



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE
Hajdrihova 28c, 1000 Ljubljana



PROJEKTNA NALOGA

**Izdelava projektne dokumentacije IZP in DGD za
»Zmanjšanje poplavne ogroženosti v občini Slovenj Gradec«**

1 KAZALO

1	KAZALO.....	2
2	UVOD – PROJEKT ZAGOTOVITVE POPLAVNE VARNOSTI POREČJA DRAVE – OBMOČJE MEŽE Z MISLINJO	3
3	SPLOŠNO	3
4	PREDMET NAROČILA.....	7
4.1	IZDELAVA IDEJNE ZASNOVE (IZP)	7
4.2	DGD	9
4.3	IZHODIŠČE ZA PROJEKTIRANJE	12
4.4	RECENZIJSKO POROČILO.....	16
4.5	POSEBNE ZAHTEVE IZ PROJEKTHNIH POGOJEV	16
4.6	PROSTORSKA UMESTITEV NAČRTOVANE UREDITVE	17
4.7	DRUGE ZAHTEVE	17
5	PREDHODNA DOKUMENTACIJA.....	18
6	ZAKONSKA IZHODIŠČA	18
7	SODELOVANJE V POSTOPKU PREGLEDA IN RECENZIJE NAROČENE PROJEKTHNE DOKUMENTACIJE	19
8	OBVEZNOSTI IZVAJALCA IN ZAHTEVE NAROČNIKA	19
8.1	Obveznosti izvajalca	19
8.2	Zahteve naročnika	20
9	PREDAJA DOKUMENTACIJE	20

2 UVOD – PROJEKT ZAGOTOVITVE POPLAVNE VARNOSTI POREČJA DRAVE – OBMOČJE MEŽE Z MISLINJO

Investitor Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode, planira na vodotokih Meža in Mislinja izvedbo protipoplavnih ukrepov. Ukrepi se bodo izvedli v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020, prednostne osi »Spodbujanje prilagajanja podnebnim spremembam ter preprečevanja in obvladovanja tveganj«, prednostne naložbe »Podpiranje naložb za prilagajanje podnebnim spremembam, vključno s pristopi, ki temeljijo na ekosistemu« in bo prispeval k doseganju specifičnega cilja »Nižja poplavna ogroženost na območjih pomembnega vpliva poplav«. Naziv projekta je »Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave – območje Meže z Mislinjo«. V sklopu omenjenega projekta so predvideni protipoplavni ukrepi razdeljeni na šest ukrepov, od tega obravnavani ukrep 6, ki je predmet te projektne naloge predstavlja ureditve na območju Slovenj Gradca.

3 SPLOŠNO

Reka Mislinja, skupaj z Mežo, predstavlja glavni odvodnik celotnega jugozahodnega dela Koroške. Oba vodotoka pogosto poplavljata vzdolž svojega toka. Na območju občine Slovenj Gradec je glavni vodotok 36 km dolga reka Mislinja. Njeno porečje zajema 238 km². Mislinja ima srednji letni pretok vode 5,4 m³/sek. Največji pretok je v mesecu aprilu in maju, najnižji pa decembra. Mislinja izvira pod pohorskim vrhom Ostruščico. Mislinja sprva teče po Mislinjskem grabnu, pod naseljem Mislinja pa se njeno porečje razširi na severna pobočja vzhodnih Karavank, iz katerih pritekata potoka Suhadolnica in Selčnica. Osrednji del Mislinjske doline je Slovenjegraška kotlina. V osrednjem delu se širi med Mislinjo in Suhodolnico do 30 m visoka terasa Dobrova. Zlasti po močnejšem deževju Mislinja in njen pritok Suhodolnica, ki sta v večjem delu struge regulirani, radi poplavljata.

Na obravnavanem območju je še vodotok Homšnica, ki je levi pritok Suhodolnice. V njo se izliva v centru Slovenj Gradca. Teče po jugozahodnem robu doline Mislinje, nekako vzporedno z Mislinjo. Pobira vodo iz nekoliko višjega predela skoraj docela ravne terase Dobrova med Mislinjsko dolino in dolino Suhodolnice. Ima malo večjih pritokov, skoraj na celotni dolžini, razen v Slovenj Gradcu, so na levem bregu vlažna področja, kjer so številni izviri. Tukaj torej ne srečamo klasične doline v obliki črke U ali V, temveč dokaj ravno polje, na eni strani odprto proti Mislinji, na drugi pa omejeno z blago vzpetino. Poselitev je precej neenakomerno porazdeljena vzdolž Homšnice. V mestu Slovenj Gradcu je strnjena pozidava na obeh bregovih, v zaselkih v različnih oblikah, tako na levem, kakor na desnem bregu. Izlivni odsek Homšnice je bil v preteklosti urejen s ciljem zmanjšanja poplavne ogroženosti urbanega območja mesta Slovenj Gradec. Ureditev je bila izvedena delno s spremenljivim trapeznim profilom in protierozijskim zavarovanjem, na dolžini 128 m pa je potok zacevljen¹.

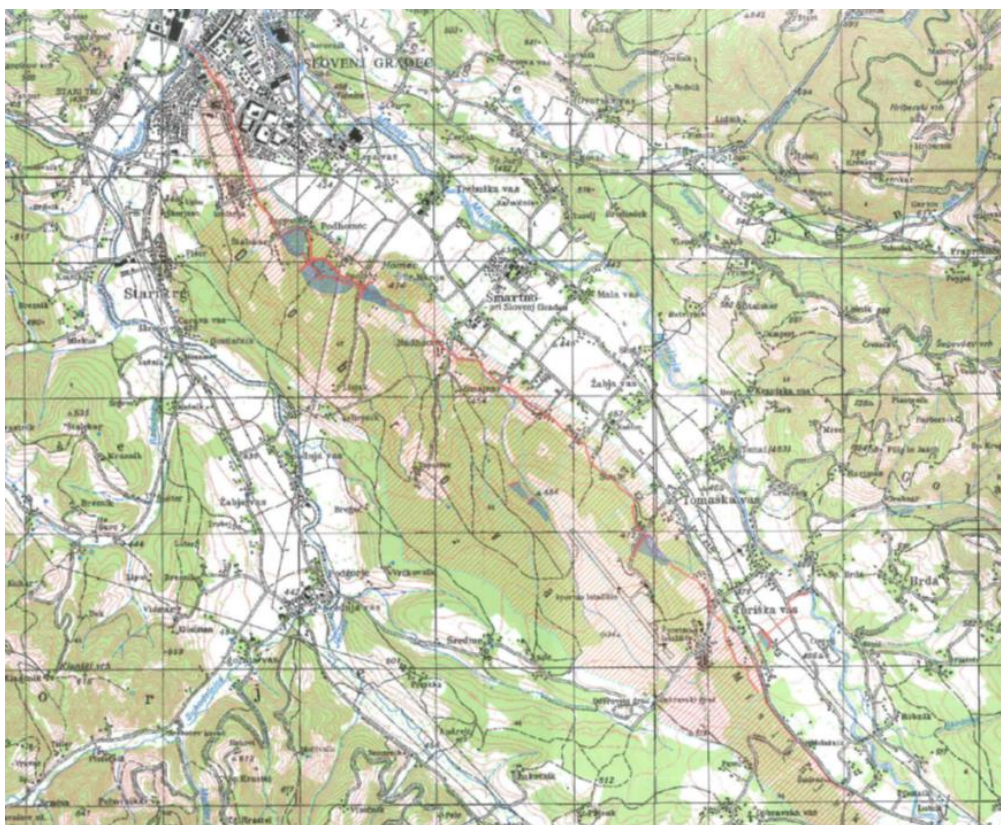
Kljub izvedeni ureditvi Homšnice je ob visokih vodah poplavljen velik del naseljenega območja. Zaradi premajhne prevodnosti struge se visoke vode razlijejo po desnoobrežnih površinah in pritečejo v urbani del mesta.

K ureditvi poplavne varnosti na navedenem območju se je pristopilo že leta 1999. V okviru »Idejnega projekta ureditve sotočja reke Mislinje s Suhodolnico« (VGB Maribor, št. proj. 2211/99, okt. 1999 – v nadaljevanju IDZ 1999) je bil izdelan tudi idejni projekt ureditve Homšnice ter idejna zasnova suhega zadrževalnika visokih vod Homšnice. IDZ je predvidevala izgradnjo 10 m visoke pregrade. Vgrajeni lokalni material bi omogočal le blage naklone brežin nasute pregrade, kar prinese veliko širino objekta v temeljni ploskvi. Za tak zadrževalnik so bila

¹ Vir: IDZ VGP Drava Ptuj d.d., 2014 - predlaganih je 6 zadrževalnikov

evidentirana potrebna zemljišča, njihova namembnost za zadrževalnik pa zajeta v veljavnih občinskih prostorskih aktih.

Zaradi spremenjene rabe prostora (na levem bregu se je pojavila pozidava, področje prečkata VN (110 kV) in SN daljnovod) je bila v letu 2014 naročena izdelava nove idejne zasnove »Homšnica, Zasnova ureditve za izboljšanje poplavalne varnosti« (VGP Drava Ptuj d.d., št. 85/12-ZZ, april 2014 – v nadaljevanju IDZ 2014, naročnik MOP). V IDZ je načrtovana protipoplavna zaščita z izvedbo več zadrževalnikov (skupno 6).



Vir: IDZ VGP Drava Ptuj d.d , 2014 - predlaganih je 6 zadrževalnikov

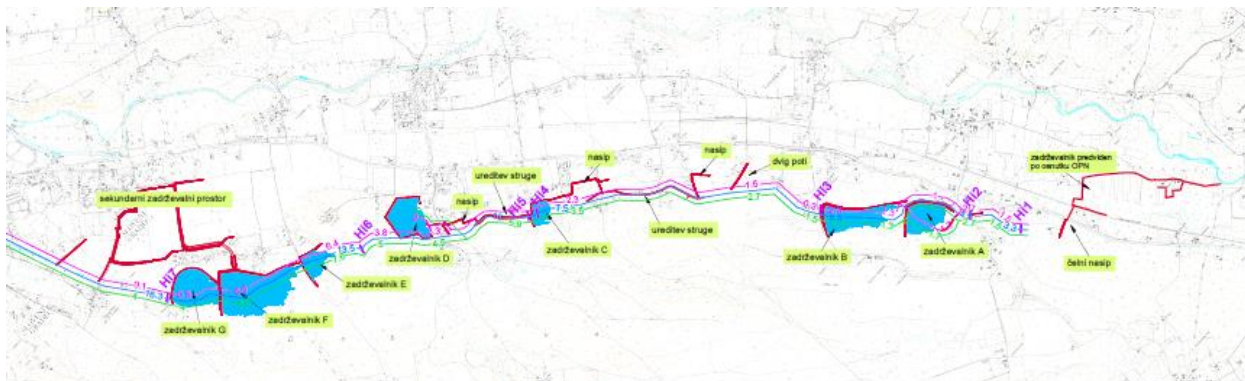
Naročnik je v nadaljevanju naročil izdelavo recenzije (Strokovno mnenje o pregledu dokumentacije o možnostih za zadrževanje voda na povodju Homšnice, UL FGK, oktober 2014) z namenom, da se ponovno preuči obe predlagani rešitvi in le te ovrednoti ter preveri ali zagotavljajo zahtevano poplavalno varnost Q_{100} .

Za idejno zasnovo iz leta 1999, kjer je predviden en velik zadrževalnik, je bilo ponovno ugotovljeno, da se na tej lokaciji lahko gradi zadrževalnik le z dodatnimi stroški za odkup objektov (stanovanjskih hiš,) in prestavitvijo daljnovodov. Zaradi navedenega in zaradi težavnega umeščanja v prostor, je bil en zadrževalnik na načrtovani lokaciji iz IDZ 1999 ocenjen kot neizvedljiv.

Recenzija IDZ iz 2014 je pokazala, da predlagana nova rešitev ne zadostuje, saj več zadrževalnikov ne prinaša zadovoljivih učinkov - prikazana so namreč zmanjšanja pretokov le v prvem letu, ko usedanje sedimentov še ne bi bistveno vplivalo na njihov učinek. Recenzija nadalje ugotavlja, da je IDZ iz leta 2014 sicer korektno prikazala razmere v prostoru, vendar je hkrati predvidila povečevanje pretočnosti strug na velikem številu odsekov. Takšen ukrep pa povzroči pospeševanje odtoka po hidrogrfski mreži, kar v analizah učinkov predlaganih zadrževalnikov ni bilo upoštevano.

Na podlagi navedenega se je naročnik odločil, da naroči izdelavo variantnih rešitev (nivo obdelave idejna zasnova), ki bodo na podlagi priporočil recenzije ponudile ustrežnejše rešitve.

Sočasno so bile za potrebe priprave OPN izdelane tudi poplavne karte za celotno MO Slovenj Gradec (izdelal IZVO-R d.o.o.). Le te analizirajo poplavno varnost obstoječih poselitev vzdolž rek Mislinje, Suhadolnice in Homšnice. Ponovno je izpostavljeno, da je ob visokih vodah poplavljen velik del naselij ob Homšnici.



vir: IDZ »Ureditev Homšnice v Slovenj Gradcu (IZVO-R, projekt št. H48-FR/15, oktober 2015)

Preverjenih je bilo več možnih tehničnih rešitev, s katerimi bi zmanjšali poplavno ogroženost urbanega mestnega območja pred poplavami visokih voda Homšnice. Izdelana je bila IDZ »Ureditev Homšnice v Slovenj Gradcu (IZVO-R, projekt št. H48-FR/15, oktober 2015, naročnik: MOP) in v nadaljevanju IDZ (Ureditev visokovodnih razmer v Slovenj Gradcu, VGB Maribor, projekt št. 3720/17, september 2017, naročnik: MOP), na kateri sta bili pridobljeni recenzijski mnenji (UL FG, oktober 2015 in predhodno poročilo iz januarja 2019).

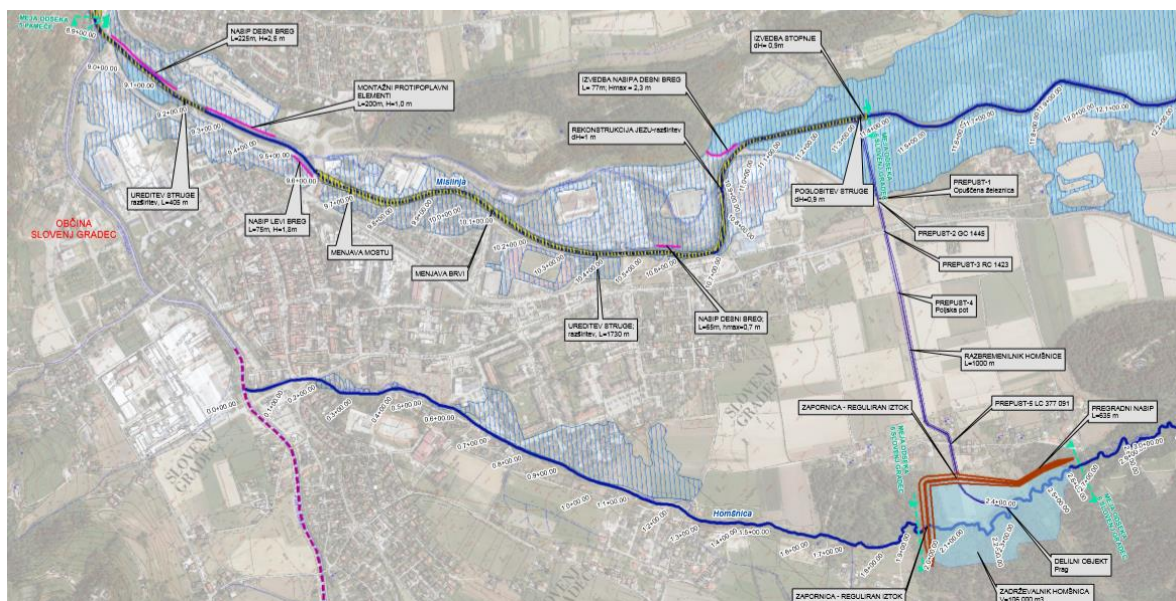
Glede na zasedenost prostora – omejenost možnosti izvajanja ukrepov, se je kot realna možnost izboljšanja poplavnih razmer pokazala kot najoptimalnejša povečanje prevodnosti strug Mislinje in Suhadolnice. V letu 2015 so bili izvedeni protipoplavni ukrepi na območju mesta Slovenj Gradec na Suhodolnici, medtem ko je ureditve Mislinje skozi mesto potrebno še izvesti.

Večji del viškov vod, ki se razlije iz struge v zgornjem toku Homšnice, je posledica specifičnih odvodnih razmer v zgornjem toku nad mestom Slovenj Gradec. Večji del voda odteka v smeri proti glavni cesti in vzdolž nje proti Homskemu hribu. Tik nad Homskim hribom je teren oblikovan na način, ki omogoča cepitev toka – del vod odteče proti Homšnici, del pa na severni strani Homskega hriba odteka na ravnice – kmetijske površine nad Slovenj Gradcem. V primeru zadostnega volumna poplavnega vala lahko prelite vode Homšnice dosežejo tudi samo mesto Slovenj Gradec, kjer se združijo s poplavnimi vodami Mislinje.²

Predmet javnega naročila je izdelava takšne projektne dokumentacije, ki bo zagotovila zmanjšanje poplavne ogroženosti mesta Slovenj Gradec zaradi poplav visokih vod Homšnice ter Mislinje na odseku od približno lokacije vtoka načrtovanega razbremenilnika Homšnice do sotočja s Suhodolnico (glej sliko v nadaljevanju).

Ukrepi za varovanje naselij na gorvodnem odseku Homšnice v sklopu tega projekta niso predvideni.

² IDZ »Ureditev visokovodnih razmer v Slovenj Gradcu (VGB Maribor, projekt št. 3720/17, september 2017)



vir: IDZ »Ureditev viskovodnih razmer v Slovenj Gradcu (VGB Maribor, projekt št. 3720/17, september 2017)

Osnova za izdelavo projektne dokumentacije je zadnja IDZ (Ureditev viskovodnih razmer v Slovenj Gradcu, VGB Maribor, projekt št. 3720/17, september 2017) in pripadajoče recenzijsko poročilo (delovna verzija).

Predvideni so ukrepi na Mislinji in Homšnici. Predvideva se izvedba vodnogospodarskih ureditev na Mislinji (ureditve struge, poglobitve in znižanje jezu, izvedba protipoplavnih zidov in nasipov, zamenjava mostu, zamenjava peš brvi).

Za zagotavljanje poplavne varnosti Slovenj Gradca pred poplavljanjem Homšnice je načrtovana izvedba suhega zadrževalnika ter razbremenilnika visokih vod. S predvidenim retencijskim volumnom načrtovanega zadrževalnika ($V_r = 106.000 \text{ m}^3$) ni možno znižanje viskovodnih valov v takšni meri, da bi prevodnost dolvodnega reguliranega odseka Homšnice zadoščala za poplavno varnost mestnega območja, zato je poleg zadrževanja predlagana tudi izgradnja razbremenilnika dela visokih vod proti Mislinji. Z razbremenilnikom, ki bi potekal prečno na desno poplavno območje, bi zajeli tudi poplavne vode, ki se na gorvodnem delu razlijejo iz struge Homšnice in tečejo po desni inundaciji proti mestu. V razbremenilnik se lahko razbremenjujejo tudi visoke vode, ki bi presegale rang varovanja pred Q_{100} , ali bi nastopile v primeru okvare zapornice na izpustnem objektu iz zadrževalnika (varnostni preliv).

Območje je bilo presojano tudi v skladu z Vodno direktivo (Direktiva, 2000/60/EC) glede hidromorfološkega stanja. V Načrtu upravljanja voda I – NUV I (MOP, 2011) sta bila odseka vodnega telesa površinskih voda VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh (SI322VT7) in VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd (SI32VT30) opredeljena kot odseka, ki ne dosegata okoljskih ciljev zaradi pomembne antropogene fizične spremembe vodnega telesa.

Gre za vodna telesa, kjer okoljskih ciljev ni bilo mogoče doseči v okviru NUV I (MOP, 2011) zaradi razlogov povezanih s tehnično izvedljivostjo ukrepov za doseganje teh ciljev ali z naravnimi pogoji, zato so bili roki za doseganje cilja v okviru NUV II podaljšani do 22. decembra 2027 (MOP, 2016).

V skladu z navedenim so ukrepi za zmanjšanje poplavne nevarnosti, ki v največji možni meri ustvarjajo ugodnejše pogoje za vodni in obvodni (življenjski) prostor, ne samo utemeljeni, temveč nujni.

4 PREDMET NAROČILA

Predmet naročila je izdelava variant idejnih zasnov za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP) in izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD) za »Zmanjšanje poplavne ogroženosti v občini Slovenj Gradec« – za izbrano/določeno območje urejanja.

V sklopu pogodbe mora projektant podrobno proučiti projektne rešitve in drugo izdelano dokumentacijo in jo po potrebi nadgraditi tako, da bo na območju Slovenj Gradca zagotovljena 100 letna poplavna varnost območij poselitve z okoljsko sprejemljivimi ukrepi, ki ustvarjajo ugodne pogoje za vodni in obvodni prostor oziroma bodo po možnosti v čim večji meri v projekt vključene ekosistemsko ustrezne (sonaravne) ureditve.

Obseg in opis potrebnih ukrepov v nadaljevanju izhaja iz IDZ (Ureditev visokovodnih razmer v Slovenj Gradcu, VGB Maribor, projekt št. 3720/17, september 2017) in mora biti skladen z veljavno zakonodajo, še zlasti z določili Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. list RS št. 36/18, 51/18-popr.), Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15), podzakonskimi predpisi. Prav tako se pričakuje, da bo projektant že v fazi izdelave variant IZP predhodno izdelal elaborat Hidromorfološki učinki protipoplavnih ukrepov in predlagal projektne rešitve, ki bodo v okviru možnega izboljšale okoljske cilje v skladu z Uredbo o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13 in 24/16).

Naročnik pričakuje, da bo projektant podal rešitve, ki bodo zagotavljale sodoben stik narave z urbanim okoljem in da bodo vse dosegale iste cilje, da bo možna medsebojna primerjava.

4.1 IZDELAVA IDEJNE ZASNOVE (IZP)

Obseg del za IZP mora biti skladen z določili iz Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS št. 36/18, 51/18-popr.), Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) in podzakonskimi predpisi, pri izdelavi pa je potrebno upoštevati tudi drugo merodajno zakonodajo.

Pripravi je potrebno najmanj **tri idejne zasnove, ki bodo izpolnile enak cilj: varovanje območij poselitve pred 100 letnimi poplavnimi vodami vodotokov.**

Pri izdelavi variant IZP je potrebno smiselno in smotrno 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 (kot npr. industrije) ne izpostavlja višjemu tveganju in doseganju ciljev za umestitev ukrepov, ki jih lahko štejemo kot zelena infrastruktura. Izdelati je potrebno tudi strokovno podlago o zemljiščih na obravnavanem območju (vodna zemljišča in njihovo lastništvo) ter prikazati parcele na obravnavanem območju (vodna zemljišča po Katastrskem načrtu in podatek o lastništvu – državna in občinska zemljišča), da se lahko pri umeščanju ukrepov smiselno in v okviru tehničnih možnosti upoštevajo ti podatki pri izbiri ukrepov (npr. sonaravne ureditve, različne površine ipd.) in umeščanju ukrepov (posledično vpliv na zmanjšanje odkupa zasebnih zemljišč).

Po potrebi oz. v skladu z zaključki recenzije iz januarja 2019 na predhodno izdelano IDZ (VGB d.o.o, 2017) je potrebno razširiti območje obdelave (npr. vključiti vplivno območje na pritokih) in prikazati, da v izdelanih variantah predvidene PPU (protipoplavne ureditve) ne bodo poslabšale poplavne nevarnosti gorvodno ali dolvodno od območja obdelave.

Predlog naročnika za pripravo izhodiščnih konceptov variant IZP je:

- **Varianta 1.** Analizirati je potrebno sotočje vodotokov Mislinje, Homšnice in Suhadolnice ter dokazati, da ni neugodnih vplivov predvidenih PPU na delovanje dolvodnih PPU na območju Pameč, katerih izgradnja je predvidena konec leta 2019. Upoštevati je potrebno zaledne vode pritokov in lastne vode obravnavanega območja in predvideti celovite rešitve odtočnih razmer.
- **Varianta 2.** Izhodišče je varianta 1, nato pa se na Mislinji v IZP predvidi izvedba stopnje, ki omogoči znižanje nivelete struge za 0,9 m. Poglobitev in njene prednosti ter pomankljivosti je potrebno v tej varianti boljše analizirati.
- **Varianta 3.** Izhodišče je varianta 1, za katero pa je boljše potrebno analizirati omilitvene ukrepe na Mislinji (npr. dodatne retenzije, dodatne akumulacije, uporabo obstoječih oz. novih premostitev za lokalne zajeze (ti. dušilka) ipd.
- **Morebitne dodatne variante:** s katerimi se dosežejo cilji, pa bi bili izvedljivi in ugodnejši.

Variante IZP je potrebno med sabo primerjati po tehnični, okoljski in ekonomski plati po sledečih kriterijih:

- **zmanjšanje poplavne nevarnosti na obravnavanem območju oz. zagotovitev poplavne varnosti območij poselitve pred Q_{100} ,**
- **ustreznost tehničnih rešitev glede na okoljske cilje in zahtevo po sonaravnih/hidromorfoloških ureditvah, da se pridobijo prednosti zelene infrastrukture,**
- **število stalno in začasno prijavljenih prebivalcev, ki bodo s PPU ščiteni pred Q_{100} ,**
- **število gospodarskih objektov, ki bodo s PPU ščiteni pred Q_{100} ,**
- **morebitni drugi kriteriji, ki so bili uporabljeni pri določanju OPVP,**
- **robustnost PPU pri spremenjenih obratovalnih pogojih (npr. zaradi klimatskih sprememb...),**
- **da ni dolvodnega prenosa poplavne nevarnosti oz. da so predvideni izvedljivi omilitveni ukrepi,**
- **ocena vzdrževalnih stroškov,**
- **vrednost investicije, pri čemer je potrebno ovrednotiti tudi stroške pridobivanja zemljišč.**

Projektant mora na nivoju IZP na podlagi primerjave in preučitve variant investorju predlagati optimalno projektno rešitev in zanjo podati utemeljitve po gornjih kriterijih.

Za obstoječe stanje in za vse tri (ali več) variante idejnih zasnov je potrebno izdelati hidrološko hidravlično študijo na širšem območju kot v predhodno izdelani IDZ (VGB d.o.o, 2017) ter v študijo vključiti tudi pritoke Mislinje: Suhadolnica, Homšnica ter druge manjše potoke kot npr. potok Barbara. Učinek predvidenih PPU je treba prikazati s primerjavo ustreznih HH študij, prav tako je potrebno preveriti vpliv predvidenih protipoplavnih ureditev na dolvodno območje v Pamečah. Analizirati je potrebno tudi vpliv visokih voda v vodotokih na odtok lastnih in zalednih voda obravnavanega območja.

Za obstoječe stanje in vse variante je potrebno prikazati doseg Q_{100} . Za obstoječe stanje in za izbrano varianto IZP pa je potrebno izdelati tudi Karte poplavne nevarnosti in Karte razredov poplavne nevarnosti. Za izdelavo študij je potrebno uporabiti ustrezne hidrološke in hidravlične modele, skladno z dognanji stroke (1D, kombiniran 1D/2D oz. 2D model). **Pri izdelavi hidrološko hidravlične študije je potrebno upoštevati usmeritve in navodila naročnika.**

Naročnik pričakuje, da bodo v IZP priloženi tudi vsi bistveni detajli (kar posebej velja v primeru sonaravnih ureditev), da se lahko preveri doseganje zgornjih kriterijev (kot npr. ocenjena vrednost investicije ipd.).

Predviden je pregled oz. recenzija variant IZP. Projektant je dolžan popraviti oz. dopolniti projektno dokumentacijo po zahtevah naročnika. Popravljen in dopolnjen projektno dokumentacijo s stališči do pripomb je dolžan dostaviti v dogovorjenem roku. V primeru recenzije je projektant na recenzirano projektno dokumentacijo dolžan pridobiti izjavo

recenzenta, ki potrjuje, da so dopolnitve projektne dokumentacije v skladu s podanimi pripombami. Omenjeno izjavo oziroma potrdilo mora vložiti v projektno dokumentacijo.

Za izbrano IZP bo potrebno pridobiti morebitna manjkajoča mnenja oz. v kolikor bodo spremembe glede na predhodno izdelano IDZ velike bo potrebno pridobiti nove projektne pogoje na izbrano varianto IZP.

4.2 DGD

Obseg del za DGD mora biti skladen z določili iz Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (v nadaljevanju Pravilnik; Ur. list RS št. 36/18, 51/18-popr.), Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15), podzakonskimi predpisi, pri izdelavi pa je potrebno upoštevati vso merodajno zakonodajo.

V nadaljevanju izvajanja projekta bo pripravljen razpis za gradnjo, **zato je poleg minimalnega obsega DGD po omenjenem Pravilniku, ki bo služil za pridobitev gradbenega dovoljenja, potrebno dodatno izdelati VSAJ naslednje načrte v vsebini, ki je navedena v nadaljevanju:**

- Vodilni načrt
- Načrt krajinske ureditve
- Načrt vodnogospodarskih ureditev
- Načrt opornih in premostitvenih objektov (most, brv za pešce) ter drugih AB objektov (prepusti, AB objekti v sklopu AK), vključno z dimenzioniranjem (statika, geomehanika, hidravlika...)
- Načrt preureditev cest (po potrebi)
- Načrt električnih inštalacij in električnih naprav (SN, NN in VN) vključno z rezervnim napajanjem z agregatom na AK Homšnica
- Načrt preureditev javne razsvetljave (po potrebi)
- Načrt krmiljenja (upravljanje in vzdrževanje vodne infrastrukture AK Homšnica)
- Načrt strojnih inštalacij in strojnih naprav (strojne inštalacije, preureditve plinovoda, preureditve toplovoda)
- Načrt preureditev vodovoda (po potrebi)
- Načrt preureditev kanalizacije (padavinske in/ali komunalne odpadne vode)
- Načrt telekomunikacij
- Načrt organizacije gradbišča z dostopnimi potmi
- Načrt gospodarjenja z odpadki (odpadki, deponije, ravnanje z rodovitno prstjo)
- Načrt odstranitve objektov in naprav (masne bilance)
- Elaborati:
 - Hidrološko hidravlična analiza za načrtovano stanje s Kartami poplavne in erozijske nevarnosti ter Karto razredov poplavne nevarnosti
 - Geološko-geotehnični elaborat, odzemna mesta zemljin in hidrogeološki elaborat
 - Geodetski načrt
 - Katastrski elaborat
 - Elaborat križanj in približevanj z obstoječim prenosnim DV 110 kV Slovenj Gradec
 - Elaborat ocene obremenitve okolja s hrupom v času gradnje
 - Morebitno potrebni dodatni elaborati pri posamezni varianti
- Popis del s finančno oceno stroškov investicije, zemljišč in letnih vzdrževalnih stroškov.

V kolikor se pokaže potreba, je potrebno obdelati morebitne preureditve državnih, občinskih in drugih cest, vključno z dimenzioniranjem voziščne konstrukcije. Prav tako je potrebno izdelati morebitne druge dodatne elaborate.

V sklopu projekta je potrebno izdelati **Elaborat ocene obremenitve okolja s hrupom v času gradnje**. Za potrebe izdelave elaborata je potrebno izvesti minimalno tri kratkotrajne meritve hrupa na območju predvidenih PPU. Točne lokacije določi izdelovalec citiranega elaborata.

Načrt organizacije gradbišča z dostopnimi potmi in/ali Načrt gospodarjenja z odpadki morata vsebovati podatke kot so:

- Podroben terminski plan gradnje in delitev gradbišča na odseke, faznost gradnje,
- Območje gradbišča: meja gradbenega posega vključno z začasnimi lokacijami za odlaganje in gradbiščnimi platoji, ocena predvidene potrebne gradbene mehanizacije (vrsta, število, delovna moč v kW, poraba goriva), morebitni dodatni viri hrupa (npr.časne betonarne, premični drobilniki), lokacije opornih in podpornih konstrukcij, območja gradbenih del s povečano obremenitvijo s hrupom (rušitve objektov, pilotiranje, sidranje, bagri s hidravličnim kladivom, ali so gradbena dela predvidena v večernem času),
- Transportne poti: lokacije gradbiščnih cest na območju gradbišča, lokacije dovoznih cest po javnem omrežju, skupno število prevozov tovornjakov na in iz gradbišča, število prevozov po posamezni gradbiščni cesti in po javnem mrežju na posameznem cestnem odseku,
- Lokacije za vnos in odvzem materiala, vključno s podatki o gostoti prometa po dovoznih cestah: lokacije betonarn, asfaltnih baz, lokacije odvzema vgradljivega gradbenega materiala, lokacije za viške nevgradljivega materiala, lokacije za predelavo gradbenih odpadkov,
- Masna bilanca odpadkov, način ravnanja z rodovitno prstjo, predvideni vgradni materiali in njihova bilanca.

Projekt mora predvideti vse ukrepe, da se z izgradnjo protipoplavnih ukrepov zagotovi zmanjšanje poplavne ogroženosti na obravnavanem območju poselitve pri pojavu 100 letnih voda, ob tem da se zaradi predvidenih ukrepov ne sme poslabšati stanja poplavne ogroženosti poselitve v obravnavanem območju kakor tudi izven območja.

Glede na to, da so na območju projektiranja PPU načrtovane tudi ureditve državnih cest (podrobnosti so razvidne tudi iz priloženih projektnih pogojev Direkcije RS za infrastrukturo in DARS-a), občinskih cest in/ali kolesarskih poti, je potrebno dokumentacijo izdelati tako, da bo skladna z določili Zakona o cestah in Pravilnikom za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Uradni list RS, št. 7/12). Pri izvajanju tega projekta je treba predvideti tudi usklajevanja in koordinacijo z DRSI in/ali DARS (po potrebi tudi z drugimi deležniki). V kolikor se izkaže, da projekta tehnično in terminsko ni mogoče uskladiti s projekti na državnih cestah, je potrebno podati rešitev, ki ne posega v državno cesto in jo lahko investitor izvaja neodvisno od načrtovanih ureditev na državnih cestah.

Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati oz. se uskladiti (v obsegu, ki ne preprečuje doseganja v tej nalogi postavljenih ciljev) še z drugimi projektanti cestne in/ali komunalne infrastrukture, ki se projektira na območju ukrepa:

- Južna obvoznica Slovenj Gradec, PNZ d.o.o., 15.11.2016, št. proj.: 15-0567
- Osnutek meje DPN za 3. razvojno os (Velenje - Slovenj Gradec, odsek Slovenj Gradec jug . Dravograd) in DPN za IDZ za 3. razvojno os (Lineal d.o.o.)
- Študija posodobitve cestnih povezav na odsekih Slovenj Gradec – Dravograd – Otiški vrh – Holmec (Lineal d.o.o., Maribor, št. proj.: 1470, julij 2018)
- Kolesarska pot ob cesti R1 št. 227 odsek 1423 v Slovenj Gradcu, MBI d.o.o.
- Prometna preureditev odsekov ceste G1-4/1259, Kolesarska pot: odsek Celjska cesta – avtobusno postajališče Zratoper, MBI d.o.o. Slovenj Gradec, november 2016, št. proj.: 37-2016
- Kolesarska pot: Navezava Legna na trgovske centre in stanovanjsko sosese S8 – sklop 5, IZP, DKprotim d.o.o., maj 2018, št. proj.: 14-18-IZP
- Kolesarska pot: Navezava šolskega centra na kolesarsko omrežje Slovenj Gradca – sklop 1, IZP, DKprotim d.o.o., Maribor, maj 2018, št. proj.: 10-18-IZP
- Sanacija degradiranega območja Mercator – gradnja zimskega bazena in urbanega parka, Projekt d.d.

Izdelovalec si je dolžan pridobiti zadnje stanje navedenih projektov.

Popis del s finančno oceno

V sklopu projekta je potrebno izdelati tudi popise del s finančno oceno, ob tem pa je potrebno izdelati ločene popise za morebitne posege na državno cesto.

V sklopu **Geološko – geomehanskega hidrogeološkega elaborata** je potrebno izdelati geološko geotehnične raziskave in pripraviti poročilo. V ceno so vključeni odvzemi vseh vzorcev, potrebnih laboratorijskih preiskav in izdelava poročil akreditiranega laboratorija. Pridobitev soglasij lastnikov zemljišč, na katerih se bodo vršile raziskave, je naloga izvajalca raziskav, ki mora zanje pridobiti vsa potrebna dovoljenja ali jim plačati odškodnine.

V nadaljevanju so opisana predvidena dela za izdelavo geološko - geomehanskega hidrogeološkega elaborata s predvidenimi količinami.

Terenske raziskave:

- inženirsko geološko in hidrogeološko kartiranje pregradnega profila, območja ojezeritve kakor tudi brežin nad koto zaježitve ter območja ureditve Mislinje,
- geotehnično vrtanje in preiskave z dinamičnim penetrometrom - DPSH sond v pregradnem profilu, območju novih mostov, brvi, stopenj in zidov,
- v pregradnem profilu AK Homšnica je prevedena izvedba cca 13 vrtin, globine 10 do 12 metrov (min. 3 m v hribino) in 5 DSH sond, globine 6-8 m,
- v območju mostov, brvi, prepustov, nasipov in zidov je prevedena izvedba cca 10 vrtin, globine 8 do 10 metrov (min. 2 m v hribino) in 6 DSH sond, globine 6 do 8 m.

Med izvajanjem sondažnih vrtin in izkopov je potrebno izvesti:

- popis in AC klasifikacijo izvrtanih zemljin in hribin,
- SPT preskuse za ugotavljanje gostotnega stanja preperine oziroma penetrabilnosti hribine,
- nalivalne preizkuse za ugotavljanje vodoprepustnosti preperine, VDP preizkuse v hribini za ugotavljanje vodoprepustnosti hribine,
- dilatometrične preizkuse v preperini za ugotavljanje deformacijskih karakteristik preperine,
- presiometerske preizkuse v hribini za ugotavljanje deformacijskih karakteristik hribine,
- odvzem vzorcev preperine in hribine za izvedbo laboratorijskih preizkusov (preperina: AC klasifikacija in lezne meje, strižne karakteristike, stisljivost in vodoprepustnost, vgradljivost ... oz. za hribino: klasifikacija, enosna tlačna trdnost),
- sondiranje (sondažne jame) v akumulacijskem prostoru in trasi razbremenilnika,
- izvedene terenske raziskave je potrebno obdelati in zbrati v geotehničnem poročilu, ki ga je potrebno nadgraditi s sledečimi poglavji:
 - o stabilnostne analize pregradnega profila upoštevajoč dejansko sestavo temeljnih tal in pregradnega nasipa ter različne vodostaje – obremenitve, izračun precejnice,
 - o stabilnostne analize pregrade ob upoštevanju potresne obremenitev, temeljenje iztočnega objekta,
 - o analiza temeljenja premostitvenih in drugih objektov in zidov.

1. Ocenjen obseg del v okviru terenskega dela:

- prevoz vrtalne garniture in opreme (1 kom),
- vzpostavitev delovišča (1 dan/ekipa),
- vzpostavitev dostopnih poti do lokacij vrtin in sond ter ureditve delovnih platojev, s povrnitvijo v prvotno stanje (3 dni),
- premiki med vrtinami (26 kom),
- cevitev vrtin (200 m),
- sondažni izkopi, izvedba in organizacija (4 dni),
- odvzem vzorcev v kategoriji 1 in 2 (35 kom).

2. Ocenjeno število geomehanskih vrtin (23 vrtin, globina od 8 do 12 m, skupno 250 m):

- vrtanje v zemljinah kot so glina, melj, pesek, prod (180 m),
- vrtanje v hribini na suho (70 m).

3. Ocenjeno število DPSH sond (11 sond, globina od 6 do 8 m, skupno 77 m).
4. Ocenjeno število geotehničnih meritev v vrtinah:
 - meritve s presiometrom (3 meritve na odsek), 8 kom,
 - izvedba SPT (cca. 2 kom/vrtino), 46 kom,
 - izvedba nalivalnega poskusa (6 kom),
 - izvedba poskusa VDP hribine (4 kom),
 - izvedba dilatometrijskih meritev (10 m).
5. Ocena geotehničnega dela in meritev na površini:
 - geodetski posnetki ustja vrtin, sond in izkopov (44 kom),
 - lociranje vrtin, geološka in geotehniška spremljava s popisi jeder (250 m),
 - inženirsko in hidrogeološko kartiranje (4 dni/inž).
6. Ocena laboratorijskih preiskav:
 - naravna vlažnost, konsistence, prostorninska teža, MPP (23 kom),
 - strižne karakteristike (14 kom),
 - stisljivost in vodoprepustnost (10 kom),
 - enosna tlačna trdnost hribine in klasifikacija (10 kom).
7. Izdelava geološko – geotehničnega elaborata:
 - izdelava inženirsko – geološke karte (3 dni/inž),
 - izdelava vzdolžnih in prečnih inženirsko – geoloških profilov in profilov vrtin ter sondažnih izkopov (250 m),
 - stabilnostne analize pregradnega profila, upoštevajoč dejanski sestav tal, pregradni nasip, različne nivoje vodostaja in potresno obremenitev (4 dni/inž),
 - analiza temeljenja objektov AK Homšnica (2 dni/inž),
 - analiza temeljenja premostitvenih objektov (5 dni/inž),
 - analiza temeljenja zidov (4 dni/inž),
 - izdelava geološko geotehničnega elaborata (5 dni/inž).

Izvajalec je dolžan navedena ocenjena dela in količine preučiti s skrbnostjo strokovnjaka in raziskave po potrebi optimirati tako, da bo možno pridobiti kvalitetna izhodišča za izdelavo drugih načrtov.

Za geotehnične objekte je treba podati karakteristike materiala za vgradnjo (npr. v telo pregrade zadrževalnika, v nasipe) in podati lokacije primernih odzemnih mest potrebnih materialov.

Upravljanje zadrževalnika

Predvideno je daljinsko upravljanje AK Homšnica iz območnega centra vodenja. Za upravljanje se izdelava obratovalna navodila. Predvideno je tudi lokalno upravljanje. V času projektiranja je potrebno upoštevati tudi morebitna druga navodila naročnika.

4.3 IZHODIŠČE ZA PROJEKTIRANJE

V nadaljevanju sledi opis projekta povzet po IDZ (Ureditev visokovodnih razmer v Slovenj Gradcu, VGB Maribor, projekt št. 3720/17, september 2017).

Pri izdelavi dokumentacije je potrebno upoštevati že izdane projektne pogoje, po potrebi pa zaprositi za manjkajoče oz. v primeru bistvenih sprememb glede na IDZ (VGB d.o.o., 2017), zaprositi mnenjedajalce za nove projektne pogoje in za nova mnenja.

Pri izdelavi dokumentacije je potrebno preučiti predhodne ugotovitve (FGG, januar 2019) za IDZ (VGB d.o.o., 2017).

Naročnik pričakuje, da bo projektant skrbno proučil dane razmere na terenu in zahteve iz veljavnega OPN in podal optimalno rešitev za zagotovitev poplavne varnosti in pretočnost

odseka (Q100). IDZ predvideva izdelavo razbremenilnika v 2 variantah. Projektant na podlagi prejetih projektnih pogojev, zlasti MO Slovenj Gradec in posegov v varovalnem pasu (VN daljnovod), izbere najoptimalnejšo varianto. Prav tako lahko v okviru prostorskih omejitev (OPN) načrtuje prilagoditve zadrževalnika (volumen, prestavitve znotraj območja (OPN-ŠM 20), v kolikor bi bilo mogoče predvideti optimalnejšo rešitev skladno z veljavnim prostorskim aktom.

Naročnik pričakuje, da bo projektant podal takšno strokovno rešitev, ki bo zagotavljala sodoben stik narave z urbanim okoljem.

Obseg in opis potrebnih ukrepov v nadaljevanju izhaja iz predhodno izdelane IDZ (VGB d.o.o, 2017) in mora biti usklajen z določili iz Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. list RS št. 36/18, 51/18, z Zakonom o vodah in njegovimi podrejenimi dokumenti ter 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 (Uradni list RS št. 89/08).

Zasnova ukrepov na Mislinji

Protipoplavni ukrepi na Mislinji na odseku od sotočja s Suhodolnico do vtoka razbremenilnika Homšnice so v IDZ (VGB d.o.o, 2017) povzeti po dokumentaciji IZVO-R d.o.o. (št.proj.: H48-FR/15). Struga Mislinje na tem odseku prevaja visoke vode do Q_{20} , pri višjih pretokih so poplavljeni stanovanjski, trgovski in industrijski objekti. Z načrtovanimi ukrepi bi jim zagotovili poplavno varnost pred 100 letnimi visokimi vodami. Pri hidravličnem dimenzioniranju bo potrebno upoštevati poleg pretoka Mislinje $Q_{100} = 180 \text{ m}^3/\text{s}$, tudi pretok razbremenilnika Homšnice ter poplavne vode inundacije ob Homšnici, ki bodo zajete z razbremenilnikom.

Zasnova ukrepov na Homšnici

V zasnovi so podani ukrepi, s katerimi se načrtuje zmanjšanje poplavne ogroženosti urbanega mestnega območja pred poplavami visokih vod Homšnice. Pri iskanju možnih rešitev so bile preučene že predhodno analizirane variante urejanja vodnega režima s prednostmi in slabostmi njihove izvedbe in učinka na visoke vode.

Glede na to, da z retenzijskim volumnom načrtovanega zadrževalnika ($V_r = 106.000 \text{ m}^3$) ni možno znižanje visokovodnih valov v takšni meri, da bi prevodnost dolvodnega reguliranega odseka Homšnice zadoščala za poplavno varnost mestnega območja, je poleg zadrževanja predlagana tudi izgradnja kanala, tj. razbremenilnika dela visokih vod proti Mislinji. Trasa razbremenilnika je na osnovi stanja rabe prostora (terenski ogled) in višinskih podatkov o terenu (LIDAR), zasnovana v 2 variantah.

Z razbremenilnikom, ki bi potekal prečno na desno poplavno območje Homšnice, bi zajeli tudi poplavne vode, ki se na gorvodnem delu razlijejo iz struge Homšnice in tečejo po desni inundaciji proti mestu.

V razbremenilnik se lahko razbremenjujejo tudi visoke vode, ki bi presegale rang varovanja pred Q_{100} , ali bi nastopile v primeru okvare zapornice na izpustnem objektu iz zadrževalnika (varnostni preliv).

Maksimalni pretok Homšnice pod zadrževalnikom je definiran s prevodnostjo dolvodnega odseka struge Homšnice. Na osnovi hidravlične analize je ugotovljeno, da pri 100-letni povratni vodi znaša odtok iz zadrževalnika $Q = 1,7 \text{ m}^3/\text{s}$. Izpustni objekt na AK bo opremljen z zapornico s plavcem. Pri naraščanju gladine v AK bo plavec povzročal pripiranje zapornice, tako da pretok po Homšnici ne bo naraščal preko pretoka $Q = 1,7 \text{ m}^3/\text{s}$ (to je iztok, pri katerem Homšnica v Slovenj Gradcu še ne bi poplavljala). Izpust iz zadrževalnika v razbremenilnik bo aktiviran šele v primeru, ko bo gladina v zadrževalniku dosegla maksimalno gladino.

Iz hidrološkega dela elaborata VGB Maribor d.o.o. (št. proj.: 2211/99) projektant ugotavlja, da s prispevnega območja pod zadrževalnikom v primeru zadržanega (ali razbremenjenega) celotnega odтока v profilu zadrževalnika, v izlivni profil Homšnice do Suhodolnice priteče $Q_{100} = 5,3 \text{ m}^3/\text{s}$. Če se k temu pretoku prišteje maksimalni iztok iz zadrževalnika $Q = 1,7 \text{ m}^3/\text{s}$, znaša skupni pretok Homšnice pred izlivom v Suhodolnico $Q = 7 \text{ m}^3/\text{s}$, kolikor znaša prevodnost

zacevljenega dela Homšnice. Na takšen pretok je potrebno dimenzionirati strugo in del cevovoda na izlivnem odseku Homšnice v Slovenj Gradcu po izvedbi zasnovanih ureditev.

TEHNIČNI OPIS NAČRTOVANIH UREDITEV NA HOMŠNICI

Pregradni nasip

Pregradni nasip pretežno poteka po travniški (delno) njivski površini, v spodnjem delu po obstoječem gozdu. Krona nasipa je načrtovana s 3 m širino, naklon brežin pa 1:2. Krona in brežine bodo humuzirane in zatravljene.

Iztočni objekt v Homšnico

Iztočni objekt predstavlja talni izpust pod pregradnim nasipom premera 1 m. Na vodni strani je betonski jašek z rešetko ter zaklopko s plavčem, s pomočjo katere je reguliran iztok iz zadrževalnika v Homšnico. Pri pretoku do $Q=1,7 \text{ m}^3/\text{s}$ odteka celotni pretok skozi prepust naprej po Homšnici, pri naraščanju gladine v zadrževalniku se s pomočjo plavača zaklopka pripira in omejuje pretok skozi prepust, da ne naraste preko $Q=1,7 \text{ m}^3/\text{s}$.

Iztočni objekt v razbremenilnik

Iztočni objekt v razbremenilnik predstavlja talni izpust pod pregradnim nasipom dimenzij 1,5 m x 1,5 m.

Objekt je opremljen s tablasto zapornico. Zapornica je v normalnih razmerah, dokler se zadrževalnik ne napolni do maksimalne gladine, zaprta, ko se zadrževalnik že napolni, se zapornica odpre in po razbremenilniku odteka iz zadrževalnika pretok do $Q=4 \text{ m}^3/\text{s}$. V primeru višjih pretokov Homšnice od Q_{100} , ali v primeru okvare na iztočnem objektu v Homšnico, je pri popolnoma odprti zapornici možno evakuirati celotni pretok Homšnice v razbremenilnik, ki predstavlja torej tudi evakuacijo visokih vod v primeru havarije na objektu. Za krmiljenje zapornice bo potrebno zagotoviti dovod elektrike in rezervno napajanje z agregatom.

Ureditev Homšnice na območju zadrževalnika

V območju zadrževalnika se izvede ureditev struge na območju natoka na oba iztočna objekta. Ob naraščanju pretoka ob visokih vodah se bo do pretoka $1,7 \text{ m}^3/\text{s}$ gladina v zadrževalniku dvignila le za ca 1,5 m. Pri nadaljnjem naraščanju pretoka nad $1,7 \text{ m}^3/\text{s}$ bo začela gladina naraščati, zadrževalnik se bo začel polniti, pri Q_{100} bo dosežena maksimalna gladina, nato bo aktiviran še iztok v razbremenilnik.

Ureditev Homšnice pod zadrževalnikom

Na strugi Homšnice pod zadrževalnikom ni predvidenih večjih posegov, razen na območju iztoka iz zadrževalnika. Dolvodna struga se ustrezno vzdržuje, da je predvsem v spodnjem delu zagotovljena prevodnost $Q=7 \text{ m}^3/\text{s}$.

Razbremenilnik proti Mislinji

Razbremenilnik je načrtovan v obliki trapeznega pretočnega profila s širino dna 2 m in naklonom brežin 1:2. Brežine bodo zatravljene in redno košene. Pretok po razbremenilniku bo nastopil, ko bo naravni pretok Homšnice večji od $Q=1,7 \text{ m}^3/\text{s}$, prostornina zadrževalnika pa polna.

Mostovi

Razbremenilnik bo prečkal obstoječe ceste in poljske poti, zato bo potrebno izvesti naslednje prepuste:

M 1.2 - prepust na opuščeni železnici (če ne bo trasa spremenjena)

M 2.2 – prepust na GC 1445

M 3.2 – prepust na RC 1423

M 4.2 – prepust na poljski poti (če bo potreben, saj bi sicer lahko prestrezal plavje)

M 5.2 – prepust na LC 377 091

Vsi prepusti so svetle širine $B = 4 \text{ m}$.

TEHNIČNI OPIS NAČRTOVANIH UREDITEV NA MISLINJI

V IDZ (VGB d.o.o, 2017) so načrtovane ureditve na Mislinji povzete po dokumentaciji IZVO-R d.o.o. (št.proj.: H48-FR/15).

Mesto Slovenj Gradec je danes poplavno ogroženo pri pojavih nad Q_{20} . Vzrok za nezanemarljivo poplavno nevarnost so posamezni poddimenzionirani odseki reke, poddimenzioniran most na območju Kopališke ulice ter mostovi z oporniki, kjer se lahko kopiči plavje. Glede na zasedenost prostora – omejenost možnosti izvajanja ukrepov - se je projektantu kot edina realna možnost izboljšanja poplavnih razmer pokazalo povečanje prevodnosti struge. Predlagani ukrepi se začnejo že nad mestno vpadnico, kjer je predvidena izvedba stopnje $dh=0,9$ m, ki predstavlja ločilni objekt med obstoječo strugo in optimizirano strugo skozi mesto. Na odseku med novo stopnjo in obstoječim jezom se struga poglobi za 0,9 m, prav tako se za 1 m zniža tudi obstoječi jez. Na območju jezu se začne tudi z izvajanjem glavnega ukrepa, t.j. ureditev dvojnega profila (sekundarni profil 1 oz. 1,5 m nad obstoječim dnom). Na območju centra Merkur je dovolj razpoložljivega prostora za izvedbo sekundarnega profila, zato je le-ta v povprečju širok 6-8 m (ravni del brez brežin). V nadaljevanju se zaradi omejenosti prostora ta pas zoža na 3 m, brežine pa še vedno ostajajo v zemeljski izvedbi in naklonu 1:2. Na območju kopališča se Mislinja sreča z gostejšo poselitvijo na levem bregu ter v nadaljevanju s poslovno industrijsko cono na desnem bregu. Potrebna je tudi zamenjava obstoječe peš brvi. Na temu odseku je struga Mislinje in razpoložljiv prostor ob njej najožji, zato bo potrebno vzdolž levega brega, kjer je poselitev, izvesti betonski obrežni zid, na desnem bregu pa je potrebno ohraniti 3 m širok sekundarni profil, pri čemer se zaključek profila oz. stik z obstoječim terenom izvede z betonskim obrežnim zidom (obložen z lomljencem). Na stičišču Pohorske in Kopališke ceste je potrebno zamenjati most. Predlagana je ločna konstrukcija brez sredinskih opornikov razpona 20 m. Pod mostom se na desnem bregu nadaljuje dvojni profil, medtem, ko se vzdolž levega brega ob robu obstoječih individualnih ureditev parcel izvede obrežni zid.

Na območju avtobusne postaje se ob levem bregu Mislinje izvede cca. 1,8 m visok nasip, ki bo preprečeval zatekanje poplavnih vod preko avtobusne postaje na območje poslovno-industrijske cone v zaledju sotočja Suhodolnice in Mislinje. Na območju trgovskega centra Spar je predlagana izvedba montažnega protipoplavnega zidu v dolžini 200 m (elementi višine 1 m), v nadaljevanju pa se na območju mostu na Francetovi cesti struga razširi z izvedbo sekundarnega profila na obeh straneh vse do krajnih mostnih opornikov in s tem bistveno poveča pretočnost mostne odprtine. Nad in pod mostom bo zato potrebna izvedba podpornih zidov. Na območju vrtičkov na levem bregu nad sotočjem s Suhodolnico, je struga nekoliko premaknjena v levi breg, da je bilo možno na desnem bregu zagotoviti dovolj prostora za izvedbo protipoplavnega nasipa. Vzdolž celotnega območja vrtičkov se izvede sekundarna struga (širina ravnega dela 4 m, do vrha brežine ~ 6 m), ki se nadaljuje tudi pod mostom na glavni cesti in vse do izliva v Suhodolnico. Na območju sotočja s Suhodolnico se prerez Mislinje nekoliko poveča (glede na današnje stanje) in s tem omogoči hitrejši prehod na širši, skupen prerez Mislinje in Suhodolnice.

PREDVIDENA KRIŽANJA Z JAVNO INFRASTRUKTURO

V trasi bodočega razbremenilnika se nahajajo obstoječi vodi javne infrastrukture. Na lokaciji prečkanja javne državne ceste RC 1423 razbremenilnik prečka kanalizacijski vod in na dveh mestih telekomunikacijske vode. V bližini poteka plinovod, toplovoda, elektro inštalacije in telekomunikacijski kabli.

Na lokaciji prečkanja lokalne ceste LC 377 091 bodoči razbremenilnik prečka kanalizacijo, vodovod in telekomunikacijski vod. V bližini razbremenilka je tudi prenosni daljnovod.

V projektni dokumentaciji bo število prečkanj, način prečkanja oziroma prestavitve vodov javne infrastrukture potrebno izvesti po navodilih upravljavcev, ki bodo ali pa so že bila podana v projektnih pogojih.

PROSTORSKA UMEŠTITEV NAČRTOVANE UREDITVE

Obstoječa IDZ je bila izdelana pred sprejetjem občinskega prostorskega načrta, zato se v tekstu vodilne mape uvodoma ugotavlja, da dokumentacija ni skladna s prostorskim aktom. Vendar pa je bil novi Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Slovenj Gradec sprejet dne 24.10.2017 (Uradni list RS št. 65/2017). Sprejeti OPN omogoča izvedbo načrtovane gradnje. Trenutno s strani Mestne občine Slovenj Gradec poteka postopek za sprejetje Sprememb in dopolnitev OPN1 (SDOPN1).

4.4 RECENZIJSKO POROČILO

Na voljo je **predhodno poročilo** o pregledu **IDZ** (januar 2019) in je sestavni del razpisne dokumentacije.

V njem je navedeno, da je treba izdelati celovito zasnovo odtočnega režima za vodno vozlišče Slovenj Gradec (shema vodnih tokov, količin, notranjih in zunanjih robnih pogojev), kjer se bo upoštevalo razmere in koincidenca na sotočju Suhadolnice, Homšnice in Mislinje, s čimer se bo pridobil enovit spodnji robni pogoj, ki narekuje razmere na vodotokih govorvodno.

Predhodno poročilo o pregledu IDZ iz septembra 2017 izpostavlja še sledeče:

- v HHS je potrebno vključiti tudi pritoke Mislinje: Suhadolnica, Homšnica ter druge manjše potoke kot npr. potok Barbara,
- potrebno je preveriti, da ne bo vpliva predvidenih PPU na dolvodno območje v Pamečah (gradnja PPU je tam predvidena konec leta 2019),
- analizirati je potrebno vpliv visokih voda na odtok lastnih in zalednih voda,
- upoštevati je potrebno, da predvidene PPU ne bodo poslabšale poplavno nevarnost gorvodno ali dolvodno od predvidenih PPU,
- tehnične rešitve iz IDZ je potrebno tehnično nadgraditi in predvideti omilitvene ukrepe (zlasti na Mislinji, npr. omejitev rabe prostora, opredelitev do zarasti/vzdrževanje) in spremljajoče ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti (npr. odvod zalednih voda, prepusti in druge ureditve za odvod padavinskih voda, naj ne bi nastajale kasete ipd.),
- analizirati je potrebno zacevljen odsek Homšnice in se opredeliti do potrebnosti objekta za prestrezanje plavja na vtoku v cevovod,
- predvidene PPU naj upoštevajo hidromorfološke ureditve in cilje za doseganje dobrega stanja voda. Sonaravne rešitve je potrebno po možnosti umestiti na obstoječa vodna zemljišča – zato je potrebno izdelati strokovno podlago z analizo zemljišč na širšem območju,
- opredeliti se je potrebno do vpliva morebitnih podnebnih sprememb in pojasniti predvidene rezerve PPU pri takšnih razmerah.

4.5 POSEBNE ZAHTEVE IZ PROJEKTHNIH POGOJEV

Pri izdelavi IZP in DGD z dodatno, podporno dokumentacijo je potrebno upoštevati vse zahteve iz že pridobljenih projektnih pogojev v letu 2017, ki v strnjeni obliki nalagajo:

- za obstoječe in načrtovano stanje ureditev je potrebno izdelati hidrološko-hidravlično presojo in poplavne karte, s katerimi bo dokazan ugoden učinek načrtovanih del na izboljšanje poplavne varnosti,
- za vse ureditve vodotokov je potrebno priložiti tudi geomehanske usmeritve, geološko poročilo mora posebej obravnavati opornike mostov, pogoje temeljenja PPU in nahajališča zemljin,
- vse ureditve elektro vodov (prestavitve, zavarovanja,...) morajo biti prikazane v posebni mapi – načrtu,
- upoštevati je potrebno, da se poseg nahaja v varovalnem pasu državnih cest: G1 št. 4 – odseki: 1258, 1445 in 1259 ter R1 št. 227 odsek 1423,
- vse načrtovane ureditve morajo biti usklajene z načrtovano izgradnjo nove kolesarske steze Dravograd – Slovenj Gradec, južno obvoznico, osnutkom 3. razvojne osi s predlogom DPN

na območju Slovenj Gradec – Dravograd, predvideno kolesarsko stezo Dravograd – Slovenj Gradec, z upoštevanjem primerne varovanja (npr. kolesarske poti ni treba varovati pred Q100 ipd.)

- za posege v bližini plinovoda je potrebno že v fazi izdelave projekta priložiti geološko poročilo in statično presojo, predhodno pa izvesti sondažne izkope in zakoličenje vodov,
- tudi za električne vode v upravljanju ELES je potrebno priložiti poseben elaborat križanja - poseg se nahaja v varovalnem pasu daljnovoda DV 110 kV Dravograd – Slovenj Gradec in Slovenj Gradec - Velenje,
- za telekomunikacijske vode je potrebno predvideti in prikazati zaščitne ukrepe.
- Usmeritve za načrtovanje in izvajanje ureditev na vodnih in priobalnih zemljiščih z vidika preprečevanja poslabšanja ekološkega stanja vodotokov.

Podrobnosti so razvidne iz Priloge 2 – izdanih projektnih pogojev DRSI, DARS ter drugih mnenjedajalcev in Priloge 5 - Usmeritve za preprečevanje poslabšanja ekološkega stanja vodotokov.

4.6 PROSTORSKA UMESTITEV NAČRTOVANE UREDITVE

Za posamezne ukrepe je potrebno podati seznam parcel in rabo površin s pojasnili, ali je predlagan ukrep mogoče izvesti v okviru že sprejetih planskih aktov. Za obravnavana območja je potrebno podati prikaz posega na katastrski situaciji in podati seznam potrebnih zemljišč. V ločenem elaboratu morajo biti prikazana zemljišča v državni in občinski lasti.

4.7 DRUGE ZAHTEVE

Pri načrtovanju protipoplavnih ukrepov je potrebno upoštevati lastne in zaledne vode. Protipoplavne ukrepe iz predhodno izdelane IDZ je potrebno tehnično dodelati, opredeliti je potrebno omilitvene ukrepe kot tudi spremljajoče ukrepe (kot npr. obodni jarki za zaledne vode, odvod padavinskih voda) ne glede na različne investitorje teh ukrepov.

Pri načrtovanju hidromorfoloških ureditev je potrebno upoštevati Prilogo 4 Splošnih smernic upravljanja z vodami (Usmeritve za načrtovanje in izvajanje ureditev na vodnih in priobalnih zemljiščih z vidika preprečevanja poslabšanja ekološkega stanja vodotokov) in Prilogo 3 – navodilo za pripravo ocene vpliva posega na stanje voda. Na Mislinji v naselju Slovenj Gradec so pretežno predvidene klasične (toge) ureditve, ki so v določeni meri v urbaniziranih in že reguliranih delih vodotokov potrebne, a je negativne vplive le teh možno omiliti z omilitvenimi ukrepi, kar je potrebno preučiti v dokumentaciji pri variantah IZP. V največji meri naj se vključujejo tudi negradbeni protipoplavni ukrepi (zaščita nenaseljenih razlivnih območij z zasaditvami, blažilni pasovi med zemljišči in vodotoki, ustvarjanje mokrišč v strugi, vzpostavitev vegetacijskih pasov, zasaditve med skalometi in kamnometi, ekološke niše, vrbovi prepleti na delu brežine, prodne brzice in pragovi, itn).

V teku je oddaja naročila za izdelavo Ocene protipoplavnih ureditev na vodna telesa površinskih voda za porečje Meže z Mislinjo. V kolikor bo Ocena zaključena pred predajo DGD, je potrebno v sklopu DGD preučiti zaključke Ocene in po potrebi upoštevati omilitvene ukrepe iz Ocene.

Izdelovalec projektne dokumentacije je na zahtevo naročnika dolžan pripraviti dva ločena DGD za dva odseka predvidenih protipoplavnih ureditev – kar bo odvisno od dinamike pridobivanja pravice graditi.

5 PREDHODNA DOKUMENTACIJA

Izdelovalec projektne dokumentacije je dolžan izdelati terminski plan izdelave projektne dokumentacije v skladu z roki, ki bodo opredeljeni v pogodbi. V terminskem planu morajo biti razvidne aktivnosti izdelovalca in podizvajalcev.

Izdelovalec projektne dokumentacije mora preučiti vso razpoložljivo dokumentacijo.

Seznam zadnje aktualne izdelane projektne dokumentacije:

- IDZ »Ureditev Homšnice v Slovenj Gradcu (IZVO-R, projekt št. H48-FR/15, oktober 2015) ??
- Strokovno mnenje o pregledu dokumentacije o možnostih za zadrževanje voda na povodju Homšnice (UL FGG, oktober 2014)
- Strokovno mnenje o pregledu dokumentacije za »Ureditev Homšnice v Slovenj Gradcu« (UL FGG, oktober 2015)
- IDZ »Ureditev visokovodnih razmer v Slovenj Gradcu (VGB Maribor, projekt št. 3720/17, september 2017) ter preliminarno poročilo o pregledu iz januarja 2019

Naročnik bo izdelovalcu zagotovil dokumentacijo v digitalni obliki.

6 ZAKONSKA IZHODIŠČA

Izdelovalec projektne dokumentacije je pri izdelavi 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.

Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati veljavno zakonodajo, še zlasti: Gradbeni zakon (Ur. list RS št. 61/17, 72/17-popr.)

Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 - ZVO-1B, 108/09, 80/10 - ZUPUDPP, 43/11 - ZKZ-C, 57/12, 57/12 - ZUPUDPP-A, (109/12), 76/14 - odl. US, 14/15 - ZUUJFO in 61/17 - ZureP -2)

Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. list RS št. 36/18, 51/18-popr.)

Priloga 3 Splošnih smernic upravljanja z vodami (Navodilo za pripravo projektne dokumentacije vpliva posega na stanje voda)

MOP, 2011. *Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja 2009-2015*. Ljubljana: Ministrstvo za okolje in prostor - MOP

MOP, 2016. *Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016-2021- NUV II za vodno območje Donave*. Ljubljana: Ministrstvo za okolje in prostor - MOP

Zakon o vodah (Ur. list RS, št. 67/02, 110/02, 2/04, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15)

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, 102/15, 30/16, 61/17 - GZ in 21/18 - ZNOrg in 84/18 - ZIURKOE)

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.

7 SODELOVANJE V POSTOPKU PREGLEDA IN RECENZIJE NAROČENE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Naročnik bo izvedel interni pregled projektne dokumentacije kot tudi recenzijo projektne dokumentacije: variant IZP in DGD.

Izdelovalec projektne dokumentacije mora sodelovati v postopku izvedbe pregleda ter odpraviti napake in pomanjkljivosti ugotovljene s strani naročnika ali njegovih predstavnikov ter recenzenta.

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

Po odpravi napak in korekciji projektne dokumentacije mora pridobiti potrdilo o upoštevanju pripomb in korekciji projektne dokumentacije. Rok za predajo projektne dokumentacije po recenziji je 15 dni po prejemu pripomb recenzenta za IZP in 30 dni za DGD. Recenzijsko poročilo s spremljajočimi dokumenti, vključno s projektno nalogo, je potrebno priložiti v projektno dokumentacijo.

8 OBVEZNOSTI IZVAJALCA IN ZAHTEVE NAROČNIKA

8.1 Obveznosti izvajalca

Izdelovalec projektne dokumentacije ima poleg nalog, določenih v vsebini in obsegu dela, še sledeče obveznosti:

- izdelovalec je dolžan kontinuirano sodelovati z naročnikom oziroma njegovimi predstavniki,
- pridobiti vsa gradiva, dokumentacijo in tehnične osnove za izdelavo projektne dokumentacije, razen strokovnih podlag, ki jih zagotovi naročnik,
- sodelovati na rednih mesečnih usklajevalnih sestankih in predstaviti zaključke posameznih faz priprave projektne dokumentacije,
- izdelati kartografsko gradivo z uporabo računalniške tehnologije (grafični in atributni podatki),
- sodelovati s predstavniki naročnika, ki bodo izvedli interni pregled in recenzenti projektne dokumentacije,
- udeležiti se obravnav internega pregleda in recenzije,
- popraviti projektno dokumentacijo po internem pregledu in recenziji,
- upoštevati eventuelna dodatna navodila naročnika, ki se nanašajo na izdelavo predmetne projektne dokumentacije znotraj razpisanega obsega del, predvsem v zvezi z izdelavo celovite HHŠ (ni predmet tega projekta) in v zvezi s študijo Oceno vpliva protipoplavnih ureditev na stanje površinskih voda za porečje Meže z Mislinjo (ni predmet tega projekta),
- pripraviti poročila o poteku del,
- po potrebi sklicevati sestanke z izdelovalci posameznih načrtov in voditi zapisnike teh sestankov,
- izdelovalec mora upoštevati veljavne predpise (zakone, pravilnike, uredbe, navodila, standarde) in pravila stroke IZS,
- izdelovalec je dolžan usklajevati in koordinirati delo pri izdelavi vseh razpisanih del v sklopu te naloge,
- izdelovalec je dolžan sodelovati z izdelovalcem Ocene protipoplavnih ureditev na vodna telesa površinskih voda za porečje Meže z Mislinjo kot tudi izdelovalcem celovite HHŠ,
- izdelovalec je dolžan sodelovati v postopkih pridobivanja gradbenih dovoljenj.

8.2 Zahteve naročnika

- Izdelovalec mora pripravljati mesečna poročila o napredovanju projekta.
- 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.
- Izbrani izdelovalec projektne dokumentacije mora predano dokumentacijo podrobneje proučiti in eventualna vprašanja glede podrobnejših rešitev predhodno uskladiti z naročnikom, spremljati spremembe zakonodaje, ki regulira predmetno področje in pravočasno in ustrezno ukrepati glede na spremembe.
- Izdelovalec projektne dokumentacije mora naročnika seznaniti z vsemi dejstvi, ki bi lahko pomembno vplivala na izvedbo naloge.
- Pred zaključevanjem posamezne faze projektne dokumentacije je potrebno vsebine uskladiti z naročnikom oz. njegovimi predstavniki in/ali recenzentom.
- Dokumentacija je last investitorja. Izdelovalec projektne dokumentacije mora za vse oblike javne predstavitve in publiciranja pridobiti pisno soglasje. Izdelovalec projektne 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.
- Izdelovalec mora zagotoviti trajnost in uporabnost načrtovanih rešitev ob upoštevanju predpisanega nivoja vzdrževanja v obdobju obratovanja objekta.
- 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.
- **Izdelovalec je na zahtevo naročnika dolžan pripraviti dva ločena DGD za dva odseka vodnogospodarskih ureditev – odvisno od dinamike pridobivanja pravice graditi.**

9 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: | Microsoft Word, |
| – tabelarične prikaze, popis del in predračun: | Microsoft Excel, |
| – podatkovne baze: | Microsoft Access, |
| – terminske plane: | Microsoft Project, |
| – slike: | v formatu tiff, jpeg ali jpg, |
| – načrte: | Autodesk AutoCad, |
| – prostorski podatki: | GIS; |

pasivna oblika:

- | | |
|--|---------------|
| – tekstualne vsebine: | v pdf zapisu, |
| – tabelarične prikaze, popis del in predračun: | v pdf zapisu, |
| – slike: | v pdf zapisu, |
| – načrte: | v dwf zapisu, |
| – prostorski podatki: | v dwf 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 pripravljena za nadaljnjo obdelavo.

Naročniku mora biti predano:

- 2 tiskana izvoda in 2 digitalna izvoda za variante IZP, končni IZP in DGD, za interni pregled in recenzijo izdelka,
- 3 tiskane izvode in 2 digitalna izvoda variant IZP in končne IZP po zaključenem internem pregledu in recenziji projektne dokumentacije,
- 5 tiskanih izvodov in 2 digitalna izvoda končnega DGD po zaključenem internem pregledu in recenziji projektne dokumentacije,
- 1 izvod izvlečka DGD dokumentacije za potrebe razpisa (tiskana in elektronska verzija).

Za potrebe razpisa oz. oddaje del je potrebno izdelati izvleček DGD dokumentacije za potrebe razpisa (elektronski izvod-pdf oz. excel) z naslednjo vsebino:

- tehnični opis posega,
- popis del z oceno stroškov (v excel),
- pregledna situacija M 1:5000,
- situacije M 1:1000 ali drugem ustreznem merilu,
- karakteristične prečne profile visokovodnih nasipov, detajle objektov in ostalih potrebnih ureditev, vključno z organizacijo gradbišča in predvidenimi dostopi.

AVTORSKE PRAVICE

Avtorske pravice se prenesejo na naročnika. Uporaba je možna v soglasju z naročnikom.

Ta projektna naloga je sestavni del razpisne dokumentacije.

Priloge:

PRILOGA 01: Mejniki naročila

PRILOGA 02: Projektni pogoji iz izdelane projektne dokumentacije IDZ (Ureditev visokovodnih razmer v Slovenj Gradcu, VGB Maribor, projekt št. 3720/17, september 2017)

PRILOGA 03: Predhodno poročilo za izdelan IDZ (VGB d.o.o., 2017) iz januarja 2019

PRILOGA 04: Grafične priloge iz predhodno izdelane projektne dokumentacije IDZ (priloge 4.1 do 4.9)

PRILOGA 05: Priloga 4- Splošnih smernic upravljanja z vodami (Usmeritve za načrtovanje in izvajanje ureditev na vodnih in priobalnih zemljiščih z vidika preprečevanja poslabšanja ekološkega stanja vodotokov) in Priloga 3 – Navodilo za pripravo ocene vpliva posega na stanje voda

PRILOGA 01: MEJNIKI NAROČILA

Prevideni rok za izvedbo vseh pogodbenih aktivnosti je 280 dni od podpisa pogodbe.

zadolžen	Mejnik	Rok
Izdelovalec (izvajalec)	Terminski plan dela	10 dni po sklenitvi pogodbe
Izdelovalec (izvajalec)	Izvedba dodatnih geodetskih meritev	30 dni po sklenitvi pogodbe
Izdelovalec (izvajalec)	Izvedba geološko geotehničnih raziskav s poročilom	45 dni po sklenitvi pogodbe
Izdelovalec (izvajalec)	Izdelava strokovne podlage z analizo zemljišč na širšem območju Slovenj Gradca	80 dni po sklenitvi pogodbe
Izdelovalec (izvajalec)	Izdelava variant IZP, končna verzija IZP in pridobitev mnenj na izbrano varianto IZP in pridobitev katastra komunalnih naprav za IZP in DGD vključno z izdelavo kart poplavne nevarnosti za izbrano varianto IZP	90 dni po sklenitvi pogodbe
Naročnik	<i>Pregled in recenzija IZP</i>	<i>15 dni po predaji dokumentacije naročniku</i>
Izdelovalec (izvajalec)	<i>Dopolnitve in popravki po recenziji IZP</i>	<i>15 dni po prejemu recenzijskih pripomb</i>
Izdelovalec (izvajalec)	Izdelava projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja – DGD (po potrebi se izdela 2 DGD), vključno s kartami poplavne nevarnosti in kartami razredov poplavne nevarnosti	70 dni po izjavi recenzenta in naročnika, da so dopolnitve IZP v skladu s podanimi pripombami
Naročnik	<i>Pregled in recenzija DGD</i>	<i>20 dni po predaji dokumentacije naročniku</i>
Izdelovalec (izvajalec)	<i>Dopolnitve in popravki DGD po recenziji</i>	<i>30 dni po prejemu recenzijskih pripomb</i>
Občina	<i>Dopolnitve OPN na območju AK Homšnica</i>	<i>do predaje GD na UE</i>
Izdelovalec (izvajalec)	Sodelovanje v postopku pridobivanja gradbenih dovoljenj (po potrebi 2 GD)	Vloga za GD - 15 dni po predložitvi dokazil o pravici graditi (dokazila dostavi investitor) in dopolnitvi OPPN na območju AK Homšnica