

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

Občina Ajdovščina

naslov ali poslovni naslov družbe

Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Kanalizacija in vodovod v naselju Grivče

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE



NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

označiti vse ustrezne vrste gradnje



NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

številka projekta

21/77

datum izdelave

julij 2025

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

Detajl infrastruktura d.o.o.

naslov

Na produ 13, 5271 Vipava

odgovorna oseba projektanta

dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad

podpis odgovorne osebe projektanta



PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

dr. Marko Lavrenčič , mag. inž. grad.

identifikacijska številka

IZS PI G- 4843

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

Detajl infrastruktura d.o.o.

naslov

Na produ 13, 5271 Vipava

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Marko Lavrenčič, dr., mag.inž.grad.

identifikacijska številka

G-4843

podpis vodje projektiranja



PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU		
POOBlašČeni arhitekti		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad, G-4843	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	2 Načrt s področja gradbeništva	
POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	David Furlan, el teh., IZS E-9035	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	3 Načrt s področja elektrotehnike	
POOBlašČeni inženirji s področja strojništva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja tehnologije		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja požarne varnosti		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja geodezije		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni krajinski arhitekti		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni prostorski načrtovalci		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
Strokovnjaki drugih strok		
ime in priimek, strokovna izobrazba		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	Detajl infrastruktura d.o.o.
naslov	Na produ 13, 5271 Vipava
odgovorna oseba projektanta	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Marko Lavrenčič, dr., mag.inž.grad.
---------------------	-------------------------------------

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	21/77
datum izdelave	julij 2025

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen krajinski arhitekti in pooblaščen inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	Marko Lavrenčič, dr., mag.inž.grad.
identifikacijska številka	G-4843
podpis vodje projektiranja	

dr. MARKO LAVRENCIČ
mag.inž.grad
IZS PI G-4843

odgovorna oseba projektanta	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad
podpis odgovorne osebe projektanta	

di **DETAJL**
INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na Produ 13, Vipava

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

številka načrta

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta

številka načrta

[illegible]

po potrebi dodati vrstice

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije

Št.

naziv elaborata, študije

Št.

po potrebi dodati vrstice

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Kanalizacija in vodovod v naselju Grivče
kratek opis gradnje	Novogradnja fekalne kanalizacije in vodovoda v naselju Grivče
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	
klasifikacija objekta po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
pripadajoči objekti	22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo
<i>naštev</i>	
objekt z vplivi na okolje	NE
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljanih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljala dela</i>	

PROSTORSKI AKT

prostorski akt

EUP

namenska raba

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.

a) površine pod stavbami

b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe

c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

e) površine raščenege dela

velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)

zazidana površina

bruto tlorisna površina vseh stavb

faktor prekritih površin (FPP)

faktor raščenih površin (FRP)

faktor utrjenih zunanjih površin (FU)

faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)

faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)

faktor zazidanosti (FZ)

faktor izrabe (FI)

drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta
(stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditve)

STAVBA 1

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta

kratek opis objekta

v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI

del	klasifikacija po CC-SI	delež %
del 1		
del 2		
del 3		
del 4		
del 5		

po potrebi dodati vrstice

glavni ali pripadajoči objekt

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

razvrstitev glede na požarno zahtevnost

razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov

VELIKOST STAVBE

GABARITI

zunanje mere na stiku z zemljiščem
(maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže
do vrha stavbe do najvišje višinske kote) 0,0 m

POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem

uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti

bruto tlorisna površina

bruto prostornina

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)

število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	
etažnost	
fasada	
oblika strehe	
naklon (v stopinjah)	
število parkirnih mest v stavbi	
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	
drug podatek, zahtevan v PA	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

samo v PZI; navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
požarna varnost v stavbah	
niskonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

se ne izpolnjuje v DPP

velikost gradbene parcele m ²	0,0 m2
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek

0,0 m2

ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Fekalna kanalizacija
kratek opis objekta	Novogradnja fekalne kanalizacije v naselju Grivče

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
glavni ali pripadajoči objekt	
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	nezahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	
globina	
dolžina	521,6 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmožljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m ²	0,0 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
Kanal F1 (368.94m)			
2380, ŠTURJE	158/3, 209/17, 1667/2 8, 1667/32, 209/19, 200/2, 1669/2 in 1667/1		
Kanal F3 (115.65m)			
2380, ŠTURJE	166/32, 1669/2, 250/4, 196/2, 1669/3 in 1668/1		
Kanal F4 (7.00m)			
2380, ŠTURJE	1669/2 in 250/4		

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje 0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parc.ela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje 0,0 m2

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 2*rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej***OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU**

imenovanje objekta	Vodovod v naselju Grivče
kratek opis objekta	Novogradnja vodovoda v naselju Grivče

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo
glavni ali pripadajoči objekt	
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	nezahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	
globina	
dolžina	459,0 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE*Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.*

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA*samo v DGD*

velikost gradbene parcele m ²	0,0 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
vodovod 1 (30,30m)			
2380, ŠTURJE	185/3, 1667/28, 1667/32 in 209/13		
vodovod 2 (325,23m)			
2380, ŠTURJE	209/13, 202/21, 200/2, 199/2, 1667/32, 1669/2 in 1667/1		
vodovod 3 (40,50m)			
2380, ŠTURJE	1667/32, 1669/2, 196/2, 1669/3 in 1668/1		

*po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje***0,0 m²****GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI**

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

*po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje***0,0 m²**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 3

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Hidroforska postaja
kratek opis objekta	Novogradnja hidroforske postaje v naselju Grivče

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	22122 Objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode
glavni ali pripadajoči objekt	
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	nezahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	4,0 m
širina	2,9 m
globina	
dolžina	2,6 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	pretok 0,64l/s

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m ²	0,0 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
2380, ŠTURJE	209/13		

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje 0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje 0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje 0,0 m²

ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
<i>po potrebi dodati vrstico</i>		

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	Šturje 2380
parc. št.	1667/1, 1667/28, 1667/32, 1667/5, 1669/3, 1669/5, 185/1, 185/3, 196/2, 198/4, 199/2, 200/2, 202/19, 202/21, 209/13, 209/17, 250/2, 250/4, 261/12, 261/13, 261/5

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m²

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek

0,0 m2

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba	nov priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

PLIN

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba	obstoječ priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
PVC DN 200	vtok v obst.jašek	2380, ŠTURJE	185/3
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
KOMUNIKACIJSKI VODI			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema

po potrebi dodati vrstice

DRUGO (NAVEDI)

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV*navede se samo vrsta infrastrukture, ki se predstavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda*

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A*izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje*

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti*

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO PZI

KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE

1. ZAHTEVE ZA LASTNOSTI GRADBENIH MATERIALOV	2
2. OPIS GRADNJE	3
2.1 SPLOŠNI PODATKI	3
2.2 OBSTOJEČE STANJE	3
2.3 ZASNOVA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA	4
2.4 DEMOGRAFSKI PODATKI	4
2.4.1 PARAMETRI ONESNAŽENJA	6
2.5 OPIS REŠITEV	6
2.5.1 KANALIZACIJA KOMUNALNIH ODPADNIH VOD	6
2.5.1.1 REVIZIJSKI JAŠKI	7
2.5.2 VODOVOD	7
2.5.2.1 Opis trase	8
2.5.2.2 Opis objekta hidroforne postaje	8
2.5.2.3 NN priključek hidroforne postaje	8
2.5.2.4 Tlačni preizkus	8
2.5.2.5 Dezinfekcija vodovoda	9
2.5.3 IZVEDBA NN PRIKLJUČKA	9
2.5.4 KABELSKA KANALIZACIJA ZA NN OMREŽJE	9
2.6 NAČIN GRADNJE IN IZBIRA MATERIALOV	10
2.6.1 PRIČETEK GRADNJE	10
2.6.2 IZKOPI	10
2.6.3 VGRAJEVANJE CEVI	10
2.6.4 ZASIP KANALA	11
2.6.5 IZBIRA MATERIALOV	11
2.7 KRIŽANJE IN PREČKANJE KANALOV Z DRUGIMI NAPELJAVAMI, NAPRAVAMI IN OBJEKTI	11
2.7.1 PRIBLIŽEVANJE TELEKOMUNIKACIJSKEMU OMREŽJU	12
2.7.2 PRIBLIŽEVANJE IN KRIŽANJE Z ELEKTROENERGETSKIM KABLOM	13
2.7.3 PRIBLIŽEVANJE IN KRIŽANJE VODOTOKA	14
2.8 ODPSTOPANJE OD PROJEKTA	14
2.9 POGOJI IN NAVODILA IZ GEOLOŠKO GEOMEHANSKEGA POROČILA	15
2.10 NEPREMIČNA DEDIŠČINA	15
2.11 OBMOČJE GOZNIH ZEMLJIŠČ	16
2.12 SKLADNOST Z DRUGIMI PREDPISI	16

1. ZAHTEVE ZA LASTNOSTI GRADBENIH MATERIALOV

V nadaljevanju so navedeni glavni standardi, ki opredeljujejo zahteve za lastnosti gradbenih materialov, ki se bodo uporabljali pri izvedbi del.

Vsak vgrajen material ali izdelek mora izpolnjevati zahteve standardov ki veljajo na območju Slovenije. V kolikor standard v Sloveniji ne obstaja, se mora kvaliteto materiala ali izdelka izkazovati s slovensko tehnično smernico izdano od certificirane institucije.

V nadaljevanju so navedeni glavni predpisi, ki jih je potrebno izpolnjevati.

KANALIZACIJA

SIST EN 124:2008 marec 2008, Litoželezni pokrovi in rešetke

SIST EN 752:2009 Sistem za odvod odpadne vode in kanalizacijo zunaj zgradb

SIST EN 681-1:2000/A2:2002 Elastomerna tesnila

SIST EN 681-2:2000/A1:2002 Elastomerna tesnila

SIST EN 681-3:2000/A1:2002 Elastomerna tesnila

EN 1401; STS 06/044 (ali drugi ustrezen) PVC UK cev enoslojna

VODOVOD

SIST EN 545: 2008 Cevi, fittingi, pribor in spoji iz nodularne litine za vodovodno omrežje - Zahteve in preskusne metode

SIST EN 12201: Polietilenske cevi za vodovodno omrežje - Zahteve in preskusne metode

SIST EN 805:2000 Water supply – requirements for systems and components outside buildings

Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS 35/2006)

Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur. l. SFRJ 30)

POVOZNE POVRŠINE

SIST EN 206-1:2000 Beton –1 del –Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost

SIST EN 12620:2002 Agregati za beton

SIST EN 1340:2003 Betonski robniki – Zahteve in preizkusne metode

SIST EN 933-1:1999 Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 1. del: Določevanje zrnivosti - Metoda sejanja

SIST EN 933-1:2000 Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 8. del: Ugotavljanje finih delcev - Ekvivalent peska

SIST EN 1744-1 Preskusi kemičnih lastnosti agregatov - 1. del: Kemijska analiza

SIST EN 13286-2 Nevezane in hidravlično vezane zmesi — 2. del: Preskusne metode za določanje laboratorijske referenčne gostote in vlage – Proctorjev preskus

SIST EN 13242 Agregati za nevezane in hidravlično vezane materiale za uporabo v inženirskih objektih in za gradnjo cest

ASFALTI

SIST EN 58 Bitumen in bitumenska veziva - Vzorčenje bitumenskih veziv

SIST EN 13043:2002 Agregati za bitumenske zmesi in površinske prevleke za ceste, letališča in druge prometne površine

SIST EN 12697 Bitumenske zmesi - Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi

2. OPIS GRADNJE

2.1 SPLOŠNI PODATKI

Naselje Grivče leži ob severnem robu mesta Ajdovščina. Razprostira se od križišča ulic Vena Piona in Pot v Grivče, ki je na absolutni nadmorski višina cca. 144 m.n.m. proti pobočju Kovka. Najvišje ležeča stavba v naselju leži na absolutni nadmorski višini 196 m.n.m.

Naselje se s pitno vodo oskrbuje preko obstoječega vaškega vodovoda. Ker je vodovod že dotrajan, se je Občina Ajdovščina odločila za izgradnjo novega javnega vodovoda, ki bo v upravljanju Komunalno stanovanjske družbe Ajdovščina.

Na celotnem obravnavanem območju imajo nekateri objekti greznice, ostali objekti imajo fekalne odpadne vode speljane po obstoječem kanalizacijskem sistemu, ki je mešanega tipa. Iztoki odpadnih vod, ki ne poniknejo že v kanalih, so v večini primerov izvedeni v in strugo potoka.

Stanje v sušnem obdobju je kritično in ne ustreza veljavnim standardom ravnanja z odpadnimi vodami. Zato se je občina Ajdovščina, ki je na njenem območju odgovorna za realizacijo operativnega programa ravnanja z odpadnimi vodami, odločila, da zgradi sistem za odvajanje odpadnih vod, ki bo zagotavljal vse predpisane zahteve.

Namen naloge je izdelati projektno dokumentacijo za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja ter projekt za izvedbo fekalne kanalizacije in vodovoda. Meteorna kanalizacija ni predmet obdelave.

S tem projektom predvidena infrastruktura se navezuje na že zgrajeno.

2.2 OBSTOJEČE STANJE

Kanalizacija na celotnem obravnavanem območju je mešanega tipa. Glede na videno, lahko trdimo, da je kanalizacija izvedena neustrezno. Kanali niso vodotesni in verjetno niti ustreznih profilov, da bi lahko odvajali tudi meteorne vode. Naselje ima že obstoječ vaški vodovod, ki se bo predvidoma nadomestil z javnim vodovodom.

Po Ulici Vena Piona poteka obnovljen ločen kanalizacijski sistem ter obnovljen vodovod iz nodularne litine DN 150 mm. Obnovljena kanalizacija in vodovod se proti naselju Grivče ne nadaljujeta. Ob jugovzhodni strani naselja se izvaja komunalna oprema za sosesko "Na jasi". Komunalna oprema zajema dostopno cesto, ločen kanalizacijski sistem, vodovod, kabelsko kanalizacijo za nizko napetost ter telekomunikacijo.

Znotraj naselja Grivče je izvedeno še NN in TK omrežje deloma nadzemno deloma nadzemno. Skozi naselje poteka vodotok (Grivški potok) v upravljanju gospodarske javne službe urejanja voda, brez vodne parcele. Vodotok je, na delu trase ki poteka ob in pod voziščem občinske ceste z oznako JP 503161, kanaliziran. Deloma poteka v betonski cevi DN 500 mm deloma v AB kanaleti 500x500 mm.

2.3 ZASNOVA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA

Kanalizacijski sistem je sklop objektov, naprav in omrežja, ki so namenjeni zbiranju in odvajanju odpadnih in voda z določenega območja v naprave za čiščenje odpadnih voda ali v odvodnik.

Glede na namen odvodnje je znotraj območja določen ločen kanalizacijski sistem, v katerega odvajamo komunalno odpadno vodo. Tehnološke odpadne vode se ne predvidevajo.

Zasnova kanalizacijskega sistema je odvisna od številnih vplivov, kot so:

- izraba zemljišč v naselju
- konfiguracija terena
- geomehanske lastnosti tal
- lega odvodnika
- tehnične in materialne možnosti izvedbe

Pri zasnovi sistema izhajamo iz stališča, da mora kanalizacija funkcionalno ustrezati glede na naslednje zahteve:

- da je mogoč priključek vseh obstoječih uporabnikov
- da je mogoče sistem ustrezno širiti z rastjo naselja
- da je zagotovljena varnost obratovanja
- da je življenjska doba sistema vsaj 50 let
- da so skupni stroški investicije in vzdrževanja sistema optimalni

2.4 DEMOGRAFSKI PODATKI

Na predvideno kanalizacijo bodo priključeni objekti iz celotnega naselja Grivče zato potrebujemo podatek o številu prebivalcev. Predvideno črpališče naj bi zagotovilo tlake v omrežju, ki bodo zagotavljali normalno oskrbo s pitno vodo srednjega dela in najvišje ležečega dela naselja Grivče. Južni del oziroma najnižje ležeči del, to je zaselek tik nad križiščem ulic Vena Piona in Pot v Grivče, se z vodovodom predvidenim s tem projektom ne bo napajal. Tlaki v cevovodu bodo namreč na tem delu previsoki in bi lahko povzročili poškodbe na napravah v objektih!

Na obravnavanem območju predvidim življenjsko dobo kanalizacije 50 let.

Po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije leta 2023 živi v naselju Grivče 88 prebivalcev. Glede na dejstvo, da se južni objekti ne bodo mogli priključiti na predviden vodovod na tlačni strani HP, se število uporabnikov vodovoda zmanjša za 4 objekte oziroma 13 oseb, kolikor jih po javnih evidencah v le teh živi, torej $88 - 13 = 75$ oseb.

Prebivalstvo po spolu in po starosti, občine in naselja, Slovenija, letno

Prebivalstvo po: OBČINA/NASELJE,
LETO, MERITVE

	2023
	Prebivalstvo - SKUPAJ
001015 Grivče	88

Vir: Statistični urad Republike Slovenije

Za izračun števila prebivalcev čez 50 let uporabimo podatke o gibanju števila prebivalcev v mestu Ajdovščina med letoma 2008 in 2023 dostopnih na Statističnem uradu RS.

Število prebivalcev - Ajdovščina									
leto	2008	2009	2011	2013	2015	2017	2019	2021	2023
št. preb.	6425	6522	6656	6597	6596	6692	6729	6922	7037

Vir: Statistični urad Republike Slovenije

Letni prirast števila prebivalcev:

$$p = \left(\sqrt[n]{\frac{A}{A_0}} - 1 \right) * 100$$

Iz podatkov pridobljenih na Statističnem uradu izhaja, da se je število prebivalcev v Ajdovščini v zadnjih petnajstih letih bistveno povečalo, zato za naslednjih petdeset let predvidim nadaljnjo rast. Za Ajdovščino je prirast števila prebivalcev sledeča:

$$p = \left(\sqrt[15]{\frac{7037}{6425}} - 1 \right) * 100 = 0,6\%$$

Na obravnavanem območju predpostavimo enak trend naraščanja prebivalstva kot v celotnem mestu, saj obstaja možnost, da bo v življenjski dobi vodovoda vas postala del mesta.

Število prebivalcev čez 50 let v naselju Grivče priključenih na kanalizacijsko omrežje:

$$A = 88 * \left(1 + \frac{0,6}{100} \right)^{50} = 119 \text{ prebivalcev}$$

Število prebivalcev čez 50 let v naselju Grivče priključenih na predviden vodovod:

$$A = 75 * \left(1 + \frac{0,6}{100} \right)^{50} = 102 \text{ prebivalca}$$

2.4.1 PARAMETRI ONESNAŽENJA

Parametri onesnaženja odpadne vode morajo ustrezati določilom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaževanja. Uredba določa maksimalne koncentracije snovi, ki jih je dovoljeno izpustiti v javno kanalizacijo.

2.5 OPIS REŠITEV

2.5.1 KANALIZACIJA KOMUNALNIH ODPADNIH VOD

Količina odpadne vode je osnova za dimenzioniranje kanalizacije za odpadno vodo.

Sušni odtok je treba izračunati ob upoštevanju predvidenega števila uporabnikov in norme porabe vode $n_p=150$ l/os/dan za prebivalce.

Količina tuje vode se upošteva kot 100 % sušni odtok ali kot specifična infiltracija 0,15 l/s/ha. Za obravnavano območje je izbrana specifična infiltracija, ki bo realneje odražala količine tujih vod ob upoštevanju prej opisanih ugotovitev v zvezi s hidrološkimi karakteristikami terena.

Srednji sušni odtok je odvisen od števila prebivalcev in zaposlenih na obravnavanem območju, izražen v % dnevnega pretoka in znaša za naselje do 5.000 prebivalci, 1/8 dnevnne potrošnje ($F=3$).

Maksimalni pretok na meji obravnavanega območja čez 50 let bo znašal:

$$F = 3 \text{ (faktor neenakomerne porabe)}$$

$$Q_{MAX} = \text{št. preb.} \cdot 150 \text{ l/preb/dan} \cdot F/86400$$

$$Q_{MAX} = 119 \cdot 150 \text{ l/preb/dan} \cdot F/86400 = 0,62 \text{ l/s}$$

Količina tuje vode se upošteva kot 100 % sušni odtok ali kot specifična infiltracija 0,15 l/s/ha. Za obravnavano območje je izbran 100% sušni dotok, ki bo realneje odražal količine tujih vod ob upoštevanju prej opisanih ugotovitev.

$$Q_{inf} = 0,62 \text{ l/s}$$

Skupna količina komunalnih odpadnih vod na meji obravnavanega območja bo čez 50 let predvidoma:

$$Q_{rač} = Q_{MAX} + Q_{inf} = 0,62 + 0,62 = 1,24 \text{ l/s}$$

Po EN 752 je sicer za premere cevi manjše od DN 300 minimalna hitrost 0,7 m/s, ali minimalni padec kanala 1:DN, kar za DN 200 pomeni 0,5%. Kljub navedenim pogojem zaradi konfiguracije terena zagotavljamo bistveno večji padec od minimalno dovoljenega. Maksimalna dovoljena hitrost odpadne vode je praviloma 3 m/s. Občasno je ta hitrost lahko tudi višja (do 5 m/s), če izbrani material to omogoča brez poškodb ostenja.

Minimalna globina kanalov za odpadno vodo je takšna, da bo omogočala priključitev odtokov iz pritličja bližnjih objektov v gravitacijsko odvajanje. Minimalno nadkritje praviloma znaša 0,8 m.

Profil javne kanalizacije znaša 200 mm. Po Colenbrooku je taka cev pri minimalnem padcu 0,5% sposobna prevajati 27 l/s odpadne vode. Dejanski pretok, ki smo ga računsko predvideli pa znaša 1,24

l/s, kar pomeni zgolj 5% maksimalnega dopustnega pretoka. Prav tako so dejanski padci posameznih cevi precej večji, kot je po EN 752 zahtevan minimalen padec.

Odločitev o obbetoniranju kanala bazira na statični presoji kanala. Glede na material in tip izbranih cevi, je predvideno polaganje cevi na betonsko posteljico. Na terenih, kjer ni predvidene prometne obtežbe se cev samo delno obbetonira. Kjer se predvideva prometna obtežba je predvideno polno obbetoniranje. Predvideni materiali zagotavljajo vodotesnost in odpornost proti mehanskim, kemijskim in drugim vplivom (npr. pri čiščenju kanalov) in v stiku z vodo, glede fizikalnih, kemijskih ali mikrobioloških lastnosti ne spreminjajo kakovosti vode.

Pričakovana življenjska doba kanala je 50 let.

2.5.1.1 REVIZIJSKI JAŠKI

Revizijski jaški se gradijo na mestih, kjer se menja smer, naklon ali sprememba profila kanala, in na mestih združitve dveh ali več kanalov ob pogoju da so maksimalne razdalje med revizijskimi jaški za kanale DN 200 do DN 500 praviloma manj od 50,0 m.

Premeri jaškov so razvidni iz vzdolžnih profilov kanalov oziroma detajlov. Revizijski jaški fekalnega kanala so poliesterski premera 800 mm.

Pokrovi na revizijskih jaških so litoželezni, DN 600 mm in dimenzionirani ob pogojih standarda EN 124.

2.5.2 VODOVOD

Količina urne porabe pitne vode in poraba v primeru požara je osnova za dimenzioniranje vodovoda. Vodovod se ne predvideva za potrebe požarne varnosti.

Nov cevovod, ki bo zagotovil oskrbo predvidenega poselitvenega območja naj bi zagotovil: Tlake v omrežju, ki bodo zagotavljali normalno oskrbo s pitno vodo. Omogočil neposredno priključevanje in nemoteno oskrbo območja

Predvidena je graditev hidroforne postaje (HP) in cevovoda znotraj naselja Grivče s priključitvijo na obstoječ vodovod na parceli s parcelno številko 185/3 k.o. Šturje. Za hidroforso postajo se predvidi nov priključek na električno omrežje.

Predvidena HP naj bi zagotovila tlake v omrežju, ki bodo zagotavljali normalno oskrbo s pitno vodo srednjega dela in najvišje ležečega dela naselja Grivče. Južni del oziroma najnižje ležeči del, to je zaselek tik nad križiščem ulic Vena Piona in Pot v Grivče, se z vodovodom predvidenim s tem projektom ne bo napajal. Tlaki v cevovodu bodo namreč na tem delu previsoki in bi lahko povzročili poškodbe na napravah v objektih!

Omenjeni del naselja Grivče se bo mogoče napajal iz obstoječega javnega vodovoda, ki poteka med ventilom za zmanjševanje tlaka na Ulici IV Prekomorske brigade, preko ulice Pot v Grivče, ulice Na brajdi in naprej do vodohrana Slejkoti, ki ima koto preliva 186,08 m.n.v.

V skladu s podatki upravljavca in EN 805, je predvidena srednja poraba Qsr na prebivalca 150 l/osebo/dan in 80 l/glavo velike živine/dan. Upoštevana je minimalna poraba, ki znaša 0,5 Qsr, maksimalna dnevna

poraba $Q_{max} = 2 Q_{sr}$, srednja urna potrošnja $q_{sr} = 6\% Q_{sr}$, in maksimalna urna potrošnja $q_{max} = 15\% Q_{sr}$.

Hidroforska postaja:

$Q_{sr} = 102 \text{ osebi} \times 150 \text{ l/os.dan} = 15.300 \text{ l/dan}$

$Q_{max} = 2 \cdot Q_{sr} = 30.600 \text{ l/dan}$

$q_{sr} = 0,26 \text{ l/s}$

$q_{max} = 0,15 \cdot 15.300 / 3600 = 0,64 \text{ l/s}$

2.5.2.1 Opis trase

Sesalni del cevovoda se bo navezal na že izveden vodovod NL DN 150mm na parceli s parcelno številko 185/3 k.o. Šturje in se bo zaključil v črpališču na isti parceli. Naprej se vodi tlačni del vodovoda. Tlačni del bo potekal po javni poti do središča naselja Grivče, kjer se bo razcepil na dva dela. En del bo potekal po javni poti do najvišje ležečega objekta. Drugi del pa bo potekal po javni poti na zahodni del naselja do zadnjega objekta.

2.5.2.2 Opis objekta hidroforske postaje

Objekt je AB konstrukcija, ki pa ga zaradi narave terena za izolacijo toplotnih izgub ni mogoče vkopati v teren. Za preprečitev toplotnih izgub se objekt toplotno izolira s toplotno izolacijo za kontaktne fasade EPS-F deb 10 cm in zaključnim fasadnim ometom, s čimer zagotavljamo čim manjše toplotne izgube in preprečujemo možnost zmrzovanja in čim manjše izstopanje v okolju. Lokacija je ob dostopni cesti, dostop se uredi v makadamski izvedbi in pločnikom iz pranih plošč. V črpališču je predvidena vgradnja dveh črpalk, od katerih ena služi kot rezerva. Na sesalni strani je predvidena priključitev na dovodni cevovod PE 2". Na tlačni strani je ravno tako predvidena cev PE 2".

Predvidene so naslednje nastavitve:

- Zaščita pred suhim tekom – $p_{min} = 0,2 \text{ bar}$
- Minimalni tlak na tlačni strani (povzroči vklop ene črpalke) = 8,0 bar
- Minimalni tlak na tlačni strani (povzroči vklop obeh črpalk) = 7,8 bar
- Maksimalni tlak na tlačni strani (povzroči izklop črpalke) = 8,2 bar

Detajlne nastavitve se izvedejo ob spremljanju delovanja črpališča glede na dejansko porabo in število na novo priključenih. Na željo potrošnikov in upravljavca se v odvisnosti od pozidave, tlake na tlačni strani lahko zniža.

2.5.2.3 NN priključek hidroforske postaje

NN priključek za obravnavano HP se izvede iz predvidene nove RKO 1 do PMO predvidene v fasadi nove hidroforske postaje s kablom NAYY-J 4x70 -2,5 mm² položenim v PE cev fi 110 mm preko novih tipskih kabelskih jaškov.

2.5.2.4 Tlačni preizkus

Pred izvedbo tlačnega preizkusa je potrebno cevovod delno zasuti. Nezasuti ostanejo spoji in lomi, ki se med preizkusom opazujejo. Tlačni preizkus naj se izvede na tlak 1,5 hidrostaticnega tlaka. Preizkus naj traja 1 uro/100 m cevovoda, vendar ne manj kot 2 uri.

Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se izdelata zapisnik, ki ga podpišejo: nadzornik, odgovorni vodja del in delavec, ki je poizkus opravil.

2.5.2.5 Dezinfekcija vodovoda

Po opravljenem tlačnem poizkusu se cevovod izpere in dezinfecira. Uspešnost dezinfekcije se potrdi z analizo vode, odvzete na koncu cevovoda. Če rezultat testiranja ni zadovoljiv, se cevovod ponovno izpira in dezinfecira, da se doseže mikrobiološko neoporečnost. Šele tedaj se sme cevovod vključiti v obratovanje.

2.5.3 IZVEDBA NN PRIKLJUČKA

Upošteva se projektne pogoje št.: 1348325 (EVPrik-02374/20229, ki jih je izdalo podjetje Elektro Primorska d.d. DE Nova Gorica dne 17.08.2023.

V neposredni bližini predvidenega črpališča "Grivče" poteka NN podzemni kabel XP00-A4x70mm², ki ga bo potrebno pred začetkom gradbenih del zakoličiti.

Za napajanje novega objekta: črpališče Grivče, bo potrebno izvesti naslednje:

Na trasi obstoječega NN kabla v bližini novega črpališča se izvede novi NN kabelski jašek dim.:1,2x1,2x1,0m gl.. V neposredni bližini NN jaška je na betonskem podstavku predvidena nova kabelska omarica RKO.

Na obstoječem NN podzemnem kablu, ki se ga prekine se izvede kabelska spojka.

Spojeni kabel XP00-A 4x70mm², ter konec obstoječega NN kabla 4x70mm² se uvede v predvideno novo RKO.

Za napajanje novega objekta: črpališče Grivče bo potrebno položiti novi samostojni kabel XP00-A 4x70mm², od predvidene nove RKO na parceli št.: 209/17 , do predvidene MPO-črpališče na fasadi predvidenega objekta črpališče.

Potek trase novega NN priključnega kablovoda, ter lokacije nove RKO in MPO-črpališče je razviden iz situacije; list št.3.

2.5.4 KABELSKA KANALIZACIJA ZA NN OMREŽJE

Sočasno z izvedbo kanalizacije in vodovoda namerava Elektro Primorska izvesti kabelsko kanalizacijo za NN omrežje. EKK se bo izvajala vzporedno s kanalizacijo in vodovodom na delu trase, ki poteka po občinski cesti JP 503161, natančneje med parcelo s parcelno številko 209/17 k.o. Šturje in parcelo 196/2 k.o. Šturje.

EKK ni predmet te projektne dokumentacije. V grafičnih prilogah je prikazana zaradi uskladitve predvidenih tras podzemne infrastrukture.

Kabelska kanalizacija je predvidena iz dveh cevi PE HD DN 160 mm, ki bosta pod voznimi površinami polno obbetonirani. Na lomih trase kabelske kanalizacije ter na razdaljah 50-70 m so predvideni kabelski jaški dimenzij najmanj 1,2 x 1,2 m, z litoželeznim pokrovom ustrezne nosilnosti. Predviden kabelski jašek ob novi RKO bo dimenzije 1,5 x 1,5 m.

2.6 NAČIN GRADNJE IN IZBIRA MATERIALOV

2.6.1 PRIČETEK GRADNJE

Pomembno: Pred začetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Zavarovanje je postaviti na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, motornih vozil ali drugih vozil.

Vsa gradbena dela se morajo izvajati v skladu z zahtevami **Uredbe o varstvu in zdravju pri delu na začasnih in pomičnih deloviščih**.

Sočasno z zakoličbo projektiranih kanalov je obvezno zakoličiti trase ostalih komunalnih vodov. O zakoličbi je potrebno voditi zapisnik. V zapisniku je navesti tudi ime odgovorne osebe, ki bo dolžna vršiti nadzor varovanja komunalnih instalacij v času gradnje.

2.6.2 IZKOPI

Strojni izkop bo možno izvajati na celotni trasi infrastrukture. Na podlagi terenskega ogleda smo predpostavili, da imamo v obravnavanem območju 30% III., 30% IV. in 40% V. kategorijo zemljišča. Izkop jame se izvaja strojno, z odlaganjem izkopanega materiala na prevozno sredstvo in odvozom oziroma odlaganjem na rob izkopa. Izkop je potrebno izvajati po veljavnih predpisih iz varstva pri gradbenem delu, zlasti je potrebno upoštevati veljavno Uredbo o varstvu in zdravju pri delu na začasnih in pomičnih gradbiščih (Ur.l. RS št. 3/02). Izkop gradbene jame je možnih izvesti na več načinov. Na celotni trasi, smo izbrali široki izkop (70°-90°), z občasnim razpiranjem gradbene jame glede na potrebo.

2.6.3 VGRAJEVANJE CEVI

Dno jarka mora biti poravnano. Na dno jarka nasujemo temeljno plast iz betona z velikostjo zrn do 16 mm. Za cevi manjšega premera priporočamo uporabo finejših frakcij. Debelina zbite temeljne plasti naj bo 10 cm. Zbitost temeljne plasti mora biti enakomerna po celi dolžini jarka in nosilna toliko, da ne pride do posedanja cevi.

Če pri izkopu dna jarka lokalno naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati na 10-20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamne.

Za rezanje cevi na krajše dolžine uporabljamo kotne rezalke za kamen. Če rezalka za suho rezanje ni opremljena s sesalcem za prah, moramo poleg predpisanih zaščitnih sredstev za delo na gradbišču nositi še zaščitno masko. PE cevi ni potrebno stružiti. Le zunanji rob cevi posnamemo za 2 do 3 mm.

Pri prehodu cevovoda skozi toge konstrukcije vgradimo vanje posebne spojke. Če pa obstaja med togo konstrukcijo in cevovodom možnost večjega posedanja, uporabimo še kratko cev dolžine največ 0,5 metra.

Pri spajanju različnih montažnih priključkov uporabljamo tudi razne fazonske kose po navodilih proizvajalca.

Na temeljno plast se položi cev, ki mora biti smerno in višinsko poravnana kot je predvideno z načrtom. Nato se cev obbetonira z isto kvaliteto betona kot je temeljna plast. Cev se polno obbetonira.

Vertikalne lome vodovodnih cevi je možno izvesti s cevmi. Horizontalni lomi se izvedejo z MMK koleni. Cevi se polagajo na posteljico iz peska ali zemlje 0-32 mm debeline 10 cm in po položitvi obsujejo z enakim materialom v debelini 15 cm, kot zahteva EN 805. Za zasip jarka se uporabi sipek material z velikostjo posameznih zrn največ do 125 mm. Posebno pozornost pri polaganju je treba posvetiti odsekom, kjer so padci manjši od 1%.

Montirane in utrjene cevi zasujemo do višine minimalno 30 cm nad temenom cevi. Stiki morajo ostati nezasuti.

2.6.4 ZASIP KANALA

Tudi za zasipavanje v območju cevi, t.j. do 30 cm nad temenom cevi, moramo v večini primerov uporabiti granuliran material.

Nad zasipom 30 cm nad temenom PVC cevi lahko uporabimo nekoherenten material iz izkopa. Če izkopani material ne ustreza, ga moramo pripeljati.

Cev moramo zasipati v plasteh maksimalne debeline 30 cm in material nabijati istočasno na obeh straneh cevovoda. Pri tem moramo paziti, da se cev ne bi izmaknila s svoje lege. Upoštevati je treba tudi Navodila za polaganje cevi. Če ni drugače predpisano, je treba nasutje v območju cevi zbiti na najmanj 95 % po standardnem Proctorjevem postopku. V primeru prometne obtežbe so vrednosti zahtevane zbitosti večje. Posebno moramo paziti, da je material dobro podbit ob obokih cevi.

Če se v jarku pojavi talna voda, jo moramo črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da preprečimo dvig cevi zaradi vzgona.

Na mestih, kjer je zunanja obtežba večja od dopustne obtežbe podane v navodilih proizvajalca cevi, je potrebno cevi obbetonirati.

Priporočamo, da cevi montirajo in zasipavajo sproti in ne puščamo daljših odsekov cevovoda nezasutih. S tem se izognemo težavam pri močnejših nenadnih padavinah in morebitnih mehanskim poškodbam cevovoda.

2.6.5 IZBIRA MATERIALOV

Vsi uporabljeni oziroma vgrajeni materiali morajo ustrezati predpisani kvaliteti opredeljeni s Slovenskimi tehničnimi standardi ali drugimi predpisi. Če predpis ne obstaja, morajo biti prve kvalitete.

Zaradi sanitarnih pogojev in ukrepov varstva okolja smo za fekalno kanalizacijo predvideli uporabo vodotesnih PVC cevi različnih profilov. Za vodovod so predvidene PE - polietilenske cevi ter PPC - pocinkane plastificirane cevi.

Če se bodo vgrajevale druge vrste cevi, morajo imeti podobne karakteristike kot predvidene (vodotesnost, propustnost, hrapavost, nosilnost). V nasprotnem bo potrebno izvesti ustrezno usklajevanje s projektantom.

2.7 KRIŽANJE IN PREČKANJE KANALOV Z DRUGIMI NAPELJAVAMI, NAPRAVAMI IN OBJEKTI

Pri križanju kanalizacije z drugimi podzemnimi instalacijami kanalizacija načeloma poteka horizontalno in brez vertikalnih lomov. Križanja morajo načeloma potekati pravokotno, izjemoma je kot prečkanja osi kanalizacije in druge podzemne inštalacije lahko maksimalno 45°.

Ker se mora pri gradnji kanalizacije zagotavljati padec, ima njena lega glede na druge komunalne instalacije prednost, zato se morajo drugi vodi prilagajati kanalizaciji.

Praviloma kanalizacija poteka pod drugimi komunalnimi vodi.

Kanalizacija in vodovod križa obstoječe TK kablovode, NN kablovode, vodovod, mešano kanalizacijo in občinske ceste.

Vertikalni odmiki (svetli)

Vertikalni odmiki med kanalizacijo s spremljajočimi objekti in drugimi podzemnimi instalacijami (merjeno od medsebojno najbližjih sten kanalizacije in drugih kanalov) ne smejo biti manjši od 0,2 m.

Horizontalni odmiki (svetli)

Za električne kable, kable javne razsvetljave ali PTT napeljave je načeloma minimalni svetli odmik 0,6 m. zaradi utesnenosti infrastrukture, pa so odmiki minimalni, oziroma največji, kot jih stanje na terenu dopušča.

Horizontalni odmiki so v posebnih primerih in v soglasju z upravljavci posameznih komunalnih vodov lahko tudi drugačni, vendar ne manjši, kot jih določa standard SIST EN 805 v točki 10.3.1. in sicer od podzemnih temeljev in podobnih naprav ali drugih obstoječih podzemnih napeljav naj ne bodo manjši od 0,4 m. V izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika, odmiki ne smejo biti manjši od 0,2 m.

Posebno je treba paziti, da se med izkopom zagotovi stabilnost prisotnih naprav in podzemnih napeljav.

2.7.1 PRIBLIŽEVANJE TELEKOMUNIKACIJSKEMU OMREŽJU

Po podatkih Telekom Slovenije na obravnavanem območju potekajo TK vodi prostozračno in v podzemni izvedbi. Nadzemno TK omrežje ne predstavlja ovire za gradnjo. Podzemni vodi pa bodo zaradi same izgradnje ogroženi. Zaradi posega je predvideno začasno premoščanje in varovanje obstoječih TK kablovodov. Detajl zavarovanja je razviden iz grafičnih prilog, glej risbo št. 11.

Zaradi križanja ter vzporednega poteka TK vodov je pred pričetkom del obvezno trasiranje in zakoličba TK vodov. Križanja s TK omrežjem Telekoma Slovenije je potrebno izvesti v skladu z veljavnimi predpisi. Detajl križanja je razviden iz grafičnih prilog. Pri izvedbi del je obvezen nadzor s strani Telekoma Slovenije.

Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in morebitne prestativte elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije na telefonsko številko kontaktne osebe ((Marjan Mišigoj, tel.:05 333 5804). Za prestatitev elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije mora investitor izdati oz. pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč, oziroma služnosti, če se ta premakne na drugo nepremičnino oz. traso izven obstoječe trase.

Gradbena dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekoma Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito elektronskega komunikacijskega omrežja. Nasip ali odvoz materiala nad traso komunikacijskega kabla ni dovoljen. V kabelskih jaških elektronskega komunikacijskega omrežja

Telekoma Slovenije ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav. Investitor mora od Telekoma Slovenije pridobiti mnenje k projektni dokumentaciji.

Križanje elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije z drugimi komunalnimi vodi je potrebno izvesti v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi ter področnimi predpisi s področja elektronskega komunikacijskega omrežja oz. pogoji. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije.

Vsa dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljeno v 17. členu ZEKom-2, ki zahtevajo izvedbo zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, izvede Telekom Slovenije (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega osebja Telekoma Slovenije.

Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, ter nadzora bremenijo investitorja. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak na elektronskem komunikacijskem omrežju Telekoma Slovenije, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali Telekomu Slovenije.

Vsako poškodbo elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije je potrebno takoj javiti na tel. Št. 080 1000 ali na tehnicnapomoc@telekom.si.

Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri Telekomu Slovenije naročiti kvalitativni pregled izvedenih del prestavitve oz. zaščite predmetnega elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

2.7.2 PRIBLIŽEVANJE IN KRIŽANJE Z ELEKTROENERGETSKIM KABLOM

Na večjem delu obravnavanega območja je, vzporedno s prenovo obstoječega vodovoda in kanalizacije, po podatkih Elektro Primorska, predvidena tudi izgradnja nove kableske kanalizacije za nizkonapetostno omrežje. Kableska kanalizacija je prikazana tudi v tem načrtu, glej tehnične risbe, list št. 4. Predvidene trase se bodo na več mestih križale.

Upravljalca Elektro Primorska je pred pričetkom del potrebno obvestiti zaradi terminske uskladitve izvedbe komunalnih vodov, operativi za tehnično dokumentacijo pa naročiti zakoličbo obstoječih vodov in naprav ter pri pristojnem nadzorništvu zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Minimalni horizontalni razmik pri paralelnem polaganju elektroenergetskega kabla in vodovoda je 0,5 m oziroma 1,5 m, če gre za magistralni vodovod za preskrbo vode. Razmik se meri med najbližjimi zunanjsimi robovi inštalacij.

Na mestih križanja je kabel lahko položen nad vodovodom ali pod njim, odvisno od položaja cevi. Vertikalni svetli razmik med kablom in glavnim cevovodom mora biti najmanj 0,5 m ter pri križanju kabla in priključnega cevovoda je najmanjši svetli razmik med njima najmanj 0,3 m.

Če je v obeh primerih križanj manjši razmik, je potrebno elektroenergetski kabel zaščititi pred mehansko poškodbo, s tem da se ga namesti v zaščitno cev tako, da je cev daljša za 1 m na vsaki strani križanja.

Minimalni vodoravni razmik pri paralelnem polaganju elektroenergetskega kabla je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m, za magistralne kanalizacijske cevovode enakega ali večjega profila od Ø0,6/0,9 m pa 1,5 m. Razmik se meri med najbližjimi zunanjimi robovi inštalacij.

Na mestih križanja se kabel lahko položi samo nad kanalizacijskim cevovodom, in to v zaščitnih ceveh, katerih dolžina je 1,5 m na vsako stran mesta križanja in oddaljenost od temena kanalizacijskega profila je minimalno 0,3 m.

V primeru nedoseganja minimalnih razmikov pri paralelnem polaganju kabla z vodovodom ali kanalizacijo, je potrebno pridobiti soglasje upravljalca posamezne infrastrukture (vodovoda in kanalizacije), kable pa zaščititi s polaganjem v kabelsko kanalizacijo. Tudi v tem primeru odmiki ne smejo biti manjši kot jih določa standard SIST EN 805.v točki 9.3.1 in sicer najmanj 0,4 m, v izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika pa najmanj 0,2 m.

2.7.3 PRIBLIŽEVANJE IN KRIŽANJE VODOTOKA

Predvidena kanalizacija in vodovod potekata v varovalnem pasu vodotoka drugega reda (Grivški potok) in ga na enem mestu križata. Vodotok je od zemljišča s parcelno številko 257/4 k.o. Šturje dolvodno do zemljišča parcelno številko 195 k.o. Šturje kanaliziran. Tik za vstopom na parcelo št. 195 je izvedena iztočna glava v odprto strugo. Kanalizirani del vodotoka po celotni trasi poteka pod voziščem občinske ceste. Zaradi utesnjenosti obstoječe infrastrukture ter kanaliziranega vodotoka pod voziščem ceste bo na enem mestu prišlo do križanja vodotoka. Predvideno križanje bo izvedeno na kanaliziranem delu pod voziščem ceste. Infrastruktura je namreč predvidena pod voziščem občinske ceste. Mesto križanja je v grafičnih prilogah označeno, glej risbe, list št. 3, 4 in 5. Iz grafičnih prilog je razviden tudi detajl križanja kot tudi detajli približevanja vodotoku, glej risbe, list št. 8.

Zaradi posega v varovalni pas vodotoka in tudi križanja le tega ne bo poslabšano delovanje oziroma vzdrževanje. Predvidena infrastruktura je od vodotoka odmaknjena kolikor je mogoče saj mora izvedba le te zagotavljati stabilnost obstoječih objektov (obstoječi stanovanjski objekti ter obstoječi obcestni zidovi in zložbe) ter ne sme poslabševati možnosti vzdrževanja preostalih podzemnih vodov katerih gostota in trasa je taka, da je stanje na terenu zelo utesnjeno.

Vsi odmiki od struge vodotoka oziroma ostenja kanaliziranega dela so razvidni iz grafičnih prilog, glej risbe, list št. 3, 4 in 5.

Križanje vodotoka je predvideno na način, da vodovodna in kanalizacijska cev potekajo nad zacevljenim vodotokom. Na ta način ne zmanjšujemo pretočnega profila vodotoka. Vsi jaški so od mesta križanja oddaljeni najmanj 5 m, kot je razvidno iz grafičnih prilog.

Predvidena kanalizacija in vodovod ne bosta križala vodne parcele, saj je na obravnavanem odseku, po podatkih pridobljenih iz javnih evidenc, vodotok nima.

2.8 ODSTOPANJE OD PROJEKTA

Dovoljena so manjša odstopanja od projekta, ki so posledica pomanjkanja informacij o natančni legi infrastrukture ali mestih priključkov na obstoječo infrastrukturo. Izvajalec mora na mestih, kjer je predvideno priključevanje na obstoječo infrastrukturo nujno predhodno preveriti dejansko lego infrastrukture. V kolikor bi prišlo do velikih odstopanj, ko predvidena infrastruktura poseže na tretja zemljišča ali predvidena rešitev ni izvedljiva, je nujno konzultirati projektanta.

2.9 POGOJI IN NAVODILA IZ GEOLOŠKO GEOMEHANSKEGA POROČILA

Pri gradnji je zato potrebno upoštevati navodila po izdelanem geološko – geomehanskem poročilu št 21/77-Geo.

POGOJI IN NAVODILA IZ GEOLOŠKO GEOMEHANSKEGA POROČILA

Izkopi

Varne delovne vkopne brežine jarkov naj se izvajajo:

- v nekoherentnih zemljinah v naklonu do 3:2, sicer je potrebna zaščita/varovanje,
- v koherentnih zemljinah se ob pogoju vode v zemljini, ki še zagotavlja ustrezno kohezijo, izkop izvaja lahko v naklonu 2,5-3,5:1 (naklon brežine 68°- 74°). Pri vkopih globine večje od 2 m in v zemljini z večjo vsebnostjo vode, naj se predvidi zaščito vkopnih brežin,
- v raščeni hribini 6-12:1 (80°-85°)

Drugi pogoji izvedbe

Prisotnost podtalnice na terenu med izkopom ni predvidena. V kolikor se pri izkopu jarka pojavi zastajanje vode, predlagamo, da se izvede drenaža: drenažna cev fi 100, obsuta z drenažnim filtrom in zavita v filc. Gradbeni izkop trase naj se vrši pod nadzorom geomehanika, ki bo po potrebi podal dodatna navodila. Pri izvedbi vkopa naj se v okviru geomehanskega nadzora sproti preverja stabilnost vkopnih brežin in po potrebi izvaja razpiranje ali morebitne druge ukrepe. Sama izvedba jarka cevovoda ne bo poslabšala obstoječega stanja.

Pobočje na območjih kjer poteka predvidena trasa je v veliki večini v stabilnem stanju, delno pa tudi v pogojno stabilnem stanju. Ob pogoju, da se bo obstoječa mešana kanalizacija v prihodnosti uporabila za meteorno odvodnjo, tudi ob obilnem deževju ne pričakujemo destabilizacije terena.

Med izvedbo vkopa jarka naj se, dela v čim večji meri izvaja po kampadah, da se zagotovi dnevno zasipanje jarka.

2.10 NEPREMIČNA DEDIŠČINA

Po podatkih Zavoda za varstvo kulturne dediščine se bo poseg izvajal v bližini registrirane nepremične dediščine Grivče-Kapelica, EŠD: 24019 zato so kulturnovarstveni pogoji št. 35106-0197-4/2022-Š/Š zavezujoči.

V objekt in vplivno območje registrirane nepremične dediščine se ne sme posegati oz. vsa načrtovana dela morajo potekati izven varovanega območja znamenja.

Med gradbenimi deli ne sme priti do potencialnih poškodb na objektu.

Gradbena dela se morajo opraviti na način, da bo vidna podoba okolice kar najmanj spremenjena. Nivoji poti in območje zatratitve z drevesom pred znamenjem se ohranja.

2.11 OBMOČJE GOZNIH ZEMLJIŠČ

Poseg se bo delno izvajal v območju, s podrobnejšo namensko rabo G – gozdna zemljišča. V skladu s tem so bili pridobljeni projektni pogoji Zavoda za gozdove Slovenije št. 3407-36/2022-2, ki so upoštevani v DGD dokumentaciji 21/77.

2.12 SKLADNOST Z DRUGIMI PREDPISI

Predvidena gradnja je v skladu z naslednjimi predpisi:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17, 65/20, 15/21 – ZDUOP);
- Zakon o cestah ZCes-2 (Uradni list RS št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23);
- Energetski zakon EZ-2 (Uradni list RS št. 38/24)
- Zakon o elektronskih komunikacijah ZEKom-1 (Uradni list RS št. 109/2012 s spremembami);
- Standard SIST EN 1610 Gradnja in preizkušanje vodov in kanalov za odpadno vodo;
- Standard SIST EN 805 Oskrba z vodo – Zahteve za zunanje vodovode in dele;
- Tehnični pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Kovod, Postojna, Januar 2014);
- Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi javnih objektov in naprav za odvajanje in čiščenje komunalnih ter padavinskih odpadnih voda (Kovod, Postojna, februar 2015);
- GIZ TS-11 – smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1kV do 35 kV (Gospodarsko interesno združenje distribucije električne energije, Ljubljana, december 2014);
- Pravilnik o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS št. 101/10);
- Sistemska obratovalna navodila za distribucijsko omrežje električne energije – SONDO (Uradni list RS št. 41/11)

V fazi izdelave projektne dokumentacije PZI se je izdelalo sledeče načrte:

- 2 - načrt gradbeništva
- 3 – načrt elektrotehnike

Z načrtoma bo zagotovljeno izpolnjevanje bistvenih zahtev objekta.

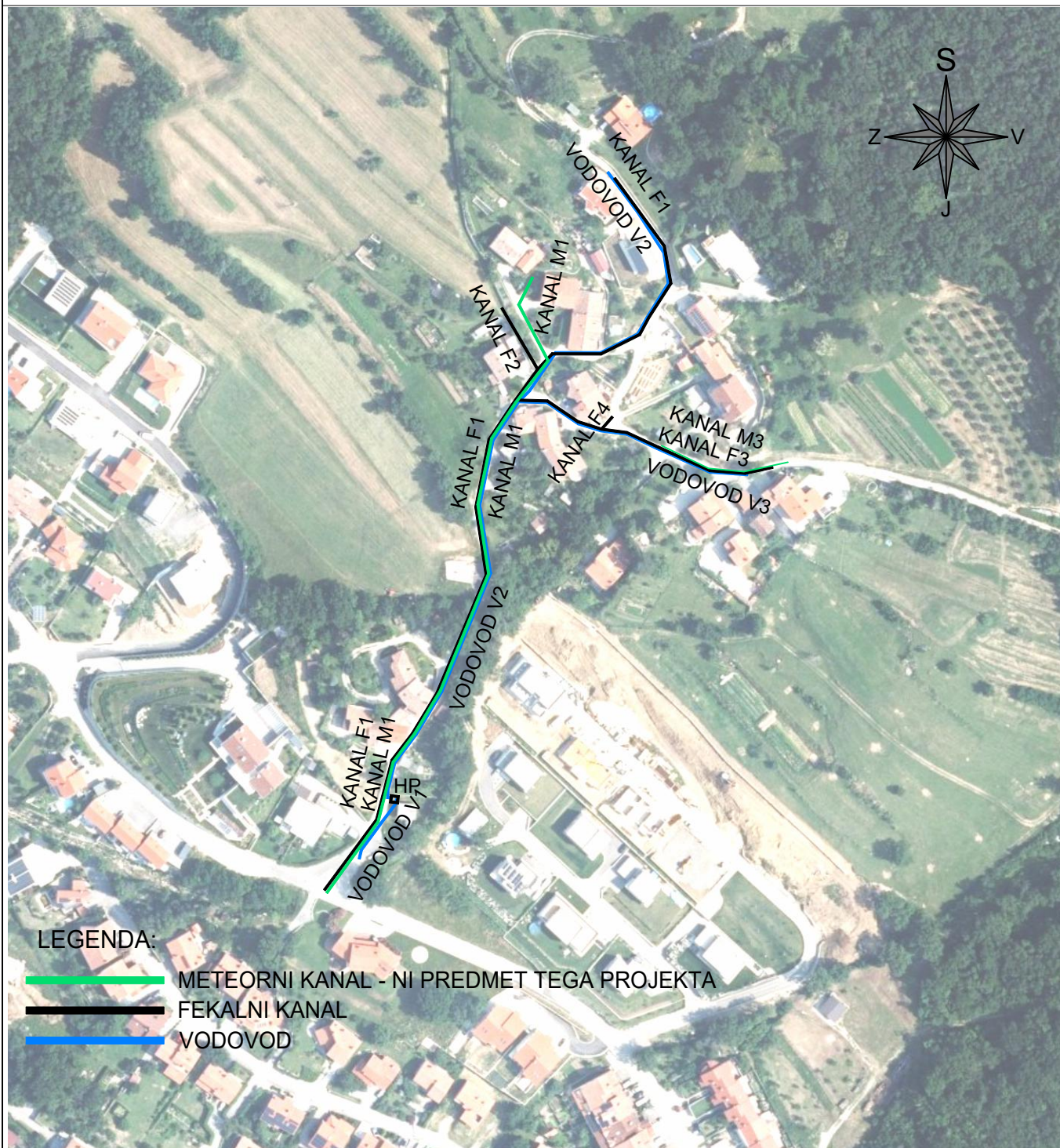
Sestavil:

dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.

dr. MARKO LAVRENČIČ
mag.inž.grad.
IZS PI G-4843

RISBE

1	Pregledna situacija	M 1:2500
2	Situacija kanalizacije in vodovoda	M 1:500



Naročnik:

OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina



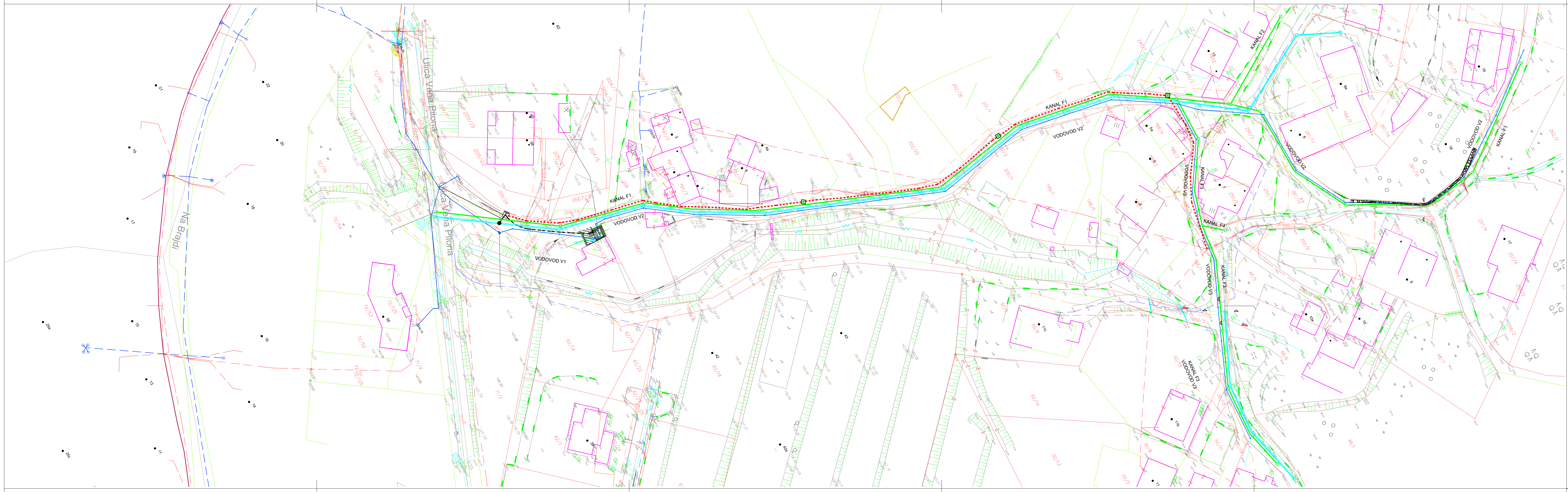
DETAJL
INFRASTRUKTURA

Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE

	ime in priimek — naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:	
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.	G - 4843	ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Pooblaščen inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.	G - 4843	Načrt/vsebina lista	
Izdela:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		PREGLEDNA SITUACIJA	
Sodelavec:	Milan Rupnik grad.teh.			
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	21/77	julij 2025	1:2500	1



LEGENDA:

PO PODATKIH ELEKTRO PRIMORSKA PREDVIDENA KABELSKA KANALIZACIJA ZA NN OMREŽJE - NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE!

PREDVIDENA METEORNA KANALIZACIJA - NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE!

KOMUNALNI VODI		
	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
KANALIZACIJA	mešana	
	meteorna	
	fekalna	
VODOVOD		
PLINOVOD		
TOPILOVOD		
PTT	optika	ARNES
	podzemni	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v cevi	

PARCELNE MEJE

parcelna meja - DOKONČNA

parcelna meja

parcelna meja - informativna

PREDVIDENA KABELSKA KANALIZACIJA ZA NN PRIKLJUČEK

Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

Detalj Infrastruktura d.o.o.
Rte produr 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
info@detajl.si
www.detalj.si

KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE

Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.	id. št. IZS	G - 4843	Vrsta in št. načrta:	ZBIRNI NAČRT št. 21/77
Pooblaščen inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.	G - 4843		Načrt/vsebinska lista	
Izdela:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.			SITUACIJA KANALIZACIJE IN VODOVODA	
Sodelavec:	Milan Rupnik grad.teh.				
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	število listov:	
PZI	21/77	julij 2025	1:500	2	