



Št.: 010-2/19-24

Datum: 18.6.2021

Občinski svet Občine Ajdovščina

Informacija o uvedenem sistemu kakovosti oz. izvedeni samooceni po modelu CAF

Občina Ajdovščina je uspešno zaključila postopek samoocene po modelu CAF (Common Assessment Framework) in 10. junija 2021 prejela priznanje za začetnega uporabnika CAF.

Gre za uvedbo sistema kakovosti po modelu, ki je bil razvit na osnovi modela poslovne odličnosti EFQM za uporabo v javnem sektorju. Uporablja ga preko 4.000 organizacij v več kot 55 državah. V Sloveniji se že uporablja v različnih organih javne uprave, med drugim na ministrstvih, upravnih enotah, javnih agencijah, javnih zavodih in šolah. Letos so se 7 občinam, ki so uporabniki CAF iz preteklih let, pridružile 3 nove občine: Ajdovščina, Idrija in Muta.

Postopek samoocene po modelu CAF je predpisan, izvaja ga ob strokovni podpori Ministrstva za javno upravo skupina zaposlenih, ki so imenovani v projektno skupino (v našem primeru 7 članov + vodja) in opravijo izobraževanje. Pri samooceni se upošteva glavne vidike delovanja organizacije, opredeljene z devetimi merili. V prvih petih merilih so določeni dejavniki, ki določajo način delovanja organizacije: voditeljstvo, strategija in načrtovanje, zaposleni, partnerstva in viri ter procesi. V zadnjih štirih merilih so zajeti rezultati našega delovanja: rezultati-družbena odgovornost, rezultati- državljani/odjemalci, rezultati-zaposleni ter ključni rezultati delovanja.

Projektna skupina je pričela z aktivnim delom spomladi 2020. Na sestankih so bili podani številni predlogi in pripombe. Kljub temu, da so bila v določenih primerih izpostavljena različna mnenja posameznih članov, so bili ukrepi iz akcijskega načrta predlagani soglasno.

Akcijski načrt je sprejel župan Tadej Beočanin in vsebuje 14 ukrepov. Projektna skupina je predlagala tudi 8 hitrih dosežkov izboljšav, od katerih so se nekateri že izvedli.

Akcijski načrt:

1	Nadzor izvajanja notranjih aktov
2	Digitalizacija občine (smart city)
3	Priprava priporočil vodjem za poenotenje meril pri ocenjevanju zaposlenih
4	Uvajanje novo zaposlenih
5	Izboljšati storitve za stranke (vloge, informiranje strank)
6	Digitalizacija občinske uprave: e-vloge, e-podpisov, programske opreme za pripravo potrdil iz uradnih evidenc, participativni proračun v elektronski obliki
7	Zagotovitev večje informacijske varnosti
8	Nadaljevanje sistematičnega urejanja vseh področij delovanja občinske uprave
9	Izboljšati odzivnost zaposlenih
10	Zmanjšanje zadev, rešenih v prekoračenem roku
11	Izboljšave vprašalnika, analiza in posredovanje povratne informacije zaposlenim glede možnosti upoštevanja njihovih predlogov
12	Zaznavanje področij, kjer bi bilo potrebno dodatno ukrepanje (socialne in druge pomoči)
13	Sprejem OPN
14	Izboljšanje skladnosti poslovanja z Uredbo o upravnem postopku

Hitri dosežki izboljšav:

1	Poročila o delu občinske uprave, ki so sestavni del gradiva za zaključni račun proračuna, se zberejo in shranijo v novo odprto mapo na strežniku, tako da je dostop omogočen vsem zaposlenim
2	Priprava ustreznih predlog dokumentov (za delo v wordu), skladno s sprejeto celostno grafično podobo – predlog zaposlenih iz zadnje izvedene ankete
3	Izboljšanje pretoka informacij – sestanki celotne uprave, informacije na kolegijih
4	Spoštovanje Navodila o likvidiranju e-računov - ugotavljajo se prekoračitve 14. dnevnega roka za likvidiranje na 1. in 2. stopnji.
5	Lokacija knjige pohval in pritožb
6	Možnost plačevanja upravnih taks tudi med prilagojenim poslovanjem
7	Namestitev odzivnika v času neuradnih ur
8	Zagotovitev možnosti posredovanja anonimnih pripomb na vodenje

Za spremljanje realizacije akcijskega načrta je zadolžena Mojca Remškar Planinc kot predstavnica vodstva za kakovost.

Naslednja samoocena je načrtovana v letu 2023.

Mojca Remškar Planinc, l. r.
direktorica občinske uprave



Datum: 17.6.2021

Občinski svet Občine Ajdovščina

Informacija o realizaciji projekta moja pobuda

Zap. št.	Opis pobude (2017 in 2018)	Realizacija 17.5.2021
1	na travniku na Ribniku hortikultura zasaditev, posodobitev in razširitev igral, dodatne klopi,	IZVEDENO
2	ureditev platojev za postavitev skulptur ob pešpoti Rizzatova - Mercator	NI IZVEDENO
3	vzdrževanje kolesarske in pešpoti Podkraj-Col-Otlica-Predmeja, postavitev novih miz in klopi pred Otliškim oknom	IZVEDENO
4	označba pohodnih in tekaških poti, izvedba nadstreška na izhodišču poti za starim mlinom	
5	na križišču ulice Vena Piona in na Brajdi ureditev javne površine - zasaditev - užitni park, načrt ureditve, prostor za prezentacijo umetniških izdelkov, naravna igrala, koši	IZVEDENO
6	zasaditev zeliščnega vrta v centru Ajdovščina	IZVEDENO (manjka še dopolnjena zasaditev)
7	ureditev okolice naravnih znamenitosti Otliško okno, Binčovške, škraplje...ureditev poti z lesenimi pragovi in ograjo, ureditev platoja, mize, klopi	IZVEDENO
8	klančina Na livadi	IZVEDENO
9	zaščitna ograja na mostu Šmarje - Potok, asfaltacija poti do ekološkega otoka	IZVEDENO
10	v OŠ Šmarje ureditev spominske sobe za dela Matije Vrtovca	IZVEDENO
11	projekt povežimo Planino - ureditev pešpoti 200m med novim naseljem in Farovžem, klopi, čiščenje	IZVEDENO
12	naravoslovno plezalni park v športnem parku Tiha dolina	NI IZVEDENO (čaka se sprejem OPN)
12	ureditev prostora z otroškimi igrali v Lokavcu pri dvorani	IZVEDENO
14	ureditev vodnih virov - ureditev velbanega vodnjak in kala pri Svetem Martinu	IZVEDENO

15	ureditev odvodnjavanja z rešetkami, zamenjava rešetk v Žapužah	IZVEDENO
16	ureditev učne poti Sv. Pavla z info tablam in parkiriščem	IZVEDENO
17	oznaka za avtobusno postajališče, dve hitrostni tabli, cestna ogledala v Gaberjah	NI IZVEDENO (predvideno hkrati z ostalimi AP)
18	igrišče za odbojko na mivki v športnem parku Budanje	IZVEDENO
19	večnamenski objekt ob športnem igrišču Kamnje	IZVEDENO
20	info table v Stomažu	IZVEDENO
21	ureditev dostopne ceste do cerkve Sv. Petra, ureditev krožnega prometa v makadamu, zatravitev parka pred cerkvijo, 12 parkirnih mest	IZVEDENO
22	obnovitev poti okrog Vipavskega Križa, info table, klopi, smetnjaki	IZVEDENO
23	ureditev prostora na Ravnah, klopi, mize, info table	IZVEDENO
24	turistično zgodovinski vodnik o Stomažu in Skriljah	IZVEDENO
25	nadgradnja krožne poti Gaberje-Šmarje-Planina s postavitvijo klopi, info table, ureditev vodnih napajališč, postavitve spomenika, športni rekviziti	IZVEDENO
26	rekreacijski park Črniče, ureditev obstoječega travnika pri OŠ v Črničah, čiščenje grmovja, planiranje terena, zasaditev, manjši kontejner za piknike	IZVEDENO
27	v Lokavcu info tabla pred cerkvijo, smerni kažipotni za zaselke	IZVEDENO
28	ureditev okolice športnega parka na Colu, tribune, osvetlitev	IZVEDENO
29	ureditev rekreacijskih površin v športnem parku Martinše - Dolga Poljana	IZVEDENO
30	ureditev klančin na pločnikih ob Lavričevi cesti, Idrijski in Polževi ulici	IZVEDENO
31	tlakovanje cca 170m ² gase med Prešernovo ulico in novim parkiriščem za starim mlinom, luči	IZVEDENO
Zap. št.	Opis pobude (2019 in 2020)	Realizacija 17.5.2021
1	Kamniti pitnik	IZVEDENO
2	Ureditev parkirišča ob igrišču na Otlici za KS Otlica ter KS Predmeja	IZVEDENO
3	Park za druženje in šport z izgradnjo balinišča v Podkrajju	IZVEDENO
4	Sanacija dela Vertovčeve poti od zaselka Potok do kapelice na križišču Ostri vrh-Gaberje v dolžini 1800m	IZVEDENO
5	Postavitve pitnika, stojala za kolesa, košev za odpadke, droga za zastave ter info table za planto na info točki v Šmarjah	IZVEDENO

6	Tabla in zloženke z opisom vasi in lokalnih ponudnikov.	IZVEDENO
7	Visoka notranja plezalna stena s previsom v dvorani v Lokavcu	IZVEDENO
8	Ureditev povezovalne peš poti od glavne ceste v Dolgo Poljano do studenca z izhodiščem v vas in športni park Martinšče	IZVEDENO
9	Ureditev povezovalne poti nad in zaselku Bizjaki	IZVEDENO
10	Igrišče za košarko in rekreacijo v Potočah	IZVEDENO
11	Nakup zemljišča za parkirišča v Selu	IZVEDENO
12	Letna rezidenca mladih (uta/pegola z ureditvijo parka v Palah)	IZVEDENO
13	Celovita prenova skate parka v Palah	IZVEDENO
14	Vadbeni poligon - street workout v Velikih Žabljah	IZVEDENO
15	Otroško igrišče Grivče z odkupom zemljišča	NI IZVEDENO
1	Osvežitev šturskega parka	NI IZVEDENO
2	Postavitev letnega paviljona (jurčka) v mestnem parku v Šturjah.	IZVEDENO
3	Parkirišča za osebna vozila ter ureditev parcele na Predmeji	NI IZVEDENO (lastništvo)
4	Sanacija vodnjaka, kamnitih zidov, jeza, hudournika ter okolice vodotoka na območju KS Brje (parc.št. 2149/3 ter 3564/4 k.o. Brje)	IZVEDENO
5	Obnova jezercerca ter vodnega izvira na Vrtovčevi poti pred Ojstrim vrhom	IZVEDENO
6	Ureditev prostorov ter postavitev muzejske zbirke vasi Budanje v prostorih stare OŠ v Budanjah	IZVEDENO
7	Ureditev družinske kolesarske poti po območju Dolina-center s kolesarju prijazno info infrastrukturo	NI IZVEDENO
8	Celostna ureditev ceste med vasjo Cesta ter Vipavskim Križem (parkirišča pri pokopališču, zasaditev drevoreda, JR)	NI IZVEDENO
9	Ureditev prostora pred cerkvijo in gradom zaselka Brith v Velikih Žabljah (miza, klop, info ter oglasna tabla)	IZVEDENO
10	Vizualizacija naselbine na Sv. Pavlu nad Vrtovinom	IZVEDENO
11	Ureditev mladinskega kluba v Budanjah v prostorih bivše OŠ v Budanjah ter nabava kvalitetnega ozvočenja	IZVEDENO

Mojca Remškar Planinc, l. r.
direktorica občinske uprave



**INVESTICIJSKI PROGRAM
NOVELACIJA 2**

**CELOVITO HIDRAVLIČNO URAVNOTEŽENJE
VODOOSKRBNEGA SISTEMA
HUBELJ – SKUK**



**EVROPSKA UNIJA
KOHEZIJSKI SKLAD**

PROJEKT d.d.
NOVA GORICA

Projekt d.d. Nova Gorica, Kidričeva 9a, 5000 Nova Gorica
Podjetje za inženiring, geodezijo, urbanizem in projektiranje

tel.: +386 5 338 00 00 fax: +386 5 302 44 93 e-mail: projekt@siol.net matična št.: 5075742 ID št. za DDV: SI81396589

INVESTICIJSKI PROGRAM NOVELACIJA

NASLOV INVESTICIJSKEGA PROGRAMA:

**CELOVITO HIDRAVLIČNO URAVOTEŽENJE VODOOSKRBNEGA SISTEMA
HUBELJ - SKUK**

NAROČNIK: OBČINA AJDOVŠČINA

IZDELOVALEC DOKUMENTA:

Družba: PROJEKT D.D. NOVA GORICA
KIDRIČEVA 9A
5000 NOVA GORICA

Št. dokumenta: 15019

Izdelali: Matej Trošt, mag.ekon. *Matej Trošt*

Direktor: Durcik Vladimir, univ.dipl.inž.grad.

Datum: JUNIJ 2021

PROJEKT^{dd.}
NOVA GORICA

KAZALO

1 UVODNO POJASNILO S PREDSTAVITVIJO INVESTITORJA IN IZDELOVALCEV INVESTICIJSKEGA PROGRAMA, NAMENA IN CILJEV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA TER POVZETKOM INVESTICIJSKEGA PROGRAMA S POJASNILI POTEKA AKTIVNOSTI IN MOREBITNIH SPREMEMB.....	5
1.1 Uvodno pojasnilo.....	5
1.2 Predstavitev investitorja.....	6
1.3 Predstavitev izdelovalca investicijskega programa.....	7
1.4 Povzetek investicijskega programa (Maj 2019).....	8
1.4.1 Primarni cilji projekta.....	8
1.4.2 Sekundarni cilji projekta	8
1.4.3 Spisek strokovnih podlag	8
1.4.4 Kratak opis upoštevanih variant	9
1.4.5 Ocenjena vrednost in finančna konstrukcija projekta.....	12
1.4.6 Zbirni prikaz rezultatov izračunov	14
1.5 Povzetek novelacije investicijskega programa (Maj 2021).....	15
1.5.1 Primarni cilji projekta.....	15
1.5.2 Sekundarni cilji projekta	15
1.5.3 Spisek strokovnih podlag	16
1.5.4 Kratak opis upoštevanih variant	16
1.5.5 Ocenjena vrednost in finančna konstrukcija projekta.....	19
1.5.6 Zbirni prikaz rezultatov izračunov	22
1.6 Povzetek novelacije investicijskega programa (Junij 2021).....	22
1.7 Opredelitev ključnih razlogov za novelacijo.....	23
2 OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJAVCU	27
2.1 Osnovni podatki o investitorju.....	27
2.2 Službe, odgovorne za pripravo in nadzor nad pripravo ustrezne investicijske ter projektne in druge dokumentacije	28
2.3 Bodoči upravljavec.....	29
2.4 Opredelitev izdelovalca investicijskega programa.....	30
3 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB, KI JIH BO ZADOVOLJEVALA INVESTICIJA.....	31
3.1 Splošno o področju.....	31
3.1.1 Občina Ajdovščina	33
3.2 Analiza stanja in razlogi za investicijsko namero	42
3.2.1 Stanje na vodarni na izvihu Hublja	42
3.2.2 Stanje na vodnem sistemu Gora	43
3.2.3 Stanje na vodnem sistemu Višnje ter Podkraj – Strelice	43
3.3 Usklajenost investicijskega projekta z državnim strateškim razvojnim dokumentom in drugimi razvojnimi dokumenti	44
3.3.1 Usklajenost naložbe s strategijami, programi.....	44

3.3.2 Usklajenost naložbe z zakonodajnim okvirjem	50
3.3.3 Pravne podlage in izvajanje javnih služb na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v Sloveniji	51
3.3.4 Ureditev oskrbe s pitno vodo v Občini Ajdovščina	52
3.3.5 Institucionalni okvir	53
3.3.6 Predstavitev izvajalca oskrbe s pitno vodo	54
4 ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI	58
4.1 Analiza povpraševanja.....	59
5 TEHNIČNO – TEHNOLOŠKI DEL	64
5.1 Zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj	64
5.1.1 Zasnova in lokacija.....	64
5.1.2 Opis objektov	65
5.2 Povezava sistema Hubelj s sistemom Gora, z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh.....	66
5.2.1 Opis novih tras in objektov	66
5.3 Povezava sistema Gora s sistemom Podkraj – Strelice in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom	67
5.3.1 Odsek VH Col – VH Podkraj	67
5.3.2 Nova vodovodna mreža odsek Podkraj – Hrušica in Višnje – Bela	69
5.4 Pregled objektov in cevovodov.....	71
6 ANALIZA ZAPOSLENIH	73
7 OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH	73
7.1 Osnove in izhodišča za izračun vrednosti projekta.....	73
7.2 Ocena investicijskih stroškov v stalnih in tekočih cenah.....	73
8 ANALIZA LOKACIJE	81
9 ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE	82
9.1 Vplivi na okolje	82
9.1.1 Varovanje zraka, vode in zemlje med gradnjo	82
9.1.2 Varstvo pred hrupom med gradnjo.....	82
9.2 Skladnost projekta z okoljsko politiko.....	83
9.3 Upoštevanje izhodišč varstva okolja.....	84
10 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE	84
11 NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH FINANCIRANJA.....	87
12 PROJEKCIJA PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA PO VZPOSTAVITVI DELOVANJA .	90
INVESTICIJE S FINANČNO IN EKONOMSKO ANALIZO.....	90
12.1 Opis metodologije.....	90
12.2 Predpostavke finančne analize.....	90
12.3 Investicijski stroški.....	91
12.4 Stroški obratovanja in vzdrževanja	92
12.5 Stroški amortizacije	92
12.6 Dodatna cena odvajanja odpadnih voda.....	96

12.7	Predvideni dodatni prihodki nastali po izvedbi projekta	101
12.8	Finančni preostanek vrednosti projekta	105
12.9	Rezultati finančne analize.....	109
12.9.1	Ocena finančne donosnosti naložbe in nacionalnega kapitala	109
12.9.2	Finančna vzdržnost projekta.....	116
12.10	Izračun ekonomskih kazalcev učinkovitosti investicije za ekonomsko dobo investicije –	117
	ekonomska analiza	117
12.11	Opis metodologije.....	117
12.12	Predpostavke ekonomske analize	118
12.13	Vrednotenje stroškov in koristi.....	118
12.14	Rezultati ekonomske analize	119
12.14.1	Učinki, ki niso ovrednoteni z denarjem.....	126
13	ANALIZA TVEGANJ IN OBČUTLJIVOSTI	126
13.1	Analiza občutljivosti.....	127
13.2	Upravljanje tveganj in zmanjšanje.....	129
14	PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV	133
15	VIRI IN LITERATURA.....	134

1 UVODNO POJASNILO S PREDSTAVITVIJO INVESTITORJA IN IZDELOVALCEV INVESTICIJSKEGA PROGRAMA, NAMENA IN CILJEV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA TER POVZETKOM INVESTICIJSKEGA PROGRAMA S POJASNILI POTEKA AKTIVNOSTI IN MOREBITNIH SPREMEMB

1.1 Uvodno pojasnilo

Najpomembnejši vodni vir za preskrbo prebivalcev občine Ajdovščina ter dela občanov občin spodnje Vipavske doline predstavlja vodni vir Hubelj. Pomemben delež prebivalcev na Gori pa preskrbuje vodni vir Skuk. Ne glede na izdatnost obeh vodnih virov, pa prihaja v času povečanja porabe pitne vode do občasnih motenj v preskrbi, dodatno tveganje za preskrbo prebivalcev pa predstavljajo še morebitni kvari tehnološke opreme sistema. Pomembna pomanjkljivost vodooskrbe pa je strateško zagotavljanje varnosti v obliki rezervnih vodnih virov. Strateškega zagotavljanja rezervnih vodnih virov vodooskrbna sistema nimata, gledano z vidika količin ter nenazadnje z vidika potencialnega onesnaženja. Na nekaterih območjih pa javni sistem vodooskrbe še ni zgrajen oziroma je neustrezen, zaradi česar oskrba s pitno vodo v celoti ne ustreza standardom kakovosti za vodo, ki je namenjena prehrani ljudi v skladu z Direktivo o kakovosti pitne vode, namenjene za prehrano ljudi (98/83/ES).

Slovenija se je kot polnopravna članica EU zavezala, da bo skladno z zakonodajo EU in nacionalno zakonodajo prispevala svoj delež k strategiji Unije.

Razvojni okvir Slovenije postavlja v ospredje blaginjo prebivalstva, kar je vneseno tudi v Operativni program za izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020, v katerem je

opredeljenih 11 tematskih ciljev, znotraj katerih lahko države članice financirajo ukrepe evropske kohezijske politike in z njimi prispevajo k skupnemu doseganju ciljev Strategije EU 2020. Med njimi je tudi 6. tematski cilj: Ohranjanje in varstvo okolja ter spodbujanje učinkovite rabe virov, Prednostna naložba 6.1: Vlaganje v vodni sektor za izpolnitev zahtev okoljske zakonodaje Unije ter za zadovoljevanje potreb po naložbah, ki jih opredelijo države članice, specifični cilj 2: večja zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo, kateremu sledi tudi predmetna investicija Občine Ajdovščina: Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk.

Predmetni projekt z nazivom *Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk* rešuje zgoraj navedeno stanje z izgradnjo naslednjih sklopov projekta:

- I. zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj,
- II. povezava sistema Hubelj s sistemom Gora z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh in
- III. povezava sistema Gora s sistemom Podkraj – Strelisce in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom.

Projekt predvideva povezavo vodnih virov Hubelj in Skuk v enotni hidravlično uravnotežen vodooskrbni sistem Ajdovščina ter na nekaterih območjih izgradnjo javnega sistema vodooskrbe, s čemer se bo zagotovilo strateško varnost in stabilnost pri vodooskrbi ter zdravstveno ustrezno pitno vodo.

Projekt prispeva k infrastrukturnemu razvoju regije ter zagotavlja dodatno varnost in stabilnost zagotavljanja zdravstveno ustrezne pitne vode iz vodooskrbnega sistema 16.517 prebivalcem (v letu 2019), ter 399 prebivalcem dodatno priključenih na javni vodovodni sistem. Tako bo po izvedbi projekta 16.916 prebivalcem zagotavlja dodatno varnost in stabilnost zagotavljanja zdravstveno ustrezne pitne vode.

1.2 Predstavitev investitorja

Občina Ajdovščina je nastala leta 1994 ter je dokaj gosto poseljena. Leži na zahodnem delu Slovenije, v Zgornji Vipavski dolini, na strateško zelo pomembnem prehodu iz Furlanske nižine v Italiji, v osrednjo Slovenijo. Meri 245 km² in ima 19.174 prebivalcev.

Občina je razdeljena na tri značilna območja: Gora, dolinsko dno in Vipavske griče.

Območje občine je reliefno precej razgibano, ravno le na prvi pogled. Vipavsko dolino s treh strani obdajajo hribovja: Trnovska planota, Nanoška planota, Hrušica in Vipavski griči. Odprta je proti zahodu, od koder vanjo prodirajo močni vplivi sredozemskega podnebja, zaradi tega je vegetacijska doba za dva meseca daljša kot v osrednji Sloveniji. Na visokih planotah pa se mešajo alpsko, celinsko in sredozemsko podnebje, kar se kaže v pestrosti rastlinskih in živalskih vrst, med katerimi najdemo tudi endemite. Gora je pozimi običajno pokrita z visoko snežno odejo.

Pomemben dejavnik oblikovanja tega prostora je tudi bogata prepredenost doline z vodnim omrežjem, ki se zliva v reko Vipavo. Največ vode dovaja reka Hubelj, ki teče skozi glavno mesto občine - Ajdovščino in je pomemben vodni vir za večino naselij tudi sosednjih občin.

Posebnost in značilnost Vipavske doline je burja. To je hladen in sunkovit veter, ki se s planot spušča proti dolini. Povprečna hitrost burje je 80 kilometrov na uro, pozimi pa lahko njeni sunki dosežejo tudi do 180 kilometrov na uro. Burja na svojstven način kroji družbene in kulturne razmere v dolini.

Gospodarstvo v občini Ajdovščina je zraslo na temeljih pretekle obrti in nekdanjih industrijskih obratov, ki so skozi nekaj stoletij izkoriščali moč Hublja, Lokavščka in drugih vodotokov. Danes na živahno preteklo obrtno dogajanje spominjajo lepo ohranjeni ostanki tehnične dediščine, tako ob Hublju, kot v Lokavcu in še nekaterih drugih krajih. Na podlagi bogate preteklosti se je po vojni v Ajdovščini močno razmahnila predvsem prehrabena, gradbena, lesna, kovinska in tekstilna industrija.

Ajdovščina je uspešno prebrodila gospodarsko krizo. Občina se trudi pospeševati razvoj podjetništva na različne načine. Tako na obrobju mestnega središča, kot na obrobju občine – predvsem v okolici hitre ceste skozi Vipavsko dolino – so svoj prostor dobile komunalno opremljene poslovne in obrtne cone. Nove investitorje pa občina vabi tudi na drugačne načine.

Med kmetijskimi dejavnostmi je najpomembnejše vinogradništvo, v zadnjih letih pa se pospešeno vrača nazaj tudi sadjarstvo in zelenjadarstvo. Vinorodni okoliš Vipavska dolina ima 2.334 ha vinogradov, pretežno so z vinogradi zasajeni Vipavski griči, delno tudi dolina. Skozi Vipavsko dolino pa je speljana tudi Vipavska vinska cesta, ki se lepo vključuje v turistično ponudbo občine Ajdovščina. Veliko priložnosti ostaja na področju sadjarstva in zelenjadarstva, saj dežela ponuja izredno ugodne pogoje.

Že od najstarejših časov ima Ajdovščina pomembno prometno vlogo. Skozi dolino pelje magistralna in hitra cesta, ki je naredila Ajdovščino prometno še dostopnejšo. Lepo pa so urejene tudi povezave med kraji znotraj občine.

1.3 Predstavitev izdelovalca investicijskega programa

PROJEKT d.d. NOVA GORICA,
Kidričeva ulica 9a, 5000 NOVA GORICA
telefon: 05/ 338-00-00
faks: 05/ 302-44-93
Direktor: Vladimir Durcik, univ. dipl.ing.gradb.
E-mail: projekt@siol.net

Začetki družbe PROJEKT d.d. Nova Gorica segajo v leto 1952. Takratno podjetje se je osredotočalo predvsem na izdelavo urbanistične, projektne in investicijske dokumentacije. Danes ima družba več kot 120 visoko usposobljenih strokovnjakov. Kot ena največjih projektantskih in svetovalnih organizacij v Sloveniji, je organizirana na principu sodobnega projektnega vodenja in zagotavlja uspešno realizacijo tudi najzahtevnejših projektov.

Ključne dejavnosti, ki jih opravlja Projekt d.d. Nova Gorica so:

- investicijska in razpisna dokumentacija,
- projektiranje,
- svetovalni inženiring in nadzor,
- geodezija,

- izvajalski inženiring,
- nepremičnine.

1.4 Povzetek investicijskega programa (Maj 2019)

1.4.1 Primarni cilji projekta

V občini Ajdovščina bodo z realizacijo projekta doseženi naslednji primarni cilji, ki so skladni z Operativnim programom za izvajanje Evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020:

- po izvedbi hidravličnega uravnoteženja vodooskrbnega sistema in dogradnji bo v občini izboljšana javna oskrba s pitno vodo, s tem bo 16.430 obstoječe priključenih prebivalcev v občini imelo zagotovljeno varnejšo in zdravstveno ustrezno pitno vodo, ki v celoti ustreza standardom kakovosti za vodo, ki je namenjena prehrani ljudi v skladu z Direktivo o kakovosti pitne vode, namenjene za prehrano ljudi (98/83/ES).
- prebivalcem bo zagotovljena ustrezna infrastruktura za oskrbo z zdravstveno ustrezno pitno vodo,
- varnost oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodov bo zagotovljena z izgradnjo rezervnih vodnih virov za javne vodovode (vodohrani Hubelj, Višnje, Podkraj),
- število oseb, oskrbovanih iz javnega vodovodnega sistema z zdravstveno ustrezno pitno vodo se bo po dogradnji vodovodnega sistema povečalo za 312 prebivalcev.

S predmetnim projektom se bo doseglo naslednje cilje:

- zagotovitev ustrezne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo, -
- zmanjšanje izpostavljenosti prebivalcev oporečni pitni vodi, -
- izboljšanje zdravstvenega stanja prebivalcev,
- izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo.

1.4.2 Sekundarni cilji projekta

Z izvedbo investicije v oskrbo s pitno vodo bo zagotovljeno tudi:

- delovanje celovitega sistema vodooskrbe v občini,
- zagotavljanje zadostnih količin zdravstveno ustrezne pitne vode prispevnega območja.

1.4.3 Spisek strokovnih podlag

Pri izdelavi dokumenta so bile uporabljene naslednje strokovne podlage, ki jih je izdelal in preveril projektant:

- Idejna zasnova: Ureditev celovite oskrbe s pitno vodo v občini Ajdovščina s povezavo v enotni sistem in zagotovitev ustrezne akumulacije, št. projekta P-946/18, avgust 2018, izdelal Hydrotech d.o.o., Cankarjeva 62, 5000 Nova Gorica,
- DGD: Hidravlične izboljšave vodovodnega sistema Hubelj – VH izvir Hublja, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,

- Idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev: vodovod Col - Hrušica, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- Idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev: vodovod Col - Hrušica, odsek Podkraj – Hrušica in Višnje – Bela, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava.

1.4.4 Kratek opis upoštevanih variant

V predinvesticijski zasnovi »Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj – Skuk«, Marec 2019, Projekt d.d. Nova Gorica, so celovito obravnavani dve tehnični varianti izvedbe investicijskega projekta.

Za projekt sta bili izdelani dve tehnični varianti, ki ob zaključku investicije dosegajo enake cilje projekta. Varianti sta predstavljeni v nadaljevanju.

Projekt je razdeljen v dve prioriteti:

- 1. prioriteta:
 - * sklop I: vodohran Hubelj,
 - * sklop II: vodovod Skuk- Lokavec in
 - * delno sklop III: nov vodovodni sistem Col-Višnje-Podkraj - 2. prioriteta:
 - * delno sklop III: Vodovod Podkraj Hrušica ter vodovod Bela: Podkraj od predvidenega VH Podkraj do zadnje hiše v Hrušici (Podkraj 104 A) in oskrba vasi Bela.

Opis tehnične rešitve Variante 1

Zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj – sklop I, 1. Prioriteta

Predmet investicije je zagotovitev ustrezne akumulacije vode v Vodarni Hubelj z izgradnjo novega podzemnega vodohrana v neposredni bližini Vodarne Hubelj, volumna 3000m³, sestavljenega iz treh fizično ločenih vodohranov volumna 1000m³ ter objekta za dezinfekcijo in navezava le-tega na obstoječe vodovodno omrežje.

Povezava sistema Hubelj s sistemom Gora, z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh, sklop II, 1. Prioriteta

Vodovod

Trasa novega vodovoda se začne v bližini objekta s hišno številko "Lokavec 159". Trasa poteka vzdolž občinske ceste JP501922 in poljske poti v smeri S do bližine objekta s hišno številko "Lokavec 167A", kjer je predvideno novo črpališče.

Od črpališča poteka trasa črpalnega vodovoda vzdolž gozdnega zemljišča in poljske poti v smeri S do državne ceste Ajdovščina-Predmeja, št. ceste R3-609, odsek ceste 2117. Od tu poteka vzdolž državne ceste do križišča s poljsko potjo in nato naprej vzdolž poljske poti v smeri SZ do obstoječega vodohrana ob zajetju Skuk.

Črpališče

Za dodatno napajanje obstoječega vodovodnega sistema Gora iz sistema Hubelj (kot rezervni vir) je potrebno v zaselku Slokarji zgraditi črpališče na koti +/- 0.00=244.50 m n.v.

Povezava sistema Gora z vodovodnima sistemoma Višnje ter Podkraj in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom, sklop III

Predmet ureditve oskrbe s pitno vodo so vasi Višnje, Bela in Podkraj. Vas Podkraj je sestavljena iz več zaselkov in raztegnjena ob cesti Col – Hrušica. Vsi zaselki imajo zagotovljeno oskrbo s pitno vodo preko obstoječega vodovodnega sistema, ki je delom v lokalnem upravljanju, deloma v upravljanju KSD. Pitna voda iz tega vodovoda je zaradi mikrobiološke ustreznosti, vprašljiva. Iz tega razloga se je občina Ajdovščina, ki je odgovorna za oskrbo s pitno vodo, odločila, da uredi sistem oskrbe s pitno vodo, ki bo zagotavljal vse predpisane zahteve.

Predmet tega projekta se razdeli na dve smiselni prioriteti:

Sklop III je razdeljen v dve prioriteti:

- 1. prioriteta:
 - * delno sklop III: nov vodovodni sistem Col-Višnje-Podkraj
- 2. prioriteta:
 - * delno sklop III: Vodovod Podkraj Hrušica ter vodovod Bela: Podkraj od predvidenega VH Podkraj do zadnje hiše v Hrušici (Podkraj 104 A) in oskrba vasi Bela.

Nova vodovodna mreža v vaseh Višnje in Podkraj (1. Prioriteta)

Predmet te prioritete je nova vodovodna mreža v vaseh Višnje in Podkraj. Celoten sistem se oskrbuje iz obstoječega vodohrana Col – visoka cona, s koto preliva 692 m nm.

Vodovod Podkraj – Hrušica in vodovod Višnje – Bela (2. Prioriteta)

Predmet obravnave je nova vodovodna mreža v delu vasi Podkraj od predvidenega VH Podkraj do zadnje hiše v Hrušici (Podkraj 104 A) in oskrba vasi Bela.

Predlog rešitve vključuje naslednja izhodišča:

Celoten sistem se oskrbuje iz obstoječega vodohrana Col – visoka cona, s koto preliva 692 m nm.

Opis tehnične rešitve Variante 2

Zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj – sklop I, 1. Prioriteta

Zagotovitev ustrezne akumulacije vode v Vodarni Hubelj z izgradnjo novega podzemnega vodohrana v neposredni bližini Vodarne Hubelj, volumna 3000m³, sestavljenega iz treh fizično ločenih vodohranov volumna 1000m³ ter objekta za dezinfekcijo in navezava le-tega na obstoječe vodovodno omrežje.

Kot **varianta** izvedbe je bila v IDZ Hydrotech P-946/18 predvidena izvedba vodohrana v treh fizično ločenih celicah, od katerih bi bila ena celica locirana na parceli 1568/37 k.o. Šturje, zato bi bilo potrebno odkupiti to zemljišče v skupni površini 2000 m².

Povezava sistema Hubelj s sistemom Gora, z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh, sklop II, 1. Prioriteta

Vodovod

Trasa novega vodovoda se začne v bližini objekta s hišno številko "Lokavec 159". Trasa poteka vzdolž občinske ceste JP501922 in poljske poti v smeri S do bližine objekta s hišno številko "Lokavec 167A", kjer je predvideno novo črpališče.

Varianta - vodovod:

Vodovod se od projektiranega črpališča vodi po parceli vzdolž gozdnega zemljišča po novi državni cesti R3-609 Lokavec – Predmeja, do obstoječega vodohrana ob zajetju Skuk. Dolžina trase je v tem primeru daljša za 1300m. Nova trase vodovoda se s tem izogne vplivnemu območju plazu Stogovce.

Črpališče

Za dodatno napajanje obstoječega vodovodnega sistema Gora iz sistema Hubelj (kot rezervni vir) je potrebno v zaselku Slokarji zgraditi črpališče na koti +/- 0.00=244.50 m n.v.

Povezava sistema Gora z vodovodnima sistemoma Višnje ter Podkraj in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom, sklop III

Izvedba III. sklop-a se med variantama ne razlikuje

Izbor optimalne varianta:

V analizo za izbor optimalne variante so bili zajeti naslednji kazalci:

- Finančna neto sedanja vrednost (FNPV)
- Finančna interna stopnja donosa (FIRR)
- Ekonomska neto sedanja vrednosti (ENPV)
- Ekonomska interna stopnja donosa (EIRR)

V obzir je bila vzeta tudi analiza tveganja izvedljivosti obravnavanih variant, na podlagi katere lahko zaključimo, da iz vidika tehnične izvedljivosti obravnavanih variant ni pomembnih razlik.

Po opravljeni analizi stroškov in koristi za obe varianti smo posamezne vrednosti ocenili z vrednostmi 1 in 2, pri čemer vrednost 1 predstavlja optimalnejšo varianto, vrednost 2 pa manj optimalno varianto.

Iz spodnje tabele je razvidno, da so vsi ocenjeni kriteriji optimalnejši pri varianti variante 1. Zgolj pri finančni interni stopnji donosa smo obema variantama določili vrednost 1, saj je le ta v obeh primerih negativna, sama investicija pa ustvarja neto prihodek, ki je enak 0 zato izračun le te ni mogoč.

Tabela 1-1: Izbira optimalne variante

Parameter	V1	V2
FNSV	-5.779.396,78	-6.166.219,88

Ocena	1	2
FIRR	NEGATIVNA	NEGATIVNA
Ocena	1	1
ENPV	8.384.778,18	8.048.189,53
Ocena	1	2
EIRR	15,04%	14,10%
Ocena	1	2
Ocena skupaj	4	7

Po dokončani analizi optimalnejše variante smo ugotovili, da je varianta 1 prejela 4 točke, medtem ko je varianta 2 prejela 7 točk.

Na podlagi zgoraj opredeljenih meril lahko zaključimo, da je izvedba po varianti 1 optimalnejša.

V zgoraj omenjeni predinvesticijski zasnovi je bil projekt v obeh variantah razdeljen na dve smiselni prioriteti.

Projektna skupina Občine Ajdovščina je sprejela odločitev, da se skladno s trenutno razpoložljivimi finančnimi zmožnostmi izvede prva prioriteta izbrane variante.

1.4.5 Ocenjena vrednost in finančna konstrukcija projekta

Skupni investicijski strošek v stalnih cenah december 2018 znaša 6.021.186,94 EUR, v tekočih cenah pa 6.388.183,08 EUR, vse z DDV.

Tabela 1-2: Vrednost projekta v stalnih cenah januar 2019 in tekočih cenah

PREDMET INVESTICIJE	STALNE CENE (december 2018)	TEKOČE CENE
	SKUPAJ	SKUPAJ
I. SKLOP: ZAGOTOVITEV USTREZNE AKUMULACIJE V VODARNI HUBELJ	1.229.000,00	1.305.479,41
<i>Vodovod</i>	144.000,00	152.202,95
<i>Vodohran - Gradbena dela</i>	794.400,00	840.766,99
<i>Vodohran - Strojno elektro dela in oprema</i>	198.600,00	214.757,79
<i>Objekt za dezinfekcijo- Gradbena dela</i>	64.400,00	67.906,18
<i>Objekt za dezinfekcijo- Strojno elektro dela in oprema</i>	27.600,00	29.845,49
II. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA HUBELJ S SISTEMOM GORA Z USTREZNIM ČRPALIŠČEM Z MOŽNOSTJO OSKRBE VODE V OBEH SMEREH	653.000,00	694.913,75
<i>Vodovod</i>	608.000,00	646.252,62
<i>Črpališče - Gradbena dela</i>	27.000,00	29.196,68
<i>Črpališče- strojno in elektro dela in oprema</i>	18.000,00	19.464,45
III. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA GORA S SISTEMOM PODKRAJ – STRELICE IN ZAGOTOVITEV OSKRBE NOVIM UPORABNIKOM: VODOVODNI SISTEM COL – VIŠNJE – PODKRAJ	2.316.103,00	2.462.888,13
<i>Vodovod</i>	2.015.103,00	2.137.399,23
<i>Črpališče Višnje - Gradbena dela</i>	27.000,00	29.196,68
<i>Črpališče Višnje - strojno in elektro dela in oprema</i>	18.000,00	19.464,45
<i>Vodohran s črpališčem - Gradbena dela</i>	204.800,00	221.462,21
<i>Vodohran s črpališčem - strojno in elektro dela in oprema</i>	51.200,00	55.365,55
Pridobitev zemljišč	15.000,00	15.000,00
Nadzor (2,5%)	104.952,58	111.582,03
Informiranje in obveščanje	12.000,00	12.698,97
Upravičeni stroški	4.330.055,58	4.602.562,29
Nepredvidena dela 10%	433.005,56	460.256,23
SKUPNI UPRAVIČENI STROŠKI	4.763.061,13	5.062.818,52
NEUPRAVIČENI STROŠKI	1.258.125,81	1.325.364,56
Projektna, investicijska in razpisna dokumentacija	172.338,00	173.397,12
DDV	1.085.787,81	1.151.967,44
<i>DDV od upravičenih stroškov (22%)</i>	1.047.873,45	1.113.820,07
<i>DDV od neupravičenih stroškov (22%)</i>	37.914,36	38.147,37
SKUPAJ	6.021.186,94	6.388.183,08
DDV / povračljiv	1.085.787,81	1.151.967,44

SKUPAJ INVESTICIJA BREZ POVRAČLJIVEGA DDV	4.935.399,13	5.236.215,64
--	---------------------	---------------------

Naložba bo financirana iz več virov. Upravičeni stroški bodo financirani s strani EU Kohezijskega sklada in državnega ter občinskega proračuna, ostali oz. neupravičeni stroški za sofinanciranje pa bodo financirani izključno iz sredstev občinskega proračuna Občine Ajdovščina. Viri financiranja se zagotavljajo po tekočih cenah.

V prejšnji točki je bil po stalnih cenah izračunan najvišji znesek sofinanciranja iz sredstev EU in proračuna RS, vendar pa je skladno z Dopolnitvijo št. 1 k Dogovoru za razvoj Goriške razvojne regije, ki je bil podpisan dne 19.6.2018 med Ministrstvom za gospodarski razvoj in tehnologijo ter Razvojnim svetom Severne Primorske (Goriške razvojne regije) (v nadaljevanju Dogovor) določeno, da bo Občina Ajdovščina za Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk dobila sredstva za izvajanje evropske kohezijske politike v vrednosti 2.550.000,00 EUR in sredstev državnega proračuna Ministrstva za okolje in prostor v višini 450.000,00 EUR (sredstva evropske kohezijske politike – Kohezijski sklad in slovenska udeležba).

Izračunan maksimalni prispevek za naveden projekt iz Kohezijskega sklada in državnega proračuna znaša 4.048.601,96 EUR, skladno z Dogovorom pa bo Občini Ajdovščina dodeljeno 3.000.000,00 EUR, zato bo razliko potrebno zagotoviti iz občinskega proračuna.

Tabela 1-3: Struktura in dinamika financiranja po tekočih cenah (ob upoštevanju Dogovora za razvoj regij)

VIRI FINANCIRANJA (TEKOČE CENE_SKLADNO Z DRR)	SKUPAJ	2018	2019	2020	2021	2022	v %
EVROPSKA UNIJA	2.550.000,00	0,00	8.310,59	550.253,54	865.800,31	1.125.635,57	48,70%
REPUBLIKA SLOVENIJA	450.000,00	0,00	1.466,57	97.103,57	152.788,29	198.641,57	8,59%
OBČINA AJDOVŠČINA	2.236.215,64	102.668,00	46.392,84	476.185,86	700.387,81	910.581,14	42,71%
Od tega upravičeni	2.062.818,52	0,00	6.722,84	445.126,74	700.387,81	910.581,14	39,40%
Od tega neupravičeni	173.397,12	102.668,00	39.670,00	31.059,12	0,00	0,00	3,31%
SKUPAJ INVESTICIJA	5.236.215,64	102.668,00	56.170,00	1.123.542,96	1.718.976,40	2.234.858,28	100,00%

1.4.6 Zbirni prikaz rezultatov izračunov

V spodnji tabeli je prikazan povzetek finančnih in ekonomskih kazalcev uspešnosti projekta:

Tabela 1-4: Povzetek finančnih in ekonomskih kazalcev uspešnosti projekta

Ekonomska doba projekta	leta	30
Diskontna stopnja	%	4
Finančna stopnja donosnosti (FNPV©)		NEGATIVNA
Finančna neto sedanja vrednost (FNPV©)	EUR	-3.988.912
Finančna stopnja donosnosti (FNPV(K))		NEGATIVNA
Finančna neto sedanja vrednost (FNPV(K))		-2.061.151

Družbena diskontna stopnja	%	5
Ekonomska neto sedanja vrednost projekta	EUR	9.794.677
Ekonomska stopnja donosnosti	%	18,94
Razmerje med koristmi in stroški (B/C)		2,718

Finančna kazalca (finančna neto sedanja vrednost in finančna interna stopnja donosnosti) sta negativna, kar je normalen pojav za tovrstne investicije.

Vsi trije ključni pokazatelji upravičenosti investicije s širšega družbenega vidika (ekonomski kazalci) pa nam pokažejo, da je investicija z vidika prispevka k družbenim koristim upravičena, saj je razmerje korist/strošek večje od 1, ekonomska neto sedanja vrednost je pozitivna, istočasno pa je ekonomska interna stopnja donosa večja od uporabljene družbene diskontne stopnje (5%).

1.5 Povzetek novelacije investicijskega programa (Maj 2021)

1.5.1 Primarni cilji projekta

V občini Ajdovščina bodo z realizacijo projekta doseženi naslednji primarni cilji, ki so skladni z Operativnim programom za izvajanje Evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020:

- po izvedbi hidravličnega uravnoveženja vodooskrbnega sistema in dogradnji bo v občini izboljšana javna oskrba s pitno vodo, s tem bo 16.517 obstoječe priključenih prebivalcev v občini imelo zagotovljeno varnejšo in zdravstveno ustrezno pitno vodo, ki v celoti ustreza standardom kakovosti za vodo, ki je namenjena prehrani ljudi v skladu z Direktivo o kakovosti pitne vode, namenjene za prehrano ljudi (98/83/ES).
- prebivalcem bo zagotovljena ustrezna infrastruktura za oskrbo z zdravstveno ustrezno pitno vodo,
- varnost oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodov bo zagotovljena z izgradnjo rezervnih vodnih virov za javne vodovode (vodohrani Hubelj, Višnje, Podkraj),
- število oseb, oskrbovanih iz javnega vodovodnega sistema z zdravstveno ustrezno pitno vodo se bo po dogradnji vodovodnega sistema povečalo za 399 prebivalcev.

S predmetnim projektom se bo doseglo naslednje cilje:

- zagotovitev ustrezne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo,
- zmanjšanje izpostavljenosti prebivalcev oporečni pitni vodi,
- izboljšanje zdravstvenega stanja prebivalcev,
- izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo.

1.5.2 Sekundarni cilji projekta

Z izvedbo investicije v oskrbo s pitno vodo bo zagotovljeno tudi:

- delovanje celovitega sistema vodooskrbe v občini,
- zagotavljanje zadostnih količin zdravstveno ustrezne pitne vode prispevnega območja.

1.5.3 Spisek strokovnih podlag

Pri izdelavi dokumenta so bile uporabljene naslednje strokovne podlage, ki jih je izdelal in preveril projektant:

- Idejna zasnova: Ureditev celovite oskrbe s pitno vodo v občini Ajdovščina s povezavo v enotni sistem in zagotovitev ustrezne akumulacije, št. projekta P-946/18, avgust 2018, izdelal Hydrotech d.o.o., Cankarjeva 62, 5000 Nova Gorica,
- DGD: Hidravlične izboljšave vodovodnega sistema Hubelj – VH izvir Hublja, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- Idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev: vodovod Col - Hrušica, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- DGD: vodovod Col - Podkraj, št. Projekta 18/51-3, datum september 2020, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava.
- DGD: vodovod Lokavec - Skuk, št. Projekta 18/51-2, datum september 2020, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- DGD: vodovod Višnje - Bela in Podkraj - Hrušica, št. Projekta 18/51-4, datum september 2020, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava.

1.5.4 Kratek opis upoštevanih variant

V predinvesticijski zasnovi »Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj – Skuk«, Marec 2019, Projekt d.d. Nova Gorica, so celovito obravnavani dve tehnični varianti izvedbe investicijskega projekta.

Za projekt sta bili izdelani dve tehnični varianti, ki ob zaključku investicije dosegajo enake cilje projekta. Varianti sta predstavljeni v nadaljevanju.

Projekt je razdeljen v dve prioriteti:

- 1. prioriteta:
 - * sklop I: vodohran Hubelj,
 - * sklop II: vodovod Skuk- Lokavec in
 - * delno sklop III: nov vodovodni sistem Col-Višnje-Podkraj - 2. prioriteta:
 - * delno sklop III: Vodovod Podkraj Hrušica ter vodovod Bela: Podkraj od predvidenega VH Podkraj do zadnje hiše v Hrušici (Podkraj 104 A) in oskrba vasi Bela.

Opis tehnične rešitve Variante 1

Zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj – sklop I, 1. Prioriteta

Predmet investicije je zagotovitev ustrezne akumulacije vode v Vodarni Hubelj z izgradnjo novega podzemnega vodohrana v neposredni bližini Vodarne Hubelj, volumna 3000m³, sestavljenega iz treh fizično ločenih vodohranov volumna 1000m³ ter objekta za dezinfekcijo in navezava le-tega na obstoječe vodovodno omrežje.

Povezava sistema Hubelj s sistemom Gora, z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh, sklop II, 1. Prioriteta

Vodovod

Trasa novega vodovoda se začne v bližini objekta s hišno številko "Lokavec 159". Trasa poteka vzdolž občinske ceste JP501922 in poljske poti v smeri S do bližine objekta s hišno številko "Lokavec 167A", kjer je predvideno novo črpališče.

Od črpališča poteka trasa črpalnega vodovoda vzdolž gozdnega zemljišča in poljske poti v smeri S do državne ceste Ajdovščina-Predmeja, št. ceste R3-609, odsek ceste 2117. Od tu poteka vzdolž državne ceste do križišča s poljsko potjo in nato naprej vzdolž poljske poti v smeri SZ do obstoječega vodohrana ob zajetju Skuk.

Črpališče

Za dodatno napajanje obstoječega vodovodnega sistema Gora iz sistema Hubelj (kot rezervni vir) je potrebno v zaselku Slokarji zgraditi črpališče na koti +/- 0.00=244.50 m n.v.

Povezava sistema Gora z vodovodnima sistemoma Višnje ter Podkraj in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom, sklop III

Predmet ureditve oskrbe s pitno vodo so vasi Višnje, Bela in Podkraj. Vas Podkraj je sestavljena iz več zaselkov in raztegnjena ob cesti Col – Hrušica. Vsi zaselki imajo zagotovljeno oskrbo s pitno vodo preko obstoječega vodovodnega sistema, ki je delom v lokalnem upravljanju, deloma v upravljanju KSD. Pitna voda iz tega vodovoda je zaradi mikrobiološke ustreznosti, vprašljiva. Iz tega razloga se je občina Ajdovščina, ki je odgovorna za oskrbo s pitno vodo, odločila, da uredi sistem oskrbe s pitno vodo, ki bo zagotavljal vse predpisane zahteve.

Predmet tega projekta se razdeli na dve smiselni prioriteti:

Sklop III je razdeljen v dve prioriteti:

- 1. prioriteta:
 - * delno sklop III: nov vodovodni sistem Col-Višnje-Podkraj
- 2. prioriteta:
 - * delno sklop III: Vodovod Podkraj Hrušica ter vodovod Bela: Podkraj od predvidenega VH Podkraj do zadnje hiše v Hrušici (Podkraj 104 A) in oskrba vasi Bela.

Nova vodovodna mreža v vaseh Višnje in Podkraj (1. Prioriteta)

Predmet te prioritete je nova vodovodna mreža v vaseh Višnje in Podkraj.

Celoten sistem se oskrbuje iz obstoječega vodohrana Col – visoka cona, s koto preliva 692 m nm.

Vodovod Podkraj – Hrušica in vodovod Višnje – Bela (2. Prioriteta)

Predmet obravnave je nova vodovodna mreža v delu vasi Podkraj od predvidenega VH Podkraj do zadnje hiše v Hrušici (Podkraj 104 A) in oskrba vasi Bela.

Predlog rešitve vključuje naslednja izhodišča:

Celoten sistem se oskrbuje iz obstoječega vodohrana Col – visoka cona, s koto preliva 692 m nm.

Opis tehnične rešitve Variante 2

Zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj – sklop I, 1. Prioriteta

Zagotovitev ustrezne akumulacije vode v Vodarni Hubelj iz izgradnjo novega podzemnega vodohrana v neposredni bližini Vodarne Hubelj, volumna 3000m³, sestavljenega iz treh fizično ločenih vodohranov volumna 1000m³ ter objekta za dezinfekcijo in navezava le-tega na obstoječe vodovodno omrežje.

Kot **varianta** izvedbe je bila v IDZ Hydrotech P-946/18 predvidena izvedba vodohrana v treh fizično ločenih celicah, od katerih bi bila ena celica locirana na parceli 1568/37 k.o. Šturje, zato bi bilo potrebno odkupiti to zemljišče v skupni površini 2000 m².

Povezava sistema Hubelj s sistemom Gora, z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh, sklop II, 1. Prioriteta

Vodovod

Trasa novega vodovoda se začne v bližini objekta s hišno številko "Lokavec 159". Trasa poteka vzdolž občinske ceste JP501922 in poljske poti v smeri S do bližine objekta s hišno številko "Lokavec 167A", kjer je predvideno novo črpališče.

Varianta - vodovod: Vodovod se od projektiranega črpališča vodi po parceli vzdolž gozdnega zemljišča po novi državni cesti R3-609 Lokavec – Predmeja, do obstoječega vodohrana ob zajetju Skuk. Dolžina trase je v tem primeru daljša za 1300m. Nova trase vodovoda se s tem izogne vplivnemu območju plazu Stogovce.

Črpališče

Za dodatno napajanje obstoječega vodovodnega sistema Gora iz sistema Hubelj (kot rezervni vir) je potrebno v zaselku Slokarji zgraditi črpališče na koti +/- 0.00=244.50 m n.v.

Povezava sistema Gora z vodovodnima sistemoma Višnje ter Podkraj in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom, sklop III

Izvedba III. sklop-a se med variantama ne razlikuje

Izbor optimalne varianta:

V analizo za izbor optimalne variante so bili zajeti naslednji kazalci:

- Finančna neto sedanja vrednost (FNPV)
- Finančna interna stopnja donosa (FIRR)
- Ekonomska neto sedanja vrednosti (ENPV)
- Ekonomska interna stopnja donosa (EIRR)

V obzir je bila vzeta tudi analiza tveganja izvedljivosti obravnavanih variant, na podlagi katere lahko zaključimo, da iz vidika tehnične izvedljivosti obravnavanih variant ni pomembnih razlik.

Po opravljeni analizi stroškov in koristi za obe varianti smo posamezne vrednosti ocenili z vrednostmi 1 in 2, pri čemer vrednost 1 predstavlja optimalnejšo varianto, vrednost 2 pa manj optimalno varianto.

Iz spodnje tabele je razvidno, da so vsi ocenjeni kriteriji optimalnejši pri varianti variante 1. Zgolj pri finančni interni stopnji donosa smo obema variantama določili vrednost 1, saj je le ta v obeh primerih negativna, sama investicija pa ustvarja neto prihodek, ki je enak 0 zato izračun le te ni mogoč.

Tabela 1-5: Izbira optimalne variante

Parameter	V1	V2
FNSV	-2.982.535,86	-3.253.719,06
Ocena	1	2
FIRR	-3,71%	-3,90%
Ocena	1	2
ENPV	12.067.145,31	11.885.137,47
Ocena	1	2
EIRR	22,29%	20,91%
Ocena	1	2
Ocena skupaj	4	8

Po dokončani analizi optimalnejše variante smo ugotovili, da je varianta 1 prejela 4 točke, medtem ko je varianta 2 prejela 8 točk.

Na podlagi zgoraj opredeljenih meril lahko zaključimo, da je izvedba po varianti 1 optimalnejša.

Tako opredeljena varianta se od tiste v predinvesticijski zasnovi in investicijskem programu tehnično ne razlikuje. Po izvedbi DGD se je projektna skupina Občine Ajdovščina odločila za izvedbo obeh prioritet izbrane variante.

1.5.5 Ocenjena vrednost in finančna konstrukcija projekta

Skupni investicijski strošek v stalnih cenah september 2020 znaša 6.192.104,14 EUR, v tekočih cenah pa 3.372.057,51 EUR, vse z DDV.

Tabela 1-6: Vrednost projekta v stalnih september 2020 in tekočih cenah

PREDMET INVESTICIJE	STALNE CENE (september 2020)	TEKOČE CENE
	SKUPAJ	SKUPAJ
I. SKLOP: ZAGOTOVITEV USTREZNE AKUMULACIJE V VODARNI HUBELJ	867.324,92	888.997,27

<i>Zunanji vodovod</i>	111.621,94	113.685,80
<i>Vodohran - Gradbena dela</i>	542.452,60	555.679,89
<i>Vodohran - Strojno elektro oprema</i>	90.057,64	93.208,69
<i>Objekt za dezinfekcijo - Gradbena dela</i>	97.687,87	100.025,62
<i>Objekt za dezinfekcijo - Strojno elektro oprema</i>	25.504,87	26.397,27
II. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA HUBELJ S SISTEMOM GORA Z USTREZNIM ČRPALIŠČEM Z MOŽNOSTJO OSKRBE VODE V OBEH SMEREH	361.303,05	370.678,18
<i>Vodovod</i>	279.568,40	286.258,70
<i>Črpališče - Gradbena dela</i>	36.360,09	37.457,31
<i>Črpališče- strojno in elektro dela in oprema</i>	45.374,55	46.962,17
III. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA GORA S SISTEMOM PODKRAJ – STRELICE IN ZAGOTOVITEV OSKRBE NOVIM UPORABNIKOM: VODOVODNI SISTEM COL – VIŠNJE – PODKRAJ	3.134.447,31	3.234.649,27
<i>Vodovod</i>	2.812.506,24	2.895.446,03
<i>Črpališče Višnje - Gradbeni del</i>	15.933,18	16.787,50
<i>Črpališče Višnje - Strojni elektro del</i>	70.783,99	74.579,36
<i>Vodohran Višnje - Gradbeni del</i>	70.063,79	73.820,54
<i>Vodohran Višnje - Strojno elektro del</i>	9.199,89	9.693,18
<i>Črpališče in vodohran Podkraj - Gradbeni del</i>	65.069,75	68.558,73
<i>Črpališče in vodohran Podkraj - Strojno elektro del</i>	34.839,29	36.707,34
<i>Črpališče in vodohran Col - Strojno elektro del</i>	26.515,72	27.937,47
<i>Črpališče Strelice - Gradbeni del</i>	10.289,94	10.841,68
<i>Črpališče Strelice - Strojno elektro del</i>	19.245,51	20.277,44
Nadzor (2,5%)	109.196,57	112.040,00
Informiranje in obveščanje	12.492,05	12.777,00
Upravičeni stroški	4.484.763,90	4.619.141,72
Nepredvidena dela 10%	436.307,53	449.432,47
SKUPNI UPRAVIČENI STROŠKI	4.921.071,43	5.068.574,19
NEUPRAVIČENI STROŠKI	157.128,69	157.128,69
Pridobitev zemljišč	15.000,00	15.000,00
Projektna, investicijska in razpisna dokumentacija	142.128,69	142.128,69
Investicijska dokumentacija z vlogo za sredstva EU	31.870,00	31.870,00
Projektna dokumentacija z dovoljenji	97.000,49	97.000,49
Razpisna dokumentacija	13.258,20	13.258,20
SKUPAJ BER DDV	5.078.200,12	5.225.702,88
<i>DDV povračljiv (22%)</i>	1.082.635,71	1.115.086,32
<i>DDV nepovračljiv (22%)</i>	31.268,31	31.268,31
DDV	1.113.904,03	1.146.354,63
SKUPAJ Z DDV	6.192.104,14	6.372.057,51

Naložba bo financirana iz več virov. Upravičeni stroški bodo financirani s strani EU Kohezijskega sklada in državnega ter občinskega proračuna, ostali oz. neupravičeni stroški za sofinanciranje pa bodo financirani izključno iz sredstev občinskega proračuna Občine Ajdovščina. Viri financiranja se zagotavljajo po tekočih cenah.

V prejšnji točki je bil po stalnih cenah izračunan najvišji znesek sofinanciranja iz sredstev EU in proračuna RS, vendar pa je skladno z Dopolnitvijo št. 1 k Dogovoru za razvoj Goriške razvojne regije, ki je bil podpisan dne 19.6.2018 med Ministrstvom za gospodarski razvoj in tehnologijo ter Razvojnim svetom Severne Primorske (Goriške razvojne regije) (v nadaljevanju Dogovor) določeno, da bo Občina Ajdovščina za Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk dobila sredstva za izvajanje evropske kohezijske politike v vrednosti 2.550.000,00 EUR in sredstev državnega proračuna Ministrstva za okolje in prostor v višini 450.000,00 EUR (sredstva evropske kohezijske politike – Kohezijski sklad in slovenska udeležba).

Po naknadni dopolnitvi predstavitve projekta (obrazec 2) je bil med Občino Ajdovščina in Goriško razvojno regijo sklenjen dogovor o odobritvi dodatnih nepovratnih sredstev iz naslova razporeditve sredstev iz drugih projektov.

Tako je skladno z dopolnjeno predstavitvijo projekta za projekt Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk za izvajanje evropske kohezijske politike predvideno sofinanciranje v vrednosti 3.067.901,99 EUR in sredstev državnega proračuna Ministrstva za okolje in prostor v višini 541.394,47 EUR

V nadaljevanju je najprej prikazana višina virov skladno z izračunanim maksimalnim prispevkom iz Kohezijskega sklada in državnega proračuna.

Tabela 1-7: Struktura in dinamika financiranja po tekočih cenah (ob upoštevanju Dogovora za razvoj regij)

VIRI FINANCIRANJA (TEKOČE CENE_SKLADNO Z DRR)	SKUPAJ	Pred 2019	2019	2020	2021	2022	2023
EVROPSKA UNIJA	3.067.901,99	0,00	0,00	0,00	1.351.113,80	1.186.261,07	530.527,12
REPUBLIKA SLOVENIJA	541.394,47	0,00	0,00	0,00	238.431,84	209.340,20	93.622,43
OBČINA AJDOVŠČINA	2.762.761,05	102.668,00	54.670,00	31.059,00	1.133.758,12	995.425,48	445.180,45
OBČINA AJDOVŠČINA (POVRAČLJIV DDV)	1.115.086,32	0,00	0,00	0,00	491.087,56	431.168,76	192.830,00
OBČINA ANDOVŠČINA (BREZ POVRAČLJIVEGA DDV)	1.647.674,73	102.668,00	54.670,00	31.059,00	642.670,56	564.256,72	252.350,45
SKUPAJ INVESTICIJA	6.372.057,51	102.668,00	54.670,00	31.059,00	2.723.303,76	2.391.026,75	1.069.330,00

1.5.6 Zbirni prikaz rezultatov izračunov

V spodnji tabeli je prikazan povzetek finančnih in ekonomskih kazalcev uspešnosti projekta:

Tabela 1-8: Povzetek finančnih in ekonomskih kazalcev uspešnosti projekta

Ekonomska doba projekta	leta	30
Diskontna stopnja	%	4
Finančna stopnja donosnosti (FNPV©)	%	-3,71
Finančna neto sedanja vrednost (FNPV©)	EUR	2.982.536
Finančna stopnja donosnosti (FNPV(K))	%	-1,35
Finančna neto sedanja vrednost (FNPV(K))		-1.512.765
Družbena diskontna stopnja	%	5
Ekonomska neto sedanja vrednost projekta	EUR	12.067.145
Ekonomska stopnja donosnosti	%	22,29
Razmerje med koristmi in stroški (B/C)		3,915

Finančna kazalca (finančna neto sedanja vrednost in finančna interna stopnja donosnosti) sta negativna, kar je normalen pojav za tovrstne investicije.

Vsi trije ključni pokazatelji upravičenosti investicije s širšega družbenega vidika (ekonomski kazalci) pa nam pokažejo, da je investicija z vidika prispevka k družbenim koristim upravičena, saj je razmerje korist/strošek večje od 1, ekonomska neto sedanja vrednost je pozitivna, istočasno pa je ekonomska interna stopnja donosa večja od uporabljene družbene diskontne stopnje (5%).

1.6 Povzetek novelacije investicijskega programa (Junij 2021)

Novelacija investicijskega programa (Junij 2021), se od novelacije investicijskega programa (Maj 2021) razlikuje zgolj v strukturi virov financiranja. V Novelaciji investicijskega programa (Junij 2021), so viri financiranja definirani na sledeči način:

Tabela 1-9: Struktura in dinamika financiranja po tekočih cenah (ob upoštevanju Dogovora za razvoj regij)

VIRI FINANCIRANJA (TEKOČE CENE_SKLADNO Z DRR)	SKUPAJ	Pred 2019	2019	2020	2021	2022	2023
EVROPSKA UNIJA	3.067.901,99	0,00	0,00	0,00	1.351.113,80	1.186.261,07	530.527,12
REPUBLIKA SLOVENIJA	541.394,47	0,00	0,00	0,00	238.431,84	209.340,20	93.622,43
OBČINA AJDOVŠČINA	2.762.761,05	102.668,00	54.670,00	31.059,00	1.133.758,12	995.425,48	445.180,45
OBČINA AJDOVŠČINA (POVRAČLJIV DDV)	1.115.086,32	0,00	0,00	0,00	491.087,56	431.168,76	192.830,00
OBČINA ANDOVŠČINA (BREZ POVRAČLJIVEGA DDV)	1.647.674,73	102.668,00	54.670,00	31.059,00	642.670,56	564.256,72	252.350,45
SKUPAJ INVESTICIJA	6.372.057,51	102.668,00	54.670,00	31.059,00	2.723.303,76	2.391.026,75	1.069.330,00

1.7 Opredelitev ključnih razlogov za novelacijo

Namen investicije je zagotovitev ustrezne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo v občini Ajdovščina. Sam namen investicije v novelaciji investicijskega programa ostaja nespremenjen, spremenile so se projektne osnove in obseg projekta.

V predinvesticijski zasnovi in osnovnem investicijskem programu je bila upoštevana sledeča projektna dokumentacija:

- Idejna zasnova: Ureditev celovite oskrbe s pitno vodo v občini Ajdovščina s povezavo e enotni sistem in zagotovitvijo ustrezne akumulacije, št. projekta P-946/18, avgust 2018, izdelal Hydrotech d.o.o., Cankarjeva 62, 5000 Nova Gorica,
- DGD: Hidravlične izboljšave vodovodnega sistema Hubelj – VH izvir Hublja, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- Idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev: vodovod Col - Hrušica, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- Idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev: vodovod Col - Hrušica, odsek Podkraj – Hrušica in Višnje – Bela, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava.

V novelaciji (Maj 2021 in Junij 2021) pa je upoštevana novejša/aktualna projektna dokumentacija

- Idejna zasnova: Ureditev celovite oskrbe s pitno vodo v občini Ajdovščina s povezavo v enotni sistem in zagotovitvijo ustrezne akumulacije, št. projekta P-946/18, avgust 2018, izdelal Hydrotech d.o.o., Cankarjeva 62, 5000 Nova Gorica,
- DGD: Hidravlične izboljšave vodovodnega sistema Hubelj – VH izvir Hublja, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- Idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev: vodovod Col - Hrušica, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,

- DGD: vodovod Col - Podkraj, št. Projekta 18/51-3, datum september 2020, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava.
- DGD: vodovod Lokavec - Skuk, št. Projekta 18/51-2, datum september 2020, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- DGD: vodovod Višnje - Bela in Podkraj - Hrušica, št. Projekta 18/51-4, datum september 2020, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava.

Po izdelavi DGD dokumentacije se je projekta skupina občine Ajdovščina odločila da izvede celotno investicijo, ki je v predinvesticijski zasnovi bila razdeljena na dve prioriteti. Izdelana DGD dokumentacija je pokazala nižja potrebna investicijska vlaganja kot predhodno izvedena idejna zasnova. Novo ocenjeno investicijsko vrednost podano na osnovi DGD dokumentacije je projekta skupina Občine Ajdovščina ocenila kot sprejemljivo in podala odločitev o nameravani izvedbi obeh prioritet. V osnovnem investicijskem programu je bila podana odločitev o izvedbi zgolj prve prioritete.

Glavni razlog za novelacijo (Maj 2021) investicijskega programa je sprememba obsega projekta in s tem spremenjeni kazalniki.

Rezultati izvedbenega projekta definirani v osnovnem investicijskem programu:

- varno in stabilno oskrbo 16.430 prebivalcev z zdravstveno ustrezno pitno vodo,
- dogradnjo vodooskrbnega sistema, s tem 84 novih priključkov za gospodinjstva in 312 na novo priključenih prebivalcev,
- strateško zagotavljal rezervne vodne vire vodooskrbnega sistema ter
- zagotovilo nadomestno napajanje sistemov v primeru izpadov.

Tabela 1-10: Pregled objektov in cevovodov po osnovnem investicijskem programu

Cevovod DN / m	I. sklop	II. sklop	III. sklop: Col – Višnje - Podkraj	Skupaj
- DN 100		2.900	7.585	10.485
- DN 300	52			52
- DN 400	192			192

Vodohran, kapaciteta v m3				
- Hubelj	3000			3.000
- Višnje			100	100
- Podkraj			100	100

Objekt za dezinfekcijo				
- Hubelj	1			1

Črpališče				
- Lokavec		1		1
-Col nizka Cona			1	1
-Črpališče Višnje			1	

Raztežilnik				

- Slokarji		1		1
- Višnje			2	2
- Podkraj			1	1

Hidroforska postaja				
- Podkraj			1	1

Rezultati izvedbenega projekta definirani v novelaciji investicijskega programa:

Z realizacijo projekta se bo zagotovilo:

- varno in stabilno oskrbo 16.517 (v letu 2019) prebivalcev z zdravstveno ustrezno pitno vodo,
- dogradnjo vodooskrbnega sistema, s tem 108 novih priključkov za gospodinjstva in 399 na novo priključenih prebivalcev,
- strateško zagotavljalno rezervne vodne vire vodooskrbnega sistema ter,
- zagotovilo nadomestno napajanje sistemov v primeru izpadov,
- Po izvedbi projekta bo v zaključku leta 2023 zagotovljena varna in stabilna vodooskrba za skupaj 17.115 prebivalcev.

Tabela 1-11: Pregled objektov in cevovodov v novelaciji investicijskega programa

Cevovod DN / m	I. sklop	II. sklop	III. sklop (Višnje, Podkraj)	III. sklop (Bela, del Podkraj, Hrušica)	Skupaj
- DN 80			697	3.108	3.805
- DN 100		3083	4.530	296	7.909
- DN 125			1.541		1.541
- DN 300	52				52
- DN 400	192				192

Vodohran, kapaciteta v m ³					
- Hubelj	3000				3.000
- Višnje			100		100
- Podkraj			100		100

Objekt za dezinfekcijo					
- Hubelj	1				1

Črpališče					
- Lokavec		1			1
- Col nizka Cona			1		1

Raztežilnik					
- Slokarji		1			1
- Višnje			2		2
- Podkraj			1		1
- Bela				1	1

Hidroforska postaja					
- Podkraj				1	1
- Strelice				1	1

Tako se bo po novelaciji investicijskega programa glede na osnovni investicijski program izvedlo dodatno 2.770m vodovodnega sistema, en (1) dodatno črpališče, en (1) dodaten razbremenilnik in en (1) dodatno hidroforsko postajo, s čimer se zagotovi ustrezno vodooskrbo za dodatnih 87 prebivalcev glede na osnovni investicijski program.

Sprememba investicijske vrednosti:

Ocenjena investicijske vrednost je v investicijskem programu (iz 2019) v stalnih cenah na december 2018 znašala 4.935.399,13 EUR z DDV, medtem ko je v tekočih cenah znašala 5.236.215,64 EUR z DDV.

V novelaciji investicijskega programa ocenjena investicijska vrednost v stalnih cenah na september 2020 znaša 6.192.104,16 EUR z DDV, medtem ko v tekočih cenah znaša 6.372.057,51 EUR z DDV. Tako se je skupna predvidena investicijska vrednost v stalnih cenah spremenila za 1.256.705 EUR z DDV oz. za 20,30% in v tekočih cenah za 1.135.842 EUR z DDV oz. za 17,83%.

V obravnavanem primeru zgolj primerjava investicijskih vrednosti med osnovnim investicijskim programom in novelacijo le tega ni realni pokazatelj, saj se je spremenil obseg projekta.

Sprememba strukture finančnih virov projekta

V osnovnem investicijskem programu je opredeljeno:

Skladno z Dopolnitvijo št. 1 k Dogovoru za razvoj Goriške razvojne regije, ki je bil podpisan dne 19.6.2018 med Ministrstvom za gospodarski razvoj in tehnologijo ter Razvojnim svetom Severne Primorske (Goriške razvojne regije) je določeno, da bo Občina Ajdovščina za Celovito hidravlično uravnoveženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk dobila sredstva za izvajanje evropske kohezijske politike v vrednosti 2.550.000,00 EUR in sredstev državnega proračuna Ministrstva za okolje in prostor v višini 450.000,00 EUR (sredstva evropske kohezijske politike – Kohezijski sklad in slovenska udeležba). Preostala finančna sredstva pa zagotovi Občina Ajdovščina.

V novelaciji (Maj 2021) investicijskega programa je opredeljeno: skladno z Dopolnitvijo št. 1 k Dogovoru za razvoj Goriške razvojne regije, ki je bil podpisan dne 19.6.2018 med Ministrstvom za gospodarski razvoj in tehnologijo ter Razvojnim svetom Severne Primorske (Goriške razvojne regije) (v nadaljevanju Dogovor) določeno, da bo Občina Ajdovščina za Celovito hidravlično uravnoveženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk dobila sredstva za izvajanje evropske kohezijske politike v vrednosti 2.550.000,00 EUR in sredstev državnega proračuna

Ministrstva za okolje in prostor v višini 450.000,00 EUR (sredstva evropske kohezijske politike – Kohezijski sklad in slovenska udeležba).

Po naknadni dopolnitvi predstavitve projekta (obrazec 2) je bil med Občino Ajdovščina in Goriško razvojno regijo sklenjen dogovor o odobritvi dodatnih nepovratnih sredstev iz naslova razporeditve sredstev iz drugih projektov.

Tako je skladno z dopolnjeno predstavitvijo projekta za projekt Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk za izvajanje evropske kohezijske politike predvideno sofinanciranje v vrednosti 2.754.393,75 EUR in sredstev državnega proračuna Ministrstva za okolje in prostor v višini 486.069,48 EUR.

Ključni razlog za novelacijo (Junij 2021)

Po ponovni naknadni dopolnitvi predstavitve projekta (obrazec 2) je bil med Občino Ajdovščina in Goriško razvojno regijo sklenjen dogovor o odobritvi dodatnih nepovratnih sredstev iz naslova razporeditve sredstev iz drugih projektov.

Tako je skladno z dopolnjeno predstavitvijo projekta za projekt Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk za izvajanje evropske kohezijske politike predvideno sofinanciranje v vrednosti 3.067.901,99 EUR in sredstev državnega proračuna Ministrstva za okolje in prostor v višini 541.394,47 EUR.

Zaradi spremembe strukture financiranja projekta

Iz primerjave rezultatov investicijskega programa in novelacije investicijskega programa je razvidno, da je izvedba novelacije (Maj 2021) skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 27/16 z dne 11. 4. 2016) potrebna zaradi spremembe obsega projekta, zaradi česar se spremenijo posamezni kazalniki na projektu. Novelacija investicijskega programa (Junij 2021) pa je potrebna zaradi spremenjene strukture virov financiranja projekta.

2 OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJAVCU

2.1 Osnovni podatki o investitorju

Naziv:	 OBČINA AJDOVŠČINA
Naslov	Cesta 5. maja 6a
Telefon	05 365 91 10
Telefax	05 365 91 33
E-mail	obcina@ajdovscina.si
Župan	Tadej Beočanin

Odgovorna oseba:

Tadej Beočanin, Župan

Podpis: _____

2.2 Službe, odgovorne za pripravo in nadzor nad pripravo ustrezne investicijske ter projektne in druge dokumentacije

Naziv	 OBČINA AJDOVŠČINA
Naslov	Cesta 5. maja 6a
Telefon	05 365 91 10
Telefax	05 365 91 33
E-mail	obcina@ajdovscina.si
Župan	Tadej Beočanin

Odgovorna oseba:

Tadej Beočanin, Župan

Podpis: _____

Odgovorna oseba za pripravo in nadzor nad pripravo investicijske, projektne in druge dokumentacije:

Peter Kete, Oddelek za gospodarske javne službe in investicije

Podpis: _____

2.3 Bodoči upravljavec

Naziv	
Naslov	Komunalno stanovanjska družba d. o. o. Ajdovščina
Telefon	(05) 365 97 00
Telefax	(05) 366 31 42
E-mail	info@ksda.si
Direktor	LUKA JEJČIČ, univ. dipl. inž., direktor

○ Odgovorna oseba:

Luka Jejčič, univ. dipl. inž., direktor


Podpis: _____

2.4 Opredelitev izdelovalca investicijskega programa

Naziv	PROJEKT d.d. NOVA GORICA
Naslov	Kidričeva 9 a, 5000 Nova Gorica
Telefon	05 338 00 00
Telefax	05 302 44 93
E-mail	projekt@siol.net
Direktor	Vladimir Durcik, univ.dipl.inž.grad.

- Odgovorna oseba:

Vladimir Durcik, univ.dipl.inž.grad.

Podpis: 

- Odgovorne osebe za izdelavo investicijskega programa:

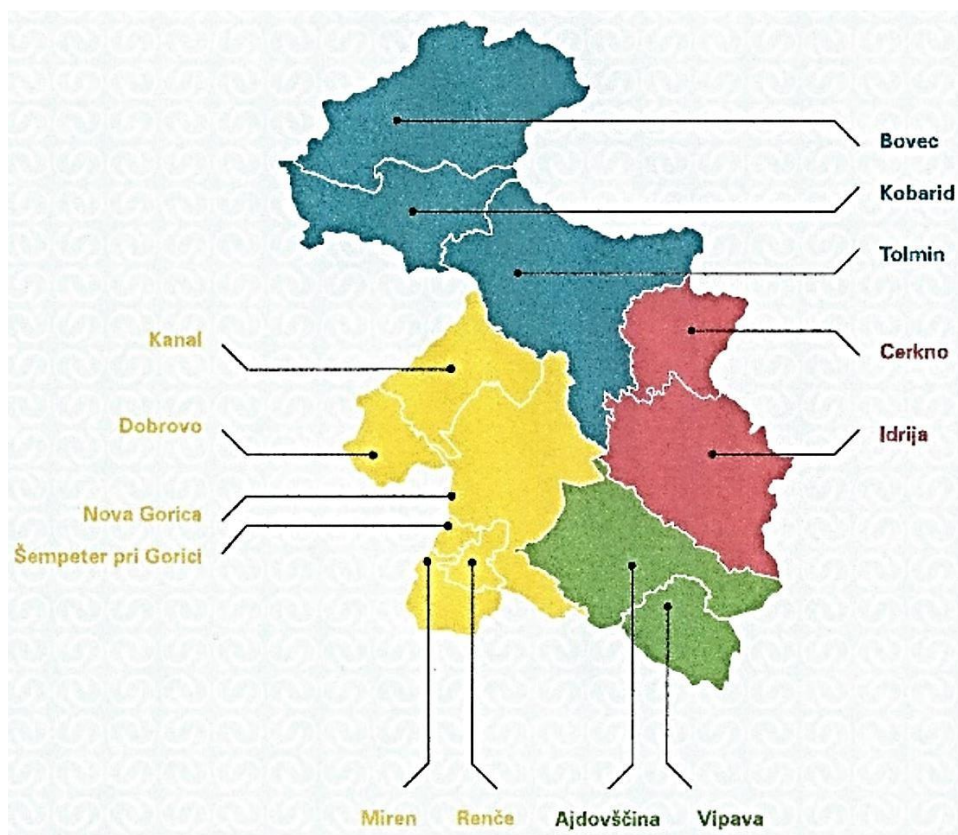
Matej Trošt, mag.ekon.


Podpis: 

3 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB, KI JIH BO ZADOVOLJEVALA INVESTICIJA

3.1 Splošno o področju

Občina Ajdovščina je ena izmed 13 občin, ki spadajo v Goriško regijo. Skladno z Regionalnim razvojnim programom) 2014–2020 Severna Primorska (Goriška razvojna regija) obsega geografsko območje Goriške kot razvojne regije na nivoju Standardne klasifikacije teritorialnih enot 3 in vključuje 13 občin: Mestno občino Nova Gorica, Občino Ajdovščina, Občino Bovec, Občino Brda, Občino Cerklje, Občino Idrija, Občino Kanal ob Soči, Občino Kobarid, Občino Miren-Kostanjevica, Občino Renče-Vogrsko, Občino Šempeter-Vrtojba, Občino Tolmin in Občino Vipava.



Slika 3-1: Severna Primorska (Goriška razvojna regija) z občinskimi središči

Severna Primorska (Goriška razvojna regija) ima v slovenskem in evropskem prostoru strateško lego. Leži na stičišču prometnih poti tik ob meji z Italijo. Zanja je značilna izjemna pokrajinska raznolikost, saj obsega območje od visokogorja Julijskih Alp na severu, prek sredogorskega Idrijsko-Cerkljanskega hribovja, visokih dinarskih kraških planot Banjšic in Trnovskega gozda do Vipavske doline na jugu, in številni naravni pojavi ter naravne lastnosti, ki pogojujejo biotsko raznolikost območja. Celotno regijo povezuje reka Soča s svojimi pritoki.

Regija je razdeljena na štiri funkcijsko zaokrožena območja: Novogoriško subregijo s središčem v Novi Gorici, Zgornje Posočje s središčem v Tolminu, Idrijsko-Cerkljansko subregijo s središčem v Idriji in Zgornjo Vipavsko dolino s središčem v Ajdovščini. Središče regije predstavlja Nova Gorica, ki je v Strategiji prostorskega razvoja Slovenije opredeljena kot središče nacionalnega pomena, glede na svojo lego in čezmejno povezovanje pa postaja tudi središče mednarodnega pomena. Obmejna

območja vzdolž nekdanje meje z Italijo so glede na izjemne naravne – Triglavski narodni park (TNP) – in kulturne potenciale ob ustreznih povezanih razvojnih ukrepih izjemen razvojni potencial regije ter države.

Regija sodi med večje slovenske statistične regije, saj obsega 11,5 % slovenskega ozemlja. Zanja je značilna razpršena poselitev, z izjemo regijskega in občinskih središč. Povprečna gostota poselitve je s 50,9 prebivalca na kvadratni kilometer pod slovenskim povprečjem. V goriški statistični regiji je v 2016 živelo 6 % prebivalcev Slovenije.

Urbanizacija je največja v ravninskih delih Vipavske doline, Zgornjega Posočja in deloma ob reki Idrijci; v preostalem hribovitem delu regije je praznjenje prebivalstva zaskrbljujoče. Tla in gozd imata v Goriški razvojni regiji glede na uporabo velik gospodarski pomen.

Večinski del regije je podeželski. Za območje je značilna velika gozdnatost; gozdovi pokrivajo kar 67,4 % površine regije.

Najpomembnejši zavarovani deli narave na območju regije so: reka Soča, Idrijca s pritoki, območji TNP in Krajinskega parka Zgornja Idrijca. Skupaj z območjem Natura 2000 obsegajo 115.745 hektarov površin, kar je 49,78 % celotne površine regije.

Za regijo je značilna izjemna vodnatost. Z bogatimi vodnimi viri so povezane prednosti in izzivi.

Kakovost površinskih voda se viša, še vedno pa imajo nekateri deli regije neustrezno oskrbo s pitno vodo.

Stopnja priključenosti na organizirano oskrbo s pitno vodo (ali na javni vodooskrbni sistem) in dnevna poraba vode na prebivalca je enaka deležu v slovenskem merilu: V letu 2012 je bil delež prebivalstva regije, priključenega na zagotovljeno organizirano javno oskrbo s pitno vodo 93 %. Dolžina javnega vodovodnega omrežja v regiji je v letu 2012 v obsegu 1.540 km. Stopnja priključenosti se je v obdobju 2007–2011 povečala za 3 %. Občine imajo relativno visoko stopnjo vodooskrbe, organizirane v sklopu javnih komunalnih podjetij.

Na teritorialni ravni NUTS 3, kamor se uvršča Goriška regija, je bilo v letu 2011 ustvarjenega 16.300 evrov BDP/prebivalca v regiji, kar je 7,38 % pod slovenskim in 35,32 % pod evropskim (EU 27) povprečjem, ki znaša 27.200 evrov za leto 2011. BDP v Goriški regiji v zadnjih treh letih upada in to tudi v primerjavi z ostalimi razvojnimi regijami v Sloveniji iz Zahodne kohezijske regije. Spremembe BDP na prebivalca glede na leto 2000 kažejo na zmanjševanje razkoraka Slovenije in Goriške regije do evropskega povprečja, ki pa se je v letu 2009 ustavilo. Goriška regija sodi med evropske regije z bolj dinamičnim razvojem, saj se nahaja v prvi tretjini evropskih regij po dinamičnem razvoju. Goriška regija je v obdobju od 2000–2009 zmanjšala zaostanek za evropskim povprečjem za vsaj 4 odstotne točke.

V 2016 je bila ta regija četrta po deležu dokončanih stanovanj (48 %). Tukaj so v 2016 našli nekaj več kot 773.200 prenočitev turistov; 78 % so jih ustvarili tuji turisti, med temi pa največ italijanski turisti. V 2016 je tukaj nastalo je 514 kg odpadkov na prebivalca, kar je 38 kg več od slovenskega povprečja; ločeno zbranih je bilo 64 % komunalnih odpadkov. Gospodinjstvom v tej regiji je bilo dobavljene iz javnega vodovoda 40,2 m³ vode na prebivalca. Po deležu odpadne vode, ki je bila pred izpustom iz javne kanalizacije prečiščena (ta je znašal 67 %), je bila ta regija med zadnjimi. Po številu avtomobilov na 1.000 prebivalcev (589) pa je bila ta regija prva; prva je bila tudi po njihovi najvišji povprečni starosti (11,1 leta) (vir: www.stat.si).

3.1.1 Občina Ajdovščina

Splošni podatki

Občina Ajdovščina je nastala leta 1994 ter je dokaj gosto poseljena. Leži na zahodnem delu Slovenije, v Zgornji Vipavski dolini, na strateško zelo pomembnem prehodu iz Furlanske nižine v Italiji, v osrednjo Slovenijo. Meri 245 km² in ima 19.174 prebivalcev.

Občina je razdeljena na tri značilna območja: Gora, dolinsko dno in Vipavske griče.

Območje občine je reliefno precej razgibano, ravno le na prvi pogled. Vipavsko dolino s treh strani obdajajo hribovja: Trnovska planota, Nanoška planota, Hrušica in Vipavski griči. Odprta je proti zahodu, od koder vanjo prodirajo močni vplivi sredozemskega podnebja, zaradi tega je vegetacijska doba za dva meseca daljša kot v osrednji Sloveniji. Na visokih planotah pa se mešajo alpsko, celinsko in sredozemsko podnebje, kar se kaže v pestrosti rastlinskih in živalskih vrst, med katerimi najdemo tudi endemite. Gora je pozimi običajno pokrita z visoko snežno odejo.



Pomemben dejavnik oblikovanja tega prostora je tudi bogata prepredenost doline z vodnim omrežjem, ki se zliva v reko Vipavo. Največ vode dovaja reka Hubelj, ki teče skozi glavno mesto občine - Ajdovščino in je pomemben vodni vir za večino naselij tudi sosednjih občin.

Posebnost in značilnost Vipavske doline je burja. To je hladen in sunkovit veter, ki se s planot spušča proti dolini. Povprečna hitrost burje je 80 kilometrov na uro, pozimi pa lahko njeni sunki dosežejo tudi do 180 kilometrov na uro. Burja na svojstven način kroji družbene in kulturne razmere v dolini.

Gospodarstvo v občini Ajdovščina je zraslo na temeljih pretekle obrti in nekdanjih industrijskih obratov, ki so skozi nekaj stoletij izkoriščali moč Hublja, Lokavščka in drugih vodotokov. Danes na živahno preteklo obrtno dogajanje spominjajo lepo ohranjeni ostanki tehnične dediščine, tako ob Hublju, kot v Lokavcu in še nekaterih drugih krajih. Na podlagi bogate preteklosti se je po vojni v Ajdovščini močno razmahnila predvsem prehrabena, gradbena, lesna, kovinska in tekstilna industrija.

Ajdovščina je uspešno prebrodila gospodarsko krizo. Občina se trudi pospeševati razvoj podjetništva na različne načine. Tako na obrobju mestnega središča, kot na obrobju občine – predvsem v okolici hitre ceste skozi Vipavsko dolino – so svoj prostor dobile komunalno opremljene poslovne in obrtne cone. Nove investitorje pa občina vabi tudi na drugačne načine.

Med kmetijskimi dejavnostmi je najpomembnejše vinogradništvo, v zadnjih letih pa se pospešeno vrača nazaj tudi sadjarstvo in zelenjadarstvo. Vinorodni okoliš Vipavska dolina ima 2.334 ha vinogradov, pretežno so z vinogradi zasajeni Vipavski griči, delno tudi dolina. Skozi Vipavsko dolino pa je speljana tudi Vipavska vinska cesta, ki se lepo vključuje v turistično ponudbo občine Ajdovščina. Veliko priložnosti ostaja na področju sadjarstva in zelenjadarstva, saj dežela ponuja izredno ugodne pogoje.

Že od najstarejših časov ima Ajdovščina pomembno prometno vlogo. Skozi dolino pelje magistralna in hitra cesta, ki je naredila Ajdovščino prometno še dostopnejšo. Lepo pa so urejene tudi povezave med kraji znotraj občine.

Naselja

Občina Ajdovščina je samoupravna lokalna skupnost, ustanovljena z zakonom na območju naslednjih krajevnih skupnosti z naselji: Krajevna skupnost (KS) Ajdovščina z 6629 prebivalci je največje naselje v Vipavski dolini, potem so še KS Batuje, KS Brje na Vipavskem, KS Budanje, KS Cesta, KS Col, KS Črniče, KS Dobravlje, KS Dolga Poljana, KS Gaberje, KS Gojače – Malovše, KS Kamnje – Potoče, KS Lokavec, KS Otlica – Kovk, KS Plače, KS Planina, KS Podkraj, KS Predmeja, KS Selo, KS Skrilje, KS Šmarje, KS Stomaž, KS Ustje, KS Velike Žablje, KS Vipavski Križ, KS Vrtovin, KS Žapuže.

Demografija

Statistični podatki kažejo, da je sredi leta 2016 imela občina Ajdovščina približno 19.060 prebivalcev (približno 9.620 moških in 9.440 žensk). Po številu prebivalcev se je med slovenskimi občinami uvrstila na 20. mesto. Na kvadratnem kilometru površine občine je živel povprečno 78 prebivalcev; torej je bila gostota naseljenosti tu manjša kot v celotni državi (102 prebivalca na km²).

Število živorojenih je bilo višje od števila umrlih. Število tistih, ki so se iz te občine odselili, je bilo nižje od števila tistih, ki so se vanjo priselili. Selitveni prirast na 1.000 prebivalcev v občini je bil torej negativen, znašal je -0,4. Seštevek naravnega in selitvenega prirasta na 1.000 prebivalcev v občini je bil pozitiven, znašal je 2,5 (v Sloveniji 0,8).

Povprečna starost občanov je bila 42,2 leta in tako nižja od povprečne starosti prebivalcev Slovenije (42,9 leta).

Po podatkih Statističnega urada RS je v občini Ajdovščina od leta 2008 do leta 2019 število prebivalcev naraslo za 764 ljudi oz. za več kot 4%. Povprečna medletna stopnja rasti prebivalstva v obravnavanem obdobju znaša cca. 0,3%.

Tabela 3-1: Gibanje števila prebivalcev občine Ajdovščina po letih

leto	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
št. prebiv.	18.600	18.822	18.850	18.938	19.016	19.024	18.892	19.007	19.061	19.174	19.154	19.364
gibanje		101,19%	100,15%	100,47%	100,41%	100,04%	99,31%	100,61%	100,28%	100,59%	99,90%	101,10%

Vir: Statistični urad RS

Zaradi stalnega naraščanja števila prebivalstva je v analizi povpraševanje upoštevana povprečna medletna stopnja rasti prebivalstva.

Gospodarske družbe

Konec lanskega dela je v občini Ajdovščina poslovalo delovalo 448 gospodarskih družb, ki so zaposlovale 3.378 delavcev. Število zaposlenih se je povečalo za devet odstotkov. Poleg tega je bilo v občini še 618 samostojnih podjetnikov, pri katerih je delalo še 330 zaposlenih. Samostojni podjetniki

so število zaposlenih povečali za šest odstotkov. Ustvarili so za 13 odstotkov več prihodkov (blizu 50 milijonov evrov), kar je približno desetina prihodkov gospodarskih družb, ki so lani ustvarili 463 milijonov evrov prihodkov (12 odstotkov več kot leta 2016). Ajdovsko gospodarstvo na tujih trgih ustvari že četrtno vseh prihodkov in lani se je izvoz zvišal za dodatnih osem odstotkov. Neto čisti dobiček se je v gospodarskih družbah lani zvišal za skoraj 20 odstotkov, medtem ko so samostojni podjetniki za tri odstotke zaostali za letom 2016. (vir: www.mojaobcina.si).

Pravni status Občine (pravna zmogljivost)

Občina je skladno z Zakonom o lokalni samoupravi, temeljna samoupravna lokalna skupnost, ki samostojno ureja in opravlja svoje zadeve in izvršuje naloge, ki so nanjo prenesene z zakoni. Občina lahko v skladu z zakoni poseduje, pridobiva in razpolaga z vsemi vrstami premoženja, ustanavlja in vodi javna podjetja ter v okviru sistema javnih financ določa svoj proračun.

Delovanje Občine Ajdovščina, kot samoupravne lokalne skupnosti, je določeno s Statutom Občine Ajdovščina, ki je temeljni splošni akt občine. Statut določa območje Občine Ajdovščina, njen status in simbole, naloge občine, temeljna načela za organizacijo, delovanje, oblikovanje in pristojnosti organov, ožje dele občine, neposredno sodelovanje občanov pri odločanju v občini, premoženje in financiranje občine, njene akte in druga vprašanja skupnega pomena v občini. Občina v okviru ustave in zakonov samostojno ureja in opravlja naloge določene z zakonom ter naloge, ki jih določi s splošnim aktom občine na podlagi zakona, zlasti pa:

- normativno ureja lokalne zadeve javnega pomena,
- upravlja občinsko premoženje,
- omogoča pogoje za gospodarski razvoj občine,
- ustvarja pogoje za gradnjo stanovanj in skrbi za povečanje najemnega socialnega sklada stanovanj,
- skrbi za lokalne javne službe,
- zagotavlja in pospešuje vzgojno – izobraževalno in zdravstveno dejavnost,
- pospešuje službe socialnega skrbstva, predšolskega varstva, osnovnega varstva otrok in družine, za socialno ogrožene, invalide in ostarele,
- pospešuje raziskovalno, kulturno in društveno dejavnost ter razvoj športa in rekreacije
- skrbi za varstvo zraka, tal, vodnih virov, za varstvo pred hrupom, za zbiranje in odlaganje odpadkov in opravlja druge dejavnosti varstva okolja,
- upravlja, gradi, vzdržuje ceste, igrišča, parke,
- skrbi za požarno varnost in varnost občanov v primeru elementarnih in drugih nesreč
- ureja javni red v občini.

Občina Ajdovščina mora, skladno z Odlokom o gospodarskih javnih službah v Občini Ajdovščina, zagotavljati tudi izvajanje obvezne gospodarske službe: oskrba s pitno vodo in odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode ter druge obvezne službe. Za realizacijo navedenega in ostalih nalog, ima občinsko upravo, ki v skladu z zakonom, statutom in splošnimi akti občine opravlja upravne, strokovne, pospeševalne in razvojne naloge ter naloge v zvezi z zagotavljanjem javnih služb iz občinske pristojnosti.

Občinska uprava odloča v upravnih stvareh iz občinske pristojnosti na prvi stopnji ter opravlja inšpekcijske naloge in naloge občinskega redarstva oziroma drugih služb nadzora.

Občinska uprava je, skladno z Odlokom o organizaciji in delovnem področju Občinske uprave občine Ajdovščina, sestavljena iz notranjih organizacijskih enot:

- urad župana
- oddelek za družbene zadeve
- oddelek za finance
- oddelek za gospodarske javne službe in investicije
- oddelek za okolje in prostor
- oddelek za gospodarstvo in razvojne zadeve.

Oddelek za gospodarske javne službe in investicije ter Oddelek za gospodarstvo in razvojne zadeve, med drugim, opravljata naloge, ki neposredno ali posredno omogočajo realizacijo predmetnega projekta.

Oddelek za gospodarske javne službe in investicije, med drugim, opravlja naloge s področja:

- vodenja in finančnega spremljanja investicij in zagotavljanja gospodarnosti investicij,
- usklajevanja in nadzora nad investicijami posrednih in neposrednih proračunskih uporabnikov proračuna,
- vodenja in finančnega spremljanja investicij, sofinanciranih iz EU in/ali državnih sredstev,
- razvoja, načrtovanja in pospeševanja gospodarskih javnih služb,
- strokovnega nadzora in financiranja gospodarskih javnih služb,
- vzdrževanja javne komunalne infrastrukture ter drugih objektov in naprav,
- vzdrževanja poslovnih objektov, stanovanj in drugih stavb,
- učinkovite rabe energije,
- načrtovanja in usklajevanja nalog krajevnih skupnosti,
- priprave predpisov in drugih gradiv za seje sveta in njegovih delovnih teles, ki spadajo v delovno področje oddelka,
- planiranja in nadzora nad porabo proračunskih sredstev s svojega delovnega področja,
- državnih pomoči, ki spadajo v delovno področje tega oddelka.

Oddelek za gospodarstvo in razvojne zadeve, opravlja naloge s področja:

- vodenja, organiziranja in koordiniranja dela razvojnih projektov občine,
- načrtovanja in pospeševanja razvoja podeželja in kmetijstva,
- načrtovanja in pospeševanja razvoja turizma,
- turistično informacijskega centra,
- načrtovanja in pospeševanja razvoja gospodarstva in podjetništva,
- regionalnih razvojnih nalog,
- sodelovanja z drugimi razvojno naravnanimi organi in inštitucijami,
- priprave, vodenja in izvedbe evropskih projektov,
- priprave strateških dokumentov s področja dela tega oddelka,
- priprave predpisov in drugih gradiv za seje sveta in njegovih delovnih teles, ki spadajo v delovno področje tega oddelka,
- planiranja in nadzora nad porabo proračunskih sredstev z delovnega področja tega oddelka,
- državnih pomoči, ki spadajo v delovno področje tega oddelka,
- ki po naravi dela spadajo v področje dela tega oddelka ter naloge po navodilu župana in direktorja občinske uprave.

V Občini Ajdovščina je zaposlenih sedem pravnikov.

Pravni status Občine Ajdovščina ji kot upravičenki do nepovratnih evropskih sredstev omogoča izvedbo predmetnega projekta, hkrati pa ima tudi dovolj kapacitet, da predmetni projekt tudi izvede.

V Občini Ajdovščina ima zaposlenih sedem pravnikov.

Tabela 3-2: Pravna zmogljivost

Ustanova	Število zaposlenih pravnikov	Število zaposlenih pravnikov z opravljenim pravosodnim izpitom (pri upravičencu)	Število odvetnikov, ki so/bodo najeti za vodenje pravnih postopkov
	(pri upravičencu)		
Občina Ajdovščina	7	3	1 (po potrebi)

Pravni status Občine Ajdovščina ji kot upravičenki do nepovratnih evropskih sredstev omogoča izvedbo predmetnega projekta, hkrati pa ima tudi dovolj kapacitet, da predmetni projekt tudi izvede.
Upravna zmogljivost – izkušnje na projektih, organizacijska shema

Občina Ajdovščina je v preteklih desetih letih realizirala več projektov, med njimi tudi projekte, ki so bili sofinancirani iz nepovratnih sredstev EU.

Tabela 3-3: Pregled projektov, sofinanciranih iz nepovratnih sredstev, realiziranih v zadnjih desetih letih

Naziv projekta	Opis del	Leto izvajanja	Vrednost izvedenih del, v EUR	Višina nepovratnih sredstev EU in SLO, v EUR
CROSSIT SAFER	čezmejno sodelovanje med Slovenijo in Italijo za varnejšo regijo	2019 - 2022	333.000,00	333.000,00
GREVISLIN	zelena infrastruktura, ohranjanje in izboljšanje stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov ob rekah	2018 - 2021	287.550,00	287.550,00
VIPava	ukrepi za ohranjanje in izboljšanje stanja ogroženih živalskih vrst in habitatov v Vipavski dolini	2017- 2021	178.690,00	178.690,00
LIFE ViVaCCAdapt	prilagajanje vplivom podnebnih sprememb v Vipavski dolini	2016 – 2021	102.441,00	102.441,00
New Ideas for Old Buildings	ozaveščanje in sodelovanje državljanov pri vprašanju praznih stavb	2015 – 2017	17.596,00	17.596,00
Celovita okoljska ureditev Vipavskega Križa	celovita prenova naselja Vipavski Križ, ki obsega ureditev ločenega sistema kanalizacije (893 m fekalne kanalizacije ter 660 m meteorne kanalizacije), rekonstrukcijo vodovoda (682 m), izgradnja nove čistilne naprave 700 PE ter izgradnja navezovalnega kolektorja v dolžini 2.430 m.	2015	1.807.436,62	1.220.131,44

Holistic	razvoj IKT, zmanjšanje št. in vpliva gozdnih požarov, zaščita ljudi, naravnega okolja, preprečevanje požarov	2013 – 2016	623.941,51	623.941,51
Wind Risk	raziskave o zaščiti pred vetrom za namene civilne zaščite	2015 – 2016	81.530,00	81.530,00
Učni center Brje	izobraževalni center Brje in objekt za predelavo sadja	2013 – 2015	402.431,20	402.431,20
RISK	raziskave inovativnih načinov analize naravnih nesreč za namene civilne zaščite	2013 – 2014	60.000,00	60.000,00
Solum	spodbujanje sodelovanja lokalnih proizvajalcev izdelkov, oživitvev zapuščene stavbe z vzpostavitvijo promocijske ponudbe	2007 – 2013	220.741,70	220.741,70
Varovanje vodnega vira Mrzlek in celovita oskrba prebivalstva s pitno vodo na območju Trnovsko–Banjske planote, Goriških Brd in Vipavske	Skupni projekt vključuje dva podprojekta.: • Projekt 1 »Varovanje vodnega vira Mrzlek in oskrba prebivalcev s pitno vodo na območju Trnovsko–Banjske planote in Goriških Brd« vključuje investicije, ki se navezujejo na vodni vir Mrzlek (v Mestni občini Nova	2011	4.820.568,11	4.306.890,95
doline - Oskrba prebivalcev s pitno vodo na območju Občine Ajdovščina	Gorica - oskrba prebivalcev s pitno vodo na območju Trnovsko–Banjske planote in Nove Gorice ter varovanje vodnega vira Mrzek, v občini Brda - oskrba prebivalcev s pitno vodo na območju Goriških Brd), • Projekt 2 »Oskrba prebivalcev s pitno vodo na območju Vipavske doline« pa vključuje investicije, ki se nanašajo na vodni vir Hubelj (v Mestni občini Nova Gorica - oskrba prebivalcev s pitno vodo na območju Vipavske doline, v Občini Ajdovščina - čiščenje pitne vode na vodnem viru Hubelj in oskrba prebivalcev s pitno vodo na območju Vipavske doline).			
Enjoy Tour	spodbujanje lokalno proizvedenih izdelkov, oživitvev zapuščene stavbe z vzpostavitvijo prodajnega objekta	2007 – 2013	57.455,51	57.455,51
Pale Youth Centre	prenovljen in revitaliziran zapuščen bivši vojaški prostor in prostori			
Energ. učinkovita prenova Otroški vrtec Ob Hublju	energetsko učinkovita prenova objekta		259.059,30	259.059,30
Objekt ob taborniškem domu na Kovku	obnova objekta		113.390,10	113.390,10

Otroški vrtec Ribnik - objekt 2	obnova objekta		1.201.983,00	1.201.983,00
------------------------------------	----------------	--	--------------	--------------

Pri izvedbi projektov sta sodelovala Oddelek za gospodarske javne službe in investicije ter Oddelek za gospodarstvo in razvojne zadeve.

Tudi za predmetno naložbo bosta sodelovala navedena oddelka na Občini Ajdovščina. Glede na to, da je predmet naložbe izgradnja komunalne infrastrukture, bo Občina sodelovala tudi z zaposlenimi na Komunalno stanovanjski družbi d.o.o., ki so strokovnjaki na področju upravljanja komunalne infrastrukture.

Ocenjuje se, da bo za realizacijo projekta potrebno sodelovanje 5 oseb s spodaj navedenimi strokovnimi znanji in izkušnjami.

Tabela 3-4: Pregled strokovnih znanj na realizacijo projekta

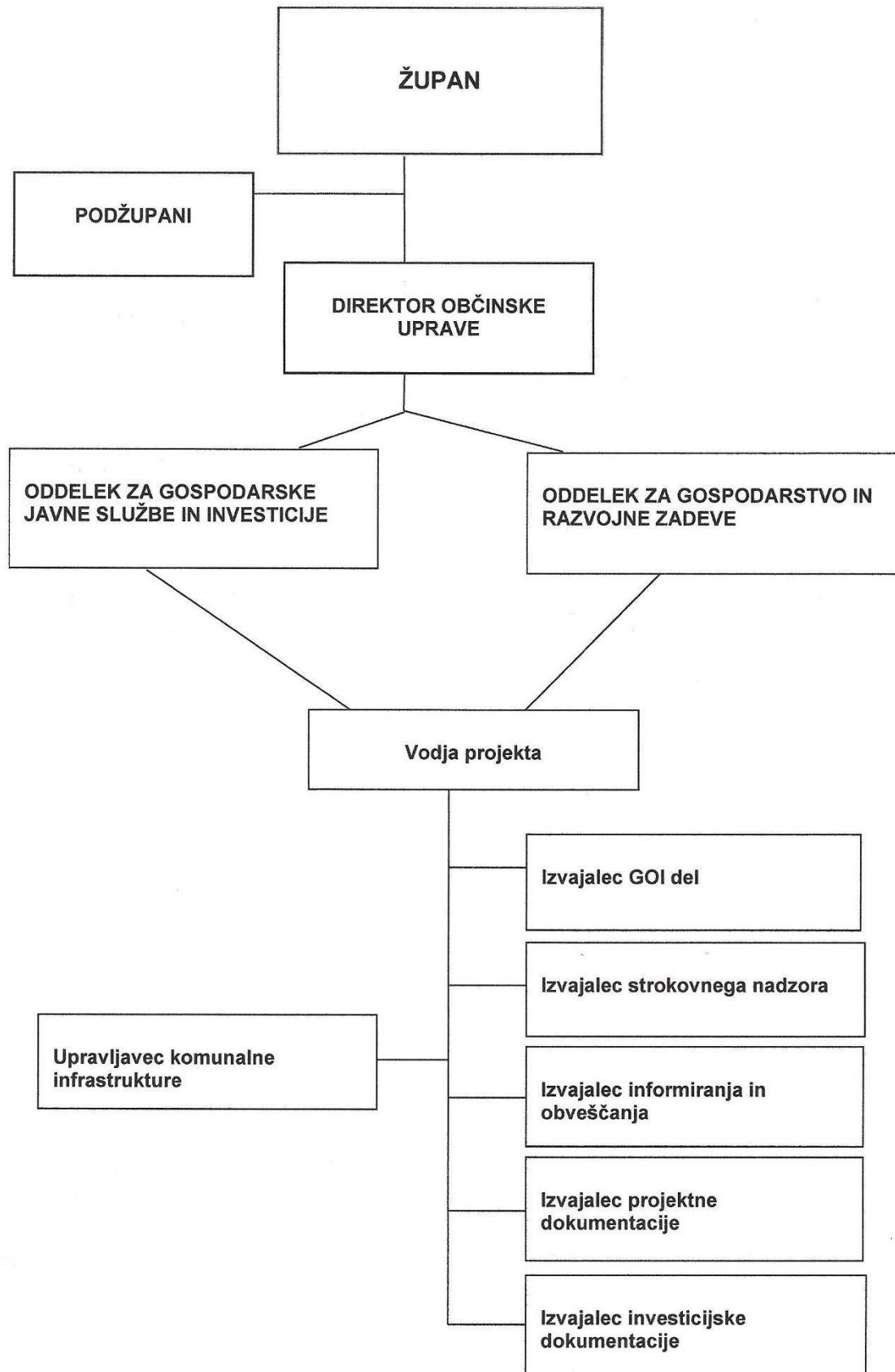
Strokovna znanja, potrebna za izvedbo projekta	št. strokovnih oseb, predvidenih za delo na projektu
Gradbeno tehnična znanja	1
Ekonomska administrativna znanja	1
Finančno računovodska znanja	1
Pravna znanja	1
Znanja s področja komuniciranja	1
Znanja s področja vodenja projektov	2*

*Znanja s področja vodenja projektov imata člana obstoječe ekipe.

Pri izvedbi projekta bosta sodelovala tudi dva strokovnjaka s tehničnim znanjem na področju upravljanja komunalne infrastrukture, ki sta zaposlena pri upravljalcu javne komunalne infrastrukture Komunalno stanovanjska družba d.o.o.

Organizacijska shema za izvedbo in delovanje projekta je prikazana v sliki v nadaljevanju.

Dodatno zaposlovanje za namen upravljanja projekta na Občini Ajdovščina ni predvideno.



Slika 3-2: Organizacijska shema za izvedbo in upravljanje projekta
Finančna zmogljivost

Občina Ajdovščina skladno z Zakonom o lokalni samoupravi in z Odlokom o proračunu vsako leto določa proračun, postopke izvrševanja proračuna ter obseg zadolževanja in poroštev občine in javnega sektorja na ravni občine.

Občina Ajdovščina ima za leto 2020 in 2021 sprejet proračun, v katerem so predvidena tudi sredstva za izvedbo projekta Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk. Sredstva so planirana na proračunski postavki 16076 – Celovito hidravlično uravn. vode. sistema Hubelj - Skuk, šifra NRP OB 001-16-0059.

Tabela 3-5: Finančna zmogljivost upravičenca

	1	2	3	4	5	6	7
Ustanova	Povprečni prihodki v zadnjih treh letih (EUR) (2017-2019)	Povprečni % investicijskih odhodkov v zadnjih treh letih v proračunu občine	Skupen dolg na dan 31.12.2019 (EUR)	Povprečno odplačilo dolga (glavnice) v zadnjih treh letih (EUR)	% odplačila dolgov glede na prihodke v zadnjih treh letih	Max obseg zadolževanja v 2019	% maksimalnega zadolževanja glede na prihodke zadnjih treh letih
Občina Ajdovščina	18.838.224 €	44,8 %	13.755.661 €	948.664 €	5,9 %	17.619.745 €	93,53%

3.2 Analiza stanja in razlogi za investicijsko namero

V Sloveniji so kljub vlaganjem v obdobju 2007 – 2013 območja, kjer javni sistem vodooskrbe še ni zgrajen oziroma je neustrezen, zaradi česar oskrba s pitno vodo v celoti ne ustreza standardom kakovosti za vodo, ki je namenjena prehrani ljudi v skladu z Direktivo Sveta 98/83/ES o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi. Skladno s to Direktivo je bil v Sloveniji sprejet Pravilnik o pitni vodi, ki določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi onesnaženja pitne vode.

Preskrba prebivalcev s pitno vodo na območju občine Ajdovščina ter dela občine Nova Gorica, Renče –Vogrsko, Šempetra-Vrtojbe in Mirna – Kostanjevica se zagotavlja iz vodnega vira Hubelj, ter vodnega vira Skuk. Omenjena vodna vira med seboj nista povezana, kar predstavlja za oba vodooskrbna sistema pomanjkljivost in potencialno nevarnost.

V občini Ajdovščina z vodovodnimi sistemi upravlja Komunalno stanovanjska družba Ajdovščina d.o.o., v ostalih občinah pa podjetje Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d..

V občini Ajdovščina je 27 krajevnih skupnosti z 19.365 prebivalci in 39 aglomeracij, gospodarska javna služba oskrbe s pitno vodo pa se izvaja za 17.671 prebivalcev, kar predstavlja 91,25% vsega prebivalstva.

3.2.1 Stanje na vodarni na izviru Hublja

Iz izvira Hubelj se oskrbujejo porabniki iz srednje in spodnje Vipavske doline. Vodarna na izviru Hublja deluje s polno zmogljivostjo že okrog 5 let.

Od izvira do vodarne poteka vodovod dimenzije DN300. V vodarni se vrši ultrafiltracija vode s kapaciteto 150 l/s.

Iz vodarne potekata dva vodovoda dimenzije DN300. Prvi vodovod oskrbuje porabnike v smeri Ajdovščine in poteka od vodarne do vodohrana Školj. Drugi vodovod oskrbuje porabnike v smeri Nove Gorice in poteka od vodarne do vodohrana na desni strani Hublja.

Pri vodooskrbi v poletnih mesecih se pojavljajo zelo veliki pretoki v konicah, t.j. zvečer in zjutraj, kar je še izraziteje v sušnem obdobju, ko so membrane obremenjene tudi preko 120 %, ker bi sicer vode zmanjkalo.

Podobno se dogaja ob prvem velikem deževju spomladi in tudi v jeseni, ko se pojavi prvi val, ki presega motnost 30 NTU in traja običajno 3 - 5 ur. Takrat so membrane na filterih ultrafiltracije zelo obremenjene. Če hočemo zagotoviti dovolj vode v potrošnji, morajo ves čas obremenjevati filtre preko normirane količine delovanja. S tem se tudi obremenitev poveča in zmanjšuje življenjsko dobo membran.

V obeh primerih bi z ustrezno akumulacijo, ki je predvidena s projektom prilagodili enakomerno delovanje filtrov do 80 % obremenitve. V času največje motnosti surove vode bi lahko filtracijo začasno ustavili on bi se izognili navedenim obremenitvam. Rezultati bi se odražali v povečani življenjski dobi membran.

Spremljanje pretokov s strani upravljavca sistema je pokazalo, da so pretoki v smeri Nove Gorice v času konic tudi 2.5-krat večji od povprečnega pretoka. Poleg tega pa se v času pranja posameznih modulov filtracije še dodatno zmanjša kapaciteta filtracije vode. Za zagotavljanje osnovne oskrbe s

pitno vodo je tako potrebno stalno spremljati sistem ter ročno zapirati določene ventile v času konic, da se lahko vzdržuje stalno dobavo vode, brez prekinitev.

V sami vodarni je na razpolago 150 m³ koristnega volumna, kar zadošča za 10 minut oskrbe ob normalnem odvzemu.

Z ozirom na to, da je vode na izviru dovolj in so potrebni omejitveni ukrepi, je potrebno zagotoviti dodatno akumulacijo prefiltrirane vode.

3.2.2 Stanje na vodnem sistemu Gora

Sistem Gora se oskrbuje iz zajetja Skuk preko visokotlačnega vodovoda, dimenzije DN150, z višinsko razliko 450 m.

Iz vodohrana na izviru Skuk se preko črpališča in vodovoda, dimenzije DN150, napaja dvocelični vodohran na Predmeji, volumna 400 m³. Od vodohrana Predmeja do vodohrana Sinji vrh poteka vodovod dimenzij DN200 in DN150. Vz dolž vodovoda se z vodo oskrbujejo naselja Predmeja, Otlica in del naselja Kovk.

Od vodohrana Sinji vrh do vodohrana Col poteka vodovod dimenzij DN150, DN100 in DN80. Vz dolž vodovoda se z vodo oskrbujejo naselja Gozd, Žagolič, Malo polje, ter del naselij Kovk in Col.

Severovzhodni del naselja Lokavec, zaselki Gorenje, Čohi, Slokarji in del zaselka Paljki se oskrbujejo iz vodohrana Gorenje, volumna 100 m³. Od vodohrana Gorenje do zaselkov poteka vodovod dimenzije DN100.

Oskrba področja Gore nima rezervnega vodnega vira, zato v primeru pomanjkanja vode ali morebitnega onesnaženja ni alternative za zagotavljanje pitne vode. V času, ko je na izviru Skuk dovolj vode, bi se lahko s to vodo gravitacijsko oskrbovalo tudi del uporabnikov na sistemu Hubelj v Lokavcu, ki se danes oskrbujejo preko črpališča.

3.2.3 Stanje na vodnem sistemu Višnje ter Podkraj – Strelice

Trenutno KSD d.o.o. upravlja tudi z malim vodovodnim sistemom Podkraj – Strelice, dimenzij DN100 in DN63.

Zaselek Hrušica in del naselja Podkraj se oskrbujeta iz vodohrana Strelica. Od vodohrana do porabnikov poteka vodovod dimenzij DN63 in DN40. V naselju Višnje je vaški vodovod, kjer se pogosto pojavlja oporečna voda, ki niti po kvaliteti niti po količini ne ustreza potrebam in zahtevam sedanjega časa.

Problem obstoječega načina vodooskrbe je predvsem v zagotavljanju nemotene oskrbe z vodo ustrezne kvalitete in neurejena požarna varnost, tako z vidika ustreznih tlakov, kot tudi z vidika zadostne rezerve požarne vode.

Poleg tega je vodni vir zelo oddaljen in težje dostopen. V zimskem času pogosto zamrznejo dovodne cevi iz izvirov, kadar ni snega ob zelo nizkih temperaturah. Za zagotavljanje potrebne oskrbe je potrebno vodo voziti iz Cola (10 km). V Podkraju je vodostaj v sušnih mesecih komaj zadosten in je občasno potrebno tudi dovažati vodo iz Cola (7 km). Na relaciji Col – Podkraj je tudi vaški vodovod

Višnje, kjer se pogosto pojavlja oporečna voda. Na obravnavanem področju je cca 180 uporabnikov, ki nima ustrezno urejene oskrbe s pitno vodo. Poleg zgoraj navedenih vzrokov so še posamezni uporabniki, ki imajo lastna zajetja ali samo kapnico.

Vodovodni sistem Strelice, ki trenutno napaja cca 20 gospodinjstev in turistično kmetijo v Hrušici, je zelo ranljiv. V sušnem obdobju je vode premalo za nemoteno oskrbo. Izviri so plitvi in zaradi tega se tudi ob vsaki povečani vodnatosti izjemno poveča motnost tako, da je potrebna filtracija, ki trenutno komaj zadošča. V zimskem času se na omenjenem področju temperature spustijo globoko pod ledišče. V primeru suhe zime, brez snežnih padavin, zemlja globoko zmrzne in zmrzne tudi vodovod od izvira do vodohrana (cca 700m). V času ko vode ni dovolj iz izvirov, jo je potrebno voziti iz Cola cca 10 km daleč. V letu 2017, ki je bilo zelo mrzlo in brez snega, je bilo izredno veliko stroškov na tem sistemu. Poleg pogostih posredovanj vodovodarjev iz centra, ki je oddaljen 20 km, je bilo potrebno tudi dovesti preko 1300m³ vode. Samo za prevoze (273 voženj) je bil strošek preko 16.000,00 eur.

Na vodovodnem sistemu Podkraj, katerega upravlja KSD d.o.o. dve leti, je tudi izdatnost izvirov v sušnem obdobju na meji zmogljivosti za oskrbo s pitno vodo. V tem času sicer ni bilo potrebno dovažati vode cisternami za potrebe oskrbe, kot se je to dogajalo v preteklih letih.

V letu 2018 je KSD d.o.o. imela le 40 voženj, ker so vremenske razmere dopuščale normalnejšo oskrbo.

Ne nazadnje je obstoječe vodovodno omrežje že dotrajano in se vsaka okvara na cevovodu pozna, saj je oskrba motena zaradi izgube vode.

Rezultati monitoringa iz leta 2018, (ki so v prilogi 8) izkazujejo neustreznost pitne vode v obstoječih vodovodnih sistemih v Podkraju ter Višnjah. Glede na to, da sta bili kar dve meritvi v letu 2018 neskladni je jasno, da ima upravljalec sistema z zagotavljanjem zdravstvene ustreznosti pitne vode velike težave. Vodooskrbni sistem se poleg neustreznosti piten vode sooča tudi z velikim pomanjkanjem zadostnih vodnih količin. Slednje se še posebej izrazito izraža v sušnih obdobjih. Rešitev celovite preskrbe prebivalcev s pitno vodo ponuja predlagana operacija celovitega hidravličnega uravnoveženja vodooskrbnega sistema Hubelj – Skuk.

3.3 Usklajenost investicijskega projekta z državnim strateškim razvojnim dokumentom in drugimi razvojnimi dokumenti

3.3.1 Usklajenost naložbe s strategijami, programi

Partnerski sporazum med Slovenijo in Evropsko komisijo 2014-2020 in Operativni program za izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020.

Ključna dokumenta, ki sta podlaga za izvajanje evropske kohezijske politike v Sloveniji, in med drugim določata tudi ukrepe varstva okolja, sta Partnerski sporazum med Slovenijo in Evropsko komisijo 2014-2020 in Operativni program za izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020.

Slovenija se je kot polnopravna članica EU zavezala, da bo skladno z zakonodajo EU in nacionalno zakonodajo prispevala svoj delež k strategiji Unije. Tako v Partnerskem sporazumu kot v OP je predstavljena analiza razvojnih potreb, razlik in možnosti rasti Slovenije ter na tej podlagi prepoznane prednostne naložbe, ki jih bo mogoče financirati iz evropskih strukturnih in investicijskih skladov, upoštevajoč 11 tematskih ciljev, ki so skupni za vseh pet skladov EU kot skupni prispevek k doseganju ciljev strategije EU 2020: vključujoče, pametne in trajnostne rasti. OP, ki je izvedbeni dokument in v katerem so podrobneje predstavljene prednostne osi s prednostnimi naložbami, v katere bo Slovenija vlagala sredstva evropske kohezijske politike, vključuje vseh 11 tematskih ciljev.

Pri izbiri tematskih ciljev oz. prednostnih naložb so upoštevani cilji EU 2020, Priporočila Sveta v zvezi z nacionalnim programom reform Slovenije (Priporočila ES), Nacionalni reformni programi 2014-2015 (NRP) in stališče služb Komisije o pripravi sporazuma o partnerstvu in programov v Sloveniji za obdobje 2014-2020. Strategija vlaganja sredstev tega OP in izbor tematskih ciljev temelji na analizi neskladij, potreb in potencialov za rast, ki so podrobneje predstavljeni v Partnerskem sporazumu in izkušnjah iz obdobja 2007-2013. Razvojni okvir Slovenije tako postavlja v ospredje blaginjo prebivalstva.

Evropska komisija je opredelila 11 tematskih ciljev, ki jih je tudi Slovenija vnesla v OP, znotraj katerih lahko države članice financirajo ukrepe evropske kohezijske politike in z njimi prispevajo k skupnemu doseganju ciljev Strategije EU 2020. Med njimi je tudi *6. tematski cilj: Ohranjanje in varstvo okolja ter spodbujanje učinkovite rabe virov, Prednostna naložba 6.1: Vlaganje v vodni sektor za izpolnitev zahtev okoljske zakonodaje Unije ter za zadovoljevanje potreb po naložbah, specifični cilj 2: večja zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo, ki jih opredelijo države članice, kateremu sledi tudi predmetna investicija Občine Ajdovščina: Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk. V nadaljevanju so opredeljeni vsi tematski cilji, dodatno pa je razčlenjen 6. tematski cilj:*

1. Krepitev raziskav, tehnološkega razvoja in inovacij
2. Povečanje dostopnosti do informacijsko-komunikacijskih tehnologij ter njihove uporabe in kakovosti
3. Povečanje konkurenčnosti malih in srednjih podjetij ter kmetijskega sektorja (za EKSRP) ter sektorja ribištva in akvakulture (za ESPR)
4. Spodbujanje nizkoogljčnih strategij za vse vrste območij, zlasti za urbana območja, vključno s spodbujanjem trajnostne multimodalne urbane mobilnosti in ustreznimi omilitvenimi prilagoditvenimi ukrepi
5. Spodbujanje prilagajanja podnebnim spremembam ter preprečevanje in obvladovanja tveganj
6. Ohranjanje in varstvo okolja ter spodbujanje učinkovite rabe virov
 6. prednostna os: boljše stanje okolja in biotske raznovrstnosti
 - Prednostna naložba 6.1: Vlaganje v vodni sektor za izpolnitev zahtev okoljske zakonodaje Unije ter za zadovoljevanje potreb po naložbah, ki jih opredelijo države članice*
 - * specifični cilj 1: zmanjšanje emisij v vode zaradi izgradnje infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda
 - * *specifični cilj 2: večja zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo*
 - * specifični cilj 3: doseganje dobrega kemijskega in ekološkega stanja voda
 - Prednostna naložba 6.2: Varstvo in obnova biotske raznovrstnosti (NATURA 2000)*
 - Prednostna naložba 6.3: Ukrepi za izboljšanje urbanega okolja*

7. Spodbujanje trajnostnega prometa in odprava ozkih grl v ključnih omrežnih infrastrukturah
8. Spodbujanje trajnostnega in kakovostnega zaposlovanja ter podpora mobilnosti delovne sile
9. Spodbujanje socialne vključenosti, boj proti revščini in diskriminaciji vseh oblik
10. Naložbe v izobraževanje, usposabljanje in poklicno usposabljanje za spretnosti in vseživljenjsko učenje
11. Izboljšanje institucionalnih zmogljivosti javnih organov in zainteresiranih strani ter učinkovita javna uprava

Kohezijska politika dopolnjuje politike EU na področju izobraževanja, zaposlovanja, energije, okolja, enotnega trga ter raziskav in inovacij ter zagotavlja potreben naložbeni okvir in strategijo za uresničitev dogovorjenih ciljev rasti v okviru Strategije Evropa 2020. Da bi dosegli te cilje in obravnavali različne razvojne potrebe v vseh regijah EU, je bilo za kohezijsko politiko za obdobje 2014-2020 rezerviranih 351,8 milijarde EUR, kar je skoraj tretjina celotnega proračuna EU.

Slovenija v obdobju 2014–2020 razpolaga z okvirno 3,255 milijarde evrov sredstev iz evropskih strukturnih skladov in Kohezijskega sklada.

V okviru izvajanja kohezijske politike v Sloveniji Ministrstvo za okolje in prostor opravlja naloge posredniškega organa za sredstva v okvirni višini 501,3 milijonov evrov iz Kohezijskega sklada in iz Evropskega sklada za regionalni razvoj. Področju okolja so namenjene prednostne usmeritve 2., 5. in 6. V vlogi organa upravljanja za evropske strukturne sklade in Kohezijski sklad, ki upravičencem izdaja odločitve o podpori projektom, nastopa Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko.

Slovenija je na podlagi EU metodologije razdeljena na Vzhodno in Zahodno kohezijsko regijo. Zahodna kohezijska regija je upravičena do 849 milijonov evrov, Vzhodna pa do 1,305 milijarde evrov sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR) in Evropskega socialnega sklada (ESS). Sredstva Kohezijskega sklada (KS) se ne delijo med regijama, celotni Sloveniji je za področje izgradnje okoljske in prometne infrastrukture ter področje trajnostne rabe energije na voljo 914 milijonov evrov.

Predmetna naložba je usklajena še z naslednjimi strateškimi in razvojnimi dokumenti na področju oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo:

Strategija razvoja Slovenije 2030

Vlada je 7. decembra 2017 sprejela Strategijo razvoja Slovenije 2030, krovni razvojni okvir države, ki v ospredje postavlja kakovost življenja za vse. S petimi strateškimi usmeritvami in dvanajstimi medsebojno povezanimi razvojnimi cilji postavlja nove dolgoročne razvojne temelje Slovenije, z vključevanjem ciljev trajnostnega razvoja Organizacija združenih narodov pa Slovenijo uvršča med države, ki so prepoznale pomen globalne odgovornosti do okolja in družbe.

Strateške usmeritve države za doseganje kakovostnega življenja so:

- vključujoča, zdrava, varna in odgovorna družba,
- učenje za in skozi vse življenje,

- visoko produktivno gospodarstvo, ki ustvarja dodano vrednost za vse,
- ohranjeno zdravo naravno okolje,
- visoka stopnja sodelovanja, usposobljenosti in učinkovitosti upravljanja.

Aktivnosti predmetne investicije so deloma usmerjene k učinkovitemu upravljanju površinskih in podzemnih voda, obalnih in morskih virov ter z doseganjem njihovega dobrega stanja, kar je eden izmed ciljev 9. razvojnega cilja Trajnostno upravljanje naravnih virov SRS ter k spodbujanju trajnostnega in vključujočega gospodarskega razvoja, ki bo omogočal zmanjševanje zaostanka za razvitejšimi državami in povečal kakovost življenja vseh, kar je eden izmed ciljev 5. razvojnega cilja Gospodarska stabilnost.

Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih za obdobje 2007 – 2023 (RDRP)

Poleg Državnega razvojnega programa je ključnega pomena za strateški državni razvoj tudi Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih za obdobje 2007-2023. RNRP temelji na Strategiji razvoja Slovenije. RNRP je usmeritev in orodje za načrtovanje javnih financ na eni strani ter resornih programov in strategij na drugi. Tako je osnova za izvajanje dolgoročne razvojne politike in dolgoročnega proračunskega načrtovanja (v smeri razvojnega prestrukturiranja proračuna). Daje tudi jasno znamenje regijam, lokalnim skupnostim in razvojnim partnerstvom, v katere vsebine na projektni ravni namerava država prednostno vlagati v naslednjem srednjeročnem obdobju. Gre za partnerski razvojni načrt, pripravljen po eni strani na podlagi razvojnih pobud posameznih ministrstev (od zgoraj navzdol), po drugi strani pa na podlagi pobud regionalnih in lokalnih razvojnih partnerstev in drugih deležnikov (od spodaj navzgor).

RDRP zajema ključne (velike) razvojno investicijske projekte, pri uresničitvi katerih bo sodelovala država. Gre za tiste projekte, katerih izvedba bo na državni, pa tudi regionalni ravni osredotočila razvojne pobude in sredstva ter z njimi dosegla razvojni preboj države kot celote. Namen resolucije je z jasno postavitvijo prednostnih državnih razvojnih projektov od leta 2007 do leta 2023 zagotoviti hitrejše doseganje ciljev Strategije razvoja Slovenije.

Med drugim se ugotavlja da se v Sloveniji večino sveže vode načrpa iz podzemne vode, zato je skrb za ohranjanje zadostnih količin podzemne vode in ohranjanje njene kakovosti v Sloveniji še toliko pomembnejša. Izguba vode zaradi dotrajanih vodovodnih omrežij se postopno zmanjšuje.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije

Strategija prostorskega razvoja Slovenije je temeljni strateški prostorski akt, ki postavlja pogoje za skladen gospodarski, socialni in kulturni razvoj, pri čemer zagotavlja tak razvoj, ki bo omogočil tudi ohranitev okolja, narave in dediščine ter kvalitete bivanja.

Predmetna naložba zasleduje naslednjim ciljem prostorskega razvoja:

- racionalen in učinkovit prostorski razvoj,
- kvaliteten razvoj in privlačnost mest ter drugih naselij in
- varstvo okolja.

Strategija opredeljuje Ajdovščino kot središče regionalnega pomena.

Skladno z usmeritvami za razvoj na regionalni in lokalni ravni, se za zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo spodbuja obnova in posodobitev vodooskrbnih sistemov ter njihovo povezovanje v bolj

racionalne, učinkovite in strokovno nadzorovane sisteme. Sistem javne oskrbe s pitno vodo se razvija v smeri zagotavljanja oskrbe na celotnih poselitvenih območjih, tudi na območjih središč regionalnega pomena. Hkrati je potrebno načrtovati zaloge za črpanje požarne vode.

Nacionalni program varstva okolja (NPVO)

Osnovni cilj NPVO je *boljše okolje za življenje v Sloveniji* ter uveljavitev okolja kot omejitvenega in spodbujevalnega dejavnika razvoja. V skladu s tem ciljem NPVO vsebuje skladen niz inštrumentov varstva okolja, usmerjen na sedanji stopnji degradacije okolja predvsem v odpravo najpomembnejših problemov. NPVO želi prispevati h krepitvi inštitucij, katerih prednostna skrb je zagotoviti ustrezno raven varstva okolja in na ta način uveljaviti načela trajnostnega razvoja v prehodu v državo sodobnega tipa. NPVO je osnovni programski dokument varstva okolja v Republiki Sloveniji, *varstvo okolja pa je tudi varovanje zdravja*. Iz NPVO izhaja, da ima zagotovljeno organizirano javno oskrbo s pitno vodo 80% slovenskega prebivalstva. Prav tako onesnaženo okolje, med drugim onesnažena pitna voda vpliva na nastanek številnih bolezni in bolezenskih stanj.

Predmetna investicija bo med drugim tudi na ravni Slovenije povečala stopnjo organizirane javne oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo.

Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2015 do 2020

Oskrba s pitno vodo je zaradi posebnega pomena opredeljena kot obvezna občinska gospodarska javna služba, ki je urejena z zakoni in podzakonskimi akti. Za izboljšanje stanja oskrbe s pitno vodo se v Sloveniji uporablja Operativni program oskrbe s pitno vodo, ki je eden temeljnih dokumentov za načrtovanje oskrbe prebivalstva s pitno vodo in doseganje ciljev iz Nacionalnega programa varstva okolja. V Operativnem programu so tudi določeni naslednji cilji:

- varstvo zajetij za pitno vodo pred onesnaženjem,
- monitoring kakovosti podzemne vode oziroma površinske vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo,
- zmanjšanje vodnih izgub v javnih vodovodih,
- zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo,
- doseganje standardov opremljenosti skladno s prvim odstavkom 9. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo, ko bi morale biti z javnim vodovodom opremljenih 3.218 območij poselitve, kar pomeni da je z javnim vodovodom potrebno opremiti še 500 območij poselitve oziroma 153.299 prebivalcev, kar znaša 7,4% vseh prebivalcev Republike Slovenije,
- povečanje varnosti oskrbe s pitno vodo na območjih javnih vodovodov, - povečanje učinkovitosti in gospodarnosti izvajanja javne službe,
- spodbujanje varčne rabe pitne vode.

Predmetna investicija izpolnjuje cilje Operativnega programa.

Regionalni razvojni program Severne Primorske (Goriške razvojne regije) 2014 -2020

Regionalni razvojni program Severne Primorske (Goriške razvojne regije) 2014–2020 (RRP) je temeljni programski dokument na regionalni ravni, ki na podlagi analize razvojnih potencialov opredeljuje prednosti razvojne regije, določa njene prioritete, ukrepe in aktivnosti ter finančno ovrednotene projekte.

RRP 2014–2020 obsega geografsko območje Goriške kot razvojne regije na nivoju Standardne klasifikacije teritorialnih enot 3 in vključuje 13 občin: Mestno občino Nova Gorica, Občino Ajdovščina, Občino Bovec, Občino Brda, Občino Cerklje, Občino Idrija, Občino Kanal ob Soči, Občino Kobarid, Občino Miren-Kostanjevica, Občino Renče-Vogrsko, Občino Šempeter-Vrtojba, Občino Tolmin in Občino Vipava.

Izhajajoč iz regijskih potencialov in na podlagi upoštevanja temeljnih državnih razvojnih dokumentov, dostopnih v času priprave, ciljev ter razvojnih prioritet regije in na podlagi nabora projektov so v RRP za obdobje 2014–2020 oblikovane 3 prioritete, 11 ukrepov in 27 aktivnosti (investicijskih področij) za izvajanje regionalnega razvojnega programa. Med drugim se ugotavlja, da je za regijo značilna izjemna vodnatost. Z bogatimi vodnimi viri so povezane prednosti in izzivi. Kakovost površinskih voda se viša, še vedno pa imajo nekateri deli regije neustrezno oskrbo s pitno vodo. V RRP so navedeni trije razvojni cilji goriške razvojne regije:

1. dvigniti konkurenčnost, inovativnost in na ta način prispevati k večanju zaposlenosti v regiji, 2. *izboljšati pogoje za kakovostnejše življenje prebivalcev regije,*
3. *zagotoviti trajnostni, okoljski, prostorski in infrastrukturni razvoj regije, z ukrepom Ohranjanje in varstvo okolja in spodbujanje učinkovite rabe energije ter aktivnostjo Razvoj okoljske infrastrukture in optimalno delovanje javnih gospodarskih služb.*

Tretji razvojni cilj ima projekt *Zagotavljanje kvalitetne okoljske infrastrukture in učinkovito upravljanje*, v okviru tega pa je navedeno, da se na področju oskrbe s pitno vodo opremljenost z vodovodnim omrežjem izboljšuje, oziroma je na sorazmerno visoki ravni, kljub temu pa ostajata problematična kakovost pitne vode v vodovodnih sistemih in visoke izgube pitne vode. Prioriteto na tem področju predstavlja izgradnja ustrezne infrastrukture za vodooskrbo na določenih manjših območjih v regiji (novi sistemi kot tudi rekonstrukcija obstoječih), ki bo omogočala učinkovito, kakovostno in zanesljivo oskrbo s pitno vodo

Predmetna investicija je usklajena z navedenim razvojnim ciljem.

Skladnost projekta s cilji relevantnih prioritet makroregionalnih strategij EU oz. učinek projekta na območja makroregionalnih strategij EU

Slovenija je vključena v 3 makroregionalne strategije EU (Podonavsko, Jadransko-Jonsko in Alpsko). Projekt sovпада s prioritetenim področjem 4 »Kvalitetna voda – »Water Quality«« znotraj Podonavske makroregionalne strategije, s stebrom »Kvaliteta okolja – Environmental Quality« znotraj Jadransko – Jonske makroregionalne strategije in s tretjim tematskim področjem »Okolje in energija – Environment and Energy; tretjim ciljem »A more inclusive environmental framework for all and renewable and reliable energy solutions for the future«; šesto aktivnostjo »Ohranjanje in valorizacija naravnih virov – »To preserve and valorise natural resources, including water and cultural resources« znotraj Alpske makroregionalne strategije.

Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2017 – 2032 za občino Ajdovščina

Na osnovi Zakona o varstvu okolja je bila sprejeta Uredba o oskrbi s pitno vodo. Ta uredba zahteva sprejem in uporabo operativnega programa izvajanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. Operativni program oskrbe s pitno vodo je obvezen za vse prebivalce na območju, kjer je oskrba s pitno vodo zagotovljena oziroma mora biti zagotovljena z javnim vodovodom.

S tem operativnim programom so glede na državna izhodišča določena območja naselij ali delov naselij na območju občine Ajdovščina, ki morajo biti opremljena z javnim vodovodom in za katera je

treba načrtovati in izvesti investicije ali investicijsko vzdrževanje objektov. V programu je določen tudi plan izgradnje novega javnega vodovodnega omrežja, predmetna investicija je uvrščena v Prioriteto 1.

Občinski prostorski načrt

Naložba je skladna z Odlokom o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in družbenega plana Občine Ajdovščina za območje Občine Ajdovščina (Uradno glasilo št. 7/97, 9/98, Uradni list RS, št. 87/99, 17/03 in 96/04).

Z naložbo se bo pripomoglo k uresničitvi enega izmed ciljev občinskega prostorskega načrta: izboljšanje komunalne urejenosti naselij in celovita infrastrukturna ureditev novih območij poselitve.

Proračun in načrt razvojnih programov občine Ajdovščina

Naložba je opredeljena v proračunu občine Ajdovščina, na proračunski postavki št. 16076 Hidravlične izboljšave vodovodnega sistema Hubelj, šifra NRP OB 001-16-0059.

3.3.2 Usklajenost naložbe z zakonodajnim okvirjem

Področje oskrbe s pitno vodo na evropski ravni ureja Direktiva Sveta 98/83/ES z dne 3. novembra 1998 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi (UL L 330, 5.12.1998). Slovenska zakonodaja je usklajena z zahtevami evropske zakonodaje.

Cilj navedene Direktive je varovanje zdravja ljudi pred škodljivimi vplivi vsakršnega onesnaženja vode, namenjene za prehrano ljudi, z zagotavljanjem, da je zdravstveno ustrezna in čista. Voda, namenjena za prehrano ljudi je zdravstveno ustrezna in čista, če (a) je brez mikroorganizmov in parazitov ter brez snovi, ki lahko v količini ali koncentraciji predstavljajo morebitno nevarnost za zdravje ljudi, in (b) izpolnjuje minimalne zahteve glede predpisanih mikrobioloških in kemijskih parametrov; ter če v skladu z ustreznimi določbami členov 5 do 8 in člena 10 ter v skladu s Pogodbo države članice sprejmejo vse druge ukrepe, potrebne za zagotovitev, da voda, namenjena za prehrano ljudi, izpolnjuje zahteve te direktive.

Direktiva opredeljuje izraz »voda, namenjena za prehrano ljudi« kot (a) vso vodo v svojem prvotnem stanju ali po čiščenju, namenjeno pitju, kuhanju, pripravi hrane ali za druge gospodinjske namene, ne glede na svoje poreklo in ne glede na to, ali se zagotavlja iz vodovodnega omrežja, cisterne, steklenic ali posod; (b) vso vodo, ki se v podjetjih za proizvodnjo hrane uporablja za proizvodnjo, predelavo, konzerviranje ali trženje proizvodov ali snovi, namenjenih za prehrano ljudi, razen če se pristojni nacionalni organi prepričajo, da kakovost vode ne vpliva na zdravstveno ustreznost živil v končni obliki.

Direktiva določa standarde kakovosti, mesta ustrežanja, spremljanje stanja, sanacijske ukrepe in omejitve uporabe, odstopanja, zagotavljanje kakovosti obdelave, opreme in materialov, pregled prilog s strani Komisije, obveščanje potrošnikov in poročanje Komisiji.

Z izvedbo ustrezne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo se bo pri Prednostni naložbi 6.1 Vlaganje v vodni sektor dosegel poseben cilj, to je večja zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo, ki se bo zasledoval z rezultatom: več prebivalcev oskrbovanih iz javnega vodovodnega sistema z zagotovljeno zdravstveno ustrezno pitno vodo.

V Sloveniji so kljub vlaganjem v obdobju 2007 – 2013 območja, kjer javni sistem vodooskrbe še ni zgrajen oziroma je neustrezen, zaradi česar oskrba s pitno vodo v celoti ne ustreza standardom

kakovosti za vodo, ki je namenjena prehrani ljudi v skladu z Direktivo o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi.

Na osnovi navedenega so Občine po posameznih razvojnih regijah Slovenije, s podpisom Dogovorov za razvoj regij, določile tudi seznam okoljskih projektov, katerih izvedba bo pripomogla k doseganju cilja Direktive o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi in 6. tematskega cilja EK Ohranjanje in varstvo okolja ter spodbujanje učinkovite rabe virov.

Občina Ajdovščina bo skladno s podpisanim Dogovorom z dne 19.06.2018, tudi s pomočjo nepovratnih EU sredstev izvedla projekt Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk, ko bo v občini uredila celovito oskrbo s pitno vodo s povezavo v enotni sistem, zagotovila ustrezno akumulacijo ter hidravlično uravnotežila vodooskrbni sistem Hubelj.

Na ta način bo s predlaganim projektom pripomogla k uresničitvi specifičnega cilja 2 OP zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo. Z dosegom tega cilja bo dosežen tudi rezultat več prebivalcev oskrbovanih iz javnega vodovodnega sistema z zagotovljeno zdravstveno ustrezno pitno vodo.

3.3.3 Pravne podlage in izvajanje javnih služb na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v Sloveniji

Zahteve v zvezi z oskrbo s pitno vodo v slovenskem pravnem redu urejajo zakonski in podzakonski predpisi:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15 in 102/15, 30/16, 61/17 – GZ in 21/18 – ZNOrg),
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40),
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02 – ZGO-1, 2/04 – ZZdrl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15)
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12)
- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)
- Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2015 do 2020.

Zakon o varstvu okolja ureja varstvo okolja pred obremenjevanjem kot temeljni pogoj za trajnostni razvoj in v tem okviru določa temeljna načela varstva okolja, ukrepe varstva okolja, spremljanje stanja okolja in informacije o okolju, ekonomske in finančne instrumente varstva okolja, javne službe varstva okolja in druga z varstvom okolja povezana vprašanja.

V zakonu so prav tako določene obvezne državne ter obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja, v Zakonu o gospodarskih javnih službah pa je določen način in oblike izvajanja gospodarskih javnih služb.

Zakon o vodah ureja upravljanje z morjem, celinskimi in podzemnimi vodami ter vodnimi in priobalnimi zemljišči, upravljanje z vodami ter vodnimi in priobalnimi zemljišči obsega varstvo voda, urejanje voda

in odločanje o rabi voda, ureja tudi javno dobro in javne službe na področju voda, vodne objekte in naprave ter druga vprašanja, povezana z vodami. Cilj upravljanja z vodami ter vodnimi in priobalnimi zemljišči je doseganje dobrega stanja voda in drugih, z vodami povezanih ekosistemov, zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje in uravnavanje vodnih količin in spodbujanje trajnostne rabe voda, ki omogoča različne vrste rabe voda ob upoštevanju dolgoročnega varstva razpoložljivih vodnih virov in njihove kakovosti. Za izvedbo ciljev vlada sprejme program ukrepov.

Uredba o oskrbi s pitno vodo določa:

- vrste nalog, ki se izvajajo v okviru storitev obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo in nekatere pogoje za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot javna služba, ter za lastno oskrbo s pitno vodo,
- standarde komunalne opremljenosti, ki morajo biti izpolnjeni za izvajanje javne službe, - ukrepe za opravljanje javne službe, in sicer:
 - * vsebino operativnega programa varstva okolja, ki se nanaša na oskrbo s pitno vodo in
 - * obveznosti občin in izvajalcev javne službe pri opravljanju javne službe.
- načine in pogoje oskrbe s pitno vodo, ki morajo biti izpolnjeni pri opravljanju storitev javne službe.

Pravilnik o pitni vodi

Pravilnik o pitni vodi določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode.

Pitna voda je zdravstveno ustrezna, kadar: 1. ne vsebuje mikroorganizmov, parazitov in njihovih razvojnih oblik v številu, ki lahko predstavlja nevarnost za zdravje ljudi; 2. ne vsebuje snovi v koncentracijah, ki same ali skupaj z drugimi snovmi lahko predstavljajo nevarnost za zdravje ljudi; 3. je skladna s predpisanimi mikrobiološkimi in kemijskimi parametri.

Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo je upravljavec sistema za oskrbo s pitno vodo. Upravljavec mora zagotavljati skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode. Skladnost mora biti zagotovljena: 1. na pipah oziroma mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda; 2. v objektih za proizvodnjo in promet živil: na mestih, kjer se voda uporablja v proizvodnji in prometu živil; 3. v objektih za pakiranje pitne vode: na mestu, kjer se voda pakira; 4. v primeru oskrbe s pitno vodo s cisternami: na mestu iztoka iz cisterne.

Cene storitev občinskih gospodarskih javnih služb določa metodologijo za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb, med njimi tudi metodologijo za oblikovanje cen storitev oskrbe s pitno vodo:

- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12 in 109/12, 76/17).

3.3.4 Ureditev oskrbe s pitno vodo v Občini Ajdovščina

Oskrba s pitno vodo je v skladu z določbami Zakona o varstvu okolja obvezna občinska gospodarska javna služba varstva okolja. Objekti in naprave, potrebni za izvajanje te javne službe (javni vodovodi), so infrastruktura lokalnega pomena. Občina je dolžna zagotoviti izvajanje javne službe tudi skladno s predpisi, ki urejajo gospodarske javne službe.

Predpisi

Občinski svet Občine Ajdovščina je skladno z Zakonom o lokalni samoupravi, Zakonom o gospodarskih javnih službah ter Statutom Občine Ajdovščina sprejel Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v občini Ajdovščina. Odlok ureja lokalne gospodarske javne službe v občini Ajdovščina, način njihovega izvajanja, strokovno-tehnične, organizacijske in razvojne naloge, varstvo uporabnikov, financiranje lokalnih gospodarskih javnih služb in druga vprašanja v zvezi z izvajanjem lokalnih gospodarskih javnih služb v občini Ajdovščina. Kot obvezne gospodarske javne službe, ki se opravljajo na območju občine, so določene:

1. oskrba s pitno vodo,
2. odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode,
3. zbiranje določenih vrst komunalnih odpadkov,
4. obdelava določenih vrst komunalnih odpadkov
4. odlaganje ostankov predelave in odstranjevanja komunalnih odpadkov,
5. urejanje in čiščenje javnih površin,
6. vzdrževanje občinskih javnih cest,
7. 24-urna dežurna služba v okviru pogrebne dejavnosti, 9. pomoč, oskrba in namestitvev zapuščenih živali v zavetišču.

Oskrba s pitno vodo je obvezna gospodarska javna služba, ki jo na območju občine Ajdovščina natančno opredeljuje Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Ajdovščina. Ta odlok določa pogoje in način oskrbe s pitno vodo, upravljanje in gospodarjenje z objekti in napravami, ki služijo oskrbi s pitno vodo iz javnega vodovodnega omrežja ter zahteve za oskrbo s pitno vodo, ki morajo biti izpolnjene pri opravljanju storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrbe s pitno vodo in pri lastni oskrbi prebivalcev s pitno vodo. S storitvami javne službe se zagotavlja oskrba s pitno vodo stavb, če se v njih zadržujejo ljudje ali se pitna voda uporablja za oskrbo živali ter gradbenih inženirskih objektov.

Občina Ajdovščina zagotavlja izvajanje storitev javne službe preko svojega javnega podjetja Komunalno stanovanjska družba d.o.o. Ajdovščina na vseh poselitvenih območjih, kjer je zgrajen in javnemu podjetju izročen v upravljanje javni vodovod, kar je opredeljeno v Odloku o oskrbi s pitno vodo. Na vseh teh območjih je priključitev na javni vodovod obvezna.

Upravljalca javnega vodovoda zagotavlja normalno obratovanje javnega vodovoda ter oskrbo s pitno vodo vsem uporabnikom pod enakimi pogoji. Poleg tega je njegova skrb tudi vzdrževanje celotnega omrežja in vseh naprav, s katerimi upravlja.

Ceno storitve javne službe za območje Občine Ajdovščine, skladno z Odlokom iz prejšnje točke, predlaga izvajalec javne službe z elaboratom o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe, potrdi pa Občinski svet.

3.3.5 Institucionalni okvir

Evropska kohezijska politika

Institucionalni okvir izvajanja Evropske kohezijske politike v RS določa Uredba o porabi sredstev evropske kohezijske politike v RS v programskem obdobju 2014 -2020 za cilj naložbe za rast in delovna mesta (Uradni list RS, št. 29/15, 36/16, 58/16, 69/16 – popr., 15/17, 69/17 in 67/18). S to uredbo se določajo udeleženci evropske kohezijske politike in njihove naloge, načrtovanje evropske kohezijske politike, način izbora operacij in njihovo potrjevanje ter izvajanje operacij. Cilj izvajanja evropske kohezijske politike je spodbujanje naložb za rast in delovna mesta ter zmanjševanje razvojnih razlik do razvitih regij Evropske unije ter med kohezijskima in razvojnimi regijami v Republiki Sloveniji.

Cilj iz prejšnjega odstavka se dosega z doseganjem ciljev in rezultatov iz Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020 ter s porabo sredstev evropske kohezijske politike v višini, kot jo določa Partnerski sporazum med Republiko Slovenijo in Evropsko komisijo za obdobje 2014–2020.

Udeleženci evropske kohezijske politike so:

- Organ upravljanja je Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropsko kohezijsko politiko
- Organ za potrjevanje je Sektor za upravljanje s sredstvi EU/Organ za potrjevanje (SUSEU/CA) je notranja organizacijska enota Ministrstva za finance
- UNP – Sektor za revizijo evropskih strukturnih skladov izvaja naloge revizijskega organa na področju evropske kohezijske politike, deluje v okviru Urada za nadzor proračuna Ministrstva za finance.

Posredniški organ je Ministrstvo za okolje in prostor.

V projektu, ki je predmet študije, kot upravičenec nastopa občina investitorica – Občina Ajdovščina, s komunalno infrastrukturo pa upravlja javno podjetje Komunalno stanovanjska družba Ajdovščina d.o.o..

3.3.6 Predstavitev izvajalca oskrbe s pitno vodo

Komunalno stanovanjska družba d.o.o. Ajdovščina je javno podjetje, ki izvaja obvezne in neobvezne gospodarske javne službe na območju občin Ajdovščina in Vipava.

Javno podjetje je skladno z Zakonom o gospodarskih javnih službah in Odlokom o ustanovitvi javnega podjetja Komunalno stanovanjska družba d.o.o., organizirana kot družba z omejeno odgovornostjo. Ustanovitelja in edina lastnika Javnega podjetja sta Občina Ajdovščina (poslovni delež 81,6442%) in Občina Vipava (poslovni delež 18,3558%).

Dejavnosti javnega podjetja se financirajo:

- s plačili za storitve,
- s prodajo blaga in storitev na trgu,
 - iz sredstev ustanoviteljic, – iz drugih virov.

Komunalno stanovanjska družba d. o. o. izvaja na območju občin Ajdovščina in Vipava naslednje obvezne in izbirne gospodarske javne službe:

1. Obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja: oskrba s pitno vodo odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode zbiranje določenih vrst komunalnih odpadkov obdelavo določenih vrst komunalnih odpadkov odlaganje ostankov predelave ali odstranjevanje komunalnih odpadkov urejanje in čiščenje javnih površin
2. Obvezna občinska gospodarska služba vzdrževanja občinskih cest
3. Izbirne občinske gospodarske službe:

urejanje ulic in parkirišč
urejanje parkov in zelenic
upravljanje pokopališč

4. Izbirno občinsko javno službo vzdrževanja javne razsvetljave v občini Ajdovščina.

Poleg omenjenih naše podjetje izvaja še naslednje dejavnosti:
upravljanje večstanovanjskih stavb v občinah Ajdovščina in Vipava
upravljanje stanovanj v občinah Ajdovščina in Vipava
upravljanje poslovnih prostorov v občinah Ajdovščina in Vipava
upravljanje tržnice in sejmišča v Ajdovščini pogrebne storitve.

Oskrba s pitno vodo obsega naslednje storitve: oskrba prebivalcev in industrije s pitno vodo, vzdrževanje vodovodne infrastrukture, izvedba vodovodnih priključkov, obnova magistralnih, primarnih in sekundarnih cevovodov, izgradnja novih vodovodnih cevovodov, kontrola in periodična zamenjava vodomero.

Na dejavnosti oskrbi s pitno vodo v občinah Ajdovščina in Vipava je zaposlenih 15 delavcev.

Odjemnik vode izven občine Ajdovščina je javno podjetje Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica.

Cene se oblikujejo v okviru izvajanja storitev javne službe varstva okolja oskrba s pitno vodo na območju občine Ajdovščina in sicer skladno z Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja in Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju občine Ajdovščina.

Občina za opravljanje javne službe izvajalcem obračunava najemnino za javno infrastrukturo, ki jo ima v lasti ali finančnem najemu, najmanj v višini obračunane amortizacije.

Ceno storitve za območje občine predlaga izvajalec z elaboratom o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe in jo predloži pristojnemu občinskemu organu v potrditev.

S Sklepom o cenah storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja v Občini Ajdovščina je Občinski svet Občine Ajdovščina na predlog Komunalno stanovanjske družbe d.o.o, kot izvajalca gospodarskih javnih služb varstva okolja na področju Občine Ajdovščina, potrdil Elaborat o oblikovanju cen obvezne gospodarske javne službe varstva okolja oskrba s pitno vodo v občini Ajdovščina, november 2017.

Skladno z Uredbo je cena storitve javne službe oskrbe s pitno vodo sestavljena iz omrežnine in vodarine.

Omrežnina vključuje:

- stroške amortizacije ali najema osnovnih sredstev in naprav, ki so javna infrastruktura,
- stroške zavarovanja infrastrukture javne službe,

- stroške odškodnin, ki vključujejo odškodnine za služnost, povzročeno škodo, povezano z gradnjo, obnovo in vzdrževanjem infrastrukture javne službe,
- stroški obnove in vzdrževanja priključkov na javni vodovod v obsegu nalog izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo,
- stroške nadomestil za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti v skladu s predpisi, ki urejajo nadomestilo za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti zaradi prilagoditve ukrepom vodovarstvenega režima,
- plačilo za vodno pravico v skladu s predpisi, ki urejajo vode, in
- odhodke financiranja v okviru stroškov omrežnine, ki vključujejo obresti in druge stroške, povezane z dolžniškim financiranjem gradnje ali obnove infrastrukture javne službe oskrbe s pitno vodo. Pri tem se upošteva višina stroškov na podlagi podpisanih pogodb.

Omrežnina se določi na letni ravni in se obračunava glede na zmogljivost priključkov, določenih s premerom vodomera.

Vodarina je tisti del cene, ki krije stroške opravljanja javne službe.

V vodarino se lahko vključijo le stroški, ki jih je mogoče povezati z opravljanjem storitev javne službe in vključujejo naslednje skupine:

- neposredne stroške materiala in storitev,
- neposredne stroške dela,
- druge neposredne stroške,
- splošne (posredne) proizvodne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne nabavno-prodajne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne upravne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- obresti zaradi financiranja opravljanja storitev javne službe,
- neposredne stroške prodaje,
- stroške vodnega povračila za prodano pitno vodo in za vodne izgube do dopustne ravni vodnih izgub v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo, - druge poslovne odhodke in
- donos iz 16. točke 2. člena te uredbe.

Vodarina se uporabnikom storitve oskrbe s pitno vodo, pri katerih se poraba ugotavlja z obračunskim vodomermom, obračunava glede na dobavljeno količino pitne vode v m³. Obračunava se glede na dejansko porabo v preteklem obračunskem obdobju. Izvajalec pri uporabnikih najmanj enkrat letno ugotavlja dejansko porabo in opravi poračun za preteklo obračunsko obdobje.

Skladno z Elaboratom o oblikovanju cen obvezne gospodarske javne službe varstva okolja oskrba s pitno vodo v občini Ajdovščina je v ceni storitev tudi vzdrževalnina priključka in števnina, ki so obračuna na število priključkov na mesec.

V nadaljevanju je prikazan del veljavnega cenika obveznih občinskih javnih služb varstva okolja Komunalno stanovanjska družba d.o.o. Ajdovščina.

Tabela 3-6: Cenik obveznih občinskih javnih služb varstva okolja – oskrba s pitno vodo

1. vrsta storitve	Cena storitve v EUR/m ³	Stopnja DDV	Skupaj z DDV v EUR/m ³
Vodarina brez vodnega povračila	0,2860	9,5%	0,3132
Vodno povračilo	0,0697	9,5%	0,0763
Vodarina	0,3557	9,5%	0,3895

*Vodarina brez vodnega povračila se obračunava uporabnikom, ki so sami zavezanci za plačilo vodnega povračila.

2. OMREŽNINA ZA OSKRBO S PITNO VODO

Premer vodomera	Cena na mesec v EUR	Stopnja DDV	Skupaj z DDV v EUR
DN ≤ 20	2,7495	9,5%	3,0107
20 < DN < 40	8,2484	9,5%	9,0320
40 ≤ DN < 50	27,4948	9,5%	30,1068
50 ≤ DN < 65	41,2422	9,5%	45,1602
80 ≤ DN < 100	137,4741	9,5%	150,5341
100 ≤ DN < 150	274,9482	9,5%	301,0683
150 ≤ DN	549,8963	9,5%	602,1364

3. ŠTEVČNINA

Premer vodomera	Cena na mesec v EUR	Stopnja DDV	Skupaj z DDV v EUR
DN ≤ 20	2,30	9,5%	2,52
20 < DN < 40	2,91	9,5%	3,19
40 ≤ DN < 50	4,01	9,5%	4,39
50 ≤ DN < 65	18,53	9,5%	20,29
80 ≤ DN < 100	20,36	9,5%	22,29
100 ≤ DN < 150	22,30	9,5%	24,42
150 ≤ DN	35,03	9,5%	38,36

4. VZDRŽEVALNINA PRIKLJUČKA

Premer vodomera	Cena na mesec v EUR	Stopnja DDV	Skupaj z DDV v EUR
DN ≤ 20	2,65	9,5%	2,90
20 < DN < 40	2,65	9,5%	2,90
40 ≤ DN < 50	2,65	9,5%	2,90
50 ≤ DN < 65	2,65	9,5%	2,90
80 ≤ DN < 100	2,65	9,5%	2,90
100 ≤ DN < 150	2,65	9,5%	2,90
150 ≤ DN	2,65	9,5%	2,90

4 ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI

Narava investicije v komunalno infrastrukturo predstavlja osnovo za dodatne prihodke investitorja oz. upravljavca infrastrukture.

4.1 Analiza povpraševanja

Po izvedeni realizaciji projekta, to je v letu 2023, je v letu 2024 in naprej predvideno gibanje števila prebivalstva, porabe vode in dodatno priključenih gospodinjstev na javni vodovodni sistem kot je prikazano v tabeli v nadaljevanju.

Dodatna priključitev vseh 399 prebivalcev se izvede v drugi polovici leta 2023. Ker se priključitev izvede le nekaj mesecev pred koncem leta 2023 so v analizi povpraševanja dodatni priključeni prikazani šele v letu 2024, ki predstavlja prvo celo leto obratovanja novo izgrajene infrastrukture.

- inkrementalno (zaradi projekta)	m3/leto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pokritost z javnim vodovodnim omrežjem brez projekta	%	91,32%	91,32%	91,33%	91,33%	91,34%	91,35%	91,35%	91,36%	91,37%	91,37%	91,38%	91,39%	91,39%	91,40%	91,15%
Pokritost z javnim vodovodnim omrežjem z projektom	%	93,29%	93,29%	93,29%	93,29%	93,29%	93,29%	93,29%	93,29%	93,29%	93,29%	93,29%	93,29%	93,29%	93,30%	93,30%
Število priključkov na VODOVOD AJDOVŠČINA BREZ PROJEKTA	kom	6.920	6.934	6.948	6.962	6.976	6.990	7.004	7.018	7.032	7.046	7.061	7.075	7.089	7.104	7.118
Prebivalci	kom	6.152	6.166	6.180	6.194	6.208	6.222	6.236	6.250	6.264	6.278	6.293	6.307	6.321	6.336	6.350
Na vodovodu Hubelj	kom	5.153	5.160	5.166	5.173	5.180	5.187	5.194	5.202	5.209	5.216	5.223	5.230	5.237	5.244	5.252
Na vodovodu Gora (Skuk)	kom	581	583	584	585	587	588	590	591	593	594	595	597	598	600	601
Na ostalih vodovodih	kom	418	424	429	435	441	446	452	457	463	469	474	480	486	492	497
Gospodarstvo	kom	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768
Število priključkov na VODOVOD AJDOVŠČINA S PROJEKTOM	kom	7.028	7.042	7.056	7.070	7.084	7.098	7.112	7.126	7.140	7.154	7.169	7.183	7.197	7.212	7.226
Prebivalci	kom	6.260	6.274	6.288	6.302	6.316	6.330	6.344	6.358	6.372	6.386	6.401	6.415	6.429	6.444	6.458
Na vodovodu Hubelj - Gora (Skuk)	kom	5.842	5.850	5.859	5.867	5.875	5.884	5.892	5.901	5.909	5.918	5.926	5.935	5.943	5.952	5.961
Na ostalih vodovodih	kom	418	424	429	435	441	446	452	457	463	469	474	480	486	492	497
Gospodarstvo	kom	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768
- inkrementalno Gospodinjstva (zaradi projekta)	kom	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
Število priključenih na VODOVOD AJDOVŠČINA brez projekta	PE	18.496	18.553	18.610	18.667	18.724	18.781	18.839	18.897	18.955	19.013	19.071	19.130	19.189	19.248	19.254
Prebivalci	PE	18.496	18.553	18.610	18.667	18.724	18.781	18.839	18.897	18.955	19.013	19.071	19.130	19.189	19.248	19.254
Na vodovodu Hubelj	PE	15.524	15.572	15.620	15.668	15.716	15.764	15.812	15.861	15.910	15.958	16.007	16.057	16.106	16.156	16.156
Na vodovodu Gora (skuk)	PE	1.764	1.769	1.775	1.780	1.785	1.791	1.796	1.802	1.807	1.813	1.818	1.824	1.830	1.835	1.841
Na ostalih vodovodih	PE	1.208	1.212	1.215	1.219	1.223	1.226	1.230	1.234	1.238	1.242	1.245	1.249	1.253	1.257	1.257
Število priključenih na VODOVOD AJDOVŠČINA s projektom	PE	18.895	18.952	19.009	19.066	19.123	19.180	19.238	19.296	19.354	19.412	19.470	19.529	19.588	19.647	19.706
Prebivalci	PE	18.895	18.952	19.009	19.066	19.123	19.180	19.238	19.296	19.354	19.412	19.470	19.529	19.588	19.647	19.706
Na vodovodu Hubelj - Gora (skuk)	PE	17.687	17.740	17.794	17.847	17.900	17.954	18.008	18.062	18.116	18.170	18.225	18.280	18.335	18.390	18.396
Na ostalih vodovodih	PE	1.208	1.212	1.215	1.219	1.223	1.226	1.230	1.234	1.238	1.242	1.245	1.249	1.253	1.257	1.257
- inkrementalno (zaradi projekta)	PE	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399
Prebivalci z lastnim vodovodnim sistemom	PE	1.360	1.364	1.368	1.372	1.376	1.380	1.384	1.388	1.392	1.396	1.400	1.404	1.408	1.412	1.416

Kot prikazuje tabela 4-1 je v občini Ajdovščina letna poraba pitne vode za leto 2019 1.716.237 m³, od tega je poraba prebivalstva 967.487 m³, ter gospodarstva 748.750 m³.

Število priključkov na javni vodovodni sistem znaša 6.568, od tega je 5.949 priključkov gospodinjstev ter 768 priključkov za gospodarsko in kmetijsko dejavnost. Po izvedbi projekta bo v letu 2024 na vodovodnem sistemu predvidoma 6.892 priključkov. Za navedeno število priključkov se izvaja obračunavanje omrežnine po ceniku. Poleg zgoraj opredeljenih priključkov je na vodovodnem sistemu Ajdovščina še 6 priključkov (velikih porabnikov).

Veliki porabniki vode iz vodovoda Ajdovščina

Iz vodovoda Ajdovščina se oskrbuje tudi 5 gospodarskih družb, ki za svojo dejavnost porabijo veliko količino vode iz javnega vodovodnega sistema, zaradi česar so opredeljeni kot porabniki, za katere Komunalno stanovanjska družba d.o.o. Ajdovščina izvaja posebne storitve.

Te gospodarske družbe so:

FRUCTAL Živilska industrija d.o.o.

MLINOTEST Živilska industrija d.d.

TEKSTINA tekstilna industrija d.o.o.

INCOM Proizvodno trgovsko podjetje d.o.o. Ajdovščina

PIGAL d.o.o. Hotelirstvo, turizem in igralništvo

Poleg navedenim gospodarskim družbam Komunalno stanovanjska družba d.o.o. Ajdovščina dobavlja vodo tudi javnemu podjetju Vodovod in Kanalizacija Nova Gorica d.d., ki z dobavljeno vodo prispeva k vodooskrbi področja občin kjer izvaja svojo dejavnost.

V izračunih so bili uporabljeni podatki iz javno dostopnih spletnih virov, veljavnega Elaborata o oblikovanju cen izvajanja storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja in cen omrežnin v občinah Ajdovščina za leto 2019, Komunalno stanovanjsko družbo Ajdovščina d.o.o. ter drugi podatki, prejeti neposredno s strani lastnika in upravljalca infrastrukture.

Za projekcije so bile uporabljene statistične metode, ki na podlagi pridobljenih podatkov omogočajo projekcijo za celotno ekonomsko dobo projekta. To pomeni, da se je iz preteklih vzorcev podatkov ocenilo prihodnje podatke.

Predpostavke in izhodišča v analizi povpraševanja:

- Analiza demografskega trenda za zadnjih 10 let je pokazala povprečno medletno stopnjo rasti prebivalstva za občino Ajdovščina v višini 0,3%, zato je tudi iz analize povpraševanja razvidno medletno povečevanje prebivalstva za 0,3%.
- Predpostavlja se, da je potrošnja vode po 54.75m³ na prebivalca letno.

V analizi povpraševanja se je za tangirano območje izdelalo projekcije za:

- predvideno gibanje prebivalstva, - porabo vode na prebivalca, - število priključkov na vodooskrbo in
- število priključenih na vodooskrbo.

Optimalna izraba infrastrukture v operativni fazi bo zagotovljena:

- s sprejetjem občinskega akta, ki bo definiral obvezno priključevanje objektov uporabnikov na zgrajeno infrastrukturo,
- z rednim vzdrževanjem novo zgrajene infrastrukture.

5 TEHNIČNO – TEHNOLOŠKI DEL

Tehnične rešitve izbrane variante so povzete po izdelani projektni dokumentaciji in sicer:

- Idejna zasnova: Ureditev celovite oskrbe s pitno vodo v občini Ajdovščina s povezavo v enotni sistem in zagotovitvijo ustrezne akumulacije, št. projekta P-946/18, avgust 2018, izdelal Hydrotech d.o.o., Cankarjeva 62, 5000 Nova Gorica,
- DGD: Hidravlične izboljšave vodovodnega sistema Hubelj – VH izvir Hublja, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- Idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev: vodovod Col - Hrušica, št. Projekta 18/51, datum oktober 2018, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- DGD: vodovod Col - Podkraj, št. Projekta 18/51-3, datum september 2020, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava.
- DGD: vodovod Lokavec - Skuk, št. Projekta 18/51-2, datum september 2020, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava,
- DGD: vodovod Višnje - Bela in Podkraj - Hrušica, št. Projekta 18/51-4, datum september 2020, izdelal Detajl infrastruktura d.o.o., Na produ 13, 5271 Vipava.

Projekt ureditve celovite oskrbe s pitno vodo v občini Ajdovščina s povezavo v enotni sistem, zagotovitvijo ustrezne akumulacije ter hidravličnim uravnovešenjem vodooskrbnega sistema Hubelj zajema torej sledeče sklope:

- I. zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj.
(Gradbeno dovoljenje št. 351-439/2018-5-P iz dne 21.10.2019)
- II. povezava sistema Hubelj s sistemom Gora z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh.
(Gradbeno dovoljenje št. 351-396/2020-16 iz dne 10.12.2020)
- III. povezava sistema Gora s sistemom Podkraj – Strelice in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom.
(Gradbeno dovoljenje št. 351-395/2020-3-P iz dne 7.12.2020 in
Gradbeno dovoljenje št. 351-401/2020-6-P iz dne 8.12.2020).

5.1 Zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj

Predmet investicije je zagotovitev ustrezne akumulacije vode v Vodarni Hubelj z izgradnjo novega podzemnega vodohrana v neposredni bližini Vodarne Hubelj, volumna 3000m³, sestavljenega iz treh fizično ločenih vodohranov volumna 1000m³ ter objekta za dezinfekcijo in navezava le-tega na obstoječe vodovodno omrežje.

5.1.1 Zasnova in lokacija

Projektiran nov vodovod bo potekal po naslednjih parcelah: 355/1 in 355/3 k.o. Šturje. Vodohran in nov objekt za dezinfekcijo sta predvidena na parceli številka 355/1 k.o. Šturje, po kateri bo potekal tudi obstoječ NN priključek, ki se uporablja za potrebe obstoječe vodarne Hubelj.

5.1.2 Opis objektov

Vodovod

Vodovod V1 se na odseku od obstoječe vodarne do novega vodohrana izvede z NL cevmi, dimenzije DN400 v dolžini 107,59m.

Vodovod V2 se na odseku od novega objekta za dezinfekcijo do obstoječega vodovoda, ki oskrbuje potrošnike z vodo v smeri Nove Gorice, izvede z NL cevmi, dimenzije DN300 v dolžini 38,41m.

Vodovod V3 se na odseku od novega objekta za dezinfekcijo do obstoječega vodovoda, ki oskrbuje potrošnike z vodo v smeri Nove Gorice, izvede z NL cevmi, dimenzije DN300 v dolžini 38,41m.

Vodovod V4 se na odseku od novega objekta za dezinfekcijo do obstoječega vodovoda, ki oskrbuje potrošnike z vodo v smeri Ajdovščine, izvede z NL cevmi dimenzije DN400 v dolžini 66,19m.

Vodohran

Nov vodohran je sestavljen iz treh fizično ločenih vodohranov, vsak volumna 1000m³. Nov objekt bo vkopan v pobočje in prekrit z zemljino. V tlorisu so vodohrani pravokotne oblike z vmesnimi predelnimi stenami, ki bodo omogočale ustrezno izmenjavo vode. Vodne celice bodo vodotesne, z dnom oblikovanim v minimalnem padcu, ki bo omogočal čiščenje celice.

Vodohran bo izveden v dveh etažah. Vhod v vodohran bo preko gornje etaže, od koder bo omogočena neposredna kontrola nivoja vode v vodohranu in kvalitete vode. V celici bodo locirani zasuni za upravljanje. Zgornji vstopni del bo imel notranje dimenzije 5,60 x 5,20 x 2,60m. Spodnji del celice bo namenjen hidromehanski opremi in bo imel notranje dimenzije 5,60 x 4,28 x 2,60m. Povezava med zgornjim in spodnjim delom je predvidena preko lestve.

V objektu bo z zračniki in prezračevalnimi odprtini v vratih zagotovljeno ustrezno prezračevanje.

Dostop v objekt bo iz obstoječe občinske ceste v neposredni bližini, preko makadamske ceste na parceli številka 355/3 k.o. Šturje. Objekt bo ograjen z ograjo iz AL pletiva, ki bo dodatno zmanjševala vpliv okolice na kvaliteto sanitarne vode.

V notranjosti vodne celice bodo izdelane AB stene, ki se bodo stikale z zunanjo steno. Debelina srednjih sten bo 20 cm, zunanje pa 30 cm.

Krovna plošča bo AB monolitna plošča debeline 20 cm, s hidroizolacijo in zemeljskim nasutjem.

Objekt za dezinfekcijo

Objekt za dezinfekcijo bo vkopan in zasut z izkopano zemljino, razen čelne strani, ki se bo izvedla kot toplotno izolacijska fasada. Objekt bo zasnovan kot škatlasti objekt iz armiranega betona, v tlorisu zunanjih dimenzij 6,70 x 4,90m. Zgornji vstopni del bo namenjen opremi za dezinfekcijo in bo imel notranje dimenzije 6,30 x 4,50 x 3,50m. Spodnji del bo namenjen hidromehanski opremi in bo imel notranje dimenzije 6,30 x 4,50 x 2,50m.

Obravnavan poseg ne predvideva novega odvzema vode, vodna pravica za rabo vode je bila pridobljena že v predhodnih postopkih.

Odpadne vode iz vodohranov bodo speljane v obstoječo meteorno kanalizacijo. Ocenjuje se, da bo očiščena odpadna voda iz vseh treh vodohranov 1x na 5 let do 50m³ vode, ki pa bo prisotna izven obdobja visokih vod in ne bo povzročala negativnega vpliva na obstoječe vode in obstoječ vodni režim.

Glede na izdelano Strokovno podlago za pripravo Uredbe o vodovarstvenih območjih za vodno telo vodonosnika na območju Trnovsko Banjške planote (Ljubljana, 2016), bo območje posega umeščeno v VV01 – najožje vodovarstveno območje, na katerem se bo izvajalo varovanje z najstrožjim vodovarstvenim režimom, zato bo območje okrog vodohranov v celoti ograjeno in zavarovano z varovalno mrežno ograjo višine 2m.

5.2 Povezava sistema Hubelj s sistemom Gora, z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh

V primeru pomanjkanja vode ali morebitnega onesnaženja zajetja Skuk, območje Gore nima alternativnega vira za oskrbo s pitno vodo. Zato se predvidi povezava sistema Hubelj s sistemom Gora preko že izvedenega vodovoda izvir Hublja – Lokavec, kjer se voda odvzame na cevovodu proti Gorici, črpa v VH Gorenje in nato preko raztežilnikov spušča proti zaselkom Slokarji, Čohi in Brod.

5.2.1 Opis novih tras in objektov

Predvidena je izvedba:

- **Raztežilnika Slokarji (RT)** volumna 9 m³ s koto preliva 245 m nm na parceli št. 1842/1 k.o. Lokavec;

Raztežilnik Slokarji (RT) bo nadomestil obstoječ vodohran. V RT bo preko plovca pritekala voda iz Lokavca preko cevovoda 1. Preko sesalnega koša bo voda gravitacijsko odtekala direktno na črpališče, ki bo locirano tik ob raztežilniku. Iz črpališča se bo voda s pomočjo črpalk preko cevovoda 2 transportirala v višje ležeči vodohran Skuk. Na izhodu iz črpališča se predvidi varnostni ventil, preko katerega bo možno čiščenje cevovoda. Ocenjuje se, da bo v cevovodu, zaradi višinske razlike ter tlačnih izgub, približno 32 barov pritiska.

Dimenzije objekta znašajo 3,70 x 5,25 x 3,45 m. RT je v celoti vkopan in prekrit z nasutjem debeline 20 cm. Stene in talna plošča so debeline 25 cm, strešna plošča in prednja stena pa 20 cm. Beton je kvalitete C 30/37 z dodatkom za vodotesnost. Objekt je temeljen na talni plošči.

- **Črpališča Slokarji**, tik ob raztežilniku Slokarji na parceli št. 1842/1 k.o. Lokavec

Objekt je AB konstrukcija, delno vkopana v brežino, s čimer zagotavljamo čim manjše toplotne izgube in preprečujemo možnost zmrzovanja in čim manjše izstopanje v okolju. Osnovna zasnova objekta je pravokotnik, dimenzije 2,50 m x 3,80 m x 2,15 m, v vhodnem delu poglobljen za 60 cm. Objekt je temeljen na AB talni plošči, izvedeni na podložnem betonu debeline 10 cm. Za celotno AB konstrukcijo se uporabi beton C25/30.

Lokacija je tik ob predvidenem RT ob kolovozu. V črpališču je predvidena vgradnja dveh kompletov črpalk, od katerih eden služi kot rezerva. Na sesalni strani je predvidena priključitev direktno na dovodni cevovod iz RT. Na tlačni strani se navezuje na predviden cevovod Slokarji – Skuk (cevovod 2). Na izhodu iz črpališča se predvidi tudi varnostni ventil, preko katerega bo možno tudi čiščenje cevovoda.

- Izvedba **cevovoda 1** se bo pričelo z navezavo na vodovod Hubelj iz obstoječega PH na začetku zaselka Slokarji na parc. št. 2983/8 k. o. Lokavec, nato pa bo po parc. št. 2983/8, 2983/7, 2983/1, 1852/261 in 1841 k. o. Lokavec potekal do parc. št. 1842/1 k. o. Lokavec, kjer bosta zgrajena raztežilnik in črpališče. Skupna dolžina bo 203 m. Cevi vodovoda bodo NL DN 100.
- Izvedba **cevovoda 2** bo izvedena s cevmi NL DN 100 od predvidenega črpališča Slokarji, na parc. št. 1841/1 K. o. Lokavec, do črpališča Skuk na parc. št. 2208/155 k. o. Lokavec. Trasa vodovoda bo potekala po parc. št. 1841, 1842/1, 1852/746, 1852/261, 1852/137, 1899/2, 3020/1, 1924/119, 1924/105, 1924/104, 1924/103, 1924/145, 1924/156, 1924/117, 1924/135, 1924/47, 1924/116, 1924/48, 3004/2 in 2208/155, vse k. o. Lokavec. Dolžina cevovoda bo predvidoma 2.596,35m.

5.3 Povezava sistema Gora s sistemom Podkraj – Strelice in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom

Predmet tega sklopa je izgradnja Vodovoda Col - Hrušica

- odsek VH Col – VH Podkraj
- odsek Podkraj – Hrušica in Višje - Bela

5.3.1 Odsek VH Col – VH Podkraj

V nadaljevanju je opisana rešitev vodovoda. V nadaljevanju je opisana rešitev vodovoda.

Predmet tega sklopa je vodovodna mreža v vaseh Višnje in Podkraj.

Celoten sistem se oskrbuje iz obstoječega vodohrana Col – visoka cona, s koto preliva 692 m nm.

5.3.1.1 Opis delovanja

Sistem je zasnovan tako, da se voda iz zajetja Skuk črpa v VH Predmeja in nato preko celotne planote Gora s porabo po vaseh Predmeja, Otlica, Gozd, Malo Polje in Col, polni VH Col nizka cona in VH Col visoka cona. Ta del je v celoti zgrajen in obratuje. S tem projektom pa je predvidena oskrba naselij Višnje, Podkraj in Bela iz VH Col visoka cona.

S tem namenom je predvidena postavitev črpalk v VH Col visoka cona, s koto preliva 692 m. Črpalke črpajo vodo do predvidenega VH Višnje 100 m³ s koto preliva 767 m nm. To pomeni premagovanje višinske razlike 75 m + tlačne izgube. V sami vasi Višnje je z odvzemom iz cevovoda predviden RT Višnje 2 s koto preliva 697 m nm, RT Višnje 1 s koto preliva 732 m nm. Cevovod iz VH Višnje bo voden do črpališča na robu naselja Višnje, ki bo črpalo vodo do VH Podkraj s koto preliva 875 m nm.

To pomeni premagovanje višinske razlike 108 m + tlačne izgube.

Na tlačnem cevovodu je predviden še RT Podkraj, ki bo zagotavljal nemoteno oskrbo spodnje cone strnjenege dela vasi Podkraj.

5.3.1.2 Opis novih tras in objektov

Predvidena je izvedba:

- **VH Višnje** volumna 100 m³ s koto preliva 767.00 m nm na parceli št. 779/10 k.o.
- **VH Podkraj** volumna 100 m³ s koto preliva 882 m nm na parceli št. 521/2 k.o. Podkraj. •
- **RT Višnje1** volumna ca 1,5 m³ s koto preliva 732,0 m nm na parceli št. 763/1 k.o. Višnje . •
- **RT Višnje2** volumna ca 1,5 m³ s koto preliva 697,0 m nm na parceli št. 808 in 925/1 obe k.o. Višnje.
- **RT Podkraj** volumna ca 1,5 m³ s koto preliva 840,0 m nm na parceli št. 564/1 k.o. Podkraj.
- **Črpališča Višnje** za transport vode iz VH Višnje do VH Podkraj na parceli št. 817 in 925/1 obe k.o. Višnje.
- **Cevovod »V1«**, dolžine 1.796 m, iz cevi NL DN 100 in NL DN 125, ki bo od obstoječega vodohrana Col do novega vodohrana v Višnjah potekal po zemljiščih s parc. št. 942/2, 974/7, 974/8, 974/9, 974/98, in 1085 k. o. 2373 Col ter 678/1, 685/1, 685/2, 685/4, 685/5, 688, 690/1, 744/1, 741/2, 763/1, 779/10, 779/12, 925/1, 937, 938/1, 938/3 in *13 k. o. 2376 Višnje.
- **Cevovod »V1.1«**, dolžine 3,93 m, iz cevi NL DN 100, ki bo od cevovoda »V1« do RT Višnje 1 potekal po zemljišču s parc. št. 763/1 k. o. 2376 Višnje. • **Cevovod »V1.2«**, dolžine 4,82 m iz cevi NL DN 100, ki bo od cevovoda »V1« do RT Višnje 2 potekal po zemljišču s parc. št. 925/1 k. o. 2376 Višnje.
- **Cevovod »V1.3«** dolžine 712,18 m, iz cevi NL DN 100, ki bo od cevovoda »V1« do črpališča Višnje potekal po zemljišču s parc. št. 925/1 k. o. 2376 Višnje; Cevovod V1.3 poteka po zemljišču 925/1 k.o. Višnje.
- **Cevovod »V1.4«**, dolžine 3.451 m iz cevi NL DN 100, ki bo od predvidenega črpališča Višnje do novega vodohrana v Podkraju potekal po zemljiščih s parc. št. 925/1 k. o. 2376 Višnje ter 521/2, 646, 648/1 in 648/13 k. o. 2375 Podkraj;
- **Cevovod »V2«**, dolžine 157 m, iz cevi NL DN 100, ki bo od predvidenega RT Višnje 1 potekal po zemljiščih s parc. št. 763/1, 925/1, 934/3 in 938/3 k. o. 2376 Višnje;.
- **Cevovod »V2.1«**, dolžine 301 m, iz cevi NL DN 100, ki bo od predvidenega cevovoda »V2« potekal po zemljiščih s parc. št. 808, 925/1, 938/1 k. o. 2376 Višnje;
- **Cevovod »V3«**, dolžine 287m iz cevi NL DN 100, ki bo od predvidenega RT Višnje 2 potekal po zemljiščih s parc. št.: 925/1, 936/1 in 936/2 k. o. 2376 Višnje;
- **Cevovod »V4.1«**, dolžine 31 m iz cevi NL DN 100, ki bo od cevovoda »V1.4« do RT Podkraj potekal po zemljiščih s parc. št.: 547/53, 648/2 in 564/1 k. o. 2375 Podkraj;
- **Cevovod »V5«**, dolžine 963 m iz cevi NL DN 100, bo od RT Podkraj potekal po zemljiščih s parc. št. 547/53, 564/1, 648/1, 648/2, 648/4 in 648/13 k. o. 2375 Podkraj;

- **Cevovod »V6«**, dolžine 195 m, iz cevi NL DN 80, ki bo od vodohrana Podkraj potekal po zemljiščih s parc. št. 223, 521/2, 646 in 648/2 k. o. 2375 Podkraj.

OPIS VH VIŠNJE 100 m³

Vodohran bo AB konstrukcija, vkopana v brežino in v celoti, razen vhoda, zasut, s čimer se zagotavlja čim manjša toplotna izguba in preprečuje možnost zmrzovanja ali pregrevanja in čim manjše izstopanje v okolju. Objekt bo razdeljen v dva funkcionalna dela: vodno in armaturno celico. Na spoju s pravokotno armaturno celico bo omogočen vstop vanjo.

Vodna celica bo vodotesna, razdeljena na dve enaki polovici, z dnom oblikovanim v minimalnem padcu, ki bo omogočal čiščenje celice. Polovici bosta med sabo povezani.

Armaturna celica bo izvedena v dveh etažah. Vhod v vodohran je preko gornje etaže, od koder bo omogočena neposredna kontrola nivoja vode v vodohranu in kvalitete vode. V celici bodo locirani zasuni za upravljanje.

Dostop v objekt bo izveden iz obstoječe poti v neposredni bližini. Objekt bo ograjen z ograjo iz pletiva, ki dodatno zmanjšuje vpliv okolice na kvaliteto sanitarne vode.

OPIS VH PODKRAJ 100 m³

Enako kot VH Višnje, le višina preлива bo na 875,00 m nm. Dostop v objekt bo izveden iz obstoječe poti v neposredni bližini in dostopa na parcelo.

OPIS RT 1,5m³

Predvideni so trije raztežilniki (RT) in sicer RT Višnje 1 in 2 ter RT Podkraj.

Objekti so zasnovani kot AB konstrukcija pravokotne oblike, z armaturno in vodno celico. Dimenzije posameznega objekta znašajo 2,50 x 3,40 x 3,00 m. RT je v celoti vkopan in prekrit z nasutjem debeline 40 cm. Stene in talna plošča so debeline 20 cm, strešna plošča in prednja stena pa 20cm. Beton je kvalitete C 30/37 z dodatkom za vodotesnost. Objekt je temeljen na talni plošči.

5.3.2 Nova vodovodna mreža odsek Podkraj – Hrušica in Višnje – Bela

Predmet ureditve je vodovodna mreža v delu vasi Podkraj od predvidenega VH Podkraj do zadnje hiše v Hrušici (Podkraj 104 A) in oskrba vasi Bela.

5.3.2.1 Opis delovanja

Sistem je zasnovan tako, da se voda iz zajetja Skuk črpa v VH Predmeja in nato preko celotne planote Gora s porabo po vaseh Predmeja, Otlica, Gozd, Malo Polje in Col, polni VH Col nizka cona in VH Col visoka cona. Ta del je v celoti zgrajen in obratuje. S tem projektom pa je predvidena oskrba naselij Višnje, Podkraj in Bela iz VH Col visoka cona.

S tem namenom je predvidena postavitev črpalk – hidroforske postaje v VH Podkraj. Črpalke črpajo vodo iz predvidenega VH Podkraj in s pomočjo tlačne sonde in frekvenčne regulacije ohranjajo tlak v omrežju do Hrušice.

Dodatno je na odcepu za Strelice predvidena samostojna hidroforska postaja.

Vas Bela se bo oskrbovala s pitno vodo iz cevovoda, s katerim se oskrbuje vas Višnje. Zaradi velike višinske razlike je na koti 587 m nm predviden raztežilnik RT Bela volumna 1,5 m³. Iz RT se oskrbuje večji del vasi Bela.

5.3.2.2 Opis novih tras in objektov Predvidena je izvedba:

- **Raztežilnik (RT) Bela** volumna ca 1,5 m³ se izvede na zemljišču s parc. št. 326/43 k. o. 2376 Višnje,
- **Hidroforska postaja Strelice** se izvede na zemljišču s parc. št. 421/3 k. o. 2375 Podkraj,
- **Cevovod »VBela1«**, dolžine 1.480 m, iz cevi NL DN 80, ki bo na relaciji Višnje - Bela potekal po zemljiščih s parc. št: 326/35, 326/36, 326/38, 326/41, 326/43, 326/45, 450/4, 461/2, 462/3, 465/3, 469/3, 560/3, 934/2 in 934/3 k. o. 2376 Višnje;
- **Cevovod »VBela2«**, dolžine 189 m, iz cevi NL DN 80, ki bo od RT Bela potekal po zemljiščih s parc. št: 326/43, 326/45, 326/48, 327/2, 334/2, 931/3 in 931/4 k. o. 2376 Višnje,
- **Cevovod »VBela3«**, dolžine 189 m, iz cevi PE 100 SDR 7,4 DN 40 v zaščitni cevi DN 110, ki bo od RT Bela vzporedno z vodovodom »VBela2« potekal po zemljiščih s parc. št: 326/45, 326/48, 327/2, 334/2, 931/3 in 931/4 k. o. 2376 Višnje,
- **Cevovod »V6«**, dolžine 2.664 m, iz cevi NL DN 80, ki bo od VH Podkraj do odcepa za Strelice potekal po zemljiščih s parc. št: 223, 306, 315/178, 410/1, 421/1, 422, 423, 425/16, 447, 459/4, 641, 648/2 in *89 k. o. 2375 Podkraj,
- **Cevovod »VStre1«**, dolžine 9 m, iz cevi NL DN 80, ki bo od odcepa za Strelice do HP Strelice potekal po zemljiščih s parc. št: 421/3 in 648/2 k. o. 2375 Podkraj,
- **Cevovod »VStre2«**, dolžine 1.404 m, iz cevi PE 100 SDR 7,4 DN 50 v zaščitni cevi DN 110, ki bo iz HP Strelice do stavbe Podkraj 109 potekal po zemljiščih s parc. št: 396/1, 369/4, 369/4, 371/7, 397/1, 397/2, 402, 407, 410/1, 411, 417, 418, 419, 420, 421/1, 421/3, 641 in 642 k. o. 2375 Podkraj,
- **Cevovod »V-Hru«**, dolžine 1.374 m, iz cevi NL DN 80, ki bo od odcepa za Strelice do Hrušice potekal po zemljiščih s parc. št: 315/178, 344, 335, 343/1, 343/2, 343/7, 641, 648/2, 648/6 in 648/7 K. o. 2375 Podkraj.

OPIS RT 1,5m³

Dimenzije objekta znašajo 2,50 x 3,40 x 3,00 m. RT je v celoti vkopan in prekrit z nasutjem debeline 40 cm. Stene in talna plošča so debeline 20 cm. Stene vodne celice in vse zunanje stene so premazane s Hidrotesom VH ali podobnim premazom, ki zagotavlja vodotesnost in ne vpliva na kvaliteto vode.

OPIS HIDROFORSKE POSTAJE

Objekt bo predvidoma postavljen na odcepu cevovoda za Strelice. Objekt je AB konstrukcija, pretežno vkopana v brežino, s čimer zagotavljamo čim manjše toplotne izgube in preprečujemo možnost zmrzovanja in čim manjše izstopanje v okolju. Objekt je izoliran s 15 cm debelim ekstrudiranim stiroporom (Styrodur). Lokacija je ob dostopni cesti. V črpališču je predvidena vgradnja dveh črpalk, od katerih ena služi kot rezerva. Na sesalni strani je predvidena priključitev na dovodni cevovod NL DN 80'. Na tlačni strani je predviden nov cevovod PE 100 SDR 7,4 DN 50.

5.4 Pregled objektov in cevovodov

Projekt ureditve celovite oskrbe s pitno vodo v občini Ajdovščina s povezavo v enotni sistem, zagotovitvijo ustrezne akumulacije ter hidravličnim uravnovešenjem vodooskrbnega sistema Hubelj zajema torej sledeče sklope:

- I. zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj
- II. povezava sistema Hubelj s sistemom Gora z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh.
- III. povezava sistema Gora s sistemom Podkraj – Strelice in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom.

Z realizacijo projekta se bo zagotovilo:

- varno in stabilno oskrbo 16.517 (v letu 2019) prebivalcev z zdravstveno ustrežno pitno vodo,
- dogradnjo vodooskrbnega sistema, s tem 108 novih priključkov za gospodinjstva in 399 na novo priključenih prebivalcev,
- strateško zagotavljalno rezervne vodne vire vodooskrbnega sistema ter
- zagotovilo nadomestno napajanje sistemov v primeru izpadov.

V tabeli v nadaljevanju so prikazani rezultati izvedenega projekta.

Tabela 5-1: Pregled objektov in cevovodov

Cevovod DN / m	Material	I. sklop	II. sklop	III. Sklop (Odsek VH Col – VH Podkraj)	III. Sklop (Odsek Podkraj – Hrušica in Višnje - Bela)	Skupaj
- DN 40	PE 100 SDR 7				189	189
- DN 50	PE 100 SDR 7				1.404	1.404
- DN 80	NL			195	5.716	5.911
- DN 100	NL		2.799	7.707		10.506
- DN 300	NL	77				77
- DN 400	NL	174				174

Vodohran, kapaciteta / m3						
- Hubelj 1X		3.000				3.000
- Višnje 1X				100		100
- Podkraj 1X				100		100

Objekt za dezinfekcijo						
- Hubelj 1X		1				1

Črpališče						
- Lokavec 1X			1			1
-Višnje 1X				1		1

Raztežilnik						
- Slokarji 1X			1			1
- Višnje 2X				2		2
- Podkraj 1X				1		1
- Bela 1X					1	1

Hidroforska postaja						
- Strelice 1X					1	1

Kot prikazuje spodnja tabela I, Sklop in II Sklop v celoti predstavljata hidravlično izboljšavo sistema, medtem ko III Sklop na odseku Višnje – Podkraj v dolžini 5.092 m cevovoda predstavlja hidravlično izboljšavo, medtem ko preostalih 2.810 m predstavlja novogradnjo. Odsek Bela, Podkraj, Hrušica pa v dolžini 2.647 predstavlja hidravlično izboljšavo, preostalih 4.662 m pa predstavlja novogradnjo sistema. Natančnejša delitev na del trase ki predstavlja hidravlično izboljšavo ali novogradnjo je prikazan v pregledni situaciji »Pregledna situacija predvidenih posegov s projektom glede na namen (novogradnja / hidravlična izboljšava)«, ki je v prilogi 2.

Tabela 5-2: Pregled trase po namenu

Namen	I. sklop	II. Sklop	III. Sklop (Višnje, Podkraj)	III. Sklop (Bela, del Podkraja, Hrušica)
Hidravlična izboljšava	Hidravlična izboljšava	Hidravlična izboljšava	5.092 m	2.647 m
Novogradnja			2.810 m	4.662 m

Tabela 5-3: objekti in oprema javnega vodovoda na vodnih sistemih pred izvedbo projekta in po izvedbi projekta

VODNI SISTEM	Pred izvedbo investicije		Po izvedbi projekta
	HUBELJ – AJDOVŠČINA	SKUK – GORA	Hubelj - Ajdovščina in Skuk Gora
ID vodnega sistema	1177	1178	
dolžina cevi nad DN 80 [m]	150.000	35.000	185.000*
vodohrani	19	5	27

črpališča in hidroforji	12	9	29**
naprave za obdelavo pitne Vode	1	1	3
vodovod vpisan v kataster javne infrastrukture	Da od leta 1996 dalje (novi vodovodi)	Da (leta 2004)	

*Poleg navedenega se s projektom zgradi še 7.504 m vodovoda DN =<80.

** Obstoječemu stanju je prišteto 2X črpališče, 5x raztežilnik in 1x hidroforška postaja.

6 ANALIZA ZAPOSLENIH

Po zaključku investicije se ne predvideva novih zaposlitev.

7 OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH

7.1 Osnove in izhodišča za izračun vrednosti projekta

Ocena vrednosti projekta je izdelana na sledečih osnovah:

- izvedba del oz. gradnja je povzeta iz projektantskih ocen,
- strošek strokovnega nadzora je ocenjen na 2,5% od vrednosti izvedbe del,
- strošek informiranja in obveščanja je ocenjen na osnovi izkušenj pri podobnih že izvedenih projektih,
- strošek izdelave projektne in investicijske dokumentacije je podan na osnovi že sklenjenih pogodb ali pridobljenih ponudb ali ocenjeno,
- nepredvideni stroški v višini 10% skupnih stroškov skladno z določili Izvedbene Uredbe Komisije (EU) 2015/207,
- strošek DDV: glede na to, da bo zgrajeno komunalno infrastrukturo investitor predal upravljalcu v najem, le-ta pa bo uporabnikom zaračunal DDV, je strošek DDV za te postavke povračljiv, zato ta del DDV-ja za investitorja ne predstavlja stroška, v oceni vrednosti investicije pa je prikazan zgolj informativno. Za ostale investicijske stroške investitor DDV plačuje, zato predstavlja strošek investicije.

7.2 Ocena investicijskih stroškov v stalnih in tekočih cenah

Ocena vrednosti projekta je izdelana na sledečih osnovah:

- izvedba del oz. gradnja je povzeta projektantskih ocen iz projektne dokumentacije navedene v točki 5.,

- strošek strokovnega nadzora je ocenjen na 2,5% od vrednosti izvedbe del,
- strošek informiranja in obveščanja je ocenjen na osnovi izkušenj pri podobnih že izvedenih projektih,
- strošek izdelave projektne in investicijske dokumentacije je podan na osnovi že sklenjenih pogodb ali pridobljenih ponudb ali ocenjeno,
- nepredvideni stroški v višini 10% skupnih stroškov skladno z določili Izvedbene Uredbe Komisije (EU) 2015/207,
- strošek DDV: glede na to, da bo zgrajeno komunalno infrastrukturo (vodovod) investitor predal upravljalcu v najem, le-ta pa bo uporabnikom zaračunaval DDV, je strošek DDV za te postavke povračljiv, zato DDV za investitorja ne predstavlja stroška, v oceni vrednosti investicije pa je prikazan zgolj informativno.

Skladno z Uredbo »ocena vrednosti projekta« predstavlja investicijske stroške z upoštevanjem davka na dodano vrednost in drugi izdatki, ki se jih pri načrtovanju oceni na podlagi predračunov in drugih predpisanih strokovnih ocen ter analiz; vsebuje upravičene stroške in vse preostale stroške oziroma izdatke, potrebne za pripravo in izvedbo projekta.

»Upravičeni stroški« so tisti del stroškov, ki so osnova za izračun (so)financerskega deleža udeležbe javnih sredstev v projektu.

Skladno z Navodili organa upravljanja o upravičenih stroških za sredstva evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020 (v nadaljevanju Navodila) in skladno s Povabilom razvojnim svetom regij za dopolnitev dogovora za razvoj regije – drugo povabilo (v nadaljevanju Povabilo), se je določilo naslednje stroške, upravičene do sofinanciranja:

- stroški gradnje: gradbeno obrtniška in instalacijska dela in oprema,
- stroški informiranja in obveščanja – komuniciranja,
- stroški nadzora (od upravičenih stroškov gradnje).

Stroški investicijske dokumentacije, projektne in razpisne dokumentacije, priprava vloge in prilog bi skladno z Navodili lahko bili upravičeni do sofinanciranja, vendar so glede na navodila iz Povabila, neupravičeni.

Na osnovi zapisanega v predhodnih točkah je bila po stalnih in tekočih cenah ocenjena vrednost projekta ter izdelana razdelitev posameznih stroškov na upravičene in neupravičene do sofinanciranja.

Tabela 7-1: Ocena investicijskega stroška v stalnih cenah

PREDMET INVESTICIJE V STALNIH CENAH SEPTEMBER 2020	IMPLEMENTACIJA SKUPAJ
I. SKLOP: ZAGOTOVITEV USTREZNE AKUMULACIJE V VODARNI HUBELJ	867.324,92
<i>Zunanji vodovod</i>	111.621,94
<i>Vodohran - Gradbena dela</i>	542.452,60
<i>Vodohran - Strojno elektro oprema</i>	90.057,64
<i>Objekt za dezinfekcijo - Gradbena dela</i>	97.687,87
<i>Objekt za dezinfekcijo - Strojno elektro oprema</i>	25.504,87
II. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA HUBELJ S SISTEMOM GORA Z USTREZNIM ČRPALIŠČEM Z MOŽNOSTJO OSKRBE VODE V OBEH SMEREH	361.303,05
<i>Vodovod</i>	279.568,40
<i>Črpališče - Gradbena dela</i>	36.360,09
<i>Črpališče- strojno in elektro dela in oprema</i>	45.374,55
III. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA GORA S SISTEMOM PODKRAJ – STRELICE IN ZAGOTOVITEV OSKRBE NOVIM UPORABNIKOM: VODOVODNI SISTEM COL – VIŠNJE – PODKRAJ	3.134.447,31
<i>Vodovod</i>	2.812.506,24
<i>Črpališče Višnje - Gradbeni del</i>	15.933,18

Črpališče Višnje - Strojno elektro del	70.783,99
Vodohran Višnje - Gradbeni del	70.063,79
Vodohran Višnje - Strojno elektro del	9.199,89
Črpališče in vodohran Podkraj - Gradbeni del	65.069,75
Črpališče in vodohran Podkraj - Strojno elektro del	34.839,29
Črpališče in vodohran Col - Strojno elektro del	26.515,72
Črpališče Strelice - Gradbeni del	10.289,94
Črpališče Strelice - Strojno elektro del	19.245,51
Nadzor	109.196,57
Informiranje in obveščanje	12.492,05
Upravičeni stroški	4.484.763,90
Nepredvidena dela 10%	436.307,53
SKUPNI UPRAVIČENI STROŠKI	4.921.071,43
NEUPRAVIČENI STROŠKI	157.128,69
Pridobitev zemljišč	15.000,00
Projektna, investicijska in razpisna dokumentacija	142.128,69
Investicijska dokumentacija z vlogo za sredstva EU	31.870,00
Projektna dokumentacija z dovoljenji	97.000,49
Razpisna dokumentacija	13.258,20
SKUPAJ BER DDV	5.078.200,12
<i>DDV povračljiv (22%)</i>	1.082.635,71
<i>DDV nepovračljiv (22%)</i>	31.268,31
DDV	1.113.904,03
SKUPAJ Z DDV	6.192.104,14

Izračunana vrednost projekta po stalnih cenah (september 2020) znaša 6.192.104,14 EUR z DDV.

Tabela 7-2: Ocena investicijskega stroška v tekočih cenah

PREDMET INVESTICIJE V TEKOČIH CENAH	IMPLEMENTACIJA SKUPAJ
I. SKLOP: ZAGOTOVITEV USTREZNE AKUMULACIJE V VODARNI HUBELJ	888.997,27
<i>Zunanji vodovod</i>	113.685,80
<i>Vodohran - Gradbena dela</i>	555.679,89
<i>Vodohran - Strojno elektro oprema</i>	93.208,69
<i>Objekt za dezinfekcijo - Gradbena dela</i>	100.025,62
<i>Objekt za dezinfekcijo - Strojno elektro oprema</i>	26.397,27
II. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA HUBELJ S SISTEMOM GORA Z USTREZNIM ČRPALIŠČEM Z MOŽNOSTJO OSKRBE VODE V OBEH SMEREH	370.678,18

Vodovod	286.258,70
Črpališče - Gradbena dela	37.457,31
Črpališče- strojno in elektro dela in oprema	46.962,17
III. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA GORA S SISTEMOM PODKRAJ – STRELICE IN ZAGOTOVITEV OSKRBE NOVIM UPORABNIKOM: VODOVODNI SISTEM COL – VIŠNJE – PODKRAJ	3.234.649,27
Vodovod	2.895.446,03
Črpališče Višnje - Gradbeni del	16.787,50
Črpališče Višnje - Strojni elektro del	74.579,36
Vodohran Višnje - Gradbeni del	73.820,54
Vodohran Višnje - Strojno elektro del	9.693,18
Črpališče in vodohran Podkraj - Gradbeni del	68.558,73
Črpališče in vodohran Podkraj - Strojno elektro del	36.707,34
Črpališče in vodohran Col - Strojno elektro del	27.937,47
Črpališče Strelice - Gradbeni del	10.841,68
Črpališče Strelice - Strojno elektro del	20.277,44
Nadzor (2,5%)	112.040,00
Informiranje in obveščanje	12.777,00
Upravičeni stroški	4.619.141,72
Nepredvidena dela 10%	449.432,47
SKUPNI UPRAVIČENI STROŠKI	5.068.574,19
NEUPRAVIČENI STROŠKI	157.128,69
Pridobitev zemljišč	15.000,00
Projektna, investicijska in razpisna dokumentacija	142.128,69
Investicijska dokumentacija z vlogo za sredstva EU	31.870,00
Projektna dokumentacija z dovoljenji	97.000,49
Razpisna dokumentacija	13.258,20
SKUPAJ BER DDV	5.225.702,88
DDV povračljiv (22%)	1.115.086,32
DDV nepovračljiv (22%)	31.268,31
DDV	1.146.354,63
SKUPAJ Z DDV	6.372.057,51

Tabela 7-3: Predvidena dinamika investiranja v stalnih cenah v EUR

PREDMET INVESTICIJE V STALNIH CENAH SEPTEMBER 2020	IMPLEMENTACIJA						
	Pred 2019	2019	2020	2021	2022	2023	SKUPAJ
I. SKLOP: ZAGOTOVITEV USTREZNE AKUMULACIJE V VODARNI HUBELJ	0,00	0,00	0,00	474.017,37	393.307,55	0,00	867.324,92
<i>Zunanji vodovod</i>	0,00	0,00	0,00	100.637,66	10.984,28	0,00	111.621,94
<i>Vodohran - Gradbena dela</i>	0,00	0,00	0,00	314.349,49	228.103,11	0,00	542.452,60
<i>Vodohran - Strojno elektro oprema</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	90.057,64	0,00	90.057,64
<i>Objekt za dezinfekcijo - Gradbena dela</i>	0,00	0,00	0,00	59.030,22	38.657,65	0,00	97.687,87
<i>Objekt za dezinfekcijo - Strojno elektro oprema</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	25.504,87	0,00	25.504,87
II. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA HUBELJ S SISTEMOM GORA Z USTREZNIM ČRPALIŠČEM Z MOŽNOSTJO OSKRBE VODE V OBEH SMEREH	0,00	0,00	0,00	178.498,34	182.804,71	0,00	361.303,05
<i>Vodovod</i>	0,00	0,00	0,00	168.935,85	110.632,55	0,00	279.568,40
<i>Črpališče - Gradbena dela</i>	0,00	0,00	0,00	9.562,48	26.797,61	0,00	36.360,09
<i>Črpališče- strojno in elektro dela in oprema</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	45.374,55	0,00	45.374,55
III. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA GORA S SISTEMOM PODKRAJ – STRELICE IN ZAGOTOVITEV OSKRBE NOVIM UPORABNIKOM: VODOVODNI SISTEM COL – VIŠNJE – PODKRAJ	0,00	0,00	0,00	1.279.935,89	1.105.532,77	748.978,65	3.134.447,31
<i>Vodovod</i>	0,00	0,00	0,00	1.279.935,89	1.105.532,77	427.037,59	2.812.506,24
<i>Črpališče Višnje - Gradbeni del</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.933,18	15.933,18
<i>Črpališče Višnje - Strojno elektro del</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.783,99	70.783,99
<i>Vodohran Višnje - Gradbeni del</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.063,79	70.063,79
<i>Vodohran Višnje - Strojno elektro del</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.199,89	9.199,89
<i>Črpališče in vodohran Podkraj - Gradbeni del</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.069,75	65.069,75
<i>Črpališče in vodohran Podkraj - Strojno elektro del</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.839,29	34.839,29
<i>Črpališče in vodohran Col - Strojno elektro del</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.515,72	26.515,72
<i>Črpališče Strelice - Gradbeni del</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.289,94	10.289,94
<i>Črpališče Strelice - Strojno elektro del</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.245,51	19.245,51
Nadzor (2,5%)	0,00	0,00	0,00	61.564,56	39.613,94	8.018,08	109.196,57
Informiranje in obveščanje	0,00	0,00	0,00	8.313,26	4.178,79	0,00	12.492,05
Upravičeni stroški	0,00	0,00	0,00	2.002.329,41	1.725.437,76	756.996,73	4.484.763,90
Nepredvidena dela 10%	0,00	0,00	0,00	193.245,16	168.164,50	74.897,86	436.307,53
SKUPNI UPRAVIČENI STROŠKI	0,00	0,00	0,00	2.195.574,57	1.893.602,26	831.894,59	4.921.071,43
NEUPRAVIČENI STROŠKI	84.154,10	47.516,39	25.458,20	0,00	0,00	0,00	157.128,69
Pridobitev zemljišč	0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00

Projektna, investicijska in razpisna dokumentacija	84.154,10	32.516,39	25.458,20	0,00	0,00	0,00	142.128,69
Investicijska dokumentacija z vlogo za sredstva EU	0,00	19.670,00	12.200,00	0,00	0,00	0,00	31.870,00
Projektna dokumentacija z dovoljenji	84.154,10	12.846,39	0,00	0,00	0,00	0,00	97.000,49
Razpisna dokumentacija	0,00	0,00	13.258,20	0,00	0,00	0,00	13.258,20
SKUPAJ BER DDV	84.154,10	47.516,39	25.458,20	2.195.574,57	1.893.602,26	831.894,59	5.078.200,12
DDV povračljiv (22%)	0,00	0,00	0,00	483.026,41	416.592,50	183.016,81	1.082.635,71
DDV nepovračljiv (22%)	18.513,90	7.153,61	5.600,80	0,00	0,00	0,00	31.268,31
DDV	18.513,90	7.153,61	5.600,80	483.026,41	416.592,50	183.016,81	1.113.904,03
SKUPAJ Z DDV	102.668,00	54.670,00	31.059,00	2.678.600,98	2.310.194,76	1.014.911,40	6.192.104,14

Investicijski program novelacija: Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk

73



Tabela 7-4: Predvidena dinamika investiranja v tekočih cenah v EUR

PREDMET INVESTICIJE V <u>TEKOČIH CENAH</u>	INVESTICIJA PO LETIH						
	Pred 2019	2019	2020	2021	2022	2023	SKUPAJ
I. SKLOP: ZAGOTOVITEV USTREZNE AKUMULACIJE V VODARNI HUBELJ	0,00	0,00	0,00	481.928,18	407.069,09	0,00	888.997,27
Zunanji vodovod	0,00	0,00	0,00	102.317,19	11.368,61	0,00	113.685,80
Vodohran - Gradbena dela	0,00	0,00	0,00	319.595,62	236.084,27	0,00	555.679,89
Vodohran - Strojno elektro oprema	0,00	0,00	0,00	0,00	93.208,69	0,00	93.208,69
Objekt za dezinfekcijo - Gradbena dela	0,00	0,00	0,00	60.015,37	40.010,25	0,00	100.025,62
Objekt za dezinfekcijo - Strojno elektro oprema	0,00	0,00	0,00	0,00	26.397,27	0,00	26.397,27
II. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA HUBELJ S SISTEMOM GORA Z USTREZNIM ČRPALIŠČEM Z MOŽNOSTJO OSKRBE VODE V OBEH SMEREH	0,00	0,00	0,00	181.477,27	189.200,91	0,00	370.678,18
Vodovod	0,00	0,00	0,00	171.755,20	114.503,50	0,00	286.258,70
Črpališče - Gradbena dela	0,00	0,00	0,00	9.722,07	27.735,24	0,00	37.457,31
Črpališče- strojno in elektro dela in oprema	0,00	0,00	0,00	0,00	46.962,17	0,00	46.962,17
III. SKLOP: POVEZAVA SISTEMA GORA S SISTEMOM PODKRAJ – STRELICE IN ZAGOTOVITEV OSKRBE NOVIM UPORABNIKOM: VODOVODNI SISTEM COL – VIŠNJE – PODKRAJ	0,00	0,00	0,00	1.301.296,55	1.144.214,54	789.138,18	3.234.649,27
Vodovod	0,00	0,00	0,00	1.301.296,55	1.144.214,54	449.934,94	2.895.446,03
Črpališče Višnje - Gradbeni del	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.787,50	16.787,50

Črpališče Višnje - Strojni elektro del	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74.579,36	74.579,36
Vodohran Višnje - Gradbeni del	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73.820,54	73.820,54
Vodohran Višnje - Strojno elektro del	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.693,18	9.693,18
Črpališče in vodohran Podkraj - Gradbeni del	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68.558,73	68.558,73
Črpališče in vodohran Podkraj - Strojno elektro del	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.707,34	36.707,34
Črpališče in vodohran Col - Strojno elektro del	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.937,47	27.937,47
Črpališče Strelice - Gradbeni del	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.841,68	10.841,68
Črpališče Strelice - Strojno elektro del	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.277,44	20.277,44
Nadzor (2,5%)	0,00	0,00	0,00	62.592,00	41.000,00	8.448,00	112.040,00
Informiranje in obveščanje	0,00	0,00	0,00	8.452,00	4.325,00	0,00	12.777,00
Upravičeni stroški	0,00	0,00	0,00	2.035.746,00	1.785.809,54	797.586,18	4.619.141,72
Nepredvidena dela 10%	0,00	0,00	0,00	196.470,20	174.048,45	78.913,82	449.432,47
SKUPNI UPRAVIČENI STROŠKI	0,00	0,00	0,00	2.232.216,20	1.959.857,99	876.500,00	5.068.574,19
NEUPRAVIČENI STROŠKI	84.154,10	47.516,39	25.458,20	0,00	0,00	0,00	157.128,69
Pridobitev zemljišč	0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
Projektna, investicijska in razpisna dokumentacija	84.154,10	32.516,39	25.458,20	0,00	0,00	0,00	142.128,69
Investicijska dokumentacija z vlogo za sredstva EU	0,00	19.670,00	12.200,00	0,00	0,00	0,00	31.870,00
Projektna dokumentacija z dovoljenji	84.154,10	12.846,39	0,00	0,00	0,00	0,00	97.000,49
Razpisna dokumentacija	0,00	0,00	13.258,20	0,00	0,00	0,00	13.258,20
SKUPAJ BER DDV	84.154,10	47.516,39	25.458,20	2.232.216,20	1.959.857,99	876.500,00	5.225.702,88
DDV povračljiv (22%)	0,00	0,00	0,00	491.087,56	431.168,76	192.830,00	1.115.086,32
DDV nepovračljiv (22%)	18.513,90	7.153,61	5.600,80	0,00	0,00	0,00	31.268,31
DDV	18.513,90	7.153,61	5.600,80	491.087,56	431.168,76	192.830,00	1.146.354,63
SKUPAJ Z DDV	102.668,00	54.670,00	31.059,00	2.723.303,76	2.391.026,75	1.069.330,00	6.372.057,51

8 ANALIZA LOKACIJE

Projekt se bo izvajal v Goriški razvojni regiji s kodo SI043, v občini Ajdovščina, ki leži na zahodnem delu Slovenije, v Zgornji Vipavski dolini, na strateško zelo pomembnem prehodu iz Furlanske nižine v Italiji, v osrednjo Slovenijo.

Lokacija posameznih predvidenih posegov projekta – sklopov, je vidna v pregledni situaciji v prilogi tega dokumenta.

Urejevalo se bo posamezne sklope projekta, ki so predvideni na naslednjih parcelah:

- **I. sklop:** zagotovitev ustrezne akumulacije vode v Vodarni Hubelj z izgradnjo novega podzemnega vodohrana v neposredni bližini Vodarne Hubelj, volumna 3000m³ se izvede na parcelah: k.o. 2380 Šturje: 355/1, 355/3.
- **II. sklop:** povezava sistema Hubelj s sistemom Gora z ustreznim črpališčem, z možnostjo vodooskrbe v obeh smereh, ki se izvede na parcelah:
 - k.o. 2381 Lokavec: 2983/8, 2983/7, 2983/1, 1852/261, 1841, 1842/1, 1852/746, 1852/137, 1899/2, 3020/1, 1924/119, 1924/105, 1924/156, 1924/117, 1924/116, 1924/48, 3004/2, 2208/155, 1842/1, 1841 in *185/1
 - k.o. 2382 Lokavec: 1924/104, 1924/135,
 - k.o. 2383 Lokavec: 1924/103, 1924/47,
 - k.o. 2384 Lokavec: 1924/145.
- **III. sklop:** povezava sistema Gora z novim sistemom Višnje - Podkraj – Hrušica in zagotovitev vodooskrbe novim uporabnikom na območju sistema. Predmet ureditve oskrbe s pitno vodo so vasi Višnje, Bela, Podkraj in Hrušica.

Odsek VH Col – VH Podkraj, ki se izvede na parcelah:

- k. o. 2376 Višnje: 311, 744/1, 763/1, 779/10, 779/12, 678/1, 685/1, 685/2, 685/4, 685/5, 688, 690/1, 744/1, 741/2, 763/1, 779/10, 779/12, 808, 925/1, 934/3, 936/1, 936/2, 937, 938/1 in 938/3, *13;
- k. o. 2373 Col: 942/2, 974/7, 974/8, 974/9, 974/98 in 1085 ter 223,
- k. o. 2375 Podkraj: 547/53, 521/2, 528, 564/1, 646, 648/1, 648/2, 648/4 in 648/13

Odsek Podkraj – Hrušica in Višje – Bela, ki se izvede na parcelah:

- k. o. 2376 Višnje: 326/35, 326/36, 326/38, 326/41, 326/43, 326/45, 326/48, 327/2, 334/2, 450/4, 461/2, 462/3, 465/3, 469/3, 560/3, 931/3, 931/4, 934/2 in 934/3
- k. o. 2375 Podkraj: 223, 306, 315/178, 335, 343/1, 343/2, 343/7, 344, 369/4, 371/7, 396/1, 397/1, 397/2, 402, 407, 410/1, 411, 417, 418, 419, 420, 421/1, 421/3, 422, 423, 425/16, 447, 459/4, 641, 642, 648/2, 648/6, 648/7 in *89.

9 ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE

9.1 Vplivi na okolje

Med samo izgradnjo objekta bo vpliv na okolje bistveno bolj moteč kot po izgradnji (ovirana prometna dostopnost, hrup gradbene mehanizacije, nevarnost razlitja olj), zato bo v tem času potrebno posvetiti posebno pozornost varstvenim ukrepom in vsa načrtovana dela izvajati tako, da ne bo prišlo do škodljivih emisij v okolje. V času gradnje pričakujemo možne vplive na naslednje sestavine okolja: zrak, hrup, vode, tla.

9.1.1 Varovanje zraka, vode in zemlje med gradnjo

Načrtovani poseg v prostor ob upoštevanju vseh predpisov (predvsem pa okoljevarstvenih) po izgradnji ne bo vplival na poslabšanje zraka, vode ali zemlje.

V času gradnje bo zaradi gradbenih del z uporabo gradbene mehanizacije prisotna nevarnost razlitja olj in goriv, zato bo takrat potrebno načrtovana dela izvajati tako, da v tem času ne bo prišlo do škodljivih emisij v okoliški prostor in do onesnaženja površinskih in podzemnih voda.

V času gradnje je možno, da se poveča onesnaževanja zraka s prašnimi emisijami in emisijami plinov zaradi povečanja količine izpušnih plinov gradbene mehanizacije in transportnih vozil in zaradi prašenja transportnih poti, zato je potrebno med izvajanjem gradnje objekta predvideti zadostno namakanje transportnih poti zlasti v sušnih in vetrovnih dnevih, redno servisirati strojni park ter izvajati meritve emisij snovi v zrak.

Odvoz odpadnega gradbenega materiala in viška izkopanega materiala je predviden na urejeno deponijo gradbenega materiala. Skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS 34/08) je potrebno gradbene odpadke začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, ter z njimi ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

9.1.2 Varstvo pred hrupom med gradnjo

Objekt ne bo povzročal motečega hrupa, zato v ta namen niso predvideni nobeni zaščitni ukrepi.

V času gradnje objekta se lahko pojavi hrup, ki pri običajni gradbeni mehanizaciji presega dovoljene mejne ravni za naselja; povečane emisije hrupa se lahko pojavijo predvsem zaradi dovoza in odvoza vozil za prevoz materiala, zemeljskih izkopov, betoniranja, utrjevanja z vibracijskim valjarjem, montaže strojne opreme; emisija hrupa bo prisotna v dnevnem času (delovni čas izvajalca), zato bo izvajalec del uporabljal mehanizacijo z učinkovitim sistemom dušenja emisije zvoka in mehanizacijo, ki povzroča manj hrupa (npr. namesto vibracijskih težnostne valjarje) ter bo delovni cikel hrupnih gradbenih del dnevno časovno omejil.

9.2 Skladnost projekta z okoljsko politiko

Predmeten projekt je namenjen oskrbovanju prebivalcev z zdravstveno ustrezno pitno vodo, kar se bo doseglo z ukrepom zagotavljanja ustreznega sistema vodooskrbe, kjer še ni zagotovljen in s tem tudi zmanjšanja vodnih izgub na javnih vodovodih ter ukrepom zagotavljanja rezervnih vodnih virov za javne vodovode. Pri načrtovanju in izvedbi investicije bodo upoštevana naslednja izhodišča varstva okolja:

- učinkovitost izrabe naravnih virov,
- okoljska učinkovitost,
- trajnostna dostopnost,
- zmanjšanje vplivov na okolje.

Novozgrajeni vodovodni sistem bo pozitivno vplival na okolje, saj se bodo zmanjšale vodne izgube, naravni vir voda pa bo učinkoviteje uporabljen.

Prav tako se bo z realizacijo projekta več prebivalcem omogočilo vodooskrbo iz javnega vodovodnega sistema in s tem povečali trajnostno dostopnost do pitne vode.

Postavitev novega vodovodnega omrežja v prostor ne bo spreminjala prejšnje namembnosti površin in prostora, saj se bo celotno traso po končanih delih vzpostavilo v prvotno namembnost.

Cevovodi bodo potekali deloma v že utrjenih površinah – cestah, deloma po ostalih zemljiščih, s čimer se bo zagotovilo učinkovito rabo javnih in ostalih površin in ohranjalo biotsko raznovrstnost. Dodatna vlaganja v odpravo morebitnih negativnih vplivov na okolje zato niso potrebna.

Navedeni ukrepi bodo tako zmanjšali tveganja za zdravje in dobro počutje ljudi, kot so onesnaževanje zraka in vode.

Pri realizaciji projekta so bila upoštevana tudi druga načela in ukrepi varovanja okolja.

Previdnostno načelo se bo upoštevalo pri izvedbi tako, da bo izvajalec izdelal načrt ureditve gradbišča, kjer bodo določena organizacija, poti in varnostni ukrepi.

Načelo preventivnih ukrepov bo izvajalec upošteval, ko bo pri delu uporabljal redno vzdrževano in brezhibno opremo.

Upoštevano je tudi načelo po odpravi okoljske škode in načelo »onesnaževalec plača« tako, da se uporabnikom pri obračunu storitev oskrbe s pitno vodo in odvajanje in čiščenje odpadne vode obračuna okoljska dajatev. Voda je v osnovi naravna dobrina, ki ni predmet trženja in mora biti dostopna vsemu prebivalstvu. Glede na to, da ljudje z bivanjem, okolje in tudi vodne vire, onesnažujejo, je potrebno poskrbeti za izboljšanje kakovosti podzemnih in površinskih voda ter ohranjati kakovostno naravno in bivalno okolje.

Predmetna investicija nima vpliva na podnebne spremembe in ne bo povzročala dodatnih stroškov okolja.

9.3 Upoštevanje izhodišč varstva okolja

Pri načrtovanju in izvedbi investicije bodo upoštevana naslednja izhodišča varstva okolja:

- učinkovitost izrabe naravnih virov – upoštevana bo energetska učinkovitost ter učinkovita raba vode in surovin
- okoljska učinkovitost – pri izvajanju investicije bodo uporabljene najboljše razpoložljive tehnike, upoštevani bodo referenčni dokumenti, z realizacijo investicije bo dosežen kontroliran nadzor nad emisijami in tveganji
- trajnostna dostopnost – pri izvajanju investicije bodo uporabljeni okolju prijaznejši načini prevoza
- zmanjšanje vplivov na okolje – pri načrtovanju in izvajanju investicije bodo upoštevani vsi predpisi s področja varstva okolja za zmanjšanje morebitnih negativnih vplivov na okolje.

10 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE

Aktivnosti priprave projekta so že stekle, v decembru 2020 so bila pridobljena vsa potrebna gradbena dovoljenja.

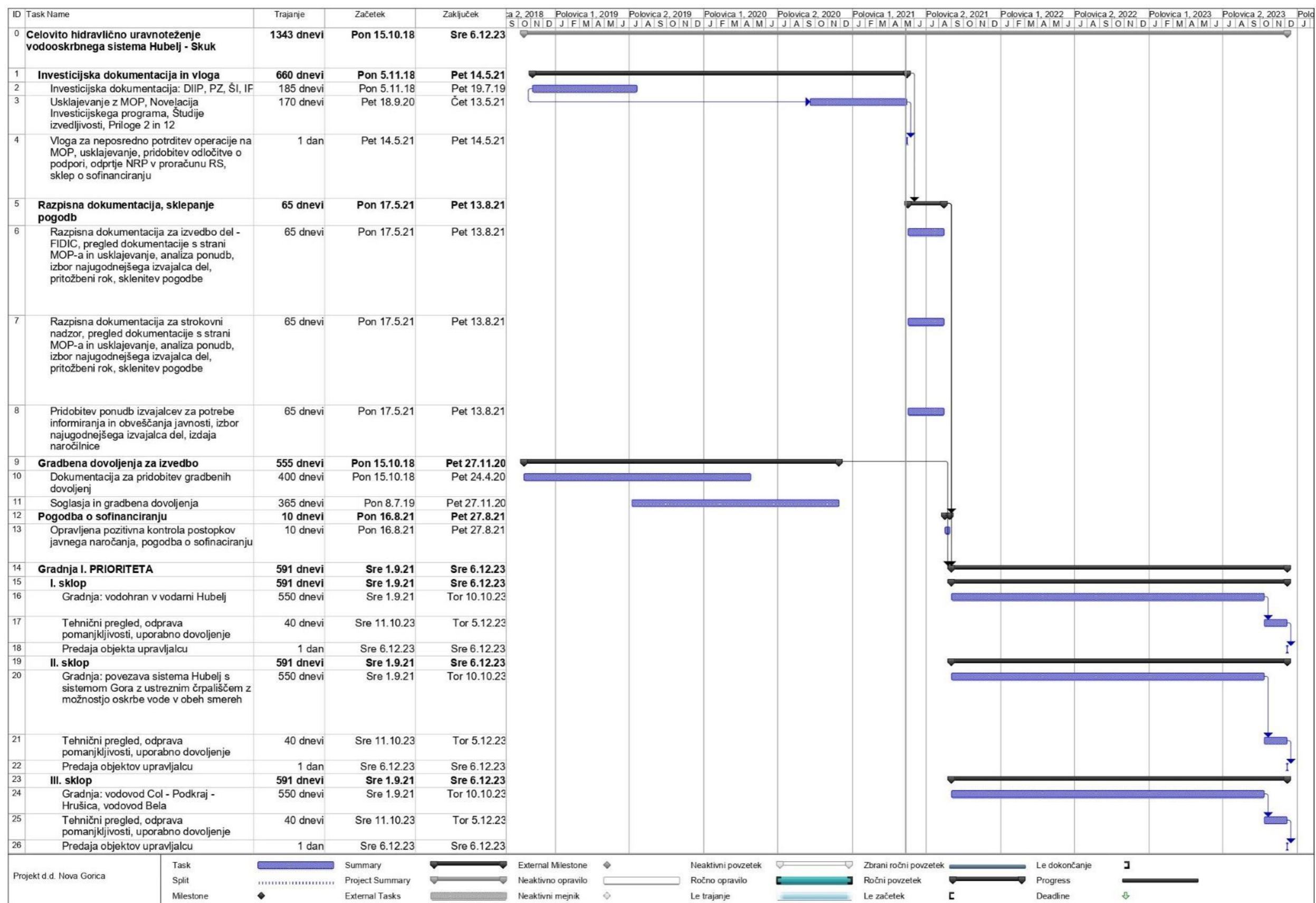
Investitor gradnjo projekta predvideva v času od septembra 2021 do oktobra 2023.

Investitor bo takoj po izgradnji objektov in pridobitvi uporabnega dovoljenja, le-te predal v uporabo upravljalcu.

Za izvedbo projekta je izdelan terminski plan, ki je predstavljen v tabeli v nadaljevanju.

Skladno s terminskim planom izgradnje je pripravljena tudi dinamika investiranja.

Tabela 10-1: Predviden časovni načrt izvaiania investiciie



11 NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH FINANCIRANJA

Določitev prispevka iz sredstev EU za projekte, ki ustvarjajo prihodek, se izvede v skladu z eno od metod za določitev potencialnega neto prihodka v skladu s členom 61 (Operacije, ki ustvarjajo neto prihodek po njihovem zaključku) Uredbe (EU) št. 1303/2013 in Prilogo V k Uredbi (EU) št. 1303/2013 ter oddelkom III Delegirane uredbe Komisije (EU) št. 480/2014, ki določa pravila za izračun diskontiranega neto prihodka operacij, ki ustvarjajo neto prihodek.

Za določitev prispevka iz sredstev EU se je najprej izračunalo stopnjo primanjkljaja v financiranju (metoda finančne vrzeli), kar je razvidno iz tabele v nadaljevanju.

Z izračunom stopnje primanjkljaja se preveri, da je za izvedbo projekta na voljo dovolj finančnih virov, hkrati pa preprečuje odobritev neupravičene koristi prejemniku pomoči, tj. čezmerno financiranje projekta.

Glede na zgoraj definirana izhodišča o stopnji sofinanciranja upravičenih stroškov projekta in glede na izračunano stopnjo finančnega primanjkljaja, je v nadaljevanju

Tabela 11-1: Izračun stopnje primanjkljaja in najvišjega zneska sofinanciranja

GLAVNI ELEMENTI IN PARAMETRI		NEDISKONTIRANA VREDNOST (v EUR)	DISKONTIRANA VREDNOST (NPV v EUR)
Ekonomska doba	30		
Finančna diskontna stopnja (%)	4%		
Skupni investicijski stroški brez nepredvidenih del		4.641.892,59	4.188.407,49
Ostane vrednosti		478.346,72	153.382,55
Prihodki			2.260.553,67
Operativni stroški			1.208.064,60
Neto prihod = prihodi – stroški + ostane vrednosti			1.205.871,62
Naložbeni stroški – čisti prihodek			2.982.535,86
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%)		71,21%	

Izračun stopnje primanjkljaja v zgornji tabeli prikazuje posamezne korake pri izračunu finančnega primanjkljaja na projektu. Po izvedenem izračunu je ugotovljeno, da je finančni primanjkljaj na projektu, ki je skladno z metodologijo izračuna upravičen do sofinanciranja 71,21% upravičenih stroškov.

Naložba bo financirana iz več virov. Upravičeni stroški bodo financirani s strani EU Kohezijskega sklada in državnega ter občinskega proračuna, ostali oz. neupravičeni stroški za sofinanciranje pa bodo financirani izključno iz sredstev občinskega proračuna Občine Ajdovščina.

Viri financiranja se zagotavljajo po tekočih cenah.

V prejšnji točki je bil po stalnih cenah izračunan najvišji znesek sofinanciranja iz sredstev EU in proračuna RS, vendar pa je skladno z Dopolnitvijo št. 1 k Dogovoru za razvoj Goriške razvojne regije, ki je bil podpisan dne 19.6.2018 med Ministrstvom za gospodarski razvoj in tehnologijo ter Razvojnim svetom Severne Primorske (Goriške razvojne regije) (v nadaljevanju Dogovor) določeno, da bo Občina Ajdovščina za Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk dobila sredstva za izvajanje evropske kohezijske politike v vrednosti 2.550.000,00 EUR in sredstev državnega proračuna Ministrstva za okolje in prostor v višini 450.000,00 EUR (sredstva evropske kohezijske politike – Kohezijski sklad in slovenska udeležba).

Po naknadni dopolnitvi predstavitve projekta (obrazec 2) je bil med Občino Ajdovščina in Goriško razvojno regijo sklenjen dogovor o odobritvi dodatnih nepovratnih sredstev iz naslova razporeditve sredstev iz drugih projektov.

Tako je skladno z dopolnjeno predstavitvijo projekta za projekt Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk za izvajanje evropske kohezijske politike predvideno sofinanciranje v vrednosti 3.067.901,99 EUR in sredstev državnega proračuna Ministrstva za okolje in prostor v višini 541.394,47 EUR

Izračunan maksimalni prispevek za naveden projekt iz Kohezijskega sklada in državnega proračuna znaša 3.609.331,68 EUR, skladno z Dogovorom in naknadnim sporazumom pa bo Občini Ajdovščina dodeljeno 3.609.296,46 EUR, zato bo razliko potrebno zagotoviti iz občinskega proračuna.

V nadaljevanju je najprej prikazana višina virov skladno z izračunanim maksimalnim prispevkom iz Kohezijskega sklada in državnega proračuna.

Tabela 11-2: Struktura in dinamika financiranja po stalnih in tekočih cenah (brez upoštevanja višine sofinanciranja po Dogovoru za razvoj regij)

VIRI FINANCIRANJA (TEKOČE CENE)	SKUPAJ	Pred 2019	2019	2020	2021	2022	2023	v %
EVROPSKA UNIJA	3.067.931,92	0,00	0,00	0,00	1.351.126,98	1.186.272,65	530.532,29	48,15%
REPUBLIKA SLOVENIJA	541.399,76	0,00	0,00	0,00	238.434,17	209.342,24	93.623,35	8,50%
OBČINA AJDOVŠČINA	2.762.725,83	102.668,00	54.670,00	31.059,00	1.133.742,61	995.411,86	445.174,36	43,36%
OBČINA AJDOVŠČINA (POVRAČLJIV DDV)	1.115.086,32	0,00	0,00	0,00	491.087,56	431.168,76	192.830,00	17,50%
OBČINA ANDOVŠČINA (BREZ POVRAČLJIVEGA DDV)	1.647.639,51	102.668,00	54.670,00	31.059,00	642.655,05	564.243,10	252.344,36	25,86%
SKUPAJ INVESTICIJA	6.372.057,51	102.668,00	54.670,00	31.059,00	2.723.303,76	2.391.026,75	1.069.330,00	100,00%

Ob upoštevanju Dogovora, pa se zaradi dogovorjenega zneska sofinanciranja, struktura sofinanciranja spremeni.

Ocenjena vrednost naložbe po tekočih cenah z DDV znaša 6.372.057,51 EUR, od tega znaša sofinanciran del investicijskih stroškov 3.609.296,46 EUR, Občina Ajdovščina mora iz svojega proračuna zagotoviti skupaj 1.647.674,73 EUR, preostalih 1.115.086,32 EUR pa predstavlja povračljivi DDV in zanj ni potrebno zagotavljati denarnega toka.

Tabela 11-3: Struktura in dinamika financiranja po tekočih cenah (ob upoštevanju Dogovora za razvoj regij)

VIRI FINANCIRANJA (TEKOČE CENE_SKLADNO Z DRR)	SKUPAJ	Pred 2019	2019	2020	2021	2022	2023	v %
EVROPSKA UNIJA	3.067.901,99	0,00	0,00	0,00	1.351.113,80	1.186.261,07	530.527,12	48,15%
REPUBLIKA SLOVENIJA	541.394,47	0,00	0,00	0,00	238.431,84	209.340,20	93.622,43	8,50%
OBČINA AJDOVŠČINA	2.762.761,05	102.668,00	54.670,00	31.059,00	1.133.758,12	995.425,48	445.180,45	43,36%
OBČINA AJDOVŠČINA (POVRAČLJIV DDV)	1.115.086,32	0,00	0,00	0,00	491.087,56	431.168,76	192.830,00	17,50%
OBČINA ANDOVŠČINA (BREZ POVRAČLJIVEGA DDV)	1.647.674,73	102.668,00	54.670,00	31.059,00	642.670,56	564.256,72	252.350,45	25,86%
SKUPAJ INVESTICIJA	6.372.057,51	102.668,00	54.670,00	31.059,00	2.723.303,76	2.391.026,75	1.069.330,00	100,00%

12 PROJEKCIJA PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA PO VZPOSTAVITVI DELOVANJA INVESTICIJE S FINANČNO IN EKONOMSKO ANALIZO

Glavni namen projekcije prihodkov in stroškov ter iz tega izhajajoče finančne analize je izračun kazalnikov finančnih dosežkov projekta.

S finančno analizo se je ocenjevalo:

- finančno donosnost projekta,
- finančno donosnost nacionalnega kapitala,
- finančno vzdržnost projekta.

12.1 Opis metodologije

Finančna donosnost naložbe se je določilo tako, da se je ocenilo finančno neto sedanjo vrednost in finančno interno stopnjo donosa naložbe (FNPV(C) in FRR(C)). Ta kazalnika kažeta, kako se lahko z neto prihodki poplačajo stroški naložbe, ne glede na vire financiranja. Finančna donosnost projekta se je izvedla na podlagi metodologije diskontiranega denarnega toka.

Da se za projekt lahko zaprosi za prispevek iz skladov, mora biti FNPV/C negativna, FRR/C pa nižja od diskontne stopnje, ki je bila uporabljena v analizi.

Izračunalo se je tudi *finančno donosnost lastnega (nacionalnega) kapitala*, kjer se je ocenila finančna neto sedanja vrednost in finančna stopnja donosa na kapital (FNPV/K, FRR/K). Ta kazalnika merita stopnjo, do katere lahko neto prihodki projekta poplačajo finančne vire, ki se zagotovijo iz sredstev na nacionalni ravni (brez upoštevanja dela vrednosti investicije, ki bo predvidoma sofinanciran z EU sredstvi).

Finančno trajnost (vzdržnost - pokritost) projekta, se je ocenilo s preverjanjem, ali so skupni (nediskontirani) neto denarni tokovi v posameznem letu referenčnega obdobja in kumulativno v celotnem obdobju pozitivni. Ti neto denarni tokovi vključujejo investicijske stroške, vse vire financiranja (nacionalne in sredstva EU) in neto prihodke v referenčnem obdobju.

12.2 Predpostavke finančne analize

Pri izračunu navedenih kazalcev se je upoštevalo naslednje predpostavke:

- referenčna doba projekta je 30 let (2019 – 2048),
- v skladu s terminskim planom izvedbe gradnje se je upoštevalo, da prihodki in operativni stroški zaradi obratovanja investicije pričnejo nastajati v letu 2024,
- glede na to, da lastnik projekta in upravljalec nista isti subjekt, se je izvedlo konsolidirano finančno analizo, s katero se je izključilo denarne tokove med lastnikom Občino Ajdovščina in upravljalcem Komunalno stanovanjsko družbo Ajdovščina d.o.o.,
- izračun prihodkov in odhodkov se je izdelal na osnovi inkrementalne metode tako, da so se upoštevali samo prihodki in odhodki, ki nastanejo kot posledica investicije,
- pri izračunih je upoštevana osnovna finančna diskontna stopnja v višini 4%, ki je določena v Uredbi o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ,
- uporabljene so amortizacijske stopnje, ki jih uporablja upravljalec komunalne infrastrukture Komunalno stanovanjsko družbo Ajdovščina d.o.o.,
- pri izračunih vpliva investicije na dodatne stroške in prihodke upravjalca komunalne infrastrukture se je upoštevalo, da so cene storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja enotne za celo občino Ajdovščina. Vsled temu se je pri izračunih upoštevalo, da dodatni investicijski stroški vplivajo na vse uporabnike v občini, tako obstoječe kot nove oz. na enoto cene komunalne storitve.
- predvideni prihodki so izračunani na osnovi povprečnih predvidenih količin pitne vode za naslednjih 30 let
- vključeni so stroški obratovanja in vzdrževanja, stroški dela, materiala in ostalih storitev
- preostanek vrednosti projekta je dobljen z izračunom neto sedanje vrednosti denarnih tokov v preostali življenjski dobi projekta,
- finančna analiza je izdelana na podlagi podatkov iz projektne dokumentacije in podatkov, ki jih je posredoval naročnik in upravljalec komunalne infrastrukture,
- v izračunih prihodkov in stroškov ni upoštevan DDV,
- v finančni analizi so upoštevani vsi upravičeni stroški brez nepredvidenih del, vsi neupravičeni stroški in davek, ki ni povračljiv; v analizi ni upoštevan povračljiv DDV, - v finančni analizi so se uporabile stalne cene.

12.3 Investicijski stroški

Skladno z dokumentom »Guide to Cost-Benefit Analysis of investment Projects, Economic appraisal tools for Cohesion Policy 2014-2020« se v finančni analizi upoštevajo investicijski stroški brez nepredvidenih del in brez DDV. Tako opredeljeni investicijski stroški, zajeti v finančni analizi znašajo 4.641.892,59 EUR.

Tabela 12-1: Izhodišče finančne analize

INVESTICIJSKA VREDNOST PO STALNIH CENAH, BREZ NEPREDVIDENIH DEL IN DDV - IZHODIŠČE FINANČNE ANALIZE								
Zap. št.	Aktivnosti gradnje kanalizacije	Pred 2019	2019	2020	2021	2022	2023	SKUPAJ

1	Priprava dokumentacije in ostali stroški	84.154,10	32.516,39	25.458,20	0,00	0,00	0,00	142.128,69
2	ZEMLIŠČA	0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
3	GRADNJA	0,00	0,00	0,00	1.932.451,60	1.681.645,03	748.978,65	4.363.075,28
4	NADZOR NAD GRADNJO	0,00	0,00	0,00	61.564,56	39.613,94	8.018,08	109.196,57
5	STIK Z JAVNOSTJO	0,00	0,00	0,00	8.313,26	4.178,79	0,00	12.492,05
SKUPAJ (1-4)		84.154,10	47.516,39	25.458,20	2.002.329,41	1.725.437,76	756.996,73	4.641.892,59

12.4 Stroški obratovanja in vzdrževanja

Skladno s terminskim planom izvedbe projekta je predvideno, da bodo po izgradnji in pridobitvi uporabnega dovoljenja v letu 2023 dani v uporabo vsi sklopi projekta.

Posledično temu bodo z uporabo posameznih sklopov pri upravljalcu začeli nastajati tudi dodatni stroški obratovanja in vzdrževanja.

V prvem polnem letu obratovanja novozgrajene infrastrukture inkrementalni stroški obratovanja znašajo 49.294,76 EUR.

Poleg neposrednih stroškov obratovanja, ki so neposredno povezani s porabo vode so bili prepoznani tudi stroški vzdrževanja trase vodovoda, ter osnovno vzdrževanje objektov na vodovodu. V ta strošek je zajet pregled trase vodovoda, košnja, pluzenje odstranjevanje prepek in razna manjša vzdrževalna dela na trasi in objektih, ki zagotavljajo dolgoročno vzdržno delovanje novo zgrajene infrastrukture. Večina trase vodovoda leži na območju, ki je predvsem v zimskem času izjemo izpostavljeno neugodnim vremenskim pogojem (nizke temperature in snežne padavine), pri kateri je potrebno posebno pozornost dati vzdrževanju in skrbi za jaške, črpališčem in drugim hidravličnim elemente na trasi vodovoda. Tako opredeljen strošek po podatkih bodočega upravljavca znaša 17.000 eur letno.

12.5 Stroški amortizacije

Strošek amortizacije se je obračunal skladno s predpisi in stopnjami, ki jih uporablja upravljalce komunalne infrastrukture Komunalno stanovanjska družba d.o.o. Ajdovščina in ki jo Občina skozi najemnino zaračunava upravljalcu javne infrastrukture.

Uporabljen je bila naslednja amortizacijska stopnja:
 omrežje vodovoda 2% letno, objekti vodovoda
 2,5% letno, strojna in električna oprema
 vodovoda 10% letno,

Po predaji celotne investicije v uporabo znaša amortizacija le te 119.112,52 EUR letno.

Tabela 12-2: Izračun letne stopnje amortizacije

Osnovno sredstvo	Vrednost osnovnega sredstva	Letna amortizacijska stopnja	Letna amortizacija
Vodovod*	3.300.697,08	2,00%	66.013,94
Gradbena dela (vodohran in črpališča)	837.857,22	2,50%	20.946,43
Strojna in elektro oprema	321.521,47	10,00%	32.152,15
SKUPAJ	4.460.075,77		119.112,52

*Vključno s projektno dokumentacijo

Tabela 12-3: Dodatni operativni stroški zaradi projekta

			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15														
			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15														
Dodatni operativni stroški zaradi projekta	SKUPNI STROŠKI	NPV	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Vodooskrba / operativni stroški	1.258.647,08	669.946,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.294,76	49.380,53	49.466,29	49.552,05	49.639,37	49.726,69	49.814,00	49.901,32	49.988,64	50.075,96
<i>Operativni stroški</i>	1.258.647,08	669.946,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.294,76	49.380,53	49.466,29	49.552,05	49.639,37	49.726,69	49.814,00	49.901,32	49.988,64	50.075,96
AMORTIZACIJA/NAJEMNINA	2.977.812,97	1.590.607,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52
<i>Obračunano izven cenika (veliki porabniki)</i>	2.408.750,00	1.286.640,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00
<i>Obračunano po ceniku</i>	569.062,97	303.966,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52
SKUPNI OPERATIVNI STROŠKI	4.236.460,05	2.260.553,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168.407,28	168.493,04	168.578,80	168.664,56	168.751,88	168.839,20	168.926,52	169.013,84	169.101,16	169.188,48

			11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25														
			16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30														
Dodatni operativni stroški zaradi projekta	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048		
Vodooskrba / operativni stroški	50.164,84	50.253,72	50.342,60	50.431,48	50.520,36	50.609,24	50.699,68	50.790,11	50.880,55	50.970,99	51.061,43	51.153,43	51.245,42	51.337,42	51.346,19		

<i>Operativni stroški</i>	50.164,84	50.253,72	50.342,60	50.431,48	50.520,36	50.609,24	50.699,68	50.790,11	50.880,55	50.970,99	51.061,43	51.153,43	51.245,42	51.337,42	51.346,19
AMORTIZACIJA/NAJEMNINA	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52
<i>Obračunano izven cenika (veliki porabniki)</i>	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00	96.350,00
<i>Obračunano po ceniku</i>	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52	22.762,52
SKUPNI OPERATIVNI STROŠKI	169.277,36	169.366,24	169.455,12	169.544,00	169.632,88	169.721,76	169.812,19	169.902,63	169.993,07	170.083,51	170.173,95	170.265,95	170.357,94	170.449,94	170.458,71

12.6 Dodatna cena odvajanja odpadnih voda

Oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja določa Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja. Cena storitve vodooskrbe je sestavljena iz omrežnine in vodarine.

Uporabniki bodo z izvedbo projekta plačali dodatno ceno na enoto potrošene vode, s katero se bo pokrivalo dodatne stroške obratovanja in vzdrževanja, ter najemnine za novozgrajeno infrastrukturo. Glede na to, da investicije v izgradnjo javne komunalne infrastrukture nimajo profitnega značaja, je cena oblikovana tako, da se z povrnejo stroški delovanja komunalne infrastrukture.

Po izvedbi projekta se vodarina, ki se obračuna po m³ prodane vode, spremeni, saj se izvedejo dodatna črpališča, objekt za dezinfekcijo, kjer se pojavlja strošek električne energije in ostali dodatni stroški obratovanja, poleg tega pa se bo s pitno vodo oskrbovalo najbolj oddaljene predele občine. Tako se cena vode po m³ po izvedeni investiciji predvidoma poveča za 0,024 eur na m³.

Zaradi novogradnje infrastrukture vodovodnega omrežja se poveča najemnina komunalnemu podjetju za najem infrastrukture. Najemnino komunalne infrastrukture plačujejo vsi uporabniki v občini skozi omrežnino, ki se obračuna na podlagi števila vseh priključkov v občini.

Zaradi investicije bo Občina zaračunala dodatno najemnino v višini 119.112,52 EUR letno.

Skladno z dosedanjim pristopom k oblikovanju cen se del najemnine razdeli na 6 velikih uporabnikov, del pa na porabnike, katerim se izvajanje storitev obračuna skladno s cenikom.

Tako bo Komunalno stanovanjska družba d.o.o. Ajdovščina velikim porabnikom zaračunala 96.350 EUR dodatne najemnine letno, ostalim uporabnikom, katerim se zaračunava omrežnina po ceniku pa 22.762,52 EUR letno. V nadaljevanju analize je obravnavana le cena, ki jo Komunalno stanovanjska družba d.o.o.

Ajdovščina zaračuna uporabnikom po veljavnem ceniku in ne uporabnikom, za katere izvaja posebne storitve, saj le ti niso predmet obravnave Študije izvedljivosti.

Ob upoštevanju podatkov, podanih v analizi povpraševanja in opredelitvi investicije izhaja, da se zaradi investicije cena omrežnine za DN ≤ 20 poveča iz 2,7495 EUR brez DDV (v letu 2020) na 2,91 EUR brez DDV (v letu 2024), vse izračunano na mesec. Za vse ostale dimenzije priključkov se cena

omrežnine spremeni skladno s faktorji, definiranimi v Uredbi o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja.

Gibanje cen omrežnine za celotno ekonomsko dobo po posameznih priključkih je prikazano v tabeli v nadaljevanju.

Tabela 12-4: Predvidena nova cena vodarine in omrežnine za leto 2024

Kategorija	Predvidena 2024		
	Cena brez DDV	DDV 9,5%	Cena z 9,5% DDV
Vodarina	0,3797	0,0361	0,4158

PREDVIDENA CENA OMREŽNINE ZA LETO 2024			
Premer vodomera	Cena na mesec	DDV 9,5%	Cena z 9,5% DDV
<i>Omrežnina DN<=20</i>	2,91	0,28	3,18
<i>Omrežnina 20<DN<40</i>	8,72	0,83	9,55
<i>Omrežnina 40<=DN<50</i>	29,08	2,76	31,84
<i>Omrežnina 50<=DN<65</i>	43,62	4,14	47,77

<i>Omrežnina 80<=DN<100</i>	145,41	13,81	159,22
<i>Omrežnina 100<=DN<150</i>	290,82	27,63	318,45
<i>Omrežnina 150<=DN</i>	581,64	55,26	636,90

Ob upoštevanju demografskih razmer (opisano v analizi povpraševanja) in sledenju cilja pokrivanja stroškov najemnine iz naslova omrežnine, je bila izvedena analiza predvidenega gibanja cene omrežnine za celotno ekonomsko dobo projekta.

Tako izračunana cena omrežnine po letih je padajoča, saj v tej ceni niso upoštevane dodatne potrebne investicije na posameznih delih vodovodnega omrežja zaradi morebitnih širitev pozidanih območji.

Tabela 12-5: Predvideno gibanje cene omrežnine skozi ekonomsko dobo projekta

Leto ekonomske dobe projekta						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Premer vodomer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<i>Omrežnina DN<=20</i>	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,91	2,90	2,90	2,90	2,89	2,89	2,88	2,88	2,88	2,87
<i>Omrežnina 20<DN<40</i>	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,72	8,71	8,70	8,69	8,68	8,67	8,65	8,64	8,63	8,62
<i>Omrežnina 40<=DN<50</i>	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	29,08	29,04	29,00	28,96	28,92	28,88	28,84	28,80	28,76	28,72
<i>Omrežnina 50<=DN<65</i>	41,24	41,24	41,24	41,24	41,24	43,62	43,56	43,50	43,45	43,39	43,33	43,27	43,21	43,15	43,09
<i>Omrežnina 80<=DN<100</i>	137,48	137,48	137,48	137,48	137,48	145,41	145,21	145,01	144,82	144,62	144,42	144,22	144,02	143,82	143,62
<i>Omrežnina 100<=DN<150</i>	274,95	274,95	274,95	274,95	274,95	290,82	290,42	290,03	289,63	289,23	288,83	288,44	288,04	287,64	287,25
<i>Omrežnina 150<=DN</i>	549,90	549,90	549,90	549,90	549,90	581,64	580,85	580,06	579,27	578,47	577,67	576,87	576,08	575,29	574,50

Leto ekonomske dobe projekta						11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Premer vodomer	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048					
<i>Omrežnina DN<=20</i>	2,87	2,86	2,86	2,86	2,85	2,85	2,84	2,84	2,84	2,83	2,83	2,82	2,82	2,82	2,81					

<i>Omrežnina 20<DN<40</i>	8,61	8,59	8,58	8,57	8,56	8,55	8,53	8,52	8,51	8,50	8,49	8,47	8,46	8,45	8,44
<i>Omrežnina 40<=DN<50</i>	28,68	28,64	28,60	28,57	28,53	28,49	28,45	28,41	28,37	28,33	28,29	28,25	28,21	28,17	28,13
<i>Omrežnina 50<=DN<65</i>	43,03	42,97	42,91	42,85	42,79	42,73	42,67	42,61	42,55	42,49	42,43	42,37	42,31	42,25	42,19
<i>Omrežnina 80<=DN<100</i>	143,42	143,22	143,02	142,83	142,63	142,43	142,23	142,03	141,83	141,63	141,43	141,23	141,03	140,83	140,64
<i>Omrežnina 100<=DN<150</i>	286,85	286,45	286,05	285,65	285,26	284,86	284,46	284,06	283,66	283,27	282,87	282,47	282,07	281,67	281,27
<i>Omrežnina 150<=DN</i>	573,70	572,90	572,10	571,31	570,51	569,72	568,92	568,12	567,33	566,53	565,74	564,94	564,14	563,34	562,54

12.7 Predvideni dodatni prihodki nastali po izvedbi projekta

Investicija v javno komunalno infrastrukturo nima profitnega značaja, zato je skladno s tem tudi oblikovana prodajna cena te storitve, na osnovi katere se je izračunal dodatni prihodek, ki bo nastal po izvedbi projekta.

Ob upoštevanju predpostavk finančne analize, bo imel upravljalec dodatne prihodke zaradi novozgrajene infrastrukture.

Stroški najemnine se pri izračunu fiksnega dela cene (omrežnina) porazdelijo na celotno območje občine Ajdovščina, ki ga upravlja Komunalno stanovanjska družba d.o.o. Ajdovščina, variabilni pa so odvisni od porabe vode.

Tako bo komunalno podjetje v prvem letu po izvedbi celotne investicije (v letu 2024) imelo za 168.407,28 EUR dodatnih prihodkov, od česar 49.294,76 EUR prihodkov nastane iz variabilnega dela cene, 119.112,52 EUR prihodkov pa iz fiksnega dela cene.

Struktura inkrementalnih prihodkov po letih ekonomske dobe je prikazana v tabeli v nadaljevanju.

Investicijski program novelacija: Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk

91

PRIHODI - Fiksni del cene (omrežnina)															119.112,52
INKREMENTALNI	<u>119.112,52</u>														<u>119.112,52</u>
PRIHODKI SKUPAJ	169.455,12														170.458,71

INKREMENTALNI PRIHODKI Variabilni del cene														
PRIHODKI OD PRIKLJUČENIH PRED PROJEKTOM	41.957,37	42.046,07	42.134,77	42.223,47	42.312,17	42.402,43	42.492,69	42.582,95	42.673,21	42.763,47	42.855,29	42.947,11	43.038,93	41.952,64
PRIHODKI OD PRIKLJUČENIH ZARADI PROJEKTA	8.296,35	8.296,53	8.296,71	8.296,89	8.297,06	8.297,24	8.297,42	8.297,60	8.297,78	8.297,96	8.298,14	8.298,31	8.298,49	9.393,56
SKUPNI PRIHODKI	50.253,72	50.342,60	50.431,48	50.520,36	50.609,24	50.699,68	50.790,11	50.880,55	50.970,99	51.061,43	51.153,43	51.245,42	51.337,42	51.346,19

INKREMENTALNI PRIHODKI Fiksni del cene																			
PRIHODKI OD PRIKLJUČENIH PRED PROJEKTOM	115.400,15	115.405,31	115.410,46	115.415,59	115.420,71	115.425,90	115.431,08	115.436,24							115.441,39	115.446,52	115.451,73	115.456,91	
PRIHODKI OD PRIKLJUČENIH ZARADI PROJEKTA	3.712,37	3.707,21	3.702,06																115.462,09
SKUPNI PRIHODKI	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52	119.112,52

Investicijski program novelacija: Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk

12.8 Finančni preostanek vrednosti projekta

Finančni preostala vrednost je bila izračunana iz neto denarnih tokov po zaključku ekonomske dobe projekta, do konca življenjske dobe investicije.

Življenjska doba investicije je bila določena z metodo tehtane povprečne življenjskih dob posameznih sklopov projekta.

Za projekt je bila izračunana življenjska doba 45 let.

Začetek življenjske dobe projekta predstavlja datum predaje predmeta investicije v uporabo, torej pričetek obratovanja, torej v letu 2024, zaključek življenjske dobe projekta pa 2068. Neto denarni tok, ki nastane v obdobju od poteka ekonomske dobe projekta (od leta 2049) do poteka življenjske dobe projekta (leta 2068) predstavlja preostanek vrednosti projekta.

Tako izračunan finančni preostanek vrednosti projekta na podlagi diskontiranega neto denarnega toka na zadnje leto ekonomske dobe znaša 478.347 EUR, diskontirano na izhodiščno stane finančne analize pa 153.383 EUR.

Postopek izračuna finančnega preostanka vrednosti projekta je prikazan v spodnji tabeli.

Tabela 12-7: Izračun življenjske dobe projekta

Osnovno sredstvo	Vrednost osnovnega sredstva	Letna amortizacijska stopnja	Življenjska doba	Ponder	Ponderirana življenjska doba
Vodovod	3.203.696,59	2,00%	50,00	0,718	35,92
Projektna dokumentacija	97.000,49	2,00%	50,00	0,022	1,09
Gradbena dela (vodohran in črpališča)	837.857,22	2,50%	40,00	0,188	7,51
Strojna in elektro oprema	321.521,47	10,00%	10,00	0,072	0,72
SKUPAJ	4.460.075,77			1,00	45

Tabela 12-8: Finančni preostanek vrednosti projekta

			24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
			1	2	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Finančni preostanek vrednosti projekta	SKUPAJ	NPV	2019	2020	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058
PRILIVI																
<i>PRIHODKI</i>	4.236.460	2.260.554	0,00	0,00	170.450	170.459	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358
<i>OSTANEK VREDNOSTI</i>	478.347	153.383	0,00	0,00	0	478.347	0									
SKUPAJ PRILIVI	4.714.807	2.413.937	0,00	0,00	170.450	648.805	170.358					0	0	0	0	0
												170.358	170.358	170.358	170.358	170.358
ODLIVI																
<i>OPERATIVNI STROŠKI</i>	1.258.647	669.947	0,00	0,00	51.337	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346
<i>ZAMENJAVA OPREME</i>	643.043	311.103	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	321.521	0	0	0	0	0
<i>INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE</i>	425.000	227.015	0,00	0,00	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000
<i>INVESTICIJSKI STROŠKI</i>	4.641.893	4.188.407	47.516,39	25.458,20	0	0	0									
SKUPNI ODLIVI	6.968.583	5.396.472	47.516,39	25.458,20	68.337	68.346	68.346					0	0	0	0	0
												68.346	68.346	68.346	68.346	68.346
NETO DENARNI TOK	-2.834.225	-2.982.530	-47.516,39	-25.458,20	102.113	580.459	102.012	102.012	102.012	102.012	-219.510	102.012	102.012	102.012	102.012	102.012

	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Finančni preostanek vrednosti projekta	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068
PRILIVI										
<i>PRIHODKI</i>	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358
<i>OSTANEK VREDNOSTI</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ PRILIVI	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358	170.358
ODLIVI										
<i>OPERATIVNI STROŠKI</i>	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346	51.346
<i>ZAMENJAVA OPREME</i>	0	0	0	0	1.159.379	0	0	0	0	0
<i>INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE</i>	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000
<i>INVESTICIJSKI STROŠKI</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SKUPNI ODLIVI	68.346	68.346	68.346	68.346	1.227.725	68.346	68.346	68.346	68.346	68.346
NETO DENARNI TOK	102.012	102.012	102.012	102.012	-1.057.367	102.012	102.012	102.012	102.012	102.012

12.9 Rezultati finančne analize

Upravičenost investicije se je presojalo na podlagi finančnih kazalnikov

12.9.1 Ocena finančne donosnosti naložbe in nacionalnega kapitala

Finančna donosnost naložbe se je določila na osnovi ocene finančne neto sedanje vrednosti in finančne stopnje donosnosti naložbe (FNPV(C) in FRR(C)). S tema kazalnikoma se primerjajo stroški naložbe z neto prihodki in meri stopnja, do katere lahko neto prihodki projekta poplačajo naložbo, ne glede na vire financiranja. Ker se v okviru projekta pričakuje tudi sofinanciranje iz EU sredstev, je bil izdelan tudi izračun finančne stopnje donosnosti nacionalnega kapitala FRR(K).

Finančna neto sedanja vrednost je opredeljena kot vsota vseh diskontiranih neto donosov v ekonomski dobi projekta, oz. kot razlika med diskontiranim denarnim tokom vseh prilivov in diskontiranim tokom vseh odlivov neke naložbe. Pozitivna neto sedanja vrednost pomeni, da je razlika med vrednostjo proizvedenega in ohranjenega bogastva in vrednostjo porabljenih sredstev pozitivna.

Finančna interna stopnja donosnosti je opredeljena kot tista diskontna stopnja, pri kateri se sedanja vrednost donosov investicije izenači s sedanjo vrednostjo investicijskih stroškov. Z izračunom interne stopnje donosnosti investicije se meri zmožnost pokritja investicijskih stroškov z neto prihodki. V predmetnem projektu je projekt upravičen, če je izračunana interna stopnja donosnosti višja od uporabljenih 4% diskontne stopnje.

Da bi bil projekt upravičen do prispevka iz skladov, skladno z Uredbo Komisije (EU) 2015/207, bi morala biti FNPV(C) pred prispevkom EU negativna, FRR(C) pa bi morala biti nižja od diskontne stopnje, uporabljene za analizo (v predmetnem primeru 4%).

Če projekt kaže visoko finančno donosnost (to pomeni, da je FRR(C) občutno višja od finančne diskontne stopnje), bo na splošno prevladalo mnenje, da lahko vlagatelj projekt izvede brez prispevka EU. Prispevek EU je lahko upravičen le, če se dokaže, da sama naložba ni dobičkonosna, ob upoštevanju, da so lahko tveganja vlagatelja pri izvedbi projekta, npr. visoko inovativnega projekta, morda prevelika, da bi izvedel naložbo brez javnih nepovratnih sredstev.

Izračuni v predmetnem projektu kažejo, da se izpolnjuje navedene pogoje, kar je razvidno iz tabele v nadaljevanju.

<i>OSTANEK VREDNOSTI</i>	0	0	0			0	0	0			0	0	0	0			478.34		
						169.722	169.812	169.903			170.174	170.266	170.358	170.450			7		
SKUPAJ PRILIVI	169.277	169.366	169.455														648.805		
ODLIVI																			
<i>OPERATIVNI STROŠKI</i>	50.165	50.254	50.343	50.431	50.520	50.609			50.700	50.790	50.881	50.971	51.061			51.153	51.245	51.337	51.346
<i>ZAMENJAVA OPREME</i>	0	0	0	0	0	0			0	0	0	321.521	0			0	0	0	0
<i>INVESTICIJSKI O VZDRŽEVANJE</i>	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000			17.000	17.000	17.000	17.000	17.000			17.000	17.000	17.000	17.000
<i>INVESTICIJSKI STROŠKI</i>	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0			0	0	0	0
SKUPNI ODLIVI	67.165	67.254	67.343	67.431	67.520	67.609			67.700	67.790	67.881	389.492	68.061			68.153	68.245	68.337	68.346
NETO DENARNI TOK	102.113	102.113	102.113	102.113	102.113	102.113			102.113	102.113	102.113	-219.409	102.113			102.113	102.113	102.113	580.459

Tabela 12-10: Rezultati finančne analize (FNPV (C))

DISKONTNA STOPNJA	4,00%
FNPV ©	-2.982.536
FRR ©	-3,71%

Finančna donosnost nacionalnega kapitala pa se oceni na podlagi dveh kazalnikov:

- finančne neto sedanje vrednosti nacionalnega kapitala in
- finančne interne stopnje donosnosti nacionalnega kapitala

brez upoštevanja vrednosti predvidenega sofinanciranja iz EU sredstev. Kazalnika merita stopnjo, do katere lahko neto prihodki projekta poplačajo finančne vire, ki se zagotovijo iz sredstev na nacionalni ravni.

Da bi bil projekt upravičen do prispevka iz EU sredstev bi morala biti FNPV(K) s pomočjo EU sredstev negativna ali enak nič, FRR(K) pa bi morala biti nižja ali enaka diskontni stopnji (v predmetni naložbi nižja ali enaka 4%); v nasprotnem primeru je treba predložiti ustrezno utemeljitev.

Izračuni v predmetnem projektu kažejo, da se izpolnjuje navedene pogoje, kar je razvidno iz tabele v nadaljevanju.

<i>PRIHODKI</i>	169.277	169.366	169.455	169.544	169.633	169.722	169.812	169.903	169.993	170.084	170.174	170.266	170.358	170.450	170.459
<i>OSTANEK VREDNOSTI</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	478.347
				169.544	169.633	169.722	169.812	169.903	169.993	170.084	170.174	170.266	170.358	170.450	
SKUPAJ PRILIVI	169.277	169.366	169.455												648.805
ODLIVI															
<i>OPERATIVNI STROŠKI</i>	50.165	50.254	50.343	50.431	50.520	50.609	50.700	50.790	50.881	50.971	51.061	51.153	51.245	51.337	51.346
<i>ZAMENJAVA OPREME</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321.521	0	0	0	0	0
<i>INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE</i>	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000
<i>NACIONALNI KAPITAL</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ ODLIVI	67.165	67.254	67.343	67.431	67.520	67.609	67.700	67.790	67.881	389.492	68.061	68.153	68.245	68.337	68.346
				102.113	102.113	102.113	102.113	102.113	102.113	-219.409	102.113	102.113	102.113	102.113	
NETO DENARNI TOK	102.113	102.113	102.113												580.459

Investicijski program novelacija: Celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema Hubelj - Skuk

Tabela 12-12: Rezultati finančne analize (FNPV (K))

DISKONTNA STOPNJA	4,00%
FNPV (K)	-1.512.765
FRR (K)	-1,35%

12.9.2 Finančna vzdržnost projekta

Analiza finančne vzdržnosti temelji na napovedih nediskontiranega denarnega toka. Uporablja se predvsem za prikaz, da bo za projekt vsako leto na voljo dovolj denarnih sredstev, ki bodo omogočila stalno kritje izdatkov za naložbo in za stroške obratovanja v celotnem referenčnem obdobju.

Finančna vzdržnost projekta se potrdi s preverjanjem, ali je skupni (nediskontirani) neto denarni tok na letni osnovi in v celotnem upoštevanem referenčnem obdobju pozitiven (ali nič).

Kot je razvidno iz zgoraj prikazane finančne analize projekta dodatni prihodki v celoti pokrijejo dodatne stroške zaradi projekta.

Tako lahko iz zgornjih ugotovitev sklepamo da projekt je finančno vzdržen.

12.10 Izračun ekonomskih kazalcev učinkovitosti investicije za ekonomsko dobo investicije – ekonomska analiza

Kot je določeno v členu 101(1)(e) Uredbe (EU) št. 1303/2013, mora biti v analizi stroškov in koristi vključena ekonomska analiza

Ekonomska analiza stroškov in koristi je ena izmed metod ekonomskih analiz. Analiza omogoča pregled socialnih in družbenih vplivov implementacije projekta na ekonomijo občin oz. regije ali celo države.

12.11 Opis metodologije

Bistvo ekonomske analize je, da je potrebno vložke projekta oceniti na podlagi njihovih oportunitetnih stroškov. Oportunitetni stroški ne ustrezajo nujno opazovanim finančnim stroškom, prav tako plačilna pripravljenost ni vedno pravilno prikazana z opazovanimi tržnimi cenami, ki so lahko izkrivljene ali jih celo ni. Ekonomska analiza je izdelana z vidika celotne družbe.

Bistvo ekonomske analize je zagotoviti, da ima projekt pozitivne neto koristi za družbo in je posledično upravičen do sofinanciranja iz skladov EU, zato je pogoj, da:

- koristi presegajo stroške projekta,
- sedanja vrednost ekonomskih koristi presega neto sedanjo vrednost stroškov.

Izpolnjenost pogojev se dokaže s pomočjo izračuna naslednjih ključnih kazalnikov gospodarske uspešnosti:

- *ekonomska neto sedanja vrednost (ENPV)*, ki je opredeljena kot razlika med diskontiranimi skupnimi družbenimi koristmi in stroški. Če je ENPV večja od nič pomeni, da je projekt zaželen z ekonomskega stališča oz. koristen za družbo, saj njegove koristi presegajo stroške, zato bi se projekt moral sprovesti.
- *ekonomska interna stopnja donosnosti (ERR)* je interna stopnja donosa, izračunana z uporabo ekonomskih vrednosti in izraža družbeno ekonomsko donosnost projekta. Da je projekt zaželen oz. dobi podporo iz EU skladov, mora biti ERR večja od družbene diskontne stopnje,
- *razmerje med koristmi in stroški, količnik koristnosti (B/C)* je definiran kot razmerje med neto sedanjo vrednostjo koristi projekta in neto sedanjo vrednostjo stroškov projekta. B/C količnik mora biti večji od ena, da se upraviči podpora iz EU skladov.

Za ekonomsko analizo so bile v modelu v modelu upoštewane določene predpostavke. Za izhodišče se je v analizi upošteval denarni tok, povzet iz finančne analize. Pri določanju ekonomskih kazalcev je potrebnih nekaj prilagoditev.

Ekonomska analiza vsebuje naslednje korake:

- davčni popravki: posredne davke (DDV), subvencije in čiste transferje (npr. plačila za socialno varnost) smo v analizi odšteli,

- pretvorbo tržnih cen v računovodske (prikrite) z uporabo konverzijskih faktorjev na finančnih cenah, da se popravi izkrivljanje trga: poleg izkrivljanja davkov in zunanjih učinkov lahko tudi drugi dejavniki prispevajo k odmiku cen od konkurenčnega tržnega (tj. učinkovitega) ravnotežja to so: monopolne ureditve, trgovinske ureditve, ureditev dela, nepopolne informacije itd. V vseh teh primerih so opazovane tržne (tj. finančne) cene zavajajoče, namesto njih je potrebno uporabiti računovodske (fiktivne) cene, ki odražajo oportunitetne stroške vložkov in pripravljenost potrošnikov za plačilo v primeru donosa. Računovodske cene se izračunajo z uporabo konverzijskih faktorjev za finančne cene.
V predmetni naložbi se je uporabilo konverzijski faktor za investicijske stroške v višini 0,888, ki je izračunan na podlagi strukture investicijskih stroškov ter potrebe po izobraženi in neizobraženi delovni sili za izvedbo projekta.
- monetizacijo netržnih vplivov (popravke za zunanje učinke): zunanji učinki se ustrezno ocenijo in ovrednotijo. Ovrednotilo se je vpliv naložbe na:
 - * izboljšanje stanja vodooskrbe,
 - * prihranek stroškov zaradi ukinitve vzdrževanja zasebnih vodnih virov, * zdravstvene koristi.
- diskontiranje predvidenih stroškov in koristi: ko je tok ekonomskih stroškov in koristi predviden, se uporabi standardna metodologija diskontiranega denarnega toka z uporabo socialne diskontne stopnje (SDS). V kohezijskih državah članicah se uporablja socialna diskontna stopnja v višini 5 % (Izvedbena Uredba Komisije (EU) 2015/207).

12.12 Predpostavke ekonomske analize

Predpostavke, ki se jih je upoštevalo pri vrednotenju stroškov in koristi projekta so:

- referenčna doba projekta je 30 let (2019 – 2048),
- socialna diskontna stopnja je 5%.

12.13 Vrednotenje stroškov in koristi

V ekonomski analizi so se vrednotili naslednji stroški in koristi:

- Neposredni stroški v času izvajanja projekta

Ocenjena vrednost projekta brez DDV, po stalnih cenah, znaša 5.078.200,12 EUR, ob upoštevanju zgoraj opredeljenega konverzijskega faktorja znaša upoštevana investicijska vrednost 3.521.736 EUR, diskontirana pa 3.098.591 EUR.

- Neposredni stroški v času obratovanja projekta

Neposredni stroški v času obratovanja projekta so stroški vzdrževanja in obratovanja. Upoštevani so operativni stroški iz finančne analize.

- Po predaji celotne investicije v uporabo neposredni diskontirani stroški v celotnem opazovanem obdobju znašajo 581.236 EUR, strošek zamenjave iztrošene oprema pa znaša 262.084 EUR, stroški investicijskega vzdrževanja pa znašajo 197.117 EUR. Zunanje koristi v času obratovanja projekta

V referenčnem obdobju se je upoštevalo naslednje neposredne zunanje koristi:

- Korist boljše dostopnosti do pitne vode se izraža v tem, da je končnim porabnikom na voljo več kvalitetne pitne vode ne glede na to ali preko izboljšanja pokritosti sistema vodooskrbe ali pa preko povečanja porabe pitne vode na račun izboljšanja na sistemu oskrbe s pitno vodo (hidravlična izboljšava, tlačne izboljšave z manjšanjem okvar na sistemu itd.). Za ovrednotenje koristi je bil upoštevan podatek povzet po »Guidelines for cost benefit analysis of water and wastewater projects to be supported by the cohesion fund and the european regional development fund in 2007 – 2013«, ki se nanaša na število gospodinjstev na predmetnem območju. Zaradi primerljivosti projekta, je bila korist ovrednotena v vrednosti 148 EUR na gospodinjstvo letno.

- Prihranek stroškov zaradi opustitve lastnih vodnih virov

Za potrebe vodooskrbe prebivalci, ki se bodo po izvedbi projekta priključili na novo zgrajeno vodovodno omrežje, danes uporabljajo zasebne vodne vire.

Kot je opredeljeno že v analizi povpraševanja, bo na novozgrajeno vodovodno omrežje priključenih 108 novih priključkov (v letu 2024). Tako bo obravnavanih 108 objektov opustilo vzdrževanje zasebnih vodnih virov, ki jih ne bodo več potrebovali.

Skladno s priročnikom »Guidelines for cost benefit analysis of water and wastewater projects to be supported by the cohesion fund and the european regional development fund in 2007 – 2013«, letni strošek vzdrževanja zasebnih vodnih virov znašajo 315 EUR.

Tako smo ocenili letni prihranek zaradi zmanjšanja stroškov pri vzdrževanju lastnih vodnih virov na 34.020 EUR v letu 2024.

- Pripravljenost plačati: ta pristop kaže, koliko bi bila gospodinjstva prispevnega območja, torej tista, ki bodo s projektom deležna boljše in varnejše oskrbe s pitno vodo, pripravljena plačati za to izboljšano oskrbo. Gre za pripravljenost plačati koristi, zagotovljene s projektom, s čimer bi se izognili nastajanju dodatnih stroškov v primeru neizvedbe projekta. Pri izračunih so bili upoštevani prihodki projekta oz. tisti del plačila za oskrbo s pitno vodo, ki se nanaša na prebivalstvo, ki bo deležno boljše in varnejše oskrbe s pitno vodo. Ocenjuje se, da znaša letna višina teh koristi 168.493 EUR v letu 2024, v celotni ekonomski dobi pa 1.963.339 EUR, diskontirano.
- Ostanek vrednosti projekta.
- Ostanek vrednosti projekta je izračunan skladno z usmeritvami iz priročnika »Guide to CostBenefit Analysis of investment Projects, Economic appraisal tools for Choesion Policy 20142020« in v diskontiranem znesku znaša 3.092.993 EUR.

12.14 Rezultati ekonomske analize

Tabela 12-13: Rezultat ekonomske analize

KLJUČNI REZULTATI EKONOMSKE ANALIZE	
Ekonomska diskontna stopnja	5,00%
ENPV	12.067.145

ERR	22,29%
B/C	3,915

Izračunani ključni kazalci upravičenosti investicije potrjujejo, da bo projekt koristen za družbo v dani regiji, ker njegove koristi presegajo stroške, ekonomska stopnja donosa je večja od socialne diskontne stopnje, razmerje med koristmi in stroški je večje od 1, zato je investicija upravičena do sofinanciranja oz. podpore iz EU skladov..

V tabeli v nadaljevanju je prikazana ekonomska ocena projekta s stroški in koristmi, ki so opredeljeni v prejšnji točki, v ekonomski dobi projekta.

	0,888												
<i>INVESTICIJA</i>	3.098.591	58.312	35.857	17.641	1.521.365	1.312.122	576.439	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ EKONOMSKI STROŠKI	EUR 4.139.028	58.312	35.857	17.641	1.521.365	1.312.122	576.439	66.295	66.381	66.466	66.552	66.639	66.639
NETO DENARNI TOK	EUR 12.067.145	-58.312	-35.857	-17.641	-1.521.365	-1.312.122	-576.439	1.044.506	1.046.498	1.048.490	1.050.518	1.052.545	1.052.545

Tabela 12-15: Ekonomska analiza projekta (2/3)

	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Leto ekonomske dobe projekta	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
EKONOMSKE KORISTI	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
BOLJŠA DOSTOPNOST DO PITNE VODE	918.352	920.378	922.405	924.432	926.493	928.555	930.616	932.677	934.739	936.801
število priključenih gospodinjstev	6.205	6.219	6.232	6.246	6.260	6.274	6.288	6.302	6.316	6.330
148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00
PRIHRANEK STROŠKOV - VZDRŽEVANJE ZASEBNEGA VODNEGA VIRA	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020
Število novo priključenih gospodinjstev	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00
PRIPRAVLJENOST PLAČATI	168.927	169.014	169.101	169.188	169.277	169.366	169.455	169.544	169.633	169.722
OSTANEK VREDNOSTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ EKONOMSKE KORISTI	1.121.298	1.123.412	1.125.527	1.127.641	1.129.791	1.131.941	1.134.091	1.136.241	1.138.392	1.140.542

EKONOMSKI STROŠKI										
<i>OPERATIVNI STROŠKI</i>	49.727	49.814	49.901	49.989	50.076	50.165	50.254	50.343	50.431	50.520
<i>ZAMJENA OPREME</i>	0	0	0	0	321.521	0	0	0	0	0
<i>INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE</i>	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000
<i>INVESTICIJA</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ EKONOMSKI STROŠKI	66.727	66.814	66.901	66.989	388.597	67.165	67.254	67.343	67.431	67.520
NETO DENARNI TOK	1.054.572	1.056.598	1.058.625	1.060.652	741.193	1.064.776	1.066.837	1.068.899	1.070.960	1.073.022

Tabela 12-16: Ekonomska analiza projekta (3/3)

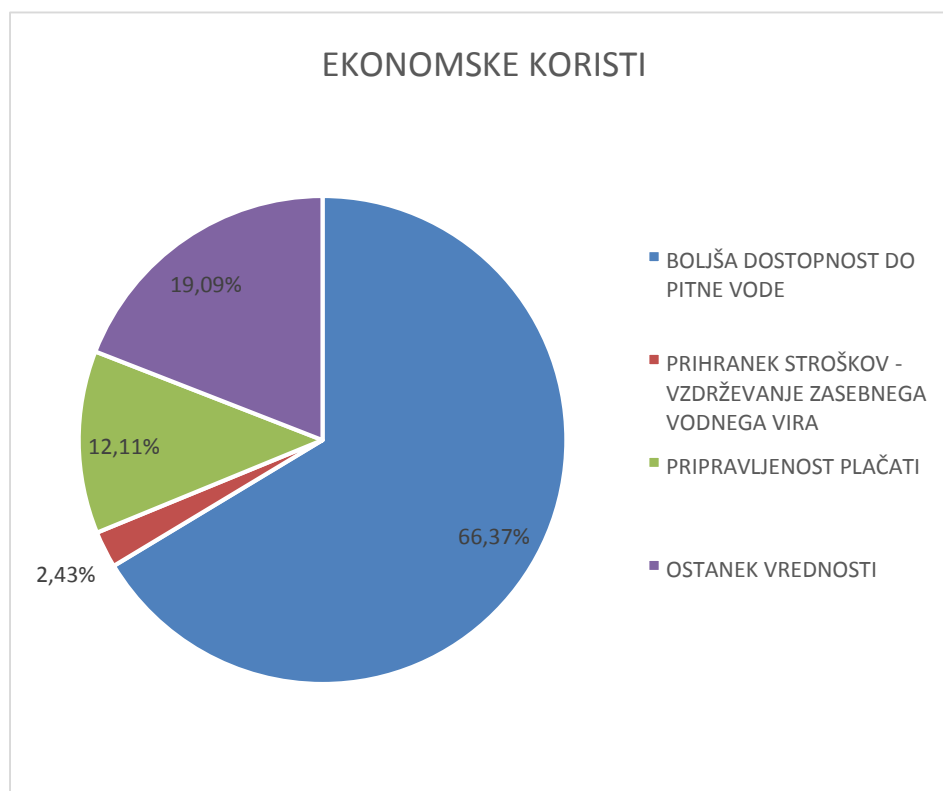
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Leto ekonomske dobe projekta	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
EKONOMSKE KORISTI	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
BOLJA DOSTOPNOST DO PITNE VODE	938.896	940.992	943.088	945.184	947.280	949.411	951.541	953.672	953.672	953.672
število priključenih gospodinjstev	6.344	6.358	6.372	6.386	6.401	6.415	6.429	6.444	6.444	0

148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	148,00	0,00
PRIHRANEK STROŠKOV - VZDRŽEVANJE ZASEBNEGA VODNEGA VIRA	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020	34.020
Število novo priključenih gospodinjstev	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	0
315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	0,00
PRIPRAVLJENOST PLAČATI	169.812	169.903	169.993	170.084	170.174	170.266	170.358	170.450	170.459	170.459	170.450
OSTANEK VREDNOSTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.731.177
SKUPAJ EKONOMSKE KORISTI	1.142.728	1.144.915	1.147.101	1.149.288	1.151.474	1.153.697	1.155.919	1.158.141	1.158.150	1.158.150	13.889.318

EKONOMSKI STROŠKI											
<i>OPERATIVNI STROŠKI</i>	50.609	50.700	50.790	50.881	50.971	51.061	51.153	51.245	51.337	51.346	
<i>ZAMJENA OPREME</i>	0	0	0	0	321.521	0	0	0	0	0	0
<i>INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE</i>	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000
<i>INVESTICIJA</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ EKONOMSKI STROŠKI	67.609	67.700	67.790	67.881	389.492	68.061	68.153	68.245	68.337	68.346	
NETO DENARNI TOK	1.075.119	1.077.215	1.079.311	1.081.407	761.982	1.085.635	1.087.766	1.089.896	1.089.813	1.089.813	13.820.972

Tabela 12-17: Struktura ekonomskih koristi in stroškov

EKONOMSKE KORISTI		100,00%
BOLJŠA DOSTOPNOST DO PITNE VODE		66,37%
PRIHRANEK STROŠKOV - VZDRŽEVANJE ZASEBNEGA VODNEGA VIRA		2,43%
PRIPRAVLJENOST PLAČATI		12,11%
OSTANEK VREDNOSTI		19,09%
EKONOMSKI STROŠKI		100,00%
OPERATIVNI STROŠKI		14,04%
ZAMENJAVA OPREME		6,33%
INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE		4,76%
INVESTICIJA		74,86%



Slika 12-1: Grafični prikaz porazdelitve ekonomskih koristi



Slika 12-2: Grafični prikaz porazdelitve ekonomskih stroškov

12.14.1 Učinki, ki niso ovrednoteni z denarjem

Z realizacijo projekta bodo nastale tudi koristi, ki jih ni mogoče količinsko opredeliti/finančno ovrednotiti:

- izboljšanje kvalitete življenjskih pogojev,
- ohranjeno zdravo naravno okolje,
- ustrezen dostop do pitne vode,
- zmanjšanje bolezni, ki se prenašajo z vodo, ki ne ustreza standardom,
- kvaliteten razvoj in privlačnost naselij.

13 ANALIZA TVEGANJ IN OBČUTLJIVOSTI

Kot je določeno v členu 101(1)(e) Uredbe (EU) št. 1303/2013, mora biti v analizi stroškov in koristi vključena ocena tveganja. Ta je potrebna za obravnavo negotovosti, ki se vedno pojavlja v investicijskih projektih. Ocena tveganja nosilcu projekta omogoča boljše razumevanje načina, kako bi se ocenjeni vplivi verjetno spremenili, če bi bile določene ključne spremenljivke projekta drugačne od pričakovanih. Natančna analiza tveganja predstavlja podlago za zanesljivo strategijo za obvladovanje tveganja, ki se vključi v načrt projekta.

Ocena tveganja je sestavljena iz dveh korakov:

- analize občutljivosti, ki določa „kritične spremenljivke“ ali parametre modela, tj. tiste spremenljivke, katerih pozitivne ali negativne spremembe najbolj vplivajo na kazalnike uspešnosti projekta, in v kateri se upoštevajo naslednji vidiki:
 - * kritične spremenljivke so tiste, katerih 1-odstotna sprememba povzroči več kot 1-odstotno spremembo NSV;
 - * analiza se izvede s spreminjanjem posameznega elementa in ugotavljanjem učinka te spremembe na NSV;
 - * mejne vrednosti so opredeljene kot odstotna sprememba kritične spremenljivke, ki je potrebna za to, da NSV postane nič.
- kvalitativne analize tveganja, vključno s preprečevanjem in ublažitvijo tveganja, ki vključuje naslednje elemente:
 - * seznam tveganj, ki jim je izpostavljen projekt * matriko tveganj
 - * navedbo ukrepov za preprečevanje in ublažitev
 - * razlago matrike tveganja, vključno z oceno preostalih tveganj po uporabi ukrepov za preprečevanje in ublažitev
 - * kadar je to ustrezno (odvisno od velikosti projekta, razpoložljivosti podatkov), analiza tveganja lahko vključuje, če je izpostavljenost preostalemu tveganju še vedno pomembna, pa mora vključevati, verjetnostno analizo tveganja.

13.1 Analiza občutljivosti

Cilj analize občutljivosti je izbrati kritične spremenljivke projekta. V opazovanem projektu se je izdelala analizo občutljivosti z upoštevanjem naslednjih spremenljivk.

- povečanje oz. zmanjšanje investicijskih stroškov za 1%,
- povečanje oz. zmanjšanje operativnih stroškov za 1%,
- povečanje oz. zmanjšanje prihodkov za 1%.

Izračunal se je vpliv spremenljivk na obstoječa kazalnika finančne in ekonomske analize, ob ostalih nespremenjenih pogojih, na neto sedanjo vrednost in interno stopnjo donosa. V tabeli v nadaljevanju so prikazani rezultati teh izračunov.

Tabela 13-1: Analiza občutljivosti

SPREMENLJIVKA	FNPV©	FNPV(K)	ENPV	ERR	B/C Ratio
OSNOVNI SCENARIJ	-2.982.536	-1.786.452	12.067.145	22,29%	3,92
PRIHODKI +1%	-2.959.930		12.229.207	22,47%	3,95
SPREMEMBA	0,76%	1,27%	1,34%	0,82%	1,00%

PRIHODKI -1%			11.905.084		3,88
SPREMEMBA	-3.005.141 -0,76%	-1,27%	-1,34%	22,11%	-1,00%
STEOŠKI OBRATOVANJA +1%					
SPREMEMBA	-2.991.505 -0,30%	-1.795.422 -0,50%	12.061.333 -0,05%	22,28%	3,91 -0,14%
STEOŠKI OBRATOVANJA-1%					
SPREMEMBA	-2.973.566 0,30%	-1.777.482 0,50%	12.072.958 0,05%	22,30%	3,92 0,14%
INVESTICIJSKI STROŠKI +1%					
SPREMEMBA	-3.024.420 -1,40%	-1.816.375 -1,68%	12.036.159 -0,26%	22,12%	3,89 -0,74%
INVESTICIJSKI STROŠKI -1%					
SPREMEMBA	-2.940.652 1,40%	-1.756.529 1,68%	12.098.131 0,26%	22,46%	3,94 0,75%

Ugotovimo lahko, da je pri analizi občutljivosti FNPV(C) kritična spremenljivka investicijski stroški, pri FNPV(K) pa je kritična spremenljivka prihodki in investicijski stroški. Pri ENPV je kritične spremenljivke ekonomski prihodki.

Za kritične spremenljivke je značilno, da sprememba opazovane spremenljivke za +/-1%, privede do spremembe kazalnika za več kot 1%.

Tabela 13-2: Rezultati analize občutljivosti

Spremenljivke	FNPV©	FNPV(K)	ENPV	ERR	B/C Ratio
PRIHODKI	Ne-kritična	Kritična	Kritična	Ne-kritična	Ne-kritična
STROŠKI OBRATOVANJA	Ne-kritična	Ne-kritična	Ne-kritična	Ne-kritična	Ne-kritična
INVESTICIJSKI STROŠKI	Kritična	Kritična	Ne-kritična	Ne-kritična	Ne-kritična

Za kazalnik FNPV(C), FNPV(K) in ENPV je bila izdelana analiza mejne vrednosti, ki nam pove pri kolikšni spremembi posamezne spremenljivke bi vrednost kazalnika dosegla vrednost 0 EUR.

Tabela 13-3: Analiza mejnih vrednosti za ENPV

MEJNE VREDNOSTI	EUR	FNPV (K) osnovni scenarij	FNPV (K) (0)	SPREMEMBA %
Koristi	16.206.173	12.067.145	0	74,46%
Operativni stroški	581.236	12.067.145	0	2076,12%
Investicija	3.098.591	12.067.145	0	389,44%

Iz analize mejne vrednosti je razvidno, da bi ENPV dosegla vrednost 0 v primeru, če se ekonomski prihodki zmanjšajo za 74,46%.

Tabela 13-4: Analiza mejnih vrednosti za FNPV(K)

MEJNE VREDNOSTI	EUR	ENPV osnovni scenarij	ENPV (0)	SPREMEMBA %
Koristi	2.260.554	-1.786.452	0	-79,03%
Operativni stroški	669.947	-1.786.452	0	-266,66%
Investicija	2.992.324	-1.786.452	0	-59,70%

Iz analize mejne vrednosti je razvidno, da bi FNPV(K) dosegla vrednost 0 v primeru, če se finančni prihodki zmanjšajo za 79,03%. Prav tako bi bila FNPV(K) 0, če bi se investicijska vrednost povečala za 59,70%.

Tabela 13-5: Analiza mejnih vrednosti za FNPV(C)

MEJNE VREDNOSTI	EUR	FNPV(C) osnovni scenarij	FNPV(C) (0)	SPREMEMBA %
Prihodki	2.260.554	-2.982.536	0	-131,94%
Operativni stroški	669.947	-2.982.536	0	-445,19%
Investicija	4.188.407	-2.982.536	0	-71,21%

Iz analize mejne vrednosti je razvidno, da bi FNPV(C) dosegla vrednost 0 v primeru, če se investicijska vrednost zmanjša za 71,21%.

13.2 Upravljanje tveganj in zmanjšanje

Za izvedbo projekta se poleg tveganj opisanih v prejšnjih poglavjih, tj. morebitnih razlik v investicijskih stroških, obratovalnih stroških in prihodkih ter zunanjih koristih, lahko identificira tudi druga tveganja, povezana s projektom.

Potrebno je izdelati oceno tveganja, ki je osnova za obvladovanje tveganj in opredelitev strategij za zmanjševanje tveganja.

V analizi je treba opredeliti verjetnost pojava vsakega neželenega dogodka in ga razvrstiti glede na pomembnost, nakar je treba določiti verjetnost in jakost tveganja za vsak učinek, skladno z določili priložnika Guide to Cost-benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014 – 2020; European Commission, December 2014.

Vsakemu neželenemu dogodku (tveganju) se pripisuje verjetnost pojava:

- A. Zelo neverjetno (0 do 10% verjetnosti)
- B. Neverjetno (10 do 33% verjetnosti)
- C. Povprečna verjetnost (33 – 66% verjetnosti)
- D. Verjetno (66 do 90% verjetnosti)
- E. Zelo verjetno (90-100% verjetnosti)

Tabela 13-6: Razvrstitev glede na pomembnost tveganja

Rang tveganja	Opis
I	Nima vpliva na socialno blaginjo
II	Manjša izguba socialne blaginje, ki jo ustvari projekt, zmanjšuje dolgoročno uspešnost projekta, potrebni so korektivni ukrepi
III	Zmerno: izguba socialne blaginje, ki jo ustvari projekt; predvsem finančna izguba srednjeročnega in dolgoročnega načrta projekta; korektivni ukrepi lahko odpravijo morebitne težave.
IV	Kritično: visoka izguba socialne blaginje, ki jo ustvari projekt; pojav tveganja povzroči izgubo osnovnih nalog projekta; korektivni ukrepi niso dovolj, da bi se izognili resni škodi.
V	katastrofalno: neuspeh projekta lahko povzroči delno ali celo popolno izgubo bistva projekta, glavni cilji projekta se ne uresničijo niti srednjeročno niti dolgoročno.

Štiri stopnje tveganja lahko z ustreznimi barvami opredelimo na naslednji način:

Tabela 13-7: Stopnja tveganja

Stopnja tveganja	barva
Nizka	
Srednja	
Visoka	
Nesprejemljiva	

Rizična raven je kombinacija verjetnosti in moči rizika.

Tabela 13-8: Stopnja, verjetnost in klasifikacija pomembnosti tveganja

Moč/ Verjetnost	I	II	III	IV	V
A	Nizka	Nizka	Nizka	Nizka	Zmerna
B	Nizka	Nizka	Zmerna	Zmerna	Visoka
C	Nizka	Nizka	Zmerna	Visoka	Visoka
D	Nizka	Zmerna	Visoka	Nesprejemljivo	Nesprejemljivo
E	Zmerna	Visoka	Nesprejemljivo	Nesprejemljivo	Nesprejemljivo

Na podlagi analize občutljivosti in ob upoštevanju negotovosti glede vidikov, ki se ne odražajo pri izračunih stroškov in koristi, je bila pripravljena matrika tveganja za določitev morebitnih ukrepov za preprečevanje tveganja in ukrepov za zmanjšanje tveganja.

Tabela 13-9: Identifikacija tveganj in ukrepi za zmanjšanje tveganja

Opis tveganja	Verjetnost nastopa tveganja	Klasifikacija stopnje tveganja	Stopnja tveganja	Ukrepi za zmanjšanje tveganja	Preostalo tveganje po ukrepih preprečevanja / ublažitve
Tveganje povpraševanja					
Nižja poraba vode od predvidene	B	III	Zmerno	Predvidena potrošnja vode se ocenjuje na 54,75m ³ letno na prebivalca. Zmanjševanje potrošnje vode se lahko pričakuje zgolj zaradi cenovne elastičnosti ali tehnološkega napredka.	Nizko
Počasnejša stopnja priključitve na javni vodovodni sistem od predvidene	C	III	Zmerno	Zakonodaja zahteva, da se porabniki povežejo na omrežje ali v vsakem primeru plačajo ceno za dobavo pitne vode. Pristojnost: Upravljavec infrastrukture	Nizko
Tveganje načrtovanja					
Neustrezne raziskave in preverjanje. Npr: natančne hidrološke napovedi	B	III	Zmerno	Investitor ne pričakuje težav pri pridobivanju zemljišča oz. služnosti..	Nizko
Neustrezne ocene stroškov načrtovanja	B	II	Nizka	Pogodbe za načrtovanje so že sklenjene. Tveganje je nično	Nizko
Tveganje pridobivanja zemljišč					
Zamude v postopkih	A	I	Nizka	Zemljišča so že pridobljena.	Nizko
Višji stroški zemljišč od predvidenih	A	I	Nizka	Zemljišča so že pridobljena.	Nizko
Upravna in tveganja javnih naročil					
Zamude v postopkih	C	II	Nizka	Investitor ima izbrano izkušeno projektno skupino, ki pozna potrebne postopke za izvedbo projekta in trajanje postopkov. Preostanek tveganja je zgolj na zunanjih dejavnikih.	Nizko
Gradbena ali druga dovoljenja	C	III	Nizka	Gradbena dovoljenja so že pridobljena.	Nizko
Sodni postopki	A	I	Nizka	Verjetnost nastanka dogodka, ki bi povzročil sodni spor se ocenjuje kot zelo nizka	Nizko
Tveganja gradnje					

Prekoračitev stroškov projekta	B	III	Zmerno	Ocena investicijskih stroškov je primerljiva z investicijskimi stroški pri sorodnih projektih. V izogib prekoračitve pogodbene cene so v oceni investicijske vrednosti vkalkulirani nepredvideni stroški v višini 10%. Zahteva se podrobno spremljanje nastalih stroškov, da se minimizira tveganje nastanka prekoračitve stroškov projekta.	Nizko
Zamude pri gradnji	B	III	Zmerno	Naročnik je izdelal terminski plan poteka del, katerega bo izvajalec s sklenitvijo pogodbe sprejel. Med izvajanjem del bo naročnik spremljal napredovanje le teh in o morebitnih zaostankih sprejemal odločitve za nadoknadenju le teh. Prav tako bo v pogodbo vgrajen člen, ki bo predpisoval sankcije v primeru nastanka zamude zaključka projekta.	Nizko
V zvezi z izvajalci (stečaj, pomanjkanje virov)	C	II	Nizka	Že v postopku izvedbe javnega naročila bo zahtevano, da izvajalec izkaže finančno stabilnost podjetja in kadrovsko ustreznost za izvedbo projekta.	Nizko
Tveganja delovanja					
Višji stroški vzdrževanja in popravil od predvidenih, kopičenje tehničnih okvar	C	III	Zmerno	Poznavanje obstoječih stroškov je dobra osnova za oblikovanje napovedi. Neprekinjeno spremljanje stroškov in celotnega sistema lahko pravočasno pokaže na nastanek težave, ki bi lahko povečala stroške.	Nizko
Finančna tveganja					
Počasnejše zviševanje pristojbin od predvidenega	B	II	Nizka	Zaradi investicije se ne predvideva večje spremembe cene od obstoječe.	Nizko
Manj pobranih pristojbin, kot je bilo predvideno	B	III	Zmerno	Po izvedbi projekta bo cena ostala v okviru cenovne sprejemljivosti, zato se ne pričakuje, da bi zaradi spremembe cene prišlo do zamud pri plačevanju opravljenih storitev.	Nizko
Regulativna tveganja					
Nepričakovani politični ali regulativni dejavniki, ki vplivajo na ceno vode	B	I	Nizka	Nepričakovanega dviga cene vodnih storitev v Republiki Sloveniji ni pričakovati.	Nizko
Druga tveganja					
Nasprotovanje javnosti	B	II	Nizka	Javnost se je z izvedbo tovrstnih projektov že srečala. V preteklosti ni bilo negativnih odzivov, ki bi ogrozili izvedbo projekta. Pričakuje se, da bo projekt med prebivalci dobro sprejet.	Nizko

Analiza tveganja kaže, da so preostala tveganja za projekt nizka, kot posledica ukrepov, predvidenih za preprečevanje nastanka ugotovljenih tveganj.

Celotna raven preostalega tveganja se šteje za sprejemljivo. Lahko zaključimo, da je verjetnost, da projekt ne uspe uresničiti svojih ciljev, marginalen, pod pogojem, da so ukrepi za zmanjšanje tveganja izvedeni.

14 PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV

Projekt z nazivom »celovito hidravlično uravnoteženje vodooskrbnega sistema hubelj – skuk«, kjer je nosilec investicije Občina Ajdovščina, obravnava investicijo v vodovodno omrežje v občini Ajdovščina. Projekt je razdeljen v tri smiselne sklope in sicer:

- I. zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj,
- II. povezava sistema Hubelj s sistemom Gora z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh in
- III. povezava sistema Gora s sistemom Podkraj – Strelice in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom.

V občini Ajdovščina bodo z realizacijo projekta doseženi naslednji primarni cilji, ki so skladni z Operativnim programom za izvajanje Evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020:

- po izvedbi hidravličnega uravnoteženja vodooskrbnega sistema in dogradnji bo v občini izboljšana javna oskrba s pitno vodo, s tem bo 16.517 obstoječe priključenih prebivalcev v občini imelo zagotovljeno varnejšo in zdravstveno ustrezno pitno vodo, ki v celoti ustreza standardom kakovosti za vodo, ki je namenjena prehrani ljudi v skladu z Direktivo o kakovosti pitne vode, namenjene za prehrano ljudi (98/83/ES).
- prebivalcem bo zagotovljena ustrezna infrastruktura za oskrbo z zdravstveno ustrezno pitno vodo,
- varnost oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodov bo zagotovljena z izgradnjo rezervnih vodnih virov za javne vodovode (vodohrani Hubelj, Višnje, Podkraj),
- število oseb, oskrbovanih iz javnega vodovodnega sistema z zdravstveno ustrezno pitno vodo se bo po dogradnji vodovodnega sistema povečalo za 399 prebivalcev.

Skladno z zastavljenim terminskim planom bo investicija potekala v letih 2021-2023. Največji del stroškov investicije nastane v letu 2021, ko je predvidena največja intenzivnost gradnje.

Skupna vrednost projekta je po tekočih cenah ocenjena na 6.372. 57,51EUR z DDV, financira pa ga Občina Ajdovščina v višini 1.647.674,73 EUR, Republika Slovenija v višini 541.394,47 EUR in EU Kohezijski sklad 3.067.901,99 EUR, razliko v višini 1.115.086,32 EUR predstavlja povračljiv DDV.

Finančna kazalca (finančna neto sedanja vrednost in finančna interna stopnja donosnosti) sta negativna, kar je normalen pojav za tovrstne investicije.

Ključni pokazatelji upravičenosti investicije s širšega družbenega vidika (ekonomski kazalci) pa pokažejo, da je investicija z vidika prispevka k družbenim koristim upravičena, saj je razmerje korist/strošek večje od 1, ekonomska neto sedanja vrednost je pozitivna, istočasno pa je ekonomska interna stopnja donosa večja od uporabljene družbene diskontne stopnje (5%).

15 VIRI IN LITERATURA

- Partnerski sporazum Slovenija 2014/16M8PA001.3.0
- Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020, različica 3.2, veljaven od 13.6.2017
- Strategija razvoja Slovenije 2030, sprejeta na Vladi RS dne 7.12.2017
- Strategija prostorskega razvoja Slovenije
- Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih za obdobje 2007 – 2023, Služba vlade RS za razvoj, sprejeto na seji Vlade RS dne 12.10.2016
- Nacionalni program varstva okolja (Uradni list RS, št. 83/99, 41/04)
- Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2015 do 2020, Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana, 2015
- Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2017 – 2032 za občino Ajdovščina, št. 35420004/2016, september 2016
- Uredba o koriščenju sredstev Evropske kohezijske politike v Republiki Sloveniji v programskem obdobju 2014–2020 za cilj naložbe za rast in delovna mesta (Uradni list RS, št. 29/15, 36/16, 58/16, 69/16 – popr., 15/17, 69/17 in 67/18)
- Navodila organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, poročanje in spremljanje v programskem obdobju 2014 – 2020
- Navodila organa upravljanja o upravičenih stroških za sredstva evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020, junij 2018, verzija 1.06
- Povabilo razvojnim svetom regij za dopolnitev dogovora za razvoj regije – drugo povabilo, dopolnjeno in prečiščeno besedilo št. 1, MGRT št. dopisa 3030-120/216/104 z dne 8.12.2017 - Merila za izbor operacij v okviru Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020, maj 2018, Služba vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko
- Regionalni razvojni program Severne Primorske (Goriške razvojne regije) 2014 – 2020 Severnoprimorska mrežna regionalna razvojna agencija, zanjo nosilna razvojna agencija

Posoški razvojni center. Sodelujoče razvojne agencije: Idrijsko-Cerkljanska razvojna agencija d.o.o. Idrija, Razvojna agencija ROD Ajdovščina in RRA Severne Primorske d.o.o. Nova Gorica, Tolmin, december 2015

- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12)
- Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Ajdovščina (Uradni list RS, št. 22/17)
- Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Ajdovščina (Uradni list RS št. 57/09, 47/11, 88/12 in 50/16)
- Odlok o ustanovitvi javnega podjetja Komunalno stanovanjska družba d.o.o. Ajdovščina (Uradni list RS št. 93/11, 68/12, 72/13)
- Odlok o organizaciji in delovnem področju Občinske uprave občine Ajdovščina (Uradni list RS, št. 6/17)
- Statut Občine Ajdovščina (Uradni list RS, št. 44/12, 85/15)
- Zakon o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo, 76/08, 79/09, 51/10, 40/12 – ZUJF, 14/15 – ZUUJFO, 11/18 – ZSPDSLS-1 in 30/18)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in družbenega plana Občine Ajdovščina za območje Občine Ajdovščina (Uradno glasilo št. 7/97, 9/98, Uradni list RS, št. 87/99, 17/03 in 96/04)
- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12 in 76/17)
- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10, 27/16)
- Guide to Cost-benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014 – 2020; European Commission, December 2014
- Izvedbena Uredba Komisije (EU) 2015/207 z dne 20. januarja 2015 o določitvi podrobnih pravil za izvajanje Uredbe (EU) št. 1303/2013 Evropskega parlamenta in Sveta v zvezi z vzorci za poročilo o napredku, predložitev informacij o velikem projektu, skupni akcijski načrt, poročila o izvajanju za cilj „naložbe za rast in delovna mesta“, izjavo o upravljanju, revizijsko strategijo, revizijsko mnenje in letno poročilo o nadzoru ter metodologijo, ki se uporabi pri izvajanju analize stroškov in koristi, in v skladu z Uredbo (EU) št. 1299/2013 Evropskega parlamenta in Sveta v zvezi z vzorcem za poročila o izvajanju za cilj „evropsko teritorialno sodelovanje“

Priloga 1:
Pregledne situacija predvidenih posegov s projektom glede na gradbena
dovoljenja

Priloga 2:
Pregledne situacija predvidenih posegov s projektom glede na namen
(novogradnja / hidravlična izboljšava)

Priloga 3: Grafični prikaz I. Sklopa; zagotovitev ustrezne
akumulacije v Vodarni
Hubelj

Priloga 4:
Grafični prikaz II. Sklopa; povezava sistema Hubelj s sistemom Gora z
ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh

Priloga 5:

Grafični prikaz III. Sklopa; povezava sistema Gora s sistemom Podkraj –
Strelice in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom, odsek VH Col – VH
Podkraj

Priloga 7: Grafični prikaz III. Sklopa; povezava sistema Gora s
sistemom Podkraj –

Strelice in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom. odsek Višnje - Bela

Priloga 8:

Rezultati monitoringa iz leta 2018



INVESTICIJSKI PROGRAM (IP)

Naziv investicijskega projekta

DIGITALNA ORODJARNA MISLEČEGA MESTA – IoT DOMM

Vodilni partner in prijavitelj:
OBČINA AJDOVŠČINA
Cesta 5. maja 6a
5270 Ajdovščina

Župan
Tadej Beočanin

Datum izdelave:
Maj 2021



Kazalo vsebine

o	UVODNO POJASNILO S PREDSTAVITVIJO KONZORCIJA IN IZDELOVALCA INVESTICIJSKEGA PROGRAMA, NAMENA IN CILJEV PROJEKTA TER POVZETEK PREDHODNO IZDELANE INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE ...1	
0.1	UVODNO POJASNILO	1
0.2	PREDSTAVITEV KONZORCIJA OBČIN Z OPREDELITVIJO VLOG V PROJEKTU.....	2
0.3	PREDSTAVITEV IZDELOVALCA INVESTICIJSKEGA PROGRAMA.....	11
0.4	NAMEN IN CILJI PROJEKTA.....	11
0.5	POVZETEK PREDHODNO IZDELANE INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	12
0.6	NASTALE SPREMEMBE DO IZDELAVE INVESTICIJSKEGA PROGRAMA (IP).....	14
1	POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA	15
1.1	INVESTICIJSKA NAMERA IN CILJI PROJEKTA	15
1.2	STROKOVNE PODLAGE	16
1.3	KRATKA PREDSTAVITEV UPOŠTEVANIH SCENARIJEV TER UTEMELJITEV IZBORA OPTIMALNEGA SCENARIJA IZVEDBE.....	16
1.3.1	Scenarij »brez investicije«	16
1.3.2	Scenarij »z investicijo«.....	17
1.3.3	Izbor optimalnega scenarija izvedbe.....	17
1.4	PODATKI O ODGOVORNIH OSEBAH NA PROJEKTU	18
1.5	PREDVIDENA ORGANIZACIJA IZVEDBE PROJEKTA.....	19
1.6	OČENJENA VREDNOST TER FINANČNA KONSTRUKCIJA PROJEKTA.....	20
1.7	ŽBIRNI PRIKAZ REZULTATOV IZRAČUNOV TER UTEMELJITEV UPRAVIČENOSTI IZVEDBE PROJEKTA.....	20
2	PODATKI O PARTNERJIH V KONZORCIJU, IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJAVCIH/LASTNIKIH REZULTATOV PROJEKTA TER NAVEDBA STROKOVNIH DELAVCEV OZIROMA SLUŽB ODGOVORNIH ZA PRIPRAVO IN NADZOR.....	22
2.1	VODILNI PARTNER KONZORCIJA IN PRIJAVITELJ	22
2.2	KONZORCIJSKI PARTNERJI	23
2.2.1	Partner 1.....	23
2.2.2	Partner 2	23
2.2.3	Partner 3	24
2.2.4	Partner 4.....	24
2.2.5	Partner 5	25
2.2.6	Partner 6.....	25
2.2.7	Partner 7	26
2.3	IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	26
2.4	UPRAVLJAVCI IN LASTNIKI REZULTATOV PROJEKTA	27
2.4.1	Vodilni partner.....	27
2.4.2	Partner 1.....	27
2.4.3	Partner 2	28
2.4.4	Partner 3	28
2.4.5	Partner 4.....	29
2.4.6	Partner 5	29
2.4.7	Partner 6.....	30
2.4.8	Partner 7	30

2.5	STROKOVNI DELAVCI IN SLUŽBE ODGOVORNI ZA PRIPRAVO, IZVEDBO IN NADZOR	31
3	ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB IN RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO	34
3.1	ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA Z OPREDELITVIJO POTREB IN RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO NA RAVNI POSAMEZNE OBČINE	34
3.1.1	Občina Ajdovščina	34
3.1.2	Mestna občina Nova Gorica	37
3.1.3	Občina Renče-Vogrsko	38
3.1.4	Občina Šempeter-Vrtojba	39
3.1.5	Občina Kanal ob Soči	40
3.1.6	Občina Brda	41
3.1.7	Občina Škofja Loka	42
3.2	OPREDELITEV OSNOVNIH PROBLEMATIK IN POTREB PO DIGITALIZACIJI NA OBMOČJU OBČIN V KONZORCIJU	44
3.3	RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO KONZORCIJA OBČIN	45
4	OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV PROJEKTA TER USKLAJENOST Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI	49
4.1	RAZVOJNE MOŽNOSTI IN CILJI PROJEKTA	49
4.1.1	Razvojne možnosti projekta	49
4.1.2	Namen in cilji projekta	50
4.2	USKLAJENOST PROJEKTA Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI	54
4.2.1	Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020	54
4.2.2	Strategija razvoja Slovenije 2030 (SRS 2030)	55
4.2.3	Strategija pametne specializacije (S4)	56
4.2.4	Akcijski načrt - Strateško razvojno inovacijsko partnerstvo Pametna mesta in skupnosti (SRIP PMiS)	58
4.2.5	Digitalna Slovenija 2020 – Strategija razvoja informacijske družbe do leta 2020	62
4.2.6	Evropska digitalna agenda (EDA)	63
4.2.7	Strategija za pametno, trajnostno in vključujočo rast »Evropa 2020«	63
4.2.8	Agenda za trajnostni razvoj do leta 2030 (Agenda 2030)	63
4.2.9	Strategija trajnostne rasti slovenskega turizma 2017-2021	64
4.2.10	Strategija prostorskega razvoja Slovenije (SPRS)	64
4.2.11	Regionalni razvojni program Severno primorske regije 2014-2020	65
4.2.12	Regionalni razvojni program Gorenjske 2014-2020	66
4.2.13	Usklajenost z občinskimi razvojnimi dokumenti, strategijami in politikami	67
5	ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI Z OPREDELITVIJO CILJNIH TRGOV	68
5.1	ANALIZA POVPRASEVANJA	68
5.1.1	Prispevno območje	68
5.1.2	Obstoječa ponudba primerljivih rešitev	71
5.1.3	Ocena potencialnega povpraševanja oziroma uporabnikov digitalnih storitev	72
5.2	ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI	75
5.3	MREŽNI UČINEK	76
6	OPREDELITEV DELOVNIH SKLOPOV IN TEHNIČNEGA DELA PROJEKTA	77
6.1	OPREDELITEV VRSTE PROJEKTA	77
6.2	OPIS DELOVNEGA SKLOPA 1 (DS1): VODENJE IN UPRAVLJANJE	79
6.3	OPIS DELOVNEGA SKLOPA 2 (DS2): POVEZOVANJE Z REŠITVAMI DRUGIH PAMETNIH MEST IN EVROPSKIH INICIATIV	79
6.4	OPIS DELOVNEGA SKLOPA 3 (DS3): IMPLEMENTACIJA IOT REŠITEV MISLEČEGA MESTA »IoT DOMM«	81

6.4.1	Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih.....	81
6.4.2	Implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površin in mest za invalide	84
6.4.3	Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	87
6.4.4	Implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture.....	91
6.5	OPIS DELOVNEGA SKLOPA 4 (DS4): ZALEDNI SISTEM (»BACK END«) UPORABA SKUPNIH PODATKOV IN REŠITEV V KONZORCIJU	93
6.5.1	Zaledni sistem (»Back End«).....	95
6.5.2	Odpiranje podatkovnih zbirk	97
6.6	OPIS DELOVNEGA SKLOPA 5 (DS5): KOMUNIKACIJA IN DISEMINACIJA.....	98
7	ANALIZA ZAPOSLENIH	100
8	OCENA VREDNOSTI PROJEKTA	101
8.1	NAVEDBA OSNOV IN IZHODIŠČA ZA OCENO VREDNOSTI PROJEKTA	101
8.2	VREDNOST PROJEKTA PO STALNIH CENAH	103
8.3	VREDNOST PROJEKTA PO TEKOČIH CENAH	107
9	ANALIZA LOKACIJE	113
9.1	MAKRO LOKACIJA	113
9.2	MIKRO LOKACIJA	113
10	ANALIZA VPLIVOV PROJEKTA Z VIDIKA OKOLJSKE SPREJEMLJIVOSTI, TRAJNOSTNEGA RAZVOJA TER URAVNOTEŽENEGA RAZVOJA REGIJE	119
10.1	VARSTVO OKOLJA IN VPLIVI PROJEKTA NA OKOLJE	119
10.2	PRISPEVEK PROJEKTA K TRAJNOSTNEMU RAZVOJU	121
10.3	VPLIVI PROJEKTA NA URAVNOTEŽEN RAZVOJ REGIJE	123
11	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE PROJEKTA Z DINAMIKO INVESTIRANJA TER ANALIZA IZVEDLJIVOSTI PROJEKTA.	125
11.1	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE PROJEKTA	125
11.2	DINAMIKA INVESTIRANJA	126
11.3	ANALIZA IZVEDLJIVOSTI PROJEKTA.....	127
11.3.1	Podatki o konzorciju in organizacijska rešitev vodenja projekta	127
11.3.2	Zmogljivost konzorcija za izvedbo projekta.....	130
11.3.3	Način in postopek izbire ponudnikov oziroma izvajalcev del	134
11.3.4	Izvedljivost načrtovanih aktivnosti z vidika ključnih mejnikov	135
11.3.5	Seznam že pridobljene in pregled še potrebne investicijske, projektne in druge dokumentacije	135
11.3.6	Način končnega prevzema, vzpostavitev sistema in upravljanja projekta ter način in pristojnosti vzdrževanja med obratovanjem.....	137
11.3.7	Zagotavljanje trajnosti rezultatov projekta	138
11.3.8	Kazalniki spremljanja uresničevanja ciljev projekta	139
11.3.9	Vrednotenje in spremljanje projekta	139
11.3.10	Sklep analize izvedljivosti.....	140
12	NAČRT FINANCIRANJA PROJEKTA.....	141

13	PROJEKCIJA PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA TER DRUŽBENO-EKONOMSKIH (CBA/ASK) KORISTI PROJEKTA V EKONOMSKI DOBI.....	145
13.1	EKONOMSKA DOBA	145
13.2	PROJEKCIJA PRIHODKOV PROJEKTA V EKONOMSKI DOBI	145
13.2.1	Enkratni prihodki.....	145
13.2.2	Prihodki iz obratovanja projekta	145
13.3	PROJEKCIJA ODHODKOV PROJEKTA V EKONOMSKI DOBI	146
13.3.1	Investicijski/kapitalski stroški (enkratni odhodki).....	146
13.3.2	Odhodki/stroški iz poslovanja.....	146
13.3.2.1	Operativni odhodki/stroški iz obratovanja	146
13.3.2.2	Stroški nadomestitve opreme s krajšo življenjsko dobo	147
13.3.2.3	Stroški amortizacije	148
13.4	PROJEKCIJA PRIHODKOV IN ODHODKOV PROJEKTA NA PODLAGI CBA/ASK - ANALIZE STROŠKOV IN KORISTI (EKONOMSKE ANALIZE)	148
13.4.1	Davčni popravki.....	149
13.4.2	Popravek cen (pretvorba tržnih cen v obračunske cene)	150
13.4.3	Popravek zaradi eksternalij.....	150
13.5	PREOSTALA VREDNOST NALOŽBE/PROJEKTA.....	153
14	PRESOJA UPRAVIČENOSTI IZVEDBE PROJEKTA V EKONOMSKI DOBI Z IZDELAVO FINANČNE IN EKONOMSKE ANALIZE TER IZRAČUN MAKSIMALNE VIŠINE SOFINANCIRANJA PROJEKTA NA PODLAGI FINANČNE VRZELI.....	154
14.1	PREDPOSTAVKE ZA IZDELAVO FINANČNE IN EKONOMSKE ANALIZE	154
14.2	FINANČNA ANALIZA	155
14.2.1	Finančna analiza denarnih tokov projekta	155
14.2.2	Finančni kazalniki upravičenosti izvedbe projekta	160
14.2.3	Sklep finančne analize.....	160
14.3	EKONOMSKA ANALIZA	161
14.3.1	Ekonomska analiza denarnih tokov projekta.....	161
14.3.2	Ekonomski kazalniki upravičenosti izvedbe projekta	164
14.3.3	Sklep ekonomske analize.....	164
14.4	IZRAČUN MAKSIMALNE VIŠINE SOFINANCIRANJA NA PODLAGI FINANČNE VRZELI (STOPNJE PRIMANJKLJAJA V FINANCIRANJU)	165
15	ANALIZA OBČUTLJIVOSTI IN TVEGANJ	167
15.1	ANALIZA OBČUTLJIVOSTI	167
15.1.1	Občutljivost finančne interne stopnje donosa in finančne neto sedanje vrednosti na spremembo ključnih spremenljivk	167
15.1.2	Občutljivost ekonomske interne stopnje donosa in ekonomske neto sedanje vrednosti na spremembo ključnih spremenljivk.....	168
15.1.3	Izračun mejnih vrednosti za kritične spremenljivke	168
15.1.4	Rezultati in sklep analize občutljivosti	169
15.2	ANALIZA TVEGANJ	169
16	PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV	175

Kazalo tabel

Tabela 1:	Skupni prikaz podatkov občin v konzorciju.	10
Tabela 2:	Vrednost projekta po stalnih in tekočih cenah, v EUR.	20
Tabela 3:	Viri in dinamika financiranja projekta po tekočih cenah, v EUR.	20
Tabela 4:	Zbirni prikaz rezultatov projekta.	21
Tabela 5:	Podatki o gibanju prebivalcev v prispevnem območju od leta 2011 do leta 2020.	69
Tabela 6:	Podatki o številu prebivalcev po starostnih skupinah v prispevnem območju v letu 2020.	69
Tabela 7:	Projekcija števila prebivalcev v prispevnem območju od leta 2021 do 2030.	70
Tabela 8:	Podatki o planiranem številu prebivalcev leta 2025 (dve leti po izvedbi projekta) na prispevnem območju z oceno potencialnih individualnih koristnikov implementiranih rešitev v okviru projekta.	71
Tabela 9:	Projekcija števila koristnikov / uporabnikov storitev med prebivalci na prispevnem območju z oceno potencialnih individualnih koristnikov implementiranih rešitev v okviru projekta od leta 2024 do 2035. ...	71
Tabela 10:	Podatki o številu otrok in zaposlenih v javnih objektih, kjer se bo namestilo merilnike za merjenje kakovosti zraka v notranjih prostorih.	74
Tabela 11:	Ocena števila uporabnikov storitev v ekonomski dobi projekta od leta 2024 do leta 2035.	75
Tabela 12:	Podatkovne zbirke odprte pod licenco CC BY 4.0.	97
Tabela 13:	Podatkovne zbirke odprte pod licenco CC BY 4.0.	98
Tabela 14:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov, stalne cene, 05/2021, v EUR.	103
Tabela 15:	Vrednost projekta po vrsti stroškov, po stalnih cenah, 05/2021, v EUR.	104
Tabela 16:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Ajdovščina v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.	104
Tabela 17:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Mestne občine Nova Gorica v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.	105
Tabela 18:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Renče-Vogrsko v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.	105
Tabela 19:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Šempeter-Vrtojba v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.	106
Tabela 20:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Kanal ob Soči v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.	106
Tabela 21:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Brda v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR. ...	106
Tabela 22:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Škorja Loka v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.	107
Tabela 23:	Vrednost projekta po vrsti stroškov in občini v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.	107
Tabela 24:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov, tekoče cene, v EUR.	108
Tabela 25:	Vrednost projekta po vrsti stroškov, po tekočih cenah, v EUR.	109
Tabela 26:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Ajdovščina v konzorciju, tekoče cene, v EUR.	109
Tabela 27:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Mestne občine Nova Gorica v konzorciju, tekoče cene, v EUR.	110
Tabela 28:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Renče-Vogrsko v konzorciju, tekoče cene, v EUR.	110
Tabela 29:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Šempeter-Vrtojba v konzorciju, tekoče cene, v EUR.	111
Tabela 30:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Kanal ob Soči v konzorciju, tekoče cene, v EUR.	111
Tabela 31:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Brda v konzorciju, tekoče cene, v EUR.	111
Tabela 32:	Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Škorja Loka v konzorciju, tekoče cene, v EUR.	112
Tabela 33:	Vrednost projekta po vrsti stroškov in občini v konzorciju, tekoče cene, v EUR.	112
Tabela 34:	Vplivi projekta na okolje.	119

Tabela 35:	Časovni načrt izvedbe projekta z opredelitvijo nosilca aktivnosti, rezultata/mejnika in vrednostjo mejnika.	125
Tabela 36:	Dinamika nastajanja investicijskih stroškov po aktivnostih v okviru projekta po letih v tekočih cenah, v EUR.	126
Tabela 37:	Dinamika nastajanja investicijskih stroškov po vrsti stroška v okviru projekta po letih v tekočih cenah, v EUR.	127
Tabela 38:	Predstavitev projektne skupine.	129
Tabela 39:	Reference vodje projekta.	130
Tabela 40:	Finančni podatki občin v konzorciju za obdobje 2018-2020.	132
Tabela 41:	Izvedljivost načrtovanih aktivnosti z vidika ključnih mejnikov.	135
Tabela 42:	Ciljne vrednosti fizičnih ter finančnih in ekonomskih kazalnikov za spremljanje projekta.	139
Tabela 43:	Viri in dinamika financiranja projekta po tekočih cenah, v EUR.	141
Tabela 44:	Viri in dinamika financiranja Občine Ajdovščina v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.	142
Tabela 45:	Viri in dinamika financiranja Mestne občine Nova Gorica v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.	142
Tabela 46:	Viri in dinamika financiranja Občine Renče-Vogrsko v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.	142
Tabela 47:	Viri in dinamika financiranja Občine Šempeter-Vrtojba v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.	143
Tabela 48:	Viri in dinamika financiranja Občine Kanal ob Soči v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.	143
Tabela 49:	Viri in dinamika financiranja Občine Brda v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.	143
Tabela 50:	Viri in dinamika financiranja Občine Škofja Loka v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.	144
Tabela 51:	Viri in dinamika financiranja Občine Vipava v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.	144
Tabela 52:	Prikaz operativnih stroškov vzdrževanja in upravljanja na letni ravni, v EUR brez DDV in z DDV.	147
Tabela 53:	Prikaz stroškov nadomestitve s krajšo življenjsko dobo, v EUR brez DDV in z DDV.	148
Tabela 54:	Prikaz letne amortizacije, obračunane amortizacije v ekonomski dobi projekta ter ponderirane življenjske dobe projekta, v stalnih cenah, v EUR z DDV.	148
Tabela 55:	Prikaz konverzijskih faktorjev za posamezne stroške v okviru projekta.	150
Tabela 56:	Prikaz investicijskih stroškov glede na vrsto stroška po letih, ki je podlaga za izvedbo popravka cen, ter prikaz izračuna investicijske vrednosti projekta po izvedbi popravka cen, stalne cene, v EUR brez DDV.	150
Tabela 57:	Vrednost družbeno ekonomski koristi in predpostavke za njihov izračun v ekonomski dobi projekta, v EUR.	152
Tabela 58:	Finančni oziroma realni denarni tok projekta po finančni analizi v ekonomski dobi projekta, stalne cene, v EUR.	157
Tabela 59:	Likvidnostni tok projekta v ekonomski dobi projekta, stalne cene, v EUR.	158
Tabela 60:	Finančni oziroma realni denarni tok za izračun donosnosti lastnega kapitala projekta po finančni analizi v ekonomski dobi projekta, stalne cene, v EUR.	159
Tabela 61:	Finančni kazalniki upravičenosti projekta.	160
Tabela 62:	Ekonomski denarni tok projekta po ekonomski analizi v ekonomski dobi projekta, v EUR.	162
Tabela 63:	Ekonomski denarni tok za izračun donosnosti lastnega kapitala projekta po ekonomski analizi v ekonomski dobi projekta, v EUR.	163
Tabela 64:	Ekonomski kazalniki upravičenosti investicijskega projekta.	164
Tabela 65:	Denarni tok investicijskega projekta upoštevan za izračun finančne vrzeli, stalne cene, v EUR.	165
Tabela 66:	Prikaz diskontiranih in nediskontiranih vrednosti.	165
Tabela 67:	Prikaz upravičenosti investicijskega projekta do sofinanciranja (finančna vrzel).	166
Tabela 68:	Analiza občutljivosti finančne interne stopnje donosa in finančne neto sedanje vrednosti na spremembo ključnih spremenljivk.	167
Tabela 69:	Analiza občutljivosti ekonomske interne stopnje donosa in ekonomske neto sedanje vrednosti na spremembo ključnih spremenljivk.	168
Tabela 70:	Mejne vrednosti za posamezne kritične spremenljivke v okviru ekonomske analize.	169
Tabela 71:	Matrika tveganj projekta.	170
Tabela 72:	Ciljne vrednosti fizičnih ter finančnih in ekonomskih kazalnikov za spremljanje projekta.	176

Kazalo slik

Slika 1:	Primer zapisa podatkov v FIWARE obliki o kvaliteti zraka (»Entiteta AirQualityObserved«).	83
Slika 2:	Primer zapisa podatkov v FIWARE obliki o parkirnih mestih (»Entiteta OnstreetParking«).	86
Slika 3:	Primer zapisa podatkov v FIWARE obliki o posodi za zbiranje odpadkov (»Entiteta WasteContainer«).	88
Slika 4:	Primer zapisa podatkov v FIWARE obliki o nadzoru uporabe turistične in športen infrastrukture (»Entiteta TourismDestination«).	92
Slika 5:	Struktura zalednega sistema.	96
Slika 6:	Kadrovsko organizacijska shema izvedbe projekta.	128

Seznam kratic in okrajšav

A	Aktivnost
AJPES	Agencija Republike Slovenije za javnopravne evidence in storitve
API	Application Programming Interface
ASK	Analiza stroškov in koristi
CBA	Cost Benefit Analysis
CF	Konverzijski faktor
CSRE	Sistem ciljnega spremljanja rabe energije
DDV	Davek na dodano vrednost
DIC	Diskontirani investicijski stroški
DIIP	Dokument identifikacije investicijskega projekta
DNR	Diskontirani neto prihodki
DOMM	Digitalna orodjarna mislečega mesta
DS	Delovni sklop
EC	Upravičeni stroški
EDA	Evropska digitalna agenda
EE	Upravičeni izdatki
EIRR	Ekonomska interna stopnja donosa
EIRR/K	Ekonomska interna stopnja donosa lastnega kapitala
EK	Evropska Komisija
eK/S	Ekonomski koeficient koristi/stroški
ENPV	Ekonomska neto sedanja vrednost
ENPV/K	Ekonomska neto sedanja vrednost lastnega kapitala
ESRR	Evropski sklad za regionalni razvoj
EU	Evropska unija
FIRR	Finančna interna stopnja donosa
FIRR/K	Finančna interna stopnja donosa lastnega kapitala
fK/S	Finančni koeficient koristi/stroški
FNPV	Finančna neto sedanja vrednost
FNPV/K	Finančna neto sedanja vrednost lastnega kapitala
GDPR	General data protection regulation
HPC	High performance computing
IKT	Informacijsko-komunikacijska tehnologija
IoT	Internet stvari (internet of Things)
IP	Investicijski program
IRR	Interna stopnja donosa

JN	Javno naročilo
JR	Javni razpis
k.o.	Katastrska občina
KRZS	Kohezijska regija zahodna Slovenija
KS	Kohezijski sklad
KSD	Komunalno stanovanjska družba
LEK	Lokalni energetske koncept
LPWAN	Nizko močnostno široko omrežje (Low-Power Wide Area Network)
MIZŠ	Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport
MJU	Ministrstvo za javno upravo
NIJZ	Nacionalni inštitut za javno zdravje
NPV	Neto sedanja vrednost
NRP	Načrt razvojnih programov
NVO	Nevladna organizacija
OP EKP	Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020
OPSI	Odprti podatki Slovenije
OŠ	Osnovna šola
PMiS	Pametna mesta in skupnosti
PN	Prednostna naložba
PP	Proračunska postavka
POŠ	Podružnična osnovna šola
RD	Razpisna dokumentacija
RP	Razvojna prioriteta
RRP	Regionalni razvojni program
RS	Republika Slovenija
S4	Strategija pametne specializacije
SDS	Socialna diskontna stopnja
SLO	Slovenija
SPRS	Strategije prostorskega razvoja Slovenije
SRIP	Strateško razvojno inovacijsko partnerstvo
SRS	Strategija razvoja Slovenije 2030
SURS	Statistični urad Republike Slovenije
UMAR	Urad za makroekonomske analize in razvoj
Z	Zahod
ZDDV	Zakon o davku na dodano vrednost
ZFisP	Zakon o fiskalnem pravilu
ZIPRS	Zakon o izvrševanju proračuna Republike Slovenije
ZJF	Zakon o javnih financah
ZJN	Zakon o javnem naročanju
WIFI	Brezžični internet (Wireless Fidelity)

o UVODNO POJASNILO S PREDSTAVITVIJO KONZORCIJA IN IZDELOVALCA INVESTICIJSKEGA PROGRAMA, NAMENA IN CILJEV PROJEKTA TER POVZETEK PREDHODNO IZDELANE INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE

o.1 Uvodno pojasnilo

Investicijski program (IP) »Digitalna orodjarina mislečega mesta – IoT DOMM« obravnava izvedbo projekta, ki predvideva **vzpostavitev demonstracijskega okolja – živega laboratorija s strani konzorcija 8ih občin**, t.j. Občina Ajdovščina, Mestna občina Nova Gorica, Občina Renče-Vogrsko, Občina Šempeter-Vrtojba, Občina Kanal ob Soči, Občina Brda, Občina Škofja Loka in Občina Vipava. Koncept živega laboratorija bo predstavljal **digitalno orodjarno**, v kateri si bo posamezni partner izbiral in implementiral rešitve. Vzpostavitev digitalne orodjarne bo obsegala vzpostavitev senzorskega omrežja in komunikacije, priprave protokolov za objavo in obdelavo podatkov in podatkovnih baz ter protokolov strojnega učenja za napovedovanje bodočih vrednosti.

V okviru projekta se bo iskalo ustrezne **rešitve na 3 (treh) povezanih vsebinskih področjih**, ki se jih bo celovito obravnavalo kot celoto. Le-ta bodo:

1. **primarno vsebinsko področje** projekta je »**Skrb za okolje**«, v okviru katerega se bo iskalo rešitve za daljinsko zajemanje podatkov o napolnjenosti zabojnikov za odpadke ter za zagotavljanje čistejšega in urejenega okolja brez prezaloženosti ekoloških otokov. V okviru tega področja se bo izvedlo tudi okoljske meritve kakovosti zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od kakovosti zunanega zraka in energetske učinkovitosti objektov.
2. vsebinsko področja »**Mobilnost, logistika in transport**«, v okviru katerega se bo spremljalo zasedenost parkirišč in interventnih poti z javno dostopnimi podatki o stanju. Uvedlo se bo tudi pametni prehod za pešce, prilagojen slepim in slabovidnim. S tem se bo zmanjševalo promet zaradi učinkovitejšega dostopa do parkirišč.
3. vsebinsko področje »**Kultura, šport in turizem**«, v okviru katerega se bo uvedlo sistem spremljanja števila obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture (uvedba digitalizacije turizma). Sistem bo omogočal oblikovanje novih poslovnih modelov za zaračunavanje pristojbin in odkrivanje nepooblaščenih rabe infrastrukture ter bo prispeval k krepitvi varnosti obiskovalcev in uporabnikov.

V okviru projekta je s strani občin v konzorciju predvidena izvedbe večjega števila aktivnosti, ki se jih je razdelilo na pet delovnih sklopov:

- ⇒ Delovni sklop 1 (DS1): Vodenje upravljanje
- ⇒ Delovni sklop 2 (DS2): Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ
- ⇒ Delovni sklop 3 (DS3): Implementacija IoT rešitev mislečega mesta »IoT DOMM«
- ⇒ Delovni sklop 4 (DS4): Zaledni sistem (»Back End«) uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju
- ⇒ Delovni sklop 5 (DS5): Komunikacija in diseminacija

Sam projekt in rešitve v okviru projekta so inovacijske narave. Bistvene inovacije v projektu so:

- ⇒ **Modularnost rešitev v konzorciju** je nov pristop k univerzalnosti in izvedljivosti rešitev za sodelujoče občine v konzorciju. S tem bo omogočeno enostavno dodajanje novih rešitev v celoviti sistem pametnega mesta in skupnosti. Zagotovljena bo prenosljivost rešitev za vse zainteresirane občine v Sloveniji.
- ⇒ **Uporaba poslovnega modela javno dostopnega senzorskega omrežja**, ki je na območju občin v konzorciju v uporabi že nekaj let in odpira izjemno priložnost soudeležbe občanov. S tem se bo

omogočilo največjo možno stopnjo vključenosti in sodelovanja občanov ter javnosti, kar bo omogočilo najširši možen zajem podatkov za uporabo v OPSI.

- ⇒ **Tehnološko-sociološka inovacija nadzora in regulacija uporabe turistične infrastrukture in športnih objektov.** Sama rešitev v okviru projekta je inovacijske narave (inovacija). Pristop je novost na področju podpore in dviguje nivo turistične ponudbe v občinah. Inovacija bo nudila temeljno podporo za poseben prehod iz masovne v zahtevnejšo/butično turistično ponudbo in sledi smernicam odgovornega turizma EU.

Investicijski program (IP) v skladu s 13. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) obravnava podrobno razčlenjen optimalen scenarij »z investicijo«. Scenarij »z investicijo« je bil v dokumentu identifikacije investicijskega projekta (DIIP) opredeljen in izbran kot optimalen scenarij izvedbe operacije. Investicijski program (IP) vsebuje vse obvezne vsebine določene v točki 4 13. člena predhodno navedene uredbe.

Investicijski program (IP) je izdelan v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016).

0.2 Predstavitev konzorcija občin z opredelitvijo vlog v projektu

Za izvedbo projekta »Digitalna orodjarna mislečega mesta – IoT DOMM« je bil oblikovan konzorcij občin oziroma strateško razvojno inovativno partnerstvo, v katerega so vključene Občina Ajdovščina, Mestna občina Nova Gorica, Občina Renče-Vogrsko, Občina Šempeter-Vrtojba, Občina Kanal ob Soči, Občina Brda, Občina Škofja Loka in Občina Vipava. Občine so organizirane po Zakonu o lokalni samoupravi in so temeljne lokalne samoupravne skupnosti prebivalcev naselij, ki so povezana zaradi skupnih potreb in interesov njihovih prebivalcev.



Vodilni partner projekta oziroma **prijavitelj projekta** je **OBČINA AJDOVŠČINA**. Sedež občine je v Ajdovščini, in sicer na naslovu Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina. Odgovorna oseba Občine Ajdovščina je župan Tadej Bočanin.

Občina Ajdovščina je ena izmed 13-ih občin Severnoprimske regije (Goriške statistične regije) ter predstavlja gospodarsko in kulturno središče Vipavske doline. Ustanovljena je bila leta 1994. Leži na zahodnem delu Slovenije, v Zgornji Vipavski dolini, na strateško zelo pomembnem prehodu iz Furlanske nižine v Italiji, v osrednjo Slovenijo. Občina Ajdovščina je razdeljena na 27 krajevnih skupnosti, ki zajemajo 45 naselij. Občina je s 245,2 km² po svoji površini ena izmed večjih občin v Sloveniji in se med slovenskimi občinami uvršča na 18 mesto po površini.

Zanjo je značilna podpovprečna naseljenost (80,1 prebivalca na km²). Število prebivalcev občine iz leta v leto stalno narašča. Danes v občini živi 19.671 prebivalcev. Ti tvorijo 7.035 gospodinjstev, pri čemer povprečna velikost gospodinjstva znaša 2,7 oseb. Število prebivalcev občine narašča predvsem zaradi visokega naravnega prirasta in selitvenega prirasta s tujino. Starostna struktura prebivalstva je za slovenske razmere še razmeroma dobra. Povprečna starost prebivalstva občine znaša 42,7 let. Ravno tako je v občini še ugoden indeks staranja prebivalstva, ki znaša 117,4 (19,8% prebivalcev občine je starejših od 65 let in 16,9% prebivalcev je mlajših od 14 let). Občina Ajdovščina je gospodarsko, izobraževalno in kulturno središče Vipavske doline v zahodni Sloveniji ob meji z Italijo (80 km od Ljubljane, 150 km od Benetk). Središče občine je mesto Ajdovščina. Že od najstarejših časov ima občina Ajdovščina pomembno prometno vlogo. Skozi dolino pelje magistralna in hitra cesta, kar Ajdovščino



postavlja med prometno najdostopnejša mesta v regiji. Reliefno je ajdovska občina zelo razgibana. Zajema osrednji del Vipavske doline, ki jo od vzhoda proti severu oklepajo visoke planote Nanosa, Hrušice in Trnovskega gozda, na jugu pa Vipavski griči. Območje je eno najrodovitnejših področij v Sloveniji, saj vegetacijska doba v teh krajih traja skoraj dva meseca dlje kot v osrednji Sloveniji. Večji del občine je odprt proti zahodu, od koder vanjo prodirajo močni vplivi sredozemskega podnebja, zaradi česar je vegetacijska doba za dva meseca daljša kot v osrednji Sloveniji. Na severnih visokih planotah pa je podnebje tipično celinsko, pozimi tudi z visoko snežno odejo. Prepletanje sredozemskih in celinskih vplivov se odraža tudi v pestrosti živalskih in rastlinskih vrst. Pomemben dejavnik oblikovanja tega prostora je tudi bogata prepredenost doline z vodnim omrežjem, ki se zliva v reko Vipavo. Največ vode dovaja reka Hubelj, ki teče skozi glavno mesto občine - Ajdovščino in je pomemben vodni vir za večino naselij tudi sosednjih občin. Poleg tega pa je ta reka predstavljala tudi pomemben energetski potencial številnih obratov in s tem razvoja mesta in tudi širšega območja doline. Rodovitna zemlja, močni vplivi sredozemskega podnebja, bogati vodni viri ter ugodna prometna lega so ustvarili idealne pogoje za razvoj kmetijskih dejavnosti, industrije in podjetništva. Značilnost Vipavske doline je burja, severovzhodni veter, ki odganja oblake in čisti zrak, zato ima dolina največ sončnih dni na leto v Sloveniji in za dva meseca daljšo vegetacijsko dobo kot je v notranjosti Slovenije. Zaradi vseh teh naravnih pogojev imenitno uspeva vinska trta, ki daje vrhunska vina, vipavske češnje, marelice in breskve pa dozorevajo prve v Sloveniji. V Vipavski dolini se je zato razvila močna živilsko predelovalna industrija, ki še danes kljubuje krizi, medtem ko so lesna in tekstilna branža ter gradbeništvo zašle v težave - je pa ostalo bogato znanje in veliko strokovnjakov predvsem tehničnih profilov. V zadnjem času so zrasla tudi mlada visokotehnološka podjetja. Ajdovščina je tudi univerzitetno mesto.

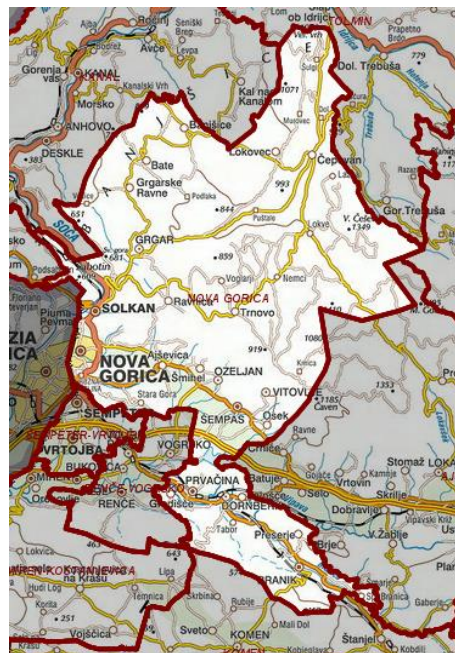
Vloga v projektu: Občina Ajdovščina v projektu nastopa kot vodilni partner. Zadolžena bo za vodenje, usmerjanje, koordinacijo, komuniciranje, diseminacijo in promocijo projekta. Razvojno bo usmerjala razvoj rešitev s področja spremljanja kakovosti zraka ter razvoj rešitev digitalizacije turizma. Njena naloga bo tudi skrb za implementacijo vseh rešitev konzorcija v okviru projekta. V konzorcij bo prispevala znanje s področja vodenja in koordinacije projektov z več partnerji, izkušnje pri vzpostavljanju IoT rešitev s področja okolja in kmetijstva ter znanja na področju načrtovanja razvoja naprednih rešitev in njihove implementacije v praksi.



Projektni partner 1 (Po1) v konzorciju je **MESTNA OBČINA NOVA GORICA**. Sedež občine je v Novi Gorici, na naslovu Trg Edvarda Kardelja 1, 5000 Nova Gorica. Odgovorna oseba Mestne občine Nova Gorica je župan dr. Klemen Miklavčič.

Mestna občina Nova Gorica je ena od enajstih mestnih občin v Republiki Sloveniji in največja občina v Goriški regiji, kjer imajo sedež vse pomembnejše regionalne institucije. Ustanovljena je bila leta 1994. Leži v skrajno zahodnem delu Slovenije tik ob meji z Italijo in meri 279,5 km², kar jo uvršča na 10. mesto med slovenskimi občinami po površini. Razdeljena je na 19 krajevnih skupnosti, ki zajemajo 44 naselij. Gostota naseljenosti prebivalstva znaša 114,1 prebivalcev na km². Število prebivalcev občine stagnira. Danes v občini živi 31.881 prebivalcev. Ti tvorijo 12.866 gospodinjstev, pri čemer povprečna velikost gospodinjstva znaša 2,4 oseb. Starostna struktura prebivalstva je za slovenske razmere že nekoliko slaba. Povprečna starost prebivalstva občine znaša 45,5 let, indeks staranja pa kar 165,6, saj je kar 23,8% vseh prebivalcev občine starejših od 65 let in le 14,4% vseh prebivalcev je mlajših od 14 let.

Za Mestno občino Nova Gorica je značilna lega na prehodu med Sredozemljem, Alpami in celinsko Evropo. Podnebje je prehodno submediteransko z veliko sonca, s povprečno milimi in vlažnimi zimami ter vročimi poletji. Na klimatske razmere pa delno vpliva tudi kraško podnebje. Ozemlje je zelo razgibano. Razprostira se po različnih naravnih enotah, ki jih povezujejo soške vode. Na skrajnem severozahodu leži hrib Sabotin. Hriboviti svet se nadaljuje na levi strani Soče z zahodnim



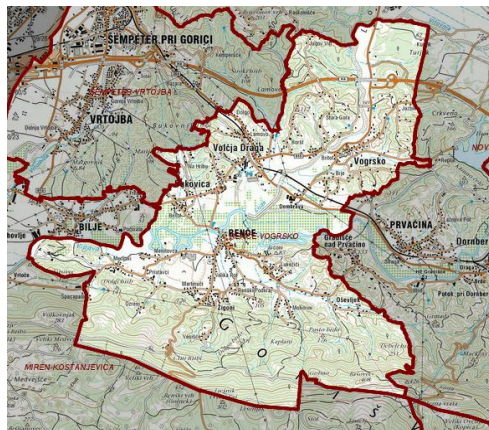
delom Visokega Krasa, to je skrajnimi severozahodnimi odrastki Dinarskega gorovja, kamor sodita planoti Banjšice in Trnovski gozd. Planoti z vseh strani obkrožajo globoko vrezane doline, in sicer na zahodu Soška dolina, na vzhodu in jugu planoti ločuje izrazito suha dolina Čepovanski dol, na severu pa se površje strmo prevesi v dolino Idrijce. Nekoliko bolj postopen prehod je na jugozahodni strani, kjer se Banjšice v stopnjah spuščajo proti Grgarski kotlinici, ta pa pri Solkanu na Soško ravnino. Na južnem delu se ozemlje povzpne na Kras, osrednji del ozemlja pa predstavlja vinorodna Spodnja Vipavska dolina. Velik pomen igra njena geostrateška in prometna lega med Padsko nižino na jugozahodu, dolino Soče, ki se na severu zajeda daleč v Alpe, in osrednjo Slovenijo, od koder vodijo poti tudi proti Panonski nižini na severovzhodu. Središče občine je mesto Nova Gorica, ki je imenovano tudi mesto vrtnic. Nastalo je po drugi svetovni vojni. Leži tik ob meji z Italijo, s sosednjim mestom Gorica pa je pravzaprav neločljivo povezano, lahko bi rekli, da mesti prehajata ena v drugo. Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo in padcem schengenske meje je prehod med obema mestoma postal odprt, bolj naraven in povezujoč. Zanimiva in mednarodno poznana točka je skupni trg obeh Goric, Trg Evrope, ki leži pred novogoriško železniško postajo. Njegova posebnost je, da leži polovico v Sloveniji, polovico v Italiji. Nova Gorica je umeščena v prijetno mediteransko klimo, ki se odraža v blagem podnebjju in čudovitem rastlinju. Mesto je središče upravnega, izobraževalnega, kulturnega in gospodarskega življenja v regiji. Ima svojo univerzo, Univerzo v Novi Gorici, in vrsto drugih visokošolskih programov. Nova Gorica predstavlja pomemben del ogrođa slovenskega poselitvenega prostora, kot urbano središče Goriške statistične regije pa s centralnimi dejavnostmi daje pomembno podporo regiji, somestju in svojemu funkcionalnemu zaledju. Nova Gorica je z regijo ustrezno povezana, čeprav povezave temeljijo primarno na cestnem omrežju, medtem ko so železniške povezave slabše in ne predstavljajo primerne podpore gospodarstvu. Posebnost Nove Gorice je, da ima v neposredni bližini železniško, pristaniško in avtocestno omrežje, ki jo bolje povezuje s širšim evropskim prostorom kot s svojim zaledjem in nacionalnim središčem. Zgodovinsko ozadje nastanka mesta, specifična obmejna lega v neposrednem stiku z evropskimi prometnimi koridorji ter delovanje širše urbane aglomeracije Nova Gorica – Šempeter/Vrtojba – italijanska Gorica s privlačnim »mediteranskim« okoljem pomembno opredeljujejo današnjo in prihodnjo prostorsko ter razvojno vlogo Nove Gorice v Severno Primorski (Goriški razvojni) regiji ter v širšem prostoru Alpe-Jadran.

Vloga v projektu: Vloga mestne občine v projektu je v povezovanju rešitev z drugimi digitalnimi platformami pametnih mest v slovenskem prostoru ter sodelovanje s pristojnimi ministrstvi in drugimi konzorciji glede standardizacije digitalnih procesov in podatkov. V okviru konzorcija bo pripravila in izvedla razvojni del zalednega sistema skupaj z analitskim delom in pripravila rešitve za uporabniško izkušnjo za vse predvidene rešitve konzorcija. Pripravila in izvedla bo razvoj rešitev povezanih s trajnostno mobilnostjo in mestno logistiko ter povezanih z ravnanjem z odpadki.



Projektni partner 2 (Po2) v konzorciju je **OBČINA RENČE-VOGRSKO**. Sedež občine je v Bukovici, in sicer na naslovu Bukovica 43, 5293 Volčja Draga. Odgovorna oseba Občine Renče-Vogrsko je župan Tarik Žigon.

Občina Renče-Vogrsko je manjša podeželska občina, ki leži v spodnji Vipavski dolini. Občina leži na zahodu Slovenije in je ena izmed 13-ih občin Goriške statistične regije. Ustanovljena je bila 01.03.2006 z izločitvijo iz MO Nova Gorica. Občina Renče-Vogrsko meji na Občino Šempeter-Vrtojba, Občino Miren-Kostanjevica ter MO Nova Gorica. Sestavljajo jo tri krajevne skupnosti, ki zajemajo vseh 6 naselij občine. Občina je s 29,5 km² po svoji površini ena izmed najmanjših v Sloveniji in se med slovenskimi občinami uvršča na 181. mesto. Gostota naseljenosti prebivalstva znaša 148,0 prebivalcev na km². Število prebivalcev občine stalno niha, predvsem zaradi selitvenih tokov. Danes v občini živi 4.361 prebivalcev. Ti tvorijo 1.616 gospodinjstev, pri čemer povprečna



velikost gospodinjstva znaša 2,6 oseb. Starostna struktura prebivalstva je za slovenske razmere že nekoliko slaba. Povprečna starost prebivalstva občine znaša 45,8 let, indeks staranja pa kar 166,3, saj je kar 24,2% vseh prebivalcev občine starejših od 65 let ter le 14,6% vseh prebivalcev je mlajših od 14 let.

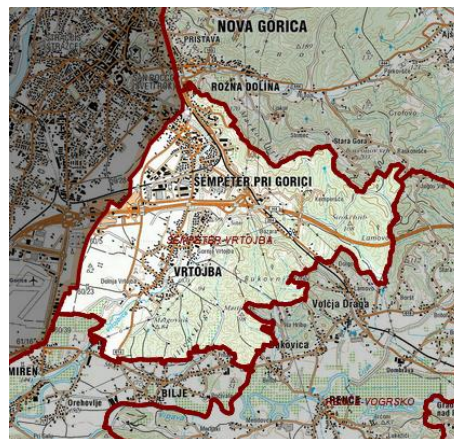
Med Trnovsko planoto na severu in Kraško planoto na jugu, meje Občine Renče-Vogrsko oblikujejo trije pomembni vodotoki, in sicer potok Lijak, reka Vipava in akumulacijsko jezero Vogršček. Zemlja je na tem območju rodovitna, zaradi ugodnih klimatskih pogojev in pridnih rok pa so pridelki in izdelki iz tega območja poznani daleč naokrog. Tu uspevajo vsem znane vipavske breskve in češnje, naši kraji so poznani po odličnih zlatih jabolkih – kakijih, pomemben položaj imata tudi zelenjadarstvo in vrtnarstvo. V občini se lahko pohvalijo tudi z bogato tradicijo vinarstva in vinogradništva. Najpomembnejša gospodarska panoga v občini je kmetijstvo. Čeprav je občina po površini majhna, je kljub temu bogata s številnimi naravnimi in kulturnimi znamenitostmi, med katere zagotovo štejemo bogato arhitekturno dediščino tukajšnjih dvorcev in cerkva, staro tradicijo opekarniške in zidarske obrti, ki izvira že iz časa antike, sledove, ki je v teh krajih zapustila 1. in 2. svetovna vojna, zaščiteni naravna območja Nature 2000, urejene pohodniške in konjeniške poti in pester spekter kulturnih, etnoloških in zabavnih prireditev, ki v naš prostor privablja številne obiskovalce.

Vloga v projektu: V skupnem konzorciju Občina Renče-Vogrsko predstavlja partnerja na področju naslavljanja digitalizacije skozi sodelovanje pri načrtovanju rešitev upravljanja in nadzora sistema zbiranja in odvoza odpadkov, spremljanja kvalitete zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od kakovosti zunanjega zraka ter energetske učinkovitosti z nadzorom porabe energentov v realnem času, upravljanja turistične infrastrukture in usmerjanja turističnih tokov skozi sistem za spremljanje, varovanje in nadzor obiskovalcev in uporabnikov turistične, športne in druge infrastrukture. Na omenjenih področjih se izkazujejo velike potrebe po digitalizaciji procesov, kjer bo implementirana strojna oprema. Vloga občine je tudi sodelovanje pri načrtovanju rešitev in oceni uporabniških izkušenj ter presoja v sistemu podpore odločanja.



Projektni partner 3 (Po3) v konzorciju je **OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA**. Sedež občine je v Šempetru pri Gorici, in sicer na naslovu Trg Ivana Roba 3a, 5290 Šempeter pri Gorici. Odgovorna oseba Občine Šempeter-Vrtojba je župan mag. Milan Turk.

Občina Šempeter-Vrtojba leži na zahodu Slovenije in je ena izmed 13-ih občin Goriške statistične regije. Ustanovljena je bila leta 1998. Na severozahodu meji na Mestno občino Nova Gorica, na jugu na Občino Miren-Kostanjevica, na zahodu pa na državno slovensko-italijansko mejo. Sestavljata jo dva kraja, mesto Šempeter pri Gorici in naselje mestnega območja Vrtojba, ki ležita na zahodnem robu Slovenije, tik ob italijanski meji in južno od Nove Gorice, upravnega, gospodarskega in kulturnega središča Goriške statistične regije oziroma Severno Primorske regije. Predstavlja naravno zaledje mesta Gorica v Italiji in Nova Gorica v Sloveniji. Njena pristojna upravna enota je Nova Gorica. Občina je s 14,9 km² po svoji površini ena izmed najmanjših v Sloveniji in se med slovenskimi občinami uvršča na 204. mesto. Gostota naseljenosti prebivalstva znaša 416,7 prebivalcev na km². Število prebivalcev občine iz leta v leto stalno niha, v zadnjem obdobju pa predvsem zaradi negativnega selitvenega prirasta, število prebivalcev občine pada. Danes v občini živi 6.245 prebivalcev. Ti tvorijo 2.524 gospodinjstev, pri čemer povprečna velikost gospodinjstva znaša 2,4 oseb. Starostna struktura prebivalstva je za slovenske razmere že zelo slaba. Povprečna starost prebivalstva občine znaša 46,2 let, indeks staranja pa kar 178,3, saj je kar 25,0% vseh prebivalcev občine starejših od 65 let in je le 14,0% vseh prebivalcev občine mlajših od 14 let.



Občina Šempeter-Vrtojba obsega območje na vzhodnem delu Goriške ravnine, kjer flišno območje Vrtojbensko-Biljenskih gričev prehaja v plodno ravnino, ki sta jo s svojimi rečnimi nanosi izoblikovali reki Soča in Vipava. Območje je zato zanimivo tudi s krajinskega in klimatskega vidika. Mediteranska klima, ki prihaja z zahoda in z morja, se na kmetijskih pridelkih lepo odraža. Občina izstopa tudi po gospodarskih kazalnikih, izobrazbeni strukturi prebivalcev in visokem življenjskem standardu, a tudi po relativno visokih odhodkih za varstvo okolja in trajnostno rabo energije. Občina beleži nad povprečno zaposlenost v kvartarnem in sekundarnem sektorju.

Občina ima precej več delovnih mest kot pa aktivnega prebivalstva, kar pogojuje večje migracijske tokove v občino, (tudi v bodoče), istočasno pa pospešuje priseljevanje, ki je najintenzivnejše v Goriški statistični regiji. Dnevne delovne migracije v občino so predvsem s Spodnje Vipavske doline in deloma Krasa. Prevladujoče gospodarske panoge so logistika, transport in trgovina, samostojni podjetniki pa se ukvarjajo predvsem s prometom ter kovinskimi in gradbenimi dejavnostmi. Glede na obmejno lego ima občina ugodne razvojne možnosti. Središče občine je naselje Šempeter pri Gorici, kjer je tudi občinski sedež. Šempeter pri Gorici je danes po svoji izobrazbeni in socialni strukturi mestno naselje, ki je gospodarsko in kulturno povezano z Novo Gorico in Goriško statistično regijo. Glede na stopnjo razvitosti centralnih funkcij spada v IV. stopnjo centralnosti z 90 funkcijami, ki že presega nivo občinskega upravnega središča. Ima pomembno prometno vlogo (leži ob pomembni prometni povezavi), saj preko Nove Gorice povezuje kraje v smeri sever–jug, in sicer Soško dolino s Krasom in južnim delom Spodnje Vipavske doline. V smeri vzhod–zahod pa ima tudi mednarodni pomen, saj povezuje Vipavsko dolino z Italijo preko edinega železniškega mednarodnega mejnega prehoda na Goriškem. Mesto leži na nadmorski višini 66 metrov. Mesto je nastalo kot kmečko naselje na desnem bregu potoka Vrtojba, hitreje pa se je začelo razvijati takoj po 2. svetovni vojni, ko je od Gorice, ki je pripadla Italiji, prevzelo vlogo upravnega in gospodarskega središča. Kasneje je to vlogo prevzela novonastala Nova Gorica. Šempeter pri Gorici pa je še vedno drugo najpomembnejše zaposlitveno središče na Goriškem. V kraju imajo sedež številna podjetja, od javnih ustanov pa je najpomembnejša splošna bolnišnica »Dr. Franca Derganca«, ki je osrednja zdravstvena ustanova za vso regijo.

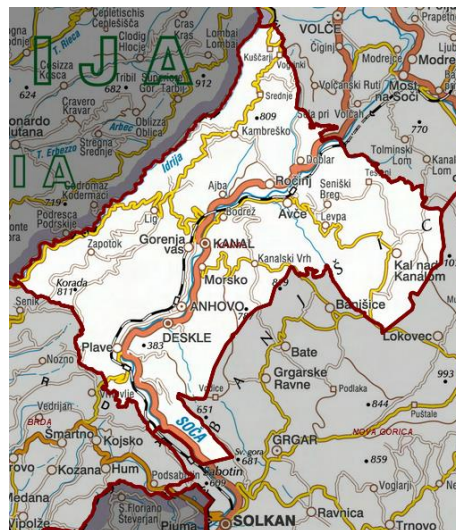
Vloga v projektu: Vloga Občine Šempeter-Vrtojba v konzorciju bo sodelovanje pri načrtovanju in pripravi rešitev na področju upravljanja energetske učinkovitosti ter kakovosti zraka v javnih objektih, in sicer rešitev za nadzor pogojev bivanja v notranjosti, za nadzor onesnaženja zunanega zraka ter rešitev za optimizacijo zračenja in ogrevanja ter navedene rešitve v povezavi z vzpostavitvijo sistema za spremljanje in nadzor obiskovalcev in uporabnikov turistične infrastrukture. Na omenjenih področjih se izkazujejo velike potrebe po digitalizaciji procesov, kjer bo implementirana strojna oprema. Vloga občine je tudi sodelovanje pri načrtovanju rešitev in oceni uporabniških izkušenj ter presoja v sistemu podpore odločanja.



Projektni partner 4 (P04) v konzorciju je **OBČINA KANAL OB SOČI**. Sedež občine je v Kanalu, in sicer na naslovu Trg svobode 23, 5213 Kanal. Odgovorna oseba Občine Kanal ob Soči je županja Tina Gerbec.

Občina Kanal ob Soči leži v zahodnem delu države ob meji z Italijo in je ena izmed 13-ih občin Goriške statistične regije. Ustanovljena je bila leta 1994. Razdeljena je na 8 krajevnih skupnosti, ki zajemajo 35 naselij. Površina občine znaša 146,5 km², kar jo med slovenskimi občinami uvršča na 41. mesto. Gostota naseljenosti prebivalstva znaša 36,2 prebivalcev na km². Število prebivalcev občine pada, predvsem zaradi negativnega selitvenega prirasta z drugimi občinami. Danes v občini živi 5.295 prebivalcev. Ti tvorijo 2.140 gospodinjstev, pri čemer povprečna velikost gospodinjstva znaša 2,5 oseb. Starostna struktura prebivalstva je za slovenske razmere že zelo slaba. Povprečna starost prebivalstva občine znaša 46,4 let, indeks staranja pa kar 180,5, saj je kar 23,4% vseh prebivalcev občine starejših od 65 let in le 13,3% prebivalcev mlajših od 14 let.

Občina Kanal ob Soči se nahaja v srednji Soški dolini v zahodnem delu države in meji na Italijo, natančneje na Furlanijo Julijsko Krajino. Točno na meji teče mejna reka Idrija. Ozemlje občine se razprostira prek treh pokrajinsko različnih delov: spodnja Soška dolina (osrednji del z dolino reke Soče), Kambreško pogorje (hrboviti svet Kanalskega Kolovrata na zahodu) in zahodni del Banjšic (zahodno obrobje Banjške planote na vzhodu), ki jim je skupna prehodnost med dinarskim, alpskim in sredozemskim svetom. Občinsko središče, kulturni in gospodarski center je naselje Kanal. Vsa večja naselja, kot so Kanal,



Anhovo, Deskle, so skoncentrirana v Soški dolini, v njih in njihovi okolici pa tudi delovna mesta, gospodarstvo in promet. Ostala naselja so predvsem manjši zaselki ali celo posamezne domačije.

Na območju se mešajo različni podnebni tipi, in sicer: sredozemski, alpski in celinski. Območje zaradi relativno visokih nadmorskih višin in bližine morja sodi med bolj namočena v Sloveniji. Značilno vlogo pri lokalnih posebnostih podnebja ima dolina reke Soče, ki predvsem pozimi omogoča, da se po njej navzgor valijo toplejše zračne mase iznad morja, ki blažijo alpske in celinske vplive iz zaledja.

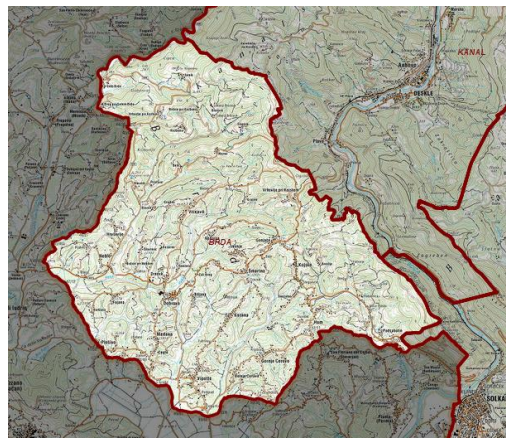
Občina Kanal ob Soči obiskovalcem nudi veliko možnosti za rekreacijo, sprostitve, izlete, kolesarjenje, lov, ribolov, kopanje v Soči ter ogled mnogih naravnih, kulturnih in zgodovinskih znamenitosti. Večji del občine pokrivajo gozdovi, pašniki in travniki. Ima tudi svoj grb, zastavo in občinski praznik, ki ga praznuje 29. aprila v spomin na življenjsko delo velikega človeka, duhovnika, alpinista in prosvetnega delavca, Valentina Staniča, ki je bil rojen v Bodrežu pri Kanalu. Občina je od leta 2006 pobratena z Občino Sonnino v Italiji.

Vloga v projektu: Občina Kanal ob Soči bo v projektu sodelovala kot konzorcijski partner, pri katerem bo implementirana strojna oprema. Sodelovala bo pri načrtovanju in pripravi rešitev, na podlagi katerih se bo s spremljanjem kvalitete zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od energetske učinkovitosti učinkovito uporabljalo z infrastrukturo. Vključevala se bo in sodelovala tudi na področju mobilnosti, logistike in transporta, na katerem bo z implementacijo rešitve spremljanja zasedenosti parkirišč in interventnih poti ter spremljala rezultate vezane na zmanjšanje potreb po ukrepanju v zvezi z odstranjevanjem napačno in neprimerno parkiranih vozil, ki bodo posledice implementacije novih rešitev.



Projektni partner 5 (P05) v konzorciju je **OBČINA BRDA**. Sedež občine je na Dobrovem v Brdih, in sicer na naslovu Trg 25. Maja 2, 5212 Dobrovo v Brdih. Odgovorna oseba Občine Brda je župan Franc Mužič.

Občina Brda se nahaja na skrajnem zahodnem delu države ob meji z Italijo in je ena izmed 13-ih občin Goriške statistične regije. Ustanovljena je bila leta 1994. Razdeljena je na 14 vaških skupnosti in 1 krajevno skupnost, ki zajemajo 45 naselij. Površina občine znaša 72,0 km², kar jo med slovenskimi občinami uvršča na 97. mesto. Gostota naseljenosti prebivalstva znaša 78,0 prebivalcev na km². Število prebivalcev občine počasi, a vztrajno pada. Danes v občini živi 5.613 prebivalcev. Ti tvorijo 2.040 gospodinjstev, pri čemer povprečna velikost gospodinjstva znaša 2,7 oseb. Starostna struktura prebivalstva je za slovenske razmere že zelo slaba. Povprečna starost prebivalstva občine znaša 45,6 let, indeks staranja pa kar 164,2, saj je kar 23,7% vseh prebivalcev občine starejših od 65 let in le 14,4% prebivalcev mlajših od 14 let.



Dve tretjini občine mejita na Republiko Italijo, in sicer s kar petimi italijanskimi občinami. Z dvema so tudi pobrateni in sodelujejo na različnih projektih. Poleg sodelovanja z italijanskimi občinami pa so pobrateni tudi s hrvaško občino Matulji, sodelujejo pa tudi z nekaterimi avstrijskimi občinami in dvema italijanskima, ki pa nista neposredno ob meji. Na tak način širijo prepoznavnost same občine, regije in celotne Slovenije v drugih državah. Briški griči, kjer si je približno šest tisoč prebivalcev uredilo domačije, strnjene v naselja, ki imajo navadno v svoji sredi tudi cerkvico, se polagoma spuščajo proti jugu k Furlanski nižini. Iz Brd se odpirajo čudoviti pogledi na Julijske in Karnijske Alpe, Dolomite, Furlansko nižino, Jadransko morje, Sočo in Kras. Občina se razteza od smaragdne reke Soče na jugovzhodu do reke Idrije na severozahodu. Ponosno jo zaključujeta stara očaka, hrib Sabotin na vzhodu in Korada na severu.

Občina Brda je izrazito kmetijska občina, saj področje zaradi svoje lege in ugodne klime omogoča pridelavo različnih kultur. Največji poudarek je na vinogradništvu in vinarstvu, poleg tega pa se v občini ukvarjajo tudi s sadjarstvom in oljkarstvom. V Brdih so poznani po češnjah, ki dozori že v maju, po kakiju v jeseni, vmes pa dozori tudi ostalo sadje, ponekod celo južno sadje. Oljkarstvo se zopet razvija v zadnjih letih, saj se ponovno daje

pomembno vlogo oljкам, ki so območju kraljevale že pred leti. V letu 2005 so v prostorih Vinske kleti Goriška Brda postavili oljarno, ki še bolj vpliva na razvoj oljkarstva na Goriškem. V Brdih so zelo aktivni tudi čebelarji. Skupaj s kanalskimi čebelarji so leta 1972 ustanovili društvo čebelarjev Brda – Kanal. S kmetijsko dejavnostjo se ukvarjajo pretežno registrirane kmetije, nekateri kmetijski predelovalci pa so registrirani tudi kot podjetja. Poleg kmetijske dejavnosti se podjetja ukvarjajo tudi z drugimi gospodarskimi dejavnostmi. Po obsegu realizacije, številu registriranih podjetij in številu zaposlenih se obseg gospodarske dejavnosti v Občini Brda povečuje. Brda so tudi dežela prepojena z burno preteklostjo in zanimivimi dogajanja v sedanosti. Na poti od vasi do vasi se srečamo z bogato naravno in kulturno dediščino. Brda so dežela gradov in belih cerkvic večinoma na vrhu gričev; ohranjenih je skoraj 30.

Vloga v projektu: Občina Brda bo v projektu sodelovala kot konzorcijski partner s ciljem digitalizacije procesov, v okviru katerih se bo ustvarilo podatkovno bazo, ki bo osnova za izboljšanje uporabniških izkušenj in pogojev bivanja za prebivalce in obiskovalce občine. V okviru konzorcija se je opredelila za tri prioriteta področja digitalizacije procesom in implementacije opreme, in sicer za digitalizacijo upravljanja in nadzora nad sistemom zbiranja in odvoza odpadkov, za digitalizacijo spremljanja kvalitete zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od kvalitete zunanjega zraka ter energetske učinkovitosti ter za digitalizacijo upravljanja turistične infrastrukture in usmerjanja turističnih tokov.



Projektni partner 6 (Po6) v konzorciju je **OBČINA ŠKOFJA LOKA**. Sedež občine je v Škofji Loki, in sicer na naslovu Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka. Odgovorna oseba Občine Škofja Loka je župan Tine Radinja.

Občina Škofja Loka je edina izmed občin v konzorciju, ki ne sodi v Goriško statistično regijo, temveč je ena izmed občin v Gorenjski statistični regiji. Ustanovljena je bila leta 1998. Razdeljena je na 11 krajevnih skupnosti, ki zajemajo 62 naselij. Površina občine znaša 146,0 km², kar jo med slovenskimi občinami uvršča na 44. mesto. Gustota naseljenosti prebivalstva znaša 148,0 prebivalcev na km². Število prebivalcev občine iz leta v leto narašča. Danes v občini živi 23.336 prebivalcev. Ti tvorijo 8.204 gospodinjstev, pri čemer povprečna velikost gospodinjstva znaša 2,8 oseb. Starostna struktura prebivalstva je za slovenske razmere še zelo dobra. Povprečna starost prebivalstva občine znaša 42,2 let, indeks staranja pa le 116,4, saj je le 19,7% vseh prebivalcev občine starejših od 65 let in kar 16,9% prebivalcev mlajših od 14 let.

Občina Škofja Loka leži na jugovzhodnem delu Gorenjske statistične regije ter ima ugodno strateško lego. Območje zajema predalpski svet, ki se razteza ob dolinah Poljanske in Selške Sore in Sorško polje. Povprečna nadmorska višina znaša 443 m. Upravno ga pokriva Upravna enota Škofja Loka in Občine Gorenja vas – Poljane, Škofja Loka, Železniki in Žiri. Občina Škofja Loka meji na občine Kranj, Železniki, Medvode, Gorenja vas-Poljane, Dobrova- Polhov Gradec. Dolžina občinske meje znaša 98,2 km. Vključujoč obe Sori znaša dolžina vodotokov 190 km. V občini Škofja Loka prevladuje zaposlenost v sekundarnih dejavnostih (46%), sledijo kvartarni sektor (31%), terciarni sektor (21%) in na koncu primarni sektor (2%). Za Škofjo Loko je značilna dvojna migracija: precejšnje število ljudi se vozi na delo v Škofjo Loko iz drugih občin, medtem ko velik del Škofjeločanov odhaja na delo izven občine. Osrednje naselje in glavno zaposlitveno središče je mesto Škofja Loka, kjer se nahaja več kot polovica vsega prebivalstva občine. Prevladujoča gospodarska panoga občine je še vedno industrija, ki je zgoščena v bližini železniške postaje, kjer sta industrijska in obrtna cona. V občini so dobro zastopane tudi storitvene dejavnosti. Kmetijstvo je vse manj pomembno, vendar se njegova nekdanja pomembnost še vedno kaže v obliki poselitve, obliki in zgradbi naselij in hiš, razdelitvi zemljišč in drugih značilnosti naselij. Mesto Škofja Loka ima dobro razvito družbeno javno infrastrukturo izobraževalnih zavodov, številnih športnih objektov, kulturnih ustanov in društev, omrežje socialnih in zdravstvenih storitev. Samo mesto Škofja Loka predstavlja gospodarsko, kulturno, izobraževalno in upravno središče občine.

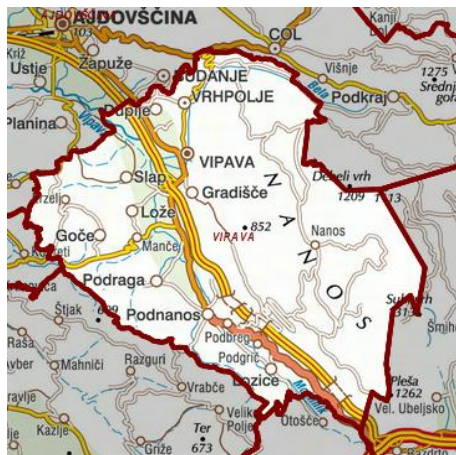


Vloga v projektu: Občina Škofja Loka bo v projektu sodelovala kot konzorcijski partner v smislu povezovanja rešitev z drugimi digitalnimi platformami pametnih mest v slovenskem prostoru ter sodelovanja s pristojnimi ministrstvi in drugimi konzorciji glede standardizacije digitalnih procesov in podatkov. V okviru konzorcija bo pripravila in izvedla razvojni del zalednega sistema skupaj z analitskim delom in pripravila rešitve za uporabniško izkušnjo za vse predvidene rešitve konzorcija. Razvojno bo usmerjala razvojno rešitev s področja spremljanja kakovosti zraka, rešitev povezanih z ravnanjem z odpadni, pametni vodovodni sistem ter rešitev digitalizacije v turizmu.



Projektni partner 7 (Po7) v konzorciju je **OBČINA VIPAVA**. Sedež občine je v Vipavi, in sicer na naslovu Glavni trg 15, 5271 Vipava. Odgovorna oseba Občine Vipava je župan občine Goran Kodelja.

Občina Vipava je ena izmed 13-ih občin Severnoprimske oziroma Goriške statistične regije. Obsega območje zgornjega dela Vipavske doline in je v svojem najbolj zgornjem delu stisnjena pod pobočje Nanosa. Na zahodu in severu meji na Občino Ajdovščina, na jugozahodu na Občino Komen, na jugu in jugovzhodu na Občino Sežana, na vzhodu pa na Občino Postojna. Pokrajina občine je raznolika. Občina obsega šest naravnogeografskih enot: zgornji del dolinskega dna ob reki Vipavi, dolinsko dno ob Močilniku, soteska Bele med Vrhpoljem in Sanaborom, pobočje goških gričev, vipavska Brda in pobočje Nanosa. Ustanovljena je bila leta 1994. Razdeljena je na 11 krajevnih skupnosti, ki zajemajo 20 naselij. Površina občine znaša 107,3 km², kar jo med slovenskimi občinami uvršča na 63. mesto. Gostota naseljenosti prebivalstva znaša 53,7 prebivalcev na km². Število prebivalcev občine iz leta v leto počasi narašča oziroma v zadnjem obdobju stagnira. Danes v občini živi 5.763 prebivalcev. Ti tvorijo 2.011 gospodinjstev, pri čemer povprečna velikost gospodinjstva znaša 2,7 oseb. Starostna struktura prebivalstva je za slovenske razmere še razmeroma dobra. Povprečna starost prebivalstva občine znaša 42,7 let, indeks staranja pa 122,7 (20,9% prebivalcev občine je starejših od 65 let ter 17,0% prebivalcev občine je mlajših od 14 let).



Področje današnje Občine Vipava je bilo v preteklosti veliko bolj kmetijsko usmerjeno kot sosednji veliki kraji. V občini je pretežno doma kmetijstvo, saj so v nižjih predelih idealnih pogoji za pridobivanje sadja in zelenjave, na gričih pa se razprostirajo vinogradi. Močne industrije tu ni bilo. Največje podjetje v občini je še danes Agroind Vipava 1894, izjemno pa se je v zadnjih letih razvilo še drobno gospodarstvo, obrt in zlasti storitvena dejavnost. Občina Vipava ima bogato vinogradniško in vinarsko tradicijo. Ugodna mediteranska klima vpliva na dobro rast vinske trte. Tako so vsi okoliški griči posejani z vinsko trto, ki v jeseni da žlahtno vinsko kapljico. V občini je poleg bogate vinogradniške dejavnosti – v občini imajo več kot 50 članov vipavske vinske ceste, razvito še obrtništvo in storitvene dejavnosti. V obnovljenem dvorcu Lanthieri so svoje prostore dobili Visoka šola za vinogradništvo in vinarstvo, Center za raziskave vina ter Center za biomedicinske znanosti in inženiring. Središče občine je mesto Vipava, ki predstavlja tudi pomemben kmetijski center zahodne Slovenije. Naselje Vipava je kraj mnogih podob, mnogih voda, gradov in bogate zgodovine.

Vloga v projektu: Občina Vipava v projektu nastopa kot konzorcijski partner, pri katerem bo implementirana strojna oprema za zajem podatkov za spremljanje kakovosti zraka v notranjih prostorih. Občina Vipava v konzorcij vstopa tudi zaradi možnosti uporabne in kasnejše implementacije vseh ostalih razvitih rešitev in orodij v okviru projekta. Nastopa predvsem kot učni partner, na katerega bo preneseno znanje s področja vodenja in koordinacije projektov kot tudi znanja s področja digitalizacije, saj trenutno nima znanj s področja IoT. Občina Vipava bo za ostale konzorcijske partnerje pomemben partner za potrebe načrtovanja prenosljivosti znanj, rešitev in orodij.

Tabela 1: Skupni prikaz podatkov občin v konzorciju.

občina	OBČINA AJDOVŠČINA	MESTNA OBČINA NOVA GORICA	OBČINA RENČE-VOGRSKO	OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA	OBČINA KANAL OB SOČI	OBČINA BRDA	OBČINA ŠKOFJA LOKA	OBČINA VIPAVA
kohezijska regija	Zahodna Slovenija	Zahodna Slovenija	Zahodna Slovenija	Zahodna Slovenija	Zahodna Slovenija	Zahodna Slovenija	Zahodna Slovenija	Zahodna Slovenija
statistična regija	Goriška	Goriška	Goriška	Goriška	Goriška	Goriška	Gorenjska	Goriška
središča občine (sedež)	Ajdovščina	Nova Gorica	Bukovica	Šempeter pri Gorici	Kanal	Dobrovo	Škofja Loka	Vipava
površina občine (v km ²)	245,5	279,5	29,5	14,9	146,5	72,0	146,0	107,3
število naselij	45	44	6	2	35	45	62	20
število prebivalcev	19.671	31.881	4.361	6.245	5.295	5.613	23.336	5.763
gostota naseljenosti	80,1	114,1	148,0	416,7	36,2	78,0	148,0	53,7
število gospodinjstev	7.035	12.866	1.616	2.524	2.140	2.040	8.204	2.011
povprečna velikost gospodinjstva	2,7	2,4	2,6	2,4	2,5	2,7	2,8	2,7
število družin	5.404	9.019	1.286	1.853	1.538	1.655	6.332	1.492
indeks staranja prebivalstva	117,4	165,6	166,3	178,3	180,5	164,2	116,4	122,7
povprečna starost prebivalstva (v letih)	42,7	45,5	45,8	46,2	46,4	45,6	42,2	42,7
naravni prirast	26	-94	-25	-9	-17	-19	52	-11
selitveni prirast s tujino	208	299	15	30	17	27	150	34
selitveni prirast med občinami	-62	-118	28	37	-10	8	19	81
skupni prirast	172	87	18	58	-10	16	221	104
skupni prirast na 1.000 prebivalcev	8,9	2,7	4,1	9,3	-1,9	2,8	9,5	18,5
vloga v konzorciju (oznaka partnerja)	vodilni partner / prijavitelj (P00)	Partner 01 (P01)	Partner 02 (P02)	Partner 03 (P03)	Partner 04 (P04)	Partner 05 (P05)	Partner 06 (P06)	Partner 07 (P07)

Vir: SURS, 05/2021.

Konzorcij je sestavljen iz 8 slovenskih občin, ki se nahajajo v Zahodni kohezijski regiji. 7 občin sodi v Goriško statistično regijo, medtem ko 1 občina sodi v Gorenjsko statistično regijo. Iz zgornje tabele vidimo, da znaša skupna površina občin v konzorciju kar 1.041,2 km², na katerih prebiva v 259 naseljih kar 102.165 prebivalcev. Povprečna starost prebivalstva na območju konzorcija je od 42,2 let pa do 46,4 let.

0.3 Predstavitev izdelovalca investicijskega programa

Podjetje NI-BO Robert Likar s.p. s sedežem na Vipavski ulici 17, 5270 Ajdovščina je bilo ustanovljeno v letu 2011. V okviru podjetja delujejo strokovnjaki in zunanji svetovalci z ekonomskega in tehničnega področja z dolgoletnimi izkušnjami na področju prijav oziroma pridobivanja EU sredstev, koordiniranja in spremljanja odobrenih projektov, v okviru različnih evropskih programov ter vrsto pridobljenih in uspešno izvedenih projektov. Posameznim partnerjem zagotavljajo tako popolno storitev od pridobivanja in izdelovanja projektne, prijavne in investicijske dokumentacije, do pomoči pri sami izvedbi projekta, vodenju projekta, opravljanju strokovnega gradbenega nadzora, njegovem spremljanju izvajanja ter končnem poročanju o doseženih rezultatih. Podjetjem in javnim institucijam zagotavlja pomoč pri svetovanju in oblikovanju projektnih skupin, oblikovanju organizacijske strukture projektov, iskanju ustreznih virov financiranja (predvsem se osredotoča na nepovratna sredstva), ponuja pa tudi strokovno-tehnično in administrativno podporo pri pripravi javnih naročil, pri prijavi projektov na javne razpise, spremljanje v fazi vodenja in izvajanja projektov in po zaključku, vrednotenja programov in projektov ter na pripravo podpornih dokumentov, kot npr. poslovnih načrtov, študij izvedljivosti, investicijskih programov, strategij ipd.

Podjetje je v zadnjih letih razširilo svojo dejavnost in svojim strankam nudi tudi storitve s področja energetike in s področja preventive in sanacije radona. Na področju energetike za svoje stranke opravlja tako poenostavljene kot tudi razširjene energetske preglede. Podjetje NI-BO je pridobilo licenco za pooblaščenega izdajatelja energetskih izkaznic z zaposlenim neodvisnim strokovnjakom za izdelavo energetskih izkaznic. Licenca mu je bila podeljena s strani Ministrstva za infrastrukturo RS. Odgovorna oseba podjetja je v letu 2015 pridobila tudi licenco energetskega svetovalca mreže Ensvet, za izvajanje energetskega svetovanja občanom. Na področju »radona« pa izvaja preventivne meritve ter in v primeru povečane koncentracije le-tega svetuje svojim strankam preventivne ukrepe in predlaga sanacije, ki bi bile najbolj optimalne za posamezen objekt.

Podjetje NI-BO sodeluje tako z javnim (občine, razvojne agencije ter ostali javni zavodi) kot tudi z zasebnim sektorjem.

0.4 Namen in cilji projekta

Osnovni namen projekta je **vzpostavitev demonstracijskega okolja-živega laboratorija**. Koncept živega laboratorija bo predstavljal digitalno orodjarno, v kateri si bo posamezni partner izbral in implementiral rešitve. Temeljit bo na skupnem razvoju, implementaciji in diseminaciji demonstracijskega (pilotnega) projekta IoT DOMM, ki bo rezultat skupnega razvoja novih, inovativnih digitalnih rešitev in storitev na različnih vsebinskih področjih pametnih mest in skupnosti (PMiS) in bo temeljil na osnovni tehnologije interneta stvari (IoT), ter tako pripomoči k pričetku vzpostavljanja ekosistemov pametnega mesta in skupnosti in transformacije družbe v digitalno družbo oziroma v digitalno pametno skupnost. S tem se bo pospešilo uvajanje inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin v konzorciju ter tudi v drugih občinah v Sloveniji in v tujini, ki bodo omogočale boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč, zagotavljalje kvalitetnejše življenje občanov in obiskovalcev.

Glavni cilj konzorcija je **oblikovati pametne, nove in inovativne rešitve, ki bodo kot sestavni deli vgradljive v vsako drugo okolje v Sloveniji in preko njenih meja ter bodo sledile in prehitvale vsakodnevne potrebe občanov in obiskovalcev**. Vodilni občini konzorcija (Občina Ajdovščina in Mestna občina Nova Gorica) želita rešitve pametnih mest in skupnosti (PMiS) posredovati in implementirati tudi v manjših občinah, predvsem pa vsem občinam, občanom in obiskovalcem približati rešitve, jih o rešitvah pametnih mest in skupnosti ozavestiti,

opolnomočiti ter ponuditi opravilne rešitve ter sisteme za podporo odločanju vsem, ne glede na njihovo bivališče oziroma občino.

Kazalnik učinka OP EKP 2014-2020 po JR PMiS:

- ⇒ Število podprtih demonstracijskih projektov za predstavitev, testiranje novih rešitev za neposredno uporabo v praksi in demonstracijo uporabe: **1**

Specifična kazalnika učinka po JR PMiS:

- ⇒ Število objavljenih zbirk podatkov, dostopnih na portalu Odrpti podatki Slovenije (OPSI): **94**
- ⇒ Število opravljenih predstavitev demonstracijskih rešitev: **3**

Kazalnik rezultata 2 leti (leta 2025) po zaključku operacije po JR PMiS:

- ⇒ Število uporabnikov storitev: **68.592**

Ostali kazalniki učinka in rezultata ter cilji investicijskega projekta in njegovi sinergijski učinki so predstavljeni v nadaljevanju tega dokumenta, in sicer v poglavju 4.1.

0.5 Povzetek predhodno izdelane investicijske dokumentacije

Do izdelave investicijskega programa (IP) je bila že izdelana naslednja investicijska dokumentacija:

- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Ajdovščina – pametno mesto prihodnosti, ki ga je pripravila Občina Ajdovščina, december 2020.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij, ki ga je za Občino Renče-Vogrsko pripravilo podjetje Projektno vodenje in finančno svetovanje Mirjana Zelen s.p., februar 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij, ki ga je za Občino Brda pripravilo podjetje Projektno vodenje in finančno svetovanje Mirjana Zelen s.p., februar 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Living lab, ki ga je pripravila Občina Kanal ob Soči, april 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij »Pametna Cankarjeva ulica«, ki ga je pripravila Mestna občina Nova Gorica, april 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij, ki ga je pripravila Občina Šempeter-Vrtojba, april 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Škofja Loka – zeleno mesto, modra digitalna odločitve, ki ga je pripravila Občina Škofja Loka, april 2021.

Dokumenti identifikacije investicijskega projekta (DIIP) so skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) odgovorili na bistvena vprašanja in dileme glede projekta na območju posamezne občine.

V dokumentih identifikacije investicijskega projekta (DIIP) se je izhajalo iz dejstva, da je posamezna investicija smiselna predvsem z vidika uvedbe novih orodij IoT glede na obstoječe stanje in potrebe posamezne občine, ki je predstavljeno v poglavju 3.1 tega dokumenta za posamezno občino v konzorciju.

Občina Ajdovščina je v DIIP-u predvidevala izvedbo 7ih vsebinskih sklopov za digitalno transformacijo, in sicer pametno parkirišče, kakovost zraka, poplave, odpadki, računalniški center, pametni vodooskrbni sistem in turizem 4.0. Aktivnosti naj bi se izvajale od decembra 2020 do decembra 2023. Skupna vrednost projekta po tekočih cenah je znašala 647.540,98 EUR brez DDV oziroma 790.000,00 EUR z DDV. V okviru DIIP je bilo

predvideno, da bodo viri financiranja projekta zagotovljeni iz lastnih proračunskih sredstev v višini 150.000,00 EUR ter s pridobitvijo nepovratnih sredstev Ministrstva za javno upravo v višini 640.000,00 EUR.

Občina Renče-Vogrsko je v DIIP-u predvidevala implementacijo treh rešitev, ki bi pripomogle k digitalni transformaciji občine, in sicer za implementacijo sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih, za implementacijo sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površin in mest za invalide ter za implementacijo sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov. Aktivnosti naj bi se izvajale od februarja 2021 do aprila 2023. Skupna vrednost projekta po tekočih cenah je znašala 52.500,00 EUR brez DDV oziroma 64.050,00 EUR z DDV. V okviru DIIP je bilo predvideno, da bodo viri financiranja projekta zagotovljeni iz lastnih proračunskih sredstev v višini 11.500,00 EUR ter s pridobitvijo nepovratnih sredstev Ministrstva za javno upravo v višini 52.500,00 EUR.

Občina Brda je v DIIP-u predvidevala implementacijo treh rešitev, ki bi pripomogle k digitalni transformaciji občine, in sicer za implementacijo sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih, za implementacijo sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov ter za implementacijo sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture. Aktivnosti naj bi se izvajale od februarja 2021 do aprila 2023. Skupna vrednost projekta po tekočih cenah je znašala 55.000,00 EUR brez DDV oziroma 67.100,00 EUR z DDV. V okviru DIIP je bilo predvideno, da bodo viri financiranja projekta zagotovljeni iz lastnih proračunskih sredstev v višini 12.100,00 EUR ter s pridobitvijo nepovratnih sredstev Ministrstva za javno upravo v višini 55.000,00 EUR.

Občina Kanal ob Soči je v DIIP-u predvidevala implementacijo dveh rešitev, ki bi pripomogle k digitalni transformaciji občine, in sicer za implementacijo sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih ter implementacijo sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih poti in mest za invalide. Aktivnosti naj bi se izvajale od aprila 2021 do avgusta 2023. Skupna vrednost projekta po tekočih cenah je znašala 50.000,00 EUR brez DDV oziroma 61.000,00 EUR z DDV. V okviru DIIP je bilo predvideno, da bodo viri financiranja projekta zagotovljeni iz lastnih proračunskih sredstev v višini 11.000,00 EUR ter s pridobitvijo nepovratnih sredstev Ministrstva za javno upravo v višini 60.000,00 EUR.

Mestna občina Nova Gorica je v DIIP-u predvidevala pilotno razvijati digitalne rešitve na področju upravljanja z infrastrukturo (digitalni dvojček), na področju upravljanja z odpadki, na področju skrb za okolje, merjenje onesnaževanja, na področju mobilnosti logistike ter tudi zagotoviti ustrezno platformo in zaledni sistem. Aktivnosti naj bi se izvajale od aprila 2021 do avgusta 2023. Skupna vrednost projekta po tekočih cenah je znašala 394.371,68 EUR brez DDV oziroma 454.528,77 EUR z DDV. V okviru DIIP je bilo predvideno, da bodo viri financiranja projekta zagotovljeni iz lastnih proračunskih sredstev v višini 60.157,09 EUR ter s pridobitvijo nepovratnih sredstev Ministrstva za javno upravo v višini 394.371,68 EUR.

Občina Šempeter-Vrtojba je v DIIP-u predvidevala implementacijo dveh rešitev, ki bi pripomogle k digitalni transformaciji občine, in sicer za implementacijo sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih ter za implementacijo sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture. Aktivnosti naj bi se izvajale od aprila 2021 do maja 2023. Skupna vrednost projekta po tekočih cenah je znašala 45.000,00 EUR brez DDV oziroma 54.900,00 EUR z DDV. V okviru DIIP je bilo predvideno, da bodo viri financiranja projekta zagotovljeni iz lastnih proračunskih sredstev v višini 9.900,00 EUR ter s pridobitvijo nepovratnih sredstev Ministrstva za javno upravo v višini 45.000,00 EUR.

Občina Škofja Loka je v DIIP-u predvidevala izvedbo 4ih vsebinskih sklopov za digitalno transformacijo, in sicer kakovost zraka, odpadki, pametni vodooskrbni sistem in turizem 4.0. Aktivnosti naj bi se izvajale od aprila 2021 do decembra 2022. Skupna vrednost projekta po tekočih cenah je znašala 124.506,34 EUR brez DDV oziroma 151.897,74 EUR z DDV. V okviru DIIP je bilo predvideno, da bodo viri financiranja projekta zagotovljeni iz lastnih

proračunskih sredstev v višini 92.897,74 EUR ter s pridobitvijo nepovratnih sredstev Ministrstva za javno upravo v višini 59.000,00 EUR.

Skupna vrednost vseh projektov v okviru izdelanih DIIP-om je znašala 1.368.919,01 EUR brez DDV oziroma 1.643.476,51 EUR z DDV. Če gledamo predvidene vire financiranja vseh projektov občin v konzorciju skupaj pa vidimo, da je bilo predvideno financiranje projekta iz lastnih virov občin v višini 347.554,83 EUR ter s pridobitvijo kar 1.295.921,68 EUR nepovratnih sredstev EU s strani Ministrstva za javno upravo v okviru »JR PMiS«, kar je več od omejene maksimalne kvote (1.000.000,00 EUR).

Preveritve v DIIP-ih so potrdile, da bo izvedba projekta pomembno pripomogla k nadaljnjemu razvoju občin. Na tej podlagi se je sprejelo sklepe o potrditvi DIIP-ov, uvrstilo projekte v NRP posamezne občine in nadaljevanju aktivnosti v okviru projekta.

o.6 Nastale spremembe do izdelave investicijskega programa (IP)

Od izdelave dokumentov identifikacije investicijskega projekta pa do izdelave tega dokumenta (IP) so občine sklenile, da bodo oblikovale konzorcij občin in da bodo izvedle skupen demonstracijski projekt.

Zaradi usklajevanja in namena prijave projekta na »JR PMiS«, ki ga je objavilo Ministrstvo za javno upravo, se je zaradi omejene višine sofinanciranja v okviru javnega razpisa izbralo ključna problematična območja na območju vseh občin v konzorciju, ki se jih bo izvedlo v okviru projekta. Posledično se je spremenila tudi sama vrednost projekta tako po stalnih kot tudi po tekočih cenah ter dinamika in viri financiranja projekta.

Ob upoštevanju vseh predhodno navedenih sprememb so preveritve v IP-ju potrdile, da bo izvedba projekta pripomogla k uresničevanju zastavljenih dolgoročnih, strateških ciljev vseh občin v konzorciju, regije in države ter vseh ostalih kratkoročnih in dolgoročnih ciljev, ki so navedeni v prihodnjih poglavjih tega dokumenta.

1 POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

1.1 Investicijska namera in cilji projekta

Osnovni namen projekta je **vzpostavitev demonstracijskega okolja-živega laboratorija**. Koncept živega laboratorija bo predstavljal digitalno orodjarno, v kateri si bo posamezni partner izbral in implementiral rešitve. Temeljl bo na skupnem razvoju, implementaciji in diseminaciji demonstracijskega (pilotnega) projekta IoT DOMM, ki bo rezultat skupnega razvoja novih, inovativnih digitalnih rešitev in storitev na različnih vsebinskih področjih pametnih mest in skupnosti (PMiS) in bo temeljl na osnovni tehnologije interneta stvari (IoT), ter tako pripomoči k pričetku vzpostavljanja ekosistemov pametnega mesta in skupnosti in transformacije družbe v digitalno družbo oziroma v digitalno pametno skupnost. S tem se bo pospešilo uvajanje inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin v konzorciju ter tudi v drugih občinah v Sloveniji in v tujini, ki bodo omogočale boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč, zagotavljale kvalitetnejše življenje občanov in obiskovalcev.

Glavni cilj konzorcija je **oblikovati pametne, nove in inovativne rešitve, ki bodo kot sestavni deli vgradljive v vsako drugo okolje v Sloveniji in preko njenih meja ter bodo sledile in prehitevale vsakodnevne potrebe občanov in obiskovalcev**. Vodilni občini konzorcija (Občina Ajdovščina in Mestna občina Nova Gorica) želita rešitve pametnih mest in skupnosti (PMiS) posredovati in implementirati tudi v manjših občinah, predvsem pa vsem občinam, občanom in obiskovalcem približati rešitve, jih o rešitvah pametnih mest in skupnosti ozavestiti, opolnomočiti ter ponuditi opravilne rešitve ter sisteme za podporo odločanju vsem, ne glede na njihovo bivališče oziroma občino.

Kazalnik učinka OP EKP 2014-2020 po JR PMiS:

- ⇒ Število podprtih demonstracijskih projektov za predstavitev, testiranje novih rešitev za neposredno uporabo v praksi in demonstracijo uporabe: **1**

Specifična kazalnika učinka po JR PMiS:

- ⇒ Število objavljenih zbirk podatkov, dostopnih na portalu Odprti podatki Slovenije (OPSI): **94**
- ⇒ Število opravljenih predstavitev demonstracijskih rešitev: **3**

Kazalnik rezultata 2 leti (leta 2025) po zaključku operacije po JR PMiS:

- ⇒ Število uporabnikov storitev: **68.592**

Ostali kazalniki učinka in rezultata ter cilji investicijskega projekta in njegovi sinergijski učinki so predstavljeni v nadaljevanju tega dokumenta, in sicer v poglavju 4.1.

1.2 Strokovne podlage

Pri izdelavi investicijskega programa (IP) so bile upoštevane naslednje osnove oziroma izhodišča:

- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Ajdovščina – pametno mesto prihodnosti, ki ga je pripravila Občina Ajdovščina, december 2020.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij, ki ga je za Občino Renče-Vogrsko pripravilo podjetje Projektno vodenje in finančno svetovanje Mirjana Zelen s.p., februar 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij, ki ga je za Občino Brda pripravilo podjetje Projektno vodenje in finančno svetovanje Mirjana Zelen s.p., februar 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Living lab, ki ga je pripravila Občina Kanal ob Soči, april 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij »Pametna Cankarjeva ulica«, ki ga je pripravila Mestna občina Nova Gorica, april 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij, ki ga je pripravila Občina Šempeter-Vrtojba, april 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Škofja Loka – zeleno mesto, modra digitalna odločitev, ki ga je pripravila Občina Škofja Loka, april 2021.
- ⇒ Opis tehničnih rešitev v okviru projekta, 05/2021.
- ⇒ Uredba o notni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016).
- ⇒ Delegirana uredba komisije 480/2014 (člen 15. do 19.) in Izvedbena uredba komisije 2015/207 EU (člen 3 in Priloga III: Metodologija za pripravo analize stroškov in koristi (ASK)).
- ⇒ Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020 (European Commission, december 2014).
- ⇒ Guidelines for conducting a Cost-benefit analysis of Smart Grid projects (European Commission, 2012).
- ⇒ Smernice za javno naročanje informacijskih rešitev, ki jih je januarja 2017 pripravilo in izdalo Ministrstvo za javno upravo RS.
- ⇒ Razpisna dokumentacija: Javni razpis za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMiS«.
- ⇒ Smart Cities: Digital Solutions for a more livable future, McKinsley&Company, june 2018.

1.3 Kratka predstavitev upoštevanih scenarijev ter utemeljitev izbora optimalnega scenarija izvedbe

1.3.1 Scenarij »brez investicije«

Scenarij »brez investicije« ne predstavlja le ohranitev obstoječega stanja, ampak srednjeročno predstavlja slabšanje položaja in konkurenčnosti občin, regije in širše, predvsem na izpostavljenih področjih komunale, okolja, prometa in turizma, saj ne dosega zadostnih standardov. Da se ne bo pristopilo k izvedbi projekta »IoT DOMM« pomeni, da občine v konzorciju ne bodo imele nobenih investicijskih stroškov (izdatkov). V okviru tega scenarija se ne bo izvedlo predvidenih ukrepov, ki bi pripomogli k digitalni transformaciji družbe in digitalizaciji procesov ter optimizaciji izvajanja javnih storitev. Posledično pa tudi ne bodo doseženi namen in cilji operacije, definirani v tem dokumentu.

Scenarij »brez investicije« ne bo pripomogel k izboljšanju učinkovitosti in transparentnosti občine in upravljavcev javnih služb, ravno tako pa ne bo zagotovljeno spremljanje parametrov, pomembnih za zagotavljanje zdravega in kakovostnega življenjskega okolja. Na področju energetike se bo v javnih objektih še naprej ročno beležilo

podatke in skozi orodja za spremljanje energije v objektih pridobivalo še naprej zakasnele podatke, kar ne daje ravno uporabnih informacij za učinkovito delovanje energetskih sistemov. Poleg navedenega scenarij »brez investicije« pomeni zapravljanje možnosti občin, da bi dosegle mnogo višji standard na področju digitalizacije in tehnološkega napredka nasploh, kar je še posebej v današnjem času za prebivalce občin izrednega pomena. Neizvedba projekta pa bo vplivala tudi na neizkoriščenost razvojnih potencialov območja, novih poslovnih priložnosti, novih produktov in storitev ipd., kar bo imelo tudi negativen vpliv na izboljšanje delovnih in bivanjskih pogojev na območju, dvig kakovosti življenjskega standarda vseh skupin prebivalstva, izboljšanje varstva okolja, ohranjanje dediščinske vrednosti, ipd. Iz vsega navedenega vidimo, da scenarij »brez investicije« ni v skladu z EU, državnimi, regionalnimi in občinskimi strategijami in ne uresničuje ciljev predmetnega projekta. Negativne učinke scenarija »brez investicije« pa gre iskati tudi v še večjem nazadovanju kakovosti bivanja prebivalcev, katerega verižne posledice bodo prizadele območje vseh občin in širše območje ter vse njene prebivalce. Scenarij »brez investicije«, upošteva navedeno, dolgoročno prinaša mnogo več negativnih učinkov v primerjavi s stroški izvedbe projekta pod scenarijem »z investicijo«.

1.3.2 Scenarij »z investicijo«

Scenarij »z investicijo« obravnava izvedbo projekta »IoT DOMM« v okviru konzorcija občin. Scenarij predvideva izvedbo petih delovnih sklopov z večjim številom aktivnosti z namenom vzpostavitve osnovne infrastrukture in osnovnih rešitev, potrebnih za digitalno transformacijo občin, regije in države. Izvedba projekta predvideva tudi izvedbo investicijskih ukrepov, in sicer predvideva vlaganja v neopredmetena in opredmetena osnovna sredstva. Scenarij »z investicijo« predvideva vzpostavitev demonstracijskega okolja (živega laboratorija), ki bo predstavljal digitalno orodjarno, v kateri bodo posamezni partnerji izbirali in implementirali rešitve. Vzpostavitev digitalne orodjarne bo obsegala vzpostavitev senzorskega omrežja in komunikacije, priprave protokolov za objavo in obdelavo podatkov in podatkovnih baz ter protokolov strojnega učenja za napovedovanje bodočih vrednosti. V okviru projekta scenarija »z investicijo« je s strani občin v konzorciju predvidena izvedba večjega števila aktivnosti, ki se jih je razdelilo na pet delovnih sklopov:

- ⇒ Delovni sklop 1 (DS1): Vodenje upravljanje
- ⇒ Delovni sklop 2 (DS2): Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ
- ⇒ Delovni sklop 3 (DS3): Implementacija IoT rešitev mislečega mesta »IoT DOMM«
- ⇒ Delovni sklop 4 (DS4): Zaledni sistem (»Back End«) uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju
- ⇒ Delovni sklop 5 (DS5): Komunikacija in diseminacija

Predvidene aktivnosti v okviru posameznih delovnih sklopov so predstavljene v nadaljevanju. Večje število aktivnosti ni investicijsko naravnanih. Investicijsko sta naravnana predvsem delovni sklop 3 in delovni sklop 4.

Skupna vrednost vseh predvidenih aktivnosti v okviru scenarija »z investicijo« znaša 1.186.360,20 EUR z DDV, od tega bodo morale občine v konzorciju zagotoviti 186.360,20 EUR lastnih proračunskih sredstev.

Z izvedbo scenarija »z investicijo« bodo izpolnjeni vsi predvideni cilji v okviru tega dokumenta. Le-ta pa tudi zasleduje cilje EU, Slovenije in regije na področju digitalizacije oziroma razvoja pametnih mest in skupnosti. Z izvedbo scenarija »z investicijo« se bodo zagotovili tudi boljši bivanjski in delovni pogoji vseh prebivalcev na območju občin v konzorciju, izboljšalo se bo varstvo kolja ter izkoristilo se bo razvojne potenciale območja, razvilo nove poslovne priložnosti, nove produkte in storitve ipd.

1.3.3 Izbor optimalnega scenarija izvedbe

Po primerjavi možnih scenarijev izvedbe investicije lahko zaključimo, da le scenarij »z investicijo« omogoča doseganje zastavljenih ciljev, ki so navedeni v poglavju 4.1. Primerjava scenarijev pokaže, da je scenarij »z investicijo« razvojno bolj smiseln, saj v širše okolje prinese pomembne družbeno-ekonomske koristi, kar upravičuje vlaganje javnih sredstev. Hkrati pa scenarij »z investicijo« uresničuje cilje in strategije razvojnih strategij in politik na občinski, regionalni, državni in EU ravni ter izpolnjuje vse zakonske zahteve. Scenarij »z investicijo« je

boljši od scenarija »brez investicije«, saj je glede na trende in razvojne možnosti ter potrebe z vidika konzorcija občin veliko bolj sprejemljiv.

Zaključimo lahko, da je izvedba projekta pod scenarijem »z investicijo« nujno potrebna oziroma, da scenarij »brez investicije« ni sprejemljiv, saj ne rešuje problema na dolgoročno vzdržen način ter dolgoročno prinaša mnogo več negativnih učinkov v primerjavi z investicijskimi stroški, predvidenimi v okviru scenarija »z investicijo«. Glede na vse ugotovitve, se je za najprimernejši, optimalni scenarij izvedbe izkazal scenarij »z investicijo«, scenarij »brez investicije« pa je prepoznan kot neprimeren oziroma neustrezen. Le s pristopom k izvedbi projekta (scenarija »z investicijo«) se bodo izpolnila vsa pričakovanja in zastavljeni cilji, ki so navedeni v tem dokumentu.

1.4 Podatki o odgovornih osebah na projektu

Odgovorne osebe investitorjev / občin v konzorciju

Občina Ajdovščina (vodilni partner)	Tadej Beočanin, župan Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
Mestna občina Nova Gorica (partner 1)	dr. Klemen Miklavič, župan Mestna občina Nova Gorica, Trg Edvarda Kardelja 1, 5000 Nova Gorica
Občina Renče-Vogrsko (partner 2)	Tarik Žigon, župan Občina Renče-Vogrsko, Bukovica 43, 5293 Volčja Draga
Občina Šempeter-Vrtojba (partner 3)	mag. Milan Turk, župan Občina Šempeter-Vrtojba, Trg Ivana Roba 3a, 5290 Šempeter pri Gorici
Občina Kanal ob Soči (partner 4)	Tina Gerbec, županja Občina Kanal ob Soči, Trg svobode 23, 5213 Kanal
Občina Brda (partner 5)	Franc Mužič, župan Občina Brda, Trg 25. maja 2, 5212 Dobrovo v Brdih
Občina Škofja Loka (partner 6)	Tina Radinja Občina Škofja Loka, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka
Občina Vipava (partner 7)	Goran Kodelja Občina Vipava, Glavni trg 15, 5271 Vipava

Člani projektne skupine

Odgovorni vodja projekta ter skrbnik projekt pri vodilnem partnerju in prijavitelju (Občina Ajdovščina)	Janez Furlan vodja Oddelka za gospodarstvo in razvojne zadeve Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
Odgovorna oseba za administrativno in finančno spremljanje projekta na nivoju konzorcija	Mojca Kante menedžerka razvoja pametne skupnosti Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
Odgovorna oseba in skrbnik projekta pri partnerju 1 (Mestna občina Nova Gorica)	Simon Mokorel vodja razvojnega oddelka Mestna občina Nova Gorica, Trg Edvarda Kardelja 1, 5000 Nova Gorica
Odgovorna oseba in skrbnik projekta pri partnerju 2 (Občina Renče-Vogrsko)	Matjaž Zgonik višji svetovalec za evropske projekte in investicije, turizem in kmetijstvo Občina Renče-Vogrsko, Bukovica 43, 5293 Volčja Draga
Odgovorna oseba in skrbnik projekta pri partnerju 3 (Občina Šempeter-	Jerneja Ternovec strokovna sodelavka za projekte

Vrtojba)	Občina Šempeter-Vrtojba, Trg Ivana Roba 3a, 5290 Šempeter pri Gorici
Odgovorna oseba in skrbnik projekta pri partnerju 4 (Občina Kanal ob Soči)	Jurij Murovec strokovni sodelavec za javna naročila in pripravo projektov Občina Kanal ob Soči, Trg svobode 23, 5213 Kanal
Odgovorna oseba in skrbnik projekta pri partnerju 5 (Občina Brda)	Tina Novak Samec direktorica ZTKMŠ Brda in predsednica upravnega odbora LAS v objemu sonca ZTKMŠ Brda, Trg 25. maja 2, 5212 Dobrovo v Brdih
Odgovorna oseba in skrbnik projekta pri partnerju 6 (Občina Škofja Loka)	Irena Studen višja svetovalka za gospodarstvo Občina Škofja Loka, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka
Odgovorna oseba in skrbnik projekta pri partnerju 7 (Občina Vipava)	Martin Čibej direktor občinske uprave Občina Vipava, Glavni trg 15, 5271 Vipava

1.5 Predvidena organizacija izvedbe projekta

Pripravo in izvedbo projekta bodo vodili konzorcijski partnerji v okviru obstoječih kadrovskih in prostorskih zmogljivosti. Le-ti so v preteklih letih že pridobili izkušnje pri pripravi in vodenju podrobnih projektov. Osnovni podatki o posameznem konzorcijskem partnerju ter njegovi vlogi v konzorciju v okviru obravnavanega projekta so že podani v poglavju 0.2.

Vodenje in upravljanje projekta je zasnovano klasično po modelu, ki je običajen za izvajanje partnerskih projektov. Projekt bo vodil in usmerjal usmerjevalni odbor, ki bo predstavljal najvišji odločevalski organ projekta. Usmerjevalni odbor bodo sestavljali predstavniki vseh konzorcijih partnerjev (župani). Vsak konzorcijski partner bo imel en glas. Vsi glasovi bodo med seboj enakovredni. Usmerjevalni odbor bo sprejemal najpomembnejše odločitve v zvezi z izvajanjem in implementacijo projekta. Usmerjevalnemu odboru bo podrejena projektna skupina, ki bo istočasno predstavljala operativni organ, ki bo zadolžen za izvedbo in implementacijo projekta. Projektno skupino bo vodil vodja projekta, ki bo zadolžen za poročanje usmerjevalnemu odboru, koordinacijo projektne skupine, komunikacijo s predstavniki sofinancerja, administrativno finančno in časovno vodenje ter nadzor projekta. Vodja projektne skupine je zaposlen pri vodilnem konzorcijskem partnerju Občini Ajdovščina. Ravno tako kot pri usmerjevalnem odboru bodo imeli vsi člani projektne skupine po en glas. Vsi glasovi bodo med seboj enakovredni. Projektne skupine bodo podrejeni vodje posameznih delovnih sklopov. Vodje posameznih delovnih sklopov bodo zadolženi za vsebinsko vodenje delovnega sklopa. Vodja delovnega sklopa bo pri izvedbi sodeloval s predstavniki vseh konzorcijskih partnerjev. Vsebinski delovni sklop (t.j. razvoj in implementacija rešitev) bo imel oblikovane delovne skupine (»task force«), katere bo vodil vodja delovnega sklopa, ki bo tudi predstavnik konzorcijskega partnerja, in v katere se bo vključevalo predstavnike civilne družbe, predstavnike uporabnikov in zainteresirane javnosti ter predstavnike nevladnih organizacij (NVO).

Za izvajanje določenih aktivnosti v okviru posameznega delovnega sklopa se bo najemalo tudi zunanje strokovnjake s področja IKT. Dela se bodo oddala v skladu z Zakonom o javnem naročanju (ZJN-3). Finančna realizacija naložbe bo potekala v skladu z Zakonom o javnih financah ter Zakonom o izvrševanju proračuna.

Podrobnejša razčlenitev aktivnosti in organizacija izvedbe investicijskega projekta je predstavljena v poglavju 11.3 tega dokumenta.

1.6 Ocenjena vrednost ter finančna konstrukcija projekta

Tabela 2: Vrednost projekta po stalnih in tekočih cenah, v EUR.

	STALNE CENE	TEKOČE CENE
VREDNOST PROJEKTA v EUR brez DDV	979.549,83 €	1.000.009,20 €
VREDNOST PROJEKTA v EUR z DDV	1.161.399,76 €	1.186.360,20 €
UPRAVIČENI STROŠKI	979.549,83 €	1.000.009,20 €
UPRAVIČENI STROŠKI DO SOFINANCIRANJA	979.549,83 €	1.000.000,00 €
NEUPRAVIČENI STROŠKI	181.849,93 €	186.351,00 €

Podrobnejša specifikacija vrednosti projekta in dinamika nastajanja investicijskih stroškov je predstavljena v poglavju 8 in poglavju 11.2.

V tabeli 3 so predstavljeni viri financiranja projekta po tekočih cenah. Podrobna finančna konstrukcija projekta je predstavljena v poglavju 12.

Tabela 3: Viri in dinamika financiranja projekta po tekočih cenah, v EUR.

VIRI FINANCIRANJA	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	25.000,23 €	475.004,37 €	499.995,40 €	1.000.000,00 €
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	20.000,18 €	380.003,50 €	399.996,32 €	800.000,00 €
SLO udeležba (PP 180060)	5.000,05 €	95.000,87 €	99.999,08 €	200.000,00 €
LASTNI VIRI OBČIN	3.317,60 €	87.993,40 €	95.049,20 €	186.360,20 €
Presežno upravičeni stroški	- €	- €	9,20 €	9,20 €
Neupravičeni stroški (DDV)	3.317,60 €	87.993,40 €	95.040,00 €	186.351,00 €
SKUPAJ VIRI FINANCIRANJA	28.317,83 €	562.997,77 €	595.044,60 €	1.186.360,20 €
<i>Delež po letih</i>	2,4%	47,5%	50,2%	100,0%
<i>Delež sofinanciranja po letih</i>	2,5%	47,5%	50,0%	100,0%

1.7 Zbirni prikaz rezultatov izračunov ter utemeljitev upravičenosti izvedbe projekta

Upravičenost izvedbe investicijskega projekta smo merili tako, da smo izračunali denarne tokove za finančno in ekonomsko analizo (CBA/ASK-Analizo stroškov in koristi) ter zanj izračunali pripadajoče dinamične in statične kazalnike upravičenosti le-tega. Pri analizi smo skušali ugotoviti, kakšne finančne in ekonomske rezultate (rezultate na podlagi CBA/ASK) bo prinesel investicijski projekt. Finančno in ekonomsko analizo upravičenosti izvedbe investicijskega projekta smo opravili za scenarij »z investicijo«, saj je bil scenarij »z investicijo« v okviru primerjave možnih scenarijev izvedbe investicijskega projekta prepoznan za najprimernejši oziroma optimalen scenarij izvedbe projekta (poglavje 1.3 IP).

Izračunani finančni kazalniki projekta so pokazali, da je obravnavani projekt gledano samo s finančnega vidika nerentabilen in s tem tudi neupravičen za izvedbo, saj vsi finančni kazalniki ne dosegajo vrednosti, ki bi potrjevale upravičeno izvedbo projekta. Projekt je na podlagi izvedene finančne analize in izračunanih dinamičnih in statičnih finančnih kazalnikov neupravičen za izvedbo, zato ga posledično upravičujemo na podlagi širših družbeno-ekonomskih koristi oziroma z izvedbo ekonomske analize (CBA/ASK-Analize stroškov in koristi), saj le-ta

predstavlja vlaganja v digitalizacijo občin in ga zato ne moremo primerjati s tržnimi kazalniki upravičenosti izvedbe.

Tabela 4: Zbirni prikaz rezultatov projekta.

OSNOVNI PODATKI PROJEKTA	
NETO VREDNOST INV. PROJEKTA po TEKOČIH CENAH (v EUR brez DDV in ostalih davkov)	1.000.009,20 EUR
BRUTO VREDNOST INV. PROJEKTA po TEKOČIH CENAH (v EUR z DDV in ostalimi davki)	1.161.399,76 EUR
UPRAVIČENI STROŠKI PROJEKTA	1.000.009,20 EUR
UPRAVIČENI STROŠKI PROJEKTA DO SOFINANCIRANJA	1.000.000,00 EUR
TRAJANJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	05/2021-08/2023
EKONOMSKA DOBA	15 LET
Viri financiranja	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	1.000.000,00 EUR
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	800.000,00 EUR
SLO udeležba (PP 180060)	200.000,00 EUR
LASTNI VIRI OBČIN	161.399,76 EUR
Finančna vrzel (stopnja sofinanciranja)	
Diskontirani neto prihodki (DNR)	-397.891,59 EUR
Finančna vrzel (stopnja sofinanciranja), skladno s Smernicami	100,00%
Ocenjeni pripadajoči znesek (DA)	1.000.009,20 EUR
NAJVIŠJI UPRAVIČENI ZNESEK SOFINANCIRANJA EU (ESRR)	800.007,36 EUR
FINANČNA ANALIZA	
FINANČNA NETO SEDANJA VREDNOST (FNPV) (brez sofinanciranja)	-1.494.258,26 EUR
FINANČNA INTERNA STOPNJA DONOSA (FIRR) (brez sofinanciranja)	< 0,0%
FINANČNA NETO SEDANJA VREDNOST KAPITALA (FNPV/K) (s sofinanciranjem)	-550.238,46 EUR
FINANČNA INTERNA STOPNJA DONOSA KAPITALA (FIRR/K) (s sofinanciranjem)	< 0,0%
FINANČNA RELATIVNA NETO SEDANJA VREDNOST	-1,36 EUR
FINANČNI KOEFICIENT K/S	0,0000
DOBA VRAČANJA SREDSTEV (v letih)	se ne povrne
EKONOMSKA (CBA) ANALIZA	
EKONOMSKA NETO SEDANJA VREDNOST (ENPV) (brez sofinanciranja)	1.089.393,86 EUR
EKONOMSKA INTERNA STOPNJA DONOSA (EIRR) (brez sofinanciranja)	23,78%
EKONOMSKA NETO SEDANJA VREDNOST KAPITALA (ENPV/K) (s sofinanciranjem)	1.819.223,33 EUR
EKONOMSKA INTERNA STOPNJA DONOSA KAPITALA (EIRR/K) (s sofinanciranjem)	661,60%
EKONOMSKA RELATIVNA NETO SEDANJA VREDNOST	1,24 EUR
EKONOMSKI KOEFICIENT K/S	2,3371
DOBA VRAČANJA SREDSTEV (v letih)	7

Predmetni projekt je po ekonomski analizi rentabilen in upravičen za izvedbo (CBA/ASK upravičen), kar potrjujejo vsi izračunani ekonomski kazalniki, saj vsi dosegajo vrednosti, ki potrjujejo upravičeno izvedbo projekta. Vsi trije ključni pokazatelji upravičenosti izvedbe projekta pokažejo, da je njegova izvedba z vidika prispevka k družbenim koristim in z vidika upravičenosti za sofinanciranje s strani Skupnosti upravičena, saj je razmerje med koristmi in stroški večje od 1, ekonomska neto sedanja vrednost je pozitivna, istočasno pa je ekonomska interna stopnja donosa večja od uporabljene socialne diskontne stopnje (večja od 5,0%). Na podlagi dobljenih rezultatov ekonomske analize smo prišli do sklepa/potrditve, da je izvedba projekta ekonomsko upravičena oziroma upravičena na podlagi CBA/ASK-Analize stroškov in koristi, saj je njegova izvedba družbeno ekonomsko koristna.

Podrobnejša predstavitev finančne in ekonomske analize projekta ter finančnih in ekonomskih kazalnikov je predstavljena v poglavju 14 tega dokumenta.

Investicijski program (IP) je prikazal upravičeno izvedbo projekta »Digitalna orodjarna mislečega mesta – IoT DOMM« ter da projekt zelo dobro uresničuje javni interes na področju digitalizacije občin v konzorciju ter zasleduje in uresničuje cilje občinskih, regijskih, državnih in tudi EU razvojnih strategij in programov.

2 PODATKI O PARTNERJIH V KONZORCIJU, IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJAVCIH/LASTNIKIH REZULTATOV PROJEKTA TER NAVEDBA STROKOVNIH DELAVCEV OZIROMA SLUŽB ODGOVORNIH ZA PRIPRAVO IN NADZOR

2.1 Vodilni partner konzorcija in prijavitelj

Naziv	OBČINA AJDOVŠČINA
Naslov	Cesta 5. maja 6a 5270 Ajdovščina
Odgovorna oseba	Tadej Beočanin Župan Občine Ajdovščina
Telefon	+386 (0)5 365 91 10
Telefax	+386 (0)5 365 91 33
E-mail	obcina@ajdovscina.si
Spletna stran	http://www.ajdovscina.si
Matična številka	5879914000
Davčna številka	SI 51533251
Transakcijski račun	SI56 0120 1010 0014 597 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	
Vodja projekta	Janez Furlan vodja Oddelka za gospodarstvo in razvojne zadeve
Telefon	+386 (0)5 365 91 26
Telefax	+386 (0)41 991 209
E-mail	janez.furlan@ajdovscina.si
Žig in podpis	

2.2 Konzorcijski partnerji

2.2.1 Partner 1

Naziv	MESTNA OBČINA NOVA GORICA
Naslov	Trg Edvarda Kardelja 1 5000 Nova Gorica
Odgovorna oseba	dr. Klemen Miklavič Župan Mestne občine Nova Gorica
Telefon	+386 (0)5 335 01 11
Telefax	+386 (0)5 302 12 33
E-mail	mestna.obcina@nova-gorica.si
Spletna stran	http://www.nova-gorica.si
Matična številka	5881773000
Davčna številka	SI 53055730
Transakcijski račun	SI56 0128 4010 0014 022 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.2.2 Partner 2

Naziv	OBČINA RENČE-VOGRSKO
Naslov	Bukovica 43 5293 Volčja Draga
Odgovorna oseba	Tarik Žigon Župan Občine Renče-Vogrsko
Telefon	+386 (0)5 338 45 00
Telefax	+386 (0)5 338 45 10
E-mail	info@rence-vogrsko.si
Spletna stran	http://www.rence-vogrsko.si
Matična številka	220355300
Davčna številka	SI 90522001
Transakcijski račun	SI56 0140 1010 0020 123 odprt pri Banki Slovenije Ljubljana
Žig in podpis	

2.2.3 Partner 3

Naziv	OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA
Naslov	Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici
Odgovorna oseba	mag. Milan Turk Župan Občina Šempeter-Vrtojba
Telefon	+386 (0)5 335 10 00
Telefax	+386 (0)5 335 10 07
E-mail	info@sempeter-vrtojba.si
Spletna stran	http://www.sempeter-vrtojba.si
Matična številka	1358227000
Davčna številka	SI 44857390
Transakcijski račun	SI56 0138 3010 0014 409 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.2.4 Partner 4

Naziv	OBČINA KANAL OB SOČI
Naslov	Trg svobode 23 5213 Kanal
Odgovorna oseba	Tina Gerbec Županja Občina Kanal ob Soči
Telefon	+386 (0)5 398 12 00
Telefax	+386 (0)5 398 12 23
E-mail	obcina.kanal@obcina-kanal.si
Spletna stran	http://www.obcina-kanal.si
Matična številka	5881820000
Davčna številka	SI 588524671
Transakcijski račun	SI56 0124 4010 0014 236 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.2.5 Partner 5

Naziv	OBČINA BRDA
Naslov	Trg 25. maja 2 5212 Dobrovo v Brdih
Odgovorna oseba	Franc Mužič Župan Občine Brda
Telefon	+386 (0)5 335 10 30
Telefax	+386 (0)5 335 10 39
E-mail	info@obcina-brda.si
Spletna stran	http://www.obcina-brda.si
Matična številka	5881781000
Davčna številka	SI 58633391
Transakcijski račun	SI56 0120 7010 0014 109 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	


2.2.6 Partner 6

Naziv	OBČINA ŠKOFJA LOKA
Naslov	Mestni trg 15 4220 Škofja Loka
Odgovorna oseba	Tine Radinja Župan Občine Škofja Loka
Telefon	+386 (0)4 511 23 17
Telefax	+386 (0)4 511 23 00
E-mail	obcina@skofjaloka.si
Spletna stran	http://www.skofjaloka.si
Matična številka	5883318000
Davčna številka	SI 18947271
Transakcijski račun	SI56 0132 2010 0007 116 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.2.7 Partner 7

Naziv	OBČINA VIPAVA
Naslov	Glavni trg 15 5271 Vipava
Odgovorna oseba	Goran Kodolja Župan Občine Vipava
Telefon	+386 5 364 34 10
Telefax	+386 5 364 34 12
E-mail	obcina@vipava.si
Spletna stran	http://www.vipava.si
Matična številka	5879922000
Davčna številka	SI 56416245
Transakcijski račun	SI56 0133 6010 0014 675 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.3 Izdelovalec investicijske dokumentacije

Naziv	NI-BO Podjetniško svetovanje Robert Likar s.p.
Naslov	Vipavska cesta 17 5270 Ajdovščina
Odgovorna oseba	Robert Likar, u.d.i.s., direktor
Telefon	+386 (0)41 993 612
E-mail	robert.likar@nibo-es.si
Spletna stran	http://www.nibo-es.si
Matična številka	6066143000
Davčna številka	SI 44058802
Transakcijski račun	SI56 3400 0101 0868 404 odprt pri Sparkasse d.d.
Žig in podpis	

2.4 Upravljalci in lastniki rezultatov projekta

2.4.1 Vodilni partner

Naziv	OBČINA AJDOVŠČINA
Naslov	Cesta 5. maja 6a 5270 Ajdovščina
Odgovorna oseba	Tadej Beočanin Župan Občine Ajdovščina
Telefon	+386 (0)5 365 91 10
Telefax	+386 (0)5 365 91 33
E-mail	obcina@ajdovscina.si
Spletna stran	http://www.ajdovscina.si
Matična številka	5879914000
Davčna številka	SI 51533251
Transakcijski račun	SI56 0120 1010 0014 597 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.4.2 Partner 1

Naziv	MESTNA OBČINA NOVA GORICA
Naslov	Trg Edvarda Kardelja 1 5000 Nova Gorica
Odgovorna oseba	dr. Klemen Miklavič Župan Mestne občine Nova Gorica
Telefon	+386 (0)5 335 01 11
Telefax	+386 (0)5 302 12 33
E-mail	mestna.obcina@nova-gorica.si
Spletna stran	http://www.nova-gorica.si
Matična številka	5881773000
Davčna številka	SI 53055730
Transakcijski račun	SI56 0128 4010 0014 022 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.4.3 Partner 2

Naziv	OBČINA RENČE-VOGRSKO
Naslov	Bukovica 43 5293 Volčja Draga
Odgovorna oseba	Tarik Žigon Župan Občine Renče-Vogrsko
Telefon	+386 (0)5 338 45 00
Telefax	+386 (0)5 338 45 10
E-mail	info@rence-vogrsko.si
Spletna stran	http://www.rence-vogrsko.si
Matična številka	220355300
Davčna številka	SI 90522001
Transakcijski račun	SI56 0140 1010 0020 123 odprt pri Banki Slovenije Ljubljana
Žig in podpis	

2.4.4 Partner 3

Naziv	OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA
Naslov	Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici
Odgovorna oseba	mag. Milan Turk Župan Občina Šempeter-Vrtojba
Telefon	+386 (0)5 335 10 00
Telefax	+386 (0)5 335 10 07
E-mail	info@sempeter-vrtojba.si
Spletna stran	http://www.sempeter-vrtojba.si
Matična številka	1358227000
Davčna številka	SI 44857390
Transakcijski račun	SI56 0138 3010 0014 409 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.4.5 Partner 4

Naziv	OBČINA KANAL OB SOČI
Naslov	Trg svobode 23 5213 Kanal
Odgovorna oseba	Tina Gerbec Županja Občina Kanal ob Soči
Telefon	+386 (0)5 398 12 00
Telefax	+386 (0)5 398 12 23
E-mail	obcina.kanal@obcina-kanal.si
Spletna stran	http://www.obcina-kanal.si
Matična številka	5881820000
Davčna številka	SI 588524671
Transakcijski račun	SI56 0124 4010 0014 236 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.4.6 Partner 5

Naziv	OBČINA BRDA
Naslov	Trg 25. maja 2 5212 Dobrovo v Brdih
Odgovorna oseba	Franc Mužič Župan Občine Brda
Telefon	+386 (0)5 335 10 30
Telefax	+386 (0)5 335 10 39
E-mail	info@obcina-brda.si
Spletna stran	http://www.obcina-brda.si
Matična številka	5881781000
Davčna številka	SI 58633391
Transakcijski račun	SI56 0120 7010 0014 109 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.4.7 Partner 6

Naziv	OBČINA ŠKOFJA LOKA
Naslov	Mestni trg 15 4220 Škofja Loka
Odgovorna oseba	Tine Radinja Župan Občine Škofja Loka
Telefon	+386 (0)4 511 23 17
Telefax	+386 (0)4 511 23 00
E-mail	obcina@skofjaloka.si
Spletna stran	http://www.skofjaloka.si
Matična številka	5883318000
Davčna številka	SI 18947271
Transakcijski račun	SI56 0132 2010 0007 116 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.4.8 Partner 7

Naziv	OBČINA VIPAVA
Naslov	Glavni trg 15 5271 Vipava
Odgovorna oseba	Goran Kodelja Župan Občine Vipava
Telefon	+386 5 364 34 10
Telefax	+386 5 364 34 12
E-mail	obcina@vipava.si
Spletna stran	http://www.vipava.si
Matična številka	5879922000
Davčna številka	SI 56416245
Transakcijski račun	SI56 0133 6010 0014 675 odprt pri Banki Slovenije
Žig in podpis	

2.5 Strokovni delavci in službe odgovorni za pripravo, izvedbo in nadzor

Odgovorni vodja projekta ter skrbnik projekt pri vodilnem partnerju in prijavitelju (Občina Ajdovščina)

Janez Furlan
vodja Oddelka za gospodarstvo in razvojne zadeve
Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
telefon: +386 (0)5 365 91 26
e-mail: janez.furlan@ajdovscina.si

Podpis in žig

Odgovorna oseba za administrativno in finančno spremljanje projekta na nivoju konzorcija

Mojca Kante
menedžerka razvoja pametne skupnosti
Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
telefon: +386 (0)5 365 91 00
e-mail: mojca.kante@ajdovscina.si

Podpis in žig

Odgovorna oseba in skrbnik projekta pri partnerju 1 (Mestna občina Nova Gorica)

Simon Mokorel
vodja razvojnega oddelka
Mestna občina Nova Gorica, Trg Edvarda Kardelja 1, 5000 Nova Gorica
telefon: +386 (0)5 335 01 69
e-mail: simon.mokorel@nova-gorica.si

Podpis in žig

Odgovorna oseba in skrbnik projekta
pri partnerju 2 (Občina Renče-Vogrsko)

Matjaž Zgonik
višji svetovalec za evropske projekte in investicije, turizem in kmetijstvo
Občina Renče-Vogrsko, Bukovica 43, 5293 Volčja Draga
telefon: +386 (0)5 338 45 09
e-mail: matjaz.zgonik@rence-vogrsko.si

Podpis in žig

Odgovorna oseba in skrbnik projekta
pri partnerju 3 (Občina Šempeter-
Vrtojba)

Jerneja Ternovec
strokovna sodelavka za projekte
Občina Šempeter-Vrtojba, Trg Ivana Roba 3a, 5290 Šempeter pri Gorici
telefon: +386 (0)5 335 11 21
e-mail: jerneja.ternovec@sempeter-vrtojba.si

Podpis in žig

Odgovorna oseba in skrbnik projekta
pri partnerju 4 (Občina Kanal ob Soči)

Jurij Murovec
strokovni sodelavec za javna naročila in pripravo projektov
Občina Kanal ob Soči, Trg svobode 23, 5213 Kanal
telefon: +386 (0)5 398 12 03
e-mail: jurij.murovec@obcina-kanal.si

Podpis in žig

Odgovorna oseba in skrbnik projekta
pri partnerju 5 (Občina Brda)

Tina Novak Samec
direktorica ZTKMŠ Brda in predsednica upravnega odbora LAS v objemu
sonca
ZTKMŠ Brda, Trg 25. maja 2, 5212 Dobrovo v Brdih
telefon: +386 (0)5 395 95 95
e-mail: tic@brda.si

Podpis in žig

Odgovorna oseba in skrbnik projekta
pri partnerju 6 (Občina Škofja Loka)

Irena Studen
višja svetovalka za gospodarstvo
Občina Škofja Loka, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka
telefon: +386 (0)4 511 23 13
e-mail: irena.studen@skofjaloka.si

Podpis in žig

Odgovorna oseba in skrbnik projekta
pri partnerju 7 (Občina Vipava)

Martin Čibej
direktor občinske uprave
Občina Vipava, Glavni trg 15, 5271 Vipava
telefon: +386 (0)5 364 34 20
e-mail: martin.cibej@vipava.si

Podpis in žig

3 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB IN RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO

3.1 Analiza obstoječega stanja z opredelitvijo potreb in razlogov za investicijsko namero na ravni posamezne občine¹

V okviru poglavja je povzetek obstoječega stanja na območju posameznih občin, vključenih v konzorcij, s prikazom problematike in potreb po izvedbi projekta ter opredelitve razlogov za izvedbo na območju posamezne občine. Poglavja so povzeta iz že pripravljene investicijske dokumentacije, in sicer iz dokumentov identifikacije investicijskega projekta, ki so jih pripravile občine.

3.1.1 Občina Ajdovščina

Občina Ajdovščina že izvaja določene ukrepe z vidika pametnega mesta in skupnosti t.i. koncepta pametne občine. S tem so vsaj delno vzpostavljene nekatere funkcionalnosti, ki omogočajo napredek v smeri pametne občine, vendar to ne predstavlja ovire za celotno načrtovanje in vzpostavitev pametne občine na podlagi najbolj primernih praks. Ključne razlike med ukrepi, ki jih Občina Ajdovščina že izvaja, in ukrepi, ki jih predvideva Strategija pametne občine Ajdovščina niso vsebinske, temveč funkcionalne narave. Ukrepi, ki jih predvideva Strategija, temeljijo na konceptih pametnih vasi in pametnih mest, ter sledijo najnovejšim, mednarodno uveljavljenim standardom na področju zagotavljanja mestnih storitev ter dvigu kakovosti življenja v kontekstu pametnih mest in skupnosti, pri čemer je poudarek na kvaliteti, hitrosti, odzivnosti, učinkovitosti, transparentnosti ter finančni racionalnosti ukrepov oziroma funkcionalnosti, kar je skupno obema konceptoma. Analiza stanja v nadaljevanju temelji na podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, Strategiji razvoja občine Ajdovščina do 2030, lastnih podatkih in dokumentih občine Ajdovščina, kot je npr. Okoljsko poročilo 2015 in drugih virih (npr. uredbe), ki omogočajo učinkovito analizo stanja ter pripravo strategije pametne občine Ajdovščina. Opis stanja se je pripravilo za različna področja, kot sledi v nadaljevanju.

Področje energetike: Eden izmed ciljev Občine Ajdovščina, ki je zapisan tudi v Strategiji razvoja občine Ajdovščina do 2030 je do leta 2030 znižati povprečno porabo energije v javnih stavbah pod 100 kWh/m², pri čemer je povprečna poraba v času nastanka prej omenjene Strategije znašala 119 kWh/m². Celotna poraba energije v občini je leta 2011 znašala 348.628 MWh, pri čemer je bil in še vedno je največji porabnik promet, ki je leta 2011 predstavljal 38,66%, drugi največji porabnik so bila stanovanja z 27,61%, tretji pa industrija z 20,85% porabe. Glede na strukturo porabe energije je največji vir dizelsko gorivo s 38,66% deležem, sledi električna energija z 21,89%, ekstra lahko kurilno olje predstavlja 14,73% vira, zemeljski plin 12,25%, biomasa pa dobrih 12%. Po podatkih SURS (2016) se za ogrevanje individualnih gradenj v občini porabi dobrih 45% lesa in lesnih ostankov, poraba kurilnega olja predstavlja 34,7%, daljinsko ogrevanje pa znaša zgolj 7,4%. Občina vestno zasleduje cilje, ki jih opredeljujejo različni zakonski akti in uredbe, kakor je Uredba o mejnih vrednostnih svetlobnega onesnaževanja okolja. Tako je javna razsvetljava večinoma posodobljena in prilagojena prej omenjeni Uredbi, ki sicer ne predvideva naprednih digitalnih tehnologij, katere omogočajo racionalizacijo in optimizacijo upravljanja z javno razsvetlavo.

Področje okolja: Posebnost in značilnost občine je močan in sunkovit severovzhodni veter - burja, ki se s planot spušča proti dolini. Burja v Ajdovščini doseže povprečno hitrost 80 km/h, sunki pa lahko dosežejo hitrosti nad 200 km/h. V povprečju piha 42 dni na leto. Zaradi teh lastnosti burja na poseben način vpliva na življenje prebivalcev, saj se prisotnost burje odraža v načinu gradnje, eroziji tal in družbenih navadah prebivalcev. Burja je največji krivec za težave pri preskrbi z električno energijo. Za območje občine so značilna topla ter sušna poletja in mile zime. Poletni temperature presegajo 35°C, kar je višje od temperatur v notranjosti države. V občini ni veliko virov

¹ Poglavje je povzeto po izdelanih dokumentih identifikacije investicijskega projekta s strani posamezne občine vključene v konzorcij.

onesnaževanja zraka, še največ emisij toplogrednih plinov, poleg energetike, predstavljajo dejavnosti industrije in obrti, manjši delež predstavlja kmetijska proizvodnja (govedoreja in reja perutnine), nezanemarljiv pomen ima tudi prometna infrastruktura, saj skozi občino teče pomembna tranzitna cestna povezava H4. Veliko večji vir onesnaževanja pa je onesnažen zrak iz Padske nižine, ki ob kombinaciji visokih temperatur poleti povzroča povišane koncentracije troposferskega ozona v zraku, kar ima lahko pomembne vplive na zdravje ljudi, pri čemer so še posebej izpostavljeni otroci, starejši ljudje, ljudje z boleznimi pljuč in srca ter vsi, ki so fizično aktivni na prostem. Okoljsko poročilo 2015 navaja, da obstaja možnost za onesnaževanje tal in sicer s strani intenzivnega kmetijstva na ravninskih območjih občine ter industrije, a v tem trenutku onesnaževanje ni zaznano. Vsakršni ukrepi na področju merjenja onesnaženosti tal bi bili preventivni.

Področje uprave in družbenih dejavnosti: Občina Ajdovščina je ena izmed prvih občin v Republiki Sloveniji, ki je uvedla participativni proračun, ki občanom omogoča neposredno odločanje pri namenitvi proračunskih sredstev občine projektom. Občani se tako bolj poistovetijo s skupnostjo, v kateri živijo, zviša pa se tudi njihovo zaupanje v občinske institucije. Na decentraliziranost občine kaže tudi dejstvo, da ima ta kar 27 krajevnih skupnosti, s katerimi sodeluje pri upravljanju ter vodenju in dviguje raven aktivne participacije občank in občanov v lokalni skupnosti. V občini Ajdovščina je močna tudi civilna družba, saj je bilo po podatkih iz leta 2017 registriranih 187 društev, od tega 65 na področju športa, 39 na področju kulture, 18 je bilo humanitarnih društev, 4 so bila gasilska društva, 61 pa je drugih vrst društev, ki sovplivajo na življenje občanov. Obsežnost občine kaže dejstvo, da je Občina Ajdovščina (so)ustanoviteljica kar 18 javnih zavodov in podjetij in sicer na področjih izobraževanja, kulture in športa, zdravstva, gospodarstva in razvoja, zaščite in reševanja ter komunale.

Področje gospodarstva: Na območju občine Ajdovščina so samostojni podjetniki najbolj razširjena pojavna oblika gospodarske družbe, saj predstavljajo 70% vseh poslovnih subjektov v gospodarstvu, pri čemer zaposlujejo 28% vseh zaposlenih v gospodarstvu. Drugi največji delež predstavljajo mikro podjetja s 27,6%, pri čemer zaposlujejo dobrih 26% vseh zaposlenih v gospodarstvu. V občini Ajdovščina je bilo leta 2015 sicer registriranih 1.774 poslovnih subjektov.

Področje varnosti: V letu 2017 je bila za Občino Ajdovščina pripravljena ocena ogroženosti pred naravnimi in drugimi nesrečami, ki potrjuje, da so največje nevarnosti na območju občine zemeljski plazovi, požari, poplave ter potresi v naravnem okolju. Največja nevarnost plazov in poplav je v spomladanskih ter jesenskih mesecih, najboljšejejši poplavni območji pa sta Ajdovsko polje in polje Brje-Žablje. Zaradi možnosti višanja nivoja podtalnice v kraškem zaledju hudourniških izvirov so sicer ogrožena tudi nekatera urbanizirana območja mesta Ajdovščina ter podvozi pod hitro cesto H4. Nevarnost požarov pa je velika predvsem zaradi pogostih sušnih obdobij. Kar 54% vseh gozdov v občini leži na območjih z veliko ali zelo veliko požarno ogroženostjo.

Področje komunalnih odpadkov: V občini se količina proizvedenih komunalnih odpadkov z leti niža. Podatki SURS kažejo, da so leta 2011 z javnim odvozom zbrali 391 kg odpadkov na prebivalca, leta 2014 pa 293 kg odpadkov na prebivalca, v primerjavi s slovenskim povprečjem, kjer je bilo leta 2014 na prebivalca povprečno ustvarjenih 323 kg odpadkov. V letu 2014 je občina po podatkih SURS zbrala 5.526 ton komunalnih odpadkov.

Področje športa in kulture: Športno infrastrukturo v Občini Ajdovščina sestavljajo javni športni objekti in površine, pri čemer Občina razpolaga z 58 objekti, od katerih je 21 pokritih objektov, 37 pa jih je na prostem. Z največ športnimi objekti upravlja Zavod za šport občine Ajdovščina. V Ajdovščini je aktivna tudi Športna zveza Ajdovščina, ki vključuje 54 od približno 70 izvajalcev športnih programov. Občina Ajdovščina je v letu 2015 pričela s celostnim načrtovanjem kolesarskih stez, saj obstoječih kolesarskih stez praktično ni. Občina je pričela tudi z urejanjem t.i. "trailov", ki predstavljajo tek in hojo v naravi, po brezpotjih v hribih oziroma gorah. V občini Ajdovščina deluje veliko število izvajalcev kulturnih programov, med njimi so Pilonova galerija Ajdovščina, Lavričeva knjižnica Ajdovščina, Goriški muzej, Zveza kulturnih društev Ajdovščina, približno 25 kulturnih društev, nepogrešljivi pa so tudi samostojni kulturni izvajalci in druge organizacije, ki so registrirane za izvajanje kulturne dejavnosti. V občini Ajdovščina je kar 271 enot kulturne dediščine, pri čemer je 58 spomeniških. Občina ima veliko turističnih značilnosti, kakor so Vipavski križ, rimski utrdbi Ad Pirum in Kastru, kraški naravni most Otlško okno ter številne pohodne tematske poti. Razvoj turizma je v občini sicer tesno povezan z razvojem destinacije Vipavska dolina, saj je šest občin, ki ležijo v Vipavski dolini oblikovalo enotno destinacijsko znamko, pod imenom Turistična destinacija Vipavska dolina. Razvoj turizma temelji na treh stebrih in sicer steber aktivnega oz. športnega turizma, ki zajema preživljanje prostega časa v neokrnjeni naravi; steber gastronomskega turizma, ki izpostavlja vino in

kulinariko Vipavske doline in steber dediščinskega turizma, ki daje poudarek kulturni in naravni dediščini Vipavske doline. V občini Ajdovščina je bilo leta 2019 registriranih 30 nastanitvenih objektov s skupno kapaciteto 850 ležišč. Po podatkih SURS je v občini opazen trend naraščanja prihodov turistov, saj je bilo leta 2017 v občini 18.820 nočitev, v letu 2018 pa 23.910, kar je skoraj 25 % povečanje glede na predhodno leto.

Področje transporta: Občina Ajdovščina ima strateško pomembno lego, saj povezuje tranzit iz Italije v notranjost Slovenije, leži pa tudi na območju t.i. Svilne ceste, ki postaja ponovno aktualna ter 5. evropskega koridorja, ki je ena izmed prioritet Evropske unije. Peti koridor bo potekal od Lizbone prek Barcelone in Ljubljane do Kijeva. Povezoval bo torej Južno, Srednjo in Vzhodno Evropo. Občina razpolaga z dobro prepletenim cestnim omrežjem. Glavno prometno povezavo predstavlja hitra cesta H4 Razdrto – Vrtojba v dolžini 16,9 km. Po območju občine tečejo tri državne regionalne ceste v dolžini 63,4 km. Občina ima tudi veliko krajevnih cestnih povezav v skupni dolžini 132 km. Po podatkih SURS ima občina 129 km kategoriziranih javnih cest. V tem kontekstu je pomemben podatek, da je po podatkih SURS za leto 2016 vsak drugi delovno aktivni prebivalec občine dnevni migrant. Po podatkih SURS je imel v letu 2014 skoraj vsak drugi prebivalec v občini osebni avtomobil (59 avtomobilov na 100 prebivalcev), ki je bil v povprečju star 11 let.

Področje lokalnega kmetijstva in preskrbe s hrano: V občini so najpomembnejše kmetijske panoge vinogradništvo, sadjarstvo in živinoreja. Občina ima po predlogu Občinskega prostorskega načrta 28% kmetijskih zemljišč, pri čemer je 18% njiv, 15% trajnih nasadov, 54% trajnih travnikov in pašnikov, 13% kmetijskih zemljišč pa ni v uporabi (kmetijska zemljišča v zaraščanju). Po podatkih SURS je glede na tip kmetovanja 35% kmetijskih gospodarstev specializiranih za gojenje trajnih nasadov, 26% kmetijskih gospodarstev je specializiranih za rejo pašne živine, 13% jih je specializiranih za mešano rastlinsko pridelavo in živinorejo, prav tako jih je 13% specializiranih za pridelavo poljščin. Problematika kmetijstva se v občini kaže v obliki omejenih zmožnosti namakanja kmetijskih površin v poletnem času, saj vodotoki v Vipavski dolini v poletnem času ne zagotavljajo potrebnih količin vode, drugih ustreznih vodnih virov pa ni.

Področje voda: Za občino je značilna dobra prepredenost z vodnim omrežjem. Najpomembnejša vodna vira pitne vode sta izvir Hublja in zajetje Skuk. Iz Okoljskega poročila 2015 je mogoče razbrati, da v občini ni problemov z onesnaženostjo vode. Na izviri Hublja je sicer bilo zaznано mikrobiološko onesnaženje, ki pa je v veliki meri periodično in vezano na intenzivno infiltracijo padavin v napajalnem zaledju. Pomemben vodni vir je tudi akumulacijsko jezero Vogršček. Na območju občine sta dve vodovarstveni območji, ki sta zaščiteni z občinskima odlokoma, pri čemer je prav tako zaščitenih 13 pripadajočih vodnih virov. Javno vodovodno omrežje oskrbuje približno 18.000 prebivalcev občine, skupno pa obsega približno 190 km vodovodnih cevi. Vodni vir Hubelj sicer poleg Ajdovščine zagotavlja pitno vodo tudi prebivalcem občin Spodnje Vipavske doline.

Prednosti in priložnosti občine Ajdovščina: Občanom in obiskovalcem prijazna občina Ajdovščina z dobro razvito športno infrastrukturo ima številne prednosti in priložnosti, ki ji omogočajo trajnostni razvoj in napredek v smeri pametne občine. Za občino je značilna strateška lega z dobrimi prometnimi povezavami, ki dajejo priložnosti za regionalno in mednarodno sodelovanje. Občina se lahko pohvali z ohranjeno naravno dediščino in bogato kulturno dediščino, zaradi česar je spodbujanje družbene odgovornosti, okoljske ozaveščenosti in kulturne zavesti še toliko pomembnejše. Prednost občine je dobro razvita razvojna in raziskovalna dejavnost, ob dobrem podpornem okolju za spodbujanje podjetništva, na kar vpliva tudi močna obrtniška, podjetniška in industrijska tradicija občine. Občina ima tudi kvalitetno mrežo formalnega in neformalnega izobraževanja ter vseživljenjskega učenja. Trend staranja prebivalstva ob stabilnem izvajanju zdravstvenih in socialnih programov pa spodbuja občino k izkoriščanju priložnosti za vseživljenjsko učenje in medgeneracijsko sodelovanje. Priložnosti za povezovanje gospodarstva in izobraževanja je zato veliko, kakor je veliko tudi priložnosti za spodbujanje podjetništva ter tujih investicij. S tem se bodo lahko krepila tudi javno-zasebna partnerstva. Močna tradicija je vidna tudi na področju kmetovanja, s čimer se odpirajo priložnosti za povečanje lokalne samooskrbe ter povečanje pridelave, prodaje in prepoznavnosti kmetijskih produktov, kajti za občino je značilno razvito podeželsko okolje. Številne priložnosti se kažejo tudi na področju občinskih storitev, med njimi so npr. uvedba e-storitev za občane in implementacija drugih IKT rešitev, ki bodo izboljšale občinske storitve ter dvignile kakovost življenja v občini. Potrebna je tudi urbanistična in vsebinska prenova mestnega jedra, s čimer bo bogata športna in kulturna dejavnost občine prišla še bolj do izraza. Na področju turizma je prednost občine razvijajoča se turistična destinacija Vipavska dolina, ki daje vrsto priložnosti za razvoj in trženje turistične ponudbe, produktov in storitev.

Ključno za občino v kontekstu napredka v smeri pametne občine pa je spodbujanje aktivne participacije ter civilnih iniciativ skupaj z medsektorskim povezovanjem, predvsem pa strateško in trajnostno načrtovanje razvoja, ki bo omogočilo doseganje ciljev, ki si jih je zastavila Občina Ajdovščina v Strategiji razvoja Občine Ajdovščina do 2030 in ki jih predvidevajo kazalniki za merjenje uresničevanja ciljev oziroma napredka v smeri pametne občine.

Slabosti in nevarnosti občine Ajdovščina: Strategija pametne Občine Ajdovščina nagovarja nekatere slabosti in nevarnosti, katere je mogoče odpraviti oz. se jim izogniti na podlagi uporabe sodobnih informacijsko-komunikacijskih tehnologij. Identificirane slabosti občine so pomanjkljivo regionalno in mednarodno povezovanje, neurejenost urbanega dela mesta, energetska potratnost objektov, neustrezna povezanost med izobraževanjem in gospodarstvom, šibkost podjetniških iniciativ, manko namakalnega sistema za potrebe kmetijstva, neustrezno trženje kmetijskih produktov, pomanjkljiva družbena infrastruktura in odsotnost strategij ter akcijskih načrtov. Pomanjkljiva je tudi turistična ponudba, turistični produkti pa so neprepoznavni. Dodatno položaj občine otežujejo nevarnosti, predvsem centraliziranost države ter nepredvidljivost in nestabilnost političnega ter gospodarskega sistema. Velik problem je tudi neučinkovita in toga zakonodaja ter neusklajena medsektorska politika. Problem občine v kontekstu lokalne samooskrbe je tudi opuščanje kmetovanja, s čimer se je mogoče boriti z učinkovitim razvojem preciznega kmetijstva, ki preverjeno dviguje poslovno uspešnost lokalnega kmetijstva. Bolj globalen in kompleksen, a tudi občinski problem pa je staranje prebivalstva ob pomanjkanju zavedanja o nujnosti medgeneracijskega povezovanja ter pomanjkanju finančnih sredstev, kar vodi v večanje socialnih neenakosti.

Po predstavitvi obstoječega stanja in potreb za izvedbo projekta je Občina Ajdovščina zaznala najbolj perečo problematiko predvsem na področju Skrb za okolje (potrebo po izvedbo okoljskih meritev o kvaliteti zraka v javnih objektih ter v njihovi okolici, potrebo po rešitvah na področju ravnanja z odpadki), na področju Mobilnosti, logistike in transporta (potreba po uvedbi rešitev vezanih na parkiranje/mirujoči promet) ter na področju Kultura, šport in turizem (potreba po spremljanju in nadzoru obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture).

3.1.2 Mestna občina Nova Gorica

Na področju digitalizacije in pametnih mest Mestna občina Nova Gorica zaostaja za drugimi mestnimi občinami v Sloveniji. V smernicah EU je za leta 2021 -2027 zapisano, da so potrebna vlaganja v zeleno, pametno in kreativno. V preteklih letih je Mestna občina vseeno veliko vlagala v posamične meritve ter v posamezne oblike digitalizacije določenih javnih storitev (t.j. v meritve onesnaženost zraka, izposajo mestnih koles, v energetska računovodstvo, javno razsvetljavo, javni prevozi, mestna kartica, omrežje WIFI in podobno), vendar je vse skupaj ostalo na ravni nepovezanosti in s tem ni imelo večjega učinka na konkretne ukrepe vezane na digitalizacijo mestnih storitev. Ravno tako mestna občina nima vzpostavljenih zalednih sistemov skupnega zbiranja podatkov, njihovega analiziranja ter posledično sprejemanja argumentiranih ukrepov, ki vodijo k boljšemu življenju prebivalcev.

Mestna občina Nova Gorica želi v okviru projekta predvsem izvesti testiranje digitaliziranih inovacij na dveh področjih, in sicer na področju Skrb za okolje ter na področju Mobilnosti, logistike in transporta.

V želi po vzpostavitvi pametnega mesta in skupnosti Mestna občina Nova Gorica predvideva »ureditev živega laboratorija« t.j. pametne Cankarjeve ulice. V letu 2022 je predvidena celotna rekonstrukcija Cankarjeve ulici, ki bo zajemala ureditev kolesarske poti, določenih parkirišč, avtobusnega postajališča in ekološkega otoka. Mestna občina v tem vidi priložnost za nadgradnjo Cankarjeve ulice v pametno ulico, kjer se bodo zbirali podatki, ki bodo omogočali pripravo ukrepov, ki temeljijo na zelenem in pametnem upravljanju z viri in infrastrukturo.

Novi načini upravljanja z viri in infrastrukturo temeljijo na podatkih, ki se jih stalno zbira in analizira. Ti podatki so osnova za komuniciranje s prebivalstvom oziroma kot osnova za sprejemanje ukrepov za razvoj zelene infrastrukture in posledično k bolj zdravemu življenju. Če se omejimo samo na onesnaženje okolja, kjer je po raziskavah 1/8 smrti pogojena z onesnaženim zrakom, se moramo zavedati, da je ključnega pomena, da moramo zadržati čisto okolje, ker s tem zmanjšujemo kurativne storitve in razbremenjujemo zdravstveni sistem. Onesnaževalce je potrebno locirati in preobraziti v zeleno miselnost in zeleno infrastrukturo. To je tudi osnovni namen projekta, zdravo življenje z zeleno infrastrukturo.

Z digitalizacijo javnih storitev se bo pridobilo tudi vpogled v neučinkovite sisteme, ki jih bo potrebno prestrukturirati (optimizirati, avtomatizirati in ozeleniti). Mestna občina se zaveda, da sprememb ne more doseči čez noč in da je za to potreben sistematski pristop k reševanju problemov in izzivov. S tem namenom se je odločila, da Cankarjevo ulico spremeni v »živi laboratorij«, kjer bo na realnem okolju raziskovala, implementirala prototipne rešitve, merila, analizirala spremembe v okolju, da bo lahko kasneje prenašala predmetne rešitve tudi na druga področja v mestu in izven njega, kjer se bo pokazala potreba po njihovi vzpostavitvi. S tem se bo prispevalo k zagotavljanju potrebe po realnih podatkih o trenutnem stanju ter tako izboljšali učinek na kakovost bivanja prebivalcev. Mestna občina na svojem območju predvsem vidi potrebno po pridobivanju ustreznih, tekočih in realnih podatkov vezanih na zagotavljanje kvalitetnega okolja, na pridobitev ustreznih rešitev na področju mobilnosti in transporta itd., ki bodo javno dostopne vsem prebivalcem občine.

MO Nova Gorica se zaveda družbenega, socialnega, okoljskega in tudi gospodarskega pomena ureditve obravnavanega, saj bo tako omogočena boljše upravljanje z infrastrukturo. S tem bodo omogočeni boljši oziroma kakovostnejši bivanjski pogoji ter tudi pogoji za gospodarski, socialni, okoljski in družbeni razvoj območja. Izboljšali pa se bodo tudi bivalni pogoji prebivalcev obravnavanega območja, saj jim bo ustreznna infrastrukturna opremljenost zagotavljala tudi večjo varnost ter boljše javne storitve.

Po predstavitvi obstoječega stanja in potreb za izvedbo projekta je Mestna občina Nova Gorica zaznala najbolj perečo problematiko predvsem na področju Skrb za okolje (potrebo po izvedbo okoljskih meritev o kvaliteti zraka v javnih objektih ter v njihovi okolici, potrebo po rešitvah na področju ravnanja z odpadki) ter na področju Mobilnost, logistika in transport (potreba po spremljanju in nadzoru mirujočega prometa, interventnih poti in mest za invalide).

3.1.3 Občina Renče-Vogrsko

V skupnem konzorciju bo Občina Renče–Vogrsko naslavljala digitalizacijo upravljanja in nadzora sistema zbiranja in odvoza odpadkov, spremljanje kvalitete zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od kakovosti zunanjega zraka ter energetske učinkovitosti, upravljanje turistične infrastrukture in usmerjanje turističnih tokov.

Področje Skrb za okolje:

- ⇒ Problematika daljinskega zajema podatkov o napolnjenosti zbiralnikov za odpadke.
V Občini Renče-Vogrsko poteka priprava strategije z vidika optimizacije števila kontejnerskih mest, pri čemer se predvideva, da se bo število le-teh zmanjšalo. Tako v Občini Renče-Vogrsko kot tudi v ostalih občinah v partnerstvu obstaja problem s smetmi in samim odvozom. Prepogosto smo priča prepolnim kontejnerjem, kar posledično pomeni, da ljudje puščajo vrečke ob kontejnerjih ali pa jih odložijo v kontejner poleg, tudi če je namenjen nekim drugim surovinam – posledično prihaja do problema ločevanja odpadkov.
Občina Renče-Vogrsko je koncesijo za odvoz podelila Komunali Nova Gorica d.d. Tu Občina Renče-Vogrsko zaznava dodaten problem, saj Komunala Nova Gorica d.d. nima digitalnega vodenja aktivnosti, temveč vsako aktivnost beležijo ročno – na koncu meseca, tako dobijo zaposleni v oddelkih za okolje in prostor gore papirjev na katerih je zabeleženo stanje aktivnosti. V tem primeru bi bila potrebna optimizacija človeških resursov.
- ⇒ Spremljanje kvalitete zraka v notranjih prostorih in energetske učinkovitosti.
V Občini Renče-Vogrsko so nekateri javni objekti že energetske sanirani in tudi že imajo nameščene senzorje za merjenje porabe elektrike in toplote. V določenih primerih gre za avtomatsko zajemanje, ki je vezano na trenutno stanje. V drugih gre za e-knjigovodstvo, kar pomeni, da na koncu meseca preprišejo podatke iz računa in se vodi celoletna evidenca. Meritve kakovosti zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od zunanjega zraka se v javnih prostorih še ne izvajajo.

Področje Kultura, šport in turizem:

- ⇒ Spremljanje in nadzor obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture.
Trenutno v občinah ne razpolagajo s podatki glede količine prometa za nobeno kategorijo. Ne obstajajo namreč nobeni podatki kaj se dogaja na cestah, parkiriščih, vodah, ter ob vsem naštetem ni. Z večanjem

obsega turistov v občini in športnih aktivnosti na reki Vipavi se povečuje okoljska obremenjenost in ogroženost reke Vipave. S sledljivostjo registriranih vstopov in izstopov na reko Vipavo ter uvedbo plovbnega režima se okoljsko tveganje in obremenitve zmanjšajo na najmanjše možne.

V okviru DIIP-a je bilo ugotovljeno, da bo izvedba projekta pripomogla k pridobitvi novih inovacijskih rešitev na področju uvajanja digitalizacije na različnih vsebinskih področjih pri vzpostavljanju pametnih mest in skupnosti. Iz DIIP-a je bilo ugotovljeno, da občina ne razpolaga s sodobno okoljsko infrastrukturo, da primanjkuje vlaganj v raziskave in razvoj na področju okoljske tehnologije ter da tako zaostaja v razvoju v primerjavi z ostalimi evropskimi državami. Glavna prednost, ki izhaja iz projekta, je napredek v digitalizaciji občine in regije ter boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov znotraj regije, učinkovitejše in bolj ekološko reševanje problematik, večja konkurenčnost gospodarstva ter ozelenitev gospodarstva. Priložnosti oziroma potrebe, ki se jih bo zadovoljevalo z izvedbo projekta, so: bolj zdrav in eko način življenja prebivalcev, izboljšan življenjski standard prebivalcev, popolno preoblikovanje občine in regije v digitalizirano območje, vzpostavitev ekosistema v regiji, zmanjšanje vzele v razvoju v primerjavi z drugimi evropskimi državami, ustvariti pogoje za nova delovna mesta, razvoj zelenega butičnega turizma ipd.

Po predstavitvi obstoječega stanja in potreb za izvedbo projekta je Občina Renče-Vogrsko zaznala najbolj perečo problematiko predvsem na področju Skrb za okolje (potrebo po izvedbo okoljskih meritev o kvaliteti zraka v javnih objektih ter v njihovi okolici, potrebo po rešitvah na področju ravnanja z odpadki) ter na področju Kultura, šport in turizem (potreba po spremljanju in nadzoru obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture).

3.1.4 Občina Šempeter-Vrtojba

Občina Šempeter-Vrtojba bo v okviru projekta naslavljala digitalizacijo predvsem na področju spremljanja kvalitete zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od kakovosti zunanega zraka ter energetske učinkovitosti, upravljanje turistične infrastrukture in usmerjanje turističnih tokov, vezan na Športni center Šempeter-Vrtojba.

Področje Skrb za okolje:

- ⇒ Spremljanje kvalitete zraka v notranjih prostorih in energetske učinkovitosti.

V Občini Šempeter-Vrtojba so nekateri javni objekti že energetske sanirani in tudi že imajo nameščene senzorje za merjenje porabe elektrike in toplote. V določenih primerih gre za avtomatsko zajemanje, ki je vezano na trenutno stanje. V drugih gre za e-knjigovodstvo, kar pomeni, da na koncu meseca prepišejo podatke iz računa in se vodi celoletna evidenca. Meritve kakovosti zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od zunanega zraka se v javnih prostorih še ne izvajajo.

Področje Kultura, šport in turizem:

- ⇒ Spremljanje in nadzor obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture.

Trenutno v občinah ne razpolagajo s podatki glede količine prometa za nobeno kategorijo. Ne obstajajo namreč nobeni podatki kaj se dogaja na cestah, parkiriščih, vodah, ter ob vsem naštetem ni.

V okviru projekta se predvideva predvsem reševanje problematike na obeh področjih na kompleksu Športnega centra Šempeter-Vrtojba, kjer se bo vzpostavilo senzorje za merjenje energetske porabe ter kakovosti zraka ter tudi za merjenje števila obiskovalcev. Športni center Šempeter-Vrtojba oddaja v uporabo večnamensko dvorano, večnamensko atletsko stezo s šestimi tekaškimi progami, vadblišče za skok v daljino in v višino, ograjeno igrišče za košarko oziroma odbojko. Ločitvene mreže omogočajo deljenje večnamenske dvorane na dve oziroma tri manjša igrišča, odvisno od želje uporabnika. Mogoče je uporabljati tudi 4 igrišča za badminton, igrišče za skvoš, košarkarsko igrišče za trojke ter manjši fitness. Pred dvorano so še dve igrišči za odbojko na mivki in košarkarsko igrišče za igro trojk. Kvalitetna ponudba športnih objektov bo privabilo večje število uporabnikov. Ena od smernic dobre ponudbe je tudi razporeditev uporabnikov in prilagoditev obratovanja športnega centra, glede na število uporabnikov ob določenih dnevih in urah. Vse to se da doseči z dobro digitalizacijo objekta. S tem bi dvignili tudi kvaliteto ponudbe in povečali konkurenčnost. Razlog za investicijsko namero je vzpostaviti digitalno rešitev za spremljanje in nadzor uporabnikov in ugotavljanje stanja kvalitete zraka ob določeni zasedenosti objekta. Pridobljeni podatki bodo prikazali možnost boljšega upravljanja, proaktivnega reševanje problemov. Z izvedbo

projekta bi zadovoljili potrebo po digitalno tehnološki opremi objekta za pridobivanje podatkov, ki bodo prikazali smernice razvoja zračenja, boljšega upravljanje le-tega in s tem tudi optimizacijo stroškov glede na število uporabnikov v Športnem centru Šempeter-Vrtojba.

Po predstavitvi obstoječega stanja in potreb za izvedbo projekta je Občina Šempeter-Vrtojba zaznala najbolj perečo problematiko predvsem na področju Skrbi za okolje (potrebo po izvedbo okoljskih meritev o kvaliteti zraka v javnih objektih ter v njihovi okolici) ter na področju Kultura, šport in turizem (potreba po spremljanju in nadzoru obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture).

3.1.5 Občina Kanal ob Soči

Občina Kanal ob Soči pripravlja strategijo pametne občine Kanal ob Soči z namenom, da na podlagi zastavljenih ciljev ter ukrepov zagotovi dolgoročni trajnostni, gospodarski, socialni, tehnološki ter okoljski razvoj občine. Občina je že leta 2009 v svojem lokalnem energetskega konceptu (LEK) podala cilje izboljšanja energetskega stanja na področjih javnega in privatnega sektorja ter industrije, zmanjšanje emisij škodljivih plinov v okolje, ustvarjanje prihrankov za občino in njene prebivalce na področju energetike, pridobitev možnosti za subvencioniranje raznih projektov s strani države in evropske skupnosti na področju energetike. V luči izpolnjevanja akcijskega načrta iz LEK-a občina redno izvaja različne dejavnosti pretežno iz področij učinkovite rabe energije, izrabe obnovljivih virov energije in oskrbe z energijo. Energetsko sta bila sanirana oba vrtca v občini, lani se je izvedla energetska sanacija podstrešja OŠ Kanal, leto prej sanacija prezračevanja kuhinje v vrtcu Deskle. Občina je tudi zagotovila polnilne postaje za električna vozila ter razpolaga s 3 električnimi vozili. Poleg tega občina vodi projekt »Osveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih na Občini Kanal ob Soči« na temi učinkovite rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije. Učinkovita in trajnostna raba energentov je ena ključnih smernic razvoja občine, zato strategija predvideva ukrepe, ki bodo preko digitalnih orodij razvoj v to smer še pospešila.

Zaradi potrebe po poročanju o rabi energije v javnih objektih je občina v šolah in vrtcih namestila kalorimetre, katere se sedaj mesečno beleži in podatke ročno vnaša v sistem. V OŠ Kanal sta nameščena 2 kalorimetra (od tega je 1 nameščen v vrtcu Kanal), v OŠ Deskle pa so 4 kalorimetri (od tega je 1 v vrtcu Deskle). Zaradi priporočljivega stalnega prezračevanja prostorov je predvsem v starejših objektih, ki nimajo vgrajenih sistemov prisilnega prezračevanja z vračanjem toplote odpadnega zraka (rekapitulacija), se prezračevanje izvaja z odpiranjem oken. Takšen način prezračevanja pomeni dodatne izgube toplote, ki se kaže v povečani rabi energentov. Tako v OŠ Kanal (16 učilnic) kot OŠ Deskle (16 učilnic) se sedaj izvaja prezračevanje mehansko, po lastni presoji vsakega zaposlenega.

V občini, predvsem v naselju Kanal se soočajo s pomanjkanjem parkirnih mest. Na tržnici v Kanalu je 38 parkirnih mest, od tega sta 2 parkirni mesti namenjeni invalidom, 2 pa polnjenju električnih vozil.

Opis razlogov za izvedbo investicije: Strategija vzpostavitve pametne občine predvideva ukrepe, ki bodo preko digitalnih orodij pospešila razvoj v smeri digitalizacije. Hkrati bi uvedba določil v strategiji bistveno pripomogla k izboljšanju kvalitete bivanja občanov, k večji mednarodni prepoznavnosti občine Kanal ob Soči, krepitvi povezanosti občanov s svojim okoljem in dolgoročnem napredku celotne Goriške regije Republike Slovenije. Digitalizacija občine je dolgoročni projekt, ki bo občini olajšal prilagajanje na podnebne spremembe, tržna nihanja, procese globalizacije, družbene spremembe, napredek tehnologije in podobne povezane procese. Občina bo z uvedbo inovativnih rešitev na področju digitalizacije zagotovila nastanek trdnega in stabilnega institucionalnega okolja za uspešen družbeni razvoj, ki bo na podlagi uporabe digitalnih orodij, pristopov, principov in tehnologij zmanjšal zaostanek za urbanimi okolji po Sloveniji in svetu. Z digitalizacijo bo izveden nov razvojni preboj k večji kakovosti življenja lokalnih prebivalcev ob celovitem napredku sedanjih in bodočih generacij. Učinkovita in trajnostna raba energentov je ena ključnih smernic razvoja občine, zato strategija vzpostavitve pametne občine predvideva ukrepe, ki bodo preko digitalnih orodij razvoj v to smer še pospešila. S spremljanjem kvalitete zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od energetske učinkovitosti bomo učinkovito upravljali z infrastrukturo. Potrebujemo nadgraditev sistema, da se bodo podatki zajemali in prenašali v sistem CSRE avtomatsko. Poleg tega je prednost, da se pri avtomatiziranemu zajemu podatkov, frekvenca vnosov lahko poljubno nastavi na

mesečno, tedensko, dnevno ali urno zajemanje podatkov. Mesečni zajem, kot se to sedaj izvaja nam ne daje nekih uporabnih informacij o dogajanju na objektu, saj je interval predolg in nimamo podatka kaj se je po posameznih dnevih na objektu dogajalo. Smiselno je vsaj urni zajem saj s tem dobimo pregled nad dnevnim dogajanjem, in morebitna odstopanja od povprečja lahko takoj preverimo. Taka dnevna informacija nam omogoča hiter odziv ob pojavu nekih anomalij, hkrati pa nam na podlagi analize podatkov v nekem daljšem časovnem obdobju omogoča pripravo ukrepov za odpravo neracionalne rabe energije in tudi za nižjo, oziroma racionalnejšo rabo. Še posebno s pojavom pandemije Covid-19 se vsi srečujemo z velikimi težavami, kako zagotoviti ustrezne pogoje za delo v notranjih prostorih. Odpiranje oken pomeni dodatne izgube toplote, ki se kaže v povečani rabi energentov. Potrebujemo sistem za spremljanje kvalitete zraka v posameznih prostorih, na podlagi katerega bi dobili povratne informacije glede dnevne kvalitete zraka in bi tako dobili pregled nad dnevno potrebo po prezračevanju posameznih prostorov. Pridobljeni podatki obdelani s pomočjo orodja bi predstavljali uporabno informacijo, ki bi se koristila za krmiljenje centralnih ali internih prezračevalnih sistemov ali pa osnova za izdelavo urnikov izvajanja mehanskega prezračevanja z odpiranjem oken. Natančno sledenje urniku bi zagotovo pomenilo znaten prihranek energije zato sta OŠ Deskle in OŠ Kanal idealna objekta za postavitev takšnega sistema saj se sedaj prezračevanje izvaja mehansko po lastni presoji vsakega zaposlenega. Občina potrebuje rešitve, katere pozitivno vplivajo na zmanjševanje negativnih vplivov na okolje ter pozitivno vplivajo na zdravje in varnost prebivalcev. Rešitve optimizacije kakovosti zraka v povezavi z energetske učinkovitostjo objektov neposredno vplivajo na zmanjševanje porabe energije objekta.

Na področju mobilnosti, logistike in transporta bi z implementacijo rešitve spremljanja zasedenosti parkirišč in interventnih poti zmanjšana potreba po ukrepanju v zvezi z odstranjevanjem napačno in neprimerno parkiranih vozil. S tem bi povečali pretočnost prometa in razbremenili redarsko službo, ki bo se lahko posvetila urejanju drugih težav v občini. Prav tako pa so te rešitve potrebne tudi z vidika pozitivnega vpliva na varnost in zdravje prebivalcev, saj bi rešitve na tem področju usmerila na prosto parkirno mesto brez nepotrebne kroženja in parkiranja na nedovoljenih mestih v strnjem naselju. Ocenjuje se, da zmanjševanje zastojev zaradi zasedenosti intervencijskih površin pozitivno vpliva na zdravje in varnost prebivalcev.

Po predstavitvi obstoječega stanja in potreb za izvedbo projekta je Občina Kanal ob Soči zaznala najbolj perečo problematiko predvsem na področju Skrb za okolje (potrebo po izvedbo okoljskih meritev o kvaliteti zraka v javnih objektih) ter na področju Mobilnosti, logistike in transporta (potreba po uvedbi rešitev za parkiranje/mirujoči promet).

3.1.6 Občina Brda

Občina Brda bo v sklopu projekta prizadeva testirati digitalne inovacije, ki bi znatno pripomogle k izboljšanju težav znotraj omenjene regije. Občina Brda bi omenjeno testiranje digitaliziranih inovacij izvedla predvsem na dveh področjih, ki so izboljšav zaradi svoje omejene funkcionalnosti, najbolj potrebne. Gre za področja, ki se dotikajo področja Skrb za okolje ter področja Kultura, šport in turizem.

Področje Skrb za okolje:

- ⇒ Problematika daljinskega zajema podatkov o napolnjenosti zbiralnikov za odpadke.

V Občini Brda je trenutno na voljo 66 ekoloških otokov z minimalno 5 kontejnerji. Trenutno poteka priprava strategije z vidika optimizacije števila kontejnerskih mest, pri čemer se predvideva, da se bo število le-teh zmanjšalo. Tako v Občini Brda kot tudi v ostalih občinah v partnerstvu obstaja problem s smetmi in samim odvozom. Prepogosto smo priča prepolnim kontejnerjem, kar posledično pomeni, da ljudje puščajo vrečke ob kontejnerjih ali pa jih odložijo v kontejner poleg, tudi če je namenjen nekim drugim surovinam – posledično prihaja do problema ločevanja odpadkov.

Občina Brda je koncesijo za odvoz podelila Komunalni Nova Gorica d.d. Tu Občina Brda zaznava dodaten problem, saj Komunalna Nova Gorica d.d. nima digitalnega vodenja aktivnosti, temveč vsako aktivnost beležijo ročno – na koncu meseca, tako dobijo zaposleni v oddelkih za okolje in prostor gore papirjev na katerih je zabeleženo stanje aktivnosti. V tem primeru bi bila potrebna optimizacija človeških resursov.

- ⇒ Spremljanje kvalitete zraka v notranjih prostorih in energetske učinkovitosti.

V Občini Brda so nekateri javni objekti že energetske sanirani in tudi že imajo nameščene senzorje za merjenje porabe elektrike in toplote (npr. občinska stavba). V določenih primerih gre za avtomatsko zajemanje, ki je vezano na trenutno stanje. V drugih gre za e-knjigovodstvo, kar pomeni, da na koncu meseca prepišejo podatke iz računa in se vodi celoletna evidenca. Meritve kakovosti zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od zunanjega zraka se v javnih prostorih še ne izvajajo.

Področje Kultura, šport in turizem:

⇒ Spremljanje in nadzor obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture.

Trenutno v občinah ne razpolagajo s podatki glede količine prometa za nobeno kategorijo. Ne obstajajo namreč nobeni podatki kaj se dogaja na cestah, parkiriščih, vodah, ter ob vsem naštetem ni.

V okviru DIIP-a je bilo ugotovljeno, da bo izvedba projekta pripomogla k pridobitvi novih inovacijskih rešitev na področju uvajanja digitalizacije na različnih vsebinskih področjih pri vzpostavljanju pametnih mest in skupnosti. Iz DIIP-a je bilo ugotovljeno, da občina ne razpolaga s sodobno okoljsko infrastrukturo, da primanjkuje vlaganj v raziskave in razvoj na področju okoljske tehnologije ter da tako zaostaja v razvoju v primerjavi z ostalimi evropskimi državami. Glavna prednost, ki izhaja iz projekta, je napredek v digitalizaciji občine in regije ter boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov znotraj regije, učinkovitejše in bolj ekološko reševanje problematik, večja konkurenčnost gospodarstva ter ozelenitev gospodarstva. Priložnosti oziroma potrebe, ki se jih bo zadovoljevalo z izvedbo projekta, so: bolj zdrav in eko način življenja prebivalcev, izboljšani življenjski standard prebivalcev, popolno preoblikovanje občine in regije v digitalizirano območje, vzpostavitev ekosistema v regiji, zmanjšanje vneli v razvoju v primerjavi z drugimi evropskimi državami, ustvariti pogoje za nova delovna mesta, razvoj zelenega butičnega turizma ipd.

Po predstavitvi obstoječega stanja in potrebe za izvedbo projekta je Občina Brda zaznala najbolj perečo problematiko predvsem na področju Skrbi za okolje (potrebo po izvedbo okoljskih meritev o kvaliteti zraka v javnih objektih ter v njihovi okolici, potrebo po rešitvah na področju ravnanja z odpadki) ter na področju Kultura, šport in turizem (potreba po spremljanju in nadzoru obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture).

3.1.7 Občina Škofja Loka

Občina Škofja Loka že izvaja določene ukrepe koncepta pametna mesta in skupnosti. Občina ima že vzpostavljen skupni računalniški center za podporo procesom občine ter njenim javnim zavodom. Občina je v ta namen že v preteklosti uredila širokopasovne neposredne povezave do posameznih javnih zavodov. Ureditev računalniškega centra zagotavlja vso potrebno infrastrukturo, varnostno in programsko opremo vsem zavodom in v objektu občinske uprave Občine Škofja Loka. S tem se je dvignila kakovost storitev ter optimizacija IT strokov občine in javnih zavodov. V Občini Škofja Loka se že uporablja naprave IoT za merjenje kakovosti zraka. Ker pa bi radi izboljšali kakovost in razširili nabor meritev, predvidevajo nadaljnja investiranja na to področje. Trenutna senzorika bazira na meritvah kvalitete zraka. Na eni izmed lokaciji pa merijo tudi smer vetra. Trenutno uporabljajo šest merilnih naprav na petih različnih lokacijah. S tem so vsaj delno vzpostavljene nekatere funkcionalnosti, ki omogočajo napredek v smeri pametne občine, vendar to ne predstavlja ovire za celostno načrtovanje in vzpostavitev pametne občine na podlagi najbolj primernih praks. Ključne razlike med ukrepi, ki jih Občina Škofja Loka že izvaja, in ukrepi, ki jih predvideva niso vsebinske, temveč funkcionalne narave. Ukrepi, ki se jih predvideva na področju pametnih mest in skupnosti sledijo in bodo tudi v prihodnje sledili najnovejšim, mednarodno uveljavljenim standardom na področju zagotavljanja mestnih storitev ter k dvigu kakovosti življenja v kontekstu pametnih mest in skupnosti, pri čemer je in bo poudarek na kvaliteti, hitrosti, odzivnosti, učinkovitosti, transparentnosti ter finančni racionalnosti ukrepov oziroma funkcionalnosti.

Področje okolja: V občini ni veliko virov onesnaževanja zraka, še največ emisij toplogrednih plinov, poleg energetike predstavljajo dejavnosti industrije in obrti, manjši delež pa predstavlja kmetijska proizvodnja (govedoreja). Nezanemarljiv pomen pa ima tudi prometna infrastruktura, saj skozi mesto teče pomembna tranzitna cesta za Železnike. Veliko večji vir onesnaževanja pa je onesnažen zrak iz industrijske cone Trata, ki ob kombinaciji visokih temperatur poleti povzroča povišane koncentracije toplosferskega ozona v zraku, kar ima

lahko pomembne vplive na zdravje ljudi, pri čemer so še posebej izpostavljeni otroci, starejši ljudje, ljudje z boleznimi pljuč in srca ter vsi, ki so fizično aktivni na prostem. Okoljsko poročilo 2015 pa tudi navaja, da obstaja možnost za onesnaževanje tal, in sicer s strani intenzivnega kmetijstva na ravninskih območjih občine ter industrije, toda v času priprave tega dokumenta to onesnaževanje ni znano.

Področje uprave in družbenih dejavnosti: Občina je ustanoviteljica ali soustanoviteljica 16ih javnih zavodov in javnih podjetij. To so javni zavodi ali podaja s področja izobraževanja, kulture, turizma in športa, gospodarstva in razvoja, zdravstva ter komunalne.

Področje komunalnih odpadkov: Javno službo izvaja Komunalna Škofja Loka d.o.o., katere ustanoviteljica je Občina Škofja Loka. Javna služba Zbiranja določenih vrst komunalnih odpadkov se v Občini Škofja Loka izvaja na naslednje načine:

- sistem od vrat do vrat, kjer se z rednim odvozom zbira mešane komunalne odpadke, mešano odpadno embalažo ter biološke odpadke (celotno število zabojnikov na sistemu znaša 10.200 kos);
- sistem zbiralnic (ekoloških otokov), na katerih se zbira papir in papirna embalaža ter steklena embalaža, medtem ko so bili zabojniki za plastenke in pločevinke odstranjeni (število štirikolesnih zabojnikov je 150, število zvonov je 182);
- sistem kosovnega odvoza preko dopisnic;
- akcije zbiranja nevarnih odpadkov;
- delovanje zbirnih centrov.

Letna količina vseh zbranih odpadkov v občini se giblje okrog 7.028 ton.

Področje turizma in kulture: V občini deluje veliko število izvajalcev kulturnih programov, med njimi so Škofjeloški muzej, Razvojna agencija Sora-Turizem, Knjižnica Ivana Tavčarja, Javni zavod 973 in 42 kulturnih in umetniških društev, nepogrešljivi pa so tudi samostojni kulturni izvajalci in druge organizacije, ki so registrirane za izvajanje kulturne dejavnosti. Staro mestno jedro Občine Škofja Loka je razglašeno za kulturni spomenik, zato je Občina vključena tudi v Združenje zgodovinskih mest, ki v sodelovanju s STO izvaja vsako leto promocijo doma in v tujini. Občina ima veliko turističnih značilnosti, kakor so Loški grad, Kamniti most, Škofjeloški Pasijon, vpisanih v seznam nesovne dediščine Unesco ter številne pohodne tematske poti. Razvoj turizma je v občini sicer tesno povezan z razvojem destinacije Škofjeloškega, ki pokriva območje 4 občin t.j. Občine Škofja Loka, Občine Gorenja vas-Poljane, Občine Železnike in Občine Žiri. V pripravi je tudi nova Strategija turizma 2027. V občini je bilo leta 2019 registriranih 31 nastanitvenih objektov s skupno kapaciteto 405 ležišč. Po podatkih SURS je v občini opazen trend naraščanja prihoda turistov, saj je bilo leta 2018 v občini zabeleženih 21.500 nočitev, v letu 2019 pa 31.111 nočitev, kar je skoraj 31% povečanje glede na predhodno leto.

Področje voda: V okviru javne službe Oskrba s pitno vodo Komunalna Škofja Loka d.o.o. na območju občine upravlja s 156.935 metri vodovodnega omrežja, s katerim se oskrbuje 19.449 prebivalcev. Vodovodno omrežje je sestavljeno iz dveh sistemov, in sicer iz Javnega loškega vodovoda ter Vodovoda Lenar-Luša. Število vseh odjemnih mest znaša 4.452, pri čemer se poraba pitne vode evidentira na 4.684 vodomerih. Letna količina prodane pitne vode se giblje okrog 1.430.000 m³.

Prednosti in priložnosti Občine Škofja Loka: Občina Škofja Loka ima številne prednosti in priložnosti, ki ji omogočajo trajnostni razvoj in napredek v smeri pametne občine. Za občino je značilna strateška lega z dobrimi prometnimi povezavami, ki dajejo prednosti za regionalno in mednarodno sodelovanje. Občina se lahko pohvali tudi z ohranjeno naravno dediščino in bogato kulturno dediščino, zaradi česar je spodbujanje družbene odgovornosti, okoljske ozaveščenosti in kulturne zavesti še toliko pomembnejše. Prednost občine je dobro razvita izobraževalna in raziskovalna dejavnost (MIC Škofja Loka), ob dobrem podpornem okolju za spodbujanje podjetništva, na kar vpliva tudi močna obrtniška, podjetniška in industrijska tradicija občine. Občina ima kvalitetno mrežo formalnega in neformalnega izobraževanja in vseživljenjskega učenja. Trend staranja prebivalstva ob stabilnem izvajanju zdravstvenih in socialnih programov pa spodbuja občino k izkoriščanju priložnosti za vseživljenjsko učenje in medgeneracijsko sodelovanje. Priložnosti za povezovanje gospodarstva in izobraževanja je zato veliko, kakor je veliko tudi priložnosti za spodbujanje podjetništva. S tem se bodo lahko krepila tudi javno-zasebna partnerstva. Močna tradicija je vidna tudi na področju kmetovanja, s čimer se odpirajo priložnosti za povečanje lokalne samooskrbe ter povečanje pridelave, prodaje in prepoznavnosti kmetijskih produktov. številne priložnosti se kažejo tudi na področju občinskih storitev, med njimi so npr. uvedba e-storitev

za občane in implementacija drugih IKT rešitev, ki bodo izboljšale občinske storitve ter dvignile kakovost življenja v občini. Na področju turizma je prednost občine razvijajoča se turistična destinacija, ki daje vrsto priložnosti za razvoj in trženje turistične ponudbe, produktov in storitev. Ključno za občino v kontekstu napredka v smeri pametne občine pa je spodbujanje aktivne participacije ter civilne iniciative skupaj z medsektorskim povezovanjem, predvsem pa strateško in trajnostno načrtovanje razvoja, ki bo omogočilo doseganje ciljev, ki si jih je zastavila Občina Škofja Loka v Strategiji razvoja Občine Škofja Loka 2025+.

Slabosti in nevarnosti Občine Škofja Loka: V občini so prepoznane nekatere slabosti in nevarnosti, katere je mogoče odpraviti oziroma se jim izogniti na podlagi uporabe sodobnih informacijsko-komunikacijskih tehnologij. Identificirane slabosti občine so slabe prometne povezave do glavnih prometnic in neurejene prometnice v mestu, pomanjkanje turistične infrastrukture, prazne stavbe v občini, neustrezni prostori knjižnice, neenakomeren infrastrukturni razvoj mesta in podeželja ter neuravnoteženo trženje kmetijskih produktov. Pomanjkljiva je tudi nepovezana turistična ponudba, turistični produkti pa niso dovolj prepoznavni. Dodatno položaj občine otežujejo nevarnosti, kot so nova gospodarska kriza, zmanjšanje finančne spodobnosti občine, ki bi zavrla nadaljnje vlaganje v razvoj (tudi digitalne) infrastrukture, staranje prebivalstva, negativni vplivi klimatskih/podnebnih sprememb, predvsem centraliziranost države ter nepredvidljivost in nestabilnost političnega in gospodarskega sistema.

Po predstavitvi obstoječega stanja in potreb za izvedbo projekta je Občina Škofja Loka zaznala najbolj perečo problematiko predvsem na področju Skrb za okolje (potrebo po izvedbo okoljskih meritev o kvaliteti zraka v javnih objektih ter v njihovi okolici, potrebo po rešitvah na področju ravnanja z odpadki) ter na področju Kultura, šport in turizem (potreba po spremljanju in nadzoru obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture).

3.2 Opredelitev osnovnih problematik in potreb po digitalizaciji na območju občin v konzorciju

Na osnovni obstoječega stanja in potreb posamezne občine v konzorciju se je ugotovilo, da na območju vseh občin skupna obstaja problematika ter pomanjkanje ustreznih digitalnih rešitev predvsem na področju:

⇒ **Skrb za okolje**

Na območju obstaja problematika zagotavljanja ustreznega zbiranja komunalnih odpadkov ter posledično ustrezne urejenosti ekoloških otokov. S tem se ne zagotavlja čistega in urejenega bivanjskega okolja za prebivalce ter prihaja tudi do večjega števila pritožb s strani stanovalcev in njihovega nezadovoljstva z javno službo, kar meče tudi slabo luč občine. Trenutno izvajalci gospodarske javne službe zbiranja, obdelave in odlaganja odpadkov zbirajo odpadke po določenem urniku in ne po napolnjenosti ekoloških otokov, saj nimajo ustreznih orodij, ki bi jim omogočala drugačno organizacijo dela, ki bi bila ekonomsko bolj smiselna in okoljsko bolj sprejemljiva.

Ravno tako se ne izvaja ustreznih okoljskih meritev kakovosti zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od kakovosti zunanega zraka. Ker je samo prezračevanje prostorov izvedeno »po občutku« zaposlenih v njih (ni zagotovljenih ustreznih merilcev, ki bi opozarjali na preseženo mejo CO₂ in nevarnih delcev v zraku), je tudi slabša energetska učinkovitost javnih objektov ter v samih prostorih ni zagotovljena ustrezna kakovost zraka, kar negativno vpliva tudi na samo zdravstveno stanje oseb v javnih prostorih.

⇒ **Mobilnost, logistika in transport**

V večini občin se srečujejo s problematiko prezasedenosti parkirnih mest ter interventnih poti in mest za invalide. Prehodi za pešce niso usklajeni s sodobnimi standardi in smernicami ter niso prilagojeni slepim in slabovidnim t.j. ranljivim skupinam prebivalstva. Samo upravljanje parkirišč oziroma parkirnih mest, varovanje interventnih poti in mest za invalide ni primerno. S tem je večja obremenitev okolja s prometom, večja okoljska onesnaženost, slabši pretok prometa ipd. Trenutno »red« na parkiriščih izvajajo občinske redarske službe, ki pa ne morejo biti vedno na vseh parkiriščih istočasno in reševati probleme neupravičene zasedenosti mest za invalide, neprehodnosti interventnih poti, nepravilnega parkiranja ipd. Poleg tega tudi vozniki, ki želijo parkirati svoje avtomobile, nimajo sistema spremljanja

zasedenosti parkirnih mest na posameznem parkirišču, tako da krožijo z lastnim avtomobilom okrog v iskanju parkirnega mesta, istočasno še bolj onesnažujejo zrak ter izgubljajo svoj dragoceni čas.

⇒ **Kultura, šport in turizem**

Trenutno se v nobeni občini v konzorciju ne spremlja (ni sistema spremljanja) števila obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture. Ravno tako ni uvedenega ustreznega nadzora nad nepooblaščenim rabo te infrastrukture. Za obiskovalce in uporabnike le-te ni zagotovljena ustrežna varnost. Trenutno ni možno preprečiti preobremenitve turistične infrastrukture z obiskovalci in posledično degradacije naravnega okolja, saj ni možno upravljati s turistično ponudbo, ki je javno dostopna za vse obiskovalce.

Občine v konzorciju imajo sicer vsaka zase svoj lasten informacijski sistem, lastno bazo podatkov in lastne ali/in zakupljene informacijske programe, s katerimi opravljajo svoj delovni proces. Vzpostavljeno imajo tudi zbiranje posameznih vrst podatkov, ki pa se zbirajo nesistematično, posamično in niso javno dostopni. Podatki so navadno le evidentirani ročno v sistem, brez nobene dodane vrednosti, saj niso ustrezno analizirani in predstavljeni. Za namene poslovnega odločanja in pripravo lastnih strategij navadno ne razpolagajo s tekočimi podatki, temveč večji del strokovnih in strateških dokumentov temelji na preteklih podatkih (navadno starih tudi več let), ki pa niso ažurirani in obdelani. Z določenimi podatki, ki bi bili pomembni za odločanje o nadaljnjem razvoju, občine niti ne razpolagajo, saj se jih ne meri in evidentira. Same analize podatkov se nahajajo pri posameznikih, na osebnih računalnikih, ter zaradi slabe komunikacije med ljudmi tudi niso na razpolago za druge morebitne uporabnike. Za pridobitev vseh podatkov za pripravo določenih poročil, strokovnih in strateških dokumentov pa navadno občine potrebujejo večje število človeških resursov in daljše časovno obdobje, kar pa ni optimalno z vidika potrebe po hitrem sprejemanju ključnih odločitev za nadaljnji razvoj občin.

Ravno v času epidemije Covid-19 pa se je pokazala močna podhranjenost občin v konzorciju na področju digitalizacije, saj je kriza ob epidemiji pospešila uporabo digitalnih rešitev, orodij in storitev ter na to niso bile ravno najboljše pripravljene.

3.3 Razlogi za investicijsko namero konzorcija občin

Slovenija po razvitosti informacijske družbe primerjalno že desetletje in pol vztrajno pada, kar se nedvomno negativno izraža na drugih razvojnih področjih. Tako stanje je posledica bistveno prenizkih vlaganj v razvoj informacijske družbe in premajhnega splošnega zavedanja o pomenu IKT in interneta za razvoj gospodarstva, države in celotne družbe. Evropski konkurenti so ves ta čas vlagali več in bolj sistematično, kar se kaže v hitrejšem razvojnem napredku, kot smo ga bili sposobni udejanjiti v Sloveniji. Z nepravilno umestitvijo IKT in interneta v razvojnih prizadevanjih se Slovenija kot družba odpoveduje razvojnim potencialom, ki jih omogočajo IKT in internet.

Na globalni ravni se danes tudi soočamo z izzivom globalnega segrevanja, na katerega v veliki meri vpliva prav sodoben način življenja v mestih in okolici. Veliko mest se še danes srečuje z velikim problemom, ki ga prinašajo potrebe prebivalstva po zagotavljanju kakovostnega bivalnega okolja. Lahko gre za odpadni material, izpušne pline, zvočno, svetlobno in kemično onesnaževanje ipd. Potrebne so spremembe v energetiki, porabi vode, infrastrukture, razvijanju družbene varnosti, urejanju prometa itd. Velik izziv je tudi sprememba miselnosti in ravnanja občanov. Treba je razviti strategije za spreminjanje miselnosti in vključevanje ljudi v projekte. Ljudi pa je potrebno stalno tudi obveščati in ozaveščati o aktivnostih na tem področju. S tem se lahko zagotovi hitrejši napredek, boljše razumevanje delovanja strategij in pridobivanje zaupanja prebivalcev. Pri tem pa je ključna uporaba informacijske tehnologije – digitalizacija mesta ter na njej temelječe pametne storitve.

Digitalizacija mest in skupnosti pelje po poti zahtevnega preoblikovanja, ki vključuje družbene, gospodarske, urbane, mobilnostne, izobraževalne, tehnološke in kulturne spremembe. Mesta in skupnosti s tem postajajo

izhodišča za digitalno preoblikovanje celotne družbe. Spremembe, ki jih prinaša digitalizacija, učinkovito odpravljajo dosedanje ovire za poslovanje, komuniciranje in družbeno udejstvovanje, s katerimi so se in se še vedno soočajo občine.

Vendar je pametno mesto ali skupnost več od prepoznavanja potreb posameznika, biti mora sposobno učinkovito upravljati vire za zadovoljevanje družbenih, gospodarskih in okolijskih potreb v dobrobit občanov kot skupnosti. Pri zagotavljanju tehnoloških rešitev mora biti v središču digitalnega preoblikovanja človek. To pa je vse prej kot lahka naloga, saj so mesta in skupnosti pogosto organizirana po ločenih področjih in so le redko upravljana kot celovita entiteta, pri čemer po navadi odločevalci tudi nimajo vpogleda v dogajanje v mestu ali skupnosti v realnem času, niti ne kvalitetnih agregiranih podatkov, na osnovi katerih bi lahko sprejemali odločitve.

Projekt temelji na želji partnerjev po digitalizaciji javnih storitev in servisov, kar je tudi glavni razlog za investicijo namero. Partnerji v projektu bodo z digitalizacijo zagotovili vpogled v problematiko izvajanja javnih storitev in zagotavljanje servisov, hkrati pa ustvarili temelj za nadgradnjo kakovostnih storitev.

Razlogi za investicijsko namero in izzivi izhajajo iz obstoječega, trenutnega stanja in potreb, ki jih bodo z izvedbo projekta konzorcijski partnerji zadovoljevali. Le-te so:

- ⇒ *potreba po ekonomski učinkovitosti in dvigu kakovosti gospodarske javne službe zbiranja, obdelave in odlaganja komunalnih odpadkov ter vzpostavitvi nadzora nad zbranimi in odloženimi količinami odpadkov*

Upravljanje oziroma skrb za zbiranje in odlaganje odpadkov predstavlja obvezno javno službo v pristojnosti lokalnih skupnosti (občin). Za učinkovito in okolju prijazno zbiranje in odvoz odpadkov je potrebno razumeti in poznati dinamiko zbiranja in trenutno stanje odpadkov, ki vlada na ekoloških otokih. Ugotavljati je treba anomalije kot posledico navad ljudi, tipa okolja (ruralno oziroma urbano) in značilnosti posameznega obdobja zbiranja (turistična sezona, prazniki). Pomemben dejavnik pri upravljanju z odpadki in njegovo učinkovitostjo, ki se na koncu odrazi v zadovoljstvu občanov, je v veliki meri odvisen od načina organiziranosti javne službe in preko tega od nivoja storitve te gospodarske javne službe. Izvajanje javne službe preko javnega podjetja, koncesionarja ali režijskega obrata prinaša različne težave. Konzorcijski partnerji se na območju konzorcija soočajo z vsemi tremi načini izvajanja javne službe. Za dvig ekonomske učinkovitosti na eni strani ter za dvig kakovosti tovrstnih storitev, občine konzorcija načrtujejo vzpostavitev naprednega sistema za nadzor stanja in dogodkov v zvezi z napolnjenostjo posod za odpadke. Z nadzorom nivoja napolnjenosti, dinamike polnjenja in trenutka praznjenja želijo spremljati zakonitosti in navade prebivalcev v zvezi z odlaganjem odpadkov. Pomemben cilj je odkrivati anomalije v odlaganju bodisi v obliki odlaganja s strani tranzitnih odlagalcev, s strani čezmejnih prebivalcev ali pa s strani pravnih oseb, ki v javne odlagalne zbiralnice za odpadke ne smejo odlagati. Z zajemom podatkov in obdelavo le-teh se želi preveriti tudi možnost smiselnosti in izvedljivosti uvajanja sistema odlaganja po načelu plačuš kolikor odložiš. Ocenjuje se, da bi takšen model odlaganja lahko odločilno vplival na zmanjševanje količine mešanih komunalnih odpadkov. Z zmanjševanjem količine mešanih odpadkov se želi občane usmeriti v oblikovanje »Zero Waste« skupnosti. Z zajemom podatkov želijo občine vzpostaviti nadzor nad zbranimi in odloženimi količinami odpadkov ter v nadaljnjih razvojnih fazah tudi optimizirati stroške zbiranja in odvoza odpadkov. Zbrani podatki bodo lahko služili tudi za oblikovanje orodja, ki bo na nivoju posameznega ekološkega otoka meril učinkovitost zbiranja oziroma spremljal količino mešanih komunalnih odpadkov in posledično ustvaril pozitivno kompeticijo med vasmi, krajevnimi/mestnimi skupnostmi, občani.

- ⇒ *potreba po zagotavljanju ustrezne kakovosti zraka v notranjih prostorih javnih objektov in posledično ustrezne zdravstvene varnosti uporabnikov ter istočasno zagotavljanje njihovo energetske učinkovitost*

V središču evropskega zelenega dogovora je zaveza, da Evropa do leta 2050 postane podnebno nevtralna. Njena uresničitev zahteva od vseh velika prizadevanja, ki jih bodo spremljale korenite gospodarske in družbene spremembe. Spremljanje kakovosti zunanjega zraka postaja vedno

pomembnejša kategorija tudi v povezavi z zračenjem zaprtih prostorov. Zračenje notranjih prostorov javnih objektov v povezavi s kakovostjo zraka postaja aktualna tema tudi vezano na zagotavljanje ustreznosti zraka z vidika priporočil NIJZ (Covid-19). Iz izkušenj zadnjega leta lahko ugotovimo, da zračenje s ciljem zniževanja možnosti z okužbo s Covid-19 zelo negativno vpliva na energetske učinkovitost objektov in kvaliteto pogojev za učenje in delo. Prezračevanje prostorov je sicer v neposredni korelaciji s kvaliteto zraka in z energetske učinkovitostjo objekta, vendar je brez poznavanja dejansko potrebnega časa za prezračevanje nesprijemljivo z več vidikov. Dodatni izziv, ki se ga v okviru upravljanja kakovosti zraka oziroma upravljanja klime notranjih prostorov ne sme zanemariti, pa je subjektivno dožemanje kakovosti zraka s strani uporabnikov. V okviru rešitve se želi meriti in spremljati parametre temperature, relativne vlažnosti in koncentracije CO₂ v notranjih prostorih. Iste parametre se želi spremljati tudi na lokaciji posameznih javnih objektov, ki bodo vključeni v sistem monitoringa. Vzporedno s tem se želi v realnem času spremljati tudi energetske učinkovitost objekta. Poseben izziv, ki se ga bo skušalo rešiti v okviru projekta, bo tudi prepoznavanje virov emisij, ki negativno vplivajo na kakovost zraka. V procesu razgljičenja bo postajala vloga razpršenih virov in podrobnega poznavanja njihovih emisij snovi v zrak vse pomembnejša. Vedno večje osredotočanje na izpuste posameznikov in pričakovane spremljajoče družbene posledice zahtevajo vpeljavo novih pristopov. Cilj podnebne nevtralnosti se lahko doseže le s pristopom, ki omogoča aktivnost posameznikov ob zagotavljanju njihove anonimnosti. To je mogoče zagotavljati na različne načine. Posebej zanimiv je koncept, ki temelji na spremljanju kakovosti zraka z velikim številom nezahtevnih merilnih IoT naprav. V okviru projekta se ne bo stremelo k laboratorijski natančnosti, temveč se želi v realnem času zaznavati trende in prekoračenja koncentracij, ki ogrožajo človeška življenje.

⇒ *potreba po učinkovitem upravljanju parkirnih mest ter varovanju interventnih poti in mest za invalide*

Mobilnost in logistika v zadnjih letih vedno bolj krojita življenje v mestu in na podeželju in vplivata na njegovo kvaliteto. V mestnem, urbanem okolju sta mobilnost in logistika najpogosteje obravnavani kot motilni faktor, na podeželju pa kot ovira za krepitev dostopnosti do javnih in drugih storitev. Mobilnostna infrastruktura v urbanih okoljih zaseda več kot 25% urbanega prostora, za kar mora skrbeti lokalna skupnost. V ruralnih območjih se kot glavni problem pojavlja problematika odsotnosti površin, na katerih bi bilo mogoče zgraditi mobilnostno infrastrukturo, v ruralnih območjih je velikokrat problem tudi zagotavljanje intervencijskih površin in intervencijskih prehodov oziroma koridorjev. V okviru projekta se želi predvsem pristopiti k reševanju problematike parkiranja in celostnega urejanja mobilnostne infrastrukture na urbaniziranih območjih. Z implementacijo predvidenega sistema in s pridobljeno analitiko (z daljinsko zajetimi podatki) se bo pripomoglo tudi k odločanju pri oblikovanju prometnih strategij in načrtovanju umeščanja režimov in gradnje mobilnostne infrastrukture. Danes je nadzor nad parkirnimi mesti zaradi omejenega števila redarje nedosleden in drag (vezan na občasno fizično prisotnost redarja na parkirnem mestu). Iskanje prostega parkirnega mesta v centru mesta pa povzroča povečano prometno obremenitev, povečano onesnaževanje s hrupom in izpušnimi plini, nezadovoljstvo uporabnikov parkirnih mest in izguba njihovega časa, izpad prihodka zaradi neplačila ali prekoračitve plačanega časovnega obdobja in nedovoljena uporaba parkirnih mest ali drugih površin. To pa so osnovni problemi, ki se jih bo z izvedbo projekta reševalo.

⇒ *potreba po spremljanju števila obiskovalcev posamezne turistične in druge infrastrukture z namenom preprečevanja preobremenjenosti območja in infrastrukture*

Digitalne rešitve v turizmu so pretežno vezane na rezervacijske sisteme ter na digitalizacijo turistične ponudbe. V zadnjih letih se vzporedno z razvojem turizma pričenjamo soočati tudi z ocenjevanjem zmogljivosti infrastrukture v smislu obremenjenosti. Pomemben vidik in nuja po spremljanju števila uporabnikov turistične, športne in druge infrastrukture sta se izkazala tudi v času omejitev in ukrepov izhajajočih iz omejevanja pandemije Covid-19. Z rastjo turističnega sektorja se je nemalo kje izkazala potreba tudi po spremljanju in posledično omejevanju števila obiskovalcev območja. Z večanjem števila obiskovalcev na eni strani in z maksimalno možno obremenitvijo območja in infrastrukture na drugi

strani pa se pričinja posegati na področje usmerjanja in upravljanja turističnih tokov oziroma upravljanja infrastrukture. Trenutno na območju konzorcija se števila obiskovalcev na definiranem območju ali za izbrano aktivnost ne spremlja, ravno tako se ne spremlja število uporabnikov športne/turistične infrastrukture ipd. ter se tako ne more preprečiti škod zaradi pretirane uporabe le-te ali uporabe v nedovoljenih obdobjih. Z izvedbo projekta se bo zadovoljilo potrebno po razpolaganju z navedenimi informacijami/podatki ter na osnovni teh lahko sprejemalo ključne, strateške odločitve za nadaljnji razvoj.

Same meritve sicer ne bodo omejile posledic onesnaževanja ali pa napačnega ukrepanja, lahko pa bodo ključno prispevale k razumevanju problematike in izzivov, s katerimi se srečujejo občine (onesnažen zrak, nepravilno parkiranje in preobremenjenost mestnih jeder z vozili, prekomerno obremenjevanje turistične in druge infrastrukture, neučinkoviti in dragi sistemi zbiranja odpadkov itd.). **Z vzpostavitvijo merilnih mrež oziroma sistemov za zajem podatkov se bo lahko pričelo s prepoznavanjem onesnaževalcev ter z odkrivanjem vpliva posameznih ukrepov na stanje v realnem času. Z novimi ukrepi se bo pripomoglo k reševanju dejanskih problemov, optimiziralo postopke in evalviralo posledice odločitev v realnem času. Z vzpostavitvijo zajema podatkov bodo zagotovljene osnove za učinkovito, na podatkih temelječe načrtovanje.**

4 OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV PROJEKTA TER USKLAJENOST Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI

4.1 Razvojne možnosti in cilji projekta

4.1.1 Razvojne možnosti projekta

Občine v goriški regiji in širše se povezujejo na različnih področjih, z različnimi partnerji v različnih kontekstih, tudi pri digitalnem preoblikovanju. Ključna razmišljanja konzorcijskih partnerjev stremijo k povezljivosti preko različnih digitalnih rešitev tako lokalne narave, kot tudi rešitev, ki se povezujejo na nacionalnem oziroma evropskem prostoru. Konzorcij je sestavljen iz občin, ki se že dobro zavedajo pomembnosti digitalizacije in bi jo želele v prihodnje bolje izkoristiti. Zrelost posameznih občin konzorcija o digitalizaciji je različna pri različnih konzorcijskih partnerjih, vendar pa vse partnerje vodi ista vizija: **»Postati eden od ključnih deležnikov pri oblikovanju nadaljnje politike prehoda v pametno družbo«**. Konzorcijski partnerji so si opredelili ambiciozno vizijo in jo poimenovali **»Kulturizacija tehnologije za pametno družbo«**. Ker pa se zavedajo, da je digitalno preoblikovanje oziroma digitalni prehod v družbo znanja, temelječo na zelenem, pametnem in kreativnem, daljši proces, so si zastavili proces v kontekstu stalnega živega laboratorija, ki bo odigral ključno vlogo pri digitalnem preoblikovanju javnih storitev in posledično tudi preoblikovanju gospodarstva, negospodarstva in družbe nasploh. Ker posebni, strateški dokumenti v nekaterih konzorcijskih občinah še ne obstajajo, so se občine v konzorciju odločile, da v sklopu tega projekta skupaj definirajo investicijski projekt, ki je/bo s tem postal osnovni dokument razvoja njihovega okolja pri digitalni preobrazbi.

Občine bodo preko interneta stvari (IoT) digitalizirale in občanom ponudile novo uporabniško izkušnjo javnih storitev, nov način zaznavanja nesprijemljivih stanj v okolju in nov način zaščite okolja. Ustvarile bodo občinsko okolje naslednje generacije, v katerem bodo pristopali k rešitvam za zahtevne uporabnike in na katerem bodo občani in obiskovalci aktivno dostopali do podatkov, jih sami prispevali in s tem konstruktivno prispevali k razvoju in novim rešitvam. Območje občin želi postati regionalno in nacionalno vozlišče za testiranje in implementacijo rešitev pametnih mest, vasi in skupnosti.

V okviru projekta se bo iskalo ustrezne **rešitve na 3 (treh) povezanih vsebinskih področjih**, ki se jih bo celovito obravnavalo kot celoto. Le-ta bodo:

4. **primarno vsebinsko področje** projekta je **»Skrb za okolje«**, v okviru katerega se bo iskalo rešitve za daljinsko zajemanje podatkov o napolnjenosti zabojnikov za odpadke ter za zagotavljanje čistejšega in urejenega okolja brez prezaloženosti ekoloških otokov. V okviru tega področja se bo izvedlo tudi okoljske meritve kakovosti zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od kakovosti zunanega zraka in energetske učinkovitosti objektov.
5. vsebinsko področja **»Mobilnost, logistika in transport«**, v okviru katerega se bo spremljalo zasedenost parkirišč in interventnih poti z javno dostopnimi podatki o stanju. Uvedlo se bo tudi pametni prehod za pešce, prilagojen slepim in slabovidnim. S tem se bo zmanjševalo promet zaradi učinkovitejšega dostopa do parkirišč.
6. vsebinsko področje **»Kultura, šport in turizem«**, v okviru katerega se bo uvedlo sistem spremljanja števila obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture (uvedba digitalizacije turizma). Sistem bo omogočal oblikovanje novih poslovnih modelov za zaračunavanje pristojbin in odkrivanje nepooblaščenih rabe infrastrukture ter bo prispeval k krepitvi varnosti obiskovalcev in uporabnikov.

Vsebinska področja se bodo povezovala, dopolnjevala in nadgrajevala. Nadzor zbiranja odpadkov bo zagotovo pripomogel k zagotavljanju čistejšega okolja, zmanjšanju prometa in urejenosti okolja. Okoljske meritve

kakovosti zraka bodo izboljševale energetske učinkovitost javnih objektov in zagotavljale boljšo kakovost zraka v notranjih prostorih. Upravljanje prometa na parkiriščih, varovanje interventnih površin ter mest za invalide bo pripomoglo k optimiziranju upravljanja z infrastrukturo, zmanjševalo obremenitve okolja s prometom, izboljšalo pretok prometa in omogočalo turistom/obiskovalcem prijaznejši obisk z dostopnejšimi parkirnimi mesti. Varovanje in nadzor uporabe virov ter turistične in druge infrastrukture bo preprečevalo preobremenitev in degradacijo okolja, omogočalo upravljanje turistične ponudbe ter varnost in zaščito uporabnikov.

4.1.2 Namen in cilji projekta

Osnovni namen projekta je **vzpostavitev demonstracijskega okolja-živega laboratorija**. Koncept živega laboratorija bo predstavljal digitalno orodjarno, v kateri si bo posamezni partner izbral in implementiral rešitve. Temeljal bo na skupnem razvoju, implementaciji in diseminaciji demonstracijskega (pilotnega) projekta IoT DOMM, ki bo rezultat skupnega razvoja novih, inovativnih digitalnih rešitev in storitev na različnih vsebinskih področjih pametnih mest in skupnosti (PMiS) in bo temeljil na osnovni tehnologije interneta stvari (IoT), ter tako pripomoči k pričetku vzpostavljanja ekosistemov pametnega mesta in skupnosti in transformacije družbe v digitalno družbo oziroma v digitalno pametno skupnost. S tem se bo pospešilo uvajanje inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin v konzorciju ter tudi v drugih občinah v Sloveniji in v tujini, ki bodo omogočale boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč, zagotavljale kvalitetnejše življenje občanov in obiskovalcev.

Glavni cilj konzorcija je **oblikovati pametne, nove in inovativne rešitve, ki bodo kot sestavni deli vgradljive v vsako drugo okolje v Sloveniji in preko njenih meja ter bodo sledile in prehitvele vsakodnevne potrebe občanov in obiskovalcev**. Vodilni občini konzorcija (Občina Ajdovščina in Mestna občina Nova Gorica) želita rešitve pametnih mest in skupnosti (PMiS) posredovati in implementirati tudi v manjših občinah, predvsem pa vsem občinam, občanom in obiskovalcem približati rešitve, jih o rešitvah pametnih mest in skupnosti ozavestiti, opolnomočiti ter ponuditi opravilne rešitve ter sisteme za podporo odločanju vsem, ne glede na njihovo bivališče oziroma občino.

Kazalniki učinka ob zaključku operacije

Kazalniki učinka		Načrtovana vrednost
Kazalnik učinka OP EKP 2014-2020 po JR PMiS		
1	Število podprtih demonstracijskih projektov za predstavitev, testiranje novih rešitev za neposredno uporabo v praksi in demonstracijo uporabe	1
Specifični kazalniki učinka po JR PMiS		
1	Število objavljenih zbirk podatkov, dostopnih na portalu Odprti podatki Slovenije (OPSI)	94
2	Število opravljenih predstavitev demonstracijskih rešitev	3
Kazalniki učinka konzorcija		
1	Implementiran sistem za nadzor polnjenja in praznjenja zabojsnikov v realnem času	1
2	Inštalirana merilna mreža za zajem podatkov o stanju napolnjenosti zabojsnikov (Občina Ajdovščina, Mestna občina Nova Gorica, Občina Renče-Vogrsko, Občina Brda, Občina Škofja Loka)	5
3	Implementiran sistem nadzora kvalitete zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od kakovosti zunanjega zraka ter energetske učinkovitosti	1
4	Inštalirana merilna mreža za zajem podatkov o kakovosti zraka (OŠ Danila Lokarja Ajdovščina, OŠ Milojke Štrukelj Podružnica Ledine Nova Gorica, OŠ Lucijana Bratkoviča)	15

	Bratua Renče, POŠ Bukovica, Občinska uprava Občine Renče – Vogrsko v pritličju stavbe Kulturnega doma Bukovica, Športni center Šempeter-Vrtojba, OŠ Alojza Gradnika Dobrovo, Vrtec Dobrovo, POŠ Kojsko, Vrtec Kojsko, Občinska stavba Občine Brda, OŠ Kanal, OŠ Deskle, OŠ Draga Bajca Vipava, OŠ Mesto Škofja Loka)	
5	Implementacija sistema za samodejni zajem in vnos podatkov o porabi energentov v sistem CSRE	1
6	Implementacija sistema nadzora parkirnih mest in intervencijskih površin	1
7	Inštalacija merilne mreže za nadzor zasedenosti javnih parkirnih in intervencijskih površin (Občina Ajdovščina, Mestna občina Nova Gorica, Občina Kanal ob Soči)	3
8	Izdelan digitalni dvojček območja dela mesta Nova Gorica za simulacije v virtualnem svetu	1
9	Inštaliran pametni prehod za pešce v Novi Gorici	1
10	Implementiran sistem za nadzor števila obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture	1
11	Inštalirana merilna mreža za nadzor obiskovalcev (Občina Ajdovščina, Občina Renče-Vogrsko, Občina Šempeter-Vrtojba, Občina Brda, Občina Škofja Loka)	5
12	Implementiran sistem za vizualizacijo rezultatov	1
13	Implementiran sistem protokola izmenjave podatkov («Contekst Broker«)	1
14	Število objavljenih zbirk podatkov na OPSI portalu	94
15	Izdelan načrt promocije in komunikacije za namene razširjanja uporabe vzpostavljenih rešitev na druge občine in uporabnike	1
16	Izvedba predstavitev rešitev drugim slovenskim občinam, uporabnikom in potencialnim poslovnim partnerjem sodelujočih razvojnih partnerjev	3

Kazalniki rezultata 2 leti (leta 2025) po zaključku operacije:

Kazalniki rezultata		Načrtovana vrednost
Kazalnik rezultata po JR PMiS		
1	Število uporabnikov storitev*	68.592
Kazalniki rezultata konzorcija		
1	Povečanje števila uporabnikov orodja za spremljanje napolnjenosti zabojnikov za odpadke (število izvajalcev javne službe)	3
2	Povečanje števila uporabnikov orodja za spremljanje napolnjenosti zabojnikov za odpadke – število uporabnikov javne storitve (občani)	11.731
3	Zmanjšanje normirane porabe energije v javnih stavbah / povečana energetska učinkovitost ob zagotavljanju ustrezne kakovosti zraka v notranjih prostorih**	- 2,0%
4	Povečanje števila preventivnih opozoril, vezano na prekoračitve koncentracije PMx delcev na območju šol	16
5	Povečanje vključenosti uporabnikov in NVO v načrtovanje digitalnih rešitev ter načrtovanje digitalne transformacije občin v konzorciju (število oseb in NVO)	100
6	Zmanjšanje števila ukrepov zaradi kršitve predpisov s področja urejanja mirujočega prometa (izhodiščna vrednost: število kršitev v letu 2020=3.984)	- 10,0%
7	Povečanje učinkovitosti upravljanja turistične in druge infrastrukture; število ukrepov za optimizacijo rabe infrastrukture (npr. ukrep omejevanja obiska turističnih znamenitosti, oblikovanje ukrepov diferenciacije pristojbin, oblikovanje ukrepov spodbujanja oblikovanja novih turističnih produktov, diferencirana promocija infrastrukture, znamenitosti, ki ni obremenjena ipd.)	10

Opombe:

*Število uporabnikov rešitev je predstavljeno v poglavju 5 tega dokumenta.

**Skupna normirana poraba energije: koeficient 100 je izhodiščna vrednost, nižji koeficient pomeni boljšo energetsko učinkovitost

V nadaljevanju predstavljamo učinke in pričakovane rezultate, ki jih bo prinesla izvedba projekta na posameznem vsebinskem področju.

Učinki	Pričakovani rezultati
Področje: SKRB ZA OKOLJE	
<p>Učinek 1: Implementiran sistem za nadzor polnjenja in praznjenja zabojnikov v realnem času.</p> <p>Učinek 2: Inštalirana merilna mreža za zajem podatkov o stanju napoljenosti zabojnikov (Občina Ajdovščina, Mestna občina Nova Gorica, Občina Renče-Vogrsko, Občina Brda, Občina Škofja Loka).</p> <p>Učinek 3: Implementiran sistem nadzora kvalitete zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od kakovosti zunanjega zraka ter energetske učinkovitosti.</p> <p>Učinek 4: Inštalirana merilna mreža za zajem podatkov o kakovosti zraka (OŠ Danila Lokarja Ajdovščina, OŠ Milojke Štrukelj Podružnica Ledine Nova Gorica, OŠ Lucijana Bratkoviča Bratuša Renče, Podružnična OŠ Bukovica, Občinska uprava Občine Renče-Vogrsko v pritličju stavbe Kulturnega doma Bukovica, Športni center Šempeter-Vrtojba, OŠ Alojza Gradnika Dobrovo, Vrtec Dobrovo, POŠ Kojsko, Vrtec Kojsko, Občinska stavba Občine Brda, OŠ Kanal, OŠ Deskle, OŠ Draga Bajca Vipava, OŠ Mesto Škofja Loka).</p> <p>Učinek 5: Implementacija sistema za samodejni zajem in vnos podatkov o porabi energentov v sistem CSRE.</p>	<p>Rezultat 1: Povečanje števila uporabnikov orodja za spremljanje napoljenosti zabojnikov za odpadke; število izvajalcev javne službe.</p> <p>Rezultat 2: Povečanje števila uporabnikov orodja za spremljanje napoljenosti zabojnikov za odpadke – število uporabnikov javne storitve (občani).</p> <p>Rezultat 3: Povečanje energetske učinkovitosti ob zagotavljanju ustrezne kakovosti zraka v notranjih prostorih.</p> <p>Rezultat 4: Povečanje števila preventivnih opozoril, vezano na prekoračitve koncentracije PMx delcev na območju šol.</p> <p>Rezultat 5: Povečanje vključenosti uporabnikov in NVO v načrtovanje digitalnih rešitev ter v načrtovanje digitalne transformacije konzorcijskih občin.</p>
Področje: MOBILNOST, LOGISTIKA IN TRANSPORT	
<p>Učinek 6: Implementacija sistema nadzora parkirnih mest in intervencijskih površin.</p> <p>Učinek 7: Inštalacija merilne mreže za nadzor zasedenosti javnih parkirnih in intervencijskih površin (Občina Ajdovščina, Mestna občina Nova Gorica, Občina Kanal ob Soči).</p> <p>Učinek 8: Izdelan digitalni dvojček območja dela mesta Nova Gorica za simulacije v virtualnem svetu</p> <p>Učinek 9: Inštaliran pametni prehod za pešce v Novi Gorici.</p>	<p>Rezultat 6: Zmanjšanje števila ukrepov zaradi kršitev predpisov s področja urejanja mirujočega prometa.</p>
Področje: KULTURA, ŠPORT IN TURIZEM	
<p>Učinek 10: Implementiran sistem za nadzor števila obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture.</p> <p>Učinek 11: Inštalirana merilna mreža za nadzor obiskovalcev (Občina Ajdovščina, Občina Renče-Vogrsko, Občina Šempeter-Vrtojba, Občina Brda, Občina Škofja Loka).</p>	<p>Rezultat 7: Povečanje učinkovitosti upravljanja turistične in druge infrastrukture; število ukrepov za optimizacijo rabe infrastrukture (npr. ukrep omejevanja obiska turističnih znamenitosti, oblikovanje ukrepov diferenciacije pristojbin, oblikovanje ukrepov spodbujanja oblikovanja novih turističnih produktov, diferencirana promocija infrastrukture, znamenitosti, ki ni obremenjena ipd.).</p>
Učinki IMPLEMENTACIJE ZALEDNA SISTEMA PAMETNE SKUPNOSTI	
<p>Učinek 12: Implementiran sistem za vizualizacijo rezultatov.</p> <p>Učinek 13: Implementiran sistem protokola izmenjave podatkov (»Contekst broker«).</p> <p>Učinek 14: Objava zbirk podatkov na OPSI.</p>	/
Učinki PROMOCIJE DEMONSTRACIJSKIH REŠITEV	
<p>Učinek 15: Izdelan načrt promocije in komuniciranja za namene razširjanja uporabe vzpostavljenih rešitev na druge občine in uporabnike.</p> <p>Učinek 16: Izvedba predstavitev rešitev drugim slovenskim občinam, uporabnikom in potencialnim poslovnim partnerjem sodelujočih razvojnih partnerjev.</p>	/

Z izpeljavo investicijskega projekta bodo doseženi naslednji splošni, neposredni cilji:

- ⇒ prispevati k digitalizaciji občin, regije in Slovenije ter k razvoju ekosistemov pametnih mest in skupnosti na osnovi tehnologije IoT;
- ⇒ razviti, vzpostaviti, testirati in uvajati digitalne rešitve iz različnih vsebinskih področij PMiS, ki temeljijo na tehnologiji IoT ter na interoperabilnih in odprtih standardih, v realnem okolju z namenom nadaljnje uporabe;
- ⇒ razviti rešitve za spremljanje kakovosti zraka notranjega in zunanjega okolja ter pripomoči k energetski učinkovitosti javnih stavb, za spremljanje količine odloženih odpadkov, za upravljanje prometa s poudarkom na mirujočem prometu in nadzoru intervencijskih površin ter za spremljanje števila obiskovalcev oziroma uporabnikov turistične in druge infrastrukture;
- ⇒ širiti in povezovati rešitve v celovite sisteme;
- ⇒ razviti in zagotoviti standardiziran in poenoten način zbiranja podatkov iz posameznih virov;
- ⇒ objaviti zbrane podatke kot odprte podatke vsem dostopne, z namenom ponovne uporabe;
- ⇒ avtomatizirati zajem in prenos podatkov v okviru implementiranih rešitev;
- ⇒ razpolagati z realnimi podatki v realnem času za sprejemanje odločitev;
- ⇒ pridobiti podatke s katerimi se v preteklosti sploh ni razpolagalo (se jih ni zajemalo in merilo);
- ⇒ ustvariti nove podatkovne vire, ki bodo pomembni za razvoj novih inovativnih rešitev in posledično rast inovativno razvojen dejavnosti;
- ⇒ z izvajanjem ukrepov na podlagi dobljenih rezultatov v okviru implementacije novih orodij, izboljšati varstvo okolja, povečati skrb za okolje ipd.
- ⇒ pospešiti gospodarski razvoj na območju občin v konzorciju ter povečati dodano vrednost na prebivalca;
- ⇒ prispevati k ustvarjanju novih delovnih mest na področju razvoja in inovacij;
- ⇒ razviti nove storitve, ki bodo temeljile na zajetih in obdelanih javnih podatkih;
- ⇒ povečati participacijo vseh zainteresiranih prebivalcev v načrtovanje nadaljnjih razvojnih programov in strategij javnega sektorja;
- ⇒ izboljšati javne storitve za vse občane in uporabnike ter tako povečati njihovo zadovoljstvo;
- ⇒ povečati dostopnost do storitev za prebivalce tako v mestih kot tudi na podeželju;
- ⇒ povečati odpornost družbe in infrastrukture na izredne dogodke (npr. naravne nesreče);
- ⇒ zmanjšati količine odpadkov in povečati zadovoljstvo občanov, identificirati anomalije ipd.
- ⇒ izboljšati model zbiranja in plačevanja odpadkov ter tako optimizirati izvajanje gospodarske javne službe;
- ⇒ povečati energetske učinkovitost javnih stavb in posledično znižati stroške energije v javnem sektorju;
- ⇒ izboljšati kvaliteto okolja;
- ⇒ zmanjšati onesnaženost okolja ter omiliti vpliv različnih nevarnih delcev na podnebne spremembe, kar bo pozitivno prispevalo tudi k izboljšanju zdravja prebivalcev na območju občin;
- ⇒ prispevati k ohranjanju naravne in njenih vrednosti z omejevanjem dostopa s strani obiskovalcev ter tako prispevati k ohranjanju naravnega okolja;
- ⇒ izboljšati kakovost življenja in bivanjskih pogojev občanov, ki se kaže v boljšem varovanju zdravja zaradi povečane varnosti in okoljskih ukrepov, v boljši urejenosti okolja ter v večji udobnosti za prebivalce;
- ⇒ zagotoviti prebivalcem občine možnosti za delo, kvalitetno bivanje in osebnosti razvoj;
- ⇒ implementirati ukrepe iz strateških dokumentov občin, regij, države in EU;

Predvidene rešitve bodo reševale probleme, s katerimi se soočajo uporabniki in odločevalci. Z implementacijo rešitev bo kakovost javnih storitev višja, s tem pa dosežen glavni cilj javnega razpisa PMiS: izboljšanje življenja uporabnikov. Pristop k urejanju obravnavanih področij in dvigu kakovosti storitev je nujna z vidika finančne vzdržnosti izvajalcev javnih storitev in z vidika cene za občane, z vidika kakovosti storitev ter možnosti ustvarjanja novih storitev, ki jih mogoče danes še ne poznamo ali rabimo.

Same meritve ne morejo omejiti posledic onesnaževanja ali pa napačnega ukrepanja, lahko pa ključno prispevajo z razumevanju problematike in izzivov, s katerimi se srečujejo občine (onesnažen zrak, nepravilno parkiranje in

preobremenjenost mestnih jeder z vozili, prekomerno obremenjevanje turistične in druge infrastrukture, neučinkoviti in dragi sistemi zbiranja odpadkov itd.). Z vzpostavitvijo merilnih mrež oziroma sistemov za zajem podatkov se bo lahko pričelo s prepoznavanjem onesnaževalcev ter z odkrivanjem vpliva posameznih ukrepov na stanje v realnem času. Z novimi ukrepi se bo pripomoglo k reševanju dejanskih problemov, optimiziralo postopke in evalviralo posledice odločitev v realnem času. Z vzpostavitvijo zajema podatkov bodo zagotovljene osnove za učinkovito, na podatkih temelječe načrtovanje.

Vse vizije in strategije konzorcijskih partnerjev težijo k izboljšanju splošne blaginje občanov in prebivalcev, k transparentnosti in učinkovitosti javnih in drugih servisov in služb ter h krepitvi gospodarstva. Predlagane rešitve bodo vzpostavile sisteme zajema, obdelave in izmenjave podatkov, ki so osnova za strateško načrtovanje, prilagajanje ustaljenih načinov delovanja ter odpirajo možnost novih oblikovanja novih poslovnih priložnosti. Osnovne bodo na novo, na obstoječe sisteme se bodo navezovale le v delu izkoriščanja obstoječe fizične infrastrukture (ožičenja, dostopi do spleta, priklopi na energetska omrežja, obstoječi zbiralniki, parkirna mesta, objekti ipd.).

Z izpolnitvijo zastavljenih ciljev in izkoriščanjem endogenih razvojnih potencialov celotnega območja se bo prispevalo tudi k spodbujanju skladnega regionalnega razvoja. Območje bo postalo privlačnejše za življenje in bivanje. To daje možnosti za krepitev gospodarskega in turističnega razvoja in kreiranja novih produktov in delovnih mest na podeželju in v mestu. Skrb za skladen razvoj in sledenje razvoju na področju digitalizacije družbe je lahko konkreten odgovor na izpolnjevanje novih družbenih zahtev glede kmetijstva, izobraževanja, socialne interakcije in navsezadnje tudi večje kakovosti bivalnega okolja.

4.2 Usklajenost projekta z razvojnimi strategijami in politikami

4.2.1 Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020

Projekt je skladen s cilji OP EKP 2014-2020, in sicer s prednostno osjo 1 »Mednarodna konkurenčnost raziskav, inovacij in tehnološkega razvoja v skladu s pametno specializacijo za večjo konkurenčnost in ozelenitev gospodarstva«, tematske cilja »Krepitev raziskav, tehnološkega razvoja in inovacij«, prednostno naložbo 1.2 »Spodbujanje naložb podjetij v raziskave in inovacije ter vzpostavljanje povezav in sinergij med podjetji, centri za raziskave in razvoj in visokošolskim izobraževalnim sektorjem, zlasti s spodbujanjem naložb na področju razvoja izdelkov in storitev, prenosa tehnologij, socialnih in ekoloških inovacij, aplikacij javnih storitev, spodbujanjem povpraševanja, mreženja, grozdov in odprtih inovacij prek pametne specializacije ter podpiranjem tehnoloških in uporabnih raziskav, pilotnih linij, ukrepov za zgodnje ovrednotenje izdelkov, naprednih proizvodnih zmogljivosti in prve proizvodnje zlasti na področju ključnih spodbujevalnih tehnologij ter razširjanje tehnologij za splošno rabo«, in njenim specifičnim ciljem 1 »Povečan delež inovacijsko aktivnih podjetij«, saj bo njegova **izvedba pripomogla k doseganju kazalnika učinka ID 1.7 »Število podprtih demonstracijskih projektov za predstavitev, testiranje novih rešitev za neposredno uporabo v praksi in demonstracijo uporabe« (=1 podprt demonstracijski projekt uvajanja inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin).**

Poleg tega bo izvedba projekta prispevala k doseganju kazalnikov rezultata in učinka tudi na drugih prednostnih oseh, in sicer:

- prednostne osi 2 »Povečanje dostopnosti do IKT ter njihove uporabe in kakovosti«, v okviru tematskega cilja »Izboljšanje dostopa do IKT ter njihove uporabe in kakovosti«, prednostne naložbe 2.2 »Krepitev aplikacij IKT za e-upravo, e-učenje, e-inkluzivnost, e-kulturo in e-zdravje«
- prednostne osi 4 »Trajnostna raba in proizvodnja energije ter pametna omrežja«, v okviru tematskega cilja »Podpora prehodu na nizkoogljično gospodarstvo v vseh sektorjih«, prednostne naložbe 4.1 »Spodbujanje

energetske učinkovitost, pametnega upravljanja energije in uporabe obnovljivih virov energije v javni infrastrukturi, vključno z javnimi stavbami, in stanovanjskem sektorju«, specifičnega cilja 1 »Povečanje učinkovitost rabe energije v javnem sektorju« (predvidevajo se prihranki energije na javnih objektih, na katerih bodo postavljeni senzorji za merjenje kakovosti zraka)

- prednostne osi 6 »Boljša stanje okolja in biotske raznovrstnosti«, v okviru tematskega cilja »Ohranjanje in varovanje okolja ter spodbujanje učinkovite rabe virov«, prednostne naložbe 6.3 »Ukrepi za izboljšanje urbanega okolja, oživitev mest, sanacijo in dekontaminacijo degradiranih zemljišč (vključno z območji, na katerih poteka preobrazba), zmanjšanje onesnaženost zraka in spodbujanje ukrepov za zmanjšanje hrupa«, specifičnega cilja 2 »Boljše spremljanje kakovosti zraka za boljšo podporo pripravi načrtov na tem področju« ter
- prednostne osi 11 »Pravna država, izboljšanje institucionalnih zmogljivost, učinkovita javna uprava, podpora razvoju NVO ter krepitev zmogljivost socialnih partnerjev«, v okviru tematskega cilja »Izboljšanje institucionalne zmogljivost javnih organov in zainteresiranih strani ter učinkovita javna uprava«, prednostne osi 11.1 »Naložbe v institucionalno zmogljivost ter učinkovitost javnih uprav in javnih storitev na državni, regionalni in lokalni ravni za zagotovitev reform, boljše zakonodaje in dobrega upravljanja«, specifičnega cilja 3 »Izboljšanje upravljanja in večja preglednost v javni upravi z uvedbo novega orodja, metod in povezljivih rešitev« (predvideva se povečanje deleža vključenih gradnikov in podatkovnih registrov v državni računalniški oblak).

V OP EKP 2014-2020 je opredeljeno, da bo za doseg cilja »Povečanje deleža inovacijsko aktivnih podjetij« potrebno izvesti kombinacijo različnih ukrepov, ki bodo podprli oblikovanje inovativnih rešitev in njihovo uporabo ter komercializacijo, dvignili tehnološko in netehnološko zahtevnost izdelkov in storitev, potrebnih za dvig produktivnosti in dodane vrednosti ter okrepitev mednarodnega konkurenčnega položaja gospodarstva. Eden izmed predvidenih ukrepov je tudi »Podpora projektom za razvoj in testiranje inovacij v praksi«. V okviru tega ukrepa bodo podprti demonstracijski projekti za predstavitev, testiranje novih rešitev za neposredno uporabo v praksi in demonstracijo uporabe (kot so npr. Living Labs, internet stvari (IoT), računalništvo v oblaku, masovni podatki, za krepitev kreativnosti kot npr. CreativeHubs ipd.). Podpora bo namenjena predvsem projektom, ki bodo omogočali pridobitev referenc za nosilce rešitev, ter za komercializacijo predstavljenih rešitev, vključno z vzpostavitvijo potrebnih kapacitet za demonstracije rešitev, s čimer bo dan ustrezen prispevek promociji slovenske znanosti, znanja in tehnološkega razvoja ter širitvi trga za nove produkte in storitve. Glede na vse navedeno vidimo, da predmetni projekt, glede na svoj namen in cilje ter predvidene rešitve ustreza navedenemu ukrepu, kar pomeni da je posledično usklajen z OP EKP 2014-2020, prednostno osjo 1, prednostno naložbo 1.2 in njenim specifičnim ciljem 1.

4.2.2 Strategija razvoja Slovenije 2030 (SRS 2030)

Projekt je skladen s Strategijo razvoja Slovenije 2030, ki je krovni razvojni okvir, ki ga določa Vizija Slovenije, pregled trenutnega stanja, pa tudi globalni trendi in izzivi. SRS 2030 v središče razvoja postavlja kakovostno življenje za vse, kar je osrednji cilj SRS 2030. Uresničilo se ga bo lahko le z uravnoteženim gospodarskim, družbenim in okoljskim razvojem, ki upošteva omejitve in zmožnosti planeta ter ustvarja pogoje in priložnosti za sedanje in prihodnje rodove. Na ravni posameznika se kakovostno življenje kaže v dobrih priložnostih za delo, izobraževanje in ustvarjanje, v dostojnem, varnem in aktivnem življenju, zdravem in čistem okolju ter vključevanju v demokratično odločanje in soupravljanje družbe.

Že iz navedenega vidimo, da bomo z izvedbo projekta, prispevali k doseganju osrednjega cilja SRS 2030. Strateške usmeritve države za doseganje kakovostnega življenja so:

- vključujoča, zdrava, varna in odgovorna družba,
- učenje za in skozi vse življenje,
- visoko produktivno gospodarstvo, ki ustvarja dodano vrednost za vse,

- ohranjeno zdravo naravno okolje,
- visoka stopnja sodelovanja, usposobljenosti in učinkovitosti upravljanja.

Strateške usmeritve za doseg osrednjega cilja SRS 2030 se bo uresničevalo z doseganjem dvanajstih razvojnih ciljev. Izvedba projekta ter njegovi rezultati in učinki bodo pripomogli k neposrednemu in posrednemu doseganju naslednjih razvojnih ciljev SRS 2030:

- Cilj 1: Zdravo in aktivno življenje
S predvidenimi rešitvami v okviru projekta se bo zmanjšalo tveganje za zdravje ljudi, ki izhajajo iz onesnaženosti okolja in podnebnih sprememb (npr. meritve kakovosti zraka, meritve smeti na ekoloških otokih itd.).
- Cilj 3: Dostojno življenje za vse
S predvidenimi rešitvami v okviru projekta se bo prispevalo k izboljšanju bivalnega okolja v smislu urejenosti, manjše onesnaženosti ipd.
- Cilj 6: Konkurenčen in družbeno odgovoren podjetniški in raziskovalni sektor
Ob oblikovanju rešitev v okviru projekta se bo prispevalo k doseganju cilja 6, saj projekt predvideva razvoj novih rešitev, sistemov standardizacije ipd., poleg tega pa bo omogočal oblikovanje ustreznega okolja za ustvarjanje digitalnih trendov, s podporo novim raziskovalnim in tehnološkimi idejami, ter prispeval k razvoju globalno konkurenčnih sistemskih rešitev na področju pametnih omrežij in platform.
- Cilj 8: Nizkoogljično krožno gospodarstvo
Z izvedbo projekta se bo spodbujalo inovacije, uporabo IKT za razvoj novih poslovnih modelov in proizvodov za učinkovito rabo surovin, energije ter s tem se bo pripomoglo k prilagajanju na podnebne spremembe. Z ustreznimi rešitvami spremljanja zasedenosti parkirnih mest na območjih predvidenih v projektu se bo prispevalo k uvajanju novega koncepta trajnostne mobilnosti.
- Cilj 9: Trajnostno upravljanje naravnih virov
S spremljanjem in kasneje usmerjanjem turističnih tokov na predvidenih območjih v okviru projekta se bo pripomoglo k ohranjanju narave, preprečilo se bo njeno degradacijo. Prispevalo se bo k zagotavljanju kakovostnega bivalnega okolja ob odgovornem in učinkovitem ravnanju s prostorom. Pričelo se bo s pripravo sistema upravljanja na vseh ravneh za čim učinkovitejše prilagajanje na podnebne spremembe in čim boljši izkoristek priložnosti, ki jih te prinašajo.
- Cilj 11: Varna in globalno odgovorna Slovenija
Rešitve, ki bodo rezultat projekta, bodo izvedene na takšen način, da bodo zagotavljanje ustrezno kibernetično in informacijsko varnost.
- Cilj 12: Učinkovito upravljanje in kakovostne javne storitve
Izvedba projekta bo direktno vplivala na samo učinkovito in kakovostno izvajanje javnih storitev, saj se bo vzpostavilo določena orodja, s katerimi se bo pridobilo informacije »v realnem« čas, kar pomeni, da se bo javna uprava lahko učinkovito in hitro odzvala na spremembe in izzive ter tako zagotavljala kakovostne storitve za prebivalce in spodbudno poslovno okolje. Prispevalo se bo k razvoju visoke kulture sodelovanja in zaupanja med prebivalci, zaposlenimi in institucijami ter k novim oblikam povezovanja vsebin, kar bo prispevalo k boljšemu upravljanju javnih institucij, višji kakovosti storitev ter usklajenemu razvojnemu in prostorskemu načrtovanju na ravni regije. Na območju občin se bo tako nadaljevalo razvoj in uveljavljalo standarde participativne demokracije z doslednim vključevanjem deležnikov v vse stopnje oblikovanja in spremljanja politik, z izobraževanjem o njihovem pomenu, z opolnomočenjem prebivalcev, dostopnostjo in odprtostjo podatkovnih zbirk. Ob izkoriščanju možnosti digitalizacije se bo oblikovalo prijazne, dostopne, pregledne in učinkovite javne storitve.

4.2.3 Strategija pametne specializacije (S4)

S4 celovito naslavlja širši nabor razvojnih politik povezanih z inovativnostjo, še posebej pa politiko spodbujanja raziskav in inovacij, industrijsko politiko, spodbujanje podjetništva, pa tudi dele sistema izobraževanja, politike

razvoja podeželja, mednarodnih odnosov, izboljšanja zakonodajnega okolja (postopkov izdaje dovoljenj) in podobno. S4 temelji na modelu odprtega in odgovornega inoviranja, vključno s področjem družbenih inovacij. S4 zato daje velik poudarek tudi netehnološkim oziroma družbenim vidikom na različnih ravneh (posameznika, družbenih skupin, organizacij).

Ključna načela, ki se jih pri izvajanju S4 zasleduje, so:

1. Konsistentnost svežnja ukrepov glede na stopnjo tehnološke razvitosti, skozi čas in glede na velikost projektov.
2. Celovit pristop, ki celovito naslavlja področja RRI, infrastrukture, človeških virov, ukrepov na strani povpraševanja, regulacije in internacionalizacije.
3. Strateški pristop z jasno opredeljenimi prioritetami in njim prilagojeno strukturo upravljanja.
4. Dopolnjevanje glede na druge finančne instrumente (vzvod) ter med nepovratnimi in povratnimi oblikami podpore.
5. Osrednja pozornost S4 je na tehnologijah in področjih, katerih rezultate lahko pričakujemo v obdobju do leta 2020 in so pretežno vezana na obstoječo gospodarsko strukturo in njen potencial, hkrati pa podpira tudi prihajajoče industrije oz. področja. Delež slednjih v strukturi financiranja, upoštevajoč tudi sredstva za raziskave in razvoj v okviru spodbujanja podjetništva, bo ciljan na okvirno 20%.
6. Prilagojen odziv glede na specifičnosti posameznih prednostnih področij

Cilji S4 so:

- dvig dodane vrednosti na zaposlenega;
- izboljšanje konkurenčnosti na globalnih trgih s povečanim obsegom znanja in tehnologij v izvozu Slovenije;
- dvig podjetniške aktivnosti.

Izvajanje S4 temelji na:

- nišni usmerjenosti preko opredeljenih prioritetenih področij,
- ciljanem, celovitem in prilagojenem svežnju ukrepov,
- novem modelu razvojnega sodelovanja med ključnimi inovacijskimi deležniki in
- globalno integriranjem pristopu.

Na podlagi S4 so bile opredeljene nacionalne strateške razvojne prioritete, kjer ima Slovenija kritično maso znanja, kapacitet in kompetenc in primerjalne prednosti ter tako potencial za pozicioniranje na globalnih trgih. Nacionalne strateške razvojne prioritete narekujejo prednostna vlaganja na področju raziskav, razvoja in inovacij v Sloveniji. S4 opredeljuje tri prioritetenne stebre in devet področij uporabe s fokusnimi področji in tehnologijami:

- I. Digitalno:
 - I.1 Pametna mesta in skupnosti;
 - I.2 Pametne stavbe in dom z lesno verigo;
- II. Krožno:
 - II.1 Mreže za prehod v krožno gospodarstvo;
 - II.2 Trajnostna hrana;
 - II.3 Trajnostni turizem;
- III. (S)Industrija 4.0:
 - III.1 Tovarne prihodnosti;
 - III.2 Zdravje-medicina;
 - III.3 Mobilnost;
 - III.4. Materiali kot končni produkti.

Prednostna področja S4 so:

1. Zdravo bivalno in delovno okolje
2. Naravni in tradicionalni viri za prihodnost
3. Industrija 4.0

Izvedba projekta zasleduje cilje v okviru prioritete stebra »Digitalno«, na prednostnem področju (S4) »Zdravo bivalno in delovno okolje«. Prednostno področje združuje področja uporabe, ki zahtevajo sistemske rešitve, to je povezovanje procesnih tehnologij s končnimi produkti. Zahtevajo tako intenzivna vlaganja na strani raziskav in razvoja, kakor tudi intenzivno povezovanje deležnikov. Povezovanje se pri tem ne nanaša le na sodelovanje med znanostjo in gospodarstvom, ampak enako pomembno na povezovanje deležnikov, ki uvajajo rešitve na trg. V zvezi z zadnjim ima na tem področju zelo pomembno vlogo tudi država oziroma javni sektor v celoti in to ne samo v smislu spodbujevalca sodelovanja ampak tudi preko strani povpraševanja, to je s spodbujanjem razvoja na osnovi inovativnih javnih naročil. Izvedba projekta se nanaša na »Pametna mesta in skupnosti« v okviru tega prednostnega področja.

Cilji področja »Pametna mesta in skupnosti« so:

1. Razvoj globalno konkurenčnih sistemskih rešitev na področju pametnih omrežij in IT platform z uporabniškimi rešitvami.
2. Vzpostavitev vsaj dveh pilotnih projektov, prednostno na področju energetike, urbane mobilnosti oz. varnosti.
3. Izkoristiti reformo javne uprave in uvajanje pametnega zdravstva za spodbuditev podjetništva ter za prodor na globalne trge.

Fokusna področja in tehnologije na področju »Pametna mesta in skupnosti« so:

- ⇒ Fokusna področja
 1. Odprte sistemske rešitve -IT platforme kot ekosistemi za gostovanje aplikacij
 2. Pretvorba, distribucija in upravljanje energije.
- ⇒ Tehnologije
 1. Računalništvo v oblaku, odprti in množični podatki
 2. Internet stvari in internet prihodnosti
 3. Vgrajeni pametni sistemi
 4. HPC infrastruktura
 5. Zajem in uporaba podatkov daljinskih opazovanj zemeljske površine

Z izvedbo projekta zasleduje cilje S4 na področju »Pametna mesta in skupnosti«, saj se bo vzpostavilo sistem za zbiranje, analiziranje, predstavitev, objavo in uporabo odprtih podatkov in odprtih storitev. S tem se bodo odpirale možnosti povezovanja in deljenja informacij, na različnih področjih se bo vzpostavilo možnosti za inovativne nove elektronske storitve, mobilne aplikacije in posledično ustvarjanje novih digitalnih delovnih mest. V okviru projekta se bo vzpostavilo pogoje za razvoj in testiranje morebitnih bodočih komercialnih aplikacij.

4.2.4 Akcijski načrt - Strateško razvojno inovacijsko partnerstvo Pametna mesta in skupnosti (SRIP PMiS)

Strateško razvojno inovacijsko partnerstvo Pametna mesta in skupnosti (SRIP PMiS) je oblika partnerstva v okviru katere bodo deležniki združili moči pri razvoju in prodaji rešitev za dvig kakovosti življenja v mestih prihodnosti. Glavni namen SRIP PMiS je povezati podjetja in raziskovalne ustanove na posameznem področju v verige vrednosti, določiti prioritete za razvojna vlaganja in usklajevati raziskovalno-razvojne dejavnosti. Partnerjem bo nudil dobro podporno okolje za izmenjavo znanja in izkušenj v obliki delavnic, seminarjev in skupnih dogodkov, dostop do testnih okolij, laboratorijev, podatkovnih baz; pomoč pri analizi trgov, razvoju kadrov, zaščiti intelektualne lastnine ter pomoč pri internacionalizaciji (iskanje distribucijskih kanalov oziroma strank).

SRIP Pametna mesta in skupnosti vključuje šest področij (vertikal), skozi vsa pa se prepleta področje sodobnih IKT tehnologij (horizontalna IKT mreža) s svojimi podpodročji. Vizija partnerstva vertikalnih področij v SRIP PMiS je vzpostaviti svetovno prepoznan ekosistem partnerjev, ki permanentno sinergično nadgrajujejo in povezujejo svoje kompetence in nudijo zadovoljive kapacitete za raziskave in razvoj, produkcijo in trženje globalno konkurenčnih inovativnih visokotehnoloških rešitev na vseh področjih Pametnih mest in skupnosti. Zaradi medsebojne prepletenosti področij in povezanosti z IKT horizontalno mrežo ter povezljivosti z drugimi strateškimi razvojnimi partnerstvi, predstavljajo vertikalna področja SRIP PMiS pomemben člen v umeščanju Slovenije kot zelene, aktivne, zdrave in digitalne regije z vrhunskimi pogoji za ustvarjanje in inoviranje na globalni ravni. Razvoj bo usmerjen v srednje in visoko tehnološke nišne rešitve, za primerjalno majhna urbana okolja, regulirana z različnimi predpisi in pogoji, ki jih je potrebno upoštevati pri njihovem razvoju.

Področne vertikale SRIP PMiS so:

- Ekosistem pametnega mesta
- Energetska in druga oskrba
- Kakovost urbanega bivanja
- Mobilnost, transport in logistika
- Varnost
- Zdravje

Ključni cilj področne vertikale Ekosistem pametnega mesta je povezati podatke, storitve in produkte, ki nastajajo na posameznih področjih pametnega mesta ter tako izkoristiti polni potencial digitalizacije v kontekstu pametnih mest. *Prioritetno razvojno področje je odprta integracijska platforma za povezovanje in razvoj celovitejših rešitev in skupnih storitev.*

Ključni cilj področne vertikale Energetska in druga oskrba je povečana fleksibilnost proizvodnje, odjema, shrambe in pretvorbe energije ter izboljšano upravljanje energetskega in vodnega distribucijskega omrežja. Porabo energije lahko v grobem razdelimo na tri približno enako velike domene: transport, ogrevanje in elektriko za druge namene uporabe. V želji po zmanjšanju globalnega segrevanja in nižanju ogljičnega odtisa ter strateški tendenci po zmanjšanju odvisnosti od uvoza energije je nujno usmeriti pozornost na višjo energijsko učinkovitost in obnovljive vire energije, kar gre z roko v roki tudi v smislu (mikro) lokacijskega pristopa (proizvodnja na lokaciji porabe). *Prioritetni razvojni področji sta Pretvorba, distribucija in upravljanje energije ter Celovita podpora izvajanju vodnih storitev.*

Ključni cilj področne vertikale Kakovost urbanega bivanja je dvig kakovosti življenja v mestnih okoljih različnim ciljnim skupinam, za zagotavljanje vzdržnega zelenega trajnostnega ekonomskega in socialnega razvoja. To področje je izrazito integracijsko, saj na kakovost urbanega bivanja vplivajo tako vsa ostala področja zajeta v SRIP Pametna mesta in skupnosti kot tudi produkti drugih SRIP-ov. *Prioritetno razvojno področje v sklopu področne vertikale Kakovost urbanega bivanja pa je izgradnja analitične platforme za načrtovanje, spremljanje in upravljanje okolij.*

Ključni cilj področne vertikale Mobilnost, transport in logistika je povečanje mobilnosti ljudi in blaga z omogočanjem zanesljivih, prilagodljivih, vsem dostopnih, varnih, bolj tekočih ter bolj zelenih mestnih in obmestnih storitev mobilnosti, transporta in logistike. Arhitektura sistema pametne skupnosti, ki bo omogočila sodobne, trajnostne, učinkovite in vsem dostopne storitve mobilnosti, transporta in logistike, vsebuje naslednje tri prioritetne sklope: *Infrastruktura, pametni algoritmi, integracija z IKT, Gradniki digitalizirane mobilnosti v pametni skupnosti ter Poslovni modeli, platforme, sodelovalna ekonomija, deljeni prevozi.*

Varnost je temeljni predpogoj za normalno funkcioniranje držav, družbe, organizacij in ljudi. Je tudi sestavni del ekosistema pametnih mest, z enim izmed največjih tržnih in tehnološko-razvojnih potencialom. Ekonomske, politične in tehnološke realnosti 21. stoletja so odprle nova večplastna, medsebojno povezana in vse bolj nadnacionalna varnostna vprašanja, ki potrebujejo dopolnjene ali nove rešitve ter usklajene organizacijsko-regulatorne okvire v Varnih mestih in skupnostih. Enako pomembno je ozaveščanje in izobraževanje vseh

deležnikov, ki jih zadevajo varnostna vprašanja. Ekosistem partnerjev bo s svojim strateškim delovanjem, vsebinami in organizacijskimi oblikami skrbel za urejen pristop k zgoraj omenjenim tematskim področjem.

Ključni cilj področne vertikale Zdravje je izboljšanje zdravstvenih storitev in zdravja prebivalstva v pametnih mestih in skupnostih ter doseči stanje preciznega zdravstva. Precizno zdravstvo predstavlja korak naprej od personalizirane medicine, saj opredeljuje aktivnosti in tudi kriterije uspešnosti (čas, prostor, optimalnost, finance, izvedba, javno zdravstvo). Na poenotenem fokusnem področju preciznega zdravstva bomo partnerji povezani v SRIP razvijali produkte v naslednjih prioritetenih področjih: *Pametne naprave, senzorika in tele-zdravstvo, Pametna kurativa, Digitalno zdravstvo ter Pametni sistem integriranega zdravstva in oskrbe.*

Sama izvedba projekta bo prioriteto zasledovala cilj področne vertikale »Ekosistem pametnega mesta«, saj bo osnovni rezultat projekta razvita odprta integracijske platforma, ki bo omogočala razvoj celovitejših rešitev in storitev skupnosti. Z izvedbo projekta pa se bo vplivalo tudi na cilje na področju »Energetska in druga oskrba« (posredni vpliv postavitve senzorjev za merjenje kakovosti zraka na energetska upravljanje javnih stavb ter vpliv postavitve senzorjev na ekoloških otokih na izboljšanje sistema ravnanja z odpadki), »Kakovost urbanega bivanja« (razvoj sistema za spremljanje izpostavljenosti ljudi različnim okoljskim dejavnikom /v tem primeru kakovosti zraka/ v realnem času, ki bo temeljil na zaznavanju okoljskih parametrov kvalitete zraka, brezžični komunikaciji itd.) in »Mobilnost, transport in logistika« (vzpostavitev nadzora na parkirnih mestih in posledično izboljšanje prometnih rešitev na območjih/učinkovita izkoriščenost parkirnih mest/ ter same okoljske učinkovitosti, saj se bo skušalo upravljati promet na območjih posegov v realnem času na čim bolj učinkovit in okolju prijazen način. Vse rešitve v okviru projekta bodo pripomogle k zmanjšanju trenutnih negativnih okoljskih vplivov na zdravje ljudi, predvsem zaradi zmanjšanja onesnaženosti zraka, okolja in zaradi hrupa). V nadaljevanju predstavljamo povzeto vsebino Akcijskega načrta SRIP PMiS, ki je direktno usklajena s predmetnim projektom.

Kot smo že navedli bo predmetni projekt predvsem vplival na doseganje ciljev na področju »Ekosistema pametnega mesta« in je usklajen s tega vidika z Akcijskim načrtom SRIP PMiS. Le-ta navaja, da je ekosistem pametnega mesta živ organizem, ki se ves čas razvija in dopolnjuje, tako kot se razvijajo in dopolnjujejo rešitve na posameznih področjih pametnega mesta ter integrirane, horizontalne rešitve. Predpogoj za njegovo vzpostavitev in delovanje pa je zagotovitev ključnih tehnoloških, organizacijskih, pravnih in poslovnih pogojev, ki omogočajo povezovanje deležnikov na vzdržan in za vse koristen način. Skladno s tem naj bi bila zasnovana strategija razvoja ekosistema pametnega mesta, ki predvideva izvedbo več medsebojno odvisnih sklopov aktivnosti, predvidoma v okviru različnih razvojno-inovacijskih iniciativ ter podpornih storitev SRIP PMiS:

1. Razvoj in vzpostavitev platforme za integracijo področij pametnega mesta (vključno s tehnološkimi standardi za vključevanje podatkov in storitev).
2. Digitalizacija posameznih področij pametnega mesta skladno z njihovimi akcijskimi načrti in strategijami razvoja.
3. Identifikacija med-področnih verig in razvoj horizontalnih rešitev, ki povezujejo posamezna področja pametnega mesta.
4. Postopna rast ekosistema z vključevanjem aplikacij, podatkov in storitev posameznih področij pametnega mesta ter povezanih, horizontalnih rešitev.
5. Izvajanje podpornih aktivnosti, kot so identifikacija in razvoj vzdržnih poslovnih modelov, razreševanje organizacijski, pravnih in poslovnih vprašanj, promocija ekosistema med deležniki posameznih področij pametnega mesta, internacionalizacija, prenos znanja, razvoj kadrov, upravljanje, to je spremljanje in usmerjanje delovanja ekosistema.

Sam demonstrativni projekt, ki je predmet obravnave tega projekta, bo sledil Akcijskemu načrtu SRIP PMiS, saj se je pri njegovem oblikovanju izhajalo iz ocene potreb in priložnosti na območju občin v konzorciju, ki jih lahko ponuja inovativna uporaba IKT. Oblikovalo se bo odprti inovacijski ekosistem t.j. odprte, javne informacijsko-storitvena platforma, preko katerih bodo lahko različne ciljne skupine dostopale do storitev pametnega mesta. Platforma bo predstavljala integracijski vmesnik do storitev, ki bodo na voljo na posameznih področjih, ali bodo lahko združevale podatke za potrebe celovitejše analitike in upravljanje mest. Pomembna ciljna skupina bodo poleg upravljavcev mesta in samih meščanov tudi razvijalci, start-up-i in druge organizacije, ki bodo lahko

platformo izkoriščale za razvoj novih produktov. Na ta način bo ekosistem kot platforma spodbujal podjetništvo in povečeval občutek vključenosti.

V okviru ciljev in strategije razvoja SRIP PMiS »Kakovost urbanega bivanja«, predvideva na tem področju predvsem osredotočanje na razvoj in implementacijo parcialnih rešitev, ki bodo integrirane v sisteme za merjenje, napovedovanje, načrtovanje, spremljanje in upravljanje urbanih središč, storitev s katerimi se bo izboljšala kakovost bivanja in informiranje ter vključevanja različnih javnosti/deležnikov v njihov razvoj. Fokusno področje te vertikalne osi je merjenje, spremljanje, napovedovanje, načrtovanje, upravljanje (obvladovanje) in izboljšava oziroma ohranjanje kakovosti urbanega bivanja v urbanih okoljih z mestno in podeželsko tipologijo, s poudarkom na manjših urbanih okoljih in se tesno povezuje tudi z drugimi strateškimi razvojno inovacijskimi partnerstvi (Pametne zgradbe in dom z lesno verigo, Trajnostni turizem, Trajnostna pridelava hrane, Mreže za prehod v krožno gospodarstvo in Mobilnost), kar zasleduje tudi izvedba tega projekta. Sodobne informacijske tehnologije omogočajo relativno enostavno zbiranje množice podatkov z različnimi napravami (npr. senzorji, pametnimi telefoni, ipd.), iz različnih virov in njihovo avtomatsko analizo. Poseben potencial predstavlja uporaba sodobnih metod rudarjenja podatkov in napovednega modeliranja, ki omogočajo avtomatsko analizo velikih količin podatkov prisotnih v sodobnih urbanih središčih (še posebej mestih) ter njihovo uporabo za napovedovanje obnašanja procesov v realnem času (npr. modeliranje in napovedovanje onesnaženosti zraka, migracijskih tokov).

V okviru ciljev in strategije razvoja SRIP PMiS »Ekosistem pametnega mesta« je predviden razvoj skupnih storitev za končne uporabnike, t.j. za prebivalce, skupnosti, občinske uprave, podjetja in druge organizacije ter tudi inoviranje v smislu ponovne uporabe povezovanja obstoječih rešitev v storitve z večjo dodano vrednostjo. Ekosistem pametnega mesta bo končnim uporabnikom nudil katalog vseh storitev na enem mestu v obliki digitalne tržnice storitev (tipično v obliki mobilnih in spletnih aplikacij). Uporabnik bodo lahko z naprednimi iskalniki našli želene storitve. Prednosti za končne uporabnike bodo enotna identiteta uporabnika in enkratna prijava, različne vsebinske platforme ter medsebojno povezane storitve za najboljšo uporabniško izkušnjo. Vključevanje multimedijskih vsebin v opise ter predstavitev storitev bo le-te približalo uporabniku na prijazen način. Podpora in pomoč uporabnikom bo stalno dostopna. Uporabniki bodo lahko z uveljavljenim načinom sodelovanja (komentiranje) prispevali k izboljševanju storitev. Razvijalci bodo preko portala za razvijalce na enostaven način vstopili v razvojno, demonstracijsko in učeče se okolje ekosistema pametnega mesta. Na voljo bodo imeli katalog API-jev in storitev. Z naprednim semantičnim iskalnikom bodo dostopali do obstoječih API-jev in aplikacijskih storitev ter se seznanjali z uporabo API-jev. Portal za razvijalce bo omogočal dostop do več razvojnih platform, povezovanje s socialnimi mediji, sodelovanje med razvijalci, tehnično podporo, testiranje, upravljanje z rešitvami in storitvami, pregled uporabe storitev, verifikacijo novih storitev ter objavo. Pomemben deležnik ekosistema pametnega mesta bodo ponudniki obstoječih področnih platform oziroma upravljavci podatkov, na osnovi katerih bo moč razvijati nove storitve z dodano vrednostjo. Z digitalizacijo na posameznih področjih pametnega mesta se bo zajelo številne vsebinsko bogate podatke, ki so lahko pomembna osnova za razvoj novih aplikacij in storitev. Z vertikalnim področjem »Ekosistem pametnega mesta« se v akcijskem načrtu direktno naslavlja cilje, fokusna področja in tehnologije, opredeljene v S4 za področje Pametna mesta in skupnosti. Osnovni cilj je namreč ravno razvoj odprte integracijske platforme, ki bo delovala kot povezovalni člen med posameznimi področji pametnega mesta in se bo navzven, to je proti meščanu, državljanu, skupnostim in organizacijam, kazala kot enotna točka dostopa do storitev pametnega mesta. Pri tem bodo intenzivno izkoriščene tehnologije, kot so računalništvo v oblaku in HPC za potrebe infrastrukture, na kateri bo platforma delovala, procesiranje, obvladovanje, analiza in vizualizacija množičnih podatkov, zajem podatkov s pomočjo tehnologij interneta stvari, sodobne tehnologije interneta storitev in interneta prihodnosti za potrebe razvoja integracijske platforme. Podatkovno in storitveno interoperabilnost bo platforma zagotavljala preko odprtih in standardiziranih vmesnikov in podatkovnih struktur. Omogočala bo stalno rast ekosistema s postopnim priključevanjem posameznih novih področjih ipd.

Iz vsega navedenega vidimo, da je sama zasnova projekta ter da so učinki in rezultati projekta po njegovi izvedbi skladni z Akcijskim načrtom SRIP PMiS.

4.2.5 Digitalna Slovenija 2020 – Strategija razvoja informacijske družbe do leta 2020

Na podlagi sprejete Evropske digitalne agende (EDA) in Strategije za enotni digitalni trg, ki ju je izdala Evropska komisija, se je v Sloveniji pripravilo in sprejelo strateški dokument Digitalna Slovenija 2020 - Strategijo razvoja informacijske družbe do leta 2020. To je krovna strategija, ki določa ključne strateške razvojne usmeritve na področju razvoja informacijske družbe in strategije povezuje v enovit strateški okvir razvoja. Hkrati je strategija ena izmed treh ključnih področnih strategij, ki določajo usmeritve za vzpostavitev inovacijske družbe znanja, in ki jih kot platforma za osredotočeno vlaganje na prednostnih področjih povezuje Strategija pametne specializacije (SPS/S4). Ker je področje informacijske družbe in IKT v S4 vključeno horizontalno po vertikalnih vsebinskih področjih, Strategija razvoja informacijske družbe do leta 2020 podrobneje določa strateške usmeritve digitalizacije družbe in podjetništva. Predvideva ukrepe za izrabo družbenega in gospodarskega potenciala IKT in interneta za digitalno rast, pri čemer se osredotočana digitalno infrastrukturo, intenzivno uporabo IKT in interneta, kibernetično varnost ter vključujočo informacijsko družbo.

Strategija Digitalna Slovenija 2020 je zaveza za hitrejši razvoj digitalne družbe in izrabo priložnosti, ki jih omogočajo informacijsko-komunikacijske tehnologije in internet za splošne gospodarske in družbene koristi. Skupaj s strategijama iz njenega okvira predvideva ukrepe za odpravo največjih razvojnih vrzeli na področju digitalne družbe: hitrejši razvoj digitalnega podjetništva, večjo konkurenčnost IKT-industrije, splošno digitalizacijo, razvoj digitalne infrastrukture, gradnjo širokopasovne infrastrukture, izboljšanje kibernetične varnosti in razvoj vključujoče informacijske družbe. Predvideno je prednostno investiranje v digitalizacijo podjetništva, inovativno podatkovno vodeno gospodarstvo in razvoj ter uporabo interneta, v teh okvirih pa v raziskave in razvoj tehnologij interneta stvari, računalništva v oblaku, masovnih podatkov in mobilnih tehnologij. V digitalni družbi vseprisotnega interneta in informacijsko komunikacijskih tehnologij je treba zagotoviti visoko raven zaščite osebnih podatkov in komunikacijske zasebnosti, da bi ustvarili zaupanje v digitalizacijo in kibernetični prostor. Vizija Slovenije je, da s pospešenim razvojem digitalne družbe izkoristi razvojne priložnosti IKT in interneta, da postane napredna digitalna družba in referenčno okolje za uvajanje inovativnih pristopov pri uporabi digitalnih tehnologij. Vizijo bo uresničeval z doseganjem večjega števila ciljev strategije. Med cilji strategije za uresničevanje vizije so navedeni tudi naslednji cilji: vzdržno, sistematično in osredotočeno vlaganje v razvoj digitalne družbe, splošna digitalizacija po načelu privzeto digitalno, intenzivna in inovativna uporaba IKT in interneta v vseh segmentih družbe, visokotehnološki dostop do odprtega interneta za vse, vključujoča digitalna družba ter Slovenija – referenčno okolje za uvajanje inovativnih pristopov pri uporabi digitalnih tehnologij, ki jih zasleduje tudi predmetni projekt. Za spodbujanje razvoja informacijske družbe v Sloveniji do leta 2020 so predvideni ukrepi na naslednjih prednostnih področjih: širokopasovna in druga infrastruktura elektronskih komunikacij, inovativne podatkovno vodene storitve, digitalno podjetništvo, kibernetična varnost, vključujoča informacijska družba, na katerih bo s tehnološkega vidika posebna pozornost namenjena horizontalnim prioritetam: prihodnjemu internetu – internet stvari (IoT), računalništvu v oblaku, masovnim podatkom in mobilnim tehnologijam. Z vsebinskega vidika pa bodo ukrepi osredotočeni predvsem na področja: digitalizacija podjetništva in industrije ter pametne skupnosti, mesta in domovi.

Na podlagi vsega navedenega vidimo, da bo izvedba projekta prispevala k doseganju ciljev strategije Digitalna Slovenija, in sicer predvsem na prednostnem področju »Inovativne podatkovno vodene storitve« ter »Vključujoča informacijska družba« na vsebinskem področju pametne skupnosti, mesta in domovi. Pri tem se bo posluževalo vseh horizontalnih prioritet.

4.2.6 Evropska digitalna agenda (EDA)

Strategija »Evropa 2020« vključuje sedem vodilnih pobud, s katerimi želi spodbuditi napredek na prednostnih področjih. Med temi pobudami je tudi Evropska digitalna agenda (Digital Agenda for Europe – EDA), ki v prizadevanjih za doseganje strateških ciljev obravnava ključno vlogo informacijsko-komunikacijskih tehnologij (IKT). Objavljena je bila maja 2010 in v njej je opredeljeno, da mora imeti informacijsko-komunikacijska tehnologija osrednjo omogočitevno vlogo, če želi Evropa uresničiti svoje ambicije za leto 2020. Da bi zagotovili pravično, odprto in varno digitalno okolje, je nato Komisija strategijo za enotni digitalni trg oprla na tri stebre. Ti so: zagotavljanje boljšega dostopa potrošnikov in podjetij do digitalnega blaga in storitev po vsej Evropi, ustvarjanje ustreznih pogojev za razcvet digitalnih omrežij in storitev ter povečanje potenciala rasti digitalnega gospodarstva. Splošni cilj EDA je poskrbeti, da bo enotni digitalni trg, ki se opira na hitre in ultra hitre internetne povezave ter interoperabilne aplikacije, dal trajne gospodarske in družbene koristi. Izvedba projekta je usklajevana s predmetno strategijo, predvsem v okviru stebra ustvarjanje ustreznih pogojev za razcvet digitalnih omrežij in storitev, ter tako pripomogla k doseganju splošnega cilja EDA.

4.2.7 Strategija za pametno, trajnostno in vključujočo rast »Evropa 2020«

Strategija Evropa 2020 je program EU za delovna mesta in gospodarsko rast v tem desetletju. Strategija poudarja pomen pametne, trajnostne in vključujoče gospodarske rasti kot načina za odpravo strukturnih pomanjkljivosti evropskega gospodarstva, za izboljšanje njegove konkurenčnosti in produktivnosti ter podporo trajnostnemu socialno-tržnemu gospodarstvu. V ospredju strategije so tri ključne prednostne prvine, ki se medsebojno krepijo:

- Pametna rast (*razvoj gospodarstva, ki temelji na znanju in inovacijah*)
- Trajnostna rast (*spodbujanje bolj konkurenčnega in zelenega gospodarstva, ki gospodarneje izkorišča vire*)
- Vključujoča rast (*utrjevanje gospodarstva z visoko stopnjo zaposlenosti, ki krepi socialno in teritorialno kohezijo*)

Omenjeni projekt bo zasledoval cilje na vseh treh področjih. Na področju »Pametne rasti«, saj bo razvijal nova orodja in inovacije na področju informacijske in komunikacijske tehnologije ter prispeval k preoblikovanju inovativnih zamisli v nove produkte in storitve, ki bodo posredno ustvarjali tudi rast in kakovostna delovna mesta. Prispeval bo k uresnitvi ciljev vodilne pobude EU »Unija inovacij« (na področju Inovacije) ter »Evropski program za digitalne tehnologije« (na področju »Digitalna družba«), saj bo prispeval k razširitvi in uporabi sodobnih dostopnih spletnih storitev. Na področju »Trajnostne rasti«, ki opredeljuje razvoj novih procesov in tehnologij, vključno z zelenimi tehnologijami, se spodbuja postavitve pametnih omrežij s pomočjo IKT s ciljem preprečevanja propadanja okolja, izgube biotske raznovrstnosti in nesonaravne porabe virov. S projektom se bo prispevalo k razvoju pametne, nadgrajene in medsebojno povezane prometne in energetske infrastrukture ter se bo v celoti izkoristilo IKT, prispevalo k avtomatizaciji regulacije za zagotavljanje energetske učinkovitosti javnih stavb ipd. S tem se bo zasledovalo vodilno pobudo »Evropa, gospodarna z viri« na področju Podnebje, energetika in mobilnost.

4.2.8 Agenda za trajnostni razvoj do leta 2030 (Agenda 2030)

Agenda 2030 je razvojni akcijski program na področju trajnostnega razvoja, ki so ga sprejeli svetovni voditelji na vrhu Združenih narodov septembra 2015. Z njim si države prizadevajo odpraviti vse oblike revščine, se spopadajo z neenakostjo in se spoprijemajo s podnebnimi spremembami. Agenda 2030 vsebuje 17 splošnih ciljev in 169 konkretnih ciljev na področjih:

- Ljudje (odprava revščine, enakopravna raba danosti v zdravem okolju),

- zemlja (obvarovanje planeta in ekosistemov pred preveliko rabo, da bo na voljo tudi prihodnjim generacijam),
- blaginja (vsem ljudem in v sozvočju z naravo),
- mir (brez strahu in nasilja oblikovanje miroljubne, pravične in vključujoče družbe),
- partnerstvo (z okrepljeno solidarnostjo in poudarkom na najbolj občutljivih).

Iz zgornjih podatkov vidimo, da bo izvedba projekta prispevala k uresničevanju ciljev na področju trajnostnega razvoja predvsem na področju ljudi, zemlje in blaginje.

4.2.9 Strategija trajnostne rasti slovenskega turizma 2017-2021

Strategija trajnostne rasti slovenskega turizma 2017-2021 je bila sprejeta oktobra 2017. Na podlagi njenega izvajanja naj bi se doseglo vizijo »Slovenija je globalna zelena butična destinacija za zahtevnega obiskovalca, ki išče raznolika in aktivna doživetja, mir in osebne koristi«. Eden izmed strateških razvojnih konceptov se nanaša tudi na »Varstvo okolja in slovensko zgodbo aktivnosti v naravi«. Bogate okoljske in kulturne raznolikosti, ki jih Slovenija lahko ponudi, so ena od najpomembnejših prednosti in dajejo Sloveniji nesporno konkurenčno prednost. Vlada RS bi lahko poskrbela za uveljavitev omejitev glede aktivnosti, ki lahko povzročijo degradacijo okolja, mora pa tudi zagotoviti trajnostno rabo naravnih in kulturnih virov, izboljšati naravno in izgrajeno dediščino s smiselno uporabo in interpretacijo, izboljšati stanje degradiranih virov ter spodbujati sodelovanje posameznika in skupnosti pri oblikovanju inovativnih razlag glavnih znamenitosti in destinacij skozi pripovedovanje zgodb. Izvedba projekta sledi naslednjim predvidenim ukrepom in aktivnostim v okviru te strategije predvsem na področju »Nastanitve, turistična infrastruktura in naložbe«, ukrep »Pametna mobilnost«, aktivnosti »Mestne pametne kartice« in »Umirjanje prometa v destinacijah in razvoj alternativnih rešitev« ter na področju »Prostor, naravni in kulturni viri«, ukrep »Vzpostavitev trajnostnega modela upravljanja z obiskom«, aktivnost »Analiza nosilnih zmogljivosti turistične destinacije v Sloveniji in vzpostavitev modelov upravljanja«. V bistvu se bo z izvedbo projekta šele testiralo morebitne rešitve za spremljanje števila oblikovalcev na določenih območjih občin v konzorciju, saj trenutno se to merjenje ne izvaja in se s temi podatki ne razpolaga.

4.2.10 Strategija prostorskega razvoja Slovenije (SPRS)

SPRS je temeljni državni dokument o usmerjanju razvoja v prostoru. Podaja okvir za prostorski razvoj na celotnem ozemlju države in postavlja usmeritve za razvoj v evropskem prostoru. Določa zasnovo urejanja prostora, njegovo rabo in varstvo. SPRS skladno s cilji prostorskega razvoja Slovenije opredeljuje zasnovo bodočega prostorskega razvoja in prioritete ter usmeritve za njegovo doseganje. Prioritete v zasnovi so: enakovredna vključenost Slovenije v evropski prostor, policentrični urbani sistem in regionalni prostorski razvoj, vitalna in urejena mesta, usklajen razvoj širših mestnih območij, povezan in usklajen razvoj prometnega in poselitvenega omrežja ter izgradnja gospodarske javne infrastrukture, vitalnost in privlačnost podeželja, krepitev prepoznavnosti kakovostnih naravnih in kulturnih značilnosti krajine ter prostorski razvoj v območjih s posebnimi potenciali in problemi. SPRS opredeljuje, da se za skladen in uravnotežen gospodarski ter družbeni razvoj Slovenije in za razvoj vsakega njenega posameznega območja razvija urbani sistem, ki temelji na povezanem omrežju urbanih naselij. Na nacionalni, regionalni in lokalni ravni se spodbuja usklajeno načrtovanje in uresničevanje projektov s področja organizacije in delovanja gospodarstva, javnih služb in drugih dejavnosti v omrežju urbanih naselij. Operacija bo usklajena z naslednjimi cilji prostorskega razvoja:

- *Racionalen in učinkovit prostorski razvoj*: usmerjenost dejavnosti v prostoru na način, da ustvarjajo največje pozitivne učinke za prostorsko uravnotežen in gospodarsko učinkovit razvoj, socialno povezanost in kakovost naravnega in bivalnega okolja;

- *Kvaliteten razvoj in privlačnost mest in drugih naselij:* zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrezno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo, z razvito mrežo gospodarskih in storitvenih dejavnosti ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture;
- *Skladen razvoj območij s skupnimi prostorsko razvojnimi značilnostmi:* skladen razvoj območij;
- *Varstvo okolja:* zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo ter racionalno ravnanje s komunalnimi in drugimi odpadki.

4.2.11 Regionalni razvojni program Severno primorske regije 2014-2020

Projekt je usklajen in zasleduje tudi cilje RRP Severno primorske regije 2014-2020. Razvojna vizija regije: »Severno primorska regija bo ena od najuspešnejših srednjeevropskih regij. Z inovativnostjo in povezovanjem bo dosegala trajno in dolgoročno gospodarsko rast, ob tem pa ohranjala naravna in kulturna bogastva za kvaliteto življenja sedanjih in prihodnjih rodov«. Večjo uspešnost, prepoznavnost, razvojno in gospodarsko moč regije bodo spodbudili v okvirih in pogojih, ki jih vzpostavljajo država, direktive Evropske unije ter globalno soodvisen svet. Strateški cilji regije v programskem obdobju 2014-2020 so: dvigniti konkurenčnost, inovativnost v regiji in na ta način prispevati k večanju zaposlenosti v Goriški regiji predvsem s/z: spodbujanjem konkurenčnosti in inovativnosti v gospodarstvu, izboljšanjem kompetenc za povečanje zaposljivosti, povečanjem konkurenčnosti regionalne turistične destinacije Smaragdna pot in s spodbujanjem podjetniških pristopov k razvoju podeželja; izboljšati pogoje za kakovostnejše življenje prebivalcev regije predvsem z: izvajanjem ukrepov za zmanjšanje neenakosti in večanje socialne vključenosti prebivalstva, ohranjanjem in razvojem snovne in nesovne dediščine in z zagotavljanjem ustreznih stanovanjskih pogojev; ter zagotoviti trajnostni, okoljski, prostorski in infrastrukturni razvoj regije predvsem s/z: spodbujanjem trajnostnega prostorskega razvoja regije, notranjim sodelovanjem in povezovanjem navzven, krepitvijo dostopnosti in trajnostne mobilnosti v podporo konkurenčnosti regije, ohranjanjem in varstvom okolja in s spodbujanjem učinkovite rabe in obnovljivih virov energije ter z ohranjanjem naravne in kulturne krajine.

Projekt bo pripomogel k doseganju prvega (posredno tudi drugega in tretjega) strateškega cilja regije v programskem obdobju 2014–2020. Razvojno vizijo in strateške cilje bo regija uresničevala s programi, ukrepi in projekti v okviru navedenih treh razvojnih strategij oziroma razvojnih prioritet, t.j.:

1. dvig konkurenčnosti, inovativnosti in zaposlitvenih možnosti v regiji;
2. izboljšanje kakovosti življenja; ter
3. trajnostni, okoljski, prostorski in infrastrukturni razvoj regije.

Projekt bo po svojem osnovnem namenu omogočil doseganje ciljev RP 1 »Dvig konkurenčnosti, inovativnosti in zaposlitvenih možnosti v regiji«, posredno pa tudi cilje RP 2 »Izboljšanje kakovosti življenja« in RP 3 »Trajnostni, okoljski, prostorski in infrastrukturni razvoj regije«.

Cilj Razvojne prioritete 1 je z izvajanjem različnih ukrepov prispevati h gospodarski rasti in posledično povečati zaposlitvene možnosti in prihodke v Goriški regiji. Ukrepi in aktivnosti znotraj te prioritete so ciljno usmerjeni k izboljšanju blagostanja prebivalcev regije. Ključen pogoj za to pa je nadaljnja gospodarska rast ob krepitvi razvojne in raziskovalne dejavnosti ter inovativnosti, prav tako pa tudi povezovanja obstoječih struktur (gospodarstva, izobraževalnih ustanov in podpornih institucij) s ciljem prenosa znanja v proizvode in storitve. S spodbujanjem sodelovanja med deležniki želimo ustvariti pogoje za realizacijo podjetniških projektov, s katerimi bomo dosegli višjo dodano vrednost na zaposlenega in regionalni BDP. Neposredno bo izvedba projekta pripomogla k uresnitvi Ukrepa 1 (3/U1): »Dvig konkurenčnosti in inovativnosti«, katerega cilj je dvig konkurenčnosti in inovativnosti z izvajanjem ključnih razvojnih projektov in povezovanje deležnikov pri snovanju novih poslovnih modelov med organizacijami podpornega inovativnega okolja, univerzo in gospodarstvom ter s tem zagotoviti trajnostni razvoj regije. Za doseg cilja se bo aktiviralo vse razpoložljive vire in le-te spodbujalo k sodelovanju in tekmovalnosti s konkurenco na globalnem trgu. Z izvajanjem ukrepa se bo na regionalni ravni

doseglo višje dobičke gospodarskih subjektov, višjo dodano vrednost in rast regionalnega BDP. Z izvedbo projekta se bo pripomoglo k doseganju zastavljenih ciljev tega ukrepa, saj bo z razvojem novih produktov pripomogla tudi k doseganju inovativnosti kot tudi k ustvarjanju novih delovnih mest in k povečanju dodane vrednosti na zaposlenega. Projekt pa bo posredno pripomogel tudi k uresničitvi ciljev RP 3 t.j. zagotoviti optimalno varstvo okolja z izboljšanjem stanja okolja in skladen prostorski razvoj regije, zagotoviti večjo energetska samostojnost regije, zagotoviti uravnoteženo infrastrukturno opremljenost občine in regije ipd. ter k uresničitvi ciljev RP 2 »Izboljšanje kakovosti življenja«.

4.2.12 Regionalni razvojni program Gorenjske 2014-2020

Projekt je usklajen in zasleduje tudi cilje RRP Gorenjske regije 2014-2020. Razvojna vizija regije: »S kolesom na vrh« ne pomeni dejanskega vzpona s kolesom na vrhove naših gora, ampak želi Gorenjska na najvišji vrh v Sloveniji in v svetu v smislu prepoznavnosti in razvitosti.

RRP Gorenjske 2014-2020 vsebuje pet razvojnih področij, ki so z investicijskimi ukrepi in projekti kolo razvoja regije:

- tehnološki razvoj, podjetništvo in inovativnost,
- razvoj človeških virov,
- turizem,
- okolje, prostor in infrastruktura,
- razvoj podeželja (kmetijstvo, gozdarstvo in razvoj podeželja).

Na vseh razvojnih področjih pa se upošteva trajnostni razvoj Gorenjske regije.

Večjo uspešnost, prepoznavnost, razvojno in gospodarsko moč regije bodo spodbujali v okvirih in pogojih, ki jih vzpostavljajo država, direktive Evropske unije ter globalno soodvisen svet. Strateški cilji regije v programskem obdobju 2014-2020 so:

- dvigniti konkurenčnost, inovativnost v regiji in na ta način prispevati k večanju zaposlovanja v Gorenjski regiji predvsem s spodbujanjem konkurenčnosti in inovativnosti v gospodarstvu, z izboljšanjem kompetenc za povečanje zanesljivosti, s povečanjem konkurenčnosti turistične destinacije Julijske Alpe in s spodbujanjem podjetniških pristopov k razvoju podeželja,
- izboljšati pogoje za kakovostnejše življenje prebivalcev regije, predvsem z izvajanjem ukrepov za zmanjšanje neenakosti in večanje socialne vključenosti prebivalstva, z ohranjanjem in razvojem snovne in nesnovne dediščine in z zagotavljanjem ustreznih stanovanjskih pogojev;
- zagotoviti trajnostni, okoljski, prostorski in infrastrukturni razvoj regije, predvsem s spodbujanjem trajnostnega prostorskega razvoja regije, z notranjim sodelovanjem in povezovanjem navzven, s krepitvijo dostopnosti in trajnostne mobilnosti v podporo konkurenčnosti regije, z ohranjanjem in varstvom okolja in s spodbujanjem učinkovite rabe in obnovljivih virov energije ter z ohranjanjem naravne in kulturne krajine.

Sam projekt bo prispeval k uresničevanju strateškega cilja »Dvigniti konkurenčnost, inovativnost v regiji in na ta način prispevati k večanju zaposlovanja«, predvsem na razvojnem področju »Tehnološki razvoj, podjetništvo in inovativnost«, saj zasleduje oba cilja tega področja, in sicer: Zagotoviti učinkovito podporno okolje za razvoj dinamičnega podjetništva ter prenosa znanj iz inštitucij v gospodarstvo; ter Povečati delež inovacij s poudarkom na dvigu konkurenčnosti in razvoju novih tehnologij. Poleg tega pa bo prispeval tudi k uresničevanju strateškega cilja izboljšati pogoje za kakovostnejše življenje prebivalcev regije ter zagotoviti trajnostni, okoljski, prostorski in infrastrukturni razvoj regije.

4.2.13 Usklajenost z občinskimi razvojnimi dokumenti, strategijami in politikami

Projekt je skladen/usklajen z občinskimi razvojnimi potrebami, strategijami, politikami in programi ter je bil pri posamezni občini v konzorciju s potrditvijo Dokumenta identifikacije investicijskega projekta uvrščen v Načrt razvojnih programov posamezne občine.

Na območju občin v konzorciju pa je projekt usklajen tudi z ostalimi strateškimi in razvojnimi dokumenti.

5 ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI Z OPREDELITVIJO CILJNIH TRGOV

5.1 Analiza povpraševanja

Pri analizi tržnih možnosti je potrebno opredeliti potencialno povpraševanje in obstoječo ponudbo primerljivih rešitev opredeljenih v projektu. Zaradi tega je potrebno oceniti:

1. Prispevno območje, iz katerega se predvideva, da bodo izvirali koristniki implementiranih rešitev
2. Analiza obstoječe ponudbe primerljivih rešitev
3. Ocena potencialnega povpraševanja

Predvidevamo, da bodo implementirane rešitve ter odprte baze podatkov, ki bodo rezultat predmetnega projekta, imele srednjo stopnjo izrabe, saj se predvideva, da bodo dokaj redno uporabljene, vsaj s strani javnih služb, različnih deležnikov in nevladnih organizacij, takoj po implementaciji. Že v sklopu projekta se bo prebivalce občin, zainteresirane in strokovne javnosti, NVO-je ter predstavnike civilne javnosti vključevalo v oblikovanje rešitev preko oblikovanja delovnih skupin znotraj vsebinskega dela. Poleg tega pa se jih bo vključevalo tudi v sisteme testiranja in evalvacije rešitev tako v času trajanja projekta kot tudi v prihodnje.

Metodologija, s katero smo skušali oceniti projekcijo povpraševanja, je bila naslednja:

- analiza statističnih podatkov o gibanju števila in starostnih skupinah prebivalcev v občinah vključenih v konzorcij (vir: SURS)
- analiza statističnih podatkov o gibanju števila prihodkov in prenočitev turistov v občinah konzorcija, ki sodijo v Goriško statistično regijo (vir: SURS)
- ocena števila obiskovalcev posamezne občine, kjer bodo implementirane rešitve za spremljanje števila obiskovalcev in turistov (vir: občine konzorcija)
- analiza podatkov o številu otrok v vrtcih in osnovnih šolah ter zaposlenih v javnih objektih, kjer bo implementiran sistem za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih (vir: SURS, MIZŠ, Ajpes)
- pregled ponudbe obstoječih rešitev na trgu.

5.1.1 Prispevno območje

Prispevno območje, iz katerega se predvideva, da bodo izhajali uporabniki in koristniki implementiranih sistemov in objavljenih javnih podatkov v največji meri, smo ocenili na podlagi območij, kjer bodo implementirane posamezne rešitve, in sicer smo za prispevno osnovno območje upoštevali območje vseh občin v konzorciju, saj bodo osnovne koristi od projekta imeli ravno oni.

V tabelah v nadaljevanju so prikazani podatki o številu gibanja prebivalcev v prispevnem območju v obdobju od leta 2011 do 2020 ter podatki o številu prebivalcev po starostnih skupinah v prispevnem območju v letu 2020.

Tabela 5: Podatki o gibanju prebivalcev v prispevnem območju od leta 2011 do leta 2020.

Občine v konzorciju	Leto									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
OBČINA AJDOVŠČINA	18.938	19.016	19.024	18.892	19.007	19.061	19.174	19.154	19.364	19.671
MESTNA OBČINA NOVA GORICA	31.992	31.932	31.797	31.752	31.771	31.798	31.780	31.691	31.932	31.881
OBČINA RENČE-VOGRSKO	4.285	4.288	4.302	4.305	4.321	4.347	4.330	4.345	4.366	4.361
OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA	6.360	6.380	6.385	6.304	6.285	6.286	6.202	6.201	6.243	6.245
OBČINA KANAL OB SOČI	5.710	5.663	5.611	5.539	5.484	5.386	5.347	5.300	5.304	5.295
OBČINA BRDA	5.747	5.763	5.751	5.705	5.659	5.664	5.624	5.613	5.632	5.613
OBČINA ŠKOFJA LOKA	22.778	22.889	22.894	22.920	22.933	22.942	22.889	22.991	23.216	23.336
OBČINA VIPAVA	5.520	5.577	5.569	5.612	5.623	5.600	5.618	5.593	5.634	5.763
SKUPAJ ŠTEVILO PREBIVALCEV	101.330	101.508	101.333	101.029	101.083	101.084	100.964	100.888	101.691	102.165

Vir: SURS, 05/2021.

Tabela 6: Podatki o številu prebivalcev po starostnih skupinah v prispevnem območju v letu 2020.

Občine v konzorciju	Starostne skupine									Skupaj
	0-14 let	15-19 let	20-29 let	30-39 let	40-49 let	50-59 let	60-64 let	15-64 let	65 + let	
OBČINA AJDOVŠČINA	3.319	926	1.861	2.654	2.950	2.743	1.322	12.456	3.896	19.671
MESTNA OBČINA NOVA GORICA	4.591	1.364	2.696	3.955	4.918	4.542	2.213	19.688	7.602	31.881
OBČINA RENČE-VOGRSKO	635	181	341	543	660	626	319	2.670	1.056	4.361
OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA	876	247	516	753	937	878	476	3.807	1.562	6.245
OBČINA KANAL OB SOČI	702	226	421	664	800	793	422	3.326	1.267	5.295
OBČINA BRDA	809	215	480	741	823	812	405	3.476	1.328	5.613
OBČINA ŠKOFJA LOKA	3.953	1.186	2.538	3.206	3.276	3.215	1.362	14.783	4.600	23.336
OBČINA VIPAVA	980	283	570	783	852	767	326	3.581	1.202	5.763
SKUPAJ ŠTEVILO PREBIVALCEV	15.865	4.628	9.423	13.299	15.216	14.376	6.845	63.787	22.513	102.165

Vir: SURS, 05/2021.

Iz zgornjih podatkov je razvidno, da je na prispevnem območju skupaj prisoten rahel trend rasti števila prebivalcev, predvsem vezan na trend rasti prebivalcev v Občini Ajdovščina, Občini Renče-Vogrsko, Občini Škofja Loka in Občini Vipava, saj v Mestni občini Nova Gorica število prebivalcev stagnira oziroma rahlo pada, v Občini Šempeter-Vrtojba, Občini Brda in predvsem v Občini Kanal ob Soči število prebivalcev stalno pada v opazovanem obdobju. Iz predhodnih tabel tudi vidimo, da na celotnem prispevnem območju živi skupno 102.165 prebivalcev.

V tabeli v nadaljevanju se je na podlagi preteklega trenda rasti števila prebivalcev pripravilo tudi projekcijo števila prebivalcev od leta 2021 do leta 2030, za potrebe določitve števila uporabnikov storitev, izvedenih v okviru tega projekta.

Tabela 7: Projekcija števila prebivalcev v prispevnem območju od leta 2021 do 2030.

Občine v konzorciju	Leto									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OBČINA AJDOVŠČINA	19.755	19.838	19.923	20.007	20.092	20.178	20.263	20.350	20.436	20.523
MESTNA OBČINA NOVA GORICA	31.869	31.857	31.845	31.832	31.820	31.808	31.796	31.784	31.772	31.760
OBČINA RENČE-VOGRSKO	4.370	4.378	4.387	4.395	4.404	4.413	4.421	4.430	4.439	4.447
OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA	6.232	6.220	6.208	6.195	6.183	6.170	6.158	6.146	6.133	6.121
OBČINA KANAL OB SOČI	5.251	5.207	5.164	5.121	5.078	5.036	4.994	4.952	4.911	4.870
OBČINA BRDA	5.598	5.584	5.569	5.555	5.540	5.526	5.511	5.497	5.483	5.468
OBČINA ŠKOFJA LOKA	23.399	23.462	23.525	23.589	23.653	23.716	23.780	23.845	23.909	23.973
OBČINA VIPAVA	5.791	5.819	5.847	5.875	5.904	5.932	5.961	5.990	6.018	6.048
SKUPAJ ŠTEVILO PREBIVALCEV	102.264	102.365	102.467	102.570	102.673	102.779	102.885	102.992	103.100	103.210

Vir: Lasten izračun.

V nadaljevanju smo ocenili število prebivalcev (potencialnih individualnih koristnikov / splošna javnost / posamezne implementirane rešitve) iz prispevnega območja, ki naj bi koristili nove rešitve in javne podatke. Pri izračunu smo upoštevali naslednje predpostavke:

- ⇒ med koristnike implementiranih rešitev za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov smo upoštevali 15,0% vseh prebivalcev Občine Ajdovščina, 1,0% vseh prebivalcev Mestne občine Nova Gorica ter 25% vseh prebivalcev Občine Renče-Vogrsko, Občine Brda in Občine Škofja Loka;
- ⇒ med koristnike implementiranih rešitev za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture se je upoštevalo 20% prebivalcev Občine Ajdovščina, Občine Renče-Vogrsko, Občine Šempeter-Vrtojba, Občine Brda in Občine Škofja Loka ter tudi 5% prebivalcev Občine Vipava, kjer bodo rešitve implementirane;
- ⇒ med koristnike implementiranih rešitev za upravljanje prometa na območju parkirnih mest, intervencijskih poti in mest za invalide se je upoštevalo 30% prebivalcev Občine Ajdovščina, 10% prebivalcev Mestne občine Nova Gorica, 30% prebivalcev Občine Kanal ob Soči in 5% prebivalcev Občine Vipava;
- ⇒ v izračunu so upoštevani le potencialni individualni koristniki/prebivalci, kot splošna javnost, območja občin v konzorciju, ki bodo koristili implementirane rešitve;
- ⇒ v izračunu niso upoštevani morebitni obiskovalci in turisti, ki živijo izven prispevnega območja, in se bodo koristili turistično in ostalo infrastrukturo, kjer bodo implementirane rešitve, koristniki javno dostopnih podatkov za izvedbo različnih študij, analiz, strategij, koristniki implementiranega sistema za nadzor kvalitete zraka v notranjih prostorih ipd. (izračun le-teh bo izveden v poglavju 5.1.3 tega dokumenta);

Iz tabele v nadaljevanju je razvidno, da bo na letni ravni glede na zgornje predpostavke med lokalnimi prebivalci občin v okviru konzorcija v letu 2025 kar 34.793 prebivalcev znotraj prispevnega območja koristilo različne implementirane rešitve. Kot smo že predhodno omenili, se tu ni upoštevalo števila prebivalcev in obiskovalcev/turistov, ki živijo izven prispevnega območja, ki bodo koristili implementirane rešitve za varovanje in nadzor uporabe turistične in druge infrastrukture ipd., ki bodo lahko koristili implementirane rešitve, ter števila učencev in vrtčevskih otrok in zaposlenih v javnih stavbah, kjer se bo implementiralo sistem za nadzor kakovosti zraka v notranjih prostorih. Število ostalih koristnikov / uporabnikov storitev smo ocenili v poglavju 5.1.3 tega dokumenta.

Tabela 8: Podatki o planiranem številu prebivalcev leta 2025 (dve leti po izvedbi projekta) na prispevnem območju z oceno potencialnih individualnih koristnikov implementiranih rešitev v okviru projekta.

Občine v konzorciju	Projekcija števila prebivalcev leta 2025	Ekološki otoki (Skrb za okolje)		Kultura, turizem in sport		Mobilnost (pametna parkirišča)		Skupaj število uporabnikov - splošna javnost
		Delež prebivalcev	Število uporabnikov	Delež prebivalcev	Število uporabnikov	Delež prebivalcev	Število uporabnikov	
OBČINA AJDOVŠČINA	20.092	15,0%	3.014	20,0%	4.018	30,0%	6.028	13.060
MESTNA OBČINA NOVA GORICA	31.820	1,0%	318	0,0%	0	10,0%	3.182	3.500
OBČINA RENČE-VOGRSKO	4.404	25,0%	1.101	20,0%	881	0,0%	0	1.982
OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA	6.183	0,0%	0	20,0%	1.237	0,0%	0	1.237
OBČINA KANAL OB SOČI	5.078	0,0%	0	0,0%	0	30,0%	1.523	1.523
OBČINA BRDA	5.540	25,0%	1.385	20,0%	1.108	0,0%	0	2.493
OBČINA ŠKOFJA LOKA	23.653	25,0%	5.913	20,0%	4.731	0,0%	0	10.644
OBČINA VIPAVA	5.904	0,0%	0	1,0%	59	5,0%	295	354
SKUPAJ ŠTEVILO PREBIVALCEV	102.673		11.731		12.033		11.028	34.793

Vir: Lasten izračun.

Tabela 9: Projekcija števila koristnikov / uporabnikov storitev med prebivalci na prispevnem območju z oceno potencialnih individualnih koristnikov implementiranih rešitev v okviru projekta od leta 2024 do 2035.

Občine v konzorciju	Leto											
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
OBČINA AJDOVŠČINA	13.005	13.060	13.116	13.171	13.227	13.283	13.340	13.340	13.340	13.340	13.340	13.340
MESTNA OBČINA NOVA GORICA	3.502	3.500	3.499	3.498	3.496	3.495	3.494	3.494	3.494	3.494	3.494	3.494
OBČINA RENČE-VOGRSKO	1.978	1.982	1.986	1.990	1.993	1.997	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001
OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA	1.239	1.237	1.234	1.232	1.229	1.227	1.224	1.224	1.224	1.224	1.224	1.224
OBČINA KANAL OB SOČI	1.536	1.523	1.511	1.498	1.486	1.473	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461
OBČINA BRDA	2.500	2.493	2.487	2.480	2.474	2.467	2.461	2.461	2.461	2.461	2.461	2.461
OBČINA ŠKOFJA LOKA	10.615	10.644	10.672	10.701	10.730	10.759	10.788	10.788	10.788	10.788	10.788	10.788
OBČINA VIPAVA	353	354	356	358	359	361	363	363	363	363	363	363
SKUPAJ ŠTEVILO PREBIVALCEV	34.727	34.793	34.860	34.927	34.995	35.063	35.131	35.131	35.131	35.131	35.131	35.131

Vir: Lasten izračun.

5.1.2 Obstoječa ponudba primerljivih rešitev

Konzorcijski partnerji so v času priprave projekta pregledali rešitve in razvojne zmogljivosti potencialnih ponudnikov na trgu. Izvedlo se je predstavitev in analize naslednji gospodarskih subjektov:

⇒ Rešitev za spremljanje kakovosti zraka in spremljanje porabe energije

- Kolektor Koling d.o.o.
- A1 d.d.
- Callidus grup d.o.o.
- Inštitut Milan Vidmar
- Univerza v Novi Gorici
- Goriška lokalna energetska agencija, Nova Gorica

- Elektro Primorska d.d.
- Bosch.IO GmbH
- Melissa Climate Jsc
- ELSYS, Elektroniksystem i Umeå AB
- Milesight IoT
- Sensedge d.o.o.
- Maddalena Spa
- Unithing d.o.o.
- Datacake GmbH
- ⇒ Rešitve za nadzor parkirišč
 - A1 d.d.
 - Callidus grup d.o.o.
 - Telekom Slovenije d.d.
 - Do-Net d.o.o.
 - Bosch.IO GmbH
 - Digimax Srl
 - PNI Sensor
- ⇒ Rešitve za sisteme zbiranja odpadkov
 - A1 d.d.
 - Callidus grup d.o.o.
 - Komunala d.o.o. Nova Gorica
 - Evreka - Waste management control
 - Sensoneo J. S. A.
 - Bosch.IO GmbH
 - 3 Tav d.o.o.

Iz analize podobnih oziroma primerljivih rešitev, ki naj bi jih izvedli v okviru projekta, se pri vseh potencialnih ponudnikih ni dobilo ustreznega odgovora na reševanje zastavljene problematike v okviru projekta. Ob analizi se je prišlo do spoznanja, da bodo predvidene v okviru tega projekta nekakšna novost na tržišču.

5.1.3 Ocena potencialnega povpraševanja oziroma uporabnikov digitalnih storitev

Pri oceni potencialnega povpraševanja oziroma uporabnikov digitalnih storitev se je upoštevalo:

- prispevno območje (opredeljeno v poglavju 5.1.1)
- ciljne trge oziroma ciljne skupine uporabnikov, ki bodo koristile učinke in rezultate projekta
- uporaba in cena storitev
- ocena potencialnega števila uporabnikov razvitih rešitev

Pri izračunu števila koristnikov / uporabnikov razvitih storitev se je upoštevalo vse neposredne koristnike kot tudi posredne koristnike, na katere bodo implementirane rešitve vplivale.

Ciljni trgi oziroma ciljne skupine uporabnikov

Ciljni trgi oziroma ciljne skupine uporabnikov / koristnikov so:

1. prebivalci prispevnega območja, ki bodo implementirane rešitve in javne podatke koristili
2. zaposleni v okviru občinskih uprav občin v konzorciju

3. obiskovalci/turisti občin, kjer bodo rešitve vezane na varovanje in nadzor uporabe turistične in druge infrastrukture
4. zaposleni in uporabniki javnih objektov t.j. osnovnih šol, vrtca in občinskih stavb, kjer bodo nameščeni merilniki za merjenje kakovosti zraka v notranjih prostorih
5. izvajalci gospodarske javne službe na območju posameznih občin, predvsem s področja zbiranja, obdelave in odlaganja odpadkov
6. gospodarski subjekti, ki se ukvarjajo z dejavnostjo razvoja in inovacij, predvsem na področju IKT
7. ostali potencialni uporabniki

1. Prebivalci prispevnega območja (širša javnost)

Ena izmed večjih ciljnih skupin so prebivalci celotnega prispevnega območja t.j. širša javnost, ki bodo implementirane rešitve koristili oziroma uporabljali. Implementirane rešitve naj bil izboljšale izvajanje javnih storitev, javne infrastrukture in zagotavljanje servisa občanom. Načrtuje se, da se bo v obdobju trajanja projekta z digitalnimi rešitvami pokrilo večino prebivalstva konzorcijskih občin. Med širšo javnost smo vključili tudi študente in dijake s prebivališčem na območju občin, saj bodo imeli na voljo nove, javno dostopne bazen podatkov o posameznih vsebinah, ki jih bodo lahko koristili pri izdelavi različnih strokovnih nalog, elaboratov ipd. Ocena potencialnega števila koristnikov v okviru širše javnosti je podana v poglavju o prispevnem območju. V izračunih koristnikov / uporabnikov storitev smo upoštevali, da bodo implementirane rešitve koristili prebivalci prispevnega območja obeh spolov, vseh generacij itd. V letu 2025 se predvideva, da bo število uporabnikov storitev iz te ciljne skupine znašalo 34.793. Predpostavke za izračun števila prebivalcev so predstavljene v poglavju 5.1.1.

2. Zaposleni v okviru občinskih uprav občin v konzorciju

Med ciljno skupino zaposlenih v okviru občinskih uprav v konzorciju sodijo predvsem tisti zaposlenih, ki bodo koristili same rešitve za nadaljnji razvoj digitalizacije oziroma pametnega mesta ter tudi zaposleni, ki bodo zbrane podatke na podlagi meritev uporabili pri svojem delu. Predvsem bodo zbrani podatki pripomogli občinam pri strateškem odločanju in planiranju ter pripravi strategij nadaljnega razvoja. Ocenili smo, da bo kar 70% zaposlenih na posamezni občinski upravi na bilo kateri način koristil implementirane rešitve in rezultate meritev pri svojem delu. V letu 2025 se predvideva, da bo število uporabnikov storitev iz te ciljne skupine znašalo 203.

3. Obiskovalci/turisti občin, kjer bodo rešitve vezane na varovanje in nadzor uporabe turistične in druge infrastrukture

Med obiskovalce oziroma koristnike implementiranih rešitev lahko štejemo tudi število turistov in obiskovalcev, ki prihajajo v Občino Ajdovščina, Občino Renče-Vogrsko, Občino Brda, Občino Šempeter-Vrtojba in Občino Škofja Loka, kjer bo implementirana predmetna rešitev. Po ocenah strokovnih služb navedenih občin naj bi občine skupaj letno obiskalo 117.871 obiskovalcev, ki pa trenutno niso zajeti v noben sistem spremljanja, saj se v okviru statističnih podatkov zbira le število prihodov turistov in število nočite, podatek o številu obiskovalcev pa trenutno ni znan, ni merjen. Ocenjujemo, da bo dve leti po zaključku projekta t.j. leta 2025 kar 25% obiskovalcev (29.468) koristilo implementirane rešitve. V naslednjih letih smo predvideli letno stopnjo rasti 1% glede na izhodiščno leto 2025. V letu 2025 se predvideva, da bo število uporabnikov storitev iz te ciljne skupine znašalo 29.468.

4. Zaposleni in uporabniki javnih objektov t.j. osnovnih šol, vrtca in občinskih stavb, kjer bodo nameščeni merilniki za merjenje kakovosti zraka v notranjih prostorih

V okviru projekta se bo kar v 14-ih javnih objektih postavilo senzorje za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih, kar pomeni da se bodo bivanjski pogoji v teh objektih izboljšali za vse zaposlene in uporabnike (t.j. vrtčevske otroke in osnovnošolce). Iz tabele v nadaljevanju vidimo, da je kar 4.551 oseb, ki bodo uporabljali oziroma koristili implementirane rešitve, ki bodo neposredno vplivale na njihovo bivalno udobje in samo zdravstveno stanje.

Tabela 10: Podatki o številu otrok in zaposlenih v javnih objektih, kjer se bo namestilo merilnike za merjenje kakovosti zraka v notranjih prostorih.

	Število otrok					Število zaposlenih	
	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021		
OŠ Danila Lokarja Ajdovščina	557	583	602	627	631	94	
POŠ Ledine Nova Gorica	293	291	327	302	285	32	
OŠ Lucijana Bratkoviča Bratuša	232	229	237	251	252	90	
POŠ Bukovica	43	36	32	32	38		
OŠ Kanal	251	246	238	238	243	76	
OŠ Deskle	162	171	172	177	179		
OŠ Antona Gradnika Dobrovo	324	326	350	345	363	100	
POŠ Kojsko	62	67	62	58	61		
OŠ Mesto Škofja Loka	793	809	841	872	877	90	
OŠ Draga Bajca Vipava	364	367	390	412	418	56	
SKUPAJ OŠ	3.081	3.125	3.251	3.314	3.347	538	
					Vrtec Dobrovo	119	10
					Občinska stavba Renče-Vogrsko	0	13
					Občinska stavba Brda	0	14
					SKUPAJ OSTALI JAVNI OBJEKTI	119	37
					Skupaj število uporabnikov	4.041	

Vir: MIZŠ, podatki občin, 05/2021.

Iz tabele tudi vidimo, da število osnovnošolskih otrok v navedenih javnih objektih niha, v skupnem številu pa narašča. Pri oceni potencialnih koristnikov oziroma uporabnikov implementiranih rešitev v ekonomski dobi smo upoštevali povprečno letno stopnjo rasti 2% glede na izhodiščno leto 2021 (4.041 uporabnikov). V letu 2024 smo upoštevali, da bo število uporabnikov javnih objektov enako kot število uporabnikov v letu 2021, za vsa nadaljnja leta pa smo upoštevali navedeno letno stopnjo rasti. V letu 2025 se predvideva, da bo število uporabnikov storitev iz te ciljne skupine znašalo 4.126.

5. Izvajalci gospodarske javne službe na območju posameznih občin, predvsem s področja zbiranja, obdelave in odlaganja odpadkov

Ena izmed ciljnih skupin so tudi gospodarski subjekti, ki na območju občin, kjer bo implementiran sistem za nadzor in upravljanje z odpadki, izvajajo gospodarsko javno službo zbiranja, obdelave in odlaganja odpadkov. Na območju občin so to trije gospodarski subjekti, in sicer KSD d.o.o. Ajdovščina, Komunala Nova Gorica d.d. in Javno podjetje Komunala Škofja Loka. Navedena tri podjetja smo tudi upoštevali v število koristnikov implementiranih rešitev. Poleg njih pa bodo implementirane rešitve lahko koristila tudi druga podjetja oziroma javne službe, ki na območju občin izvajajo gospodarsko javno službo vezano na prometne površine, urejajo mirujoči promet ter skrbijo za interventne poti ipd., energetske managerji občin ipd.

6. Gospodarski subjekti, ki se ukvarjajo z dejavnostjo razvoja in inovacij, predvsem na področju IKT

Med ciljno skupino projekta štejemo tudi gospodarske subjekte, ki se ukvarjajo z dejavnostjo razvoja in inovacij, predvsem na področju IKT. Ta ciljna skupina je širše zasnovana, saj ne bo omejena le na območje občin v konzorciju. Določena podjetja bodo že sodelovala v času nastajanja projekta, medtem ko bodo razvite rešitve lahko tržila naprej in jih nadgrajevala.

7. Ostali potencialni koristniki / uporabniki

Med ciljno skupino ostalih potencialnih koristnikov oziroma uporabnikov storitev bi lahko vključili vse uporabnike v regiji, državi in tudi izven, ki se bodo posluževali javno dostopnih baz podatkov, pridobljenih z izvedbo projekta, za bilo katere lastne potrebe.

Uporaba in cena

Storitve in meritve v okviru projekta bodo javno dostopni in brezplačni za vse zainteresirane koristnike.

Ocena potencialnega števila uporabnikov razvitih rešitev

V nadaljevanju je podana ocena uporabnikov storitev po različnih ciljnih trgih oziroma ciljnih skupinah v ekonomski dobi projekta. Ocena je podana na podlagi predhodno zbranih statističnih podatkov ter oceni potencialnega števila uporabnikov glede na trenutno stanje. Za napoved prihodnjega števila uporabnikov pa smo upoštevali povprečne stopnje rasti posamezne ciljne skupine glede na pretekle podatke.

Tabela 11: Ocena števila uporabnikov storitev v ekonomski dobi projekta od leta 2024 do leta 2035.

Leto	Ocena števila prebivalcev (širša javnost/ individualni uporabniki)	Ocena uporabnikov rezultatov rešitev na občinskih upravah občin v konzorciju	Ocena števila turistov in obiskovalcev	Ocena števila vrtčevskih in osnovošolskih otrok ter zaposlenih	Izvajalci CJS zbiranja, obdelave in odlaganja odpadkov	Skupaj ocena uporabnikov/ koristnikov storitev
2024	34.727	203	29.468	4.041	3	68.441
2025	34.793	203	29.468	4.126	3	68.592
2026	34.860	203	29.762	4.212	3	69.040
2027	34.927	203	30.060	4.301	3	69.494
2028	34.995	203	30.361	4.391	3	69.952
2029	35.063	203	30.664	4.483	3	70.416
2030	35.131	203	30.971	4.483	3	70.791
2031	35.131	203	31.281	4.483	3	71.101
2032	35.131	203	31.593	4.483	3	71.414
2033	35.131	203	31.909	4.483	3	71.730
2034	35.131	203	32.228	4.483	3	72.049
2035	35.131	203	32.551	4.483	3	72.371
2036	35.131	203	32.876	4.483	3	72.697

Vir: Lasten izračun.

Iz zgornje tabele vidimo, da naj bi bilo že leta 2024 kar 68.441 uporabnikov, leta 2025 (2 leti po zaključku projekta) pa kar 68.592 uporabnikov storitev. Največje število uporabnikov storitev bodo predstavljali prebivalci prispevnega območja ter obiskovalci/turisti.

5.2 Analiza tržnih možnosti

Projekt temelji na želji partnerjev po digitalizaciji javnih storitev in servisov. Partnerji v projektu bodo z digitalizacijo zagotovili vpogled v problematiko izvajanja javnih storitev in zagotavljanje servisov, hkrati pa ustvarili temelj za nadgradnjo kakovostnih storitev. Cilj projekta je digitalizacija javnih storitev in servisov.

Osnovni namen projekta ni neposredna tržna dejavnost konzorcijskih partnerjev, temveč vzpostavitev demonstracijskega okolja (živega laboratorija) ter pripomoči k pričetku vzpostavljanja ekosistemov pametnega mesta in skupnosti in transformacije družbe v digitalno družbo oziroma v digitalno pametno skupnost, kar pa bo vplivalo na kvalitetnejše življenje občanov in obiskovalcev. Demonstracijski projekt konzorcijskim partnerjem ne bo generiral prihodkov, saj bodo rešitve in rezultati javno dostopni vsem zainteresiranim prebivalcem, obiskovalcem, nevladnim organizacijam itd. Iz samega osnovnega namena in ciljev projekta je tudi razvidno, da se bo z rešitvami v okviru projekta skušalo izboljšati javne storitve in servis občanom. Konzorcijskih partnerji

(občine) tudi niso profitne družbe. To pa je tudi razlog, da je potrebno smatrati obravnavani projekt, ki je širšega družbenega pomena, kot neprofitno naložbo v javno infrastrukturo.

5.3 Mrežni učinek

Mrežni učinek projekta obstaja, saj bodo razvite in implementirane rešitve v okviru demonstracijskega projekta lahko uporabljene tudi drugje, na območju drugih občine in konzorcijev v Sloveniji in tudi izven nje.

6 OPREDELITEV DELOVNIH SKLOPOV IN TEHNIČNEGA DELA PROJEKTA

6.1 Opredelitev vrste projekta

V okviru projekta **se bo vzpostavilo demonstracijsko okolje – živi laboratorij**. Koncept živega laboratorija bo predstavljal **digitalno orodjarno**, v kateri si bo posamezni partner izbiral in implementiral rešitve. Vzpostavitev digitalne orodjarne bo obsegala vzpostavitev senzorskega omrežja in komunikacije, priprave protokolov za objavo in obdelavo podatkov in podatkovnih baz ter protokolov strojnega učenja za napovedovanje bodočih vrednosti.

V okviru projekta »Digitalna orodjarna mislečega mesta – IoT DOMM« je s strani občin v konzorciju predvidena izvedbe večjega števila aktivnosti, ki se jih je razdelilo na pet delovnih sklopov:

- ⇒ Delovni sklop 1 (DS1): Vodenje upravljanje
- ⇒ Delovni sklop 2 (DS2): Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ
- ⇒ Delovni sklop 3 (DS3): Implementacija IoT rešitev mislečega mesta »IoT DOMM«
- ⇒ Delovni sklop 4 (DS4): Zaledni sistem (»Back End«) uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju
- ⇒ Delovni sklop 5 (DS5): Komunikacija in diseminacija

Predvidene aktivnosti v okviru posameznih delovnih sklopov so predstavljene v nadaljevanju. Večje število aktivnosti ni investicijsko naravnanih. Investicijsko sta naravnana predvsem delovni sklop 3 in delovni sklop 4.

Za izvedbo vseh predvidenih aktivnosti, predvsem v okviru DS3 in DS4, ni potrebna pridobitev posebnih dovoljenj za izvedbo. Vsak konzorcijski partner bo moral pridobiti le ustrezna soglasja na svojem območju za postavitev opreme, nabavljene in implementirane v okviru projekta. Po izvedbi projekta bo vsaka občina v konzorciju lastnica opreme, vgrajene na lastnem območju in bo z njo upravljala. Projekt ne vključuje državne pomoči, saj se ne nanaša na nobeno gospodarsko dejavnost, temveč sodi pod področje negospodarskih (nepridobitnih) dejavnosti občine. Projekt je širšega družbenega pomena in predstavlja neprofitno naložbo v razvoj pametnega mesta in skupnosti, ki bo v javno korist. Sama operacija je v javnem interesu in ne predstavlja državne pomoči.

Vse rešitve v okviru projekta bodo temeljile na paradigmi IoT² (internet stvari), ki združuje fizični in navidezni svet ter ustvarja pametna okolja, in brez nje ne bodo izvedljive zaradi tehničnih ali ekonomskih omejitev. Temeljile bodo na zajemu podatkov iz veliko merilnih mest (IoT), ekonomsko sprejemljivem in varnem načinu prenosa podatkov na velike razdalje (»LoRaWAN«), uporabi standardnih formatov (»Context Broker«), javni objavi podatkov (OPSI) in sintezi novih vrednosti iz zajetih podatkov (»Big Data«). Z umetno inteligenco si bo pomagalo v kontekstu »edge computing« zaradi tehnoloških ali GDPR omejitev. S podatkovnim rudarjenjem se bo po zajetih podatkih iskalo vzorce dogodkov in obnašanj ter temu preko digitalnih dvojčkov prilagajalo bivalne pogoje. V nadaljevanju se bo preko multi faktorske optimizacije iskalo najučinkovitejše načine za ogrevanje, prezračevanje in hlajenje javnih objektov, za optimalno zbiranje in odvoz odpadkov iz ekoloških otokov z minimiziranjem porabe virov. Z nadzorom nad uporabo turistične infrastrukture pa se bo preko digitalnega dvojčka iskali optimalno obremenitev lokalnega okolja in naravnih virov s turističnimi tokovi. Z implementacijo predvidenih rešitev v okviru področja mobilnosti, logistike in transporta pa se želi optimizirati število parkirnih prostorov ter optimizirati

² IoT predstavlja naslednji korak k digitalizaciji družbe in gospodarstva, kjer so predmeti in ljudje med seboj povezani s komunikacijskimi omrežji in poročajo o svojem stanju in/ali okolju v okolici. IoT so naprave, ki aktivno komunicirajo z uporabo žičnih in brezžičnih omrežij, ki niso računalniki v tradicionalnem smislu in v takšni ali drugačni obliki uporabljajo internet. IoT je tehnologija, ki omogoča prepoznavanje vseh fizičnih predmetov in njihova navidezna predstavitev na medmrežju. Gre za povezovanje velikega števila naprav, stvari, ki imajo vgrajena tipala, ki bolj ali manj samostojno komunicirajo med seboj in z najrazličnejšimi aplikacijami. IoT je mogoče razumeti kot fizične naprave z identiteto in virtualnimi osebnostmi, ki delujejo v pametnih prostorih z inteligentnimi vmesniki za povezovanje in interakcijo z vsakim, da ustvarijo smiselne rezultate in udobje za skupnosti končnih uporabnikov v družbenem, okoljskem in uporabniškem kontekstu.

parkirne režime, zmanjšati gostoto prometa v mestnih središčih in v okolici parkirišč, krepiti varnost ranljivih skupin v promet ter povezati različne servise in orodja v enovite rešitve.

Za zagotavljanje minimalne interoperabilnosti OASC Data Models MIM2 se bo uporabilo odprti standard NGSI-LD, ki je bil razvit v skupini ETSI in ga uporablja večina pametnih mest v Evropi (https://www.etsi.org/images/files/ETSIWhitePapers/etsi_wp_42_NGSI_LD.pdf). Meta-model NGSI-LD formalno opredeljuje naslednje temeljne koncepte NGSI-LD (entitete, razmerja, lastnosti) na podlagi RDF/RDFS/OWL in delno na podlagi JSON-LD. Subjekt NGSI-LD je informativni predstavnik nečesa (referenta), kar naj bi obstajajo v resničnem svetu, zunaj platforme NGSI-LD. Lastnost NGSI-LD je primerek, ki karakteristično vrednost NGSI-LD, poveže z enim ali drugim subjektom NGSI-LD. Odnos NGSI-LD je usmerjena povezava med subjektom (izhodišče), ki je lahko NGSI-LD entiteta, lastnost NGSI-LD ali drugo razmerje NGSI-LD in objekt (končna točka), ki je subjekt NGSI-LD. Vmesna domenska ontologija NGSI-LD, zgrajena na zgoraj določenem meta modelu NGSI-LD, v zameno določa nabor splošnih tipov entitet NGSI-LD, tipov odnosov in tipov lastnosti (formalni koncepti in konstrukti s pripadajočimi omejitvami), ki naj bi služili kot skupni izrazi med domenami modelov, ki obravnavajo splošni časovni in strukturni opis fizikalnih sistemov domene. Meddomenska ontologija opredeljuje sklope primitivnih konceptov, ki se nanašajo na časovnost, mobilnost, stanja sistema in sestavo sistema, kot je navedeno v naslednjih pododdelkih: časovni koncepti, razredi mobilnosti, lokacijski razredi, razredi opisa stanja sistema, razredi sestave sistema. Komunikacija/povezava med končnimi IoT napravami in Context Brokerjem bo potekala preko t.i. IoT agentov. V projektu se načrtuje, da se bo uporabilo tri vrste agentov: IoT Agent za JSON, IoT agent za Ultralight ter IoT agent za LoRA WAN.

Sam projekt in rešitve v okviru projekta so inovacijske narave. Bistvene inovacije v projektu so:

- ⇒ **Modularnost rešitev v konzorciju** je nov pristop k univerzalnosti in izvedljivosti rešitev za sodelujoče občine v konzorciju. S tem bo omogočeno enostavno dodajanje novih rešitev v celoviti sistem pametnega mesta in skupnosti. Zagotovljena bo prenosljivost rešitev za vse zainteresirane občine v Sloveniji.
- ⇒ **Uporaba poslovnega modela javno dostopnega senzorskega omrežja**, ki je na območju občin v konzorciju v uporabi že nekaj let in odpira izjemno priložnost soudeležbe občanov. S tem se bo omogočilo največjo možno stopnjo vključenosti in sodelovanja občanov ter javnosti, kar bo omogočilo najširši možen zajem podatkov za uporabo v OPSI.
- ⇒ **Tehnološko-sociološka inovacija nadzora in regulacija uporabe turistične infrastrukture in športnih objektov.** Sama rešitev v okviru projekta je inovacijske narave (inovacija). Pristop je novost na področju podpore in dviguje nivo turistične ponudbe v občinah. Inovacija bo nudila temeljno podporo za poseben prehod iz masovne v zahtevnejšo/butično turistično ponudbo in sledi smernicam odgovornega turizma EU.

V sklopu projekta se bo za večino rešitev zasnovalo inovativni zaledni sistem, ki bo omogočal preprosto vključitev in popolno funkcionalnost katerikoli občini ne glede na lokacijo. Sistem bo enostavno in popolnoma prenosljiv, v kolikor bi se pojavila potreba po tem. Dejansko pa sistem že v osnovni obliki ne bo vezan na lokacijo, občino ali konzorcij. Viri podatkov bodo popolnoma prenosljivi med občinami in bodo nudili podatke preko občinskih ali državnih meja. S tem se bo doseglo transparentno javno uporabo zajetih podatkov, prenos podatkov v druge povezljive sisteme in sisteme drugih konzorcijev. Uporabljalo se bo izključno standardizirane oblike zapisov podatkov in komunikacije. Poleg tega zasnova zalednega sistema predvideva aktivno participacijo občanov s standardiziranimi podatki. V demonstracijski fazi bodo zagotovljene osnove funkcije in trden temelj za njihovo širitev, prav tako pa prenosljivost na druga področja. Vse programske rešitve bodo objavljene v javnem repozitoriju Git, dostopnem preko GitHub servisa.

6.2 Opis delovnega sklopa 1 (DS1): Vodenje in upravljanje

Delovni sklop 1 (DS1) bo vodil vodilni konzorcijski partner Občina Ajdovščina. V njem bodo sodelovali vsi konzorcijski partnerji. V okviru DS1 je predvidena izvedba naslednjih aktivnosti:

- ⇒ koordinacija in usmerjanje partnerjev
- ⇒ priprava in pregled zahtevkov partnerjev in poročanje
- ⇒ oblikovanje delovnih skupin in vključevanje civilne in strokovne javnosti

Vodenje in upravljanje projekta je zasnovano po modelu, ki je običajen za izvajanje partnerskih projektov. Projekt bo usmerjal usmerjevalni odbor, ki bo predstavljal najvišji odločevalski organ projekta. Usmerjevalni odbor bodo sestavljali predstavniki vseh konzorcijih partnerjev (župani). Vsak konzorcijski partner bo imel en glas. Vsi glasovi bodo med seboj enakovredni. Usmerjevalni odbor bo sprejemal najpomembnejše odločitve v zvezi z izvajanjem in implementacijo projekta. Usmerjevalnemu odboru bo podrejena projektna skupina, ki bo istočasno predstavljala operativni organ, ki bo zadolžen za izvedbo in implementacijo projekta. Projektno skupino bo vodil vodja projekta, ki bo zadolžen za poročanje usmerjevalnemu odboru, koordinacijo projektne skupine, komunikacijo s predstavniki sofinancerja, administrativno finančno in časovno vodenje ter nadzor projekta. Vodja projektne skupine je zaposlen pri vodilnem konzorcijskem partnerju Občini Ajdovščina. Ravno tako kot pri usmerjevalnem odboru bodo imeli vsi člani projektne skupine po en glas. Vsi glasovi bodo med seboj enakovredni. Projektni skupini bodo podrejeni vodje posameznih delovnih sklopov. Vodje posameznih delovnih sklopov bodo zadolženi za vsebinsko vodenje delovnega sklopa.

Koordinacija in usmerjanje partnerjev: V okviru DS1 je predvidena izvedba 5ih partnerskih srečanj, in sicer začetni sestanek partnerjev (kick off), 3 vmesna partnerska srečanja, časovno umeščena vsakih 6 mesecev med izvajanjem projekta, ter zaključno srečanje ob koncu projekta. V okviru partnerskih srečanj bodo vodje posameznih delovnih sklopov poročali o izvajanju projektnih aktivnosti in stanju projekta. Po enaki časovni dinamiki bo redno zasedal tudi usmerjevalni odbor projekta.

Priprava in pregled zahtevkov partnerjev in poročanje: V okviru DS1 se bo izvajalo tudi administrativno in finančno poročanje ter oblikovanje zahtevkov za povračilo sofinanciranih upravičenih stroškov. Za administrativno in finančno spremljanje projekta ter izvajanje nalog prvostopenjske kontrole zahtevkov vseh konzorcijih partnerjev je/bo pri vodilnem partnerju že zaposlena oseba, ki je/bo istočasno tudi član projektne skupine. Zahtevke za sofinanciranje upravičenih stroškov bo vodilni partner vlagal vsake 3 mesece.

Oblikovanje delovnih skupin in vključevanje civilne in strokovne javnosti: V okviru DS1 se bo izvajalo tudi aktivnost oblikovanja delovnih skupin (»task force«), v katere se bo vključevalo predstavnike civilne družbe, predstavnike uporabnikov in zainteresirane javnosti ter predstavnike nevladnih organizacij (NVO). Oblikovane bodo 4 delovne skupine, ki bodo v okviru delovnega sklopa 3 (DS3) sooblikovale smernice in tehnične pogoje za razvoj predvidenih rešitev in orodij. V delovnih skupinah bodo sodelovali tudi predstavniki relevantnih konzorcijskih partnerjev. Sestavo posamezne delovne skupine (1 do 4) bo potrjevala projektna skupina.

6.3 Opis delovnega sklopa 2 (DS2): Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ

Delovni sklop 2 (DS2) bo vodil član projektne skupine Mestne občine Nova Gorica. V njem bodo sodelovali vsi konzorcijski partnerji. V okviru DS2 je predvidena izvedba naslednjih aktivnosti:

- ⇒ priprava projektne naloge za uporabo odprtega standarda NGS1-LD v projektu
- ⇒ priprava projektne naloge za definiranje povezovalnih IoT agentov za povezovanje rešitev v druge podatkovne oblake

- ⇒ določitev lastnih novih odprtih standardov za implementacijo predloga IoT DOMM
- ⇒ določitev specifičnih protokolov za nadaljnji razvoj Pametnih mest v Sloveniji v sodelovanju z drugimi konzorciji

Sodelovanje oziroma skupen razvoj z drugimi konzorciji pametnih mest in skupnosti v Sloveniji je bilo prepoznano kot ključni pogoj za zagotavljanje interoperabilnosti in izmenjave podatkov na celotnem slovenskem prostoru in širše, v vsem obmejnih krajih. Že v preteklosti so predstavniki konzorcijskih partnerjev v okviru drugih projektov na ravni države pričakovali skupno rešitev vzpostavitve podatkovnega jezera skupne platforme za obdelavo, hranjenje in vizualizacijo podatkov. Do skupne državne rešitve ni prišlo, zato se v okviru projekta »IoT DOMM« načrtuje poseben delovni sklop, namenjen vzpostavitvi projektnih podatkovnih jezer in platforme, ki jih bo zaradi v naprej dogovorjenih protokolov in standardov mogoče kasneje enostavno povezati v enovit sistem, ne samo na ravni konzorcija temveč tudi vseh konzorcijev v Sloveniji in na ravni države. V okviru DS2 se bo z drugimi slovenskimi konzorciji PMiS oblikovalo skupne razvojne politike, jih usklajevalo z resornimi ministrstvi, oblikovalo skupne standarde in razvojne protokole z namenom zagotovitve čim širše interoperabilnosti.

V okviru DS2 je predvidena izvedba 4 aktivnosti, in sicer:

- ⇒ priprava projektne naloge za uporabo odprtega standarda NGS-LD v projektu
Projektno nalogo zasnove se bo usklajevalo s predstavniki drugih slovenskih konzorcijev. Glavni nosilec aktivnosti bo Mestna občina Nova Gorica, ki je tudi edini predstavnik konzorcija, ki sodeluje v projektni skupini za digitalizacijo Zveze mestnih občin Slovenije.
- ⇒ priprava projektne naloge za definiranje povezovalnih IoT agentov za povezovanje rešitev v druge podatkovne oblake
Navedena aktivnost bo omogočala enostaven, hiter in poceni prenos rešitev, razvitih znotraj drugih konzorcijev med seboj. S tem se bo pridobilo rešitve, ki bodo izmerljive in bodo omogočale implementacijo rešitev tudi drugim občinam.
- ⇒ določitev lastnih novih odprtih standardov za implementacijo predloga IoT DOMM
Z določitvijo standardov za implementacijo rešitev se neposredno dopolnjuje prejšnja aktivnost v okviru DS2, in sicer v smislu standardizacije same implementacije. Standardi bodo določeni glede na razvoj rešitev, ki se jih v projektu načrtuje.
- ⇒ določitev specifičnih protokolov za nadaljnji razvoj Pametnih mest v Sloveniji v sodelovanju z drugimi konzorciji
Aktivnost določitve specifičnih protokolov za nadaljnji razvoj pametnih mest v Sloveniji dejansko naslavlja strateške robne pogoje za načrtovanje rešitev. V okviru te aktivnosti se bo pripravilo in zapisalo glavne strateške protokole za nadaljnjo digitalno transformacijo lokalnih skupnosti in družbe nasploh, v sodelovanju z drugimi konzorciji in ključnimi resornimi ministrstvi.

Rezultati DS2 bodo:

- ⇒ 2 projektne naloge (elaborata), in sicer:
 - Projektna naloga (elaborat) IoT DOMM NGS-LD, ki bo definirala ključne protokole za razvoj rešitev v sklopu projekta
 - Projektna naloga (elaborat) IoT agenti, ki bo definirala IoT agente za povezovanje rešitev v različnih podatkovnih oblikah
- ⇒ 2 protokola, in sicer:
 - Protokol za standardizacijo implementacije pametnih rešitev
 - Protokol za nadaljnji razvoj pametnih mest in skupnosti

6.4 Opis delovnega sklopa 3 (DS3): Implementacija IoT rešitev mislečega mesta »IoT DOMM«

Delovni sklop 3 (DS3) bo vodil član projektne skupine Občine Ajdovščina. V njem bodo sodelovali vsi konzorcijski partnerji. V okviru DS3 je predvidena izvedba naslednjih aktivnosti:

- ⇒ izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij za oblikovanje sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih
- ⇒ izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij za oblikovanje sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površinah in mest za invalide
- ⇒ izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij za oblikovanje sistema nadzora in upravljanja zbiranja odpadkov
- ⇒ izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij za oblikovanje sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture
- ⇒ implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih
- ⇒ implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površinah in mest za invalide
- ⇒ implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov
- ⇒ implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture

Delovni sklop 3 (DS3) je najpomembnejši in najboljšežnejši delovni sklop projekta. Vsebinsko je razdeljen na 4 sklope. Posamezne podsklope bodo vodili vodje podsklopov, ki bodo določeni v okviru predstavnikov občin v konzorciju v projektni skupini. Za posamezni podsklop bodo oblikovane delovne skupine, ki bodo podsklop usmerjale in sooblikovale. Delovne skupine bodo sestavljene iz predstavnikov konzorcijskih partnerjev, predstavnikov civilne družbe, predstavnikov uporabnikov in predstavnikov NVO. Posamezna delovna skupina se bo posluževala tudi zunanjih strokovnjakov in ekspertov, ki jim bodo nudili ustrezno podporo.

V okviru tega delovnega sklopa bo predstavnik Občine Ajdovščina vodil podsklopa vezani na implementacijo sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih ter na implementacijo sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture. Predstavnik Mestne občine Nova Gorica pa bo vodil podsklopa vezani na implementacijo sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površinah in mest za invalide ter na implementacijo sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov.

6.4.1 Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih

Spremljanje kakovosti zunanjega zraka postaja vedno pomembnejša kategorija tudi v povezavi z zračenjem zaprtih prostorov. Zračenje notranjih prostorov javnih objektov v povezavi s kakovostjo zraka postaja aktualna tema tudi vezano na zagotavljanje ustreznosti zraka z vidika priporočil NIJZ (Covid-19). Iz izkušenj zadnjega leta lahko ugotovimo, da je zračenje s ciljem zniževanja možnosti z okužbo Covid-19 zelo negativno vpliva na energetske učinkovitost objektov in kvaliteto pogojev za učenje in delo. Prezračevanje prostorov je sicer v neposredni korelaciji s kvaliteto zraka in z energetske učinkovitostjo objekta, vendar je brez poznavanja dejansko potrebnega časa za prezračevanje nesprejemljivo z več vidikov. Dodatni izziv, ki ga v okviru upravljanja kakovosti zraka oziroma upravljanja klime notranjih prostorov ne smemo zanemariti, pa je subjektivno dožemanje kakovosti zraka s strani uporabnikov. V okviru rešitve se želi meriti in spremljati parametre temperature, relativne vlažnosti in koncentracije CO₂ v notranjih prostorih. Iste parametre se želi spremljati tudi na lokaciji posameznih objektov, ki bodo vključeni v sistem monitoringa. Vzporedno s tem se želi v realnem času spremljati tudi energetske učinkovitost objekta. Pomemben izziv, ki se ga bo skušalo v okviru razvoja rešitev nagovoriti, je prepoznavanje

virov emisij, ki negativno vplivajo na kakovost zraka. V procesu razogljčenja bo postajala vloga razpršenih virov in podrobnega poznavanja njihovih emisij snovi v zrak vse pomembnejša. Vedno večje osredotočanje na izpuste posameznikov in pričakovane spremljajoče družbene posledice zahtevajo vpeljavo novih pristopov. Cilj podnebne nevtralnosti lahko dosežemo zgolj s pristopom, ki omogoča aktivnost posameznikov ob zagotavljanju njihove anonimnosti. To je mogoče zagotavljati na različne načine. Posebej zanimiv je koncept, ki temelji na spremljanju kakovosti zraka z velikim številom nezahtevnih merilnih IoT naprav. Ne bo se strmelo k laboratorijski natančnosti rezultatov, temveč se želi v realnem času zaznavati trende in prekoračenja koncentracij, ki ogrožajo človeška življenja. Sama rešitev se bo nanašala na vsebinsko področje Skrb za okolje (merjenje onesnaževanja) ter posredno tudi na vsebinsko področje Upravljanje z viri in infrastrukturo.

Tehnični opis rešitve

Meritve v notranjih prostorih bodo omogočile merjenje, beleženje, alarmiranje in ukrepanje ob nedovoljenih koncentracijah CO₂ kot tudi zagotavljanje ustrezne temperature in vlage ob dvigu energetske učinkovitosti. V prvi fazi se bo postavilo sistem, ki bo preko izbranega komunikacijskega kanala ob neprimernih pogojih ali preseženih koncentracijah obveščal izbrane osebe o potrebi po prezračevanju in stanju. V drugi fazi se bo lahko tak sistem nadgradilo s sistemi za samodejno prezračevanje in tako optimiziralo energetske učinkovitost v največji možni meri ob hkratnem upoštevanju priporočenih ukrepov s strani NIJZ. Meritve na zunanjih površinah bodo omogočile merjenje, beleženje, alarmiranje in ukrepanje ob nedovoljenih koncentracijah PM_x. Poleg tega se je predvidelo tudi možnost opozarjanja na presežne vrednosti hrupa.

V prvi fazi bo sistem služil za indikacijo in alarmiranje v primeru preseženih vrednosti. Podatki se bodo trajno shranjevali, zato se jih bo v drugi fazi lahko uporabilo za analizo vplivov in korelacij različnih virov onesnaženja, s tem pa tudi kot temelj za ukrepe za njihovo zmanjševanje preko različnih ukrepov. Posebno pozornost se bo namenilo virom onesnaževanja kot so promet, individualna kurišča in druge aktivnosti v neposredni bližini vrtcev in šol.

Izklop ogrevalnih teles v času prezračevanja je učinkovit in relativno enostaven pristop k zmanjševanju energetske izgube zaradi zniževanja koncentracij škodljivih plinov in hlapljivih spojin. Zaradi ustaljenih navad se od uporabnikov ne more pričakovati, da bodo ob vsakem prezračevanju izklapljali ogrevalna telesa, zato je treba zagotoviti način za samodejno izklapljanje. Pri ogrevanju prostorov z radiatorji, ki je precej pogosto, se lahko to zagotovi s pametnimi termostatskimi glavami, ki se vgradijo na obstoječe ventile radiatorjev. Taka termostatska glava je poleg samodejnega doseganja ciljne priporočene temperature sposobna zaznavati nenadne spremembe temperature kot posledico odprtih oken in samodejno prekiniti ogrevanje grelnega telesa.

Optimizacija sistema za energetske učinkovitost z nadzorom porabe energentov v realnem času bo temeljila na CSRE (sistem ciljnega spremljanja rabe energije), ki ga uporabljajo občine za spremljanje energetske bilance. Optimizacija bo prinesla dve bistveni novosti in prednosti:

- samodejni zajem trenutne porabe energentov in
- uvedba alarmiranja v primeru odstopanja od normaliziranih vrednosti.

Na obstoječa merilna mesta se bo namestilo merilnike vseh veličin, ki se že merijo, in podatke preko LPWAN komunikacijske infrastrukture pošiljalo v sistem CSRE. Na tak način se bo lahko dovolj zgodaj ugotovilo nedovoljena odstopanja in ustrezno reagiralo, zagotovilo vpogled v trenutno stanje, odpravilo možnost napak pri vnosu podatkov in odpravilo delo z vnosom podatkov (racionaliziralo porabo delovnega časa).

Na območju vseh konzorcijev se bo s predvidoma 270imi senzorji opremilo 15 javnih objektov.

Slika 1: Primer zapisa podatkov v FIWARE obliki o kvaliteti zraka (»Entiteta AirQualityObserved«).

```
{
  "id": "Madrid-AmbientObserved-28079004-2016-03-15T11:00:00",
  "type": "AirQualityObserved",
  "address": {
    "addressCountry": "ES",
    "addressLocality": "Madrid",
    "streetAddress": "Plaza de España"
  },
  "dateObserved": "2016-03-15T11:00:00/2016-03-15T12:00:00",
  "areaServed": "Brooklands",
  "location": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [-3.712247222222222, 40.42385277777775]
  },
  "source": "http://datos.madrid.es",
  "typeOfLocation": "outdoor",
  "precipitation": 0,
  "relativeHumidity": 0.54,
  "temperature": 12.2,
  "windDirection": 186,
  "windSpeed": 0.64,
  "airQualityLevel": "moderate",
  "airQualityIndex": 65,
  "reliability": 0.7,
  "co": 500,
  "no": 45,
  "co2": 69,
  "nox": 139,
  "so2": 11,
  "coLevel": "moderate",
  "refPointOfInterest": "28079004-Pza.deEspanya"
}
```

Vir: Opis tehničnih rešitev v okviru projekta, 05/2021.

Faze razvoja

Faze razvoja sistema bodo naslednje:

1. izdelava plana namestitve senzoričnih elementov po mikro lokacijah
2. namestitev in njihova vključitev v nadzorni sistem
3. nadgradnja sistema za samodejni zajem podatkov o rabi energije CSRE
4. priprava protokolov ravnanja in izobraževanje uporabnikov
5. vključitev v aplikacije
6. zagon sistema, poizkusno spremljanje
7. korekcije in podrobne prilagoditve sistema

Uporabniki

- ⇒ občani
- ⇒ ranljive skupine kot so vrtčevski in šolski otroci
- ⇒ zaposleni in obiskovalci javnih objektov,
- ⇒ upravljavci javnih objektov

Zbirke podatkov

Zbirke podatkov, ki se jih bo v rešitvi uporabljalo, nadgrajevalo in posredovalo na OPSI portal, bodo naslednje:

- ⇒ podatki o kakovosti zunanega zraka (vir: ARSO)
- ⇒ podatki o porabi energije v posameznem objektu (vir: CSRE občin)
- ⇒ podatki o kakovosti notranjega zraka (vir: lastne meritve)

Lokacije

V **Občini Ajdovščina** bo avtomatiziran sistem za nadzor kakovosti zraka postavljen v objektu Osnovne šole Danila Lokarja v Ajdovščini, na naslovu Cesta 5. maja 15, 5270 Ajdovščina, parcela št. 163/22 k.o. 2392 Ajdovščina.

Mestna občina Nova Gorica bo sistem implementirala na lokaciji objekta Podružnične OŠ Ledine, ob Cankarjevi ulici sever, parcela št. 115/18 k.o. 2304 Nova Gorica.

Občina Renče–Vogrsko bo s sistemom opremila tri objekte, in sicer:

- Osnovno šolo Lucijana Bratkoviča Bratuša Renče, na naslovu Trg 31, 5292 Renče, parcela št. 3573/1 k.o. 2322 Renče;
- Podružnično OŠ Bukovica, Bukovica 44, 5293 Volčja Draga, parcela št. 355/3 k.o. 2319 Bukovica in
- prostore Občinske uprave Občine Renče–Vogrsko, pritličje stavbe Kulturnega doma Bukovica, Bukovica 43, 5293 Volčja Draga, parcela št. *146/3 k.o. 2319 Bukovica.

V **Občini Šempeter–Vrtojba** bo sistem za nadzor kvalitete zraka postavljen na notranjih igriščih v Športnem centru Šempeter-Vrtojba, na naslovu Polje 5, 5290 Šempeter pri Gorici, parcela št. 401/1 k.o. 2315 Šempeter pri Gorici, ter na zunanjih igriščih na parceli št. 401/13 k.o. 2315 Šempeter pri Gorici.

Občina Brda bo s sistemom za nadzor kakovosti zraka opremila naslednje objekte:

- Osnovno šolo Alojza Gradnika Dobrovo, Trg 25. maja 9, 5212 Dobrovo, parcela št. 1982 k.o. 2285 Biljana;
- Vrtec Dobrovo, Trg 25. maja 9, 5212 Dobrovo, parcela št. 1990/3 k.o. 2285 Biljana;
- Podružnično OŠ v Kojskem, Kojsko 69, 5211 Kojsko, parcela št. 745 k.o. 2290 Kojsko;
- Vrtec Kojsko, Kojsko 69, 5211 Kojsko, parcela št. 747/2 k.o. 2290 Kojsko in
- občinsko stavbo Občine Brda, na naslovu Trg 25. maja 2, 5212 Dobrovo, parcela št. 2361/19 k.o. 2285 Biljana.

V **Občini Kanal ob Soči** bo sistem za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja implementiran v javnih objektih, in sicer v:

- Osnovni šoli Kanal, Gradnikova ulica 25, 5213 Kanal, parcela št. 536/1 k.o. 2269 Kanal in
- Osnovni šoli Deskle, Srebrničeva ulica 10, 5210 Deskle, parcela št. 4212/3 k.o. 2276 Deskle.

V **Občini Škofja Loka** bo avtomatiziran sistem za nadzor kakovosti zraka postavljen v objektu Osnovne šole Mesto v Škofji Loki, Šolska ulica 1, 4220 Škofja Loka, parcela št. 42/2 k.o. 2035 Škofja Loka.

V **Občini Vipava** pa se bo namestilo sistem za nadzor kvalitete zraka v objektu Osnovne šole Draga Bajca Vipava, na Vinarski cesti 4, 5271 Vipava, parcela št. 19/4 k.o. 2401 Vipava.

6.4.2 Implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površin in mest za invalide

Mobilnost in logistika v zadnjih letih vedno bolj krojita življenje v mestu in na podeželju in vplivata na njegovo kvaliteto. V mestnem, urbanem okolju sta mobilnost in logistika najpogosteje obravnavani kot motilni faktor, na podeželju pa kot ovira za krepitev dostopnosti do javnih in drugih storitev. Mobilnostna infrastruktura v urbanih okoljih zaseda več kot 25% urbanega prostora, za kar mora skrbeti lokalna skupnost. V ruralnih območjih se kot glavni problem pojavlja problematika odsotnosti površin, na katerih bi bilo mogoče zgraditi mobilnostno infrastrukturo, v ruralnih območjih je velikokrat problem tudi zagotavljanje intervencijskih površin in intervencijskih prehodov oz. koridorjev. S projektnimi rešitvami in aktivnostmi v tem vsebinskem področju se nagovarja izpostavljene problematike in celostno urejanje mobilnostne infrastrukture na urbaniziranem/mestnem območju. V Novi Gorici se bo poskusilo z enotno demonstracijsko rešitvijo povezati vse mobilnostne rešitve in infrastrukturo na ožjem testnem območju Cankarjeve ulice, in sicer pametni prehod za pešce, upravlja parkirnih mest, upravljanje izposoje koles, upravljanje avtobusnega postajališča ipd. Vse rešitve bodo prepisane v digitalni dvojček (»Digital Twin«), kjer bo implementirano orodje za testiranje različnih rešitev. Na drugih območjih bodo implementirane rešitve za spremljanje zasedenosti parkirnih mest in intervencijskih površin. S sistemom daljinskega zajema podatkov bo omogočena analitika namenjena tudi podpori odločanju oblikovanju prometnih strategij in načrtovanju umeščanja režimov in gradnji mobilnostne infrastrukture. Nadzor parkirnih mest je zaradi

omejenega števila redarjev nedosleden in drag (vezan na občasno fizično prisotnost redarja na parkirnem mestu). Iskanje prostega parkirnega mesta v centru mesta pa odpira vsaj pet dimenzij tega problema:

- povečana prometna obremenitev (za približno 30 %),
- povečano onesnaževanje s hrupom in izpušnimi plini,
- nezadovoljstvo uporabnikov parkirnih mest in izguba njihovega časa,
- izpad prihodka zaradi neplačila ali prekoračitve plačanega časovnega obdobja in
- nedovoljena uporaba parkirnih mest ali drugih površin.

Z implementacijo projektnih rešitev že želi predvsem optimizirati število parkirnih prostorov ter optimizacija parkirnih režimov, zmanjšati gostoto prometa v mestnih središčih in v okolici parkirišč, krepiti varnost ranljivih skupin v promet ter povezati različne servise in orodja v enovite rešitve. Sama rešitev v okviru projekta se bo nanašala na področje Mobilnost, logistika in transport.

Tehnični opis rešitve

Rešitev se deli na dve fazi, in sicer na:

1. fazo, ki bo zagotovila nadzor zasedenosti parkirnih mest in intervencijskih površin in rešuje problem upravljavca
2. faza, ki bo zagotavljala prijazno uporabniško izkušnjo s pravo dodano vrednostjo in rešuje probleme uporabnikov (ni predmet prijave)

Obseg razpisa ne omogoča implementacije druge faze, omogoča pa pilotsko izvedbo prve faze. V nadaljevanju je to izjemno uporabna izkušnja za snovanje izvedbe druge faze.

Rešitev omogoča:

- a. v prvi fazi upravitelju:
 - pregled trenutne zasedenosti parkirnih mest,
 - pregled in samodejno javljanje nepravilne uporabe parkirnih mest in intervencijskih površin,
 - natančno analizo trenutne in pretekle zasedenosti.
- b. v drugi fazi uporabniku:
 - iskanje prostih parkirnih mest v bližini ciljne mikrolokacije,
 - rezervacijo parkirnega mesta za določeno časovno obdobje,
 - plačilo po zaključku uporabe parkirnega mesta in v znesku, ki ustreza dejanskemu času uporabe.

Navedeno je le nekaj možnosti. Nadzor na nivoju posameznega parkirnega mesta omogoča še veliko več, in sicer:

- pripravo modela zaračunavanja »plačaj kot porabiš«: pametna parkirna mesta omogočajo plačilo po dejansko porabljenem času parkiranja in ne po pavšalnem zaračunavanju,
- pripravljenost uporabnikov za plačilo: ko uporabnik zagleda parkirno mesto s senzorjem bo primoran plačati v izogib kazni,
- natančno statistiko zasedenosti parkirnih mest v pomoč prometnim načrtovalcem in urbanistom,
- natančen pregled zbranih plačil glede na parkirne kapacitete, kar omogoča odpravo zlorab,
- nenazadnje, isti sistem lahko uporabimo za nadzor intervencijskih poti. *Zasedena intervencijska pot je znak za nenormalno stanje in torej za alarm in posledično ustrezno aktivnost.*

Na območju vseh konzorcijev se bo s predvidoma 150imi senzorji opremilo šest lokacij.

Slika 2: Primer zapisa podatkov v FIWARE obliki o parkirnih mestih (»Entiteta OnstreetParking«).

```
{
  "id": "santander:daoiz_velarde_1_5",
  "type": "OnStreetParking",
  "category": ["blueZone", "shortTerm", "forDisabled"],
  "allowedVehicleType": "car",
  "chargeType": ["temporaryFee"],
  "requiredPermit": ["blueZonePermit", "disabledPermit"],
  "permitActiveHours": {
    "blueZonePermit": "Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa 09:00-20:00"
  },
  "maximumAllowedStay": "PT2H",
  "availableSpotNumber": 3,
  "totalSpotNumber": 6,
  "extraSpotNumber": 2,
  "dateModified": "2016-06-02T09:25:55.00Z",
  "location": {
    "type": "Polygon",
    "coordinates": [
      [
        [-3.80356167695194, 43.46296641666926],
        [-3.803161973253841, 43.46301091092682],
        [-3.803147082548618, 43.462879859445884],
        [-3.803536474744068, 43.462838666196674],
        [-3.80356167695194, 43.46296641666926]
      ]
    ]
  },
  "areaServed": "Zona Centro",
  "refParkingGroup": ["daoiz-velarde-1-5-main", "daoiz-velarde-1-5-disabled"]
}
```

Vir: Opis tehničnih rešitev v okviru projekta, 05/2021.

Faze razvoja

Faze razvoja sistema bodo naslednje:

1. namestitvev senzoričnih elementov ter njihova vključitev v komunikacijski sistem
2. razvoj zalednega sistema za zajem, obdelavo podatkov, alarmiranje in vizualizacijo
3. priprava protokolov ravnanja in izobraževanje uporabnikov
4. snovanje nadaljevanja in širitve demonstracijske rešitve

Uporabniki

- ⇒ lokalno prebivalstvo
- ⇒ odločevalci in načrtovalci mobilnostne infrastrukture
- ⇒ upravljavci infrastrukture
- ⇒ uporabniki javnega prevoza
- ⇒ predstavniki ranljivih skupin (slepi, slabovidni, ...)
- ⇒ splošna javnost

Zbirke podatkov

Zbirke podatkov, ki se jih bo v rešitvi uporabljalo, nadgrajevalo in posredovalo na OPSI portal, bodo naslednje:

- ⇒ javne evidence parkirnih mest
- ⇒ baza z naslednjimi zapisi (vir: lastne meritve):
 - identifikacija merilnega mesta
 - tip parkirnega mesta ali intervencijske površine
 - tip dovoljenih vozil na parkirnem mestu
 - parkirno mesto
 - zasedenost parkirnega mesta
 - pozicija parkirnega mesta

⇒ število koriščenj podatkov digitalnega dvojčka za namene mobilnosti in pametnega križišča.

Lokacije

Občina Ajdovščina bo sistem spremljanja zasedenosti parkirišča postavila ob Lavričevem trgu v Ajdovščini, in sicer na lokaciji na zemljišču s parcelno št. 959 in parcelno št. 955/4, obe k.o. 2392 Ajdovščina.

Mestna občina Nova Gorica bo sistem spremljanja zasedenosti parkirišč postavila v Novi Gorici, in sicer na naslednjih lokacijah:

1. na območju ob Cankarjevi ulici sever – Mercator – na parceli št. 478/1, 114/14, 114/8 in 516/2 vse k.o. 2304 Nova Gorica
2. na območju Cankarjeve ulice sever – POŠ Ledine – na parceli št. 111/1 in 517/1 obe k.o. 2304 Nova Gorica
3. na območju Cankarjeve ulice – osrednji rdeči kiosk – na parceli št. 516/1 in 487/42 obe k.o. 2304 Nova Gorica
4. na območju Cankarjeve ulice – ob cesti – na parceli št. 1945/5 in 511/3 obe k.o. 2304 Nova Gorica

Občina Kanal bo s sistemom opremila parkirišče na tržnici v Kanalu, na parceli št. 14/10 k.o. 2269 Kanal.

6.4.3 Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov

Upravljanje oziroma skrb za zbiranje in odlaganje odpadkov predstavlja obvezno javno službo v pristojnosti lokalnih skupnosti (občin). Rešitev se nanaša na vsebinsko področje Skrb za okolje. Za učinkovito in okolju prijazno zbiranje in odvoz odpadkov je potrebno razumeti in poznati dinamiko zbiranja in trenutno stanje odpadkov, ki vlada na ekoloških otokih. Ugotavljati je treba anomalije kot posledico navad ljudi, tipa okolja (ruralno oziroma urbano) in značilnosti posameznega obdobja zbiranja (turistična sezona, prazniki). Pri implementaciji se bo sodelovalo/povezalo z izvajalci javnih storitev (komunalnimi družbami) in izmenjalo potrebne podatkovne baze z namenom poenotenja le-teh in usklajenega delovanja pri nadaljnjem razvoju storitev v zvezi z upravljanjem z odpadki. Nadzor dinamike odlaganja, nadzor različnih vrst posod za odpadke, nadzor trenutne polnosti smetnjakov, izbira optimalnega trenutka praznjenja in temu uvrščanje posameznih posod na seznam za praznjenje so lastnosti storitve, katerih poznavanje je za optimizacijo te storitve ključno v tej fazi projekta kot tudi v bodoče.

Tehnični opis rešitve

Rešitev bo temeljila na inovativni uporabi obstoječih in novih tehnologij. Z njimi bo inovirala obstoječi poslovni model procesa ravnanja z odpadki. Nadzorovalo se bo dejansko stanje v zabojnikih za odpadke, zato se bo paradigmo »delaj po urniku, ne glede na potrebo« zamenjalo s paradigmo »naredi, ko je potrebno«. Dosedanji sistemi za nadzor nivoja smeti v zabojnikih so za manjše (120-litrski, 240-litrski) zabojnike ekonomsko manj upravičeni. Uporaba novih komunikacijskih tehnologij, ki so prilagojene taki uporabi, pomeni bistveno konkurenčno prednost pred obstoječimi rešitvami. Popolna implementacija in s tem dejansko zniževanje stroškov praznjenja zabojnikov in odvoza smeti je možna le s polnim sodelovanjem služb, ki izvajajo tovrstne storitve. Kljub temu pa je glede na sedanje težave smiselna, čeprav ne najbolj racionalna, uvedba nadzora zgolj s strani naročnika. Pilotski projekt bo z relativno nizkim vložkom prepoznal in pokazal anomalije sedanjega koncepta zbiranja in odvažanja odpadkov in odprl pot popolni več faktorski optimizaciji tega procesa, ki je skupna točka prav vsaki občini. Na območju vseh konzorcijev se bo s senzori opremilo 76 ekoloških otokov.

Slika 3: Primer zapisa podatkov v FIWARE obliki o posodi za zbiranje odpadkov (»Entiteta WasteContainer«).

```
{
  "id": "wastecontainer:Fleming:12a",
  "type": "WasteContainer",
  "refWasteContainerModel": "wastecontainermodel:c1",
  "refWasteContainerIsle": "wastecontainerisle:Fleming:12",
  "serialNumber": "ab56kj1",
  "location": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [-3.164485591715449, 40.62785133667262]
  },
  "temperature": 23,
  "fillingLevel": 0.4,
  "dateLastEmptying": "2016-06-21T15:05:59.408Z",
  "nextActuationDeadline": "2016-06-28T15:05:59.408Z",
  "status": "ok",
  "category": ["underground"],
  "refDevice": ["device-Fleming:12a:1"]
}
```

Vir: Opis tehničnih rešitev v okviru projekta, 05/2021.

Faze razvoja

Faze razvoja sistema bodo naslednje:

1. priprava plana za uvedbo v sodelovanju s službo za zbiranje in odvoz odpadkov
2. izobraževanje zaposlenih komunalnih služb, ki bodo skrbeli za namestitev senzorjev in ki skrbijo za vzdrževanje posod za odpadke
3. namestitev senzorjev v posode za smeti
4. konfiguracija in prilagoditev sistema WMS – Waste Management System
5. poizkusno obratovanje
6. polni zagon sistema
7. diseminacija rezultatov
8. nadaljnji razvoj in širitev sistema

Uporabniki

- ⇒ občani
- ⇒ načrtovalci ekoloških otokov
- ⇒ izvajalci javne službe zbiranja odpadkov

Zbirke podatkov

Zbirke podatkov, ki se jih bo v rešitvi uporabljalo, nadgrajevalo in posredovalo na OPSI portal, bodo naslednje:

- ⇒ baza ekoloških otokov (vir: prostorski podatki izvajalci javne službe in lastni),
- ⇒ baza posod za odpadke z naslednjimi zapisi (vir: lastni vir):
 - identifikacija posode za smeti
 - tip
 - model
 - identifikacija ekološkega otoka, ki mu pripada
 - serijska (inventarna) številka
 - lokacija
 - temperatura v posodi
 - nivo napolnjenosti
 - datum in ura zadnjega praznjenja
 - datum in ura naslednjega praznjenja (deadline)
 - stanje

- kategorija
- referenca objekta

Lokacije

Sistem za zajemanje podatkov se bo uvedlo/implementiralo v Občini Ajdovščina, Mestni občini Nova Goriva, Občini Renče-Vogrsko, Občini Brda in Občini Škofja Loka. **Skupaj se bo opremilo šestinsedemdeset (76) ekoloških otokov s sistemom za zajem podatkov.**

Sistem za zajem podatkov bo v **Občini Ajdovščina** implementiran na **štirih (4) ekoloških otokih**, in sicer na naslednjih lokacijah:

1. ekološki otok Kamnje – parcela št. 719/3 k.o. 2388 Kamnje
2. ekološki otok Trata – parcela št. 1140/17 k.o. 2392 Ajdovščina
3. ekološki otok Črniče proti Ravnam – parcela št. 275/24, k.o. 2384 Črniče
4. ekološki otok Tovarniška cesta (stanovanjski bloki pri Zdravstvenem domu) – parcela št. 1324 k.o. 2392 Ajdovščina.

V **Mestni občini Nova Gorica** bo sistem s šestimi smetnjaki za različne vrste odpadkov vzpostavljen **na enem (1) ekološkem otoku** na lokaciji ob Cankarjevi ulici v Novi Gorici (severna parkirišča pri Mercatorju) na zemljišču s parcelno št. 478/1 in 114/14 obe k.o. 2304 Nova Gorica.

V **Občini Renče–Vogrsko** se bo s sistemom opremilo **dvanajst (12) ekoloških otokov**, in sicer na naslednjih lokacijah:

1. Merljaki 7 pred Goriškimi opekarnami - parcela št. 1290/3 k.o. 2322 Renče
2. Merljaki 49 pred križiščem pri Kante prevozniku - parcela št. 2557 k.o. 2322 Renče
3. Bukovica 30 proti pokopališču iz glavne poti - parcela št. 612/10 k.o. 2319 Bukovica
4. Bukovica 44 Dvorana dom - parcela št. 746 k.o. 2319 Bukovica
5. Bukovica 49a pri Šampionki - parcela št. *35/1 k.o. 2319 Bukovica
6. Tureli 2 pri OŠ Renče - parcela št. 70/1 k.o. 2322 Renče
7. Lukežiči 1 pri pokopališču Renče - parcela št. 106/3 k.o. 2322 Renče
8. Oševljek 15b desno pri TP – parcela št. 546/5 k.o. 2321 Gradišče
9. Volčja Draga 60 pred vhodom v žel. postajo - parcela št. 634/6 k.o. 2319 Bukovica
10. Vogrsko 7 Zadrुžni dom za bivšo trgovino – parcela št. 1400 k.o. 2314 Vogrsko
11. Vogrsko 92 pri pokopališču – parcela št. 1110/2 k.o. 2314 Vogrsko
12. Vogrsko 157a odcep za Staro goro – parcela št. 191/17 2314 Vogrsko.

Sistem za zajem podatkov bo v **Občini Brda** implementiran na **osemnajstih (18) ekoloških otokih**, in sicer na naslednjih lokacijah:

1. Podsabotin 8 na koncu vasi proti Humu – parcela št. 1285/7 k.o. 2291 Podsabotin
2. Gornje Cerovo 62 pri pokopališču – del parcele št. 2350/2 in del parcele št. 659 obe k.o. 2289 Cerovo
3. Kojško 24 Zadrुžni dom – parcela št. 338 k.o. 2290 Kojško
4. Gonjače 39 avtobusna postaja pri TP – parcela št. 135/1 k.o. 2281 Šmartno
5. Šmartno 5 pokopališče - parcela. št. 1118/4 k.o. 2281 Šmartno
6. Kozana 20 pod pokopališčem ob cesti – del parcele št. 1365 in del parcele št. 1544 obe k.o. 2288 Kozana
7. Vipolže 40a v vasi v križišču – parcela št. 295/1 k.o. 2287 Vipolže
8. Vipolže 63 odcep za Dobrovo, Bife Simčič - del parcele št. 885/1 in del parcele št. 887 obe k.o. 2287 Vipolže
9. Dobrovo Trg 25. maja 8, pod gostilno – parcela št. 2349 k.o. 2285 Biljana
10. Drnovk 1f na ovinku – parcela št. 1293/6 k.o. 2285 Biljana
11. Vedrijan 4 pred vasjo – parcela št. 1000/13 k.o. 2282 Vedrijan
12. Biljana 24a pokopališče – parcela št. 2264/3 k.o. 2285 Biljana
13. Nov ekološki otok, Hruševlje – parcela št. 136/1 k.o. 2284 Neblo
14. Kožbana 6a pri trgovini – parcela št. 210/3 k.o. 2278 Kožbana
15. Nozno 1a na koncu vasi – parcela št. 1910/2 k.o. 2278 Kožbana
16. Senik 2a na ovinku - parcela št. 2527/11 k.o. 2277 Mirnik

17. Plešivo 38 na avtobusni postaji - parcela št. 1438 k.o. 2286 Medana

18. Barbana 2 na koncu vasi – parcela št. 3532/1 k.o. 2285 Biljana.

Sistem za zajem podatkov bo v **Občini Škofja Loka** implementiran na **enainštiridesetih (41) ekoloških otokih**, in sicer na naslednjih lokacijah:

1. Kidričeva c. - pri Inframedu – parcela št. 509/1 k.o. 2030 Suha
2. Trata za LTH – parcela št. 548/16 k.o. 2030 Suha
3. Trata pri Jošku – parcela št. 158/7 k.o. 2029 Stari dvor
4. Hafnerjevo n. - pri igrišču – parcela št. 588/1 k.o. 2030 Suha
5. Hafnerjevo n. – avtobusna – parcela št. 574/9 k.o. 2030 Suha
6. Hafnerjevo n. (pri Branetu) – parcela št. 1112/7 k.o. 2029 Stari dvor
7. Frankovo 54 – parcela št. 600/32 k.o. 2030 Suha
8. Frankovo – trgovina – parcela št. 600/33 k.o. 2030 Suha
9. Frankovo 74 – parcela št. 626/1 k.o. 2030 Suha
10. Frankovo 43 – parcela št. 600/33 k.o. 2030 Suha
11. Frankovo – ara – parcela št. 101/36 k.o. 2029 Stari dvor
12. Frankovo - vrtec Rožle – parcela št. 88/2 k.o. 2029 Stari dvor
13. Frankovo 164 – parcela št. 84/1 k.o. 2029 Stari dvor
14. Frankovo 157 – parcela št. 1395/1 k.o. 2029 Stari dvor
15. Frankovo 177 – stari dvor – parcela št. 23/5 k.o. 2029 Stari dvor
16. Frankovo 174 – stari dvor – parcela št. 23/5 k.o. 2029 Stari dvor
17. Pogorišče – parcela št. 201/1 k.o. 2035 Škofja Loka
18. Mlekarna – parcela št. 1058/16 k.o. 2035 Škofja Loka
19. Puštal Kleopatra – parcela št. 110/31 k.o. 2034 Puštal
20. Pod Plevno – parcela št. 1000/117 k.o. 2030 Suha
21. Sorška cesta – parcela št. 175/9 k.o. 2035 Škofja Loka
22. Stara cesta – Tehnik – parcela št. 1039/3 k.o. 2035 Škofja Loka
23. Tavčarjeva 12a – parcela št. 1184/8 k.o. 2030 Suha
24. Tavčarjeva 14, 18 – parcela št. 1184/8 k.o. 2030 Suha
25. Tavčarjeva 27 – parcela št. 1240/4 k.o. 2030 Suha
26. ZB – parcela št. 102/60 k.o. 2035 Škofja Loka
27. Partizanska 47 – parcela št. 72/23 k.o. 2035 Škofja Loka
28. Partizanska 44 – parcela št. 72/3 k.o. 2035 Škofja Loka
29. Partizanska 43 – parcela št. 61/1 k.o. 2035 Škofja Loka
30. Groharjevo n. 2 – 4 - parcela št. 617/50 k.o. 2027 Stara Loka
31. Groharjevo n. stan. hiše – parcela št. 614/34 k.o. 2027 Stara Loka
32. Stara Loka - v betonu – parcela št. 588 k.o. 2027 Stara Loka
33. Pevno – parcela št. 424/1 k.o. 2026 Pevno
34. Podlubnik 1 – parkirišče – parcela št. 1676/11 k.o. 2027 Stara Loka
35. Podlubnik 2 – zahod – parcela št. 1675/6 k.o. 2027 Stara Loka
36. Podlubnik 160 - avtobus. p. – parcela št. 2058 k.o. 2027 Stara Loka
37. Podlubnik 2 - za trgovino – parcela št. 2056/1 k.o. 2027 Stara Loka
38. Novi svet 8 – parcela št. 12/1 k.o. 2035 Škofja Loka
39. Frankovo n. 71 – parcela št. 626/1 k.o. 2030 Suha
40. Kidričeva c. - info točka – parcela št. 102/52 k.o. 2035 Škofja Loka
41. Za športno dvorano Poden – parcela št. 629/37 k.o. 2027 Stara Loka

6.4.4 Implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture

Rešitev predvideva demonstracijsko implementacijo sistema, ki bo meril in nadzoroval obremenjenost območja z uporabniki oziroma uravnaval in s tem optimiziral obremenjenost posamezne infrastrukture. Z implementacijo sistema se bo zagotovilo osnovne podatke, na osnovi katerih se bo lahko v prihodnje pričelo upravljati tokove uporabnikov tudi na način diferenciacije zaračunavanja storitev oziroma pristojbin in taks za uporabo infrastrukture ali pa dostopanja do naravnih, kulturnih in drugih znamenitosti. Z implementacijo sistema za zajem podatkov in omejevanje uporabe posamezne turistične in športne infrastrukture se bodo oblikovali temelj za oblikovanje ukrepov, ki bodo zagotavljali trajnostno rabo infrastrukture, optimizirali prihodke območja, zagotavljali varnost obiskovalcev oziroma uporabnikov ter nenazadnje zagotavljali pristno doživetje in izkušnjo na višjem kvalitativnem nivoju obiskovalca/uporabnika. Sama rešitev se bo nanašala na vsebinsko področje Kulturna, šport in turizem ter posredno tudi na vsebinsko področje Zdravo in aktivno življenje.

Tehnični opis rešitve

Rešitev bo uvedla nadzor na uporabo površin v naravi, ki služijo za izvajanje športnih aktivnosti. Bo modularna in bo lahko regulirala eno dejavnost ali pa več različnih hkrati. Podpirala bo dinamično prilagajanje cen pristojbin in generirala podatke, ki so/bodo javno dostopni in uporabni na drugih področjih.

Že sedaj so nekatere aktivnosti v naravi pogojene s plačilom takse, uporabnine ali dovolilnice. Pogoju plačila sledi nadzor, ki se izvaja zaradi nadzora dejanskih plačil, lahko pa tudi zaradi varnosti samih udeležencev v aktivnostih. Aktivnosti se izvajajo na različnih lokacijah v naravi in so vezane na uporabo zemeljskega, podzemnega, vodnega in zračnega prostora. Uporaba vsakega izmed navedenih prostorov ima svoje značilnosti in specifične. Po drugi strani pa imajo navedene aktivnosti tudi skupne točke, ki služijo kot izhodišče pri iskanju enotne rešitve za vse aktivnosti. Nabor aktivnosti, za katere je predvideno plačevanje pristojbine oziroma ki so pod nadzorom:

- vodni športi: kajak, rafting, kanjoning, ribolov
- zračni športi: padalstvo, zmajarstvo
- zemeljski športi: downhill kolesarstvo, jamarstvo, planinarjenje, alpinizem

Skupna točka navedenih aktivnosti so vstopne točke, na katerih se aktivnosti začnejo izvajati. V primeru vodnih športov je to določeno, urejeno in označeno mesto na bregu, obali ali vstopu v kanjon ali ribolovno področje. Enako velja za uporabo zračnega prostora, urejenih planinskih poti, alpinističnih smeri in jam. Pred začetkom izvajanja aktivnosti bo najprej potrebno izvesti registracijo uporabe storitve in morebitno plačilo pristojbine, ki se lahko giblje v obsegu od nekaj EUR pa do dnevniških ribolovnih dovolilnic s ceno preko 50 EUR. V kolikor pogoji dovoljujejo uporabo, sistem registrira uporabnika in vodi njegovo prisotnost. V nasprotnem primeru sistem ne dovoli registracije s pojasnilom vzroka uporabniku. S tem se bo onemogočilo uporabo storitve v neprimernih pogojih (neustrezni meteorološki ali hidrološki pogoji, stanje infrastrukture, preobremenjenost, ...). Izjemno pomembni so podatki o številu uporabnikov v posameznem obdobju, saj se take podatke sedaj meri zelo površno ali pa se jih ne meri. Na območju vseh konzorcijev se bo s senzorji opremilo 13 lokacij.

Ker bo rešitev popolnoma nova, FIWARE še nima standardizirane strukture podatkov, se bo uporabilo podobno rešitev in jo prilagodilo.

Slika 4: Primer zapisa podatkov v FIWARE obliki o nadzoru uporabe turistične in športne infrastrukture (»Entiteta TourismDestination«).

```
{
  "id": "ngsi:uri:TouristDestination:1",
  "type": "TouristDestination",
  "name": "Sitios Patrimonio de la Humanidad in Spain",
  "description": "Ejemplo tecnico de Destino Turistico, incluyendo el uso del atributo includesAttraction. Lista de sitios abreviada>",
  "includesAttraction": [
    {
      "type": [
        "TouristAttraction",
        "WorldHeritageSite",
        "CivilBuilding"
      ],
      "name": "Alhambra, Generalife y Albaicin de Granada",
      "url": "https://www.spain.info/es/que-quieres/arte/monumentos/granada/la_alhambra.html"
    },
    {
      "type": [
        "TouristAttraction",
        "WorldHeritageSite",
        "PlaceOfWorship"
      ],
      "name": "Catedral de Burgos",
      "url": "https://www.spain.info/es/que-quieres/arte/monumentos/burgos/catedral_de_burgos.html"
    }
  ]
}
```

Vir: Opis tehničnih rešitev v okviru projekta, 05/2021.

Faze razvoja

Faze razvoja sistema bodo naslednje:

1. izbira lokacij namestitve
2. razvoj zalednega sistema
3. namestitev terminalov
4. vključitev v komunikacijsko infrastrukturo in zaledni sistem
5. povezava z drugimi sistemi (obstoječi sistem za nadzor plovbe po reki Soči)
6. priprava protokolov ravnanja in izobraževanje uporabnikov
7. prilagajanje občinskih politik sistemu
8. širitev sistema na vse pomembnejše vire in športne objekte

Uporabniki

- ⇒ uporabniki turistične in športne infrastrukture
- ⇒ turistična društva in zavodi
- ⇒ turistični promotorji in delavci v turizmu
- ⇒ odločevalci in načrtovalci turistične, športne in druge infrastrukture
- ⇒ ponudniki turističnih storitev

Zbirke podatkov

Zbirke podatkov, ki se jih bo v rešitvi uporabljalo, nadgrajevalo in posredovalo na OPSI portal, bodo naslednje:

- ⇒ število turistov, obiskovalcev in drugih uporabnikov posamezne turistične infrastrukture (vir: Slovenska turistična organizacija, lokalna društva in zavodi)
- ⇒ občinske evidence uporabnikov športnih objektov (vir: občine)
- ⇒ prihodki po mesecih iz naslova posamezne turistične infrastrukture in športnega objekta (vir: občine)
- ⇒ baza z naslednjimi zapisi (vir: lastne meritve):
 - identifikacija merilnega mesta

- lokacija merilnega mesta
- vrsta storitve ali aktivnosti
- vrsta športnega objekta
- število trenutnih uporabnikov posamezne vrste infrastrukture
- razlog odobritve/zavrnitve uporabe

Lokacije

V **Občini Ajdovščina** bo vzpostavljen sistem za spremljanje in usmerjanje turističnih tokov **na treh (3) točkah** zajemanja podatkov:

1. Col - na zemljišču s parcelno št. 270/37 k.o. 2373 Col;
2. Predmeja - na zemljišču s parcelno št. 1430/3 k.o. 2370 Dol-Otlica in
3. Otlica - na zemljišču s parcelno št. 1434/2 k.o. 2370 Dol-Otlica.

V **Občini Renče-Vogrsko** se bo sistem postavilo **na mestu vstopov in izstopov na reko Vipavo** na točko ob jezu v Renčah, na zemljišču s parcelno št. 2243/1 k.o. 2322 Renče.

Občina Šempeter-Vrtojba bo sistem implementirala v Športnem centru Šempeter-Vrtojba, na naslovu Polje 5, 5290 Šempeter pri Gorici, na parceli št. 401/1 k.o. 2315 Šempeter pri Gorici ter na zunanjih igriščih na parceli št. 401/13 k.o. 2315 Šempeter pri Gorici.

Občina Brda bo sistem vzpostavila na štirih (4) lokacijah/točkah:

1. Vrhovlje – cesta za Sabotin, parcela št. 3828 k.o. 2280 Vrhovlje
2. Gonjače – cesta za razgledni stolp, parcela št. 1621 k.o. 2281 Šmartno
3. Šmartno – parkirišče, parcela št. 1628/1 k.o. 2281 Šmartno
4. Kotline – glavna cesta, od Peternela proti Čargi, parcela št. 2606/1 k.o. 2277 Mirnik

Občina Škofja Loka pa bo sistem vzpostavila na naslednjih **treh (3) lokacijah**:

1. vstop na TIC-Petrol, parcela št. 102/52 k.o. 2035 Škofja Loka
2. za TIC SMJ (namestitev na JR na Cankarjevem trgu), parcela št. 1058/11 k.o. 2035 Škofja Loka
3. Loški grad, parcela št. *132 k.o. 2035 Škofja Loka

6.5 Opis delovnega sklopa 4 (DS4): Zaledni sistem (»Back End«) uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju

Delovni sklop 4 (DS4) bo vodil član projektne skupine Mestne občine Nova Gorica. V njem bodo sodelovali vsi konzorcijski partnerji. V okviru DS4 je predvidena izvedba naslednjih aktivnosti:

- ⇒ priprava tehničnih specifikacij »Back Enda« in sistema za vizualizacijo podatkov in rezultatov
- ⇒ razvoj in implementacija »Back Enda« in sistema vizualizacije
- ⇒ razvoj in implementacija sistema za prezentacijo podatkov in rezultatov v obstoječih mestnih IT rešitvah (app)

Ključna faza projekta s tehničnega in ekonomskega vidika je zagotovitev potrebnega zalednega sistema, ki bo zajemal podatke, jih obdeloval, shranjeval in predstavljal drugim sistemom kot tudi uporabnikom. Zaledni sistem bo hkrati omogočal sodelovanje med različnimi viri podatkov v senzorskih omrežjih. Podatki iz zalednega sistema bodo dostopni preko portala OPSI v odprtem formatu (npr. XML) ter na tak način bili javno dostopni in na voljo vsem. V zaledni sistem se bodo stekali tudi podatki iz entitet izven sklopa tega projekta. S tem se bo omogočilo vsakomur participativno vključitev v gradnjo baz javnih podatkov. Z zbranimi prosto dostopnimi podatki se želi dati možnost in priložnost stroki, da na podatkovni osnovi razvija nove rešitve, nove storitve, produkte, pristope, poslovne modele in nenazadnje nove sociološke pristope.

Na področju IoT je eden bistvenih sestavnih delov ustrezna vrsta komunikacije v tehničnem in ekonomskem smislu. Podatke iz merilnih mest se bo moralo prenašati na učinkovit način. Skupna točka vsem rešitvam bo nizko

energijsko komunikacijsko omrežje z veliko avtonomijo merilnih mest. Ker IoT paradigma implicitno vsebuje veliko število enot, bo polega dometa in avtonomije pomembna lastnost tudi cena komunikacije. Izbor prave LPWAN tehnologije ima pomembno vlogo zaradi naslednjih dejstev:

- komunikacijska infrastruktura je osnovni gradnik pametnih mest in skupnosti
- pri snovanju rešitev se je potrebno zanesti na danes že delujoče gradnike, za katere se že pozna tehnične lastnosti in ekonomske pogoje uporabe
- za dolgoročno finančno vzdržnost rešitve mora izbrana LPWAN vrsta komunikacije zagotavljati priklop velikega števila merilnih mest (>5.000) brez znatnega povečanja stroškov za postavitev in vzdrževanje komunikacijske infrastrukture
- tehnične lastnosti morajo zagotavljati največjo možno učinkovitost komunikacije zaradi:
 - avtonomije aktivnih komunikacijskih enot
 - dometa
 - preprečevanja onesnaženja z viri radijskega frekvenčnega spektra
 - racionalne izrabe radijskega frekvenčnega prostora

V sklopu zalednega sistema se bo oblikovalo skupno podatkovno jezero (»data lake«), v katero se bodo stekali vsi podatki, ki bodo zajeti preko vzpostavljenih senzorskih omrežij. V podatkovno jezero se bodo lahko stekali tudi drugi podatki, ki se jih bo zajemalo v kasnejših razvojnih in implementacijskih fazah projekta. Podatkovno jezero bo namenjeno hrambi in obdelavi podatkov primarno vseh občin v konzorciju, sekundarno pa tudi drugim konzorcijem. Posebna vrednost predvidenega koncepta zalednega sistema bo v možnosti o vključitvi katerekoli občine tudi izven konzorcija. Glavna prednost predvidenega zalednega sistema bo skupen, enoten in enovit tok podatkov od točke zajema do točke t.i. prevzema. Na točki prevzema bo podatke lahko prevzel uporabnik z orodjem za vizualizacijo ali pa stroj, ki bo podatke zajel v obliki metapodatkov. Vsi podatki se bodo obdelovali na istem mestu znotraj enotnega sistema in ne bodo vezani na obdelavo podatkov v okviru posamezne rešitve. Podatke od samega izvora pa do končnega uporabnika se bo ohranjalo v enotni univerzalni obliki, zato bo predvidena rešitev odprta katerikoli drugi rešitvi v katerikoli točki vstopa oziroma priklopa. S skupno zasnovo zalednega sistema se želi zagotoviti, da bo na enem mestu:

- elastičnost in prenosljivost sistema
- »Big Data« analitični del kot temelj za uporabo umetne inteligence in transakcijsko transparentnost s tehnologijo veriženja blokov (»Block chain«)
- avtomatiziran dostop do odprtih podatkov OPSI, njihovo ponovno uporabo kot tudi objavljanje lastnih podatkov na OPSI portalu ter izmenjavo podatkov upošteva specifikacije »Context Broker«
- univerzalni uporabniški vmesnik ter možnost uporabe enostavnih API za povezovanje z obstoječimi aplikacijami za občane kot npr. SITIUM mestne kartice Nova Gorica, mAjdovščina ipd.
- platforma za implementacijo vseh korakov 5C modela toka podatkov na IoT področju (podatke se bo zbiralo, prenašalo, konsolidiralo, iz njih delalo / sklepalo zaključke ter posledično se bo izbralo med izbirnimi danimi alternativami)

5C model toka podatkov v IoT svet bo enak ne glede na vire podatkov, zato se mu bo sledilo v vseh rešitvah skozi celoten projekt. S tem se bo rešitve:

- poenostavilo (enotna struktura za vse rešitve kot tudi za bodoče rešitve)
- naredilo izvedljive (uporabljalo se bo pristope in tehnologije, ki so na voljo glede na omejena finančna sredstva)
- naredilo finančno vzdržne že na začetku kot tudi kasneje skozi čas (z enotno celotno strukturo in ne samo platformo se bo močno optimiziralo CAPEX/OPEX razmerje stroškov)

Cilji vzpostavitve zalednega sistema so:

- vzpostavitev senzorskega omrežja za zajem različnih veličin
- vzpostavitev sistema za participativno udeležbo občanov

- vzpostavitev sistema za zajem, obdelavo, alarmiranje in po potrebi samodejno krmiljenje odvisnih naprav
- vzpostavitev skupne podatkovne zbirke v podatkovnem jezeru
- vzpostavitev konkretnih analitskih orodij za učinkovito upravljanje in učinkovito napovedovanje prihodnjih vrednosti
- graditev podatkovnih baz in njihovo objavlanje na portalu OPSI
- izgradnja sistema, ki bo omogočal snovanje boljših življenjskih pogojev za vse starostne skupine

6.5.1 Zaledni sistem (»Back End«)

Pri snovanju zalednega sistema se bo izhajalo iz temeljev IoT paradigme:

- ⇒ »Acquire the data« (pridobivanje podatkov)
Za pridobivanje podatkov se bo uporabilo ustrezne senzorje, ki bodo izpolnjevali vseh zahtevane tehnične potrebe. Senzorji bodo postavljeni na določenih mikrolokacijah, ki so predstavljene v DS3.
- ⇒ »Analyze the data« (analiza podatkov)
Pred samo analizo podatkov se bo podatke javno objavilo. Nato se jih bo shranjevalo v ustreznih bazah, prikazovalo v ustreznih bazah, prikazovalo v sistemih za vizualizacijo podatkov, sintetiziralo nove vrednosti iz podatkov ter podatke uporabili v poljubnih aplikacijah. S tem bodo zbrani podatki pridobili ustrezno dodano vrednost.
- ⇒ »Act on the data« (ukrepanje/odziv vezano na pridobljene podatke)
S tem ko bodo podatki ustrezno zbrani in obdelani bodo dobili dodano vrednost. Na podlagi tako dobljenih podatkov bodo lahko občine ustrezno ukrepale oziroma se nanje odzvale. Sam odziv in ukrepanje posamezne občine v konzorciju ni predmet obravnave tega projekta ter bo v domeni posamezne občine. Npr. ali naj presežena vrednost koncentracije CO₂ sproži vidni signal (npr. opozorilni indikator) ali prisilno ventilacijo prostora bo odvisno nadširitve/nadgradnje demonstracijskih rešitev.

Tehnični opis rešitve

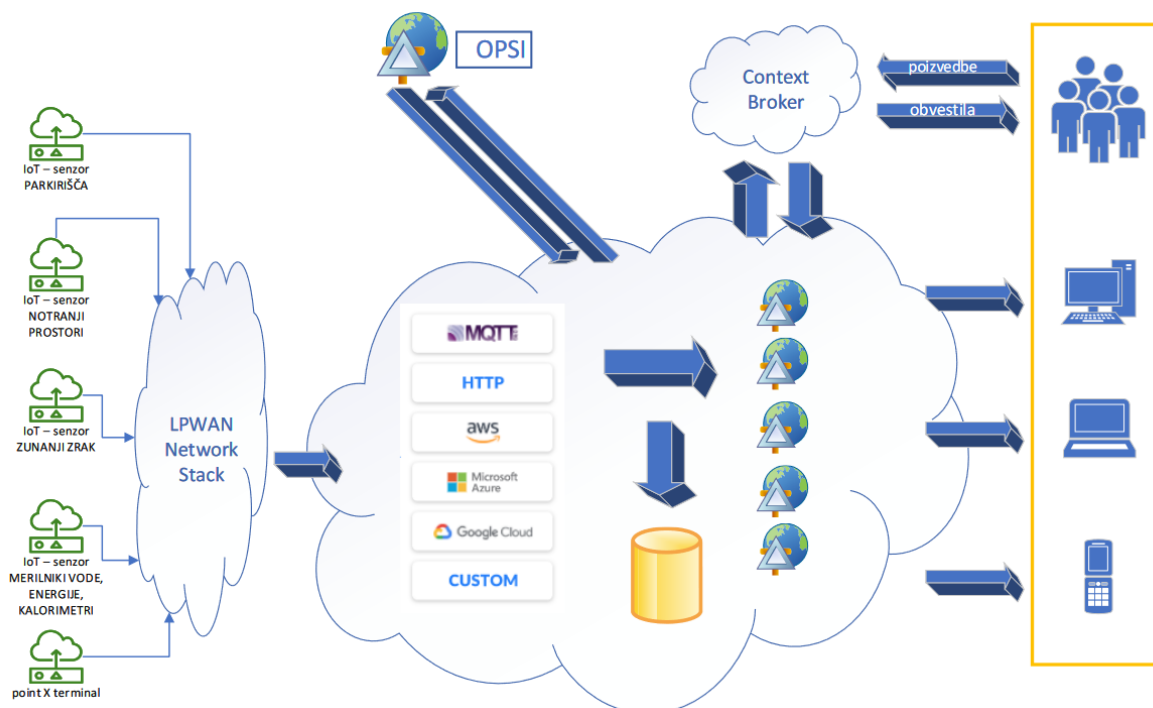
Tok podatkov na IoT področju se podrobneje deli na pet stopenj (»five stages«–5C), in sicer na »Collection«, »Communication«, »Consolidation«, »Conclusion« in »Choice«.

Senzorska mesta bodo izvajala meritve potrebnih veličin (»Collection«) in podatke preko nizkoenergijskega omrežja (»Communication«) prenašala v zaledni sistem. Nizkoenergijsko LPWAN (»Low Power« WAN) omrežje bo zagotavljalo prenos podatkov na velike razdalje ob nizki izsevani moči oddajnika. S tem se bo doseglo visoko avtonomijo in pokritje lokacij merilnih mest, ki bi jih sicer z radijskim signalom težko kvalitetno pokrili. Podatki se bodo prenašali v kriptirani obliki, kar bo zagotovilo tri nujne lastnosti varnih komunikacij:

- ⇒ Avtentičnost podatkov
- ⇒ Integriteto podatkov
- ⇒ Zaupnost podatkov

Zaledni sistem bo podatke obdelal, uredil, razvrstil in shranil (»Consolidation«). Uporabilo se bo podatkom ustrezno podatkovno bazo in standardne oblike zapisov podatkov. Iz tako pripravljenih podatkov se bo sintetiziralo njihov globlji pomen preko iskanja vzorcev obnašanja virov podatkov ali pa s povezovanjem z drugimi bazami (npr. OPSI) podatkov (»Conclusion«). V zadnji fazi se bo razpolagalo z dovolj podatki za kvalitetne odločitve, ki bodo lahko na osnovi odločitve uporabnika ali krmilne logike (»Choice«).

Slika 5: Struktura zalednega sistema.



Vir: Opis tehničnih rešitev v okviru projekta, 05/2021.

Faze razvoja

Faze razvoja sistema bodo naslednje:

1. priprava podrobnih specifikacij,
2. delavnice z uporabniki,
3. razvoj zalednega sistema za zbiranje, analizo, shranjevanje in obdelavo podatkov,
4. razvoj uporabniškega vmesnika za vizualizacijo in alarmiranje,
5. razvoj API-ja za povezavo zalednega sistema z aplikacijami posameznih občin,
6. preizkusi in uvajanje uporabnikov,
7. prilagajanje in povezovanje,
8. tehnična in ekonomska optimizacija.

Uporabniki

- ⇒ lokalna samouprava
- ⇒ javne službe
- ⇒ upravljavci
- ⇒ razvijalci novih rešitev za Pametna mesta in skupnosti
- ⇒ splošna javnost

Zbirke podatkov

Zaledni sistem ne bo ustvarjal sebi lastnih podatkov.

Lokacija

Zaledni sistem bo zgrajen in implementiran v okolju virtualnih strežnikov.

6.5.2 Odpiranje podatkovnih zbirk

Za učinkovitost razvitih sistemov bo ključnega pomena odprtost podatkovnih zbirk in njihova dostopnost za ponovno uporabo v drugih povezanih rešitvah. V sklopu projektnih aktivnosti se bo zagotovilo, da bodo podatkovne zbirke odprte pod licenco CC BY 4.0. Po modelu 5 ★ OPEN DATA bodo podatkovne zbirke na voljo na nivoju treh zvezdic. Tak nivo odprtosti bo omogočal drugim razvojnim entitetam, da podatkovne zbirke med seboj povezujejo in s tem nadgrajujejo razvite aplikacije v okviru tega projekta oziroma razvijajo nove aplikacije s tem, da bodo morali enako licencirati nove digitalne storitve pod enakimi pogoji kot se jih bo definiralo za podatkovne zbirke, ki bodo odprte v okviru tega projekta.

Licence bodo razvrščene v dve stopnji. S prvo stopnjo se bo dalo licenco na voljo v običajni obliki (»Commons Deed« – enostavno berljiva) preko uporabniku prijaznega vmesnika, preko katerega bodo prosto dostopali do vsebin in jih ponovno uporabljali. Drugo stopnjo pod licenco »Creative Commons BY« pa se bo ponujalo kot »strojno berljivo«, pod katero bodo zapisane pravice in obveznosti uporabnika, ki jih programski sistemi, iskalniki in druge vrste tehnologij lahko razumejo. Tako se bo v sklopu projekta razvilo standardizirani način za opis licenc CC REL, ki jih programska oprema lahko razume. Glede pravilne specifikacije podatkovnih zbirk se bo tudi sodelovalo z drugimi slovenskimi konzorciji preko delovnega sklopa 2 (DS2), tako, da bodo nekatere podatkovne zbirke povezljive tudi v druge aplikacije drugih konzorcijev pametnih mest in skupnosti (PMiS).

Glede na to, da se v okviru projekta neposredno in posredno pokriva vsa vsebinska področja se načrtuje, da se bo vse podatkovne zbirke (načrtuje se jih vsaj 8) odprlo pod licenco CC BY 4.0. Načrtuje se, da bodo ključne podatkovne zbirke imele zagotovljeno vsaj strukturirane podatke v odprtem formatu glede na stopnjo odprtosti MIM2. Hkrati se bo z razvojem zagotovilo avtomatski pull/push sistem osveževanja podatkovnih zbirk, glede na način in čas osveževanja podatkov.

Tabela 12: Podatkovne zbirke odprte pod licenco CC BY 4.0.

Naziv zbirke podatkov	Kratek opis zbirke in način odpiranja	Stopnja odprtosti glede na format datoteke
WasteManagement	Zbirka vsebuje podatke o ekoloških otokih in posodah za smeti v dveh podatkovnih modelih. Struktura temelji na FIWARE strukturi. Odpiranje bo možno na nacionalnem portalu odprtih podatkov.	3
Parking	Zbirka vsebuje podatke o posameznih parkirnih mestih, skupinah parkirnih mest izven cest (parkirišča), uličnih parkirnih mestih in skupinah namenskih parkirnih mest v štirih podatkovnih modelih. Struktura temelji na FIWARE strukturi. Odpiranje bo možno na nacionalnem portalu odprtih podatkov.	3
Weather	Zbirka vsebuje podatke o vremenskih pogojih v enem podatkovnem modelu. Podatke bomo zajemali in uporabljali na mikrolokacijah, za katere ne obstajajo ARSO podatki. Struktura temelji na FIWARE strukturi. Odpiranje bo možno na nacionalnem portalu odprtih podatkov.	3
TourismDestinations	Zbirka vsebuje podatke o posameznih destinacijah oz. točkah turistične aktivnosti v treh podatkovnih modelih. Struktura temelji na FIWARE strukturi. Odpiranje bo možno na nacionalnem portalu odprtih podatkov.	3
SmartWater	Zbirka vsebuje podatke o porabi vode v enem podatkovnem modelu. Struktura temelji na FIWARE strukturi, vendar je zastarela, zato jo bomo po izidu nove posodobili. Odpiranje bo možno na nacionalnem portalu odprtih podatkov.	3
Energy	Zbirka vsebuje podatke o meritvah porabe energentov v treh podatkovnih modelih. Struktura temelji na FIWARE strukturi, ki jo bomo razširili za dodatne energente. Odpiranje bo možno na nacionalnem portalu odprtih podatkov.	3
IndoorEnvironmentObserved	Zbirka vsebuje podatke parametrov notranjega zraku v objektih kjer uvajamo demonstracijsko rešitev, v enem podatkovnem modelu. Struktura temelji na FIWARE strukturi. Odpiranje bo možno na nacionalnem portalu odprtih podatkov.	3
AirQualityObserved	Zbirka vsebuje podatke parametrov zunanega zraku na lokacijah kjer	3

	uvajamo demonstracijsko rešitev, v dveh podatkovnih modelih. Struktura temelji na FIWARE strukturi. Odpiranje bo možno na nacionalnem portalu odprtih podatkov.	
--	---	--

Vir: Opis tehničnih rešitev v okviru projekta, 05/2021.

Tabela 13: Podatkovne zbirke odprte pod licenco CC BY 4.0.

Zap. št.	naslov sheme naslova URL, kjer so objavljene obstoječe podatkovne zbirke občin, ki se navezuje na vsebino projekta in bo v okviru projekta tudi uporabljena.	Naziv občine	Navedba o tem, kako se zbirka navezuje na vsebino projekta
1.	https://pmis.iotdomm.si/WasteManagement/#	Ajdovščina, Nova Gorica, Renče-Vogrsko, Brda, Škofja Loka	Zbirko uporablja rešitev iz vsebinskega področja »2. Skrb za okolje«
2.	https://pmis.iotdomm.si/Parking/#	Ajdovščina, Nova Gorica, Kanal ob Soči, Škofja Loka	Zbirko uporabljajo rešitev iz vsebinskega področja »4. Mobilnost, logistika in transport«
3.	https://pmis.iotdomm.si/Weather	Ajdovščina, Nova Gorica, Renče-Vogrsko, Šempeter-Vrtojba, Kanal ob Soči, Brda, Škofja Loka, Vipava	Zbirko uporablja rešitev iz vsebinskega področja »2. Skrb za okolje« in »5. Kultura, šport in turizem«
4.	https://pmis.iotdomm.si/TourismDestinations/#	Ajdovščina, Renče-Vogrsko, Šempeter-Vrtojba, Brda, Škofja Loka	Zbirko uporablja rešitev iz vsebinskega področja »5. Kultura, šport in turizem«
5.	https://pmis.iotdomm.si/SmartWater	Ajdovščina, Nova Gorica, Renče-Vogrsko, Šempeter-Vrtojba, Kanal ob Soči, Brda, Škofja Loka, Vipava	Zbirko uporablja rešitev iz vsebinskega področja »2. Skrb za okolje«
6.	https://pmis.iotdomm.si/Energy	Ajdovščina, Nova Gorica, Renče-Vogrsko, Šempeter-Vrtojba, Kanal ob Soči, Brda, Škofja Loka, Vipava	Zbirko uporablja rešitev iz vsebinskega področja »2. Skrb za okolje«
7.	https://pmis.iotdomm.si/environment/IndoorEnvironmentObserved	Ajdovščina, Nova Gorica, Renče-Vogrsko, Šempeter-Vrtojba, Kanal ob Soči, Brda, Škofja Loka, Vipava	Zbirko uporablja rešitev iz vsebinskega področja »2. Skrb za okolje«
8.	https://pmis.iotdomm.si/environment/AirQualityObserved	Ajdovščina, Nova Gorica, Renče-Vogrsko, Šempeter-Vrtojba, Kanal ob Soči, Brda, Škofja Loka, Vipava	Zbirko uporablja rešitev iz vsebinskega področja »2. Skrb za okolje«

Opomba: domena pmis.iotdomm.si je kot vzorec

Vir: Opis tehničnih rešitev v okviru projekta, 05/2021.

6.6 Opis delovnega sklopa 5 (DS5): Komunikacija in diseminacija

Delovni sklop 5 (DS5) bo vodil član projektne skupine Občine Ajdovščina. V njem bodo sodelovali vsi konzorcijski partnerji. V okviru DS5 je predvidena izvedba naslednjih aktivnosti:

- ⇒ priprava komunikacijskega načrta
- ⇒ izvedba komunikacijskih in promocijskih aktivnosti
- ⇒ zasnova in izdelava predstavitvenega in komunikacijskega materiala ter grafičnih elementov
- ⇒ diseminacija (predstavitev in promocija rešitev)

Rešitve se bo v fazi projekta in tudi kasneje izmenjevalo z drugimi konzorciji v Sloveniji in širše. S tem bo omogočila interoperabilnost rešitve in povezljivost rešitev. Ključnega pomena je/bo specifikacija oziroma standardizacija podatkov, ki se ga imenuje pametni podatek in je lahko kot tak prenosljiv v druge platforme. V sklopu razvoja rešitev se bo s ponudniki razvijali rešitve po principu »White Label«. S tem se bo omogočilo, da so rešitve prenosljive tudi v druga okolja, kjer se lahko dodatno razvijajo in s tem spodbujali poslovne ponudnike k nadaljnjemu razvoju. V takem primeru bodo občine v konzorciju, kot lastnice »White Label«, pridobile nadgradnje rešitev, ki jih bodo razvijali drugi. Podjetja, ki bodo razvijala rešitve bodo za razvito rešitev pridobila referenco, s katero bodo lahko krepila svoje marketinške kampanje. Vse rešitve bodo dostopne za prezentacije in

predstavitve delovanja v praksi. Rešitve implementirane v okviru živega laboratorija bodo predstavljale živi predstavitveni center (show room v realnem okolju).

Delovni sklop 5 je namenjen aktivnostim promocije projekta konzorcijih partnerjev ter diseminaciji rešitev. Razvita orodja in rešitve bodo predvidoma namenjena dvema ciljnim skupinama, in sicer:

- splošno javnost in uporabnike rešitev (v ta namen bo izveden dogodek v Novi Gorici).
- druge lokalne skupnosti in drugi konzorciji (v ta namen bosta izvedena dva dogodka, in sicer v Ajdovščini in v Škofji Loki)

Promocijski dogodki bodo izvedeni v Novi Gorici, Ajdovščini in Škofji Loki. Dogodki bodo usmerjeni v predstavitve drugim lokalnim skupnostim in upravljavcem infrastruktur (Ajdovščina in Škofja Loka) ter splošni javnosti (Nova Gorica). Poleg promocije z izvedbo dogodkov je predvidena spletna promocija projekta in rešitev ter promocija v klasičnih digitalnih in tiskanih medijih. Ciljne skupine, ki se jih želi nagovarjati so občani oziroma uporabniki storitev, podjetja, ki razvijajo in tržijo pametne IoT rešitve, ter odločevalci, načrtovalci in upravljavci javne infrastrukture in javnih storitev. Občane se bo nagovarjalo s splošno kampanjo, podjetja, upravljavce, načrtovalce in odločevalce pa s ciljnim demonstracijskimi dogodki ter z vključevanjem predstavnikov v delovne skupine, zadolžene za načrtovanje, razvoj in testiranje posamezne rešitve.

DS5 predvideva izdelavo komunikacijskega načrta z opredeljenimi aktivnostmi, ciljnim skupinami in kazalniki. Na osnovi komunikacijskega načrta bodo izvedene komunikacijske in promocijske aktivnosti.

Predvideva se izvedbo najmanj dveh novinarskih konferenc (ob začetku in zaključku projekta) ter objavo najmanj 20 člankov na spletnih straneh ter 10 člankov v lokalnih tiskanih medijih.

Poseben poudarek pri komunikaciji in promociji bo dan oblikovanju priložnosti predstavitve in preizkusa rešitev s strani predstavnikov gospodarstva. Predstavnikom gospodarstva (podjetjem), ki bodo sodelovala v implementaciji in razvoju rešitev, bo dana možnost, da rešitve predstavljajo svojim poslovnim partnerjem in poslovnim strankam.

Za potrebe promocije in diseminacije se bo v okviru projekta oblikovalo in izdelalo predstavitveni ter komunikacijski material, vključno z izdelavo grafičnih elementov projekta.

Rezultati DS5 bodo:

- ⇒ izdelan komunikacijski načrt
- ⇒ 2 novinarski konferenci
- ⇒ 20 objavljenih spletnih člankov
- ⇒ 10 objavljenih člankov v lokalnih tiskanih medijih
- ⇒ 3 diseminacijski dogodki (v Ajdovščini, Novi Gorici in Škofji Loki)
- ⇒ izdelan predstavitveni in komunikacijski material
- ⇒ izdelani grafični elementi projekta

7 ANALIZA ZAPOSLENIH

Vpliv projekta na zaposlenost ima posredne in neposredne učinke. Med neposredne učinke štejemo zgolj delovna mesta, ki so potrebna za nemoteno izvedbo in obratovanje/uporabo rešitev projekta. Med posredne učinke pa štejemo delovna mesta, ki se odprejo v času izvajanja projekta.

Neposredna delovna mesta

V času izvajanja projekta se bo število zaposlenih pri Mestni občini Nova Gorica spremenilo, saj bo za čas izvedbe projekta zaposlila **dve novi osebi za polni delovni čas**, ki bosta delali na projektu, in sicer inženirja za digitalizacijo javnih storitev ter podatkovnega analitika za analitiko podatkovnih zbirk in povezljivosti podatkovnih zbirk. Pri ostalih konzorcijskih partnerjih bo število zaposlenih ostalo nespremenjeno, saj bodo zagotovili izvedbo projekta z lastnimi kadri, saj že zaposlujejo ustrezno usposobljen kader, ki že ima izkušnje z izvedbo primerljivih projektov. Za izvedbo posameznih aktivnosti v okviru projekta, ki zahtevajo posamezna specifična znanja, s katerimi konzorcijski partnerji ne razpolagajo, se bo najelo zunanje svetovalce z ustreznimi referencami.

V času po implementaciji projektnih rešitev se število zaposlenih pri konzorcijskih partnerjih ne bo spremenilo, saj bodo spremljanje, upravljanje in vzdrževanje rezultatov projekta izvajali v okviru obstoječih kadrovskega zmogljivosti.

Iz vsega navedenega vidimo, da bodo v času izvajanja projekta pri enem konzorcijskem partnerju pojavile potrebe po dodatnih zaposlitvah (dve novi delovni mesti). V času upravljanja implementiranih rešitev pa se pri občinah v konzorciju ne bodo pojavile potrebe po dodanem zaposlovanju, kar pomeni, da ni predvideno odpiranje novih, neposrednih delovnih mest.

Posredna delovna mesta

Kot smo že zgoraj omenili so to delovna mesta v času izvajanja projekta. Ker bodo navedeni projekt v večji meri izvajali domači izvajalci t.j. razvojna in IKT podjetja, ki bodo razvijala potencialne rešitve, zunanji svetovalci pri pripravi ustreznih popisov, elaboratov ipd., bo projekt vplival na povečanje storitvene dejavnosti v Sloveniji, kar pa bo dvignilo dodano vrednost domačega gospodarstva, zagotovilo dodatna sredstva za zaposlene v navedenih dejavnostih in pripomoglo k ohranjanju in odpiranju novih delovnih mest.

Vzporedna delovna mesta

Poleg neposrednih in posrednih delovnih mest, ki so vezana direktno na investicijski projekt, pa moramo omeniti oziroma opozoriti tudi na vzporedna delovna mesta. Vzporedna delovna mesta so dodatne zaposlitve zaradi vzporednih dejavnosti, ki jih bo omogočal obravnavani projekt. To so predvsem obstoječi pa tudi novi, potencialni nosilci storitvenih dejavnosti, ki se ukvarjajo predvsem z digitalizacijo, njenim razvojem in ponujanjem najrazličnejših IKT in podobnih storitev. Po implementaciji predmetnih rešitev pričakujemo, da se bodo rešitve v okviru tega demonstracijskega projekta še naprej razvijale in občine v konzorciju spodbudile k nadaljevanju razvoja rešitev v okviru »Pametnih mest in skupnosti«. Pri tem pa predvidevamo, da se bodo občine še vedno posluževale zunanjih strokovnjakov, ki jim bodo nudili vso tehnično podporo. Ker bo povpraševanje po navedenih profilih zaposlenih povečano, se predvideva, da bodo nastajala na tem področju nova delovna mesta. Menimo, da bo obravnavani projekt v prihodnje, predvsem po njegovi implementaciji, najbolj vplival na povečanje vzporednih delovnih mest.

8 OCENA VREDNOSTI PROJEKTA

8.1 Navedba osnov in izhodišča za oceno vrednosti projekta

Ocena vrednosti projekta temelji na sledečih predpostavkah:

1. Ocena vrednosti projekta je pripravljena na podlagi posameznih delovnih sklopov in aktivnosti v njih po posameznih vrstah investicijskih stroškov, razčlenjena po posameznem konzorcijskem partnerju. Pripravljena je bila na podlagi strokovne ocene in usklajevanj v okviru oblikovanega konzorcija občin.
2. Investicijski stroški so dobljeni na podlagi strokovne ocene konzorcijskih partnerjev ter so definirani po posamezni vrsti aktivnosti v okviru posameznega delovnega sklopa.
3. Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom so dobljeni na podlagi predvidenih ur dela na projektu, ki bodo nastali pri Občini Ajdovščina (predvideno 1.800 ur za čas izvajanja projekta za dve obstoječi zaposlitvi) in pri Mestni občini Nova Gorica (predvidoma 6.350 ur za čas izvajanja projekta za dve novi zaposlitvi) v skupnem številu ur 8.150, ki so ovrednoteni z urno postavko 16,32 EUR skladno z Metodologijo izračuna standardne lestvice stroška na enoto za stroške osebja (SSE) za izvajanje operacij, ki bodo izbrane na Javnem razpisu za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMIS« (št. 4300-43/2020/13 z dne 02.02.2021).
4. Stroški zunanjih izvajalcev, neopredmetenih osnovnih sredstev, opredmetenih osnovnih sredstev in opreme ter stroki komuniciranja in informiranja so dobljeni na podlagi strokovne ocene in izkustvenih ocen konzorcijskih partnerjev, 05/2021.
5. Posredni stroški predstavljajo 15% stroškov plač in povračil stroškov v zvezi z delom.
6. V izračunu je upoštevan 22,0% DDV za vsa dela, ki so predmet obdavčitve v skladu z veljavnim ZDDV-1.
7. Dinamika nastajanja investicijskih stroškov je oblikovana na osnovi časovnega načrta izvedbe posamezne aktivnosti v okviru projekta. Le-ta je predstavljena v poglavju 11.2 tega dokumenta. Vpliva pa na preračun projekta iz stalnih v tekoče cene.
8. Vrednost projekta po stalnih cenah je določena na raven stroškov iz maja 2021.
9. Preračun vrednosti projekta je bil izveden iz stalnih v tekoče cene na podlag podatkov o predvideni povprečni letni stopnji inflacije v skladu s Spomladansko napovedjo gospodarskih gibanj 2021, ki jo je marca 2021 izdal UMAR. Le-ta napoveduje za leto 2021 povprečno inflacijsko stopnjo 0,8%, za leto 2022 povprečno inflacijsko stopnjo 1,2% in za leto 2023 povprečno inflacijsko stopnjo 1,7%. Za stroške dela in posledično posredne stroške se je upoštevalo, da so stalne cene enake tekočim cenam. Za stroške, ki bodo nastali v letu 2021 se je upoštevalo, da so stalne cene enake tekočim cenam. Vsa dela, ki se bodo predvidoma izvajal v letu 2022, se je revaloriziralo s faktorjem 1,0120 ter vsa dela, ki se bodo predvidoma izvajala v letu 2023 pa s faktorjem 1,0170.

Skladno z Javnim razpisom za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMIS« se je kot upravičene stroške upoštevalo:

- stroške plač in povračila v zvezi z delom do največ 30% vseh upravičenih stroškov
- stroške storitev zunanjih izvajalcev do največ 30% vseh upravičenih stroškov
- stroške investicije v neopredmetena osnovna sredstva najmanj 30% vseh upravičenih stroškov
- stroške opreme in drugih opredmetenih osnovnih sredstev do največ 40% vseh upravičenih stroškov
- stroške informiranja in komuniciranja do največ 2,0% vseh upravičenih stroškov
- posredne stroške v višini 15% stroškov plač in povračil v zvezi z delom

Kot neupravičeni strošek projekta pa se je upoštevalo davek na dodano vrednost (DDV). Ravno tako pa bodo morale občine v konzorciju iz lastnih sredstev pokriti del presežno upravičenih stroškov nad 1.000.000 EUR, kot je določena omejitev sofinanciranja posameznega projekta.

Zaradi preglednejše predstavitve po vrsti stroški vezanih na posamezno aktivnost v okviru projekta po posameznem delovnem sklopu, smo posamezno aktivnost v tabelah po stalnih in tekočih cenah predstavljali le pod šifro aktivnosti. Šifrant opisa vsebine posamezne aktivnosti se ujema s predvidenimi aktivnostmi, vezanimi na stroške, ki so bile opredeljene v poglavju 6, in je naslednji:

Delovni sklop / Aktivnost	Opis
DS 1	Vodenje in upravljanje projekta
A 1.1	Koordinacija in usmerjanje partnerjev
A 1.2	Priprava in pregled zahtevkov partnerjev ter poročanje
A 1.3	Oblikovanje delovnih skupin in vključevanje civilne in strokovne javnosti
DS 2	Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ
A 2.1	Priprava projektne naloge za uporabo odprtega standarda NGSI-LD v projektu
A 2.2	Priprava projektne naloge za definiranje IoT agentov za povezovanje rešitev v druge podatkovne oblake
A 2.3	Določitev lastnih novih odprtih standardov za implementacijo predloga IoT DOMM
A 2.4	Določitev specifičnih protokolov za nadaljnji razvoj Pametnih mest v Sloveniji v sodelovanju z drugimi konzorciji
DS 3	Implementacija »IoT DOMM«
A 3.1	Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij - energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih
A 3.2	Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij - sistema nadzora parkirnih mest ter varovanje interventnih mest in mest za invalide
A 3.3	Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij - nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov
A 3.4	Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij - varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture
A 3.5	Implementacija sistema - energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih
A 3.6	Implementacija sistema - sistema nadzora parkirnih mest ter varovanje interventnih mest in mest za invalide
A 3.7	Implementacija sistema - nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov
A 3.8	Implementacija sistema - varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture
DS 4	»Back End« uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju
A 4.1	Priprava tehničnih specifikacij »Back End« in sistema za vizualizacijo podatkov in rezultatov
A 4.2	Razvoj in implementacija »Back End« in sistema vizualizacije
A 4.3	Razvoj in implementacija sistema za prezentacijo podatkov in rezultatov v obstoječih mestnih IT rešitvah (app)
DS 5	Komunikacija in diseminacija
A 5.1	Priprava komunikacijskega načrta
A 5.2	Izvedba komunikacijskih in promocijskih aktivnosti
A 5.3	Zasnova in izdelava predstavitvenega in komunikacijskega materiala ter grafičnih elementov
A 5.4	Diseminacija (predstavitve in promocija rešitev)

8.2 Vrednost projekta po stalnih cenah

Vrednost projekta oziroma višina investicijskih stroškov po stalnih cenah znaša 979.549,83 EUR brez DDV oziroma 1.161.399,76 EUR z DDV.

Tabela 14: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov, stalne cene, 05/2021, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI							SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom (max 30 % vseh upravičenih stroškov)	Stroški storitev zunanjih izvajalcev (max 30 % vseh upravičenih stroškov)	Investicije v neopredmetena sredstva (minimalno 30 % vseh upravičenih stroškov)	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva (max 40 % vseh upravičenih stroškov)	Stroški informiranja in komuniciranja (max 2 % vseh upravičenih stroškov)	Posredni stroški (15 % vseh upravičenih stroškov dela)				
DS 1	29.376,00 €	- €	- €	- €	- €	4.406,40 €	33.782,40 €	- €	33.782,40 €	
A 1.1	13.056,00 €	- €	- €	- €	- €	1.958,40 €	15.014,40 €	- €	15.014,40 €	
A 1.2	13.056,00 €	- €	- €	- €	- €	1.958,40 €	15.014,40 €	- €	15.014,40 €	
A 1.3	3.264,00 €	- €	- €	- €	- €	489,60 €	3.753,60 €	- €	3.753,60 €	
DS 2	23.664,00 €	24.620,97 €	- €	- €	- €	3.549,60 €	51.834,57 €	5.416,62 €	57.251,19 €	
A 2.1	4.080,00 €	9.881,42 €	- €	- €	- €	612,00 €	14.573,42 €	2.173,91 €	16.747,33 €	
A 2.2	4.080,00 €	4.940,71 €	- €	- €	- €	612,00 €	9.632,71 €	1.086,96 €	10.719,67 €	
A 2.3	4.080,00 €	4.940,71 €	- €	- €	- €	612,00 €	9.632,71 €	1.086,96 €	10.719,67 €	
A 2.4	11.424,00 €	4.858,12 €	- €	- €	- €	1.713,60 €	17.995,72 €	1.068,79 €	19.064,51 €	
DS 3	48.960,00 €	61.142,51 €	202.232,55 €	370.264,11 €	- €	7.344,00 €	689.943,17 €	139.400,60 €	829.343,77 €	
A 3.1	3.264,00 €	11.983,16 €	- €	- €	- €	489,60 €	15.736,76 €	2.636,30 €	18.373,06 €	
A 3.2	6.528,00 €	4.940,71 €	- €	- €	- €	979,20 €	12.447,91 €	1.086,96 €	13.534,87 €	
A 3.3	3.264,00 €	- €	- €	- €	- €	489,60 €	3.753,60 €	- €	3.753,60 €	
A 3.4	- €	9.881,42 €	- €	- €	- €	- €	9.881,42 €	2.173,91 €	12.055,33 €	
A 3.5	13.056,00 €	19.762,85 €	73.573,85 €	135.276,68 €	- €	1.958,40 €	243.627,77 €	50.294,92 €	293.922,69 €	
A 3.6	11.424,00 €	9.716,25 €	15.972,10 €	95.462,12 €	- €	1.713,60 €	134.288,07 €	26.653,10 €	160.941,17 €	
A 3.7	11.424,00 €	4.858,12 €	9.798,83 €	88.126,36 €	- €	1.713,60 €	115.920,92 €	22.612,33 €	138.533,25 €	
A 3.8	- €	- €	102.887,77 €	51.398,95 €	- €	- €	154.286,71 €	33.943,08 €	188.229,79 €	
DS 4	26.928,00 €	34.419,80 €	103.094,24 €	19.515,08 €	- €	4.039,20 €	187.996,32 €	34.546,41 €	222.542,73 €	
A 4.1	8.160,00 €	9.881,42 €	- €	- €	- €	1.224,00 €	19.265,42 €	2.173,91 €	21.439,33 €	
A 4.2	8.976,00 €	14.822,13 €	64.229,25 €	14.656,96 €	- €	1.346,40 €	104.030,74 €	20.615,84 €	124.646,58 €	
A 4.3	9.792,00 €	9.716,25 €	38.864,99 €	4.858,12 €	- €	1.468,80 €	64.700,16 €	11.756,66 €	76.456,82 €	
DS 5	4.080,00 €	- €	- €	- €	11.301,37 €	612,00 €	15.993,37 €	2.486,30 €	18.479,67 €	
A 5.1	- €	- €	- €	- €	1.000,00 €	- €	1.000,00 €	220,00 €	1.220,00 €	
A 5.2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
A 5.3	- €	- €	- €	- €	3.500,00 €	- €	3.500,00 €	770,00 €	4.270,00 €	
A 5.4	4.080,00 €	- €	- €	- €	6.801,37 €	612,00 €	11.493,37 €	1.496,30 €	12.989,67 €	
SKUPAJ	133.008,00 €	120.183,29 €	305.326,79 €	389.779,19 €	11.301,37 €	19.951,20 €	979.549,83 €	181.849,93 €	1.161.399,76 €	

Tabela 15: Vrednost projekta po vrsti stroškov, po stalnih cenah, 05/2021, v EUR.

Vrednost projekta po vrsti stroška - stalne cene	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	8.626,29 €	65.247,28 €	59.134,43 €	133.008,00 €
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	10.580,00 €	80.454,55 €	29.148,74 €	120.183,29 €
Investicije v neopredmetena sredstva	- €	176.037,55 €	129.289,24 €	305.326,79 €
Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	- €	135.276,68 €	254.502,51 €	389.779,19 €
Stroški informiranja in komuniciranja	4.500,00 €	- €	6.801,36 €	11.301,36 €
Posredni stroški (15% stroškov plač)	1.293,94 €	9.787,09 €	8.870,17 €	19.951,20 €
Skupaj vrednost projekta v EUR brez DDV	25.000,23 €	466.803,15 €	487.746,46 €	979.549,83 €
Davek na dodano vrednost (DDV)	3.317,60 €	86.189,13 €	92.343,20 €	181.849,93 €
Skupaj vrednost projekta v EUR z DDV	28.317,83 €	552.992,28 €	580.089,66 €	1.161.399,76 €

Tabela 16: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Ajdovščina v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI						SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški			
DS 1	29.376,00 €	- €	- €	- €	- €	4.406,40 €	33.782,40 €	- €	33.782,40 €
A 1.1	13.056,00 €	- €	- €	- €	- €	1.958,40 €	15.014,40 €	- €	15.014,40 €
A 1.2	13.056,00 €	- €	- €	- €	- €	1.958,40 €	15.014,40 €	- €	15.014,40 €
A 1.3	3.264,00 €	- €	- €	- €	- €	489,60 €	3.753,60 €	- €	3.753,60 €
DS 2	- €	24.620,97 €	- €	- €	- €	- €	24.620,97 €	5.416,62 €	30.037,59 €
A 2.1	- €	9.881,42 €	- €	- €	- €	- €	9.881,42 €	2.173,91 €	12.055,33 €
A 2.2	- €	4.940,71 €	- €	- €	- €	- €	4.940,71 €	1.086,96 €	6.027,67 €
A 2.3	- €	4.940,71 €	- €	- €	- €	- €	4.940,71 €	1.086,96 €	6.027,67 €
A 2.4	- €	4.858,12 €	- €	- €	- €	- €	4.858,12 €	1.068,79 €	5.926,91 €
DS 3	- €	21.864,58 €	166.580,19 €	97.492,82 €	- €	- €	285.937,60 €	62.906,28 €	348.843,88 €
A 3.1	- €	11.983,16 €	- €	- €	- €	- €	11.983,16 €	2.636,30 €	14.619,46 €
A 3.4	- €	9.881,42 €	- €	- €	- €	- €	9.881,42 €	2.173,91 €	12.055,33 €
A 3.5	- €	- €	63.692,43 €	19.762,85 €	- €	- €	83.455,27 €	18.360,16 €	101.815,43 €
A 3.6	- €	- €	- €	38.864,99 €	- €	- €	38.864,99 €	8.550,30 €	47.415,29 €
A 3.7	- €	- €	- €	19.432,49 €	- €	- €	19.432,49 €	4.275,15 €	23.707,64 €
A 3.8	- €	- €	102.887,77 €	19.432,49 €	- €	- €	122.320,26 €	26.910,46 €	149.230,72 €
DS 4	- €	19.597,67 €	- €	- €	- €	- €	19.597,67 €	4.311,48 €	23.909,15 €
A 4.2	- €	9.881,42 €	- €	- €	- €	- €	9.881,42 €	2.173,91 €	12.055,33 €
A 4.3	- €	9.716,25 €	- €	- €	- €	- €	9.716,25 €	2.137,57 €	11.853,82 €
DS 5	- €	- €	- €	- €	7.414,87 €	- €	7.414,87 €	1.631,27 €	9.046,14 €
A 5.1	- €	- €	- €	- €	1.000,00 €	- €	1.000,00 €	220,00 €	1.220,00 €
A 5.3	- €	- €	- €	- €	3.500,00 €	- €	3.500,00 €	770,00 €	4.270,00 €
A 5.4	- €	- €	- €	- €	2.914,87 €	- €	2.914,87 €	641,27 €	3.556,14 €
SKUPAJ	29.376,00 €	66.083,22 €	166.580,19 €	97.492,82 €	7.414,87 €	4.406,40 €	371.353,51 €	74.265,65 €	445.619,16 €

Tabela 17: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Mestne občine Nova Gorica v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI						SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	23.664,00 €	- €	- €	- €	- €	3.549,60 €	27.213,60 €	- €	27.213,60 €
A 2.1	4.080,00 €	- €	- €	- €	- €	612,00 €	4.692,00 €	- €	4.692,00 €
A 2.2	4.080,00 €	- €	- €	- €	- €	612,00 €	4.692,00 €	- €	4.692,00 €
A 2.3	4.080,00 €	- €	- €	- €	- €	612,00 €	4.692,00 €	- €	4.692,00 €
A 2.4	11.424,00 €	- €	- €	- €	- €	1.713,60 €	13.137,60 €	- €	13.137,60 €
DS 3	48.960,00 €	39.277,93 €	35.652,36 €	29.313,92 €	- €	7.344,00 €	160.548,20 €	22.933,73 €	183.481,93 €
A 3.1	3.264,00 €	- €	- €	- €	- €	489,60 €	3.753,60 €	- €	3.753,60 €
A 3.2	6.528,00 €	4.940,71 €	- €	- €	- €	979,20 €	12.447,91 €	1.086,96 €	13.534,87 €
A 3.3	3.264,00 €	- €	- €	- €	- €	489,60 €	3.753,60 €	- €	3.753,60 €
A 3.5	13.056,00 €	19.762,85 €	9.881,42 €	9.881,42 €	- €	1.958,40 €	54.540,09 €	8.695,65 €	63.235,74 €
A 3.6	11.424,00 €	9.716,25 €	15.972,10 €	9.716,25 €	- €	1.713,60 €	48.542,19 €	7.789,01 €	56.331,20 €
A 3.7	11.424,00 €	4.858,12 €	9.798,83 €	9.716,25 €	- €	1.713,60 €	37.510,80 €	5.362,11 €	42.872,91 €
DS 4	26.928,00 €	14.822,13 €	103.094,24 €	19.515,08 €	- €	4.039,20 €	168.398,65 €	30.234,91 €	198.633,56 €
A 4.1	8.160,00 €	9.881,42 €	- €	- €	- €	1.224,00 €	19.265,42 €	2.173,91 €	21.439,33 €
A 4.2	8.976,00 €	4.940,71 €	64.229,25 €	14.656,96 €	- €	1.346,40 €	94.149,32 €	18.441,92 €	112.591,24 €
A 4.3	9.792,00 €	- €	38.864,99 €	4.858,12 €	- €	1.468,80 €	54.983,91 €	9.619,08 €	64.602,99 €
DS 5	4.080,00 €	- €	- €	- €	- €	612,00 €	4.692,00 €	- €	4.692,00 €
A 5.4	4.080,00 €	- €	- €	- €	- €	612,00 €	4.692,00 €	- €	4.692,00 €
SKUPAJ	103.632,00 €	54.100,06 €	138.746,59 €	48.829,00 €	- €	15.544,80 €	360.852,45 €	53.168,64 €	414.021,09 €

Tabela 18: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Renče-Vogrsko v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI						SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 3	- €	- €	- €	49.718,76 €	- €	- €	49.718,76 €	10.938,12 €	60.656,88 €
A 3.5	- €	- €	- €	24.456,52 €	- €	- €	24.456,52 €	5.380,43 €	29.836,95 €
A 3.7	- €	- €	- €	21.375,74 €	- €	- €	21.375,74 €	4.702,66 €	26.078,40 €
A 3.8	- €	- €	- €	3.886,50 €	- €	- €	3.886,50 €	855,03 €	4.741,53 €
DS 4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 5	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
SKUPAJ	- €	- €	- €	49.718,76 €	- €	- €	49.718,76 €	10.938,12 €	60.656,88 €

Tabela 19: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Šempeter-Vrtojba v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI						SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 3	- €	- €	- €	42.419,19 €	- €	- €	42.419,19 €	9.332,22 €	51.751,41 €
A 3.5	- €	- €	- €	23.715,42 €	- €	- €	23.715,42 €	5.217,39 €	28.932,81 €
A 3.8	- €	- €	- €	18.703,77 €	- €	- €	18.703,77 €	4.114,83 €	22.818,60 €
DS 4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 5	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
SKUPAJ	- €	- €	- €	42.419,19 €	- €	- €	42.419,19 €	9.332,22 €	51.751,41 €

Tabela 20: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Kanal ob Soči v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI						SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 3	- €	- €	- €	47.359,90 €	- €	- €	47.359,90 €	10.419,18 €	57.779,08 €
A 3.5	- €	- €	- €	28.656,13 €	- €	- €	28.656,13 €	6.304,35 €	34.960,48 €
A 3.6	- €	- €	- €	18.703,77 €	- €	- €	18.703,77 €	4.114,83 €	22.818,60 €
DS 4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 5	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
SKUPAJ	- €	- €	- €	47.359,90 €	- €	- €	47.359,90 €	10.419,18 €	57.779,08 €

Tabela 21: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Brda v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI						SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 3	- €	- €	- €	51.980,17 €	- €	- €	51.980,17 €	11.435,64 €	63.415,81 €
A 3.5	- €	- €	- €	14.426,88 €	- €	- €	14.426,88 €	3.173,91 €	17.600,79 €
A 3.7	- €	- €	- €	28.177,12 €	- €	- €	28.177,12 €	6.198,97 €	34.376,09 €
A 3.8	- €	- €	- €	9.376,18 €	- €	- €	9.376,18 €	2.062,76 €	11.438,94 €
DS 4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 5	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
SKUPAJ	- €	- €	- €	51.980,17 €	- €	- €	51.980,17 €	11.435,64 €	63.415,81 €

Tabela 22: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Škorja Loka v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI						SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 3	- €	- €	- €	51.979,35 €	- €	- €	51.979,35 €	11.435,46 €	63.414,81 €
A 3.5	- €	- €	- €	14.377,47 €	- €	- €	14.377,47 €	3.163,04 €	17.540,51 €
A 3.6	- €	- €	- €	28.177,12 €	- €	- €	28.177,12 €	6.198,97 €	34.376,09 €
A 3.7	- €	- €	- €	9.424,76 €	- €	- €	9.424,76 €	2.073,45 €	11.498,21 €
DS 4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 5	- €	- €	- €	- €	3.886,50 €	- €	3.886,50 €	855,02 €	4.741,52 €
A 5.4	- €	- €	- €	- €	3.886,50 €	- €	3.886,50 €	855,02 €	4.741,52 €
SKUPAJ	- €	- €	- €	51.979,35 €	3.886,50 €	- €	55.865,84 €	12.290,48 €	68.156,32 €

Tabela 23: Vrednost projekta po vrsti stroškov in občini v konzorciju, stalne cene, 05/2021, v EUR.

Investicijski stroški po delovnih sklopih po občinah v konzorciju		OBČINA AJDOVŠČINA	MESTNA OBČINA NOVA GORICA	OBČINA RENČE-VOGRSKO	OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA	OBČINA KANAL OD SOČI	OBČINA BRDA	OBČINA ŠKOFJA LOKA	SKUPAJ
DS 1	Vodenje in upravljanje projekta	33.782,40 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	33.782,40 €
DS 2	Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ	24.620,97 €	27.213,60 €	- €	- €	- €	- €	- €	51.834,57 €
DS 3	Implementacija "IoT DOMM"	285.937,60 €	160.548,20 €	49.718,76 €	42.419,19 €	47.359,90 €	51.980,17 €	51.979,35 €	689.943,17 €
DS 4	»Back End« uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju	19.597,67 €	168.398,65 €	- €	- €	- €	- €	- €	187.996,32 €
DS 5	Komunikacija in diseminacija	7.414,87 €	4.692,00 €	- €	- €	- €	- €	3.886,50 €	15.993,37 €
SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI		371.353,51 €	360.852,45 €	49.718,76 €	42.419,19 €	47.359,90 €	51.980,17 €	55.865,84 €	979.549,83 €
DDV		74.265,65 €	53.168,64 €	10.938,12 €	9.332,22 €	10.419,18 €	11.435,64 €	12.290,48 €	181.849,93 €
SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA		445.619,16 €	414.021,09 €	60.656,88 €	51.751,41 €	57.779,08 €	63.415,81 €	68.156,32 €	1.161.399,76 €

8.3 Vrednost projekta po tekočih cenah

Vrednost projekta oziroma višina investicijskih stroškov **po tekočih cenah** znaša 1.000.009,20 EUR brez DDV oziroma **1.186.360,20 EUR z DDV**. Skupni upravičeni stroški projekta znašajo 1.000.009,20 EUR, od tega so upravičeni stroški do sofinanciranja 1.000.000,00 EUR (omejitev JR PMiS) in 9,20 EUR znašajo presežno upravičeni stroški.

Tabela 24: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov, tekoče cene, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI							SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	Upravičeni stroški do sofinanciranja (omejitev JR, max sofinanciranje 1 mio EUR)	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom (max 30 % vseh upravičenih stroškov)	Stroški storitev zunanjih izvajalcev (max 30 % vseh upravičenih stroškov)	Investicije v neopredmetena sredstva (minimalno 30 % vseh upravičenih stroškov)	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva (max 40 % vseh upravičenih stroškov)	Stroški informiranja in komuniciranja (max 2 % vseh upravičenih stroškov)	Posredni stroški (15 % vseh upravičenih stroškov dela)					
DS 1	29.376,00 €	- €	- €	- €	- €	4.406,40 €	33.782,40 €	33.773,20 €	- €	33.782,40 €	
A 1.1	13.056,00 €	- €	- €	- €	- €	1.958,40 €	15.014,40 €	15.005,20 €	- €	15.014,40 €	
A 1.2	13.056,00 €	- €	- €	- €	- €	1.958,40 €	15.014,40 €	15.014,40 €	- €	15.014,40 €	
A 1.3	3.264,00 €	- €	- €	- €	- €	489,60 €	3.753,60 €	3.753,60 €	- €	3.753,60 €	
DS 2	23.664,00 €	25.000,00 €	- €	- €	- €	3.549,60 €	52.213,60 €	52.213,60 €	5.500,00 €	57.713,60 €	
A 2.1	4.080,00 €	10.000,00 €	- €	- €	- €	612,00 €	14.692,00 €	14.692,00 €	2.200,00 €	16.892,00 €	
A 2.2	4.080,00 €	5.000,00 €	- €	- €	- €	612,00 €	9.692,00 €	9.692,00 €	1.100,00 €	10.792,00 €	
A 2.3	4.080,00 €	5.000,00 €	- €	- €	- €	612,00 €	9.692,00 €	9.692,00 €	1.100,00 €	10.792,00 €	
A 2.4	11.424,00 €	5.000,00 €	- €	- €	- €	1.713,60 €	18.137,60 €	18.137,60 €	1.100,00 €	19.237,60 €	
DS 3	48.960,00 €	62.000,00 €	206.300,00 €	378.750,00 €	- €	7.344,00 €	703.354,00 €	703.354,00 €	142.351,00 €	845.705,00 €	
A 3.1	3.264,00 €	12.000,00 €	- €	- €	- €	489,60 €	15.753,60 €	15.753,60 €	2.640,00 €	18.393,60 €	
A 3.2	6.528,00 €	5.000,00 €	- €	- €	- €	979,20 €	12.507,20 €	12.507,20 €	1.100,00 €	13.607,20 €	
A 3.3	3.264,00 €	- €	- €	- €	- €	489,60 €	3.753,60 €	3.753,60 €	- €	3.753,60 €	
A 3.4	- €	10.000,00 €	- €	- €	- €	- €	10.000,00 €	10.000,00 €	2.200,00 €	12.200,00 €	
A 3.5	13.056,00 €	20.000,00 €	75.000,00 €	136.900,00 €	- €	1.958,40 €	246.914,40 €	246.914,40 €	51.018,00 €	297.932,40 €	
A 3.6	11.424,00 €	10.000,00 €	16.300,00 €	98.250,00 €	- €	1.713,60 €	137.687,60 €	137.687,60 €	27.401,00 €	165.088,60 €	
A 3.7	11.424,00 €	5.000,00 €	10.000,00 €	90.700,00 €	- €	1.713,60 €	118.837,60 €	118.837,60 €	23.254,00 €	142.091,60 €	
A 3.8	- €	- €	105.000,00 €	52.900,00 €	- €	- €	157.900,00 €	157.900,00 €	34.738,00 €	192.638,00 €	
DS 4	26.928,00 €	35.000,00 €	105.000,00 €	20.000,00 €	- €	4.039,20 €	190.967,20 €	190.967,20 €	35.200,00 €	226.167,20 €	
A 4.1	8.160,00 €	10.000,00 €	- €	- €	- €	1.224,00 €	19.384,00 €	19.384,00 €	2.200,00 €	21.584,00 €	
A 4.2	8.976,00 €	15.000,00 €	65.000,00 €	15.000,00 €	- €	1.346,40 €	105.322,40 €	105.322,40 €	20.900,00 €	126.222,40 €	
A 4.3	9.792,00 €	10.000,00 €	40.000,00 €	5.000,00 €	- €	1.468,80 €	66.260,80 €	66.260,80 €	12.100,00 €	78.360,80 €	
DS 5	4.080,00 €	- €	- €	- €	15.000,00 €	612,00 €	19.692,00 €	19.692,00 €	3.300,00 €	22.992,00 €	
A 5.1	- €	- €	- €	- €	1.000,00 €	- €	1.000,00 €	1.000,00 €	220,00 €	1.220,00 €	
A 5.2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
A 5.3	- €	- €	- €	- €	7.000,00 €	- €	7.000,00 €	7.000,00 €	1.540,00 €	8.540,00 €	
A 5.4	4.080,00 €	- €	- €	- €	7.000,00 €	612,00 €	11.692,00 €	11.692,00 €	1.540,00 €	13.232,00 €	
SKUPAJ	133.008,00 €	122.000,00 €	311.300,00 €	398.750,00 €	15.000,00 €	19.951,20 €	1.000.009,20 €	1.000.000,00 €	186.351,00 €	1.186.360,20 €	
	13,3%	12,2%	31,1%	39,9%	1,5%	2,0%	100,0%				

Tabela 25: Vrednost projekta po vrsti stroškov, po tekočih cenah, v EUR.

Vrednost projekta po vrsti stroška - tekoče cene	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	8.626,29 €	65.247,28 €	59.134,43 €	133.008,00 €
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	10.580,00 €	81.420,00 €	30.000,00 €	122.000,00 €
Investicije v neopredmetena sredstva	- €	178.150,00 €	133.150,00 €	311.300,00 €
Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	- €	136.900,00 €	261.850,00 €	398.750,00 €
Stroški informiranja in komuniciranja	4.500,00 €	3.500,00 €	7.000,00 €	15.000,00 €
Posredni stroški (15% stroškov plač)	1.293,94 €	9.787,09 €	8.870,17 €	19.951,20 €
Skupaj vrednost projekta v EUR brez DDV	25.000,23 €	475.004,37 €	500.004,60 €	1.000.009,20 €
Davek na dodano vrednost (DDV)	3.317,60 €	87.993,40 €	95.040,00 €	186.351,00 €
Skupaj vrednost projekta v EUR z DDV	28.317,83 €	562.997,77 €	595.044,60 €	1.186.360,20 €
od tega				
UPRAVIČENI STROŠKI	25.000,23 €	475.004,37 €	500.004,60 €	1.000.009,20 €
UPRAVIČENI STROŠKI DO SOFINANCIRANJA	25.000,23 €	475.004,37 €	499.995,40 €	1.000.000,00 €
NEUPRAVIČENI STROŠKI	3.317,60 €	87.993,40 €	95.040,00 €	186.351,00 €

Tabela 26: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Ajdovščina v konzorciju, tekoče cene, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI							Upravičeni stroški do sofinanciranja	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški	SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI			
DS 1	29.376,00 €	- €	- €	- €	- €	4.406,40 €	33.782,40 €	33.773,20 €	- €	33.782,40 €
A 1.1	13.056,00 €	- €	- €	- €	- €	1.958,40 €	15.014,40 €	15.005,20 €	- €	15.014,40 €
A 1.2	13.056,00 €	- €	- €	- €	- €	1.958,40 €	15.014,40 €	15.014,40 €	- €	15.014,40 €
A 1.3	3.264,00 €	- €	- €	- €	- €	489,60 €	3.753,60 €	3.753,60 €	- €	3.753,60 €
DS 2	- €	25.000,00 €	- €	- €	- €	- €	25.000,00 €	25.000,00 €	5.500,00 €	30.500,00 €
A 2.1	- €	10.000,00 €	- €	- €	- €	- €	10.000,00 €	10.000,00 €	2.200,00 €	12.200,00 €
A 2.2	- €	5.000,00 €	- €	- €	- €	- €	5.000,00 €	5.000,00 €	1.100,00 €	6.100,00 €
A 2.3	- €	5.000,00 €	- €	- €	- €	- €	5.000,00 €	5.000,00 €	1.100,00 €	6.100,00 €
A 2.4	- €	5.000,00 €	- €	- €	- €	- €	5.000,00 €	5.000,00 €	1.100,00 €	6.100,00 €
DS 3	- €	22.000,00 €	170.000,00 €	100.000,00 €	- €	- €	292.000,00 €	292.000,00 €	64.240,00 €	356.240,00 €
A 3.1	- €	12.000,00 €	- €	- €	- €	- €	12.000,00 €	12.000,00 €	2.640,00 €	14.640,00 €
A 3.4	- €	10.000,00 €	- €	- €	- €	- €	10.000,00 €	10.000,00 €	2.200,00 €	12.200,00 €
A 3.5	- €	- €	65.000,00 €	20.000,00 €	- €	- €	85.000,00 €	85.000,00 €	18.700,00 €	103.700,00 €
A 3.6	- €	- €	- €	40.000,00 €	- €	- €	40.000,00 €	40.000,00 €	8.800,00 €	48.800,00 €
A 3.7	- €	- €	- €	20.000,00 €	- €	- €	20.000,00 €	20.000,00 €	4.400,00 €	24.400,00 €
A 3.8	- €	- €	105.000,00 €	20.000,00 €	- €	- €	125.000,00 €	125.000,00 €	27.500,00 €	152.500,00 €
DS 4	- €	20.000,00 €	- €	- €	- €	- €	20.000,00 €	20.000,00 €	4.400,00 €	24.400,00 €
A 4.2	- €	10.000,00 €	- €	- €	- €	- €	10.000,00 €	10.000,00 €	2.200,00 €	12.200,00 €
A 4.3	- €	10.000,00 €	- €	- €	- €	- €	10.000,00 €	10.000,00 €	2.200,00 €	12.200,00 €
DS 5	- €	- €	- €	- €	11.000,00 €	- €	11.000,00 €	11.000,00 €	2.420,00 €	13.420,00 €
A 5.1	- €	- €	- €	- €	1.000,00 €	- €	1.000,00 €	1.000,00 €	220,00 €	1.220,00 €
A 5.3	- €	- €	- €	- €	7.000,00 €	- €	7.000,00 €	7.000,00 €	1.540,00 €	8.540,00 €
A 5.4	- €	- €	- €	- €	3.000,00 €	- €	3.000,00 €	3.000,00 €	660,00 €	3.660,00 €
SKUPAJ	29.376,00 €	67.000,00 €	170.000,00 €	100.000,00 €	11.000,00 €	4.406,40 €	381.782,40 €	381.773,20 €	76.560,00 €	458.342,40 €

Tabela 27: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Mestne občine Nova Gorica v konzorciju, tekoče cene, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI							Upravičeni stroški do sofinanciranja	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški	SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	23.664,00 €	- €	- €	- €	- €	3.549,60 €	27.213,60 €	27.213,60 €	- €	27.213,60 €
A 2.1	4.080,00 €	- €	- €	- €	- €	612,00 €	4.692,00 €	4.692,00 €	- €	4.692,00 €
A 2.2	4.080,00 €	- €	- €	- €	- €	612,00 €	4.692,00 €	4.692,00 €	- €	4.692,00 €
A 2.3	4.080,00 €	- €	- €	- €	- €	612,00 €	4.692,00 €	4.692,00 €	- €	4.692,00 €
A 2.4	11.424,00 €	- €	- €	- €	- €	1.713,60 €	13.137,60 €	13.137,60 €	- €	13.137,60 €
DS 3	48.960,00 €	40.000,00 €	36.300,00 €	30.000,00 €	- €	7.344,00 €	162.604,00 €	162.604,00 €	23.386,00 €	185.990,00 €
A 3.1	3.264,00 €	- €	- €	- €	- €	489,60 €	3.753,60 €	3.753,60 €	- €	3.753,60 €
A 3.2	6.528,00 €	5.000,00 €	- €	- €	- €	979,20 €	12.507,20 €	12.507,20 €	1.100,00 €	13.607,20 €
A 3.3	3.264,00 €	- €	- €	- €	- €	489,60 €	3.753,60 €	3.753,60 €	- €	3.753,60 €
A 3.5	13.056,00 €	20.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	- €	1.958,40 €	55.014,40 €	55.014,40 €	8.800,00 €	63.814,40 €
A 3.6	11.424,00 €	10.000,00 €	16.300,00 €	10.000,00 €	- €	1.713,60 €	49.437,60 €	49.437,60 €	7.986,00 €	57.423,60 €
A 3.7	11.424,00 €	5.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	- €	1.713,60 €	38.137,60 €	38.137,60 €	5.500,00 €	43.637,60 €
DS 4	26.928,00 €	15.000,00 €	105.000,00 €	20.000,00 €	- €	4.039,20 €	170.967,20 €	170.967,20 €	30.800,00 €	201.767,20 €
A 4.1	8.160,00 €	10.000,00 €	- €	- €	- €	1.224,00 €	19.384,00 €	19.384,00 €	2.200,00 €	21.584,00 €
A 4.2	8.976,00 €	5.000,00 €	65.000,00 €	15.000,00 €	- €	1.346,40 €	95.322,40 €	95.322,40 €	18.700,00 €	114.022,40 €
A 4.3	9.792,00 €	- €	40.000,00 €	5.000,00 €	- €	1.468,80 €	56.260,80 €	56.260,80 €	9.900,00 €	66.160,80 €
DS 5	4.080,00 €	- €	- €	- €	- €	612,00 €	4.692,00 €	4.692,00 €	- €	4.692,00 €
A 5.4	4.080,00 €	- €	- €	- €	- €	612,00 €	4.692,00 €	4.692,00 €	- €	4.692,00 €
SKUPAJ	103.632,00 €	55.000,00 €	141.300,00 €	50.000,00 €	- €	15.544,80 €	365.476,80 €	365.476,80 €	54.186,00 €	419.662,80 €

Tabela 28: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Renče-Vogrsko v konzorciju, tekoče cene, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI							Upravičeni stroški do sofinanciranja	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški	SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 3	- €	- €	- €	50.750,00 €	- €	- €	50.750,00 €	50.750,00 €	11.165,00 €	61.915,00 €
A 3.5	- €	- €	- €	24.750,00 €	- €	- €	24.750,00 €	24.750,00 €	5.445,00 €	30.195,00 €
A 3.7	- €	- €	- €	22.000,00 €	- €	- €	22.000,00 €	22.000,00 €	4.840,00 €	26.840,00 €
A 3.8	- €	- €	- €	4.000,00 €	- €	- €	4.000,00 €	4.000,00 €	880,00 €	4.880,00 €
DS 4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 5	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
SKUPAJ	- €	- €	- €	50.750,00 €	- €	- €	50.750,00 €	50.750,00 €	11.165,00 €	61.915,00 €

Tabela 29: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Šempeter-Vrtojba v konzorciju, tekoče cene, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI							Upravičeni stroški do sofinanciranja	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški	SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 3	- €	- €	- €	43.250,00 €	- €	- €	43.250,00 €	43.250,00 €	9.515,00 €	52.765,00 €
A 3.5	- €	- €	- €	24.000,00 €	- €	- €	24.000,00 €	24.000,00 €	5.280,00 €	29.280,00 €
A 3.8	- €	- €	- €	19.250,00 €	- €	- €	19.250,00 €	19.250,00 €	4.235,00 €	23.485,00 €
DS 4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 5	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
SKUPAJ	- €	- €	- €	43.250,00 €	- €	- €	43.250,00 €	43.250,00 €	9.515,00 €	52.765,00 €

Tabela 30: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Kanal ob Soči v konzorciju, tekoče cene, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI							Upravičeni stroški do sofinanciranja	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški	SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 3	- €	- €	- €	48.250,00 €	- €	- €	48.250,00 €	48.250,00 €	10.615,00 €	58.865,00 €
A 3.5	- €	- €	- €	29.000,00 €	- €	- €	29.000,00 €	29.000,00 €	6.380,00 €	35.380,00 €
A 3.6	- €	- €	- €	19.250,00 €	- €	- €	19.250,00 €	19.250,00 €	4.235,00 €	23.485,00 €
DS 4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 5	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
SKUPAJ	- €	- €	- €	48.250,00 €	- €	- €	48.250,00 €	48.250,00 €	10.615,00 €	58.865,00 €

Tabela 31: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Brda v konzorciju, tekoče cene, v EUR.

Delavni sklop / Aktivnost	UPRAVIČENI STROŠKI							Upravičeni stroški do sofinanciranja	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški	SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 3	- €	- €	- €	53.250,00 €	- €	- €	53.250,00 €	53.250,00 €	11.715,00 €	64.965,00 €
A 3.5	- €	- €	- €	14.600,00 €	- €	- €	14.600,00 €	14.600,00 €	3.212,00 €	17.812,00 €
A 3.7	- €	- €	- €	29.000,00 €	- €	- €	29.000,00 €	29.000,00 €	6.380,00 €	35.380,00 €
A 3.8	- €	- €	- €	9.650,00 €	- €	- €	9.650,00 €	9.650,00 €	2.123,00 €	11.773,00 €
DS 4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 5	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
SKUPAJ	- €	- €	- €	53.250,00 €	- €	- €	53.250,00 €	53.250,00 €	11.715,00 €	64.965,00 €

Tabela 32: Vrednost projekta po aktivnostih in vrsti stroškov Občine Škorja Loka v konzorciju, tekoče cene, v EUR.

Delavni sklop / A	UPRAVIČENI STROŠKI							Upravičeni stroški do sofinanciranja	DAVEK NA DODANO VREDNOST (NEUPRAVIČENI STROŠEK)	SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA Z DDV
	Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	Investicije v neopredmetena sredstva	Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	Stroški informiranja in komuniciranja	Posredni stroški	SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI			
DS 1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 2	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 3	- €	- €	- €	53.250,00 €	- €	- €	53.250,00 €	53.250,00 €	11.715,00 €	64.965,00 €
A 3.5	- €	- €	- €	14.550,00 €	- €	- €	14.550,00 €	14.550,00 €	3.201,00 €	17.751,00 €
A 3.6	- €	- €	- €	29.000,00 €	- €	- €	29.000,00 €	29.000,00 €	6.380,00 €	35.380,00 €
A 3.7	- €	- €	- €	9.700,00 €	- €	- €	9.700,00 €	9.700,00 €	2.134,00 €	11.834,00 €
DS 4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
DS 5	- €	- €	- €	- €	4.000,00 €	- €	4.000,00 €	4.000,00 €	880,00 €	4.880,00 €
A 5.4	- €	- €	- €	- €	4.000,00 €	- €	4.000,00 €	4.000,00 €	880,00 €	4.880,00 €
SKUPAJ	- €	- €	- €	53.250,00 €	4.000,00 €	- €	57.250,00 €	57.250,00 €	12.595,00 €	69.845,00 €

Tabela 33: Vrednost projekta po vrsti stroškov in občini v konzorciju, tekoče cene, v EUR.

Investicijski stroški po delovnih sklopih po občinah v konzorciju	OBČINA AJDOVŠČINA	MESTNA OBČINA NOVA GORICA	OBČINA RENČE-VOGRSKO	OBČINA ŠEMPETER-VRTOJBA	OBČINA KANAL OD SOČI	OBČINA BRDA	OBČINA ŠKOFJA LOKA	SKUPAJ
DS 1 Vodenje in upravljanje projekta	33.782,40 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	33.782,40 €
DS 2 Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ	25.000,00 €	27.213,60 €	- €	- €	- €	- €	- €	52.213,60 €
DS 3 Implementacija "IoT DOMM"	292.000,00 €	162.604,00 €	50.750,00 €	43.250,00 €	48.250,00 €	53.250,00 €	53.250,00 €	703.354,00 €
DS 4 »Back End« uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju	20.000,00 €	170.967,20 €	- €	- €	- €	- €	- €	190.967,20 €
DS 5 Komunikacija in diseminacija	11.000,00 €	4.692,00 €	- €	- €	- €	- €	4.000,00 €	19.692,00 €
SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	381.782,40 €	365.476,80 €	50.750,00 €	43.250,00 €	48.250,00 €	53.250,00 €	57.250,00 €	1.000.009,20 €
UPRAVIČENI STROŠKI DO SOFINANCIRANJA (MAX 1 MIO EUR)	381.782,40 €	365.476,80 €	50.750,00 €	43.250,00 €	48.250,00 €	53.250,00 €	57.250,00 €	1.000.009,20 €
DDV	76.560,00 €	54.186,00 €	11.165,00 €	9.515,00 €	10.615,00 €	11.715,00 €	12.595,00 €	186.351,00 €
SKUPAJ VREDNOST PROJEKTA (UPRAVIČENI + NEUPRAVIČENI STROŠKI)	458.342,40 €	419.662,80 €	61.915,00 €	52.765,00 €	58.865,00 €	64.965,00 €	69.845,00 €	1.186.360,20 €

9 ANALIZA LOKACIJE

9.1 Makro lokacija

Kohezijska regija	Kohezijska regija zahodna Slovenija (KRZS)	
Statistična regija	Goriška statistična regija	Gorenjska statistična regija
Občina	Občina Ajdovščina Mestna občina Nova Gorica Občina Renče-Vogrsko Občina Šempeter-Vrtojba Občina Kanal ob Soči Občina Brda Občina Vipava	Občina Škofja Loka

Projekt se bo izvajal na območju 8ih občin konzorcija, in sicer na območju Goriške statistične regije v 7ih občinah in na območju Gorenjske statistične regije v 1 občini.

V nadaljevanju so predstavljene mikro lokacije posameznih posegov v okviru DS3, vezanih na implementacijo različnih rešitev mislečega mesta »IoT DOMM« v okviru projekta.

9.2 Mikro lokacija

V **Občini Ajdovščina** se bo implementacija rešitev projekta izvajala na različnih lokacijah, in sicer:

	Število lokacij	Stavba / Naslov / Lokacija / Parcelna številka
Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	1	1. Osnovna šola Danila Lokarja v Ajdovščini, na naslovu Cesta 5. maja 15, 5270 Ajdovščina (parcela št. 163/22 k.o. 2392 Ajdovščina)
Implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površin in mest za invalide	1	1. Parkirišče ob Lavričevem trgu v Ajdovščini (parcela št. 959 in 955/4 obe k.o. 2392 Ajdovščina)
Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	4	Ekološki otok 1. Kamnje (parcela št. 719/3 k.o. 2388 Kamnje) 2. Trata (parcela št. 1140/17 k.o. 2392 Ajdovščina) 3. Črniče proti Ravnam (parcela št. 275/24, k.o. 2384 Črniče) 4. Tovarniška cesta (stanovanjski bloki pri Zdravstvenem domu) (parcela št. 1324 k.o. 2392 Ajdovščina)
Implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	3	1. Col (parcelna št. 270/37 k.o. 2373 Col) 2. Predmeja (parcelna št. 1430/3 k.o. 2370 Dol-Otllica) 3. Otllica (parcelna št. 1434/2 k.o. 2370 Dol-Otllica)

V Mestni občini Nova Gorica se bo implementacija rešitev projekta izvajala na različnih lokacijah, in sicer:

	Število lokacij	Stavba / Naslov / Lokacija / Parcelna številka
Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	1	1. Podružnična OŠ Ledine, na naslovu Cankarjeva 23, 5000 Nova Gorica (parcela št. 115/18 k.o. 2304 Nova Gorica)
Implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površin in mest za invalide	4	1. na območju ob Cankarjevi ulici sever-Mercator (parcela št. 478/1, 114/14, 114/8 in 516/2 vse k.o. 2304 Nova Gorica) 2. na območju Cankarjeve ulice sever-POŠ Ledine (parcela št. 111/1 in 517/1 obe k.o. 2304 Nova Gorica) 3. na območju Cankarjeve ulice – osrednji rdeči kiosk (parcela št. 516/1 in 487/42 obe k.o. 2304 Nova Gorica) 4. na območju Cankarjeve ulice-ob cesti (parcela št. 1945/5 in 511/3 obe k.o. 2304 Nova Gorica)
Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	1	1. Ekološki otok ob Cankarjevi ulici v Novi Gorici (severna parkirišča pri Mercatorju) (parcela št. 478/1 in 114/14 obe k.o. 2304 Nova Gorica)
Implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	/	/

V Občini Renče-Vogrsko se bo implementacija rešitev projekta izvajala na različnih lokacijah, in sicer:

	Število lokacij	Stavba / Naslov / Lokacija / Parcelna številka
Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	3	1. Osnovna šola Lucijana Bratkoviča Bratuša Renče, na naslovu Trg 31, 5292 Renče (parcela št. 3573/1 k.o. 2322 Renče) 2. Podružnična OŠ Bukovica, Bukovica 44, 5293 Volčja Draga (parcela št. 355/3 k.o. 2319 Bukovica) 3. Občinska stavba Občine Renče-Vogrsko, na naslovu Bukovica 43, 5293 Volčja Draga (parcela št. *146/3 k.o. 2319 Bukovica)
Implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površin in mest za invalide	/	/
Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	12	Ekološki otoki: 1. Merljaki 7 pred Goriškimi opekarnami (parcela št. 1290/3 k.o. 2322 Renče) 2. Merljaki 49 pred križiščem pri Kante prevozniku (parcela št. 2557 k.o. 2322 Renče) 3. Bukovica 30 proti pokopališču iz glavne poti (parcela št. 612/10 k.o. 2319 Bukovica) 4. Bukovica 44 Dvorana dom (parcela št. 746 k.o. 2319 Bukovica) 5. Bukovica 49a pri Šampionki (parcela št. *35/1 k.o. 2319 Bukovica) 6. Tureli 2 pri OŠ Renče (parcela št. 70/1 k.o. 2322 Renče) 7. Lukežiči 1 pri pokopališču Renče (parcela št. 106/3 k.o. 2322 Renče) 8. Oševljek 15b desno pri TP (parcela št. 546/5 k.o. 2321 Gradišče) 9. Volčja Draga 60 pred vhodom v žel. postajo (parcela št. 634/6 k.o. 2319 Bukovica) 10. Vogrsko 7 Zadružni dom za bivšo trgovino (parcela št. 1400 k.o.

		2314 Vogrsko) 11. Vogrsko 92 pri pokopališču (parcela št. 1110/2 k.o. 2314 Vogrsko) 12. Vogrsko 157a odcep za Staro goro (parcela št. 191/17 2314 Vogrsko)
Implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	1	1. Renče, na mestu vstopa in izstopa v reko Vipavo ob jezu (parcela št. 2243/1 k.o. 2322 Renče)

V Občini Šempeter-Vrtojba se bo implementacija rešitev projekta izvajala na različnih lokacijah, in sicer:

	Število lokacij	Stavba / Naslov / Lokacija / Parcelna številka
Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	2	1. Športni center Šempeter-Vrtojba, na naslovu Polje 5, 5290 Šempeter pri Gorici (parcela št. 401/1 k.o. 2315 Šempeter pri Gorici) 2. Zunanja igrišča Športni center Šempeter-Vrtojba (parcela št. 401/3 k.o. 2315 Šempeter pri Gorici)
Implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površinah in mest za invalide	/	/
Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	/	/
Implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	2	1. Športni center Šempeter-Vrtojba, na naslovu Polje 5, 5290 Šempeter pri Gorici (parcela št. 401/1 k.o. 2315 Šempeter pri Gorici) 2. Zunanja igrišča Športni center Šempeter-Vrtojba (parcela št. 401/3 k.o. 2315 Šempeter pri Gorici)

V Občini Kanal ob Soči se bo implementacija rešitev projekta izvajala na različnih lokacijah, in sicer:

	Število lokacij	Stavba / Naslov / Lokacija / Parcelna številka
Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	2	1. Osnovna šola Kanal, na naslovu Gradnikova ulica 25, 5213 Kanal (parcela št. 536/1 k.o. 2269 Kanal) 2. Osnovna šola Deskle, na naslovu Srebrničeva ulica 10, 5210 Deskle (parcela št. 4212/3 k.o. 2276 Deskle)
Implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površinah in mest za invalide	1	1. Parkirišče na tržnici v Kanalu (parcela št. 14/10 k.o. 2269 Kanal)
Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	/	/
Implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	/	/

V Občini Brda se bo implementacija rešitev projekta izvajala na različnih lokacijah, in sicer:

	Število lokacij	Stavba / Naslov / Lokacija / Parcelna številka
Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovna šola Alojza Gradnika Dobrovo, na naslovu Trg 25. maja 9, 5212 Dobrovo (parcela št. 1982 k.o. 2285 Biljana) 2. Vrtec Dobrovo, na naslovu Trg 25. maja 9, 5212 Dobrovo (parcela št. 1990/3 k.o. 2285 Biljana) 3. Podružnična OŠ v Kojskem, na naslovu Kojsko 69, 5211 Kojsko (parcela št. 745 k.o. 2290 Kojsko) 4. Vrtec Kojsko, na naslovu Kojsko 69, 5211 Kojsko (parcela št. 747/2 k.o. 2290 Kojsko) 5. Občinska stavba Občine Brda, na naslovu Trg 25. maja 2, 5212 Dobrovo (parcela št. 2361/19 k.o. 2285 Biljana)
Implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površinah in mest za invalide	/	/
Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	18	<p>Ekološki otoki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podsabotin 8 na koncu vasi proti Humu (parcela št. 1285/7 k.o. 2291 Podsabotin) 2. Gornje Cerovo 62 pri pokopališču (del parcele št. 2350/2 in del parcele št. 659 obe k.o. 2289 Cerovo) 3. Kojsko 24 Zadrudni dom (parcela št. 338 k.o. 2290 Kojsko) 4. Gonjače 39 avtobusna postaja pri TP (parcela št. 135/1 k.o. 2281 Šmartno) 5. Šmartno 5 pokopališče (parcela št. 1118/4 k.o. 2281 Šmartno) 6. Kozana 20 pod pokopališčem ob cesti (del parcele št. 1365 in del parcele št. 1544 obe k.o. 2288 Kozana) 7. Vipolže 40a v vasi v križišču (parcela št. 295/1 k.o. 2287 Vipolže) 8. Vipolže 63 odcep za Dobrovo, Bife Simčič (del parcele št. 885/1 in del parcele št. 887 obe k.o. 2287 Vipolže) 9. Dobrovo Trg 25. maja 8, pod gostilno (parcela št. 2349 k.o. 2285 Biljana) 10. Drnovk 1f na ovinku (parcela št. 1293/6 k.o. 2285 Biljana) 11. Vedrijan 4 pred vasjo (parcela št. 1000/13 k.o. 2282 Vedrijan) 12. Biljana 24a pokopališče (parcela št. 2264/3 k.o. 2285 Biljana) 13. Nov ekološki otok, Hruševlje (parcela št. 136/1 k.o. 2284 Neblo) 14. Kožbana 6a pri trgovini (parcela št. 210/3 k.o. 2278 Kožbana) 15. Nozno 1a na koncu vasi (parcela št. 1910/2 k.o. 2278 Kožbana) 16. Senik 2a na ovinku (parcela št. 2527/11 k.o. 2277 Mirnik) 17. Plešivo 38 na avtobusni postaji (parcela št. 1438 k.o. 2286 Medana) 18. Barbana 2 na koncu vasi (parcela št. 3532/1 k.o. 2285 Biljana)
Implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vrhovlje – cesta za Sabotin (parcela št. 3828 k.o. 2280 Vrhovlje) 2. Gonjače – cesta za razgledni stolp (parcela št. 1621 k.o. 2281 Šmartno) 3. Šmartno – parkirišče (parcela št. 1628/1 k.o. 2281 Šmartno) 4. Kotline – glavna cesta, od Peternela proti Čargi (parcela št. 2606/1 k.o. 2277 Mirnik)

V Občini Škofja Loka se bo implementacija rešitev projekta izvajala na različnih lokacijah, in sicer:

	Število lokacij	Stavba / Naslov / Lokacija / Parcelna številka
Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	1	1. Osnovna šola Mesto v Škofji Loki, na naslovu Šolska ulica 1, 4220 Škofja Loka (parcela št. 42/2 k.o. 2035 Škofja Loka)
Implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površinah in mest za invalide	/	/
Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	41	Ekološki otoki: 1. Kidričeva c. - pri Inframedu (parcela št. 509/1 k.o. 2030 Suha) 2. Trata za LTH (parcela št. 548/16 k.o. 2030 Suha) 3. Trata pri Jošku (parcela št. 158/7 k.o. 2029 Stari dvor) 4. Hafnerjevo n. - pri igrišču (parcela št. 588/1 k.o. 2030 Suha) 5. Hafnerjevo n. – avtobusna (parcela št. 574/9 k.o. 2030 Suha) 6. Hafnerjevo n. (pri Branetu) (parcela št. 1112/7 k.o. 2029 Stari dvor) 7. Frankovo 54 (parcela št. 600/32 k.o. 2030 Suha) 8. Frankovo – trgovina (parcela št. 600/33 k.o. 2030 Suha) 9. Frankovo 74 (parcela št. 626/1 k.o. 2030 Suha) 10. Frankovo 43 (parcela št. 600/33 k.o. 2030 Suha) 11. Frankovo – ara (parcela št. 101/36 k.o. 2029 Stari dvor) 12. Frankovo - vrtec Rožle (parcela št. 88/2 k.o. 2029 Stari dvor) 13. Frankovo 164 (parcela št. 84/1 k.o. 2029 Stari dvor) 14. Frankovo 157 (parcela št. 1395/1 k.o. 2029 Stari dvor) 15. Frankovo 177 – stari dvor (parcela št. 23/5 k.o. 2029 Stari dvor) 16. Frankovo 174 – stari dvor (parcela št. 23/5 k.o. 2029 Stari dvor) 17. Pogorišče (parcela št. 201/1 k.o. 2035 Škofja Loka) 18. Mlekarna (parcela št. 1058/16 k.o. 2035 Škofja Loka) 19. Puštal Kleopatra (parcela št. 110/31 k.o. 2034 Puštal) 20. Pod Plevno (parcela št. 1000/117 k.o. 2030 Suha) 21. Sorška cesta (parcela št. 175/9 k.o. 2035 Škofja Loka) 22. Stara cesta – Tehnik (parcela št. 1039/3 k.o. 2035 Škofja Loka) 23. Tavčarjeva 12a (parcela št. 1184/8 k.o. 2030 Suha) 24. Tavčarjeva 14, 18 (parcela št. 1184/8 k.o. 2030 Suha) 25. Tavčarjeva 27 (parcela št. 1240/4 k.o. 2030 Suha) 26. ZB (parcela št. 102/60 k.o. 2035 Škofja Loka) 27. Partizanska 47 (parcela št. 72/23 k.o. 2035 Škofja Loka) 28. Partizanska 44 (parcela št. 72/3 k.o. 2035 Škofja Loka) 29. Partizanska 43 (parcela št. 61/1 k.o. 2035 Škofja Loka) 30. Groharjevo n. 2 – 4 (parcela št. 617/50 k.o. 2027 Stara Loka) 31. Groharjevo n. stan. hiše (parcela št. 614/34 k.o. 2027 Stara Loka) 32. Stara Loka - v betonu (parcela št. 588 k.o. 2027 Stara Loka) 33. Pevno (parcela št. 424/1 k.o. 2026 Pevno) 34. Podlubnik 1 – parkirišče (parcela št. 1676/11 k.o. 2027 Stara Loka) 35. Podlubnik 2 – zahod (parcela št. 1675/6 k.o. 2027 Stara Loka) 36. Podlubnik 160 - avtobus. p. (parcela št. 2058 k.o. 2027 Stara Loka) 37. Podlubnik 2 - za trgovino (parcela št. 2056/1 k.o. 2027 Stara Loka) 38. Novi svet 8 (parcela št. 12/1 k.o. 2035 Škofja Loka) 39. Frankovo n. 71 (parcela št. 626/1 k.o. 2030 Suha) 40. Kidričeva c. - info točka (parcela št. 102/52 k.o. 2035 Škofja Loka)

		41. Za športno dvorano Poden (parcela št. 629/37 k.o. 2027 Stara Loka)
Implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. vstop na TIC-Petrol (parcela št. 102/52 k.o. 2035 Škofja Loka) 2. TIC SMJ (namestitev na JR na Cankarjevem trgu) (parcela št. 1058/11 k.o. 2035 Škofja Loka) 3. Loški grad (parcela št. *132 k.o. 2035 Škofja Loka)

V **Občini Vipava** se bo implementacija rešitev projekta izvajala na različnih lokacijah, in sicer:

	Število lokacij	Stavba / Naslov / Lokacija / Parcelna številka
Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	1	1. Osnovna šola Draga Bajca Vipava, na naslovu Vinarska cesta 4, 5271 Vipava (parcela št. 19/4 k.o. 2401 Vipava)
Implementacija sistema nazora parkirnih mest in intervencijskih poti	/	/
Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	/	/
Implementacija sistema za nadzor števila obiskovalcev in uporabnikov turistične in športne infrastrukture	/	/

V predvideni posegi v prostor oziroma objekte v okviru projekta (t.j. postavitve strojne in druge opreme / senzorjev in terminalov) se bodo izvajali na parcelah, ki so v lasti konzorcijskih partnerjev. Pri poseganju v opremo, katere niso lastniki (npr. zabojnike za smeti ipd.), se bo pridobilo ustrezno soglasje s strani upravljavcev le-teh.

10 ANALIZA VPLIVOV PROJEKTA Z VIDIKA OKOLJSKE SPREJEMLJIVOSTI, TRAJNOSTNEGA RAZVOJA TER URAVNOTEŽENEGA RAZVOJA REGIJE

Izvedba projekta ne bo dodatno onesnaževala okolja, vode ali zraka, niti ne bo vplivala na povečanje hrupa v okolju. Z ekološkega vidika izvedba projekta ni sporna in ne bo povzročila dodatnih stroškov okolja zaradi povečanega hrupa, emisij in oškodovane pokrajine. Pri načrtovanju in izvedbi projekta so bila in bodo upoštevana vsa predpisana izhodišča za varstvo okolja (okoljska učinkovitost, učinkovitost izrabe naravnih virov, trajnostna dostopnost, izboljšanje bivalnega okolja in zmanjševanje vplivov na okolje). Upoštevalo se bo tudi načela nediskriminatornosti, enakih možnosti, enakosti spolov.

10.1 Varstvo okolja in vplivi projekta na okolje

Vsi okoljski vplivi bodo, ob upoštevanju vseh okoljevarstvenih ukrepov na posamezne sestavine okolja, v okviru zakonsko predpisanih mejah, tako da izvedba projekta na nobeno sestavino okolja ne bo vplivala v takšni meri, da bi bila njena izvedba s stališča varstva okolja nedopustna. Območje okoljskih vplivov je omejeno le na zemljiške parcele, kjer se bodo izvajali posegi v okviru projekta. Trajni vplivi zaradi izvedbe projekta niso pričakovani. Izvedba projekta bo vplivala na okolje za čas implementacije ukrepov ter za čas implementiranih rešitev. Pri pripravi pregleda vplivov projekta na varstvo okolja smo upoštevali:

- ⇒ prednostno načelo (pričakovani vplivi projekta na okolje)
- ⇒ preventivno načelo (preventivni ukrepi)
- ⇒ načelo o prioritetenem odpravljanju okoljske škode, storjene pri njenem izvoru
- ⇒ načelo »onesnaževalec plača«

Prednostno načelo (pričakovani vplivi projekta na okolje)

Prednostno načelo pomeni vnaprejšnje ukrepe za varstvo okolja. V okviru projekta so predvideni ukrepi tako v času implementacije ukrepov in v času obratovanja. Navedeni ukrepi so predstavljeni v tabeli nadaljevanju, in se nanaša na pričakovane vplive projekta na okolje v času implementacije ukrepov, v času obratovanja ter na pričakovane vplive na okolico.

Tabela 34: Vplivi projekta na okolje.

Okoljska področja		v času IMPLEMENTACIJE	v času UPORABE
GEOSFERA		Ne pričakuje se vplivov.	Ne pričakuje se negativnih vplivov. Stanje se izboljšuje kot posledica uporabe rezultatov meritev.
HIDROSFERA	Površinske vode	Ne pričakuje se vplivov. Vpliv bi se lahko pojavil, v kolikor izvajalec del ne bi ustrezno poskrbel za preprečevanje vsakršnih emisij, ki se lahko pojavijo pri implementaciji. Pri tem bodo izvedeni vsi potrebni okoljevarstveni ukrepi, tako da bo morebiten vpliv zmeren in le začasen.	Ne pričakuje se vplivov.
	Podtalnica		
ATMOSFERA	Zrak	Emisije v zrak kot posledica emisij izpušnih plinov vozil ter opreme; prometnih zastojev, emisije delcev pri varjenju in rezanju materiala ipd.	Ne pričakuje se negativnih vplivov. Na podlagi rezultatov meritev se pričakuje izboljšanje stanja okolja (zraka).
	Svetlobno onesnaževanje	Ne pričakuje se vplivov.	Ne pričakuje se vplivov.

BIOSFERA		Ne pričakuje se vplivov.	Ne pričakuje se negativnih vplivov. Stanje se izboljšuje, saj se bo z implementacijo rešitve za spremljanje turističnih tokov, lahko le-te omejilo in preprečilo nadaljnjo degradacijo naravnega okolja.
DRUŽBENO IN KULTURNO OKOLJE	<i>Raba tal</i>	Ne pričakuje se vplivov.	Ne pričakuje se vplivov.
	<i>Poselitev</i>	Ne pričakuje se vplivov.	Pričakuje se pozitiven vpliv. Zagotovljena bo ustrezna infrastrukturna opremljenost območij in vzpostavljena bo varna in udobna infrastruktura. Poleg tega bodo vzpostavljene nove možnosti za nadaljnji razvoj mest in podeželja.
	<i>Identiteta krajine</i>	Ne pričakuje se vplivov.	Ne pričakuje se vplivov.
	<i>Kulturna dediščina</i>	Ne pričakuje se vplivov.	Ne pričakuje se vplivov.
BIVALNO OKOLJE	<i>Hrup</i>	V času izvajanja del se pričakuje morebiti povečan hrup zaradi izvedbe del, motornih vozil in delovnih strojev, vendar bo zaradi časovne omejenosti izvedbe del v dnevnem času, kar je sprejemljivo za okolje.	Ne pričakuje se vplivov.
	<i>Promet</i>	V času izvedbe del so možni prometni zastoji zaradi izvajanja del.	Ne pričakuje se negativnih vplivov. Predvideva se, da se bo zaradi rezultatov meritev izboljšalo stanje okolja.
	<i>Odpadki</i>	Proizvodnja odpadkov bo omejena in vezana zgolj na instalacijo opreme, pri čemer bodo upoštevani vsi predpisi in uredbe, ki urejajo to področje.	Ne pričakuje se negativnih vplivov. Na podlagi rezultatov meritev se pričakuje izboljšanje stanja okolja, saj se pričakuje zmanjšanje količine odloženih in zbranih, predvsem mešanih komunalnih odpadkov na ekoloških otokih.

Preventivno načelo (preventivni ukrepi)

Načelo preventivnih ukrepov zadeva individualne okoljske ukrepe, ki se pri obravnavanem posegu kažejo kot konkretni omilitveni ukrepi. Vsi opisani okoljski omilitveni ukrepi so v skladu s slovenskimi predpisi že vkalkulirani v stroških implementacije ukrepov kot je predstavljeno v tem dokumentu. Glede na vrsto posega t.j. postavitev senzorjev in merilcev, se ne predvideva posebnih preventivnih ukrepov, saj predvideni posegi ne bodo vplivali na okolje oziroma na posamezno sestavino okolja. Ravno tako se ne predvideva, da bodo prizadeli površine, kjer se bo namestilo na novo razvito opremo (senzorje in merilce).

Načelo o prioritetnem odpravljanju okoljske škode, storjene pri njenem izvoru (Ocena stroškov za odpravo morebitnih negativnih vplivov na okolje)

Ocenjujemo, da pričakovani vplivi projekta na okolico ne bodo imeli povečanega negativnega vpliva na okolje in so torej s stališča varstva okolja sprejemljivi, zato za njihovo odpravo ni predvidenih dodatnih stroškov. Pričakuje se, da dolgoročno ne bo stroškov negativnih vplivov na okolje, kvečjemu pozitivni. Kratkoročne stroške morebitnih, nepredvidenih negativnih vplivov na okolje v času implementacije ukrepov pa bo v celoti pokrival izvajalcev del.

Načelo »onesnaževalec plača«

Načelo pomeni, da povzročitelj onesnaževanja plača stroške svojega dejana. Glede na to, da se bo na območju predvidenih posegov (implementacije ukrepov) s strani občin v konzorciju namestilo merilne naprave (opremo) bodo občine v konzorciju, kot lastnice opreme, nosile bremena in tveganja morebitnega onesnaževanja okolja, ki bi jih lahko predmetna oprema povzročila. Pri tem so upoštevana vsa okoljska bremena in tveganja, ki bodo nastajala v celotnem življenjskem ciklu projekta, od pripravljanih del, izvedbo, med obratovanjem, v primeru nesreč, ob sanaciji okolja in odlaganju odpadkov ipd. Glede na to, da je prioritetno vsebinsko področje projekta »Skrb za okolje« se predvideva, da stroškov onesnaževanja okolja zaradi implementacije nadzornih sistemov ne bo.

10.2 Prispevek projekta k trajnostnemu razvoju

Trajnostni razvoj na področju okolja

Projektne rešitve bodo neposredno pozitivno prispevale na učinkovito rabo naravnih virov ter na okoljsko učinkovitost, saj bodo vplivale na trajnostno zmanjševanje negativnih vplivov na okolje.

Z implementacijo sistema nadzora nad kakovostjo zraka in posledično optimizacijo kakovosti zraka v notranjih prostorih bodo neposredno vplivale na energetske učinkovitost javnih objektov, kar pa bo neposredno vplivalo na zmanjšanje porabe energije v javnih objektih.

Z implementacijo sistema nadzora zasedenosti parkirišč ter intervencijskih poti in mest za invalide se bo poleg zmanjšanja potrebe po odstranjevanju napačno in neprimerno parkiranih vozil, zmanjšalo število zastojev, onesnaževanje zraka z izpušnimi plini ter tako posredno pozitivno vplivalo na podnebne spremembe, okolje ter tudi na varnost in zdravje prebivalcev.

Z implementacijo sistema nadzora in spremljanja napolnjenosti zabojnikov za odpadke se bo posredno pozitivno vplivalo na oglični odtis izvajanja storitve zbiranja odpadkov, v nadaljnjih fazah pa bo omogočalo optimizacijo javne službe ter bo predstavljalo pomembno orodje za podporo odločanju na območju, kjer pomemben delež komunalnih odpadkov odlagajo tranzitni prebivalci ter prebivalci čezmejnega območja. Z nadzorom ekoloških otokov pa se bo posredno na prebivalce vplivalo tudi z vidika, da bodo še bolj pazljivi pri ločenem zbiranju odpadkov, predvsem se predvideva, da bi se še bolj zmanjšale količine mešanih komunalnih odpadkov. Zavedati se moramo, da odpadki različno vplivajo na okolje in zdravje ljudi in sicer neposredno kot tudi posredno: zraven metana (CH₄) in ogljikovega dioksida (CO₂), ki prispevata k podnebnim spremembam, se v ozračje sproščajo še druga onesnaževala; poljščine in drugi pridelki rastejo na onesnaženih tleh; odpadki negativno vplivajo tudi na ekosistem in ubijajo živali; z njimi se onesnažijo sladkovodni viri in morja ter posledično z zaužitjem strupenih kemikalij tudi ribe in drugi organizmi; ne nazadnje pa onesnaženi poljski pridelki in morske živali v zadnji verigi pristanejo tudi na naših krožnikih, s čimer posledično tudi sami zaužijemo odpadne in zdravju škodljive snovi. Zraven škodljivih učinkov na zdravje in okolje odpadki predstavljajo še znatno izgubljanje drugih virov, kot so zemlja, voda in energija – delo. Z uvedbo nadzornega sistema nad ekološkimi otoki, bi lahko tako posredno vplivali na izboljšanje vseh opisanih negativnih vplivov, ki jih povzročajo odpadki.

Implementacija sistema za spremljanje števila obiskovalcev in uporabnikov posamezne turistične ali druge infrastrukture predstavlja temelj za razvoj novih poslovnih modelov s ciljem učinkovitega upravljanja z obiskovalci in prebivalci v naravni. Sistem spremljanja števila uporabnikov posamezne športne infrastrukture (kolesarskega traila, plovnega vodotoka, vzletišča, športnega parka, turistične znamenitosti itd.) dolgoročno omogoča možnost razvoja modelov dinamičnega zaračunavanja vstopnin, pristojbin za koriščenje naravnih danosti ter podaja vzvod trajnostno naravnemu turizmu oziroma trajnostni izrabi naravnih virov.

V okviru projekta se bo zagotovilo učinkovito rabo naravnih virov, saj bo vsa oprema energetske učinkovita, pri kateri bo zagotovljen takšen način porabe energije, ki bo okolju prijazen. Zagotovljen bo stalen nadzor nad optimalnim delovanjem implementiranih sistemov. Predvidena tehnologija vzdrževanja le-teh bo omogočala oziroma zagotavljala racionalno porabo energije in vode.

Okoljska učinkovitost projekta: Urejena bo osnovna infrastruktura, ki bo omogočala optimizacijo procesov ter nadzor nad delovanjem konvencionalne infrastrukture ter okoljskim onesnaževanjem. Z realizacijo projekta se bo zagotovilo kakovostne podatke, s katerimi se danes na žalost ne razpolaga, za podporo odločanju v realnem času. Zbiranje odpadkov bo organizirano v skladu z obstoječim občinskim režimom oziroma z uvedbo nadzora nad ekološkimi otoki, se bo na opremljenih ekoloških otokih pripravljalo nov sistem režima zbiranja odpadkov, ki naj bi pozitivno vplival na okoljsko učinkovitost. Kasnejše ravnanje z odpadki je dokaj natančno predpisano in mora biti ustrezno evidentirano. S tem bo preprečen nedovoljeni vpliv na okolje.

Trenutno se na območju konzorcija s točnimi vrednostmi posameznih trajnostnih pozitivnih vplivov na okolje ne razpolaga na ravni občin v konzorciju, tako da se je na nivoju konzorcija odločilo, da bodo bazične vrednosti določene v letu 2021, ko se bo namensko merilo posamezne kategorije/kazalnike. Za merjenje pozitivnih vplivov trajnostnega razvoja na področju okolja se je določilo naslednje kazalnike:

1. Zmanjšanje porabe naravnih virov (prihranek energije v javnih objektih, kjer se bo namestilo sistem nadzora za merjenje kakovosti zraka): -5,0% glede na izhodiščno leto 2021
2. Zmanjšanje ogljičnega odtisa uporabnikov in obiskovalcev območja vseh implementiranih rešitev: -5,0% glede na izhodiščno leto 2021 (za merjenje ogljičnega odtisa bo v okviru konzorcija razvita metodologija)
3. Delež postopkov javnih naročil izvedenih po metodi zelenega javnega naročanja: 100,0%

Trajnostni razvoj na področju socialne družbe in izboljšanju družbenega vidika

Projekt je v celoti primarno namenjen učenju, spoznavanju novih tehnologij in njihovi realizaciji v praksi. Projekt je zasnovala skupina občin, ki v novih digitaliziranih storitvah prepoznajo priložnost, za razvoj skupnega širšega digitalno prepoznanega območja s poenotenimi storitvami za občane in obiskovalce. Skupno območje zmanjšuje razlike med občinami, saj večje občine, že razvite in implementirane rešitve, lahko prenesejo na manjše občine in lokalne skupnosti. Občine, ki oblikujejo konzorcij, bodo zadolžene za zasnovano in razvoj rešitev ali pa bodo pri razvoju sodelovale. Pilotno bodo implementirale razvite rešitve ter merile in ocenjevale uporabniške izkušnje kot pomemben razvojni korak na poti digitalne transformacije. Projektne rešitve bodo prispevale k dvigu transparentnosti delovanja javnih služb. Pomembna dodana vrednost projekta je torej prenos znanj med različnimi lokalnimi skupnostmi, spodbujanje zaposlenih in javnosti pri oblikovanju rešitev in njihovem soustvarjanju (preko sodelovanja v delovnih skupinah) ter krepitev sodelovanja med občinami, vključenimi v konzorcij, in širše. Cilj razvoja in realizacije projektnih rešitev je implementacija poenotenih rešitev na celotnem območju občin konzorcija, izmenjava izkušenj, primerjava uspešnosti implementacije ter krepitev razvojnega potenciala občin in vpliv na širše območje.

Z objavo zbranih in obdelanih podatkov (podatkovnih zbirk) na portalu OPSI bodo rezultati projekta dostopni vsem prebivalcem. S tem bodo omogočene enake možnosti dostopa za vse uporabnike, kar bo prispevalo tudi k zmanjševanju razlik med različnimi socialnimi skupinami. S tem bo upoštevano tudi načelo nediskriminatornosti in enakih možnosti vsem ciljnim skupinam ne glede na spol, narodnost, raso, vero, individualnost, starost, spolno usmerjenost ali druge osebne okoliščine.

Zagotovljena trajnostna dostopnost vsem uporabnikom javno objavljenih podatkovnih zbirk. Omogočena bo dostopnost do javnih storitev in informacij tudi od doma, kar povečujevalo tudi dostopnost podatkov za invalide preko IoT.

Z izvedbo projekta pa se bo izboljšala tudi kakovost delovnega in bivalnega okolja, saj bo izvedba projekta imela pozitiven vpliv na okolje, naravno ipd. Zaradi implementacije sistemov nadzora v okviru projekta se bo posredno izboljšalo naravno okolje, v katerem ljudje živijo, kar bo pozitivno vplivalo na njihovo zdravstveno stanje, saj bodo predvsem zmanjšane možnosti zdravstvenih problemov in bolezni pri prebivalcih zaradi čistejšega okolja. S tem se bo vplivalo na boljše počutje in boljšo zdravstveno varnost lokalnega prebivalstva. Z razvojem novih, inovativnih rešitev se bo vplivalo tudi na potencialno ustvarjanje novih delovnih mest z višjo dodano vrednostjo, kar pa bo vplivalo na samo blagostanje ljudi in njihovih družinskih članov. S tem se bo izboljšalo samo bivalno okolje, saj bo nudilo potencialne zaposlitvene možnosti. S tem se bo prispevalo k boljšemu izkoriščanju potencialov za gospodarski in socialni razvoj občin v konzorciju in širše.

Za merjenje pozitivnih vplivov trajnostnega razvoja na področju socialne družbe in izboljšanju družbenega vidika, so se na ravni konzorcija odločili, da bodo spremljali naslednje kazalnike:

1. Dvig znanja v zvezi z digitalno transformacijo: 40 sestankov delovnih skupin
2. Povečanje vključenosti uporabnikov, nevladnih organizacij in strokovne javnosti v načrtovalsko-razvojne procese: 16 vključenih predstavnikov
3. Povečanje participacije zaposlenih pri inoviranju, soustvarjanju: 20 zaposlenih pri konzorcijskih partnerjih vključenih v implementacijo rešitev
4. Povečanje sodelovanja med občinami in krepitev prenosa izkušenj in znanj: 8 predstavitev

Trajnostni razvoj z vidika ekonomske vzdržnosti

Projektne rešitve predstavljajo priložnost za podjetja ter majhne visokotehnološke start up-e za sodelovanje z javnim sektorjem ter lansiranje rešitev, ki bodo razvite s predstavniki konzorcija. Pomenijo neprecenljivo referenco in možnost razvoja podjetij, povečevanja števila zaposlenih in povpraševanja po IT storitvah (najemanje oblačne infrastrukture, procesorske moči, razvoj strojnega učenja...).

Projektne rešitve bodo pozitivno vplivale na razvoj posodobljenih strojnih in elektro instalacij prilagojenim novim digitaliziranim rešitvam. Ocenjujemo, da bo realizacija rešitev za konzorcijske partnerje pomenila investicije v višini, najmanj 2x vloženi sredstev, vezano na nadaljnje faze razvoja pa še dodatni multiplikativni učinek.

Projektne rešitve predstavljajo osnovo za razvoj novih dejavnosti, vezanih na analitiko podatkov ter optimizacijo procesov. Zajem podatkov se bo dala na razpolago zainteresiranim subjektom za spodbuditev razvoja novih produktov in rešitev. Povečane bodo možnosti za nove poslovne priložnosti in razvoj novih izdelkov, storitev in servisov, ki temeljijo na zajetih in zbranih podatkih v realnem času. S tem se bodo povečale možnosti ustvarjanja novih delovnih mest. Izkoriščen bo gospodarski, okoljski in socialni razvojnih potencial občin.

Posamezne rešitve spremljanja števila obiskovalcev in uporabnikov bodo nudile priložnost za oblikovanje novega poslovnega modela in novega koncepta upravljanja turističnih tokov, dinamično zaračunavanje pristojbin, uvajanje blockchain rešitev, uvajanje digitalnih valut itd.

Z rešitvami konzorcij oblikuje kreativni živi laboratorij, ki nudi javnosti (civilna družba, nevladne organizacije, zainteresirana podjetja, občani, predstavniki javnega sektorja...) okvir za participacijo pri oblikovanju digitalne družbe.

Poleg vsega navedenega pa bodo implementirane digitalne rešitve prispevale tudi k zmanjševanju stroškov energije v javnih objektih, morebiti z oblikovanjem novega poslovnega modela, k zmanjšanju stroškov zbiranja, obdelave in odlaganja odpadkov, k povečanju prihodkov iz turistične in športne dejavnosti zaradi koriščenja turistične in druge infrastrukture ipd. Navedene koristi smo ovrednotili v okviru ekonomske analize (t.j. ASK/Analize stroškov in koristi). Projekt bo pripomogel k boljšemu in hitrejšemu razvoju družbe, predvsem pa omogočil rast in razvoj gospodarskih dejavnosti ter posledično dodane vrednosti in zaposlenosti ciljnim skupinam. Projekt bo prispeval k razvoju in rasti gospodarstva, k trajnostnemu okoljskemu in prostorskemu razvoju.

Za merjenje pozitivnih vplivov trajnostnega razvoja z vidika ekonomske vzdržnosti, so se na ravni konzorcija odločili, da bodo spremljali naslednje kazalnike:

1. Izboljšanje javnih storitev: 6 enot optimiziranih storitev, protokolov in procesov
2. Zmanjšanje stroškov upravljavcev javnih storitev (relativno zmanjšanje stroška storitve na uporabnika): -10%
3. Povečanje števila novih delovnih mest v lokalni ekonomiji (delež lokalnih dobaviteljev pri implementaciji rešitev): 80,0% vrednosti stroška razvoja in implementacije projekta
4. Razvoj novih poslovnih modelov: 2 nova poslovna modela, ki še nista implementirana pri konzorcijskih partnerjih

10.3 Vplivi projekta na uravnotežen razvoj regije

Kot so že v poglavju 4.2 opredelili je projekt skladen tako z RRP Severno primorske regije 2014-2020 kot tudi RRP Gorenjske regije 2014-2020, kar pomeni, da bo vplival na skladen regionalni razvoj na področju digitalizacije oziroma razvoja pametnih mest in skupnosti. V okviru konzorcija sodeluje kar 7 občin od 13 občin v Goriški statistični regiji ter 1 občina iz Gorenjske statistične regije. Kot vidimo, je v konzorciju več kot polovica občin Goriške statistične regije, kar pomeni, da bodo učinki in rezultati projekta že v samem začetku vplivali na razvoj večjega dela Goriške statistične regije, kasneje pa se pričakuje, da se bo ob ustrezni diseminaciji digitalnih rešitev te rezultate preneslo tudi na ostale občine v Goriški statistični regij. Glede na to, da je v konzorcij vključena tudi Občina Škofja Loka, ki je del Gorenjske statistične regije, pa tudi pričakujemo, da bo vpliv projekta omogočal diseminacijo rešitev tudi širše, izven regije. Ena izmed aktivnosti tudi predvideva izmenjavo rešitev in sodelovanje

z ostalimi konzorciji v Sloveniji, kar pomeni, da rešitve ne bodo omejene le na občine v konzorciju temveč tudi širše, kar bo omogočilo oziroma pospešilo razvoj pametnih mest in skupnosti tako na območju regije kot tudi države.

Sama izvedba projekta bo vplivala na dvig konkurenčnosti in inovativnosti regije z izvajanje različnih programov in projektov. V okviru projekta bo prišlo tudi do povezovanja različnih deležnikov pri snovanju novih poslovnih modelov med organizacijami inovativnega podpornega okolja, gospodarstvom in javnim sektorjem, kar bo prispevalo k trajnostnemu in skladnemu razvoju regije. Aktiviralo se bo vse potencialne vire in jih spodbujalo k sodelovanju in tekmovalnosti s konkurenco na globalnem trgu, vezano na razvoj inovativnih digitalnih rešitev. S tem se bo na regionalni ravni dosegalo višje dobičke gospodarskih subjektov, višjo dodano vrednost in potencialno odpiranje tudi novih delovnih mest. Prispevalo se bo k inovativnosti kot tudi k ustvarjanju novih delovnih mest in k povečanju dodane vrednosti na zaposlenega. Z razvojem novih inovativnih produktov se bo pospešilo gospodarski razvoj, vzpostavilo se bo pogoje za razvoj in rast obstoječih gospodarskih subjektov, povečalo privlačnost poslovnega okolja ipd. Prebivalcem se bo zagotovilo tako boljše možnosti za delo, kvaliteto bivanja in osebnega razvoj. Prispevalo se bo h gospodarskemu razvoju občin v konzorciju in regije ter izboljšalo blagostanje lokalnih prebivalcev. Spodbujalo se bo razvoj malega gospodarstva, predvsem novih inovacijskih visokotehnoloških podjetij na področju IKT ter posledično odpiranje novih delovnih mest.

Glavno vsebinsko področje, na katerega se bo konzorcij občin osredotočil v okviru tega projekta, je področje Skrb za okolje. S tem se želi predvsem pridobiti digitalne rešitve za ohranjanje čistega in neonesnaženega naravnega okolja ter vseh njegovih sestavin. S tem ko se bo uvedlo določene ukrepe, ki bodo oblikovani na podlagi rezultatov meritev v okviru projektnih rešitev, se bo posredno vplivalo na naravno okolje na območju regije. Spodbujalo se bo dolgoročna partnerstva vseh deležnikov (občin, gospodarstva, raziskovalcev, civilne družbe) in ustvarilo se bo ekosistem pametnih mest, ki bo služil kot odskočna deska za nadaljnje digitalno preoblikovanje občin, regij in države. Ponudniki rešitev (podjetja) bodo na ta način pridobili potrebne kapacitete za razvoj in uporabo rešitev s področja pametnih mest ter možnost referenc za komercializacijo predstavljenih rešitev, s čimer bo dan ustrezen prispevek k promociji slovenske znanosti in tehnološkega razvoja ter širitvi trga za nove produkte in storitve, kar bo vplivalo na dvig konkurenčnosti in inovativnosti regije.

Iz vsega navedenega vidimo, da izvedba projekta prispeval k uravnoteženemu razvoju regije, saj bo regija z inovativnostjo in povezovanjem dosegla trajno in dolgoročno gospodarsko rast, ob tem pa bo ohranjala naravna bogastva za kvaliteto življenja sedanjih in prihodnjih generacij. Sama izvedba projekta bo prispevala k specializaciji regije na razvoju novih, inovativnih produktov, ki se bodo predvidoma iz sedanjih občin v konzorciju širili tudi na ostale občine regije in širše. S tem se bo prispevalo k dvigu konkurenčnosti regije in ustvarjanju novih delovnih mest v regiji. Posledično se bo prispevalo k izboljšanju blagostanja prebivalcev regije. Že v RRP je navedeno, da je ključni pogoje za doseg navedenih ciljev nadaljnja gospodarska rast ob krepitvi razvojne in raziskovalne dejavnosti in inovativnosti s povezovanjem različnih deležnikov, s ciljem prenosa znanja v proizvode in storitve. Želi se spodbuditi vse gospodarske subjekte v regiji, da bi se povezovali in razvijali poslovne modele, ki bi omogočali večjo konkurenčnost in sodelovanje regionalnega gospodarstva na globalnem trgu. Iz vsega navedenega vidimo, da bo izvedba projekta prispevala k uravnoteženemu razvoju regije, saj bo pripomogla k doseganju ciljev na regionalni ravni.

11 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE PROJEKTA Z DINAMIKO INVESTIRANJA TER ANALIZA IZVEDLJIVOSTI PROJEKTA

11.1 Časovni načrt izvedbe projekta

Tabela 35: Časovni načrt izvedbe projekta z opredelitvijo nosilca aktivnosti, rezultata/mejnika in vrednostjo mejnika.

Delavni sklop / Aktivnost / Faza	Nosilce aktivnosti	Pričetek (mesec/leto)	Zaključek (mesec/leto)	Mejnik / Rezultat	Vrednost mejnika
DS 1 Vodenje in upravljanje projekta		09/2021	08/2023		
A 1.1 Koordinacija in usmerjanje partnerjev	Občina Ajdovščina	09/2021	08/2023	Izvedeni sestanki usmerjevalnega odbora partnerjev	10
A 1.2 Priprava in pregled zahtevkov partnerjev ter poročanje	Občina Ajdovščina	09/2021	08/2023	Izdani zahtevki za izplačilo	12
A 1.3 Oblikovanje delovnih skupin in vključevanje civilne in strokovne javnosti	Občina Ajdovščina	09/2021	12/2021	Oblikovane delovne skupine	6
DS 2 Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ		12/2021	08/2023		
A 2.1 Priprava projektne naloge za uporabo odprtega standarda NGSI-LD v projektu	MO Nova Gorica	12/2021	03/2022	Izdelana projektna naloga IoT DOMM NGSI-LD	1
A 2.2 Priprava projektne naloge za definiranje IoT agentov za povezovanje rešitev v druge podatkovne oblake	MO Nova Gorica	01/2022	05/2022	Izdelana projektna naloga za IoT agente	1
A 2.3 Določitev lastnih novih odprtih standardov za implementacijo predloga IoT DOMM	MO Nova Gorica	05/2022	09/2022	Oblikovan predlog standardizacije	1
A 2.4 Določitev specifičnih protokolov za nadaljnji razvoj Pametnih mest v Sloveniji v sodelovanju z drugimi konzorciji	MO Nova Gorica	05/2023	08/2023	Oblikovan predlog razvojnih usmeritev	1
DS 3 Implementacija "IoT DOMM"		09/2021	05/2023		
A 3.1 Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij za oblikovanje sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	Občina Ajdovščina	09/2021	03/2022	Izdelan elaborat projektno-tehničnih specifikacij	1
A 3.2 Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij za oblikovanje sistema nadzora parkirnih mest ter varovanje interventnih mest in mest za invalide	MO Nova Gorica	09/2021	03/2022	Izdelan elaborat projektno-tehničnih specifikacij	1
A 3.3 Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij za oblikovanje sistema nadzora in upravljanja zbiranja odpadkov	MO Nova Gorica	09/2021	03/2022	Izdelan elaborat projektno-tehničnih specifikacij	1
A 3.4 Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij za oblikovanje sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	Občina Ajdovščina	09/2021	03/2022	Izdelan elaborat projektno-tehničnih specifikacij	1
A 3.5 Implementacija sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	Občina Ajdovščina	04/2022	05/2023	Implementacija rešitev	8
A 3.6 Implementacija sistema za upravljanje prometa na območju parkirišč in varovanje interventnih površin in mest za invalide	MO Nova Gorica	04/2022	05/2023	Implementacija rešitev	4
A 3.7 Implementacija sistema za nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	MO Nova Gorica	04/2022	05/2023	Implementacija rešitev	4
A 3.8 Implementacija sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	Občina Ajdovščina	04/2022	05/2023	Implementacija rešitev	3
DS 4 »Back End« uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju		04/2022	08/2023		
A 4.1 Priprava tehničnih specifikacij "Back Enda" in sistema za vizualizacijo podatkov in rezultatov	MO Nova Gorica	04/2022	07/2022	Izdelan elaborat projektno-tehničnih specifikacij	1
A 4.2 Razvoj in implementacija "Back End" in sistema vizualizacije	MO Nova Gorica	05/2022	03/2023	Implementacija rešitve	1
A 4.3 Razvoj in implementacija sistema za prezentacijo podatkov in rezultatov v obstoječih mestnih IT rešitvah (app)	MO Nova Gorica	03/2023	08/2023	Implementacija rešitve	1
DS 5 Komunikacija in diseminacija		09/2021	08/2023		
A 5.1 Priprava komunikacijskega načrta	Občina Škofja Loka	09/2021	12/2021	Izdelan komunikacijski načrt	1
A 5.2 Izvedba komunikacijskih in promocijskih aktivnosti	MO Nova Gorica	09/2021	08/2023	Izvedene promocijske aktivnosti	10
A 5.3 Zasnova in izdelava predstavitvenega in komunikacijskega materiala ter grafičnih elementov	Občina Ajdovščina	09/2021	01/2022	Izdelan promocijski material	1
A 5.4 Diseminacija (predstavitve in promocija rešitev)	Občina Škofja Loka	03/2023	08/2023	Izvedeni dogodki	3

11.2 Dinamika investiranja

Časovnemu načrtu bo sledila tudi dinamika financiranja projekta, in sicer glede na predlagani časovni načrt bo potrebno sredstva zagotoviti v letih 2021, 2022 in 2023. V spodnji tabeli so prikazane predvidene aktivnosti v okviru projekta s časovnim načrtom in stroškovnikom po tekočih cenah.

Tabela 36: Dinamika nastajanja investicijskih stroškov po aktivnostih v okviru projekta po letih v tekočih cenah, v EUR.

Dinamika nastajanja investicijski stroškov		Dinamika po letih			Skupaj
		2021	2022	2023	
DS 1	Vodenje in upravljanje projekta	5.630,40 €	15.513,00 €	12.639,00 €	33.782,40 €
A 1.1	Koordinacija in usmerjanje partnerjev	1.689,12 €	6.756,48 €	6.568,80 €	15.014,40 €
A 1.2	Priprava in pregled zahtevkov partnerjev ter poročanje	1.689,12 €	7.255,08 €	6.070,20 €	15.014,40 €
A 1.3	Oblikovanje delovnih skupin in vključevanje civilne in strokovne javnosti	2.252,16 €	1.501,44 €	- €	3.753,60 €
DS 2	Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ	- €	38.476,00 €	19.237,60 €	57.713,60 €
A 2.1	Priprava projektne naloge za uporabo odprtega standarda NGS-LD v projektu	- €	16.892,00 €	- €	16.892,00 €
A 2.2	Priprava projektne naloge za definiranje IoT agentov za povezovanje rešitev v druge podatkovne oblake	- €	10.792,00 €	- €	10.792,00 €
A 2.3	Določitev lastnih novih odprtih standardov za implementacijo predloga IoT DOMM	- €	10.792,00 €	- €	10.792,00 €
A 2.4	Določitev specifičnih protokolov za nadaljnji razvoj Pametnih mest v Sloveniji v sodelovanju z drugimi konzorciji	- €	- €	19.237,60 €	19.237,60 €
DS 3	Implementacija "IoT DOMM"	17.197,43 €	369.132,37 €	459.375,20 €	845.705,00 €
A 3.1	Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij - energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	13.980,06 €	4.413,54 €	- €	18.393,60 €
A 3.2	Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij - sistema nadzora parkirnih mest ter varovanje interventnih mest in mest za invalide	2.144,91 €	11.462,29 €	- €	13.607,20 €
A 3.3	Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij - nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	1.072,46 €	2.681,14 €	- €	3.753,60 €
A 3.4	Izdelava projektno-tehnične naloge in specifikacij - varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	- €	12.200,00 €	- €	12.200,00 €
A 3.5	Implementacija sistema - energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih	- €	258.282,40 €	39.650,00 €	297.932,40 €
A 3.6	Implementacija sistema - sistema nadzora parkirnih mest ter varovanje interventnih mest in mest za invalide	- €	9.943,00 €	155.145,60 €	165.088,60 €
A 3.7	Implementacija sistema - nadzor in upravljanje zbiranja odpadkov	- €	6.100,00 €	135.991,60 €	142.091,60 €
A 3.8	Implementacija sistema - varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture	- €	64.050,00 €	128.588,00 €	192.638,00 €
DS 4	»Back End« uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju	- €	135.606,40 €	90.560,80 €	226.167,20 €
A 4.1	Priprava tehničnih specifikacij "Back Enda" in sistema za vizualizacijo podatkov in rezultatov	- €	21.584,00 €	- €	21.584,00 €
A 4.2	Razvoj in implementacija "Back End" in sistema vizualizacije	- €	114.022,40 €	12.200,00 €	126.222,40 €
A 4.3	Razvoj in implementacija sistema za prezentacijo podatkov in rezultatov v obstoječih mestnih IT rešitvah (app)	- €	- €	78.360,80 €	78.360,80 €
DS 5	Komunikacija in diseminacija	5.490,00 €	4.270,00 €	13.232,00 €	22.992,00 €
A 5.1	Priprava komunikacijskega načrta	1.220,00 €	- €	- €	1.220,00 €
A 5.2	Izvedba komunikacijskih in promocijskih aktivnosti	- €	- €	- €	- €
A 5.3	Zasnova in izdelava predstavitvenega in komunikacijskega materiala ter grafičnih elementov	4.270,00 €	4.270,00 €	- €	8.540,00 €
A 5.4	Diseminacija (predstavitev in promocija rešitev)	- €	- €	13.232,00 €	13.232,00 €
SKUPAJ dinamika po letih		28.317,83 €	562.997,77 €	595.044,60 €	1.186.360,20 €
<i>Dinamika nastajanja vseh stroškov po letih</i>		2,4%	47,5%	50,2%	100,0%
UPRAVIČENI STROŠKI PO LETIH		25.000,23 €	475.004,37 €	500.004,60 €	1.000.009,20 €
<i>Dinamika nastajanja upravičenih stroškov po letih</i>		2,5%	47,5%	50,0%	100,0%
UPRAVIČENI STROŠKI DO SOFINANCIRANJA PO LETIH		25.000,23 €	475.004,37 €	499.995,40 €	1.000.000,00 €
<i>Dinamika upravičenih stroškov do sofinanciranja po letih</i>		2,5%	47,5%	50,0%	100,0%

Tabela 37: Dinamika nastajanja investicijskih stroškov po vrsti stroška v okviru projekta po letih v tekočih cenah, v EUR.

Dinamika nastajanja stroškov po vrsti stroška	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
Stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom	8.626,29 €	65.247,28 €	59.134,43 €	133.008,00 €
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	12.907,60 €	99.332,40 €	36.600,00 €	148.840,00 €
Investicije v neopredmetena sredstva	- €	217.343,00 €	162.443,00 €	379.786,00 €
Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	- €	167.018,00 €	319.457,00 €	486.475,00 €
Stroški informiranja in komuniciranja	5.490,00 €	4.270,00 €	8.540,00 €	18.300,00 €
Posredni stroški (15% stroškov plač)	1.293,94 €	9.787,09 €	8.870,17 €	19.951,20 €
Skupaj vrednost projekta v EUR z DDV	28.317,83 €	562.997,77 €	595.044,60 €	1.186.360,20 €

11.3 Analiza izvedljivosti projekta

11.3.1 Podatki o konzorciju in organizacijska rešitev vodenja projekta

Pripravo in izvedbo projekta bodo vodili konzorcijski partnerji v okviru obstoječih kadrovskih in prostorskih zmogljivosti. Le-ti so v preteklih letih že pridobili izkušnje pri pripravi in vodenju podrobnih projektov. Osnovni podatki o posameznem konzorcijskem partnerju ter njegovi vlogi v konzorciju v okviru obravnavanega projekta so že podani v poglavju 0.2.

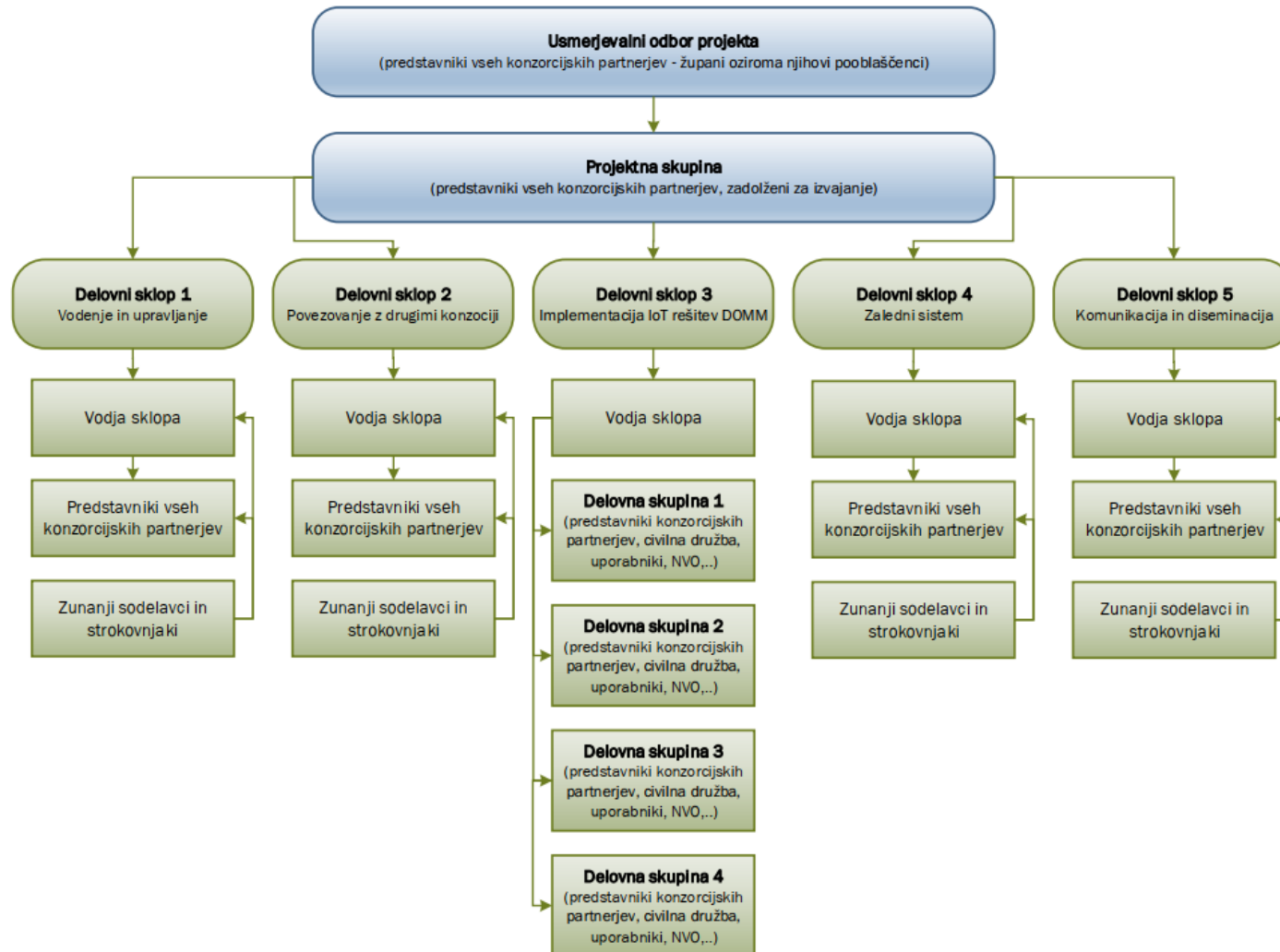
Vodenje in upravljanje projekta je zasnovano klasično po modelu, ki je običajen za izvajanje partnerskih projektov. Projekt bo vodil in usmerjal **usmerjevalni odbor**, ki bo predstavljal najvišji odločevalski organ projekta. Usmerjevalni odbor bodo sestavljali **predstavniki vseh konzorcijih partnerjev (župani)**. Vsak konzorcijski partner bo imel en glas. Vsi glasovi bodo med seboj enakovredni. Usmerjevalni odbor bo sprejemal najpomembnejše odločitve v zvezi z izvajanjem in implementacijo projekta.

Usmerjevalnemu odboru bo podrejena **projektna skupina**, ki bo istočasno predstavljal **operativni organ**, ki bo zadolžen za izvedbo in implementacijo projekta. **Projektno skupino bo vodil vodja projekta**, ki bo zadolžen za poročanje usmerjevalnemu odboru, koordinacijo projektne skupine, komunikacijo s predstavniki sofinancerja, administrativno finančno in časovno vodenje ter nadzor projekta. Vodja projektne skupine je zaposlen pri vodilnem konzorcijskem partnerju Občini Ajdovščina. Ravno tako kot pri usmerjevalnem odboru bodo imeli vsi člani projektne skupine po en glas. Vsi glasovi bodo med seboj enakovredni.

Projektne skupini bodo podrejeni **vodje posameznih delovnih sklopov**. Vodje posameznih delovnih sklopov bodo zadolženi za vsebinsko vodenje delovnega sklopa. Vodja delovnega sklopa bo pri izvedbi sodeloval s predstavniki vseh konzorcijskih partnerjev.

Vsebinski delovni sklop (t.j. razvoj in implementacija rešitev) bo imel oblikovane delovne skupine (»task force«), katere bo vodil vodja delovnega sklopa, ki bo tudi predstavnik konzorcijskega partnerja, in v katere se bo vključevalo predstavnike civilne družbe, predstavnike uporabnikov in zainteresirane javnosti ter predstavnike nevladnih organizacij (NVO).

Slika 6: Kadrovska organizacijska shema izvedbe projekta.



Za realizacijo projekta je/bo kolektivno odgovoren usmerjevalni odbor in vodja projekta. Vodilni partner ima vodjo projekta ter koordinatorja za administrativno in finančno spremljanje projekta ter poročanje ministrstvu. Za izvedbo posameznih aktivnosti so odgovorni vodje posameznih delovnih sklopov in vodja projekta. Podporno osebje odgovarja vodji delovnega sklopa in vodji projekta.

Za izvajanje določenih aktivnosti v okviru posameznega delovnega sklopa se bo najemalo tudi zunanje strokovnjake s področja IKT. Dela se bodo oddala v skladu z Zakonom o javnem naročanju (ZJN-3).

Tabela 38: Predstavitev projektne skupine.

Vloga v projektu	Vloga/naloge v projektni skupini	Ime in priimek, delovno mesto
Vodja projekta	Vodenje projekta, koordiniranje aktivnosti projekta, spremljanje doseganja časovnih in vsebinskih mejnikov, poročanje Ministrstvu in usmerjevalnemu odboru projekta.	Janez Furlan Vodja oddelka za gospodarstvo in razvojne zadeve na Občini Ajdovščina
Član projektne skupine 1	Administrativno in finančno spremljanje projekta, prvostopenjska kontrola zahtevkov partnerjev.	Mojca Kante Menedžerka razvoja pametnih skupnosti na Občini Ajdovščina
Član projektne skupine 2	Vodenje delovnih sklopov vezanih na mobilnost in ravnanje z odpadki.	Simon Mokorel Vodja razvojnega oddelka Mestne občine Nova Gorica
Član projektne skupine 3	Sodelovanje v konzorciju kot partner projekta z zasledovanje ciljev in ustrezne implementacije izbranih rešitev na območju občine partnerice ter vzdrževanje rezultatov po izvedbi projekta.	Matjaž Zgonik Višji svetovalec za evropske projekte in investicije na Občini Renče-Vogrsko
Član projektne skupine 4	Sodelovanje v konzorciju kot partner projekta z zasledovanje ciljev in ustrezne implementacije izbranih rešitev na območju občine partnerice ter vzdrževanje rezultatov po izvedbi projekta.	Jerneja Ternovec Strokovna sodelavka za projekte na Občini Šempeter-Vrtojba
Član projektne skupine 5	Sodelovanje v konzorciju kot partner projekta z zasledovanje ciljev in ustrezne implementacije izbranih rešitev na območju občine partnerice ter vzdrževanje rezultatov po izvedbi projekta.	Jurij Murovec Strokovni sodelavec za javna naročila in pripravo projektov na Občini Kanal ob Soči
Član projektne skupine 6	Sodelovanje v konzorciju kot partner projekta z zasledovanje ciljev in ustrezne implementacije izbranih rešitev na območju občine partnerice ter vzdrževanje rezultatov po izvedbi projekta.	Tina Novak Samec Direktorica Zavoda za turizem, kulturo, mladino in šport Brda (Občina Brda) ter predsednica upravnega odbora LAS v objemu sonca
Član projektne skupine 7	Sodelovanje v konzorciju kot partner projekta z zasledovanje ciljev in ustrezne implementacije izbranih rešitev na območju občine partnerice ter vzdrževanje rezultatov po izvedbi projekta.	Irena Studen Višja svetovalka za gospodarstvo na Občini Škofja Loka
Član projektne skupine 8	Sodelovanje v konzorciju kot partner projekta z zasledovanje ciljev in ustrezne implementacije izbranih rešitev na območju občine partnerice ter vzdrževanje rezultatov po izvedbi projekta.	Martin Čibej Direktor občinske uprave Občine Vipava

Tabela 39: Reference vodje projekta.

Vodja projekta		JANEZ FURLAN vodja oddelka za gospodarstvo in razvojne zadeve	
Trenutni delodajalec		OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. Maja 6a, 5270 Ajdovščina	
Naziv projekta	Delodajalec/ naročnik	Vloga v projektu	Kontakt delodajalca/naročnika
HOLISTIC	Občina Ajdovščina	Priprava projekta, vodenje projekta partnerja, koordiniranje vsebinske zasnove in tehničnih rešitev.	župan Tadej Beočanin e-mail: tadej.beocanin@ajdovsccina.si telefon: +386 (0)5 365 91 10
GREVISLIN	Občina Ajdovščina	Priprava projekta, vodenje projekta partnerja, koordiniranje, implementacije vsebinske rešitve.	župan Tadej Beočanin e-mail: tadej.beocanin@ajdovsccina.si telefon: +386 (0)5 365 91 10
Life VivaCCAdapt	Regijska razvojna agencija ROD – Ajdovščina	Vodenje projekta partnerja, koordiniranje in usklajevanje, uporabniške izkušnje implementirane rešitve.	Brigita Habjan Štolfa, direktorica ROD e-mail: brigita.stolfa@rra-rod.si telefon: +386 (0)5 365 36 00
LAS VIPAVSKA DOLINA	Regijska razvojna agencija ROD – Ajdovščina	Predsednik LAS Vipavska dolina ter sooblikovalec Strategije lokalnega razvoja.	Brigita Habjan Štolfa, direktorica ROD e-mail: brigita.stolfa@rra-rod.si telefon: +386 (0)5 365 36 00

Iz zgornje tabele vidimo, da ima vodja projekta ustrezna znanja in izkušnje na referenčnih projektih za učinkovito in uspešno izvedbo predmetnega projekta. **Na podlagi vsega navedenega lahko trdimo, da z vidika usposobljenosti kadrov, ki so vključeni v izvedbo projekta, je projekt izvedljiv. Kadri razpolagajo z ustreznimi strokovnimi znanji in imajo izkušnje z izpeljavo primerljivih projektov.**

11.3.2 Zmogljivost konzorcija za izvedbo projekta

Za izvedbo projekta morajo biti pri občinah v konzorciju (t.j. investitorjih) zagotovljene tehnična, pravna, finančna in upravna zmogljivost.

1. Tehnična zmogljivost

Za izvedbo projekta bodo zadolženi posamezni konzorcijski partnerji t.j. občine, in sicer oddelki oziroma službe v posamezni občini konzorcija. V vseh občinah imajo zaposlene usposobljene kadre za izpeljavo projekta. Za izvedbo projekta bosta na Mestni občini Nova Gorica dodatno zaposleni dve osebi, in sicer inženir za digitalizacijo javnih storitev ter podatkovni analitik za analitiko podatkovnih zbirk in povezljivosti podatkovnih zbirk. Javni naročili bodo skupaj izpeljali usposobljeni zaposleni pri konzorcijskih partnerjih s pomočjo pravnikov.

Za izvedbo projekta bo potreben pretežno kader z znanji na področju informacijske tehnologije. Poleg tehničnih znanj vezanih na informacijsko tehnologijo pa bodo za izvedbo projekta potrebna tudi znanja in izkušnje s pravnega, finančnega, ekonomskega področja, s področja komuniciranja in informiranja ter s področja vodenja projektov. Še posebej bodo pomembne izkušnje z uspešnim vodenjem projektov, ki so bili financirani iz kohezijskih sredstev v pretekli in sedanjih perspektivi.

Ocenjujemo, da bo za uspešno realizacijo na projektu aktivno sodelovalo minimalno 9 oseb za navedenimi izkušnjami, ki bodo tudi predstavniki projektne skupine. Vsi predstavniki projektne skupine so že zaposleni pri konzorcijskih partnerjih. Poleg tega pa se bo zaposlilo za čas trajanja projekta še dve osebi z znanjem in

izkušnjami na področju informacijske tehnologije. Odgovorne osebe so s svojimi referencami v preteklosti že uspešno izpeljale vsebinsko enake projekte.

2. Pravna zmogljivost

Tako vodilni partner (prijavitelj) kot tudi vsi ostali partnerji v konzorciju so občine t.j. Organi lokalne samouprave po Zakonu o lokalni samoupravi. Organizirani so po Zakonu o lokalni samoupravi. Posamezna občina v konzorciju je temeljna lokalna samoupravna skupnost prebivalcev naselij, ki so povezana zaradi skupnih potreb in interesov njihovih prebivalcev. Na podlagi navedenega zakona ima spodobnosti in pristojnosti urejati zadeve iz svoje izvirne pristojnosti.

Občine v konzorciju so lokalne skupnosti, ki jim ustava v prvem odstavku 139. člena podeljuje pravni status temeljne samoupravne lokalne skupnosti, kar hkrati pomeni, da občini podeljuje pravni položaj, njenim prebivalcem pa pravice, da v njej uresničujejo lokalno samoupravo. Delovanje posamezne občine je določeno s Statutom. Statut je temeljni element delovanja občine. Določa območje posamezne občine, njen status in simbole, praznik, priznanja ter nagrade, temeljna načela za njeno organizacijo in delovanje, oblikovanje in prosojnosti njenih organov, imena in območja ožjih delov občine, njihov status ter njihovo organizacijo in delovanje, neposredne oblike odločanja občanov, premoženje in financiranje občine ter njene splošne in druge akte.

V določenih občinah v konzorciju so zaposlene tudi osebe s pravnim znanjem (pravniki), ki opravljajo naslednje naloge: nudijo pravno svetovanje občinski upravi, pregledujejo predloge predpisov z vidika skladnosti s pravili, vodijo zadeve in postopke na drugi ravni, pripravljajo predpise in druga gradiva za seje sveta in njegovih delovnih teles, ki spadajo v delovno področje urada župana, nudijo pravno pomoč in skrbijo za pravno pravilnost aktov ter pogodb in izvaja pravne zadeve za potrebe občine, zagotavlja strokovno podporo oddelkom pri urejanju lastniških zadev, zagotavlja strokovno podporo pri pripravi podlag za predajo objektov v upravljanje, zagotavlja strokovno podporo pri pripravi in izvajanju postopkov javnih naročil ipd. V kolikor na občini ni zaposlenih oseb s pravnim znanjem se občine poslužujejo storitev zunanjih pravnikov.

3. Finančna zmogljivost

Ustava, na podlagi katere je bil sprejet Zakon o fiskalnem pravilu (ZFisP) (Uradni list RS, št. 55/2015 in 177/2020-popr.), v drugem odstavku 148. člena določa, da morajo biti vsi prihodki in izdatki proračunov države srednjeročno uravnoteženi brez zadolževanja ali pa morajo prihodki presežati izdatke. Od tega načela se lahko začasno odstopi samo v izjemnih okoliščinah za državo. Institucionalni sektor države zajema tudi občine oziroma občinske proračune. V konzorcij so vključene male, velike in srednje velike občine ter tudi ena mestna občina. Pri skupnem pregledu finančnih podatkov občin v konzorciju se je ugotovilo, da so imele občine v konzorciju v letu 2020 skupaj presežek prihodkov nad odhodki v višini 1.924.663 EUR v bilanci prihodkov in odhodkov, in sicer so skupni prihodki občin v letu 2020 znašali 107.720.050 EUR, odhodki pa 105.795.387 EUR. Skupni investicijski odhodki so znašali 31.568.052 EUR, kar je predstavlja 29,8% vseh odhodkov. Največji delež investicijskih odhodkov je med občinami imela Občina Šempeter-Vrtojba (42,1%), najnižji pa Občina Renče-Vogrsko (16,4%). Likvidnost poslovanja občin v konzorciju, ki bo zagotavljala uspešno financiranje in izvedbo projekta, bodo na posamezni občini zagotovili tako, da bodo s pomočjo likvidnostnega načrta skrbno načrtovali svoje prejemke in izdatke ter tako stalno zagotavljali kritje za zapadle obveznosti. S potrditvijo DIIP-ov pa so si občine v lastnih proračunih in NRP-jih zagotovile zadostna sredstva za nemoteno izvedbo projekta. Ravno tako si bodo zagotovile ustrezna sredstva, skladno s sklenjenim sporazumom, za upravljanje, vzdrževanje in morebiten nadaljnji razvoj implementiranih rešitev v okviru projekta. Predstavitev finančnih podatkov občin v konzorciju za obdobje 2018-2020 ter triletno povprečje je predstavljeno v nadaljevanju tega dokumenta.

Tabela 40: Finančni podatki občin v konzorciju za obdobje 2018-2020.

	OBČINA AJDOVŠČINA	MESTNA OBČINA NOVA GORICA	OBČINA RENČE- VOGRSKO	OBČINA ŠEMPETER- VRTOJBA	OBČINA KANAL OB SOČI	OBČINA BRDA	OBČINA ŠKOFJA LOKA	OBČINA VIPAVA	SKUPAJ OBČINE V KONZORCIJU
LETO 2018									
Prihodki	18.545.678 €	31.613.565 €	3.828.552 €	6.834.595 €	6.433.870 €	5.557.761 €	21.558.792 €	5.137.439 €	99.510.252 €
Odhodki	23.600.293 €	32.605.832 €	4.000.452 €	6.406.271 €	6.931.576 €	5.822.078 €	20.914.204 €	4.865.838 €	105.146.544 €
Proračunski primanjkljaj / presežek	- 5.054.615 €	- 992.267 €	- 171.900 €	428.324 €	- 497.706 €	- 264.317 €	644.588 €	271.601 €	- 5.636.292 €
Investicijski odhodki	9.885.474 €	8.344.274 €	1.330.488 €	2.039.268 €	1.914.251 €	1.687.993 €	828.709 €	1.341.155 €	27.371.613 €
% investicijskih odhodkov glede na celotni proračun	41,9%	25,6%	33,3%	31,8%	27,6%	29,0%	4,0%	27,6%	26,0%
Domače zadolževanje	4.209.623 €	3.300.000 €	240.000 €	30.368 €	16.399 €	479.486 €	201.885 €	- €	8.477.761 €
Dolgoročne obveznosti iz financiranja na dan 31.12.	10.035.195 €	7.933.902 €	621.123 €	1.096.633 €	277.354 €	1.569.854 €	10.821.086 €	1.298.379 €	33.653.526 €
Odplačilo domačega dolga	880.829 €	1.074.143 €	135.344 €	318.597 €	5.559 €	181.006 €	1.263.553 €	168.681 €	4.027.712 €
% odplačila dolgov glede na prihodke	4,7%	3,4%	3,5%	4,7%	0,1%	3,3%	5,9%	3,3%	4,0%
Neto zadolževanje (na računu financiranja)	3.328.794 €	2.225.857 €	104.656 €	288.229 €	10.840 €	298.480 €	1.061.668 €	168.681 €	4.450.049 €
Stranje sredstev na računih dne 31.12.	2.859.778 €	273.997 €	150.311 €	1.034.967 €	530.210 €	228.732 €	521.596 €	2.248.767 €	7.848.358 €
LETO 2019									
Prihodki	20.226.729 €	33.418.567 €	3.834.444 €	6.706.585 €	6.968.376 €	5.599.913 €	22.614.330 €	5.499.612 €	104.868.556 €
Odhodki	26.599.499 €	31.630.569 €	3.406.475 €	6.744.604 €	6.990.158 €	5.610.629 €	24.650.400 €	4.950.690 €	110.583.024 €
Proračunski primanjkljaj / presežek	- 6.372.770 €	1.787.998 €	427.969 €	- 38.019 €	- 21.782 €	- 10.716 €	- 2.036.070 €	548.922 €	- 5.714.468 €
Investicijski odhodki	11.942.555 €	6.455.438 €	886.764 €	2.027.247 €	1.403.080 €	1.174.699 €	10.061.622 €	1.258.596 €	35.210.001 €
% investicijskih odhodkov glede na celotni proračun	44,9%	20,4%	26,0%	30,1%	20,1%	20,9%	40,8%	25,4%	31,8%
Domače zadolževanje	4.904.163 €	39.580 €	- €	35.631 €	186.374 €	151.578 €	2.706.771 €	- €	8.024.097 €
Dolgoročne obveznosti iz financiranja na dan 31.12.	13.755.662 €	6.569.339 €	447.991 €	884.625 €	511.742 €	1.425.241 €	12.239.517 €	1.133.864 €	36.967.981 €
Odplačilo domačega dolga	1.162.321 €	1.404.143 €	173.132 €	247.639 €	29.840 €	219.118 €	1.289.901 €	164.514 €	4.690.609 €
% odplačila dolgov glede na prihodke	5,7%	4,2%	4,5%	3,7%	0,4%	3,9%	5,7%	3,0%	4,5%
Neto zadolževanje (na računu financiranja)	3.741.842 €	1.364.563 €	173.132 €	212.009 €	156.534 €	67.541 €	1.416.870 €	164.514 €	3.333.488 €
Stranje sredstev na računih dne 31.12.	228.846 €	840.019 €	66.533 €	1.034.967 €	15.386 €	239.596 €	62.553 €	2.207.929 €	4.695.830 €
LETO 2020									
Prihodki	20.129.570 €	34.221.599 €	3.593.595 €	7.231.411 €	7.490.217 €	6.434.564 €	22.794.556 €	5.824.538 €	107.720.050 €
Odhodki	21.151.496 €	34.140.612 €	3.132.306 €	7.813.905 €	6.923.982 €	5.707.559 €	20.555.000 €	6.370.527 €	105.795.387 €
Proračunski primanjkljaj / presežek	- 1.021.926 €	80.987 €	461.289 €	- 582.494 €	566.235 €	727.005 €	2.239.556 €	- 545.989 €	1.924.663 €
Investicijski odhodki	7.645.571 €	9.572.457 €	513.797 €	3.292.041 €	1.319.579 €	1.375.040 €	5.193.631 €	2.655.936 €	31.568.052 €
% investicijskih odhodkov glede na celotni proračun	36,1%	28,0%	16,4%	42,1%	19,1%	24,1%	25,3%	41,7%	29,8%
Domače zadolževanje	3.589.050 €	3.241.115 €	- €	1.026.981 €	132.046 €	123.106 €	168.427 €	- €	8.280.725 €
Dolgoročne obveznosti iz financiranja na dan 31.12.	15.954.515 €	8.198.523 €	271.636 €	1.562.703 €	432.067 €	2.920.240 €	11.061.317 €	969.349 €	41.370.350 €
Odplačilo domačega dolga	1.390.196 €	1.404.143 €	173.132 €	348.903 €	31.662 €	439.815 €	1.346.900 €	164.515 €	5.299.266 €
% odplačila dolgov glede na prihodke	6,9%	4,1%	4,8%	4,8%	0,4%	6,8%	5,9%	2,8%	4,9%
Neto zadolževanje (na računu financiranja)	2.198.854 €	1.836.972 €	173.132 €	678.078 €	100.384 €	316.709 €	1.178.473 €	164.515 €	2.981.459 €
Stranje sredstev na računih dne 31.12.	1.405.774 €	1.142.102 €	292.351 €	684.046 €	122.180 €	138.041 €	519.913 €	1.497.425 €	5.801.831 €
POVPREČJE 2018-2020									
Prihodki	19.633.992 €	33.084.577 €	3.752.197 €	6.924.197 €	6.964.154 €	5.864.079 €	22.322.559 €	5.487.196 €	104.032.953 €
Odhodki	23.783.763 €	32.792.338 €	3.513.078 €	6.988.260 €	6.948.572 €	5.713.422 €	22.039.868 €	5.395.685 €	107.174.985 €
Proračunski primanjkljaj / presežek	- 4.149.770 €	292.239 €	239.119 €	- 64.063 €	15.582 €	150.657 €	282.691 €	91.511 €	- 3.142.032 €
Investicijski odhodki	9.824.533 €	8.124.056 €	910.350 €	2.452.852 €	1.545.637 €	1.412.577 €	5.361.321 €	1.751.896 €	31.383.222 €
% investicijskih odhodkov glede na celotni proračun	41,3%	24,8%	25,9%	35,1%	22,2%	24,7%	24,3%	32,5%	29,3%
Domače zadolževanje	4.234.279 €	2.193.565 €	80.000 €	364.327 €	111.606 €	251.390 €	1.025.694 €	- €	8.260.861 €
Odplačilo domačega dolga	1.144.449 €	1.294.143 €	160.536 €	305.047 €	22.354 €	279.980 €	1.300.118 €	165.903 €	4.672.529 €
% odplačila dolgov glede na prihodke	5,8%	3,9%	4,3%	4,4%	0,3%	4,8%	5,8%	3,0%	4,5%
Neto zadolževanje (na računu financiranja)	3.089.830 €	899.422 €	80.536 €	59.280 €	89.253 €	28.590 €	274.424 €	165.903 €	3.588.332 €

Vir: Ajpes - Letna poročila občin v konzorciju ter uradne objave Zaključnih računov v Uradnem listu RS.

4. Upravna zmogljivost

Organiziranost občinskih uprav je določena na podlagi Odlokov o organizaciji in delovnih področjih posamezne občinske uprave. Organizacije občinskih uprav navadno omogočajo fleksibilnost, predvsem pa izvedbo vseh projektnih nalog ter prispevajo k učinkovitejšemu delovanju uprave in s tem realizaciji zastavljenih ciljev na strateških in posameznih področjih. Sestavljene so iz posameznih notranjih organizacijskih enot oziroma

oddelkov, ki opravljajo sorodne in povezane naloge posameznega temeljnega področja delovanja občine. Ključne organizacijske enote za izvedbo projekta bodo pri posamezni občinski upravi, seveda v sodelovanju z drugimi organizacijskimi enotami oziroma oddelki, predvsem oddelki, ki se na posamezni občinski upravi v okviru konzorcija ukvarjajo z razvojnimi zadevami, projekti in gospodarsko javno službo.

Tako vodilni partner Občina Ajdovščina kot tudi vsi ostali partnerji v konzorciju (Mestna občina Nova Gorica, Občina Renče-Vogrsko, Občina Šempeter-Vrtojba, Občina Kanal ob Soči, Občina Brda, Občina Škofja Loka in Občina Vipava) se lahko izkažejo s številnimi referencami in izvedenimi projekti enake ali sorodne vsebine.

Občina Ajdovščina se lahko izkaže s številnimi referencami in izvedenimi projekti enake ali sorodne vsebine. **Konzorcijski partnerji imajo številne izkušnje in znanja za pripravo, vodenje in izvedbo projektov sofinanciranih iz nacionalnih, čezmejnih ter transnacionalnih programov.** V preteklosti so že vlagali v projekte na temo pametnih mest in skupnosti, ki so bili vsi uspešno izpeljani. Referenčni projekti konzorcijskih partnerjev so:

- ⇒ WIFI4EU – javno brezžično omrežja (100% sofinanciranje v višini 15.000 EUR na občino) Brda (10), Ajdovščina (20), Kanal (10), Renče–Vogrsko (12), Šempeter–Vrtojba (12), Škofja Loka (10)
- ⇒ RUNE – vzpostavitev širokopasovnega omrežja v občinah: Brda in Škofja Loka
- ⇒ WLAN Nova Gorica; odprti dostop do medmrežja za vse občane in obiskovalce; zasebni vlagatelj brez participacije občine
- ⇒ LPWAN nizkoenergijska komunikacijska infrastruktura (projekt je bil sofinanciran s strani občin in občanov, in sicer v Občini Ajdovščina, Občini Škofja Loka in Mestni občini Nova Gorica)
- ⇒ Električne polnilnice: Občina Ajdovščina, Mestna občina Nova Gorica, Občina Renče-Vogrsko, Občina Škofja Loka, Občina Šempeter-Vrtojba, Občina Brda)
- ⇒ Spremljanje gostote prometa: Občina Ajdovščina, Občina Renče–Vogrsko, Mestna občina Nova Gorica, Občina Škofja Loka
- ⇒ NEKTEO–trajnostna energija za občine, sofinanciran v okviru programa Interreg SLO-AUT v višini 85% upravičenih stroškov (Mestna občina Nova Gorica in Občina Škofja Loka)
- ⇒ Projektni Občine Ajdovščina:
 - GREVISLIN–spremljanje populacije žuželk in optimizacija rabe FFS; 85% sofinanciranje upravičenih stroškov v okviru programa Interreg SLO –ITA; vzpostavljeno je bilo 25 merilnih mest (60.000,00 EUR)
 - Life ViVaCCAdapt: SPON - sistem za podporo odločanju za namakanje; 80% sofinanciranje upravičenih stroškov v okviru programa LIFE in MOP; postavljenih je bilo 30 sond (100.000,00 EUR)
 - Virtualna tržnica – sistem za podporo kupcem, obveščanje ponudnikov; 25.000 EUR (lastna sredstva)
 - Holistic - sistemov zgodnjega odkrivanja požarov v naravi; IR skeniranje območja in avtomatski obdelavi podatkov, 95% sofinanciranje upravičenih stroškov v okviru programa IPA Adriatic in RS 2017-2013 (250.000,00 EUR)
- ⇒ Projekti Mestne občine Nova Gorica:
 - SITIMUM – mestna kartica zaprtega finančnega toka (poslovni model SaaS, finančnih vlaganj v razvoj ni bilo, plačuje se le uporabnika za opravljeno storitev)
 - Mestno kolo Nova Gorica – sistem izposoje koles Nomago (model izposoje temelji na plačilu uporabe)
- ⇒ Projekt Občine Šempeter-Vrtojba:
 - TRADOMO – opremljanje avtobusnih postajališč z elektronskimi tablami z voznimi redi; 95% sofinanciranje v okviru programa Interreg SLO-ITA (89.717,00 EUR)
- ⇒ Projekti Občine Brda:
 - ENERNETMOB – IKT rešitev za povezavo vzpostavitev mreže e-polnilnic; 85% sofinanciranje upravičenih stroškov v okviru programa Interreg Mediteran (12.750,00 EUR)

- ADRION 5 SENSES – interaktivni zemljevid; 85% sofinanciranje upravičenih stroškov v okviru programa ADRION (18.137,98 EUR - opomba: znesek predstavlja stroškovnik za območje 6 občin)
- ENERMOB – postavitve polnilne postaje za e-avtomobile; 85% sofinanciranje upravičenih stroškov v okviru programa Interreg ADRION (21.837,37 - opomba: znesek predstavlja stroškovnik za območje 6 občin)

11.3.3 Način in postopek izbire ponudnikov oziroma izvajalcev del

Izbor izvajalca oziroma ponudnika informacijskih rešitev (t.j. dobavitelja neopredmetenih in opredmetenih osnovnih sredstev) tako v okviru DS3 kot tudi DS4, bo potekal na osnovi veljavne zakonodaje. Razpisni dokumentaciji in sam postopek izbire ponudnika informacijskih rešitev bo potekal skladno z Zakonom o javnem naročanju (ZJN-3) (Uradni list RS, št. 91/2015 in 14/2018) ter Smernicami za javno naročanje informacijskih rešitev, ki jih je januarja 2017 pripravilo in izdalo Ministrstvo za javno upravo RS. Za pripravo razpisne dokumentacije in izvedbo javnega naročila bodo odgovorni partnerji v konzorciju v okviru lastnih kadrovskega zmogljivosti.

Predvidena je izvedba dveh javnih naročil, in sicer:

- ⇒ Javno naročilo za izbor ponudnika informacijskih rešitev (t.j. dobavitelja neopredmetenih in opredmetenih osnovnih sredstev) v okviru DS3: Implementacija »IoT DOMM« (predviden rok izdelave: 04/2022-07/2022)
- ⇒ Javno naročilo za izbor ponudnika informacijskih rešitev (t.j. dobavitelja neopredmetenih in opredmetenih osnovnih sredstev) v okviru DS4: »Back End« uporabna skupnih podatkov in rešitev v konzorciju (predviden rok izdelave: 05/2022-08/2022).

Točna izvedba postopka javnega naročila v času izdelave tega dokumenta še ni znana. Sam izbor postopka in tehniko oddaje javnih naročil se bo izbralo glede na naslednja merila:

- natančnost in določnost tehničnih specifikacij, ki jih lahko pripravi naročnik,
- kompleksnost in dolgotrajnost vzpostavljenega razmerja,
- potreba po inovativnih rešitvah,
- potreba po neposredni komunikaciji s ponudniki v fazi izvedbe javnega naročila,
- potreba po primerjavi različnih variant oziroma rešitev v fazi izvedbe javnega naročila,
- potreba po vzpostavitvi partnerskega odnosa s ponudnikom (izvajalcem).

Javni naročili bosta izvedeni po enem izmed priporočenih postopkov v Smernicah za javno naročanje informacijskih rešitev, ki predvidevajo izvedbo javnega naročila ali po odprtem postopku, ali po postopku konkurenčnega dialoga ali pa po postopku partnerstva za inovacije. Ker bo šlo za pridobitev inovativne rešitve, ki je na trgu še ni, se bo za izvedbo javnega naročila odločilo za izvedbo postopka partnerstvo za inovacije. Javni naročili bosta izvedeni za vse konzorcijske partnerje. Odgovorni konzorcijski partner za izvedbo javnih naročil bo posamezno javno naročilo objavil v skladu s časovnim načrtom v imenu konzorcija in na njegov račun. Javni naročili bosta objavljeni na Portalu javnih naročil RS in na spletnih straneh konzorcijskih partnerjev. V razpisni dokumentaciji bodo podrobneje opredeljene zahteve, ki jih bo moral ponudnik izpolnjevati, ter merila za izbor najugodnejšega in najprimernejšega ponudnika, ob izpolnjevanju vseh pogojev iz razpisne dokumentacije. Od ponudnikov se bo zahtevalo tudi ustrezne garancije, tako v fazi izbora najugodnejšega ponudnika (garancija za resnost ponudbe), kakor tudi v času izvedbe (garancija za dobro izvedbo del ter garancija za odpravo pomanjkljivosti v garancijskih dobi).

Ostale storitve so bile in bodo oddane v skladu z veljavno zakonodajo.

Na izvedljivost projekta s predvidenimi finančnimi sredstvi in v predvidenem časovnem okviru vpliva tudi sam postopek oddaje javnih naročil in uspešnosti le-teh. Glede na to, da imajo konzorcijski partnerji, ki bodo odgovorni za javnih naročil (JN) že izkušnje z njihovo izvedbo, je z vidika le-tega projekt izvedljiv. Glede na trenutno stanje na trgu oziroma izdelane analize trga, ki so jo opravili konzorcijski partnerji ob pripravi skupnega projekta, se predvideva, da z izvedbo javnih naročil in z oddajo ostalih naročil se ne bo presegalo načrtovanih, planiranih sredstev za izvedbo projekta.

Z vidika obsega načrtovanih sredstev je tako projekt izvedljiv pod predpostavko, da bodo ponudbe v okviru predvidenih vrednosti posameznih del in storitev v okviru projekta.

11.3.4 Izvedljivost načrtovanih aktivnosti z vidika ključnih mejnikov

V spodnji tabeli je predstavljena preveritev izvedljivosti aktivnosti z vidika ključnih mejnikov.

Tabela 41: Izvedljivost načrtovanih aktivnosti z vidika ključnih mejnikov.

Ključni mejniki	Aktivnosti in čas trajanja aktivnosti	Realno zastavljeni časovni načrt izvedbe (DA/NE)
Pripravljalna dela		
Investicijska dokumentacija	Izdelana je vsa potrebna dokumentacija.	DA
Sklenitev konzorcijskega sporazuma	04/2021	
Prijava projekta na JR PMiS in sklenitev pogodbe o sofinanciranju	05/2021-09/2021	DA
Izvedba projekta		
Izvedba aktivnosti v okviru DS1: Vodenje in upravljanje projekta	09/2021-08/2023	DA
Izvedba aktivnosti v okviru DS2: Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ	12/2021-08/2023	DA
Izvedba aktivnosti v okviru DS3: Implementacija "IoT DOMM"	09/2021-05/2023	DA
Izvedba aktivnosti v okviru DS4: »Back End« uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju	04/2022-08/2023	DA
Izvedba aktivnosti v okviru DS5: Komunikacija in diseminacija	09/2021-08/2023	DA
Zaključek projekta		
Finančni zaključek in zaključek vseh aktivnosti	31.08.2023	DA
Obdobje obratovanja v ekonomski dobi		
Aktivacija novih osnovnih sredstev	01.10.2023	DA
Spremljanje kazalnikov rezultata	31.12.2025	DA
Spremljanje učinkov v času obratovanja	do 12/2036	DA

11.3.5 Seznam že pridobljene in pregled še potrebne investicijske, projektne in druge dokumentacije

Za potrebe obravnavanega investicijskega projekta je bila že izdelana naslednja dokumentacija:

- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Ajdovščina – pametno mesto prihodnosti, ki ga je pripravila Občina Ajdovščina, december 2020.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij, ki ga je za Občino Renče-Vogrsko pripravilo podjetje Projektno vodenje in finančno svetovanje Mirjana Zelen s.p., februar 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij, ki ga je za Občino Brda pripravilo podjetje Projektno vodenje in finančno svetovanje Mirjana Zelen s.p., februar 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Living lab, ki ga je pripravila Občina Kanal ob Soči, april 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij »Pametna Cankarjeva ulica«, ki ga je pripravila Mestna občina Nova Gorica, april 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Živi laboratorij, ki ga je pripravila Občina Šempeter-Vrtojba, april 2021.
- ⇒ Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Škofja Loka – zeleno mesto, modra digitalna odločitev, ki ga je pripravila Občina Škofja Loka, april 2021.

V skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) je za potrebe obravnavanega investicijskega projekta vključno s tem dokumentom (t.j. IP) izdelana vsa potrebna investicijska dokumentacija (DIIP in IP).

Za izvedbo projekta se bo v okviru projekta pripravilo še naslednjo dokumentacijo:

- ⇒ 2 projektne naloge (elaborata) v okviru DS2, in sicer:
 - Projektna naloga (elaborat) IoT DOMM NGSi-LD, ki bo definirala ključne protokole za razvoj rešitev v sklopu projekta (predviden rok izdelave: 12/2021-03/2022)
 - Projektna naloga (elaborat) IoT agenti, ki bo definirala IoT agente za povezovanje rešitev v različnih podatkovnih oblikah (predviden rok izdelave: 01/2022-05/2022)
- ⇒ 2 protokola v okviru DS2, in sicer:
 - Protokol za standardizacijo implementacije pametnih rešitev (predviden rok izdelave: 05/2022-09/2022)
 - Protokol za nadaljnji razvoj pametnih mest in skupnosti (predviden rok izdelave: 05/2023-08/2023)
- ⇒ 4 elaboratne projektne-tehnične specifikacije v okviru DS3, in sicer:
 - Elaborat projektne-tehničnih nalog in specifikacij za oblikovanje sistema za upravljanje energetske učinkovitosti in zagotavljanje ustreznih pogojev bivanja v javnih objektih (predviden rok izdelave: 09/2021-03/2022)
 - Elaborat projektne-tehničnih nalog in specifikacij za oblikovanje sistema nadzora parkirnih mest ter varovanje interventnih mest in mest za invalide (predviden rok izdelave: 09/2021-03/2022)
 - Elaborat projektne-tehničnih nalog in specifikacij za oblikovanje sistema nadzora in upravljanja zbiranja odpadkov (predviden rok izdelave: 09/2021-03/2022)
 - Elaborat projektne-tehničnih nalog in specifikacij za oblikovanje sistema za varovanje in nadzor uporabe turistične in športne infrastrukture (predviden rok izdelave: 09/2021-03/2022)
- ⇒ Elaborat projektne-tehničnih specifikacij »Back End« in sistema vizualizacije podatkov in rezultatov v okviru DS4 (predviden rok izdelave: 04/2022-07/2022)
- ⇒ Komunikacijski načrt (predviden rok izdelave: 09/2021-12/2021).

Za izvedbo projekta je potrebno pripraviti še razpisno dokumentacijo za izvedbo dveh večjih, skupnih javnih naročil, in sicer:

- ⇒ Razpisno dokumentacijo za izvedbo javnega naročila za izbor ponudnika informacijskih rešitev (t.j. dobavitelja neopredmetenih in opredmetenih osnovnih sredstev) v okviru DS3: Implementacija »IoT DOMM« (predviden rok izdelave: 04/2022-07/2022)

- ⇒ Razpisna dokumentacija za izvedbo javnega naročila za izbor ponudnika informacijskih rešitev (t.j. dobavitelja neopredmetenih in opredmetenih osnovnih sredstev) v okviru DS4: »Back End« uporabna skupnih podatkov in rešitev v konzorciju (predviden rok izdelave: 05/2022-08/2022).

Za izdelavo te dokumentacije bodo zadolženi partnerji v konzorciju.

11.3.6 Način končnega prevzema, vzpostavitve sistema in upravljanja projekta ter način in pristojnosti vzdrževanja med obratovanjem

Izbrani ponudnik informacijskih storitev in tehnologije bo v okviru pogodbe v sodelovanju s konzorcijski partnerji, predvsem pa v sodelovanju z vodjo posameznega sklopa oziroma aktivnosti projekta, razvijal in implementiral predvidene demonstracijske rešitve, predvidene v okviru projekta. Po izvedbi vseh predvidenih aktivnosti v skladu s podpisano pogodbo bo zaprosil naročnika za izvedbo kakovostnega pregleda izvedenih del, ki bo potekal v navzočnosti vseh konzorcijskih partnerjev. Po zaključenem pregledu se bo pripravilo zapisnik in ob ugotovitvi morebitnih pomanjkljivosti se bo od izvajalca zahtevalo odpravo le-teh. Po odpravi vseh pomanjkljivosti se bo izvedlo aktivacijo rešitev in pripravilo prevzem izvedenih del. Od izvajalca se bo tudi zahtevalo predajo ustreznih garancij za odpravo morebitnih napak v garancijski dobi.

Po zaključku bo z osnovnimi sredstvi in rezultati projekta (odprtimi javnimi podatki) upravljala posamezna občina v konzorciju na svojem območju. Skrbela bo za njihovo upravljanje, vzdrževanje in nadgrajevanje ter tudi za diseminacijo na druga območja regije in države. Občine konzorcija bodo v okviru projekta vzporedno razvile tudi model financiranja skupnih stroškov vzdrževanja in obratovanja sistemov, ki bo temeljil na obsegu rešitev, ki jih bo posamezna občina (konzorcijski partner) implementirala na svojem območju. Za pokrivanje lastnih stroškov vzdrževanja in obratovanja sistemov bodo s podpisom sporazuma zagotovile navedene stroške v lastnih proračunih in načrtih razvojnih programov.

Načrtovane rešitve implementirane v okviru tega projekta predstavljajo le 1. fazo implementacije, saj se načrtuje nadgradnjo le-teh, v kolikor bodo prinašale zelene in uporabne rezultata. Občine konzorcija za implementacijo in nadgradnjo rešitev bodo ustrezno načrtovale proračune in NRP. Rešitve bodo večinoma implementirane v obsegu, ki presega izključno demonstracijsko okolje, vse rešitve bodo implementirane fazno. V okviru prijavljenega projekta bo izvedena 1. faza, ki zajema vzpostavitev sistemov z zajem podatkov ter sistema za obdelavo, sistema za opozarjanje in podporo odločanju. Optimizacija posameznih procesov je predmet nadgradenj in je vezana na dodatna vlaganja konzorcijskih partnerjev v aktivno strojno opremo za krmiljenje in upravljanje infrastrukture. Konzorcijski partnerji so v okviru lastnih strateških dokumentov, DIIP-ov in skupnega IP-ja jasno opredelili nadaljnje faze razvoja rešitev.

Rešitve odgovarjajo na konkretne izzive občin ter težave, s katerimi se soočajo občani, obiskovalci ter nenazadnje izvajalci javnih storitev in odločevalci. Rešitve, zapisane v predlogu implementacije rešitev, so neposredno prenosljive znotraj občin in med občinami. Konzorcij si prizadeva razvite rešitve deliti tudi z drugimi konzorciji. Konzorcijski partnerji načrtujejo gradnike povezati ter jim dati odprte operabilnostne funkcionalnosti. Posamezne rešitve, v tem primeru gradniki, so se na trgu obdržali, kar daje rešitvam konzorcija zagotovilo, da so le-te tržno zanimive ter načrtovane v pravi smeri. Ocenjujemo, da je razpis JR PMiS ter združevanje konzorcijskih partnerjev ključen pri povezovanju različnih deležnikov in združevanju delnih rešitev (gradnikov) v kompleksne odprte operabilne rešitve.

11.3.7 Zagotavljanje trajnosti rezultatov projekta

Zagotavljanje trajnosti rešitev (uporabe, vzdrževanja in nadaljnji razvoj) je bistvenega pomena že v sami fazi razvoja projekta, saj le zagotovitev njegove trajnosti v času opravičuje vlaganja javnih sredstev.

Rešitve v okviru projekta nagovarjajo pomembne probleme, s katerimi se srečujejo ne samo konzorcijski partnerji toda vse lokalne skupnosti. Rešitve kot odgovor na probleme, vezane na mirujoči promet, okoljske parametre, komunalne storitve, digitalizacijo procesov, digitalizacijo v turizmu ipd. same po sebi zagotavljajo trajnost rešitev ter njihov nadaljnji razvoj (evolucijo). Rešitve bodo zagotovile optimizacijo procesov in s tem cenovno dostopnost do storitev, istočasno pa omogočile uvajanje novih poslovnih modelov, o katerih danes občine ne morejo niti razmišljati zaradi odsotnosti ključnih podatkov, povečanje transparentnost javnih služb in dvignile kakovosti odločitev deležnikov. Povečale bodo tudi zadovoljstvo občanov z javnimi storitvami, ki pa se jim jih ne bo smelo v prihodnje ponovno odvzeti.

Ne glede na to, da je projekt osnovan kot živi laboratorij, pa bodo predlagane rešitve implementirane v obsegu, ki presega zgolj pilotno postavitev. Rešitve bodo uvedene na zaključenih območjih, ki jih je še možno na nivoju demonstracije obvladovati, testirati in izboljševati (območje posamezne ali več občin, območje posameznega objekta, območje posamezne ulice itd.).

Trajnost projektnih rezultatov po koncu financiranja projekta ni problematična, saj gre za investicijska vlaganja v inovativne rešitve t.j. v neopredmetena in opredmetena osnovna sredstva, namenjena pospeševanju digitalizacije javnih storitev, katerih računovodska doba znaša 5,0 let, fizična življenjska doba ob primernem vzdrževanju in nadgrajevanju pa minimalno vsaj 8,0 let. Trajnost vlaganj v neopredmetena in opredmetena osnovna sredstva bo zagotovljena z ustreznim rednim, tekočim letnim vzdrževanjem in nadgrajevanjem razvitih digitalnih rešitve in sistemov, z investicijskim vzdrževanjem na vsakih 5 let (t.j. vlaganje v stroške nadomestitve opreme s krajšo življenjsko dobo), z zavarovanjem premoženja ipd., za kar so v projekcijah predvideni ustrezni stroški, pokriti z viri financiranja.

Realizacija rešitev v realnem obsegu in v realnih okoliščinah daje posledično garancijo za to, da bodo učinki relevantni, rešitve pa trajne. Uporabo, vzdrževanje in morebitno nadgradnjo IoT sistema PMiS, razvitega v okviru tega projekta, se bo financiralo iz proračunskih virov posameznih občin v konzorciju. Občine konzorcija bodo v okviru projekta vzporedno razvile tudi model financiranja skupnih stroškov vzdrževanja in obratovanja sistemov, ki bo temeljil na obsegu rešitev, ki jih bo posamezna občina (konzorcijski partner) implementirala na svojem območju. Za pokrivanje lastnih stroškov vzdrževanja in obratovanja sistemov bodo s podpisom sporazuma zagotovile navedene stroške v lastnih proračunih in načrtih razvojnih programov. Za namene vzdrževanja in nadgradnje sistemov po izvedbi projekta se bo zagotovilo s strani konzorcijskih partnerjev vse potrebne resurse, to je ustrezne kadre, material in storitve. Prikaz predvidenih odhodkov, ki bodo nastali v okviru projekta v ekonomski dobi, je predstavljen v finančni analizi projekta.

Konzorcijski partnerji želijo digitalno transformacijo lokalnih okolij graditi v okviru živega laboratorija na način vključevanja širokega nabora deležnikov. Z vključevanjem deležnikov želimo digitalno transformacijo graditi transparentno in do uporabnika prijazno. Zavedajo se, da je danes vzpostavitev digitalnega ekosistema pametnega mesta in skupnosti njuna za prihodnje delovanje javnih storitev in skupnosti ter nudi razvojne možnosti z vseh vidikov razvoja občine, regije, države in EU. Posledično se lahko smatra, da se bo demonstracijski projekt, ki bo izveden v okviru tega projekta, še dodatno nadgrajevalo in širilo z vsebinami, ki so in bodo pomembne na posameznem območju.

11.3.8 Kazalniki spremljanja uresničevanja ciljev projekta

Fizični ter finančni in ekonomski kazalniki za spremljanje zastavljenih ciljev in ciljne vrednosti kazalnikov učinka in rezultata se bodo spremljali za čas trajanja projekta, ob zaključku projekta ter v obravnavani ekonomski dobi projekta na nivoju konzorcija občin.

Tabela 42: Ciljne vrednosti fizičnih ter finančnih in ekonomskih kazalnikov za spremljanje projekta.

Kazalniki spremljanja učinkov in ciljev projekta	Ciljna vrednost
Ključni kazalniki učinka in rezultata	
Število podprtih demonstracijskih projektov za predstavitev, testiranje novih rešitev za neposredno uporabo v praksi in demonstracijo uporabe	1
Število objavljenih zbirk podatkov, dostopnih na portalu Odprti podatki Slovenije (OPSI)	94
Število opravljenih predstavitev demonstracijskih rešitev	3
Število uporabnikov storitev 2 leti po zaključku projekta (leta 2025)	68.592
Finančni in ekonomski kazalniki	
Vrednost projekta po tekočih cenah z DDV	1.186.360,20 EUR
Vrednost upravičenih stroškov projekta	1.000.009,20 EUR
Višina sofinanciranih upravičenih stroškov projekta s strani EU (skupaj EUR in SLO)	1.000.000,00 EUR
Diskontirani neto prihodki (DNR)	-397.891,59 EUR
Finančna vrzel (stopnja sofinanciranja)	100,0%
Ocenjeni pripadajoči znesek (EU in SLO)	1.000.009,20 EUR
Najvišji upravičeni znesek sofinanciranja EU (ESRR)	800.007,36 EUR
Finančna neto sedanja vrednost projekta brez sofinanciranja (FNPV)	-1.494.258,26 EUR
Finančna neto sedanja vrednost projekta s sofinanciranjem (donos lastnega kapitala) (FNPV/K)	-550.238,46 EUR
Finančna interna stopnja donosa projekta brez sofinanciranja (FIRR)	ni izračunljiva (< 0,0%)
Finančna interna stopnja donosa projekta s sofinanciranjem (donos lastnega kapitala) (FIRR/K)	ni izračunljiva (< 0,0%)
Finančni koeficient K/S	0,0000
Ekonomska neto sedanja vrednost projekta (ENPV)	1.089.393,86 EUR
Ekonomska interna stopnja donosa (EIRR)	23,78%
Ekonomski koeficient K/S	2,3371

Finančni in ekonomski kazalniki obravnavanega investicijskega projekta se bodo spremljali v obravnavanem referenčnem, ekonomskem obdobju. Podrobneje so finančni in ekonomski kazalniki investicijskega projekta predstavljeni v finančni in ekonomski analizi tega investicijskega programa (IP), in sicer v poglavju 14.

11.3.9 Vrednotenje in spremljanje projekta

Učinke izvedbe projekta bo moč neposredno spremljati in jih z doseženimi rezultati tudi vrednotiti na podlagi predhodno predstavljenih kazalnikov (poglavje 11.3.8).

Odgovorna oseba v delovni skupini konzorcija, predvidena za poročanje, bo za čas trajanja projekta in po njegovi izvedbi pripravila:

- ⇒ Vsebinsko in finančno Poročilo o izvajanju projekta

Poročilo o izvajanju projekta bo pripravljeno skladno s 15. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016).

V poročilu bodo predstavljeni osnovni namen in cilji projekta, vsebinski potek projekta/aktivnosti, primerjava med planiranim in dejanskim časovnim načrtom izvedbe projekta, med planiranimi in dejanskimi investicijskimi stroški, med planiranimi in dejanskimi viri financiranja investicijskih stroškov ipd. Ciljna vrednost celotnega projekta v času izdelave tega dokumenta je predstavljena v zgornji tabeli. V okviru poročila se bo ugotovilo odstopanja od kazalnikov, tako fizičnih kot tudi finančnih, ter vzroke in posledice teh odmikov. Predstavilo se bo tudi ukrepe, s katerimi se bo ugotovljene odmike odpravilo. Ob ugotovitvi večjih odstopanj v ključnih spremenljivkah projekta bo potrebno takojšnje ukrepanje ter se bo o tem obvestilo tudi ministrstvo. V tem primeru bo potrebno tudi pisno opisati vzroke in posledice ugotovljenih odmikov od načrtovanih fizičnih in finančnih kazalnikov ipd.

Poročilo o izvajanju projekta bo strokovna osnova za odločitev tudi o morebitni novelaciji investicijske dokumentacije (v kolikor je večje odstopanje ključnih spremenljivk projekta) in usklajevanja podatkov v načrtu razvojnih programov veljavnega proračuna občin v konzorciju. O vseh odstopanjih in spremembah se bo sproti obveščalo tudi pristojno ministrstvo.

Ob zaključku projekta in v roku 30ih dni po plačilu zadnjega zahtevka za sofinanciranje se bo pripravilo tudi končno poročilo o izvajanju projekta.

⇒ Poročilo o spremljanju učinkov in rezultatov projekta

Poročilo o spremljanju učinkov in rezultatov projekta bo pripravila odgovorna oseba v konzorciju za pripravo poročila v sodelovanju z ostalimi člani projektne skupine konzorcija. Poročilo se bo proučilo ter na njegovi osnovni pripravilo predlog za morebitne potrebne ukrepe v primeru odstopanj od napovedi. Poročilo o doseženih učinkih in rezultatih projekta se bo izdelalo enkrat letno še pet let po zaključku projekta. Vsako leto bo vodilni partner konzorcija poročilo v določenem roku v pogodbi o sofinanciranju posredoval pristojnemu ministrstvu še pet let po zaključku projekta.

11.3.10 Sklep analize izvedljivosti

Časovni načrt, odgovorne osebe za izvedbo projekta ter sama organizacija izvedbe projekta so zastavljeni tako, da bo v celoti možna izvedba projekta v predvidenih časovnih rokih in v predvidenem obsegu. Ustrezno se je opredelilo tudi zagotavljanje trajnosti rezultatov projekta. **Na podlagi ugotovitev v tem poglavju lahko trdimo, da ima projekt jasno časovno in upravljavsko strukturo ter da so rešena bistvena vprašanja vezana na kadre, trajnostno zagotavljanje rezultatov ter vrednotenje in spremljanje projekta po njegovi izvedbi za čas ekonomske dobe. S tega vidika je projekt realno zastavljen in izvedljiv.**

12 NAČRT FINANCIRANJA PROJEKTA

V tem poglavju podrobneje predstavljamo predvidene vire financiranja projekta ter njegovo finančno konstrukcijo. V skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) so predvideni viri financiranja projekta predstavljeni po tekočih cenah.

Vire financiranja investicijskega projekta bodo zagotovljeni:

- ⇒ iz lastnih proračunskih sredstev občin v konzorciju v skupni višini 186.360,20 EUR, in sicer iz lastnih proračunskih sredstev:
 - Občine Ajdovščina v višini 76.569,20 EUR
 - Mestne občine Nova Gorica v višini 54.186,00 EUR
 - Občine Renče-Vogrsko v višini 11.165,00 EUR
 - Občine Šempeter-Vrtojba v višini 9.515,00 EUR
 - Občine Kanal ob Soči v višini 10.615,00 EUR
 - Občine Brda v višini 11.715,00 EUR
 - Občine Škofja Loka v višini 12.595,00 EUR
 - Občine Vipava v višini 0,00 EUR
- ⇒ s pridobitvijo nepovratnih sredstev EU (ESRR) Ministrstva za javno upravo RS v okviru Javnega razpisa za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMiS« v skupni višini 1.000.000,00 EUR, in sicer je za Kohezijsko regijo Zahodna Slovenija predvideno:
 - 80% namenskih sredstev EU za kohezijsko politiko (PP180059) v višini 800.000,00 EUR
 - 20% slovenska udeležba za sofinanciranje projekta (PP180060) v višini 200.000,00 EUR

V okviru »JR PMiS« je predvideno 100,0% sofinanciranje upravičenih stroškov projekta. Višina sofinanciranja posameznega projekta je najmanj 300.000,00 EUR in največ 1.000.000,00 EUR brez vključenega davka na dodano vrednost. Ker so upravičeni stroški v okviru tega projekta presegle maksimalno kvoto sofinanciranih upravičenih stroškov projekta, se je za presežno upravičene stroške projekta zagotovilo lastne vire financiranja.

Tabela 43: Viri in dinamika financiranja projekta po tekočih cenah, v EUR.

VIRI FINANCIRANJA	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	25.000,23 €	475.004,37 €	499.995,40 €	1.000.000,00 €
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	20.000,18 €	380.003,50 €	399.996,32 €	800.000,00 €
SLO udeležba (PP 180060)	5.000,05 €	95.000,87 €	99.999,08 €	200.000,00 €
LASTNI VIRI OBČIN	3.317,60 €	87.993,40 €	95.049,20 €	186.360,20 €
Presežno upravičeni stroški	- €	- €	9,20 €	9,20 €
Neupravičeni stroški (DDV)	3.317,60 €	87.993,40 €	95.040,00 €	186.351,00 €
SKUPAJ VIRI FINANCIRANJA	28.317,83 €	562.997,77 €	595.044,60 €	1.186.360,20 €
<i>Delež po letih</i>	2,4%	47,5%	50,2%	100,0%
<i>Delež sofinanciranja po letih</i>	2,5%	47,5%	50,0%	100,0%

V nadaljevanju so prikazane finančne konstrukcije projekta za posamezne občine v konzorciju.

Tabela 44: Viri in dinamika financiranja Občine Ajdovščina v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.

Viri financiranja - Občina Ajdovščina	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	20.710,40 €	165.433,00 €	195.629,80 €	381.773,20 €
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	16.568,32 €	132.346,40 €	156.503,84 €	305.418,56 €
SLO udeležba (PP 180060)	4.142,08 €	33.086,60 €	39.125,96 €	76.354,64 €
LASTNI VIRI OBČINA AJDOVŠČINA	3.317,60 €	32.982,40 €	40.269,20 €	76.569,20 €
Presežno upravičeni stroški	- €	- €	9,20 €	9,20 €
Neupravičeni stroški (DDV)	3.317,60 €	32.982,40 €	40.260,00 €	76.560,00 €
SKUPAJ VIRI FINANCIRANJA	24.028,00 €	198.415,40 €	235.899,00 €	458.342,40 €

Tabela 45: Viri in dinamika financiranja Mestne občine Nova Gorica v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.

Viri financiranja - Mestna občina Nova Gorica	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	4.289,83 €	202.671,37 €	158.515,60 €	365.476,80 €
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	3.431,86 €	162.137,10 €	126.812,48 €	292.381,44 €
SLO udeležba (PP 180060)	857,97 €	40.534,27 €	31.703,12 €	73.095,36 €
LASTNI VIRI MESTNE OBČINE NOVA GORICA	- €	31.493,00 €	22.693,00 €	54.186,00 €
Presežno upravičeni stroški	- €	- €	- €	- €
Neupravičeni stroški (DDV)	- €	31.493,00 €	22.693,00 €	54.186,00 €
SKUPAJ VIRI FINANCIRANJA	4.289,83 €	234.164,37 €	181.208,60 €	419.662,80 €

Tabela 46: Viri in dinamika financiranja Občine Renče-Vogrsko v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.

Viri financiranja - Občina Renče-Vogrsko	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	- €	24.750,00 €	26.000,00 €	50.750,00 €
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	- €	19.800,00 €	20.800,00 €	40.600,00 €
SLO udeležba (PP 180060)	- €	4.950,00 €	5.200,00 €	10.150,00 €
LASTNI VIRI OBČINE RENČE-VOGRSKO	- €	5.445,00 €	5.720,00 €	11.165,00 €
Presežno upravičeni stroški	- €	- €	- €	- €
Neupravičeni stroški (DDV)	- €	5.445,00 €	5.720,00 €	11.165,00 €
SKUPAJ VIRI FINANCIRANJA	- €	30.195,00 €	31.720,00 €	61.915,00 €

Tabela 47: Viri in dinamika financiranja Občine Šempeter-Vrtojba v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.

Viri financiranja - Občina Šempeter-Vrtojba	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	- €	24.000,00 €	19.250,00 €	43.250,00 €
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	- €	19.200,00 €	15.400,00 €	34.600,00 €
SLO udeležba (PP 180060)	- €	4.800,00 €	3.850,00 €	8.650,00 €
LASTNI VIRI OBČINE ŠEMPETER-VRTOJBA	- €	5.280,00 €	4.235,00 €	9.515,00 €
Presežno upravičeni stroški	- €	- €	- €	- €
Neupravičeni stroški (DDV)	- €	5.280,00 €	4.235,00 €	9.515,00 €
SKUPAJ VIRI FINANCIRANJA	- €	29.280,00 €	23.485,00 €	52.765,00 €

Tabela 48: Viri in dinamika financiranja Občine Kanal ob Soči v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.

Viri financiranja - Občina Kanal ob Soči	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	- €	29.000,00 €	19.250,00 €	48.250,00 €
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	- €	23.200,00 €	15.400,00 €	38.600,00 €
SLO udeležba (PP 180060)	- €	5.800,00 €	3.850,00 €	9.650,00 €
LASTNI VIRI OBČINE KANAL OB SOČI	- €	6.380,00 €	4.235,00 €	10.615,00 €
Presežno upravičeni stroški	- €	- €	- €	- €
Neupravičeni stroški (DDV)	- €	6.380,00 €	4.235,00 €	10.615,00 €
SKUPAJ VIRI FINANCIRANJA	- €	35.380,00 €	23.485,00 €	58.865,00 €

Tabela 49: Viri in dinamika financiranja Občine Brda v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.

Viri financiranja - Občina Brda	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	- €	14.600,00 €	38.650,00 €	53.250,00 €
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	- €	11.680,00 €	30.920,00 €	42.600,00 €
SLO udeležba (PP 180060)	- €	2.920,00 €	7.730,00 €	10.650,00 €
LASTNI VIRI OBČINE BRDA	- €	3.212,00 €	8.503,00 €	11.715,00 €
Presežno upravičeni stroški	- €	- €	- €	- €
Neupravičeni stroški (DDV)	- €	3.212,00 €	8.503,00 €	11.715,00 €
SKUPAJ VIRI FINANCIRANJA	- €	17.812,00 €	47.153,00 €	64.965,00 €

Tabela 50: Viri in dinamika financiranja Občine Škofja Loka v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.

Viri financiranja - Občina Škofja Loka	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	- €	14.550,00 €	42.700,00 €	57.250,00 €
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	- €	11.640,00 €	34.160,00 €	45.800,00 €
SLO udeležba (PP 180060)	- €	2.910,00 €	8.540,00 €	11.450,00 €
LASTNI VIRI OBČINE ŠKOFJA LOKA	- €	3.201,00 €	9.394,00 €	12.595,00 €
Presežno upravičeni stroški	- €	- €	- €	- €
Neupravičeni stroški (DDV)	- €	3.201,00 €	9.394,00 €	12.595,00 €
SKUPAJ VIRI FINANCIRANJA	- €	17.751,00 €	52.094,00 €	69.845,00 €

Tabela 51: Viri in dinamika financiranja Občine Vipava v okviru projekta po tekočih cenah, v EUR.

Viri financiranja - Občina Vipava	Dinamika po letih			Skupaj
	2021	2022	2023	
NEPOVRATNA SREDSTVA EU (MJU)	- €	- €	- €	- €
Sredstva EU / ESRR (PP 180059)	- €	- €	- €	- €
SLO udeležba (PP 180060)	- €	- €	- €	- €
LASTNI VIRI OBČINA VIPAVA	- €	- €	- €	- €
Presežno upravičeni stroški	- €	- €	- €	- €
Neupravičeni stroški (DDV)	- €	- €	- €	- €
SKUPAJ VIRI FINANCIRANJA	- €	- €	- €	- €

13 PROJEKCIJA PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA TER DRUŽBENO-EKONOMSKIH (CBA/ASK) KORISTI PROJEKTA V EKONOMSKI DOBI

13.1 Ekonomska doba

V okviru finančne in ekonomske analize smo upoštevali ekonomsko dobo 15 let, in sicer od leta 2021 do leta 2036. Kot bazično leto smo upoštevali leto 2021, ko bodo pričeli nastajati investicijski stroški.

Referenčno/ekonomsko dobo 15 let smo določili na podlagi tabele 2.1 »European Commission's reference periods by sector« v dokumentu »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020« (European Commission, december 2014) ter na podlagi Priloge 1: Referenčno obdobje iz člena 15(2) Delegirane uredbe komisije EU št. 480/2014 z dne 03.03.2014, ki za področje »Druge storitve« določa referenčno obdobje od 10 do 15 let, za področje »Raziskave in inovacije« pa določa referenčno obdobje od 15 do 25 let. Ker je skupni imenovalec obeh področij 15 let, smo za ekonomsko dobo projekta določili 15 let.

13.2 Projekcija prihodkov projekta v ekonomski dobi

Predvidevamo, da bo projekt (rezultat projekta) pri svojem obratovanju investitorjem in upravljavcem digitalnih rešitev (t.j. občinam v konzorciju) lahko ustvarjal naslednje **vrste poslovnih prihodkov**:

- ⇒ enkratne prihodke ter
- ⇒ prihodke iz obratovanja investicijskega projekta.

V izračunih smo upoštevali le neposredne/direktne prihodke projekta po metodi prirasta (inkrementalni metodi), ki temelji na primerjavi prihodkov v scenariju »z investicijo« s prihodki v scenariju »brez investicije« oziroma kadar operacija zajema nova sredstva se za prihodke upošteva prihodke nove naložbe skladno s točko 3 15. člena Delegirane uredbe komisije (EU) št. 480/2014 z dne 03.03.2014, kar pomeni, da so v finančni analizi upoštevani le dodatno nastali prihodki zaradi izvedbe projekta. V izračunih nismo upoštevali prihodkov, ki bi ravno tako nastajali, tudi če ne bi izvedli projekta.

Izdelalo se je konsolidirano bilanco med vsemi občinami v konzorciju.

13.2.1 Enkratni prihodki

Projekt ne prinaša nobenih enkratnih prihodkov, kar je vidno tudi iz same finančne konstrukcije projekta, saj bo leta v celoti financiran iz lastnih, proračunskih sredstev občin v konzorciju in s pridobitvijo nepovratnih sredstev na javnem razpisu »JR PMiS«.

13.2.2 Prihodki iz obratovanja projekta

Prihodki iz obratovanja v ekonomski dobi niso predvideni, saj bodo demonstrativne rešitve in odprte baze podatkov javno dostopne za vse potencialne uporabnike.

13.3 Projekcija odhodkov projekta v ekonomski dobi

Pri projekciji odhodkov investicijskega projekta smo upoštevali predvidene odhodke/stroške, ki jih bodo morali kriti investitorji in upravljavci digitalnih rešitev (t.j. občine v konzorciju). Predvidevamo, da bo investicijski projekt pri svojem poslovanju povzročil naslednje **vrste odhodkov/stroškov**:

- ⇒ enkratne odhodke (investicijske stroške) ter
- ⇒ odhodke/stroške iz poslovanja investicijskega projekta.

V izračunih smo upoštevali le neposredne/direktne odhodke projekta po metodi prirasta (inkrementalni metodi), ki temelji na primerjavi stroškov/odhodkov v scenariju »z investicijo« s stroški/odhodki v scenariju »brez investicije« oziroma kadar operacija zajema nova sredstva se za stroške upošteva stroške nove naložbe skladno s točko 3 15. člena Delegirane uredbe komisije (EU) št. 480/2014 z dne 03.03.2014, kar pomeni, da so v finančni analizi upoštevani le dodatno nastali stroški/odhodki zaradi izvedbe projekta. V izračunih nismo upoštevali odhodkov, ki bi ravno tako nastajali, tudi če ne bi izvedli projekta.

Izdelalo se je konsolidirano bilanco med vsemi občinami v konzorciju.

13.3.1 Investicijski/kapitalski stroški (enkratni odhodki)

Investicijski/kapitalski stroški so stroški začetnih investicijskih vlaganj in nastajajo v času izvajanja operacije. Podrobnejši opis investicijskih/kapitalskih stroškov in dinamika njihovega nastajanja je predstavljena v poglavjih 11.2 in 12 tega dokumenta.

V finančni analizi so upoštevani investicijski stroški v stalnih cenah, skladno z določili Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 26/2017), z določili, ki jih opredeljuje Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020 (European Commission, december 2014) ter skladno z določili Izvedbene uredbe komisije (EU) št. 2015/207 z dne 20.01.2015. Glede na to, da je davek na dodano vrednost za investitorje nepovračljiv in predstavlja strošek projekta, so investicijski stroški predstavljeni oziroma upoštevani z vključenim DDV.

13.3.2 Odhodki/stroški iz poslovanja

Predvidevamo, da bo investicijski projekt povzročil pri svojem obratovanju naslednje **vrste odhodkov/stroškov iz poslovanja**:

- ⇒ operativni odhodki/stroški iz obratovanja,
- ⇒ stroške nadomestitve opreme s krajšo življenjsko dobo ter
- ⇒ stroške amortizacije.

13.3.2.1 Operativni odhodki/stroški iz obratovanja

V izračunu smo kot operativne stroške na letni ravni upoštevali:

- stroške vzdrževanja komunikacijske infrastrukture,
- stroške vzdrževanja oblačne infrastrukture ter

- ostale stroške obratovanja (organizacijo različnih prezentacij za določene ciljne skupine v ekonomski dobi, stroške zavarovanja neopredmetenih in opredmetenih osnovnih sredstev)

Drugi operativni odhodki/stroški iz obratovanja niso predvideni.

Operativne stroške smo ocenili na letni ravni na podlagi primerljivih projektov ter izvedene analize trga pri primerljivih ponudnikih v času priprave projekta. Prikaz predpostavk za izračun posamezne vrste operativnih stroškov vzdrževanja in upravljanja in sam izračun le-teh je predstavljan v tabeli v nadaljevanju.

Tabela 52: Prikaz operativnih stroškov vzdrževanja in upravljanja na letni ravni, v EUR brez DDV in z DDV.

Operativni stroški na letni ravni v ekonomski dobi	Obstoječe stanje (scenarij "brez investicije")	Stanje po investiciji (scenarij "z investicijo")	Razlika med scenarijem "z investicijo" in scenarijem "brez investicije"
Stroške vzdrževanja senzorjev do 1.000 kos/licenc (v EUR brez DDV na mesec)	- €	704,79 €	
Stroške vzdrževanja senzorjev do 1.000 kos/licenc (v EUR brez DDV na leto)	- €	8.457,50 €	
GW (gateway-i) - vzdrževanje naprav za prenos podatkov (v EUR brez DDV na mesec)	- €	514,00 €	
GW (gateway-i) - vzdrževanje naprav za prenos podatkov (v EUR brez DDV na leto)	- €	6.168,00 €	
SW (programska oprema) (v EUR brez DDV na mesec)	- €	390,00 €	
SW (programska oprema) (v EUR brez DDV na mesec)	- €	4.680,00 €	
Stroški vzdrževanja komunikacijske infrastrukture na leto (v EUR brez DDV)	- €	19.305,50 €	19.305,50 €
Stroški vzdrževanja "sever cloud" (serverja) (v EUR brez DDV na mesec)		400,00 €	
Stroški vzdrževanja "sever cloud" (serverja) (v EUR brez DDV na leto)	- €	4.800,00 €	
Stroški "web servisa" (v EUR brez DDV na mesec)		300,00 €	
Stroški "web servisa" (v EUR brez DDV na leto)	- €	3.600,00 €	
Stroški vzdrževanja oblačne infrastrukture na leto (v EUR brez DDV)	- €	8.400,00 €	8.400,00 €
Organizacija prezentacije za različne ciljne uporabnike (v EUR brez DDV) - ocena	- €	1.000,00 €	
Zavarovanje neopredmetenih in opredmetenih OS (v EUR brez DDV) - 0,5% nabavne vrednosti	- €	3.475,53 €	
Ostali stroški obratovanja na leto (v EUR brez DDV)	- €	4.475,53 €	4.475,53 €
Skupaj operativni stroški na letni ravni (od 01/2024 do 12/2036) v EUR brez DDV	- €	32.181,03 €	32.181,03 €
Operativni stroški v letu 2023 (od 01.10.2023 do 31.12.2023) v EUR brez DDV		6.926,38 €	
Odhodki skupaj v ekonomski dobi (od 01.10.2023 do 31.12.2036) v EUR brez DDV	- €	425.279,76 €	

Iz zgornje tabele vidimo, da bodo operativni stroški za vzdrževanje in upravljanje implementiranih sistemov in rešitev pričeli nastajati od 01.10.2023, ko bodo aktivirana osnovna sredstva. Na letni ravni so ocenjeni na 32.181,03 EUR brez DDV, v ekonomski dobi pa znašajo skupaj 425.279,76 EUR brez DDV. Navedene stroške bodo pokrivala občine v konzorciju po delilniku vezanem na količino implementiranih rešitev na njihovem območju.

13.3.2.2 Stroški nadomestitve opreme s krajšo življenjsko dobo

Med stroške nadomestitve opreme s krajšo življenjsko dobo smo upoštevali stroške nabave neopredmetenih in opredmetenih osnovnih sredstev. Kot vrednost teh stroškov smo upoštevali nabavno vrednost navedene opreme po stalnih cenah brez DDV. Predpostavili smo, da bodo v ekonomski dobi projekta ti stroški nastali v letu 2030 in 2035, ko se bodo zamortizirana nabavljena osnovna sredstva. Predpostavke za izračun višine navedenih stroškov so predstavljene v tabeli v nadaljevanju.

Tabela 53: Prikaz stroškov nadomestitve s krajšo življenjsko dobo, v EUR brez DDV in z DDV.

Stroški nadomestitve opreme s krajšo življenjsko dobo (povečevanje vrednosti OS) v letu 2030 in v letu 2035	
Nabavna vrednost neopredmetnega osnovnega sredstva (v EUR brez DDV)	305.326,79 €
Nabavna vrednost opreme (opredmetnega osnovnega sredstva) (v EUR brez DDV)	389.779,19 €
Delež nabavne vrednosti nadomestitve neopredmetnega OS na 5 let	5,0%
Delež nabavne vrednosti nadomestitve opredmetnega OS na 5 let	15,0%
Skupaj stroški nadomestitve opreme s krajšo življenjsko dobo (v EUR brez DDV)	73.733,22 €
Skupaj stroški nadomestitve opreme s krajšo življenjsko dobo (v EUR z DDV)	89.954,53 €

13.3.2.3 Stroški amortizacije

Amortizacija je strošek, ki nastaja zaradi prenašanja nabavne vrednosti amortiziranega osnovnega sredstva na poslovne učinke in je obračunana kot produkt amortizacijske osnove in amortizacijske stopnje. Stroški amortizacije so izračunani upoštevajoč nabavno vrednost osnovnih sredstev projekta. Za izračun amortizacije smo upoštevali 20,0% amortizacijsko stopnjo za vsa ostala dela, ki povečujejo vrednost osnovnih sredstev občin v konzorciju. Letni strošek amortizacije je izračunan s pomočjo podanih amortizacijskih stopenj in amortizacijskih osnov, ki so podane kot nabavne vrednosti posameznih osnovnih sredstev. Datum aktivacije osnovnih sredstev, kakor tudi letni strošek amortizacije je predstavljeno v spodnji tabeli.

Tabela 54: Prikaz letne amortizacije, obračunane amortizacije v ekonomski dobi projekta ter ponderirane življenjske dobe projekta, v stalnih cenah, v EUR z DDV.

	Nabavna vrednost (v EUR z DDV)	Amortizacijska stopnja	Datum aktivacije osnovnih sredstev	Letna amortizacija	Odpisana vrednost v ekonomski dobi	Neodpisana vrednost na dan 31.12.2036	Delež v osnovnih sredstvih	Življenjska doba (v letih)	Ponderirana življenjska doba (v letih)
Neopredmetena OS	372.498,68 €	20,0%	01.10.2023	74.499,74 €	372.498,68 €	- €	37,5%	8,0	3,0
Oprema /opredmetena OS	475.530,61 €	20,0%	01.10.2023	95.106,12 €	475.530,61 €	- €	47,8%	8,0	3,8
Ostali stroški (zunanji izvajalci)	146.623,60 €	20,0%	01.10.2023	29.324,72 €	146.623,60 €	- €	14,7%	8,0	1,2
SKUPAJ OSNOVNA VLAGANJA	994.652,89 €			198.930,58 €		- €	100,0%		8,0
Vlaganja v ekonomski dobi (nadomestitev OS s krajšo življenjsko dobo)									
Neopredmetena OS	15.266,34 €	20,0%	01.01.2030	3.053,27 €	15.266,34 €	- €			
Oprema /opredmetena OS	58.466,88 €	20,0%	01.01.2030	11.693,38 €	58.466,88 €	- €			
Vlaganja leta 2030	73.733,22 €			14.746,64 €	73.733,22 €	- €			
Neopredmetena OS	15.266,34 €	20,0%	01.01.2035	3.053,27 €	6.106,54 €	9.159,80 €			
Oprema /opredmetena OS	58.466,88 €	20,0%	01.01.2035	11.693,38 €	23.386,75 €	35.080,13 €			
Vlaganja leta 2035	73.733,22 €			14.746,64 €	29.493,29 €	44.239,93 €			

Ponderirana življenjska doba projekta (ali tehtana ekonomska življenjska doba sredstev) kot osnova za določitev obdobja projekcije denarnih tokov in izračun ostanka vrednosti se izračunava na način, kot ga določa Evropska investicijska banka v dokumentu *The Economic Appraisal of Investment Projects at the EI*, str. 41–43. Iz predhodne tabele vidimo, da znaša **ekonomsko koristna (ponderirana) življenjska doba projekta 8 let**, kar je krajša doba od ekonomske dobe projekta.

13.4 Projekcija prihodkov in odhodkov projekta na podlagi CBA/ASK - Analize stroškov in koristi (ekonomske analize)

Družbene učinke projekta je mogoče preverjati s pomočjo ekonomske analize / Analize stroškov in koristi (ASK), kot je določeno v členu 101(1)(e) Uredbe (EU) št. 1303/2013. Na ta način je mogoče vrednotiti ekonomske učinke projekta na različne subjekte. S tega vidika je tovrstna analiza bolj celovita kot sama finančna analiza, ki ocenjuje

izpolnjevanje projekta z vidika investitorja/nosilca projekta. Ekonomska ocena se dela iz širšega družbenega vidika in poleg finančnih kazalnikov, ki izhajajo iz finančne analize projekta, zajema tudi ostale parametre kot npr. vpliv na okolje, varnost, zdravje ipd., pri čemer se gleda ne posredne učinke ne smo pri investitorju temveč tudi na širšo družbo. Glede na določila 26. člena Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) ter glede na to, da je vrednost projekta nižja od 25 mio EUR, podrobnejša multikriterijska analiza ni potrebna.

Ekonomska analiza je analiza, ki se izvede z uporabo ekonomskih vrednosti in odraža socialne oportunitetne stroške blaga in storitev. Ekonomska analiza se izvede z vidika celotne družbe in ne le z vidika lastnika oziroma upravljavca infrastrukture. Namen ekonomske analize je analiziranje in ovrednotenje stroškov in koristi, ki bi jih imela družba (občina, država) zaradi izvedbe projekta v primerjavi s trenutno situacijo.

Ekonomska analiza pokaže, ali ima projekt pozitivne neto koristi za družbo in je posledično upravičen do sofinanciranja iz skladov EU. Zato je pogoj, da:

- ⇒ koristi presegajo stroške projekta,
- ⇒ sedanja vrednost ekonomskih koristi presega sedanjo vrednost stroškov.

Izpolnjenost pogojev se dokaže s pomočjo izračuna naslednjih kazalnikov gospodarske uspešnosti:

- ⇒ **Ekonomska neto sedanja vrednost (ENPV)** je glavni referenčni kazalnik za ocenjevanje projekta. Opredeljena je kot razlika med diskontiranimi skupnimi socialnimi koristmi in stroški. Da bi bil projekt sprejemljiv z ekonomskega vidika, bi morala biti ekonomska neto sedanja vrednost projekta pozitivna ($ENPV > 0$), kar dokazuje, da bo projekt koristen za družbo v dani regiji ali državi, ker njegove koristi presegajo stroške, in bi se projekt zato moral izvesti.
- ⇒ **Ekonomska stopnja donosa (EIRR)** je interna stopnja donosa, izračunana z uporabo ekonomskih vrednosti, in izraža socialno-ekonomsko donosnost projekta. Ekonomska stopnja donosa bi morala biti večja od socialne diskontne stopnje ($EIRR > SDS$), da se upraviči podpora EU za projekt.
- ⇒ **Razmerje med koristmi in stroški (K/S)** je opredeljeno kot neto sedanja vrednost koristi projekta, deljena z neto sedanjo vrednostjo stroškov projekta. Razmerje med koristmi in stroški bi moralo biti večje od ena ($K/S > 1$), da se upraviči podpora EU za projekt.

Denarni tokovi iz finančne analize se štejejo kot izhodišče za finančno analizo.

Investicijski projekt prinaša veliko koristi, ki se jih ne da denarno natančno ovrednotiti, in koristi oziroma izgube, ki jih lahko ovrednotimo v denarju. Cilj CBA (Cost Benefit Analysis) - ASK (Analize stroškov in koristi) je opredeliti in ovrednotiti vse morebitne vplive, kot koristi in kot stroške izvedbe investicijskega projekta. Pri opredelitvi stroškov in koristi nadgradimo finančno analizo z indirektnimi koristmi, tako da dobimo ekonomsko analizo (CBA/ASK-Analizo stroškov in koristi). Ekonomska analiza je skupno ime za ovrednotenje, pri katerem se upoštevajo vsi ekonomski stroški in vse ekonomske koristi v družbi. Ekonomska analiza utemeljuje upravičenost investicijskega projekta s širšega družbenega, razvojno-gospodarskega in socialnega vidika. Pri ekonomskem vrednotenju izhajamo iz predpostavke, da je treba vložke v okviru izvedbe investicijskega projekta opredeliti na podlagi njihovih oportunitetnih stroškov, rezultate pa glede na pripravljenost posameznikov, da jih plačajo. Ekonomsko analizo (CBA/ASK-Analizo stroškov in koristi) delamo na podlagi družbenega vidika. Prilagoditve, ki jih moramo narediti, so: davčni popravki, popravki zaradi eksternalij ter popravek cen (od tržnih do obračunskih cen).

13.4.1 Davčni popravki

Tržne cene vsebujejo tudi davke in prispevke ter nekatera transferna plačila, ki lahko vplivajo na relativne cene. Medtem ko je v nekaterih primerih težko oceniti raven cen brez DDV, se vseeno lahko določijo nekateri splošni približki in odpravijo ta nesorazmerja cen. V ekonomski analizi smo opravili davčni popravek investicijskih

stroškov, tako da smo v navedeni postavki v tabeli 56 ovrednotili zmanjšanje investicijskih stroškov za nepovračljivi DDV ter ga upoštevali pri samem izračunu kot družbeno-ekonomske korist.

13.4.2 Popravek cen (pretvorba tržnih cen v obračunske cene)

Poleg izkrivljanja davkov in zunanjih učinkov lahko tudi drugi dejavniki prispevajo k odmiku cen od konkurenčnega tržnega (t.j. učinkovitega) ravnotežja: monopolne ureditve, trgovinske ureditve, ureditve dela, nepopolne informacije ipd. V vseh teh primerih so opazovane tržne (t.j. finančne) cene zavajajoče in je namesto njih potrebno uporabiti računovodske (fiktivne) cene, ki odražajo oportunitetne stroške vložkov in pripravljenost potrošnikov za plačilo v primeru donosa. Računovodske cene smo izračunali z uporabo konverzijskih faktorjev za finančne cene, ki so predstavljeni v spodnji tabeli, za stroške investicijskih vlaganj, ostanka vrednosti ter operativnih stroškov.

Tabela 55: Prikaz konverzijskih faktorjev za posamezne stroške v okviru projekta.

Postavka	CF
Strokovno osebje	1,00
Ostali zaposleni, nespecifična znanja	0,70
Stroški dela, specifična znanja	0,90
Storitve	0,95
Material	0,80
Administrativni stroški	0,90
Ostane vrednosti	0,85

Operativni stroški	
Stroški tekočeva vzdrževanja in obratovanja	
Strokovno osebje	15%
Stroški dela, specifična znanja	50%
Ostali zaposleni, nespecifična znanja	10%
Storitve	25%
Skupaj	100%
Konverzijski faktor operativnih stroškov	0,91

Tabela 56: Prikaz investicijskih stroškov glede na vrsto stroška po letih, ki je podlaga za izvedbo popravka cen, ter prikaz izračuna investicijske vrednosti projekta po izvedbi popravka cen, stalne cene, v EUR brez DDV.

Letnica (okolišje) Leto (zapr. št.)	SESTAVA INVESTICIJSKIH STROŠKOV													SKUPAJ
	Stroški dela, posredni stroški, stroški zunanjih izvajalcev in stroški informiranja in komuniciranja				Stroški neopredmetenih osnovnih sredstev				Stroški opredmetenih osnovnih sredstev					
	Stroški dela, specifična znanja	Stroški strokovnega osebja	Stroški storitev	SKUPAJ	Stroški strokovnega osebja	Stroški materiala	Stroški storitev	SKUPAJ	Stroški strokovnega osebja	Stroški materiala	Stroški storitev	SKUPAJ		
	30%	60%	10%	100%	60%	10%	30%	100%	10%	60%	30%	100%		
2021	0	7.500,07 €	15.000,14 €	2.500,02 €	25.000,23 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	25.000,23 €
2022	1	46.646,68 €	93.293,35 €	15.548,89 €	155.488,92 €	105.622,53 €	17.603,75 €	52.811,26 €	176.037,55 €	81.166,01 €	13.527,67 €	40.583,00 €	135.276,68 €	466.803,15 €
2023	2	31.186,41 €	62.372,83 €	10.395,47 €	103.954,71 €	77.573,54 €	12.928,92 €	38.786,77 €	129.289,24 €	152.701,50 €	25.450,25 €	76.350,75 €	254.502,51 €	487.746,46 €
SKUPAJ		85.333,16 €	170.666,32 €	28.444,39 €	284.443,86 €	183.196,07 €	30.532,68 €	91.598,04 €	305.326,79 €	233.867,51 €	38.977,92 €	116.933,76 €	389.779,19 €	979.549,83 €

Letnica (okolišje) Leto (zapr. št.)	VREDNOST INVESTICIJSKIH STROŠKOV PRERAČUNANIH GLEDE NA SESTAVO STROŠKA IN KONVERZIJSKI FAKTOR										
	Stroški dela, specifična znanja		Stroški strokovnega osebja		Stroški storitev		Stroški materiala		SKUPAJ VREDNOST INVESTICIE		
	Skupaj	z CF	Skupaj	z CF	Skupaj	z CF	Skupaj	z CF	Skupaj	z CF	
		0,90		1,00		0,95		0,80			
2021	0	7.500,07 €	6.750,06 €	15.000,14 €	15.000,14 €	2.500,02 €	2.375,02 €	- €	- €	25.000,23 €	24.125,22 €
2022	1	46.646,68 €	41.982,01 €	280.081,89 €	280.081,89 €	108.943,16 €	103.496,00 €	31.131,42 €	24.905,14 €	466.803,15 €	450.465,04 €
2023	2	31.186,41 €	28.067,77 €	292.647,88 €	292.647,88 €	125.533,00 €	119.256,35 €	38.379,17 €	30.703,34 €	487.746,46 €	470.675,33 €
SKUPAJ		85.333,16 €	76.799,84 €	587.729,90 €	587.729,90 €	236.976,18 €	225.127,37 €	69.510,60 €	55.608,48 €	979.549,83 €	945.265,59 €

13.4.3 Popravek zaradi eksternalij

Namen te faze je določiti koristi ali stroške zaradi zunanjih dejavnikov, ki niso upoštevani pri finančni analizi npr. stroški in koristi, ki izhajajo iz koristi zaradi izboljšanja kakovosti javnih storitev, zraka, razvoja gospodarskih dejavnosti predvsem na področju IKT, izboljšanja zaposlitvenih možnosti, okoljskih koristi ipd., multiplikatorski učinek ali na primer višja kvaliteta bivanja za občane, višjo dodano vrednost itd. Praviloma je te koristi in stroške težko ovrednotiti, četudi jih je mogoče določiti. Kot splošno pravilo velja, da je potrebno vse družbeno-ekonomske koristi in stroške, ki se prelivajo od projekta k ostalim subjektom brez nadomestila, v CBA/ASK

upoštevati kot dodatek k njegovim finančnim stroškom. Zunanjim vplivom pa je potrebno določiti denarne vrednosti, če je le-to mogoče. Če ni, jih je potrebno opisati z nedenarnimi pokazatelji. Zunanje koristi tako ocenjujemo s kvalitativnega in kvantitativnega vidika. V nadaljevanju so prikazane pozitivne koristi projekta, ki jih je možno denarno ovrednotiti, in koristi, ki jih denarno ne moremo ovrednotiti.

Denarno ovrednotene družbeno-ekonomske koristi izvedbe investicijskega projekta

1. Prihranek na stroških dela (delovnega časa) zaradi hitrejšega prejemanja podatkov ter pripravo analiz, strateških dokumentov itd.

Predvidevamo, da bo zaradi izvedbe projekta ter pridobivanja javnih podatkov iz merilcev, njihovega analiziranja ipd. zaposleni na občinskih upravah v konzorciju prihranili na urah delovnega časa, ki ga trenutno porabijo za pripravo analiz obstoječega stanja, ki jih potrebujejo za sprejemanje strateških dokumentov za nadaljnji razvoj. S tem se bo pridobilo na hitrejšem reakcijskem času občinskih uprav na problematike na svojem območju ter zaposleni bodo lahko svoj delovni čas, ki so ga do sedaj potrebovali za zbiranje in analiziranje podatkov, za opravljanje drugih del. S tem se bo dvigovala učinkovitost občinskih uprav. Ocenili smo, da bo navedeni prihranek na delovnem času 20 ur mesečno na občino v konzorciju. Delovno uro smo ovrednotili z urno postavko 16,32 EUR skladno z Metodologijo izračuna standardne lestvice stroška na enoto za stroške osebja (SSE). Ocena letnega prihodka/prihranka na času bo tako znašal 31.334,41 EUR. Ocenjujemo da bo skupna vrednost te družbeno-ekonomske koristi v ekonomski dobi bo znašala 407.347,20 EUR.

2. Prihranek na stroških energije v javnih stavbah

Predvidevamo, da bo zaradi implementacije sistema za spremljanje kakovosti zraka v notranjih prostorih javnih objektov in posledično regulacije sistema prezračevanja in ogrevanja, prihajalo v vseh 14ih javnih objektih, ki bodo opremljeni z merilci kakovosti zraka do prihrankov na stroških energije (toplotne in električne). Predpostavili smo, da znašajo povprečni letni stroški energije javnega objekta cca 25.000 eur, prihranek zaradi predmetnega organizacijskega ukrepa pa je ocenjen na 3%. Ocena letnega prihranka na energije naj bi tako znašala 10.500,00 EUR. Ocenjujemo da bo skupna vrednost te družbeno-ekonomske koristi v ekonomski dobi bo znašala 136.500,00 EUR.

3. Prihranek na stroških zdravljenja zaradi izboljšanje kvalitete zraka v notranjih prostorih

Predvidevamo, da bodo na podlagi dobljenih rezultatov v okviru projekta ter takojšnjega ukrepanja v primeru ugotovitve neustreznosti kakovosti zraka v javnih stavbah, ki vpliva na zdravje uporabnikov javnih stavb, prihajalo tudi do izboljšanja samega počutja in zdravstvenega stanja uporabnikov javnih stavb (manj bolniških odsotnosti, nižji stroški zdravljenja in nabave zdravil v primeru bolezni ipd.). Prihranek smo ocenili na podlagi števila uporabnikov javnih stavb ter povprečne letne ocene stroškov vezanih na slabo zdravstveno stanje uporabnikov. Ocenjujemo da bo skupna vrednost te družbeno-ekonomske koristi v ekonomski dobi bo znašala 160.304,91 EUR.

4. Multiplikatorski učinek v času izvajanja projekta ter v nadaljnjih fazah izvajanja (vpliv raziskav in razvoja na regionalni razvoj)

Izvedba projekta bo imela v času izvajanja in v času nadaljnjega razvoja projekta učinke na celotno regionalno gospodarstvo preko multiplikatorskega učinka. To nam pove za koliko se bodo povečali prihodki lokalnih podjetij glede na en vloženi evro v izvedbo in v nadaljnjih fazah razvoja. Vrednost multiplikatorja v času izvajanja projekta je bila ocenjena v višini 1,52, dobičkonosnost prihodkov pa je bila ocenjena na 20%. Glede na celotne stroške nabave neopredmetenih in opredmetenih osnovnih sredstev se bodo lokalnemu gospodarstvu povečali prihodki za dodatnih 211.312,22 EUR. V nadaljnjih fazah razvoja pa smo ocenili, koliko bo predmetni projekt pripomogel k povečanju dobičkonosnosti predvsem podjetij, ki delujejo v okviru dejavnosti po SKD (2008) M72 Znanstvena raziskovalna in razvojna dejavnost. V bistvu smo ocenili, koliko se bo povečala dobičkonosnost predmetne dejavnosti. Za izračun te vrednosti smo uporabili vrednost povprečnih prihodkov predmetnih podjetij zadnjih treh let na ravni Slovenije, multiplikator v višini 1,2 ter 0,05% povečano dobičkonosnost teh podjetij. Ocenilo se je, da bo v nadaljnji fazi razvoja predmetni projekt prispeval k povečanju prihodkov in drugim koristi v višini 192.955,80 EUR na letni ravni, v celotni ekonomski dobi pa za 2.508.425,40 EUR. Skupni prihodki na osnovi multiplikatorskega učinka projekta v ekonomski dobi so ocenjeni na 2.719.737,62 EUR.

Prikaz vrednosti izračunanih družbeno ekonomski koristi je predstavljen v tabeli v nadaljevanju. Skupna vrednost družbeno-ekonomskih koristi v ekonomski dobi je ocenjena na 3.423.889,73 EUR.

Tabela 57: Vrednost družbeno ekonomski koristi in predpostavke za njihov izračun v ekonomski dobi projekta, v EUR.

Letnica (obdobje) Leto (zap.št.)	DRUŽBENO-EKONOMSKE KORISTI - EKONOMSKA ANALIZA																				
	Prihranek na stroških dela (delovnega časa) zaradi hitrejšega prejemanja podatkov ter pripravo analiz				Prihranek na stroških energije (ogrevanja in elektrike)				Prihranek na stroških zdravljenja zaradi manjše količine odpadkov v okolju in izboljšanje kvalitete zraka v notranjih prostorih				Multiplikatorski učinek v času izvajanja projekta				Multiplikator v nadaljnjih fazah izvajanja / Vpliv raziskav in razvoja na regionalni razvoj				SKUPAJ DRUŽBENO-JAVNE KORISTI
	Število ur zaposlenega na občini vezan na pridobivanje podatkov na leto	Število občin v konzorciju	Ocena povprečnih letnih stroškov prevoza za dnevne delovne migracije	SKUPAJ KORISTI	Število objektov opremljenih s senzorji	Povprečna poraba energije na leto na objekt	Delež prihranka energije zaradi hitrejšega ukrepanja	SKUPAJ KORISTI	Število koristnikov v javnih objektih (zaposleni, vrtčevski otroci, šolarji)	Delež uporabnikov javnih stavb, ki ima zdravstvene probleme	Povprečni stroški zdravljenja zaradi boleznih, ki jih povzroča onesnažen zrak na osebo	SKUPAJ KORISTI	Vrednost investicije v neopredmetena sredstva (brez DDV)	Multiplikator gradnje	dobičkonost	SKUPAJ KORISTI (v EUR)	Prihodki iz RR in IKT dejavnosti v občinah konzorcija	Multiplikator razvoja in raziskav	Povečanje dobičkonosti	SKUPAJ KORISTI (v EUR)	
2021	0	8	16,32 €	- €	14	25.000,00 €	0%	- €	4.551	0,0%	50,00 €	- €	- €	1,52	20,0%	- €		1,20	0,00%	- €	
2022	1	8	16,32 €	- €	14	25.000,00 €	0%	- €	4.551	0,0%	50,00 €	- €	311.314 €	1,52	20,0%	94.639,53 €		1,20	0,00%	- €	94.639,53 €
2023	2	8	16,32 €	- €	14	25.000,00 €	0%	- €	4.551	0,0%	50,00 €	- €	383.792 €	1,52	20,0%	116.672,69 €		1,20	0,00%	- €	116.672,69 €
2024	3	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	4.551	5,0%	50,00 €	11.377,50 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	246.167,70 €
2025	4	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	4.646	5,0%	50,00 €	11.616,25 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	246.406,45 €
2026	5	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	4.744	5,0%	50,00 €	11.860,01 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	246.650,21 €
2027	6	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	4.844	5,0%	50,00 €	12.108,88 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	246.899,08 €
2028	7	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	4.945	5,0%	50,00 €	12.362,98 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	247.153,18 €
2029	8	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	5.049	5,0%	50,00 €	12.622,41 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	247.412,61 €
2030	9	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	5.049	5,0%	50,00 €	12.622,41 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	247.412,61 €
2031	10	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	5.049	5,0%	50,00 €	12.622,41 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	247.412,61 €
2032	11	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	5.049	5,0%	50,00 €	12.622,41 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	247.412,61 €
2033	12	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	5.049	5,0%	50,00 €	12.622,41 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	247.412,61 €
2034	13	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	5.049	5,0%	50,00 €	12.622,41 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	247.412,61 €
2035	14	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	5.049	5,0%	50,00 €	12.622,41 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	247.412,61 €
2036	15	240	16,32 €	31.334,40 €	14	25.000,00 €	3%	10.500,00 €	5.049	5,0%	50,00 €	12.622,41 €	- €	1,52	20,0%	- €	321.593,000	1,20	0,05%	192.955,80 €	247.412,61 €
SKUPAJ				407.347,20 €				136.500,00 €				160.304,91 €				211.312,22 €				2.508.425,40 €	3.423.889,73 €
Diskontirane vrednosti				266.976,85 €				89.462,60 €				104.477,96 €				195.958,45 €				1.644.031,19 €	2.300.907,05 €

Družbeno-ekonomske koristi, ki jih denarno ni bilo mogoče ovrednotiti

Investicijski projekt prinaša še veliko družbeno-ekonomskih koristi, ki jih ne moremo denarno ovrednotiti. Le-te so predstavljene v poglavju 4.1 tega dokumenta, zato jih tu ponovno ne navajamo.

13.5 Preostala vrednost naložbe/projekta

Delegirana uredba komisije (EU) št. 480/2014 z dne 03.03.2014 v točki 1 18. člena določa, da je potrebno pri sredstvih s pričakovano življenjsko dobo, ki presega referenčno obdobje oziroma ekonomsko dobo, njihovo preostalo vrednost določiti z izračunom neto sedanje vrednosti denarnih tokov v preostalih letih trajanja operacije. V poglavju 13.3.2.3 Stroški amortizacije smo izračunali, da znaša ponderirana življenjska doba projekta 8,0 let, kar je manj kot znaša ekonomska doba projekta.

Delegirana uredba komisije (EU) št. 480/2014 z dne 03.03.2014 v točki 2 18. člena določa, da je potrebo preostalo vrednost naložbe/projekta vključiti v izračun diskontiranega neto prihodka operacije, le če prihodki presegajo stroške (t.j. če so ustvarjeni pozitivni neto prihodki). V okviru izračuna diskontiranega neto prihodka projekta v okviru finančne analize vidimo, da stroški presegajo prihodke (t.j. ustvarjeni so negativni neto prihodki), v okviru ekonomske analize pa prihodki presegajo stroške (t.j. ustvarjeni so pozitivni družbeno-ekonomski neto prihodki). Ker pa je ponderirana življenjska doba projekta krajša od ekonomske dobe projekta, preostale vrednosti naložbe nismo vključili v izračun diskontiranega neto prihodka projekta ne v okviru finančne in ne v okviru ekonomske analize.

14 PRESOJA UPRAVIČENOSTI IZVEDBE PROJEKTA V EKONOMSKI DOBI Z IZDELAVO FINANČNE IN EKONOMSKE ANALIZE TER IZRAČUN MAKSIMALNE VIŠINE SOFINANCIRANJA PROJEKTA NA PODLAGI FINANČNE VRZELI

Glavni namen tega poglavja je, da na temelju do sedaj obravnavanih podatkov in informacij o obstoječem stanju, tehnologiji, stroških in prihodkih obratovanja, zaposlenih in financiranju, pripravimo finančno-tržno oceno investicijskega projekta. Upravičenost investicijskega projekta smo merili tako, da smo izračunali denarne tokove za finančno in ekonomsko analizo (CBA/ASK) investicijskega projekta ter zanje izračunali pripadajoče statične in dinamične kazalnike upravičenosti izvedbe le-tega. Pri analizi smo skušali ugotoviti, kakšne finančne in ekonomske rezultate bo prinesel investicijski projekt v ekonomski dobi.

14.1 Predpostavke za izdelavo finančne in ekonomske analize

Namen finančne analize je izdelati napovedi finančnih oziroma realnih denarnih tokov investicijskega projekta, da bi lahko izračunali kazalnike finančne učinkovitosti/upravičenosti izvedbe investicijskega projekta. Namen izdelave ekonomske analize (CBA/ASK-Analiza stroškov in koristi) pa je opredeliti in ovrednotiti prispevek investicijskega projekta na širše družbeno-ekonomsko okolje. Ekonomska analiza utemeljuje upravičenost izvedbe investicijskega projekta s širšega razvojno-gospodarskega, ekološkega, družbenega in socialnega vidika.

Finančna analiza in ekonomska analiza sta izvedeni na podlagi naslednjih predpostavk:

- ⇒ Finančna in ekonomska analiza sta izdelani na podlagi 15 letne ekonomske dobe projekta (2021-2036).
- ⇒ Ekonomsko koristna življenjska doba projekta ne presega 15 letno referenčno časovno obdobje (ekonomsko dobo), in sicer znaša 8 let.
- ⇒ Prvo leto rednega obratovanja je 2023, natančneje 01.10.2023, ko se bodo nova osnovna sredstva aktivirala.
- ⇒ Finančna in ekonomska analiza sta izdelani kot enovit projekt (konsolidirana analiza) s stališča konzorcija t.j. vseh občin investitork in prihodnjih lastnic in upravljavk implementiranih rešitev. Izdelana je bila konsolidirana analiza, ki izključuje denarne tokove med lastniki in upravljavci (v skladu z navodili Evropske komisije v priročniku za izdelavo Analize stroškov in koristi; december 2014; ter prilogo III, točko 2.2 Izvedbene uredbe komisije (EU) št. 2015/207 z dne 20.01.2015).
- ⇒ Projekt ni namenjen pridobitni dejavnosti investitorjev/lastnikov in upravljavcev (t.j. občin v konzorciju) in ne ustvarja finančnih prihodkov.
- ⇒ Pri izračunu prihodkov in stroškov se je upoštevala inkrementalna metoda, kar pomeni, da so upoštevani dodatni prihodki in stroški, ki bodo nastali zaradi implementacije investicije. Navedeno je skladno s točko 3 15. člena Delegirane uredbe komisije (EU) 480/2014, ki pravi »Prihodki in stroški se izračunajo po t.i. metodi prirasta, ki temelji na primerjavi prihodkov in stroškov v scenariju nove naložbe s prihodki in stroški v scenariju brez nove naložbe. Kadar operacija zajema nova sredstva, so prihodki in stroški prihodki in stroški nove naložbe.«
- ⇒ Vsi obratovalni stroški in prihodki ter preostala vrednost naložbe so skladno s točko 4 15. člena Delegirane uredbe komisije (EU) 480/2014 prikazani v finančni analizi v stalnih cenah brez DDV, saj DDV ni upravičen strošek projekta; vrednost investicijskih stroškov pa v stalnih cenah z DDV (v skladu z navodili Evropske Komisije, in sicer priročnika za izdelavo Analize stroškov in koristi, december 2014; Izvedbene Uredbe Komisije EU 2015/207 in Uredbe 480/2014); v ekonomski analizi pa so bili izvedeni davčni popravki in popravek cen.

- ⇒ V izračun diskontiranih denarnih tokov projekta nismo vključili ne pri finančni kot tudi ne pri ekonomski analizi preostale vrednosti naložbe, saj znaša ponderirana življenjska doba projekta 8 let in je krajša od njegove ekonomske dobe.
- ⇒ Analizo upravičenosti izvedbe projekta smo pripravili na podlagi statičnih in dinamičnih kazalnikov upravičenosti projekta tako za finančno kot tudi za ekonomsko analizo.
- ⇒ Diskontna stopnja, s katero smo diskontirali denarne tokove investicijskega projekta pri finančni analizi, znaša 4,0% in je določena z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) ter Delegirano uredbo komisije 480/2014 (člen 15. do 19.).
- ⇒ Diskontna stopnja, s katero smo diskontirali denarne tokove investicijskega projekta pri ekonomski (CBA/ASK) analizi, znaša 5% t.j. socialna diskontna stopnja v kohezijskih državah članicah in je določena z Delegirano uredbo komisije 480/2014 (člen 15. do 19.) in Izvedbeno uredbo komisije 2015/207 EU (člen 3 in Priloga III: Metodologija za pripravo analize stroškov in koristi (ASK)) ter Priročnikom Evropske komisije Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020 (European Commission, december 2014).

14.2 Finančna analiza

14.2.1 Finančna analiza denarnih tokov projekta

V nadaljevanju je prikazan **finančni oziroma realni denarni tok projekta**, ki temelji na primerjavi prihodkov in stroškov/odhodkov v scenariju nove naložbe t.j. scenarija »z investicijo« s prihodki in stroški/odhodki v scenariju brez nove naložbe t.j. scenarij »brez investicije« oziroma kadar operacija zajema nova sredstva so prihodki in stroški prihodki in stroški nove naložbe skladno s točko 3 15. člena Delegirane uredbe komisije (EU) št. 480/2014 z dne 03.03.2014. Izvedba projekta prinaša neposredne prihodke/prilive in neposredne stroške/odlive, ki so povzeti iz predpostavk in podatkov v poglavju 13.2 za ekonomsko dobo projekta. V finančni analizi pa nismo upoštevali ne-denarne knjigovodske postavke (npr. amortizacija,³ rezervni sklad ipd.). Prikaz nediskontiranih in diskontiranih finančnih denarnih tokov projekta je predstavljen v nadaljevanju tega poglavja. Le-ta je osnovna za izračun kazalnikov upravičenosti izvedbe investicijskega projekta. Predpostavke za izračun:

- ⇒ Skladno s točko 4 15. člena Delegirane uredbe komisije (EU) št. 480/2014 z dne 03.03.2014 se je izvedlo izračun diskontiranega neto prihodka brez upoštevanja davka na dodano vrednost, saj davek na dodano vrednost ni upravičen strošek operacije, kar pomeni, da se je upoštevalo prihodke, odhodke in preostanek vrednosti projekta brez davka na dodano vrednost.
- ⇒ Preostalo vrednost naložbe ob koncu ekonomske dobe nismo vključili skladno s točko 2 18. člena Delegirane uredbe komisije (EU) št. 480/2014 z dne 03.03.2014, saj projekt ustvarja negativne neto prihodke t.j. stroški presegajo prihodke ter tudi ponderirana življenjska doba projekta je krajša od obravnavane ekonomske dobe.
- ⇒ V finančni analizi se ni upoštevalo ne-denarnih knjigovodskih postavk (npr. amortizacija, rezervni sklad ipd.) ter finančnih odhodkov (stroške financiranja).
- ⇒ Uporabljena je 4% diskontna stopnja.

Za obravnavani projekt v ekonomski dobi pa so v nadaljevanju izdelani tudi naslednji izračuni:

- ⇒ likvidnostni tok (financial sustainability) ter
- ⇒ donosnost lastnega kapitala.

³ Amortizacija v dinamični analizi ne predstavljajo denarnega odliva in je v denarnem toku zajeta v negativnih odlivih od investicijskih vlaganj. Vse rezervacije za bodo investicijska vlaganja ravno tako ne predstavljajo dejanskega denarnega odliva oziroma dejanske porabe blaga in storitev. Vse rezerve za nepredvidene dogodke, kar pomeni negotovost prihodnjih denarnih tokov, so upoštewane v analizi tveganj, ne pa v oceni stroškov.

V okviru **likvidnostnega toka investicijskega projekta (finančna vzdržnost projekta)**, kjer so prikazani dejanski odlivi in prilivi v ekonomski dobi, ugotavljamo dejansko finančno pokritost projekta. Analiza finančne vzdržnosti projekta temelji na napovedih nediskontiranega denarnega toka. Uporablja se za prikaz, ali bo za projekt vsako leto v referenčnem obdobju na voljo dovolj denarnih sredstev, ki bodo omogočila sprotno kritje izdatkov tako za investicijo kot za stroške obratovanja investicije. Finančno pokritost projekta ocenjujemo s preverjanjem, ali so skupni (nediskontirani) neto denarni tokovi v celotni ekonomski dobi pozitivni. Ti neto denarni tokovi morajo vključevati investicijske stroške, vse vire financiranja in neto prihodke. V primeru negativnih neto denarnih tokov je potrebno za navedeni znesek zagotoviti v proračunih občin v konzorciju dodatna sredstva za kritje le-teh.

V okviru **donosnosti lastnega kapitala** pa se bo preučilo učinkovitost projekta z vidika donosnosti lastnega kapitala (občin) vloženega v projekt. V okviru donosnosti lastnega kapitala se bo izračunalo neto sedanjo vrednost lastnega vloženega kapitala, ki je vsota neto diskontiranih denarnih tokov, ki nastanejo zaradi izvajanja projekta, ter ustrezno finančno stopnjo donosa lastnega kapitala. Podala nam bo finančno neto sedanjo vrednost z upoštevanjem sofinanciranja projekta s strani Ministrstva za javno upravo v okviru javnega razpisa »JR PMiS«.

Tabela 58: Finančni oziroma realni denarni tok projekta po finančni analizi v ekonomski dobi projekta, stalne cene, v EUR.

Letnica (obdobje)	Leto (zap. št.)	FINANČNA ANALIZA - FINANČNI oz. REALNI DENARNI TOK V EKONOMSKI DOBI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA											
		DENARNI TOK VEZAN NA OBRATOVANJE			DENARNI TOK NA KONCU EKONOMSKE DOBE Preostala vrednost naložbe	DENARNI TOK - INVESTICIJSKA VLAGANJA	SKUPAJ			DISKONTIRANE VREDNOSTI (4,0%)			
		PRILIVI Prihodki v fazi obratovanja	ODLIVI Odhodki v fazi obratovanja (Operativni stroški)	SKUPAJ DENARNI TOK VEZAN NA OBRATOVANJE			POZITIVEN DENARNI TOK (PRILIVI)	NEGATIVEN DENARNI TOK (ODLIVI)	NETO PRIHODKI	NETO DENARNI TOK (PRILIVI-ODLIVI)	INVESTICIJSKA VLAGANJA	NETO PRIHODKI	NETO DENARNI TOK
2021	0	- €	- €	- €		28.317,83 €	- €	28.317,83 €	- €	28.317,83 €	28.317,83 €	- €	- 28.317,83 €
2022	1	- €	- €	- €		552.992,28 €	- €	552.992,28 €	- €	552.992,28 €	531.723,35 €	- €	- 531.723,35 €
2023	2	- €	6.926,38 €	- 6.926,38 €		580.089,66 €	- €	587.016,03 €	- 6.926,38 €	587.016,03 €	536.325,50 €	- 6.403,82 €	- 542.729,32 €
2024	3	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €		- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 28.608,82 €	- 28.608,82 €
2025	4	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €		- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 27.508,48 €	- 27.508,48 €
2026	5	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €		- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 26.450,46 €	- 26.450,46 €
2027	6	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €		- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 25.433,14 €	- 25.433,14 €
2028	7	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €		- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 24.454,94 €	- 24.454,94 €
2029	8	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €		- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 23.514,36 €	- 23.514,36 €
2030	9	- €	105.914,25 €	- 105.914,25 €		- €	- €	105.914,25 €	- 105.914,25 €	105.914,25 €	- €	- 74.413,95 €	- 74.413,95 €
2031	10	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €		- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 21.740,35 €	- 21.740,35 €
2032	11	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €		- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 20.904,18 €	- 20.904,18 €
2033	12	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €		- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 20.100,18 €	- 20.100,18 €
2034	13	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €		- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 19.327,09 €	- 19.327,09 €
2035	14	- €	105.914,25 €	- 105.914,25 €		- €	- €	105.914,25 €	- 105.914,25 €	105.914,25 €	- €	- 61.162,84 €	- 61.162,84 €
2036	15	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- €	- €	- €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	32.181,03 €	- €	- 17.868,98 €	- 17.868,98 €
SKUPAJ		- €	572.746,20 €	- 572.746,20 €	- €	1.161.399,76 €	- €	1.734.145,96 €	- 572.746,20 €	1.734.145,96 €			
<i>Diskontirane vrednosti</i>		- €	397.891,59 €	- 397.891,59 €	- €	1.096.366,67 €	- €	1.494.258,26 €	- 397.891,59 €	1.494.258,26 €	1.096.366,67 €	- 397.891,59 €	- 1.494.258,26 €

Tabela 59: Likvidnostni tok projekta v ekonomski dobi projekta, stalne cene, v EUR.

Letnica (obdobje) Leto (zap.š.l.)		LIKVIDNOSTNI TOK INVESTICIJSKEGA PROJEKTA (Financial Sustainability)										
		PRILIVI					ODLIVI				NETO DENARNI TOK oz. NETO PRILIVI (razlika med prilivi in odlivi)	KUMULATIVA NETO DENARNEGA TOKA (Neto prilivov)
		Prihodki projekta	Viri financiranja investicije - lastna sredstva občin	Viri financiranja investicije - nepovratna sredstva	Ostali viri	Skupaj prilivi	Investicijska vlaganja	Obveznosti do virov financiranja	Stroški brez amortizacije	Skupaj odlivi		
2021	0	- €	3.303,80 €	25.014,03 €	- €	28.317,83 €	28.317,83 €	- €	- €	28.317,83 €	- €	- €
2022	1	- €	77.725,71 €	475.266,57 €	- €	552.992,28 €	552.992,28 €	- €	- €	552.992,28 €	- €	- €
2023	2	- €	80.370,26 €	499.719,40 €	- €	580.089,66 €	580.089,66 €	- €	6.926,38 €	587.016,03 €	- 6.926,38 €	- 6.926,38 €
2024	3	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 39.107,40 €
2025	4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 71.288,43 €
2026	5	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 103.469,46 €
2027	6	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 135.650,49 €
2028	7	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 167.831,52 €
2029	8	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 200.012,55 €
2030	9	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	105.914,25 €	105.914,25 €	- 105.914,25 €	- 305.926,80 €
2031	10	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 338.107,83 €
2032	11	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 370.288,86 €
2033	12	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 402.469,89 €
2034	13	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 434.650,92 €
2035	14	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	105.914,25 €	105.914,25 €	- 105.914,25 €	- 540.565,17 €
2036	15	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €	- 572.746,20 €
SKUPAJ		- €	161.399,76 €	1.000.000,00 €	- €	1.161.399,76 €	1.161.399,76 €	- €	572.746,20 €	1.734.145,96 €	- 572.746,20 €	

V zgornji tabeli, kjer je predstavljen likvidnostni tok projekta, vidimo, da se projekt po zaključku investicijskih vlaganj ne pokriva sam z doseženimi prihodki oziroma prilivi iz projekta, saj projekt je v javnem interesu, namenjen izboljšanju javnih storitev občin v konzorciju, in ne bo prinašal nobenih finančnih prilivov oziroma prihodkov.

V takih primerih je skladno z Izvedbeno Uredbo Komisije (EU) 2015/207 treba navesti, kako bodo stroški kriti v okviru jasne dolgoročne zaveze upravičencev/upravljavcev za zagotavljanje ustreznega financiranja iz drugih virov, da se zagotovi vzdržnost projekta. Glede na to, da gre za izvedbo del v javno korist, pri katerem se v prvi vrsti zasledujejo družbene koristi, torej nefinančni vidiki in cilji projekta, se bodoči lastniki izvedenih del in upravičenci za nepovratna sredstva, občine v konzorciju, zavezujejo, da bodo

zagotavljale ustrezno financiranje primanjkljaja iz lastnih proračunskih sredstev. Upravljanje in vzdrževanje pa bo v največji možni meri moralo upoštevati racionalno porabo javnih sredstev oziroma davkoplačevalskega denarja.

Tabela 60: Finančni oziroma realni denarni tok za izračun donosnosti lastnega kapitala projekta po finančni analizi v ekonomski dobi projekta, stalne cene, v EUR.

Letnica (obdobje)	Leto (zap.št.)	IZRAČUN DONOSNOSTI LASTNEGA KAPITALA OBČINE VLOŽENEGA V PROJEKT (upoštevano sofinanciranje)								
		PRILIVI			ODLIVI					NETO DENARNI TOK oz. NETO PRILIVI (razlika med prilivi in odlivi)
		PRILIVI Prihodki v fazi obratovanja	Denarni tok na koncu ekonomske dobe - Preostala vrednost naložbe	Skupaj prilivi	Lastna sredstva občine	Potencialni ostali viri financiranja	Odplačilo kredita in obresti	ODLIVI Odhodki v fazi obratovanja (Operativni stroški)	Skupaj odlivi	
2021	0	- €	- €	- €	3.303,80 €	- €	- €	- €	3.303,80 €	- 3.303,80 €
2022	1	- €	- €	- €	77.725,71 €	- €	- €	- €	77.725,71 €	- 77.725,71 €
2023	2	- €	- €	- €	80.370,26 €	- €	- €	6.926,38 €	87.296,63 €	- 87.296,63 €
2024	3	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
2025	4	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
2026	5	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
2027	6	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
2028	7	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
2029	8	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
2030	9	- €	- €	- €	- €	- €	- €	105.914,25 €	105.914,25 €	- 105.914,25 €
2031	10	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
2032	11	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
2033	12	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
2034	13	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
2035	14	- €	- €	- €	- €	- €	- €	105.914,25 €	105.914,25 €	- 105.914,25 €
2036	15	- €	- €	- €	- €	- €	- €	32.181,03 €	32.181,03 €	- 32.181,03 €
SKUPAJ		- €	- €	- €	161.399,76 €	- €	- €	572.746,20 €	734.145,96 €	- 734.145,96 €
Diskontirane vrednosti		- €	- €	- €	152.346,87 €	- €	- €	397.891,59 €	550.238,46 €	- 550.238,46 €

14.2.2 Finančni kazalniki upravičenosti izvedbe projekta

Tabela 61: Finančni kazalniki upravičenosti projekta.

Finančni kazalniki	Vrednost
FINANČNA NETO SEDANJA VREDNOST (FNPV) (brez sofinanciranja)	-1.494.258,26 EUR
FINANČNA INTERNA STOPNJA DONOSA (FIRR) (brez sofinanciranja)	< 0,0%
FINANČNA NETO SEDANJA VREDNOST KAPITALA (FNPV/K) (s sofinanciranjem)	-550.238,46 EUR
FINANČNA INTERNA STOPNJA DONOSA KAPITALA (FIRR/K) (s sofinanciranjem)	< 0,0%
FINANČNA RELATIVNA NETO SEDANJA VREDNOST	-1,36 EUR
FINANČNI KOEFICIENT K/S	0,0000
DOBA VRAČANJA SREDSTEV (v letih)	se ne povrne

Finančna neto sedanja vrednost (brez sofinanciranja) je pri 4% diskontni stopnji **negativna** in znaša **-1.494.258,26 EUR**, kar pomeni, da projekt ne prinaša nobenega donosa. Ravno tako je **negativna** in nižja od 4% diskontne stopnje tudi **finančna interna stopnja donosa**.

Finančna neto sedanja vrednost lastnega kapitala občin v konzorciju (s sofinanciranjem) je pri 4% diskontni stopnji **negativna** in znaša **-550.238,46 EUR**, kar pomeni, da projekt ne prinaša na vloženi lastni kapital občin nobenega donosa, kar nam pove tudi finančna interna stopnja donosa kapitala, ki je negativna in nižja od 4% diskontne stopnje.

Doba vračanja vloženi sredstev po finančni analizi presega tako ekonomsko kot tudi amortizacijsko dobo, kar pomeni, da se vložena sredstva ne povrnejo v ekonomski dobi projekta.

Izračunana **finančna relativna neto sedanja vrednost** projekta je **negativna** in znaša **-1,36 EUR**, kar pomeni, da nam vsak vloženi EUR prinaša izgubo v višini 1,36 EUR.

Da so po finančni analizi stroški projekta višji od vseh koristi, ki jih prinaša projekt, nam pove **finančni koeficient K/S** (razmerje koristi/stroški), ki je manjši od 1, in sicer znaša **0,0000**.

14.2.3 Sklep finančne analize

Izračunani finančni kazalniki projekta so pokazali, da je obravnavani projekt gledano samo s finančnega vidika nerentabilen in s tem tudi neupravičen za izvedbo, saj vsi finančni kazalniki ne dosegajo vrednosti, ki bi potrjevale njegovo upravičenost. **Projekt je na podlagi izvedene finančne analize in izračunanih dinamičnih in statičnih finančnih kazalnikov neupravičen za izvedbo, zato ga posledično upravičujemo na podlagi širših družbeno-ekonomskih koristi oziroma z izvedbo ekonomske analize (CBA/ASK - Analize stroškov in koristi), saj le-ta predstavlja vlaganja v javno infrastrukturo, namenjeno digitalizaciji in izboljšanju javnih storitev, in ga zato ne moremo primerjati s tržnimi kazalniki upravičenosti izvedbe.**

14.3 Ekonomska analiza

14.3.1 Ekonomska analiza denarnih tokov projekta

Kljub finančnemu bremenu prinaša izvedba projekta tudi širše družbeno-ekonomske učinke (koristi), ki pomembno vplivajo na blaginjo celotne družbe. V nadaljevanju je prikazan ekonomski denarni tok (ekonomski oziroma denarni tok na podlagi CBA/ASK) projekta. Osnova za izračun kazalnikov ekonomske učinkovitosti projekta predstavljajo parametri, upoštevani v finančni analizi, ki so nadgrajeni še s parametri proučevanja vpliva projekta na širše okolje in jih je mogoče ovrednotiti v denarju. Projekt prinaša tako neposredne in posredne koristi (prilive) kot tudi neposredne in posredne stroške (odlive), ki so povzeti po predhodnih prikazih v poglavju 13.4 za ekonomsko dobo projekta. Uporabljena je 5,0% diskontna stopnja t.j. socialna diskontna stopnja v kohezijskih državah članicah.

Operacija ne predstavlja investicije za dobičkonosne namene. Zaradi tega projekta po finančnih kazalnikih ne moremo neposredno primerjati z investicijami, ki jih izvajajo gospodarske družbe in katerih namen je ustvarjanje dobička. S tega vidika različni izračuni dinamičnih in statičnih kazalnikov uspešnosti naložbe predstavljeni v okviru finančne analize niso najbolj primerni za odločanje o upravičeni izvedbi projekta v javno digitalno infrastrukturo. Namen ekonomske analize je ocena vplivov projekta na širše družbeno-ekonomsko okolje. V okviru ekonomske analize se ugotovi, ali je družba v boljšem položaju, če se projekt kljub njegovi finančni nerentabilnosti izvede, ker njegove koristi presegajo stroške.

Tabela 62: Ekonomski denarni tok projekta po ekonomski analizi v ekonomski dobi projekta, v EUR.

Letnica (obdobje)	Leto (zap. št.)	EKONOMSKA ANALIZA - EKONOMSKI DENARNI TOK V EKONOMSKI DOBI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA												
		DENARNI TOK VEZAN NA OBRATOVANJE				DENARNI TOK NA KONCU EKONOMSKE DOBE	DENARNI TOK - INVESTICIJSKA VLAGANJA	SKUPAJ				DISKONTIRANE VREDNOSTI (5,0%)		
		PRILIVI (PRIHODKI)		ODLIVI Odhodki v fazi obratovanja (Operativni stroški) - Konverzijski faktor 0,91	SKUPAJ DENARNI TOK VEZAN NA OBRATOVANJE			POZITIVEN DENARNI TOK (PRILIVI)	NEGATIVEN DENARNI TOK (ODLIVI)	NETO PRIHODKI	NETO DENARNI TOK (PRILIVI-ODLIVI)	INVESTICIJSKA VLAGANJA	NETO PRIHODKI	NETO DENARNI TOK
		Prihodki v fazi obratovanja	Družbeno-ekonomske koristi			SKUPAJ	Preostala vrednost naložbe							
2021	0	- €	- €	- €	- €	- €	24.125,22 €	- €	24.125,22 €	- €	- 24.125,22 €	24.125,22 €	- €	- 24.125,22 €
2022	1	- €	94.639,53 €	94.639,53 €	- €	94.639,53 €	450.465,04 €	94.639,53 €	450.465,04 €	94.639,53 €	- 355.825,51 €	429.014,32 €	90.132,88 €	- 338.881,44 €
2023	2	- €	116.672,69 €	116.672,69 €	6.285,69 €	110.387,01 €	470.675,33 €	116.672,69 €	476.961,02 €	110.387,01 €	- 360.288,33 €	426.916,40 €	100.124,27 €	- 326.792,13 €
2024	3	- €	246.167,70 €	246.167,70 €	29.204,28 €	216.963,42 €	- €	246.167,70 €	29.204,28 €	216.963,42 €	216.963,42 €	- €	187.421,16 €	187.421,16 €
2025	4	- €	246.406,45 €	246.406,45 €	29.204,28 €	217.202,17 €	- €	246.406,45 €	29.204,28 €	217.202,17 €	217.202,17 €	- €	178.692,76 €	178.692,76 €
2026	5	- €	246.650,21 €	246.650,21 €	29.204,28 €	217.445,92 €	- €	246.650,21 €	29.204,28 €	217.445,92 €	217.445,92 €	- €	170.374,57 €	170.374,57 €
2027	6	- €	246.899,08 €	246.899,08 €	29.204,28 €	217.694,80 €	- €	246.899,08 €	29.204,28 €	217.694,80 €	217.694,80 €	- €	162.447,21 €	162.447,21 €
2028	7	- €	247.153,18 €	247.153,18 €	29.204,28 €	217.948,90 €	- €	247.153,18 €	29.204,28 €	217.948,90 €	217.948,90 €	- €	154.892,21 €	154.892,21 €
2029	8	- €	247.412,61 €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	- €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	218.208,33 €	- €	147.691,98 €	147.691,98 €
2030	9	- €	247.412,61 €	247.412,61 €	96.117,18 €	151.295,43 €	- €	247.412,61 €	96.117,18 €	151.295,43 €	151.295,43 €	- €	97.526,38 €	97.526,38 €
2031	10	- €	247.412,61 €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	- €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	218.208,33 €	- €	133.960,98 €	133.960,98 €
2032	11	- €	247.412,61 €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	- €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	218.208,33 €	- €	127.581,89 €	127.581,89 €
2033	12	- €	247.412,61 €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	- €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	218.208,33 €	- €	121.506,56 €	121.506,56 €
2034	13	- €	247.412,61 €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	- €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	218.208,33 €	- €	115.720,53 €	115.720,53 €
2035	14	- €	247.412,61 €	247.412,61 €	96.117,18 €	151.295,43 €	- €	247.412,61 €	96.117,18 €	151.295,43 €	151.295,43 €	- €	76.414,47 €	76.414,47 €
2036	15	- €	247.412,61 €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	- €	247.412,61 €	29.204,28 €	218.208,33 €	218.208,33 €	- €	104.961,94 €	104.961,94 €
SKUPAJ		- €	3.423.889,73 €	3.423.889,73 €	519.767,18 €	2.904.122,55 €	- €	945.265,59 €	3.423.889,73 €	1.465.032,77 €	2.904.122,55 €	1.958.856,96 €	- €	- €
Diskontirane vrednosti		- €	2.300.907,05 €	2.300.907,05 €	331.457,25 €	1.969.449,81 €	- €	880.055,94 €	2.300.907,05 €	1.211.513,19 €	1.969.449,81 €	1.089.393,86 €	- €	- €

Tabela 63: Ekonomski denarni tok za izračun donosnosti lastnega kapitala projekta po ekonomski analizi v ekonomski dobi projekta, v EUR.

Letnica (obdobje)	Leto (zap.št.)	IZRAČUN DONOSNOSTI LASTNEGA KAPITALA OBČINE VLOŽENEGA V PROJEKT (upoštevano sofinanciranje)									NETO DENARNI TOK oz. NETO PRILIVI (razlika med prilivi in odlivi)
		PRILIVI				ODLIVI					
		PRILIVI Prihodki v fazi obratovanja	Družbeno- ekonomske koristi	Denarni tok na koncu ekonomske dobe - Preostala vrednost naložbe	Skupaj prilivi	Lastna sredstva občine	Potencialni ostali virji financiranja	Odplačilo kredita in obresti	ODLIVI Odhodki v fazi obratovanja (Operativni stroški)	Skupaj odlivi	
2021	0	- €	- €	- €	- €	3.303,80 €	- €	- €	- €	3.303,80 €	- 3.303,80 €
2022	1	- €	94.639,53 €	- €	94.639,53 €	77.725,71 €	- €	- €	- €	77.725,71 €	16.913,82 €
2023	2	- €	116.672,69 €	- €	116.672,69 €	80.370,26 €	- €	- €	6.285,69 €	86.655,94 €	30.016,75 €
2024	3	- €	246.167,70 €	- €	246.167,70 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	216.963,42 €
2025	4	- €	246.406,45 €	- €	246.406,45 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	217.202,17 €
2026	5	- €	246.650,21 €	- €	246.650,21 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	217.445,92 €
2027	6	- €	246.899,08 €	- €	246.899,08 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	217.694,80 €
2028	7	- €	247.153,18 €	- €	247.153,18 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	217.948,90 €
2029	8	- €	247.412,61 €	- €	247.412,61 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	218.208,33 €
2030	9	- €	247.412,61 €	- €	247.412,61 €	- €	- €	- €	96.117,18 €	96.117,18 €	151.295,43 €
2031	10	- €	247.412,61 €	- €	247.412,61 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	218.208,33 €
2032	11	- €	247.412,61 €	- €	247.412,61 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	218.208,33 €
2033	12	- €	247.412,61 €	- €	247.412,61 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	218.208,33 €
2034	13	- €	247.412,61 €	- €	247.412,61 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	218.208,33 €
2035	14	- €	247.412,61 €	- €	247.412,61 €	- €	- €	- €	96.117,18 €	96.117,18 €	151.295,43 €
2036	15	- €	247.412,61 €	- €	247.412,61 €	- €	- €	- €	29.204,28 €	29.204,28 €	218.208,33 €
SKUPAJ		- €	3.423.889,73 €	- €	3.423.889,73 €	161.399,76 €	- €	- €	519.767,18 €	681.166,94 €	2.742.722,79 €
Diskontirane vrednosti		- €	2.300.907,05 €	- €	2.300.907,05 €	150.226,47 €	- €	- €	331.457,25 €	481.683,72 €	1.819.223,33 €

14.3.2 Ekonomski kazalniki upravičenosti izvedbe projekta

Tabela 64: Ekonomski kazalniki upravičenosti investicijskega projekta.

Ekonomski kazalniki	Vrednost
EKONOMSKA NETO SEDANJA VREDNOST (ENPV) (brez sofinanciranja)	1.089.393,86 EUR
EKONOMSKA INTERNA STOPNJA DONOSA (EIRR) (brez sofinanciranja)	23,78%
EKONOMSKA NETO SEDANJA VREDNOST KAPITALA (ENPV/K) (s sofinanciranjem)	1.819.223,33 EUR
EKONOMSKA INTERNA STOPNJA DONOSA KAPITALA (EIRR/K) (s sofinanciranjem)	661,60%
EKONOMSKA RELATIVNA NETO SEDANJA VREDNOST	1,24 EUR
EKONOMSKI KOEFICIENT K/S	2,3371
DOBA VRAČANJA SREDSTEV (v letih)	7

Ekonomska neto sedanja vrednost (brez sofinanciranja) je pri 5% diskontni stopnji **pozitivna** in znaša **1.089.393,86 EUR**, kar pomeni, da je projekt donosen, saj prinaša investitorju/lastniku in upravljavcu absolutni donos.

Ekonomska interna stopnja donosa (brez sofinanciranja) je **pozitivna** in znaša **23,78%**.

Ekonomska neto sedanja vrednost lastnega kapitala občin (s sofinanciranjem) je pri 5% diskontni stopnji **pozitivna** in znaša **1.819.223,33 EUR**, kar pomeni, da projekt prinaša na vloženi lastni kapital občin določen donos, kar nam pove tudi pozitivna ekonomska interna stopnja donosa kapitala (s sofinanciranjem), ki znaša 661,6%.

Doba vračanja vloženi sredstev po ekonomski analizi znaša **7 let**, kar pomeni, da se vložena sredstva na podlagi ekonomske analize, ki upošteva širše družbeno-ekonomske koristi, povrnejo v opazovani ekonomski dobi.

Ekonomska relativna neto sedanja vrednost je **pozitivna** in znaša **1,24 EUR**, kar pomeni, da na vsak vloženi EUR nam projekt prinaša 1,24 EUR donosa.

Da so po ekonomsko analizi vse koristi, ki jih prinaša projekt, višje od vseh stroškov, nam pove **ekonomski koeficient K/S**, ki je višji od 1, in sicer znaša **2,3371** (na vsako enoto stroškov projekt prinaša 2,3371 enot koristi).

14.3.3 Sklep ekonomske analize

Predmetni projekt je po ekonomski analizi rentabilen in upravičen za izvedbo (CBA/ASK upravičen), kar potrjujejo vsi izračunani ekonomski kazalniki, saj vsi dosegajo vrednosti, ki potrjujejo upravičeno izvedbo projekta. Vsi trije ključni pokazatelji upravičenosti izvedbe projekta nam pokažejo, da je izvedba projekta z vidika prispevka k družbenim koristim in z vidika upravičenosti za sofinanciranje s strani Skupnosti upravičena, saj je razmerje med koristmi in stroški večje od 1, ekonomska neto sedanja vrednost je pozitivna, istočasno pa je ekonomska interna stopnja donosa večja od uporabljene socialne diskontne stopnje (večja od 5,0%).

Na podlagi dobljenih rezultatov ekonomske analize smo prišli do sklepa/potrditve, da je izvedba projekta ekonomsko upravičena oziroma upravičena na podlagi CBA/ASK-Analize stroškov in koristi, saj je njegova izvedba družbeno ekonomsko koristna.

14.4 Izračun maksimalne višine sofinanciranja na podlagi finančne vrzeli (stopnje primanjkljaja v financiranju)

Na podlagi Metodologije za pripravo Analize stroškov in koristi (Izvedbena uredba komisije 2015/207 EU, 3. člen in priloga III) ter Smernic Evropske komisije za izdelavo analize stroškov in koristi za investicijske projekte (Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020; december 2014), je potrebno določiti maksimalni delež sredstev sofinanciranja skupnosti (EU) po metodi finančne vrzeli.

Stopnja finančne vrzeli projekta je izračunana na podlagi deleža diskontiranih stroškov začetnih investicijskih vlaganj, ki niso pokriti z diskontiranimi neto prilivi investicijskega projekta. Opredelitev upravičenih izdatkov zagotavlja, da je za izvedbo projekta na voljo dovolj finančnih virov, hkrati pa preprečuje odobritev neupravičene koristi prejemniku pomoči (čezmerno financiranje projekta). V našem izračunu smo izračunali finančno vrzel ter najvišjo vrednost nepovratnih sredstev tako, da prvo leto nismo diskontirali vrednosti investicijskih stroškov, operativnih stroškov, prihodkov in preostale vrednosti naložbe. V okviru projekta se predvideva 100% sofinanciranje upravičenih stroškov iz naslova pridobitve nepovratnih sredstev EU (ESRR), v okviru javnega razpisa »JR PMiS« s strani Ministrstva za javno upravo (od tega znaša 80% nepovratnih sredstev ESRR (EU) za kohezijsko regijo Zahodna Slovenija ter 20% namenskih sredstev iz proračuna RS za kohezijsko regijo Zahodna Slovenija).

Tabela 65: Denarni tok investicijskega projekta upoštevan za izračun finančne vrzeli, stalne cene, v EUR.

VREDNOSTI V STALNIH CENAH						
Leto (zap. številka)	Letnica	Investicijski stroški	Operativni stroški	Prihodki	Ostane vrednosti	Neto denarni tok
0	2021	28.317,83 €	- €	- €	- €	28.317,83 €
1	2022	552.992,28 €	- €	- €	- €	552.992,28 €
2	2023	580.089,66 €	6.926,38 €	- €	- €	587.016,03 €
3	2024	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
4	2025	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
5	2026	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
6	2027	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
7	2028	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
8	2029	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
9	2030	- €	105.914,25 €	- €	- €	105.914,25 €
10	2031	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
11	2032	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
12	2033	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
13	2034	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
14	2035	- €	105.914,25 €	- €	- €	105.914,25 €
15	2036	- €	32.181,03 €	- €	- €	32.181,03 €
SKUPAJ Nediskontirane vrednosti		1.161.399,76 €	572.746,20 €	- €	- €	1.734.145,96 €
DISKONTIRANE VREDNOSTI (4%)		1.096.366,67 €	397.891,59 €	- €	- €	1.494.258,26 €

Tabela 66: Prikaz diskontiranih in nediskontiranih vrednosti.

	Diskontirane vrednosti	Nediskontirane vrednosti
SKUPNI INVESTICIJSKI STROŠKI (v stalnih cenah z DDV)		1.161.399,76 EUR
Upravičeni stroški po tekočih cenah pred upoštevanjem zahtev iz 61. člena Uredbe (EU) št. 1303/2013 (v EUR brez DDV, nediskontirani)		1.000.009,20 EUR
Delež sofinanciranja upravičenih stroškov za prednostno os		100,0%
Maksimalna višina sofinanciranja upravičenih stroškov		1.000.000,00 EUR
Diskontirani investicijski stroški (DIC)	1.096.366,67 EUR	
Diskontirani neto prihodki (DNR)	-397.891,59 EUR	

Tabela 67: Prikaz upravičenosti investicijskega projekta do sofinanciranja (finančna vrzel).

	DNR > 0	DNR < 0
Upravičeni izdatki pred upoštevanjem zahtev iz 61. člena Uredbe (EU) št. 1303/2013 (v EUR brez DDV, nediskontirani) (EE = DIC - DNR)	1.494.258,26 EUR	1.494.258,26 EUR
Finančna vrzel / Stopnja primanjkljaja v financiranju (R=EE/DIC)	136,29%	100,00%
Izračun pripadajočega zneska (DA=EC*R) / Upravičeni stroški po upoštevanju zahtev iz 61. člena Uredbe (EU) št. 1303/2013 (v EUR, nediskontirani)	1.362.930,90 EUR	1.000.009,20 EUR
Delež sofinanciranja upravičenih stroškov za prednostno os	100,0%	100,0%
Višina sofinanciranja upravičenih stroškov skupaj (EU + SLO udeležba)	1.362.930,90 EUR	1.000.009,20 EUR
Najvišja stopnja sofinanciranja EU (CRpa)	80,0%	80,0%
Izračun najvišjega upravičenega zneska sofinanciranja EU (DA*CRpa)	1.090.344,72 EUR	800.007,36 EUR
Izračun deleža sofinanciranja operacije iz Proračuna RS - slovenska udeležba (MJU)	272.586,18 EUR	200.001,84 EUR

Izračun finančne vrzeli se je izvedlo na osnovni denarnih tokov iz finančne analize projekta z vidika celovitega projekta. V izračunih se je upoštevalo, da so podatki za izračun diskontiranih neto prihodkov t.j. prihodki in odhodki iz obratovanja ter preostala vrednost naložbe v ekonomski dobi projekta upoštevani v EUR brez DDV, saj davek na dodano vrednost ni upravičeni strošek projekta. Vrednost investicijskih vlaganj/stroškov pa je predstavljena na nivoju celotnega projekta z upoštevanim nepovračljivim davkom na dodano vrednost ne glede na vir financiranja. V izračunih je uporabljena 4% diskontna stopnja.

Obrazložitev:

- ⇒ Upravičeni stroški projekta po tekočih cenah (EC) pred upoštevanjem zahtev iz 61. člena Uredbe (EU) št. 1303/2013 znašajo 1.000.009,20 EUR.
- ⇒ **Diskontirani neto prihodki** so manjši od nič (DNR<0) in znašajo **-397.891,59 EUR**.
- ⇒ **Finančna vrzel (stopnja primanjkljaja v financiranju)** znaša 136,29%, zato smo upoštevali finančno vrzel v višini **100,0%**.
- ⇒ Upravičeni stroški po upoštevanju zahtev iz 61. člena Uredbe (EU) št. 1303/2013 znašajo 1.000.009,20 EUR (izračunani pripadajoči znesek DA).
- ⇒ Najvišja skupna stopnja sofinanciranja (ESRR in slovenska udeležba) je do 100% upravičenih stroškov.
- ⇒ Najvišja stopnja sofinanciranja EU (ESRR–Zahodna kohezijska regije) znaša 80% od 100% upravičenih stroškov. Najvišja stopnja sofinanciranja MGRT (slovenska udeležba–Zahodna kohezijska regija) znaša 20% od 100% upravičenih stroškov.
- ⇒ **Najvišji upravičeni znesek sofinanciranja EU (ESRR)** na podlagi finančne vrzeli znaša **800.007,36 EUR**.
- ⇒ Slovenska udeležba sofinanciranja operacije iz proračuna RS pa znaša 200.001,84 EUR.

Iz zgornjega izračuna, ki predstavlja maksimalni možni znesek sofinanciranja projekta s strani EU (ESRR) in slovenske soudeležbe v sofinanciranju na podlagi finančne vrzeli, vidimo, da je upoštevani znesek sofinanciranja projekta s strani EU (ESRR) in slovenske udeležbe v sofinanciranju v okviru izdelave finančne konstrukcije v poglavju 12 tega dokumenta, za katerega ima namen konzorcij občin pridobiti nepovratna sredstva od Ministrstva za javno upravo (MJU) s kandidiranjem na »JR PMiS«, nižji od izračunanega pripadajočega zneska v okviru finančne vrzeli. Navedeno pomeni, da je konzorcij občin upravičen do sofinanciranja predvidenega zneska v okviru izdelane finančne konstrukcije v poglavju 12.

15 ANALIZA OBČUTLJIVOSTI IN TVEGANJ

15.1 Analiza občutljivosti

V času obratovanja/uporabe so dejanski poslovni rezultati le redko enaki tistim, ki so načrtovani v investicijski dokumentaciji. Vseh dogodkov namreč ne moremo vnaprej predvideti, zato načrtujemo le bolj ali manj verjetne rezultate in na njihovi osnovi izračunamo kazalnike upravičenosti investicijskega projekta. Ravno zaradi negotovosti, s tem pa tudi tveganosti takšnih ocen, je pri presojanju upravičenosti izvedbe investicijskega projekta pomembno tudi, da ugotovimo, koliko se lahko spremenijo posamezni stroški in prihodki, da investicijski projekt, katerega upravičenost dokazujemo s pomočjo izbranih kriterijev, ne postane še bolj finančno neupravičen. Cilj analize občutljivosti je opredeliti kritične spremenljivke projekta.

Pri analizi občutljivosti je potrebno najprej ugotoviti tiste spremenljivke, ki so po svoji velikosti in pomembnosti ključne za celoten investicijski projekt. Le-te imenujemo ključne spremenljivke projekta in so tisti elementi poslovnih napovedi, katerih majhna sprememba močno spreminja končni rezultat in s tem tudi kazalnike upravičenosti investicijskega projekta. Pri obravnavanem investicijskem projektu smo ocenili kot ključne in testirali naslednje spremenljivke:

- investicijski stroški,
- odhodki iz obratovanja (obratovalni stroški) ter
- prihodki iz obratovanja (v okviru ekonomske analize so upoštevne tudi prihodki od družbeno ekonomskih koristi projekta).

Analizo občutljivosti smo izvedli tako, da smo ključne spremenljivke projekta spreminjali za +1,0% in -1,0%, nato pa smo opazovali posledice teh sprememb (učinke) na finančnih in ekonomskih dinamičnih kazalnikih upravičenosti projekta. Spremenljivke smo spreminjali posamično in pri tem smo ohranili ostale spremenljivke projekta nespremenjene. V priročniku za izdelavo Analize stroškov in koristi (t.j. Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Project – Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020), ki ga je Evropska komisija izdala decembra 2014, je predlagano, da so kot kritične spremenljivke obravnavane tiste, katerih 1,0% sprememba ima za posledico 1,0% spremembo prvotne vrednosti neto sedanje vrednosti (NPV) in interne stopnje donosa (IRR).

15.1.1 Občutljivost finančne interne stopnje donosa in finančne neto sedanje vrednosti na spremembo ključnih spremenljivk

Tabela 68: Analiza občutljivosti finančne interne stopnje donosa in finančne neto sedanje vrednosti na spremembo ključnih spremenljivk.

Preizkušena sprejemljivka	Finančna interna stopnja donosa (FIRR)					Finančna neto sedanja vrednost (FNPV)				
	Bazična vrednost	Sprememba	Vrednost	% spremembe	kritičnost spremenljivke	Bazična vrednost	Sprememba	Vrednost	% spremembe	kritičnost spremenljivke
Investicijski stroški	ni izračunljiva	1,0%	ni izračunljiva	/	/	- 1.494.258,26 €	1,0%	- 1.506.486,62 €	0,82%	NI KRITIČNA
	ni izračunljiva	-1,0%	ni izračunljiva	/	/	- 1.494.258,26 €	-1,0%	- 1.482.029,89 €	-0,82%	NI KRITIČNA
Odhodki iz obratovanja	ni izračunljiva	1,0%	ni izračunljiva	/	/	- 1.494.258,26 €	1,0%	- 1.498.237,17 €	0,27%	NI KRITIČNA
	ni izračunljiva	-1,0%	ni izračunljiva	/	/	- 1.494.258,26 €	-1,0%	- 1.490.279,34 €	-0,27%	NI KRITIČNA
Prihodki iz obratovanja	ni izračunljiva	1,0%	ni izračunljiva	/	/	- 1.494.258,26 €	1,0%	- 1.494.258,26 €	0,00%	NI KRITIČNA
	ni izračunljiva	-1,0%	ni izračunljiva	/	/	- 1.494.258,26 €	-1,0%	- 1.494.258,26 €	0,00%	NI KRITIČNA

Iz zgornje tabele je razvidno, da je finančna neto sedanja vrednost projekta znotraj mej občutljivosti pri vseh ključnih spremenljivkah, saj se pri povečanju oziroma zmanjšanju vseh ključnih spremenljivk za 1,0% spreminjajo za

manj kot 1,0%. Nobena izmed ključnih spremenljivk ni kritična. Izračun občutljivosti finančne interne stopnje donosa nismo izvedli, saj le-ta ni izračunljiva.

15.1.2 Občutljivost ekonomske interne stopnje donosa in ekonomske neto sedanje vrednosti na spremembo ključnih spremenljivk

Tabela 69: Analiza občutljivosti ekonomske interne stopnje donosa in ekonomske neto sedanje vrednosti na spremembo ključnih spremenljivk.

Preizkušena sprejemljivka	Ekonomska interna stopnja donosa (EIRR)					Ekonomska neto sedanja vrednost (EIRR)				
	Bazična vrednost	Sprememba	Vrednost	% spremembe	kritičnost spremenljivke	Bazična vrednost	Sprememba	Vrednost	% spremembe	kritičnost spremenljivke
Investicijski stroški	23,78%	1,0%	23,52%	-1,10%	KRITIČNA	1.089.393,86 €	1,0%	1.081.514,87 €	-0,72%	NI KRITIČNA
	23,78%	-1,0%	24,05%	1,11%	KRITIČNA	1.089.393,86 €	-1,0%	1.097.272,85 €	0,72%	NI KRITIČNA
Odhodki iz obratovanja	23,78%	1,0%	23,74%	-0,18%	NI KRITIČNA	1.089.393,86 €	1,0%	1.086.079,29 €	-0,30%	NI KRITIČNA
	23,78%	-1,0%	23,82%	0,18%	NI KRITIČNA	1.089.393,86 €	-1,0%	1.092.708,44 €	0,30%	NI KRITIČNA
Prihodki iz obratovanja ter Ekonomske koristi projekta	23,78%	1,0%	24,15%	1,54%	KRITIČNA	1.089.393,86 €	1,0%	1.112.402,93 €	2,11%	KRITIČNA
	23,78%	-1,0%	23,41%	-1,54%	KRITIČNA	1.089.393,86 €	-1,0%	1.066.384,79 €	-2,11%	KRITIČNA

Iz zgornje tabele je razvidno, da sta tako ekonomska interna stopnja donosa in ekonomska neto sedanja vrednost znotraj mej občutljivosti le pri ključni spremenljivki odhodki iz obratovanja, saj se pri povečanju oziroma zmanjšanju za 1,0% le-te tako ekonomska interna stopnja donosa kot tudi ekonomska neto sedanja vrednost spreminjata za manj kot 1,0%. Pri ključni spremenljivki investicijski stroški je ekonomska interna stopnja donosa nad mejo občutljivostim, medtem ko je ekonomska neto sedanja vrednost znotraj meje občutljivosti. Pri ključni spremenljivki prihodki iz obratovanja/ekonomske koristi projekta pa sta tako ekonomska neto sedanja vrednost kot tudi ekonomska interna stopnja donosa nad mejo občutljivosti, saj se pri povečanju oziroma zmanjšanju le-teh za 1,0% tako ekonomska interna stopnja donosa kot tudi ekonomska neto sedanja vrednost spreminjata za več kot 1,0%. Navedeno pomeni, da sta ključni spremenljivki (investicijski stroški in prihodki iz obratovanja/ekonomske koristi projekta) v okviru ekonomske analize kritični spremenljivki in jima bo potrebno v času samega izvajanja projekta kot tudi skozi celotno ekonomsko dobo projekta nameniti večjo pozornost ter preprečiti tveganja, da bi prišlo do spremembe predvidenih vrednosti. Najbolj značilen vpliv na spremembo ekonomske interne stopnje donosa kot tudi na spremembo ekonomske neto sedanje vrednosti ima sprememba ekonomskih koristi projekta (prihodki iz obratovanja ter ekonomske koristi projekta).

15.1.3 Izračun mejnih vrednosti za kritične spremenljivke

V nadaljevanju smo za kritični spremenljivki v okviru ekonomske analize izračunali njihove mejne vrednosti. Mejna vrednost je odstotna sprememba kritične spremenljivke, na podlagi katerih finančna oziroma ekonomska neto sedanja vrednost postane nič, pri ostalih nespremenjenih parametrih.

Tabela 70: Mejne vrednosti za posamezne kritične spremenljivke v okviru ekonomske analize.

Kritične spremenljivke	EKONOMSKA ANALIZA		
	Diskontirane vrednosti kritičnih spremenljivk		
	Bazična vrednost	NPV = 0	% spremembe
Investicijski stroški	880.055,94 €	1.969.449,81 €	123,8%
Odhodki iz obratovanja	ni kritična		
Prihodki iz obratovanja ter Ekonomske koristi projekta	2.300.907,05 €	1.211.513,19 €	-47,3%

Vrednost kazalnika ekonomska neto sedanja vrednost bi postala 0,00 EUR, v kolikor bi se diskontirani investicijski stroški povečali za 123,8% ali če bi se diskontirani prihodki iz obratovanja ter ekonomske koristi projekta zmanjšale za 47,3%, ob predpostavki da bi vrednosti ostalih parametrov ostale nespremenjene.

15.1.4 Rezultati in sklep analize občutljivosti

Rezultati analize občutljivosti v okviru finančne analize kažejo, da v analiz upoštevane ključne spremenljivke bistveno ne spreminjajo finančnih kazalnikov (finančno neto sedanjo vrednost; finančna interna stopnja donosa je neizračunljiva) in ne sodijo pod kritične spremenljivke projekta. Na podlagi izvedene analize občutljivosti v okviru ekonomske analize pa ugotavljamo, da v analiz nekatere upoštevane vrednosti oziroma ključne spremenljivke projekta bistveno spreminjajo ekonomske kazalnike (ekonomsko interno stopnjo donosa in ekonomsko neto sedanjo vrednost). V okviru ekonomske analize sta kritični spremenljivki investicijski stroški in prihodki iz obratovanja ter ekonomske koristi projekta, medtem ko spremenljivka odhodki iz obratovanja ni kritična.

Za kritične spremenljivke so bile izračunane mejne vrednosti, ki nam povedo, % spremembe kritične spremenljivke na podlagi katerega bo finančna oziroma ekonomska neto sedanja vrednost projekta postala 0,00 EUR. Vrednost kazalnika ekonomska neto sedanja vrednost bi postala 0,00 EUR, v kolikor bi se diskontirani investicijski stroški povečali za 123,8% ali če bi se diskontirani prihodki iz obratovanja ter ekonomske koristi projekta zmanjšale za 47,3%, ob predpostavki da bi vrednosti ostalih parametrov ostale nespremenjene.

15.2 Analiza tveganj

Analiza tveganj je ocenjevanje verjetnosti, da projekt ne bo dosegel pričakovanih rezultatov oziroma učinkov. Osredotoča se na identificiranje in definiranje možnih tveganj, ki bi lahko ogrozila oziroma negativno vplivala na izvedbo projekta. Vrste tveganj, ki se pojavljajo pri izvedbi projekta, so:

- tveganje razvoja projekta in splošna tveganja;
- tveganje v času izgradnje ter
- tveganje v času obratovanja.

Predvidevanje objektivnih tveganj, na katere ne moremo vplivati v času priprave projekte, lahko zmanjša ali celo minimizira tveganja. V nadaljevanju v matriki tveganj identificiramo morebitna objektivna tveganja ter navajamo preventivne in popravljalne ukrepe, s katerimi želimo preprečiti uresničitev tveganj oziroma njihove negativne posledice, če ne bodo izvedeni posamezni ukrepi.

Tabela 71: Matrika tveganj projekta.

Opis tveganja in morebitni sklic na nalogo	Verjetnost dogodka	Ocena posledic	Kritični dejavnik uspeha	Predlagani ukrepi za obvladovanje tveganja
<p>TVEGANJE POVEZANO Z VODENJEM PROJEKTA Tveganje lahko nastopi zaradi neizkušenosti in/ali preobremenjenosti in strokovne usposobljenosti odgovornega vodje projekta. Pri tem gre predvsem za tveganje neuspešnega vodenja in pravočasnega zaključka projekta, sprejemanja napačnih odločitev, nejasnega delegiranja nalog in opredelitve odgovornosti in pristojnosti udeležencev na projektu ipd. Pri obremenjenosti vodje projekta gre predvsem za tveganje neuspešnega vodenja in izvedbe projekta ter ne-zagotavljanja primerne spremljanja in posledično ne sprotne reševanja problemov ipd. V primeru, da je za odgovornega vodjo imenovana strokovno usposobljena oseba in da le-ta ni preobremenjena z drugimi nalogami ter da ima na razpolago ne preobremenjeno in usposobljeno strokovno skupino, prejme oceno 1.</p>	1	3	3	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec ukrepov je konzorcij, in sicer njegova projektna skupina oziroma usmerjevalni odbor. Tveganje preobremenjenosti in strokovne usposobljenosti vodje projekta se bo omejilo tako, da bo vodja projekta imel ustrezno kadrovske podporo pri izvedbi projekta. Vodja projekta je tudi sam ustrezno usposobljen za vodenje tako zahtevnega projekta. Zagotovilo se je ustrezne kadrovske kapacitete in organizacijske rešitve za izvedbo projekta. Za izvedbo projekta je predvidena projektna skupina, sestavljena iz vseh predstavnikov konzorcijskih partnerjev. Za dodatno podporo izvajanju projekta se predvideva tudi aktiviranje zunanjih strokovnjakov ter zaposlitev dveh novih oseb z izkušnjami in referencami na področju IKT.</p> <p>POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec ukrepov je konzorcij, in sicer usmerjevalni odbor konzorcija. V zvezi s izvedbo projekta je v primeru neučinkovitega vodenja predvidena menjava vodje projekta ter sprememba projektne skupine.</p>
<p>TVEGANJE PRIDOBIVANJA DOKUMENTACIJE Tveganje je povezano s pridobivanjem dokumentacije. Pri tem gre predvsem za tehnično dokumentacijo, dokumentacijo s področja varstva okolja, prostorske akte, ipd. Drugi dejavniki, ki vplivajo na tveganja, so povezani z obsegom vrednosti investicijskega projekta, kompleksnostjo projekta, lokacijo izvajanja aktivnosti, zakonodajo na področju predmetne operacije ipd. V primeru, da gre za drago in kompleksno operacijo, za katero je potrebna zahtevna dokumentacija, prejme oceno 5. Če je navedeno v času izdelave investicijske dokumentacije že vse pridobljeno, prejme oceno 0.</p>	3	3	9	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Nosilci tveganja so projektna skupina konzorcija (nosilci posameznih aktivnosti v okviru projekta) in zunanji sodelavci, ki bodo sodelovali pri razvoju posameznih rešitev in pripravi njihovih tehničnih specifikacij, elaboratov, protokolov ipd. Tveganje pridobivanja dokumentacije in soglasij se je omejilo in zmanjšalo s temeljito preverbo možnih rešitev pred pričetkom projekta, kar pomeni, da se je to tveganje, ki bi lahko vplivalo na časovno izvedbo projekta, omejilo. Dodatna omilitev tega tveganja predstavljajo strokovne delovne komisije, ki bodo sestavljene iz različnih deležnikov in bodo odgovorne za oblikovanje tehničnih rešitev. Možnost uresničitve tveganja se zmanjšuje tudi zaradi dovolj dolgo planiranega časa v časovnici projekta za načrtovalsko izvedbo aktivnosti.</p> <p>POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec popravljalnega ukrepa bo projektna skupina konzorcija. Predvideva se dopolnjevanje delovnih skupin z dodatnimi zunanjimi strokovnjaki,</p>

				s strokovnjaki konzorcijskih partnerjev ter spremembo projektnega predloga. Kot popravljalni ukrep se predvidi tudi možnost prevzemanja nalog in aktivnosti s strani drugih partnerjev v konzorciju na posameznih delovnih sklopih in aktivnostih, v kolikor se izkaže da vodja posameznega delovnega sklopa oziroma aktivnosti ne dosega železnih rezultatov.
<p>TVEGANJE PRIDOBIVANJA SOGLASIJ IN DOVOLJENJ Tveganje je vezano na pridobivanje soglasij in dovoljenj. Dejavniki, ki vplivajo na tveganja, povezana s pridobivanjem soglasij so: merila in pogoji za poseganje v objekte in infrastrukturo, ki izhajajo iz prostorskih aktov; lastništva zemljišč, kjer se bo implementiralo projektne rešitve (sisteme); vrsta posegov in drugih del ter namembnost objekta; lokacija ipd. Tako npr. veliko število soglasij, ki jih je potrebno pridobiti za izvedbo projekta, pomeni višje tveganje (5,0) kot če gre za manjše število soglasij (1,0). Če je navedeno v času izdelave investicijske dokumentacije že vse pridobljeno, prejme oceno 0.</p>	1	3	3	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec preventivnih ukrepov bo projektna skupina konzorcija. Tveganje pridobivanja soglasij in dovoljenj se je omejilo že za čas izdelave prijavnne dokumentacije. Za posege v objekte in na zemljiščih se je pridobilo ustrezna soglasja lastnikov in upravljalcev. S tem se je omejilo oziroma maksimalno odpravilo tveganje, ki bi vplivalo na časovno izvedbo aktivnosti. Projekt je načrtovan tako, da potrebuje manjše število soglasij oziroma dovoljenj.</p> <p>POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec popravljalnih ukrepov je vodja projekta v sodelovanju s projektno skupino konzorcija. Kot popravljalni ukrep se predvideva sprememba projektnega predloga, v kolikor se izkaže, da določenih soglasij, dovoljenj ni mogoče pridobiti. Kot popravljalni ukrep se predvideva tudi prevzem posamezne aktivnosti z strani drugih konzorcijskih partnerjev na posameznih delovnih sklopih in aktivnostih, v kolikor se izkaže da vodja posameznega delovnega sklopa oziroma aktivnosti ne dosega železnih rezultatov.</p>
<p>TVEGANJE USKLAJENOSTI PROJEKTA S CILJI, STRATEGIJAMI, POLITIKAMI IN ZAKONODAJO Tveganje je vezano na skladnost projekta s cilji, strategijami in politikami občin v konzorciju, regije in države. Dejavniki, ki vplivajo na tveganje, so: neusklajenost projekta s cilji in strategijo občin v konzorciju, neusklajenost projekta z državnimi strategijami in z veljavno zakonodajo ipd. V kolikor je projekt usklajen z vsemi strategijami, cilji in politikami ter zakonodajo, prejme oceno 0. V obratnem primeru prejme oceno 5.</p>	0	0	0	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec tveganja je konzorcij občin. Tveganje usklajenosti projekta s cilji, strategijami in politikami ne obstaja, saj je projekt usklajen s cilji, strategijami in politikami ter zakonodajo občine, regije in države.</p> <p>POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Popravljalnih ukrepov se ne predvideva. Ni predvidenih nosilcev tveganja.</p>
<p>REGULATIVNA IN DRUGA SPLOŠNA TVEGANJA Tveganje je vezano na nepričakovane politične ali regulativne dejavnike ter odklonilnega javnega mnenja do</p>	0	0	0	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Nosilce preventivnih ukrepov je konzorcij. Tveganje zaradi nestabilnih političnih dejavnikov ter odklonilnega javnega mnenja</p>

<p>realizacije projekta (npr. vpliv na kvaliteto življenjskega okolja prebivalcev ipd.). Tveganje vpliva predvsem na zaustavitev ali le na zastoj projekta in s tem podaljšanje roka njegove izvedbe. V kolikor tega tveganja ni zaznati, projekt prejme oceno 0; v najslabšem obratnem primeru prejme oceno 5.</p>				<p>ne obstaja, saj je projekt usklajen s cilji, strategijami, politikami in zakonodajo občine, regije in države ter ima pozitivno javno mnenje, tako s politične strani kot tudi s strani javnosti. Tveganje odklonilnega javnega mnenja se bo v prihodnje tudi omejilo s pripravo učinkovitega komunikacijskega načrta ter obveščanja javnosti in ostalih deležnikov.</p> <p>POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Popravljalnih ukrepov se ne predvideva. Ni predvidenih nosilcev tveganja.</p>
<p>TVEGANJE IZVEDBE PROJEKTA Na tveganje izvedbe projekta vpliva večje število dejavnikov, in sicer: izvedba postopka JN, sprejemanje ustreznih občinskih sklepov in aktov ter oddaje del izbranemu zunanjemu izvajalcu, izkušnost izvajalca del in podizvajalcev, veliko število podizvajalcev, zanesljivost projektnega izvajalca, finančna stabilnost izvajalca projekta. Tveganja povezana s postopki JN so predvsem sama zamuda v izvedbi postopka JN ter morebitni sodi postopki. Tveganje v času izvajanja aktivnosti (predvidenih projektnih rešitev) pa so povezana predvsem s tveganji v zvezi z izbranimi izvajalci predvidenih del in dobavitelji osnovnih sredstev (njihova finančna stabilnost, pomanjkanje virov, neizkušnost ipd.), tveganji prekoračitve stroškov projekta ter tveganji pri izvedbi predvidenih aktivnosti. V primeru, da se predvideva probleme v postopku JN, da gre za zahteven projekt, da izbrani izvajalec del nima dovolj izkušenj z izvedbo takih aktivnosti in da ima veliko število podizvajalcev, da predvidevamo nezanesljivost izvajalca, prejme oceno 5.</p>	3	2	6	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec preventivnih ukrepov bo konzorcij oziroma projektne skupine konzorcija ter v času izvedbe del tudi zunanji izvajalec. Tveganje izvedbe postopka in zamude JN se lahko pojavi, v kolikor bi bila nestrokovno pripravljena razpisna dokumentacija in/ali izpeljan postopek JN. Za omejitev tveganja se bo skrbno pripravilo razpisno dokumentacijo in izpeljalo postopke JN. Konzorcijski partnerji zadolženi za izvedbo JN imajo zaposlen ustrezno usposobljen kader z izkušnjami za pripravo razpisne dokumentacije in izpeljavo postopkov JN. Navedeno tveganje se bo omejilo s pripravo ustrezne, kakovostne razpisne dokumentacije za izvedbo JN za izbor izvajalca del, s tem da se bo iz izbora izločilo nezanesljive, finančno slabe izvajalce ter tudi izvajalce del, ki ne bodo imeli ustreznih, specifičnih referenc glede na naravo projekta. Skozi celotno obdobje izvedbe projekta se bo stalno spremljalo potek del in spremljalo rezultate in finančno realizacijo posameznih projektnih aktivnosti ter ustrezno ukrepalo v primeru odstopanj. S stalnim spremljanjem izvajanja storitev, sprotim reševanjem nastalih problemov pri izvedbi del, konstruktivnega dialoga med vsemi vključenimi v projektne aktivnosti ipd. se bo omejilo tudi tveganje dobre izvedbe in zamude pri izvedbi del. Poleg tega se bo od izbranega zunanjega izvajalca del (dobavitelja neopredmetenih in opredmetenih osnovnih sredstev) zahtevalo tudi ustrezne garancije za čas trajanja izvedbe in kasneje.</p> <p>POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec popravljalnih ukrepov bo konzorcij občin, in sicer projektne skupine. Kot popravljalne ukrepe se predvideva najmanjše zunanje pomoči za pripravo dokumentacije in izvajanje postopkov, prekinjanje pogodb z izbranimi izvajalci, vnovčenje finančnih zavarovanj za dobro izvedbo del ter uvajanje super nadzorov.</p>
<p>TVEGANJE USPEŠNE IN PRAVOČASNE IZVEDBE VSEH PREDVIDENIH AKTIVNOSTI PROJEKTA</p>	3	2	6	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec preventivnih ukrepov bo konzorcij občin, in sicer projektne skupine, ter</p>

<p>Tveganje je povezano s tveganjem uspešnega in pravočasnega prevzema izdelanih in implementiranih rešitev. Dejavniki, ki vplivajo na tveganje, so: vrsta naročila, izkušnje izvajalca projekta in izkušnje investitorja (obveznosti investitorja: nadzor nad rešitvami, prevzem dokumentacije in izdelkov, usposabljanje uporabnikov, ipd.) Tu je zelo pomemben dejavnik tudi pravočasnost izvedbe projekta ter primopredaje del. V primeru, da konzorcij kot investitor in izvajalec del ne izpolnjujeta svojih obveznosti, prejme oceno 5.</p>				<p>najeti zunanji strokovnjak za izvedbo strokovnega nadzora nad izvajanjem projektnih rešitev. Navedeno tveganje se bo omejilo z najetjem zanesljivega strokovnjaka za izvedbo strokovnega nadzora nad izvajanjem projektnih rešitev in izdelavi orodij ter sprotnega reševanja nastalih problemov pri izvedbi del, konstruktivnega dialoga med izvajalcem in naročnikom, rednimi operativnimi sestanki ipd. Poleg tega se bo od posameznega izbranega izvajalca del zahtevalo ustrezne garancije. POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec popravljalnih ukrepov bo konzorcij občin, in sicer projektna skupina. Kot popravljalni ukrep se predvideva najemanje zunanje pomoči za podporo nadzoru in usmerjanju naročil ter izvajanju postopkov, prekinjanje pogodb z izbranimi izvajalci, vnovčenje finančnih zavarovanj za dobro izvedbo del ter uvajanje super nadzorov.</p>
<p>TVEGANJE FINANCIRANJA PROJEKTA Tveganje je povezano s tveganjem financiranja projekta s strani konzorcijskih partnerjev in s tveganjem pridobitve nepovratnih sredstev za sofinanciranje njegove izvedbe. Če ima konzorcij, kot investitor zadostne finančne vire, da lahko sam nadomešča nižje prihodke projekta ali izgubo virov financiranja, da ima dobre rezultate prejšnjega delovanja, prejme oceno 0,0. V nasprotnem primeru prejme oceno 5,0.</p>	3	1	3	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec preventivnih ukrepov je konzorcij občin, in sicer vodja projekta v sodelovanju s projektno skupino. Ker je sam projekt izredno finančno in tehnično zahteven ter investitorji (Občine v konzorciju) nimajo zadostnih finančnih virov, da bi same v tako kratkem času z lastnimi viri financirale izvedbo celotnega projekta, se bo tveganje omejilo s pripravo kakovostne investicijske in tehnične dokumentacije ter same vloge za pridobitev nepovratnih sredstev v okviru razpisa »JR PMiS«. POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Nosilec popravljalnih ukrepov je konzorcij občin, in sicer vodja projekta v sodelovanju s projektno skupino. V okviru popravljalnih ukrepov je predviden prevzem določenih aktivnosti s strani drugih konzorcijskih partnerjev, v kolikor bi se ugotovilo, da aktivnosti za katere je zadolžen posamezni konzorcijski partner niso ustrezno izvedene. V primeru zaznavanja večjih težav pa je predvideno tudi oblikovanje dodatnih faznosti implementacije posameznih rešitev projekta.</p>
<p>POSLOVNA IN FINANČNA TVEGANJA V ČASU OBRATOVANJA Poslovna tveganja so vezana na povpraševanje, število uporabnikov na ciljnih trgih, cene storitve, izpolnjevanje standardov, ki so potrebni za opravljanje dejavnosti ipd. Finančna tveganja v času obratovanja pa so povezana z</p>	1	3	3	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Nosilci preventivnih ukrepov so občine v konzorciju kot investitorice in prihodnje upravljavke implementiranih rešitev. Preventivnih ukrepov za poslovna tveganja nismo predvideli, saj gre za javno infrastrukturo/objekte oziroma rešitve, ki bodo izboljšale in optimizirale izvajanje javnih storitev.</p>

<p>višjimi stroški vzdrževanja in upravljanja od predvidenih ter z nezmožnostjo občin v konzorciju za pokrivanje primanjkljaja za zagotavljanje sredstev za vzdrževanje in upravljanje projektnih rešitev.</p> <p>V primeru, da obstaja velika verjetnost za nastanek navedenih tveganj, tveganje prejme oceno 5,0.</p>				<p>Tveganje vezano na višje stroške vzdrževanja in upravljanja se bo omejilo z ustrežno opredelitvijo zelene kvalitete izvedbe in opreme v razpisni dokumentaciji v okviru JN, z izvajanjem rednega vzdrževanja sistemov, z zagotavljanjem zadostnih finančnih sredstev za redno vzdrževanje ipd. Tveganje vezano na nezmožnost občin za pokrivanje primanjkljaja za zagotavljanje sredstev za vzdrževanje in upravljanje se bo omejilo z vključevanjem le-teh v lasten vsakoletni proračun, saj se investitorji (občine v konzorciju) zavedajo, da morajo v skladu z zmožnostmi zagotoviti likvidnostna sredstva za zagotavljanje nemotenega vzdrževanja in upravljanja novih rešitev oziroma implementiranih sistemov.</p> <p>POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Nosilci popravljalnih ukrepov so občine v konzorciju kot investitorice in prihodnje upravljavke implementiranih rešitev. Popravljalni ukrepi niso predvideni.</p>
<p>TVEGANJE KORIŠČENJA IN DOSEGANJA DRUŽBENO-EKONOMSKIH KORISTI</p> <p>Tveganje je povezano z oceno tveganja koriščenja novih rešitev ter doseganja družbeno-ekonomskih koristi. Dejavniki tveganja so: višina planiranih družbeno-ekonomskih koristi ter doseženi cilji projekta.</p>	0	0	0	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Po izvedbi aktivnosti se bo ustrežno poskrbelo za navedena tveganja, saj bo poskrbljeno za ustrežno, primerno vzdrževanje in upravljanje. Nosilci ukrepov bodo občine v konzorciju kot upravljavke implementiranih sistemov in rešitev.</p> <p>POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Popravljalnih ukrepov se ne predvideva. Ni predvidenih nosilcev.</p>
<p>OKOLJSKA TVEGANJA</p> <p>Okoljska tveganja se nanašajo tako na negativne vplive investicijskega projekta na okolje kot tudi na spremembe zakonodaje in standardov na področju varstva okolja. V primeru, da je stopnja uresničitve okoljskega tveganja visoka, prejme oceno 5,0.</p>	0	3	0	<p>PREVENTIVNI UKREPI, NOSILEC: Nosilci ukrepov bodo občine v konzorciju kot lastnice in upravljavke implementiranih rešitev.</p> <p>Okoljska tveganja niso predvidena, saj gre v okviru projekta za aktivnosti nameščanja opreme, ki bodo pozitivno prispevala stanju okolja. Za spremljanje okoljskih učinkov so predvideni tudi kazalniki za njihovo spremljanje. Z izvedbo projekta se bo prispevalo k izboljšanju stanja okolja.</p> <p>POPRAVLJALNI UKREPI, NOSILEC: Popravljalnih ukrepov se ne predvideva. Ni predvidenih nosilcev.</p>

16 PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV

Aktivnosti za izvedbo projekta se odvijajo skladno s časovnim načrtom, ki so si ga zadale občine v konzorciju in opredelile v izdelanih in potrjenih dokumentih identifikacije investicijskega projekta. Dokumenti identifikacije investicijskega projekta (DIIP) občin so pokazali kot optimalen scenarij izvedbe oziroma izbora scenarij »z investicijo«. Investicijski program (IP) je zato v skladu s 13. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) izdelan za optimalen scenarij »z investicijo«, ki vključuje aktivnosti na območju vseh občin v konzorciju.

Projekt »Digitalna orodjarna mislečega mesta – IoT DOMM« predvideva **vzpostavitev demonstracijskega okolja – živega laboratorija s strani konzorcija 8ih občin**, t.j. Občina Ajdovščina, Mestna občina Nova Gorica, Občina Renče-Vogrsko, Občina Šempeter-Vrtojba, Občina Kanal ob Soči, Občina Brda, Občina Škofja Loka in Občina Vipava. Koncept živega laboratorija bo predstavljal **digitalno orodjarno**, v kateri si bo posamezni partner izbral in implementiral rešitve. Vzpostavitev digitalne orodjarne bo obsegala vzpostavitev senzorskega omrežja in komunikacije, priprave protokolov za objavo in obdelavo podatkov in podatkovnih baz ter protokolov strojnega učenja za napovedovanje bodočih vrednosti.

Osnovni namen projekta je **vzpostavitev demonstracijskega okolja–živega laboratorija**. Koncept živega laboratorija bo predstavljal digitalno orodjarno, v kateri si bo posamezni partner izbral in implementiral rešitve. Temeljal bo na skupnem razvoju, implementaciji in diseminaciji demonstracijskega (pilotnega) projekta IoT DOMM, ki bo rezultat skupnega razvoja novih, inovativnih digitalnih rešitev in storitev na različnih vsebinskih področjih pametnih mest in skupnosti (PMiS) in bo temeljil na osnovni tehnologije interneta stvari (IoT), ter tako pripomoči k pričetku vzpostavljanja ekosistemov pametnega mesta in skupnosti in transformacije družbe v digitalno družbo oziroma v digitalno pametno skupnost. S tem se bo pospešilo uvajanje inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin v konzorciju ter tudi v drugih občinah v Sloveniji in v tujini, ki bodo omogočale boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč, zagotavljalje kvalitetnejše življenje občanov in obiskovalcev.

Glavni cilj konzorcija je **oblikovati pametne, nove in inovativne rešitve, ki bodo kot sestavni deli vgradljive v vsako drugo okolje v Sloveniji in preko njenih meja ter bodo sledile in prehitvale vsakodnevne potrebe občanov in obiskovalcev**. Vodilni občini konzorcija (Občina Ajdovščina in Mestna občina Nova Gorica) želita rešitve pametnih mest in skupnosti (PMiS) posredovati in implementirati tudi v manjših občinah, predvsem pa vsem občinam, občanom in obiskovalcem približati rešitve, jih o rešitvah pametnih mest in skupnosti ozavestiti, opolnomočiti ter ponuditi opravilne rešitve ter sisteme za podporo odločanju vsem, ne glede na njihovo bivališče oziroma občino.

V okviru projekta se bo iskalo ustrezne **rešitve na 3 (treh) povezanih vsebinskih področjih**, ki se jih bo celovito obravnavalo kot celoto. Le-ta bodo:

7. **primarno vsebinsko področje** projekta je »**Skrb za okolje**«, v okviru katerega se bo iskalo rešitve za daljinsko zajemanje podatkov o napolnjenosti zabojnikov za odpadke ter za zagotavljanje čistejšega in urejenega okolja brez prezaloženosti ekoloških otokov. V okviru tega področja se bo izvedlo tudi okoljske meritve kakovosti zraka v notranjih prostorih v odvisnosti od kakovosti zunanjšega zraka in energetske učinkovitosti objektov.
8. vsebinsko področja »**Mobilnost, logistika in transport**«, v okviru katerega se bo spremljalo zasedenost parkirišč in interventnih poti z javno dostopnimi podatki o stanju. Uvedlo se bo tudi pametni prehod za

pešce, prilagojen slepim in slabovidnim. S tem se bo zmanjševalo promet zaradi učinkovitejšega dostopa do parkirišč.

9. vsebinsko področje »Kultura, šport in turizem«, v okviru katerega se bo uvedlo sistem spremljanja števila obiskovalcev in uporabnikov turistične in druge infrastrukture (uvedba digitalizacije turizma). Sistem bo omogočal oblikovanje novih poslovnih modelov za zaračunavanje pristojbin in odkrivanje nepooblaščenih rabe infrastrukture ter bo prispeval k krepitvi varnosti obiskovalcev in uporabnikov.

S strani občin v konzorciju je predvidena izvedbe večjega števila aktivnosti, ki se jih je razdelilo na pet delovnih sklopov:

- ⇒ Delovni sklop 1 (DS1): Vodenje upravljanje
- ⇒ Delovni sklop 2 (DS2): Povezovanje z rešitvami drugih pametnih mest in evropskih iniciativ
- ⇒ Delovni sklop 3 (DS3): Implementacija IoT rešitev mislečega mesta »IoT DOMM«
- ⇒ Delovni sklop 4 (DS4): Zaledni sistem (»Back End«) uporaba skupnih podatkov in rešitev v konzorciju
- ⇒ Delovni sklop 5 (DS5): Komunikacija in diseminacija

Tabela 72: Ciljne vrednosti fizičnih ter finančnih in ekonomskih kazalnikov za spremljanje projekta.

Kazalniki spremljanja učinkov in ciljev projekta	Ciljna vrednost
Ključni kazalniki učinka in rezultata	
Število podprtih demonstracijskih projektov za predstavitev, testiranje novih rešitev za neposredno uporabo v praksi in demonstracijo uporabe	1
Število objavljenih zbirk podatkov, dostopnih na portalu Odprti podatki Slovenije (OPSI)	94
Število opravljenih predstavitev demonstracijskih rešitev	3
Število uporabnikov storitev 2 leti po zaključku projekta (leta 2025)	68.592
Finančni in ekonomski kazalniki	
Vrednost projekta po tekočih cenah z DDV	1.186.360,20 EUR
Vrednost upravičenih stroškov projekta	1.000.009,20 EUR
Višina sofinanciranih upravičenih stroškov projekta s strani EU (skupaj EUR in SLO)	1.000.000,00 EUR
Diskontirani neto prihodki (DNR)	-397.891,59 EUR
Finančna vrzel (stopnja sofinanciranja)	100,0%
Ocenjeni pripadajoči znesek (EU in SLO)	1.000.009,20 EUR
Najvišji upravičeni znesek sofinanciranja EU (ESRR)	800.007,36 EUR
Finančna neto sedanja vrednost projekta brez sofinanciranja (FNPV)	-1.494.258,26 EUR
Finančna neto sedanja vrednost projekta s sofinanciranjem (donos lastnega kapitala) (FNPV/K)	-550.238,46 EUR
Finančna interna stopnja donosa projekta brez sofinanciranja (FIRR)	ni izračunljiva (< 0,0%)
Finančna interna stopnja donosa projekta s sofinanciranjem (donos lastnega kapitala) (FIRR/K)	ni izračunljiva (< 0,0%)
Finančni koeficient K/S	0,0000
Ekonomska neto sedanja vrednost projekta (ENPV)	1.089.393,86 EUR
Ekonomska interna stopnja donosa (EIRR)	23,78%
Ekonomski koeficient K/S	2,3371

Investicijski program (IP) je prikazal upravičeno izvedbo projekta »Digitalna orodjarna mislečega mesta – IoT DOMM« ter da projekt zelo dobro uresničuje javni interes na področju digitalizacije občin v konzorciju ter zasleduje in uresničuje cilje občinskih, regijskih, državnih in tudi EU razvojnih strategij in programov.

Iz opravljene finančne in ekonomske analize smo prišli do sklepa, da je projekt, kljub finančni nerentabilnosti in neupravičenosti, ekonomsko rentabilen in upravičen za izvedbo, saj bo s prihranki in dodatnimi prihodki in drugimi koristmi, ki jih bo prinesla njegova izvedba lokalnemu prebivalstvu in občinam v konzorciju ter posledično

tudi regiji in državi, pozitivno vplival na razvoj digitalizacije v javnem sektorju in posledično izboljšanje javnih storitev in s tem zadovoljstva občanov. Čeprav projekt ne izkazuje finančne upravičenosti, je naložba širšega družbeno-ekonomskega pomena, zato je ni mogoče gledati in ocenjevati le z ozke finančne perspektive. Ker izračuni kažejo, da so denarne koristi širše družbene skupnosti naložbe večje od denarnih stroškov v ekonomski dobi naložbe, se članom konzorcija predlaga, da se investicijski program potrdi in se odloči za nadaljevanje predvidenih aktivnosti v okviru projekta. Odločitev za izvedbo projekta »Digitalna orodjarna mislečega mesta – IoT DOMM« pa je odvisna od investitorjev.