



Občina Ajdovščina

Cesta 5.maja 6A,
5270 AJDOVŠČINA

Številka:(klasifikacijska številka zadeve)
Datum: maj 2019

Št. projekta: (št. investicijskega projekta)
Naziv projekta: (naziv invest. projekta)

PROJEKTNA NALOGA

**za izdelavo strokovne podlage za celovito reševanje poplavne ogroženosti na
porečju reke Hubelj**

0 PREDMET NALOGE

Za namen prostorskega načrtovanja želi naročnik izdelati študijo poplavne ogroženosti vodotoka Hubelj za obstoječe stanje ter na podlagi izsledkov hidrološko hidravlične analize obstoječega stanja preučiti možnosti umeščanja novih posegov v prostor.

Strokovna podlaga za celovito reševanje poplavne ogroženosti je študija na ravni celotnega porečja reke Hubelj, katere cilj je analiza obstoječega stanja ter ocena vpliva predvidenih sprememb v prostoru z opredelitvijo najboljše možne kombinacije ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti v porečju ob upoštevanju novih posegov, potrebnih omilitvenih ukrepov in omejitev prostoru (OPN, DPN, naravovarstvene omejitve,..).

S celovito študijo se zajame gradbene in negradbene ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti. V strokovni podlagi je potrebno obravnavati vplive možnih ukrepov za zmanjševanje poplavne ogroženosti, vplive izboljšanja (sanacije, rekonstrukcije mostov in drugih vodnogospodarskih ureditev) že izvedenih ukrepov ter vplive novih posegov, za katere je šele potrebno prostorsko umeščanje.

Predvidene rešitve morajo biti zasnovane na način, da v čim manjšem obsegu omejujejo druge rabe prostora in možnosti za gospodarski razvoj.

Projektna naloga obravnava porečje celotnega vodotoka od izvira Hublja do sotočja z reko Vipavo in v vplivnem območju zajema tudi pomembnejše pritoke Lokavšček in Kožmanski potok.

Hidrološko hidravlična študija mora biti izdelana kot strokovna podlaga za postopke priprave občinskih prostorskih načrtov ter kot osnova za umeščanje novih posegov v prostor.

1 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Porečje Hublja zavzema prostor med robom Trnovske planote severno od Ajdovščine, kjer reka izvira, do ravnice reke Vipave, kjer se izlije v Vipavo kot njen desni pritok. Povodje Hublja do sotočja sestavlja več pritokov. Pomembnejši desni pritok je potok Lokavšček, ki se v Hubelj izliva v mestu Ajdovščina. Vzдолž mesta se v Hubelj izlivajo še manjši pritoki, dolvodno od mostu na hitri cesti H4 se v Hubelj izliva še pomemben levi pritok Kožmanski potok. Prispevna površina povodja Hublja znaša ca. 66,38 km², dolžina vodotoka od izvira do sotočja z Vipavo znaša ca. 5,05km.

Od izvira do mesta Ajdovščina je teren strm, struga Hublja poteka v ozki hudourniški soteski, zato je obdana z večjimi skalnimi samicami in balvani. Skozi mesto Ajdovščina se teren polagoma spušča proti ravnici doline.

Teren na obravnavanem območju dolvodno od mesta Ajdovščina je ravninski in pada proti J oziroma JV v naravnem naklonu cca. 0,5°-2° proti reki Vipavi. Ob levem in desnem bregu potekajo obstoječe makadamske poti in kmetijske površine.

Hubelj je na celotnem srednjem in spodnjem toku bolj ali manj reguliran in urejen (obrežni zidovi, talni pragovi, HE, ipd.). Na območju je bilo v preteklosti izvedenih več regulacij naravnih strug potokov, izvedeni so odvodni jarki, izvedena je brv čez Hubelj dolvodno od sotočja z Lokavščkom, izvedeni so mostovi na Goriški cesti, regionalni cesti (obvoznica) in most na hitri cesti. Na hitri cesti je ločeno izveden tudi most čez Kožmanski potok, ki se v Hubelj izliva dolvodno od omenjenega mostu.



Slika 1: Opozorilna karta poplav na obravnavanem območju

Na obravnavanem odseku skozi mesto Ajdovščina je struga regulirana in urejena z enotnim prečnim profilom s širino dna ca. 6,0m do sotočja z Lokavščkom in ca. 10,5m dolvodno od sotočja. Struga Lokavška je gorvodno od sotočja urejena z enotnim prečnim profilom s širino dna ca. 8,0m.



Slika 2, 3: Sotočje Hublja in Lokavščka in brv čez Hubelj dolvodno od sotočja

Brežine so zavarovane z obrežnimi zidovi v naklonu 5:1 in višine 1,50m oziroma več v območju stopenjskih pragov. Nad zidovi so brežine urejene v naklonu 1:1,5 in zatravljene. Višina brežin nad zidovi znaša približno 0,80m. Za zmanjšanje padca dna vodotoka so bili izvedeni stopenjski pragovi, ki imajo tudi funkcijo fiksiranja dna. Padec med pragovi znaša cca. 0,5%, po vrhu pragov pa 1,2%.



Slika 4, 5: Most čez Hubelj na Goriški cesti v Ajdovščini in na R2 Obvoznica Ajdovščina

Struga vodotoka Hubelj je na odseku dolvodno od mosta na obvoznici dodatno razširjena in izvedena z dvojnimi prečnimi profili z razširitvijo visokovodnega profila na levi breg v širini ca. 7m, naklonom brežine 1:2 in višino razširjenega pretočnega profila cca. 0,70m.



Slika 6, 7: Most čez Hubelj na hitri cesti H4 in sotočje s Kožmanskim potokom

Osnovna struga je v dnu širine cca. 13m, z naklonom leve brežine 2:3 in desne 5:1 (desna brežina je zaščitena z obrežnim zidom), višino osnovnega pretočnega profila cca. 1,0-1,2m in vzdolžnim padcem cca. 0,6%.

Brežine so na desnem bregu precej zaraščene, ob makadamski cesti ob levi brežini pa zatravljene. Vzdolž brežin je bil v preteklosti izveden skalomet v suho do višine cca. 0,90-1,0m nad dnom struge, v dnu so bili izvedeni talni pragovi za stabilizacijo nivelete. Obstoječe brežine in struga so na obravnavanem odseku večinoma v dobrem stanju saj so bile večje erozijske poškodbe, ki so se pojavile po visokih vodah leta 2010, večinoma sanirane in dodatno utrjene.



Slika 8, 9: Struga in most čez Kožmanski potok na hitri cesti H4

Na območju mesta Ajdovščina je poplavna problematika večinoma rešena, problematično ostaja območje sotočja Hublja in Lokavščka, odsek Hublja dolvodno od HE ter ožje območje vzdolž struge Hublja. Problematično je tudi območje gorvodno od sotočja Hublja in Kožmanskega potoka ter na območju mostov če hitro cesto, kjer je poplavna ogroženost še posebej velika.

2 SMERNICE ZA IZDELAVO STROKOVNE PODLAGE

V sklopu naloge je potrebno izdelati hidrološko hidravlično analizo obstoječega stanja in na podlagi rezultatov analize podati ustrezne ukrepe za izboljšanje poplavne varnosti ogroženega območja, izvedbo potrebnih omilitvenih ukrepov ter preveriti možnosti umeščanja novih posegov v prostor in vplive izboljšanja obstoječih ureditev in mostov.

Za namen ustreznega prostorskega načrtovanja in obvladovanja poplavne ogroženosti obstoječih in novih urbaniziranih površin je potrebno izdelati zasnovo protipoplavnih in omilitvenih ukrepov za ogrožena območja.

Na sotočju Hublja in Lokavščka je glede na usmeritve naročnika predvidena ureditev sprehajalne poti in rekreacijskega območja. Te posege je potrebno prilagoditi tako, da bodo ob enem predstavljali protipoplavni ukrep (nasip, ureditev brežin in postavitve zidu ob levi brežini, sonaravne ureditve z dostopom do vode, ipd.).

Prav tako je potrebno preučiti in podati pogoje za izvedbo rekreacijske poti vzdolž Hublja od športnega centra »Pale« do sotočja s Kožmanskim potokom. Predvidena rekreacijska pot poteka tudi pod obstoječimi mostovi na Obvoznici Ajdovščina ter na hitri cesti. Ker je obstoječa pot na območju omenjenih mostov preplavljena že v primeru nižjih vodostajev Hublja in Kožmanskega potoka (pot preplavljena vsaj enkrat letno), je potrebno v sklopu

celovitih ukrepov preveriti možnost izboljšanja poplavne varnosti poti pod mostovi tudi za pretoke s krajšo povratno dobo (ca. 2 - 5 let).

Predmet strokovne podlage je tudi preverba možnosti izboljšanja prevodnosti obstoječih mostov in umestitev novih brvi (brv dolvodno od sotočja z Lokavščkom, brv dolvodno od Goriške ceste in nova kolesarska brv dolvodno od obvoznice) ter cestnih mostov (rekonstrukcija mosta na Goriški cesti). Na območju mostov čez Goriško cesto in obvoznico je potrebno preveriti nove umestitve na način, da se ohranja obstoječa kota vozišča ceste. Za vse mostove je potrebno ovrednotiti vpliv na poplavno stanje dolvodno.

Na območju, ki je omejeno z regionalno cesto R2 Vipava – Ajdovščina, obvoznico Ajdovščina, strugo Hublja in hitro cesto H4, je predvidena umestitev novih urbaniziranih površin, zato bo potrebno na tem območju preučiti možnosti prostorskega umeščanja novih stavbnih zemljišč neposredno ob strugi Kožmanskega potoka. Za omenjeno območje je potrebno podati pogoje izvedbe in odvodnje stavbnih zemljišč (spremembe odtočnih režimov, koeficientov odtoka, pozidave, ipd.).

Za omenjeno območje je variantno potrebno preveriti tudi možnost izvedbe razbremenjevanja visokih vod Kožmanskega potoka s prelivom pod hitro cesto in navezavo odvodnje na obstoječe melioracijske jarke, ki se stekajo v reko Vipavo.

V sklopu preverbe novih ureditev in omilitvenih ukrepov je potrebno preveriti možnost umeščanja novega naravnega kopališča ob Hublju. Možna je izvedba na odseku vodotoka dolvodno od mesta Ajdovščina do sotočja z reko Vipavo.

Vse vhodne hidrološke in druge podatke, izsledke študije in celovite omilitvene ukrepe je potrebno tekom izdelave dokumentacije uskladiti s pristojno ustanovo (DRSV).

Za namen prostorskega načrtovanja je treba izdelati karte poplavne nevarnosti (KPN) in karte razredov poplavne nevarnosti (KRPN) za obstoječe in predvideno stanje.

Območje prikaza kart so vsa območja, kjer obstaja možnost obstoječe poplavne in s poplavo povezane erozijske ogroženosti in tam, kjer je planirana raba prostora, ki bi lahko bila ogrožena. Območje analize je vezano na celoten vodotok Hubelj od izvira do sotočja z reko Vipavo in vključuje tudi pomembnejše pritoke Lokavšček (na vplivnem območju ca. 300 gorvodno od sotočja) ter Kožmanski potok v vplivnem območju spremenjene rabe prostora (v dolžini ca. 1km gorvodno od sotočja s Hubljem).

Za načrtovanje omilitvenih ukrepov in novih posegov je potrebno v strokovni podlagi podati kote visokih voda na obravnavanih odsekih vodotokov (Hubelj, Kožmanski potok) za obstoječe in predvideno stanje. Prikazani morajo biti vzdolžni poteki gladin za pretoke z 10, 100 in 500 letno povratno dobo za obstoječe stanje in 100 letno povratno dobo za predvideno stanje.

Pri izdelavi variant in zasnove ukrepov je potrebno smiselno in smotno upoštevati tudi pristope, kot so upoštevanje načela, dati vodi prostor, načela, da se ne prenaša poplavna nevarnost dolvodno, načela prilaganja dejavnosti / rabe prostora naravnim danostim (vodi), načela, da se večji škodni potencial (industrije) ne izpostavlja višjemu tveganju in ciljem za umestitev ukrepov, kot je zelena infrastruktura.

Predlagane rešitve morajo zagotavljati ustrezno poplavno varnost ogroženega območja, hkrati pa morajo biti racionalne in ekonomsko upravičene. Projektant mora na nivoju idejne zasnove na podlagi primerjave in preučitve variant investitorju predlagati optimalno projektno rešitev. Ovrednotiti je potrebno vpliv novih posegov in jih med sabo primerjati po tehnični in ekonomski plati.

3 OBSTOJEČA DOKUMENTACIJA

Za širše obravnavano območje je bila predhodno izdelana študija porečja Vipave:

- Načrt ukrepov poplavne varnosti v porečju Vipave in razvoj gospodarskih dejavnosti vezanih na rabo in varovanje voda, Inštitut za vode RS, končno poročilo, maj 2017.

4 POGOJI IN SOGLASJA K DOKUMENTACIJI

Predviden je pregled hidrološko hidravlične študije za obstoječe stanje in variantnih rešitev omilitvenih ukrepov za predvideno stanje. Naročnik bo izvedel interni pregled dokumentacije in variant, strokovno podlago in variante predvidenih ukrepov mora potrditi tudi pristojna ustanova (pregled dokumentacije s strani DRSV).

Izdelovalec dokumentacije mora sodelovati v postopku izvedbe pregleda ter odpraviti napake in pomanjkljivosti ugotovljene s strani naročnika ali njegovih predstavnikov ter predstavnika DRSV. Naročnik lahko v fazi izdelave dokumentacije izvaja tudi preglede posameznih delov dokumentacije.

Po odpravi napak in korekciji dokumentacije mora pridobiti pozitivno mnenje in potrdilo o upoštevanju pripomb in korekciji dokumentacije.

5 UPORABA ZAKONOV IN STANDARDOV

Izdelovalec dokumentacije je pri izdelavi strokovne podlage dolžan upoštevati in uporabljati veljavno slovensko zakonodajo, predpise, normative in standarde ter tehnične specifikacije, v kolikor pa teh ni, naj smiselno uporablja evropske, vse v skladu z dobro inženirsko prakso in pravili stroke IZS.

Vse ureditve ter karte poplavne in erozijske nevarnosti je potrebno načrtovati in izdelati skladno z »Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur.l. RS 89/08)« in »Pravilnikom o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti« (Ur. L. RS št. 60/07).

Potrebno je upoštevati tudi veljavne SPLOŠNE SMERNICE S PODROČJA UPRAVLJANJA Z VODAMI za pripravo občinskih prostorskih načrtov (OPN) in državnih prostorskih načrtov (DPN), (30.7.2018), ki jih je izdalo Ministrstvo za okolje, DRSV.

V kolikor se v času projektiranja sprejme nov predpis ga mora projektant upoštevati oz. mora izdelovalec projektne dokumentacije v roku 10 dni od njegove uveljavitve naročnika obvestiti o posledicah spremembe zakonodaje na predmet pogodbe ter priložiti podlage za spremembo pogodbenega razmerja.

6 TEHNIČNI POGOJI ZA PROJEKTIRANJE

6.1 Podloge za projektiranje

Strokovna podlaga mora biti izdelana na nivoju idejne zasnove. Skladno s projektno nalogo je treba izdelati vse spremljajoče geodetske in hidrološke podloge, ki so potrebne za izdelavo hidrološko hidravlične analize ter zasnove predvidenih omilitvenih ukrepov.

Potrebno je pridobiti, analizirati in vsebinsko uskladiti vhodne hidrološke in druge podatke s pristojno ustanovo DRSV in rezultati vseh projektov v izvajanju, ki vsebinsko pokrivajo prispevno območje (VIPava, Grevislin, Visfrim,...).

Prav tako je potrebna obdelava obstoječih geodetskih in topoloških podatkov (pregled in uskladitev obstoječih geodetskih posnetkov, LIDAR-ja in prečnih prereзов struge).

Osnova za izdelavo hidravličnih modelov so podatki LIDAR-skih meritev dostopni na spletni strani ARSO in razpoložljive geodetske meritve prečnih prereзов vodotokov. Na podlagi pregleda obstoječih geodetskih podlag je potrebno predvideti dodatno geodetsko snemanje prečnih profilov vodotoka Hubelj in njegovih pritokov, ki so potrebni za izdelavo hidravličnega modela in kart.

Za predmetni projekt je potrebno izdelati 3D model terena obravnavanega območja ter pridobiti ortofoto posnetek, ki bosta služila za izdelavo kart in predvidenih omilitvenih ukrepov.

Geodetski načrt mora biti izdelan za celotno območje vodotoka in predvidenih ureditev v ustreznem merilu (M1:500) in posnetkom prečnih prereзов na medsebojni oddaljenosti ca. 25 m v državnem koordinatnem sistemu. Zajeti mora celotno območje obstoječih in predvidenih ureditev ter celotno širino vodotokov vključno z nasprotnim bregom v zadostni širini, da je razviden profil strug.

Geodetski načrt naj vsebuje tudi podatke o reliefu, vodah in gradbenih inženirskih objektih. Posneti je potrebno tudi obstoječe obrežne zidove in ovire v bližini vodotokov. Posnetek mora prav tako zajeti posnetke profilov struge za celotno področje obdelave ter v širini in dolžini potrebni za izdelavo potrebne hidrološke hidravlične analize.

Če so podatki različnih vsebin položajno neusklajeni, mora geodetsko podjetje na geodetskem načrtu podatke uskladiti. Geodetski načrt po predpisih o geodetski dejavnosti lahko izdela samo geodetsko podjetje z odgovornim geodetom. Obvezna je računalniška obdelava v okolju in formatu dwg.

6.2 Obseg del za projektiranje

1. Hidrološko hidravlična študija obstoječega stanja

Za obstoječe stanje je potrebno najprej izdelati Hidrološko hidravlično študijo vodotoka Hubelj in karte poplavne nevarnosti ter karte razredov poplavne nevarnosti za obstoječe stanje.

Predmet izdelave HH analize je vodotok Hubelj z relevantnimi pritoki. Območje, ki ga je potrebno zajeti v analizi in v kartah poplavne in erozijske nevarnosti je območje obdelave predmetne projektne naloge.

Za obstoječe stanje se izdelava hidravlično presojeno z dvodimenzijskim (2D) hidravličnim modelom. Na podlagi rezultatov hidravličnega modela se izdelava karte poplavne nevarnosti ter poda kote visokih vod vzdolž obravnavanega odseka vodotoka Hubelj. Prikazani morajo biti vzdolžni poteki gladin z 10, 100 in 500 letno povratno dobo.

Po potrebi oz. v skladu z zaključki analize obstoječega stanja je potrebno razširiti območje obdelave (npr. vključiti še druge relevantne pritoke). Upoštevati je potrebno zaledne vode. V hidravličnem modelu je zaradi pravilnosti izračuna potrebno v vplivnem območju upoštevati tudi reko Vipavo (robni pogoj).

Izdelovalec bo upošteval potrebne omilitvene ukrepe in predvidene posege zagotovil tudi usklajene grafične prikaze kart za obstoječe in načrtovano stanje (usklajeno območje veljavnosti kart). Zagotoviti je potrebno izdelavo kart in drugega gradiva v ustreznem formatu (.shp, poligoni morajo biti zaključeni, ...).

2. Zasnova celovitih omilitvenih ukrepov

Za predvideno stanje se na podlagi rezultatov analize obstoječega stanja izdelava idejna zasnova celovitih omilitvenih ukrepov v dveh enakovrednih variantah z opredelitvijo glede možnosti fazne izvedbe posameznih ukrepov ter upoštevanje predvidene posege v prostor.

Za posamezno varianto se izdelava hidravlično presojeno in predlog ukrepov za zagotavljanje poplavne varnosti. Preveriti je potrebno končne rešitve in za posamezno varianto izdelati karte poplavne nevarnosti za predvideno stanje.

Vse predvidene ukrepe je potrebno hidravlično preveriti z dvodimenzijskim (2D) hidravličnim modelom ter na podlagi analize podati omilitvene ukrepe na širšem območju.

V strokovni podlagi je potrebno preveriti in detajlno določiti vpliv novih posegov na visoke vode ter določiti potrebne ureditve in omilitvene ukrepe. Za potrebe preverbe in dimenzioniranja premostitvenih objektov, odvodnje in vodnogospodarskih ureditev na obravnavanem odseku vodotokov, je treba za posamezno varianto prikazati poteke gladin za pretoke s 100 letno povratno dobo.

Po izvedenih analizah in zasnovi omilitvenih ukrepov je potrebno izdelati oceno investicije ukrepov po posameznih variantah, pri čemer se ovrednoti tudi stroške pridobivanja zemljišč.

7 OBVEZNOSTI IZVAJALCA IN ZAHTEVE NAROČNIKA

Izdelovalec naloge ima poleg nalog, določenih v vsebini in obsegu dela, še sledeče obveznosti.

7.1 Obveznosti izvajalca

- izdelovalec je dolžan kontinuirano sodelovati z naročnikom oziroma njegovimi predstavniki,
- pridobiti vsa gradiva, dokumentacijo in tehnične osnove za izdelavo dokumentacije, razen strokovnih podlag, ki jih zagotovi naročnik,
- sodelovati na usklajevalnih sestankih in predstaviti zaključke posameznih faz priprave dokumentacije,

- izdelati kartografsko gradivo z uporabo računalniške tehnologije (grafični in atributni podatki),
- sodelovati s predstavniki naročnika, ki bodo izvedli interni pregled in pregled dokumentacije s strani DRSV,
- udeležiti se obravnav internih in ostalih pregledov,
- popraviti projektno dokumentacijo po internem pregledu in zahtevah DRSV,
- upoštevati eventualna dodatna navodila naročnika, ki se nanašajo na izdelavo predmetne projektne dokumentacije znotraj razpisanega obsega del,
- po potrebi sklicevati sestanke in voditi zapisnike sestankov,
- izdelovalec mora upoštevati veljavne predpise (zakone, pravilnike, uredbe, navodila, standarde) in pravila stroke IZS,
- izdelovalec je dolžan usklajevati in koordinirati delo na izdelavi vseh razpisanih del v sklopu te naloge.

7.1 Zahteve naročnika

- izbrani ponudnik je dolžan predložiti podroben program izdelave naloge. V programu je projektant dolžan opredeliti mejnike in čas trajanja posameznih aktivnosti tako izvajalca in podizvajalcev. Prav tako je dolžan opredeliti mejnike, ko pričakuje s strani naročnika potrditev posameznih izdelkov, programov, vmesnih poročil itn. v skladu z roki, ki so opredeljeni v pogodbi skupaj s terminskim planom,
- izdelovalec dokumentacije mora naročnika seznaniti z vsemi dejstvi, ki bi lahko pomembno vplivala na izvedbo naloge,
- pred zaključevanjem posamezne faze dokumentacije je potrebno vsebine uskladiti z naročnikom oz. njegovimi predstavniki in/ali DRSV,
- dokumentacija je last investitorja. Izdelovalec dokumentacije mora za vse oblike javne predstavitve in publiciranja pridobiti pisno soglasje. Izdelovalec dokumentacije prevzema obveznost, da sodeluje pri seznanjanju javnosti z izsledki naloge in da jih tolmači v javnosti dostopni obliki. Izdelovalec je nosilec moralnih avtorskih pravic za dokumentacijo izvedeno po tej projektni nalogi,
- projektant mora načrtovati v skladu s pravili stroke in predpisi in če so ta izhodišča v nasprotju, mora biti naročnik o tem pravočasno opozorjen. V splošnem bo naročnik sledil načelu, da so izbrani projektanti usposobljeni strokovnjaki z referencami in da so njihove rešitve v izdelanih projektih skladne s pravili stroke, racionalne in ekonomsko upravičene, nedvomno pa morajo rešitve zagotavljati varnost in trajnost objekta v dobi uporabe.

8 PREDAJA DOKUMENTACIJE

Izdelovalec mora projektno dokumentacijo izdelati z uporabo računalniške tehnologije (grafični in atributni podatki) in jo predati naročniku v elaborirani in digitalni obliki:

Aktivna oblika:

- tekstualne vsebine: v formatu .doc,
- tabelarične prikaze, ocena investicije: v formatu .xls,
- slike: v formatu tiff, jpeg ali jpg,
- načrte: v formatu .dwg,
- prostorski podatki (skladno s smernicami DRSV): v formatu GIS.

Pasivna oblika:

- tekstualne vsebine: v pdf zapisu,
- tabelarične prikaze, ocena investicije: v pdf zapisu,
- slike: v pdf zapisu,
- načrte: v pdf zapisu,
- prostorski podatki: v pdf zapisu.

Celotna projektna dokumentacija mora biti izdelana v digitalni obliki in ne sme biti kodirana ali kako drugače zaščitena pred razmnoževanjem, kopiranjem in mora biti pripravljen za nadaljnjo obdelavo.

Naročniku mora biti predano:

- 2 tiskana izvoda in 1 digitalni izvod dokumentacije za interni pregled in za pregled izdelka s strani DRSV,
- 3 tiskane izvode in 2 digitalna izvoda dokumentacije po zaključenem internem pregledu in pregledu dokumentacije s strani DRSV.

9 ZAKLJUČEK

Avtorske pravice se prenesejo na naročnika. Uporaba je možna v soglasju z naročnikom. Ta projektna naloga je sestavni del razpisne dokumentacije.

Datum: 30. 5. 2019

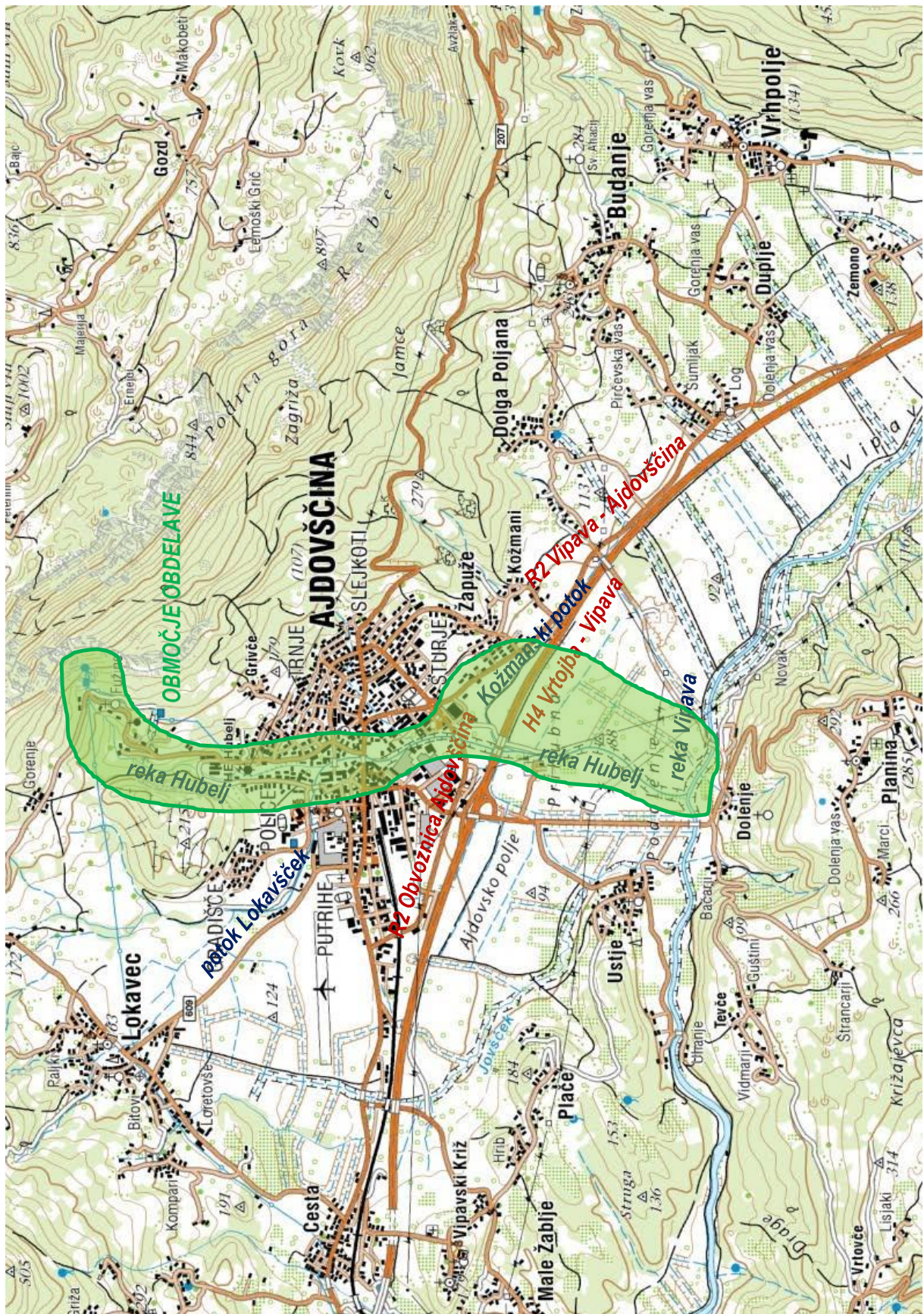
Izdelovalec projektne naloge:

Občinska uprava
Alenka Čadež Kobol - Občina Ajdovščina

Priloge:

- 1. Pregledna situacija – Območje obdelave
- 2. Pregledna situacija – Območje obdelave z opozorilno karto poplav

Priloga 1: Pregledna situacija – Območje obdelave



Priloga 2: Pregledna situacija – Območje obdelave z opozorilno karto poplav

