



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE
Mariborska cesta 88, 3000 Celje

PROJEKTNA NALOGA

**Izdelava projektne dokumentacije iz sanacijskega programa
na območju Savinje**

Dupljenk s pritoki

Julij, 2026

Kazalo vsebine

1.	SPLOŠNO.....	3
1.1.	Poplave 4. avgusta 2023	3
1.2.	Sanacijski program za odpravo posledic poplav 4.avgusta 2023.....	3
1.3.	Dupljenk s pritoki.....	3
1.4.	Cilj naloge	3
2.	PREDMET NAROČILA	4
3.	PROJEKTNE OSNOVE	4
3.1.	Obstoječa dokumentacija	4
3.2.	Lokacija	5
3.3.	Območje obdelave.....	6
4.	SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE	6
4.1.	Obstoječe strokovne podlage	6
4.2.	Dodatna izhodišča/smernice	6
5.	POGOJI ZA PROJEKTIRANJE	7
5.1.	Zakonska izhodišča	7
5.2.	Splošni pogoji	7
5.3.	Detajlni pogoji.....	8
5.3.1.	Varovana območja:.....	8
5.3.2.	Upoštevanje pričakovanih podnebnih sprememb:	8
5.3.3.	Upoštevanje koncepta na naravi temelječih rešitev (NBS):	8
5.3.4.	Upoštevanje načela, da se ne škoduje bistveno okoljskim ciljem Evropske unije (DNSH).....	8
5.3.5.	Hidrološko hidravlična študija	9
5.3.6.	Ureditev vodotokov	9
5.3.7.	Celovitost in racionalnost ureditev.....	9
5.3.8.	Popis del in projektantski predračun	10
5.3.9.	Seznam zemljišč za gradnjo	10
5.3.10.	Pregled dokumentacije	10
6.	OBSEG DEL.....	10
6.1.	Dokumentacija – Idejna zasnova – IDZ.....	10
6.2.	Dokumentacija – Izvedbeni načrt – IzN	11
6.2.1.	Zbirni načrt in načrt s področja gradbeništva za vodnogospodarske ureditve	12
6.2.2.	Elaborati	12
7.	ODDAJA DOKUMENTACIJE.....	13
8.	ROKI IZDELAVE.....	13
9.	NAČIN OBRAČUNAVANJA DEL	14
10.	STRUKTURA PONUDBENE CENE	14

1. SPLOŠNO

1.1. Poplave 4. avgusta 2023

V noči s 3. na 4. avgusta so padavine izjemnih intenzitet zajele porečja na širšem območju Kamniško-Savinjskih Alp, Karavank, Škofjeloškega, Cerkljanskega ter Polhograjskega hribovja. V 6 do 12 urah je na z julijskimi padavinami predhodno namočena porečja padlo med 150 in 200 mm dežja, ki je povzročil silovit porast številnih hudournikov, manjših vodotokov in rek. 4. avgusta dopoldne so izjemne pretoke dosegle zlasti Meža, Mislinja, Suhodolnica, Savinja, Lučnica, Dreta, Kamniška Bistrica, Nevljica, Pšata, Sora, Poljanska Sora, Gradaščica, Šujica in Sava na Ljubljanskem območju. Pri tem so nastopile obsežne in uničujoče poplave. Poplavljeni so bila številna naselja s stanovanjskimi in gospodarskimi objekti. Sprožili so se tudi številni plazovi, reke so nosile obsežne količine plavja in odnašale mostove in ceste.

Direkcija RS za vode izvaja sanacijski program za odpravo posledic poplav 4. avgusta 2023 za vzpostavitev (sanacijo) vodne infrastrukture v funkcionalno stanje. Sanacija vodne infrastrukture in drugih vodnih objektov

1.2. Sanacijski program za odpravo posledic poplav 4. avgusta 2023

V mesecu maju 2024 je vlada RS sprejela: Program odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi močnih neurij z večdnevni obilnim deževjem s poplavami in plazovi 4. avgusta 2023 (v nadaljevanju Sanacijski program).

Direkcija RS za vode izvaja Sanacijski program za odpravo posledic poplav 4. avgusta 2023 za vzpostavitev (sanacijo) vodne infrastrukture v funkcionalno stanje. Sanacija vodne infrastrukture in drugih vodnih objektov namenjenih za varstvo pred škodljivim delovanjem voda se izvaja na podlagi 91. čl. Zakona o obnovi, razvoju in zagotavljanju finančnih sredstev (ZORZFS), v povezavi z 97. čl. Zakona o vodah (ZV-1). Skladno s tretjo točko 91. čl. ZORZFS se vsi sanacijski ukrepi izvajajo kot vzdrževalna dela v javno korist.

V sklopu izvedbe sanacijskega programa je potrebna izdelava ustrezne projektne dokumentacije – idejne zasnove (IZN) in izvedbeni načrti (IZN) za izvedbo sanacijskih del, katera se bodo izvedla kot vzdrževalna dela v javno korist.

1.3. Dupljenk s pritoki

Potok Dupljenk je eden izmed večjih levih pritokov reke Savinje v občini Luče. Prispevna površina znaša 16,23 km². Izvira vrhovi Velikega travnika, Jelovca, Grebena in Presečnikovega vrha, vodozbirno območje v povirnem delu sega na vrhove z višino preko 1800 m, pri čemer je sotočje s Savinjo v Raduhi na nadmorski višini ca 470 m.n.v. Posledično ima potok velik vzdolžni padec in je izrazito hudourniškega značaja. V času visokih vod ima veliko rušilno moč, pri čemer trga brežine, poškoduje vodno, cestno in ostalo infrastrukturo.

V poplavah 4. 8. 2023 je Dupljenk izrazito poplavljal vzdolž celotne struge, saj osnovna struga ne prevajala nastalih visokovodnih pretokov. Poddimenzioniranost struge je izrazita predvsem v spodnjem toku. Dodatno so skoraj vsi premostitveni objekti na Dupljenku in njegovih pritokih bili preliti ali obliti in so povzročali dodatne zajeze.

1.4. Cilj naloge

Cilj projektne naloge je izdelava projektne dokumentacije – v prvi fazi širše in celovite idejne zasnove sanacijskih ukrepov za Dupljenk s pritoki in v drugi fazi izdelava

izvedbenega načrta za sanacijo vodne infrastrukture na prioritetnih odsekih s strani DRSV v letu 2026.

Vsa dokumentacija, ki je predmet te projektne naloge mora biti izdelana v skladu z zahtevami investitorja ter v skladu z veljavnimi predpisi in standardi, prostorskimi akti ter z upoštevanjem določil projektних pogojev. Projektne rešitve morajo biti usklajene s predhodno izdelanimi strokovnimi podlagami, ki jih je potrebno v okviru procesa projektiranja preveriti, optimizirati in racionalizirati.

2. PREDMET NAROČILA

Projekt: »Dupljenk s pritoki – sanacija po poplavah 4.8.2023« je razdeljen v dve fazi:

V prvi fazi je potrebno izvesti celoviti pregled Dupljenka s pritoki in izdelati Idejno zasnovo (IDZ), katera bo širše obravnavala in obdelala problematiko vodotoka. IDZ mora na podlagi lastnih hidravličnih izračunov (hidrološke količine se povzemajo po cHHŠ Savinje) podati osnovno zasnovo ukrepov za celoten vodotok, ki vključujejo tudi določitve normalnih profilov, stabilizacijske ukrepe (zavarovanja brežin in nivelete), ukrepe za zadrževanje plavin in plavja, ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti (vključno z zamenjavo hidravlično neustreznih premostitev oziroma druge infrastrukture). IDZ mora vključevati tudi razmejitve med ukrepi za zmanjšanje poplavne ogroženosti, ki se ne morejo izvajati kot vzdrževalna dela v javno korist VDJK (npr. novi protipoplavni nasipi, zidovi) in med deli, ki se lahko in se bodo obdelali v fazi izdelave IzN. Prav tako je v IDZ potrebno načrtovane ukrepe VDJK razdeliti po prioritetah.

Iz območja obdelave se izvzame sotočje vodotoka Dupljenk in levega pritoka, ki odvaja vode z območja plazu Jelen. Na območju sotočja bo na podlagi rezultatov geološko-geotehničnih raziskav ter rešitev iz idejne zasnove ukrepov za sanacijo območja plazu Jelen načrtovan zadrževalnik plavin (rezultati projektne naloge "Izvedba geološko-geotehničnih raziskav in izdelava idejne zasnove ukrepov za sanacijo območja plazu Jelen").

Na podlagi v IDZ določenih prioritetnih odsekov je v drugi fazi potrebno izdelati projektno dokumentacijo – Izvedbeni načrt (IZN), v kateri se detajlno na nivoju PZI obdelata rešitve za sanacijo vodne infrastrukture za odseke, kateri se bodo s strani DRSV realizirali v letu 2026. Obseg del je omejen z višino razpoložljivih sanacijskih sredstev, ki za leto 2026 znaša okvirno 900.000,00€ z DDV.

Na Izvedbeni načrt (IzN) je potrebno pridobiti pozitivna mnenja/soglasja pristojnih mnenjedajalcev/soglasodajalcev.

Dela se bodo izvedla kot vzdrževalna dela v javno korist.

3. PROJEKTNE OSNOVE

3.1. Obstoječa dokumentacija

Za predmetno lokacijo je bila izdelana sledeča predhodna dokumentacija:

- [1] "Hidrološka študija porečja Savinje (Novelacija hidrološke analize/študije v sklopu Celovite hidrološko – hidravlične študije na porečju Savinje, novelacija izdelka 10)" (HEK, Doroteja Starec s. p., št. načrta 17/2024-HŠ, Ljubljana, november 2024, januar 2025).

- [2] Predinvesticijska zasnova »Izvedba predhodnih aktivnosti Programa sanacije infrastrukture po poplavah 4. avgusta 2023 v ustrezno funkcionalno stanje, odporno na podnebne spremembe na območju Savinje«; št. 4060 – 16 / 2025 – 2, april 2025, MILT d. o. o.
- [3] Analiza poplavnega dogodka avgusta 2023; Inštitut za hidravlične raziskave; december 2024.
- [4] PROJEKT: VODNO SOGLASJE/MNENJE ZA NAMERAVANI POSEG SANACIJSKIH DEL PO POPLAVAH AVGUST 2023 STROKOVNA OCENA OBJEKTOV ZA NASELJA SOLČAVA, LUČE, LJUBNO, STROKOVNO MNENJE ŠOŠTANJ 15.3.2024, J.V. LUZ in partnerji.
- [5] Program sanacije vodne infrastrukture po poplavah 4. avgusta 2023 v ustrezno funkcionalno stanje odporno na podnebne spremembe, Priloga 7, januar 2024, MNVP, DRSV.

3.2. Lokacija

Lokacija odseka urejanja je prikazana na karti v nadaljevanju:



3.3. Območje obdelave

Območje obdelave zajema celoten vodotok Dupljenk s pritoki do izliva v Savinjo. Ključni pritoki so Delšakov graben in Ušivi graben.

Iz območja obdelave se izvzame sotočje vodotoka Dupljenk in levega pritoka, ki odvaja vode z območja plazu Jelen.

4. SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE

4.1. Obstoječe strokovne podlage

Obstoječa strokovna izhodišča so podana v predhodnih dokumentacijah navedenih v poglavju 3.1. Izhodišča so pomoč za načrtovanje.

Hidrološke količine se povzemajo po študiji [1].

4.2. Dodatna izhodišča/smernice

4.2.1. Ogroženi objekti

Po poplavah avgusta 2023 se je posebej izpostavila poplavna problematika nekaterih objektov, za katere se je preverjala tudi možnost odkupa s strani države in njihova odstranitev. Te objekte je potrebno v sklopu naloge IDZ posebej preveriti in obravnavati. Ti objekti so:

- Strmec 28
- Strmec 29
- Konjski vrh 33

4.2.2. Dodatne preverbe

V kombinaciji z že izdelanimi strokovnimi podlagami je potrebno ob izdelavi idejne zasnove IDZ upoštevati problematiko, ki izhaja iz terenskih ogledov, poročil rečno-nadzorne službe in evidenc lokalne skupnosti, predvsem:

1. Pregled in ureditev erozijskih zajed od sotočja s Savinjo do objekta Konjski vrh 33.
2. Pregled in ureditev mostov od objekta Konjski vrh 33 do sotočja z Delšakovim grabnom.
3. Ureditev erozijskih zajed na območju ceste od objekta Konjski vrh 33 do sotočja z Delšakovim grabnom.
4. Ukrepi za stabilizacijo in zadrževanje plavja ter plavin od objekta Konjski vrh 33 do sotočja z Delšakovim grabnom.
5. Celovita ureditev erozijskih zajed pri objektu Strmec 28
6. Celovita ureditev erozijskih zajed pri objektu Strmec 29
7. Celovita ureditev erozijskih zajed pri objektu Konjski vrh 33
8. Ukrepi za zadrževanje plavja in plavin na levem pritoku Dupljenka pod sotočjem z Delšakovim grabnom
9. Pregled in ureditev mostov od sotočja z Delšakovim grabnom do sotočja z Ušivim grabnom.
10. Pregled in ureditev erozijskih zajed na območju ceste od sotočja z Delšakovim grabnom do sotočja z Ušivim grabnom.
11. Ukrepi za stabilizacijo in zadrževanje plavja ter plavin od sotočja z Delšakovim grabnom do sotočja z Ušivim grabnom.

12. Ukrepi za zadrževanje plavja in plavin na levem pritoku Dupljenka nad sotočjem z Delšakovim grabnom.
13. Pregled in ureditev erozijskih zajej ter pregled prepustov na območju povirja nad sotočjem z Ušivim grabnom.
14. Ukrepi za stabilizacijo in zadrževanje plavja ter plavin na območju povirja nad sotočjem z Ušivim grabnom.
15. Ukrepi za stabilizacijo in zadrževanje plavja ter plavin na desnem pritoku Ušivi graben.

Navedene točke so grafično označene na pregledni karti v prilogi 1 predmetne naloge.

5. POGOJI ZA PROJEKTIRANJE

5.1. Zakonska izhodišča

Projektant je pri izdelavi dokumentacije dolžan upoštevati in uporabljati veljavno slovensko zakonodajo, predpise, normative in standarde ter tehnične specifikacije. V kolikor teh ni, naj se smiselno uporabljajo evropski. Predvsem je potrebno upoštevati

- zakone in predpise s področja graditve objektov,
- zakone in predpise s področja voda,
- zakone in predpise s področja prostora,
- zakone in predpise na področju prometa,
- zakone in predpise na področju cest,
- zakone in predpise s področja okolja,
- vso drugo zakonodajo s področja tega posega.

V kolikor se v obdobju izdelave projektne dokumentacije sprejme nov zakon ali drug predpis, ga mora izvajalec upoštevati. V roku 10 dni od njegove uveljavitve mora izvajalec naročnika obvestiti o posledicah spremembe zakonodaje na predmet pogodbe ter priložiti podlage za spremembo pogodbenega razmerja.

5.2. Splošni pogoji

- Ukrepi morajo biti zasnovani na način, da se z izvedbo sanacijskih ukrepov maksimalno izboljšuje poplavna varnost, ob tem da se zaradi predvidenih ukrepov ne sme poslabšati stanja poplavne ogroženosti tako v območju posega kakor tudi izven območja.
- Ukrepi morajo biti skladni z izhodišči HH študije tako za obstoječe kot načrtovano stanje.
- Pri načrtovanju je potrebno upoštevati »Splošne smernice s področja upravljanja z vodami«.
- Načrtovani ukrepi morajo vsebovati sonaravne in zelene rešitve ter predvsem vsebovati »nature based solution« ukrepe (na naravi temelječe rešitve).
- Ukrepi naj upoštevajo pričakovane podnebne spremembe
- Vsa projektna dokumentacija se izdela skladno s Pravilnikom: Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) ter ostalo veljavno zakonodajo ter smernicami predvsem IZS Pravila stroke za pripravo projektne dokumentacije – Zvezek 0 – Splošna določila, Ljubljana, december 2024.

5.3. Detajlni pogoji

5.3.1. Varovana območja:

Ob načrtovanju sanacijskih ukrepov je potrebno upoštevati vsa varovana območja. Na območju urejanja Dupljenka s pritoki je kot naravna vrednota zavarovano območje Presečnikovega vrha, odsek soteske Dupljenka in nadalje še kot Natura 2000 območje Raduha.

Prav tako je potrebno upoštevati obstoječo GJI na območjih obravnave.

5.3.2. Upoštevanje pričakovanih podnebnih sprememb:

Ob načrtovanju sanacijskih ukrepov je potrebno upoštevati vpliv pričakovanih podnebnih sprememb tako s povečanjem koničnih pretokov kot tudi povečanjem škodnega potenciala in s tem potrebne povečane odpornosti načrtovanih ureditev.

5.3.3. Upoštevanje koncepta na naravi temelječih rešitev (NBS):

Ob načrtovanju sanacijskih ukrepov je potrebno v čim večji možni meri upoštevati koncept »nature based solution«, na naravi temelječih rešitev. Bistvo koncepta NBS je posnemanje in poustvarjanje naravnih rečnih tokov, procesov in krajine ter ustvarjanje pogojev za naravne procese.

Takšni ukrepi so npr.:

- načrtovanje umetnih mokrišč,
- odpiranje zaprtih profilov vodotokov,
- razširitve rečnega oz. poplavnega prostora,
- vzpostavitev retenzij,
- širitev in podaljševanje rečnih kanalov,
- remodeliranje strug,
- vgrajevanje preusmeritvenih in odklonskih elementov, motilcev toka,
- bioinženirski ukrepi in podobno.

Koncept je podrobneje opisan v dokumentu: [Usmeritve za vključevanje na naravi temelječih rešitev v projekte za zmanjševanje poplavne ogroženosti](#) (DRSV, 2024). Iz projektne dokumentacije mora biti razvidno in obrazloženo upoštevanje koncepta.

Pri izbiri in načrtovanju ukrepov je treba zagotoviti, da so tehnično izvedljivi, okoljsko trajnostni in ekonomsko upravičeni, kar pomeni, da prinašajo sorazmeren in dolgoročno upravičen učinek glede na vložena sredstva. V kolikor izvedba sonaravnih ureditev tehnično ni izvedljiva, je potrebno načrtovati učinkovite omilitvene ukrepe, s katerimi bo negativen vpliv posega izničen oziroma zmanjšan.

Pri načrtovanju ukrepov je potrebno upoštevati tudi vsebine iz Priloge 6 splošnih smernic: https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavu/DRSV/Dokumenti/Navodila_Smernice/2022/PRILOGA-6_jan-2022.pdf

V kolikor izvedba sonaravnih ureditev tehnično ni izvedljiva, je potrebno načrtovati učinkovite omilitvene ukrepe, s katerimi bo negativen vpliv posega izničen oziroma zmanjšan.

5.3.4. Upoštevanje načela, da se ne škoduje bistveno okoljskim ciljem Evropske unije (DNSH)

Projekt mora biti izveden v skladu z načelom, da se ne škoduje bistveno okoljskim ciljem Evropske unije, določenim v 17. členu Uredbe (EU) 2020/852 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. junija 2020 o vzpostavitvi okvira za spodbujanje trajnostnih naložb ter

spremembi Uredbe (EU) 2019/2088 (UL L št. 198 z dne 22. junija 2020, str. 13) in Tehničnimi smernicami za uporabo „načela, da se ne škoduje bistveno“ v skladu z uredbo o vzpostavitvi mehanizma za okrevanje in odpornost, ki so bile objavljene dne 18.2.2021 v UL EU št. C58/01. Skladno z navedeno Uredbo in tehničnimi smernicami je potrebno pri načrtovanju upoštevati, da projekt ne bo povzročil znatnih emisij toplogrednih plinov, ne bo imel negativnih vplivov na podnebje (na trenutno in pričakovano stanje), ne bo imel negativnih vplivov na trajnostno rabo in varstvo vodnih in morskih virov, da bo skladen s konceptom krožnega gospodarstva, da ne bo znatno povečal emisij, onesnaževal v zrak, vodo ali tla in ne bo bistveno škodljiv za varstvo in ohranjanje biotske raznovrstnosti in ekosistemov. Slednje mora biti iz projektne dokumentacije jasno razvidno.

5.3.5. Hidrološko hidravlična študija

Območje obravnave delno pokrivajo že izdelane hidrološko hidravlične študije, a so le te zastarele.

Hidrološke količine se povzemajo po študiji [1].

V sklopu idejne zasnove je potrebno izdelati hidravlične izračune z 2D hidravličnim modelom, ki bodo podlaga za načrtovanje in dimenzioniranje potrebnih ureditev. Izdelati je potrebno izračune za Q10, Q100 in Q500 za obstoječe in načrtovano stanje. Pri čemer predmet naloge ni izdelava kart poplavne nevarnosti skladno s pravilnikom: Pravilnik 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 (Uradni list RS, št. 60/07) – v nadaljevanju Pravilnik. Predmet naloge je izdelava karte dosegov poplavnih voda Q10, Q100 in Q500 za obstoječe in načrtovano stanje.

Osnova za digitalni model terena, ki je podlaga za hidravlične izračune so lidar posnetki iz novembra leta 2023, dosegljivi na portalu clss.si. Le te je potrebno dopolniti z ročnimi izmerami vseh premostitev ter geodetskimi posnetki odsekov, kjer so se dela izvajala po datumu snemanja CLSS.

5.3.6. Ureditve vodotokov

Ureditve strug je potrebno načrtovati tako, da se omogoči ohranjanje naravnih procesov, naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov ter varstvo naravnih vrednot in območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave. Ureditve morajo posnemati stanje naravnih rečnih tokov (razgibanost struge in brežin, naklon brežin, premeščanje plavin, zarast...).

Za odseke vodotoka oziroma brežin, kjer ni možno dopustiti erozijske procese, se za proti erozijsko zavarovanje uporabljajo naravni materiali kot so kamen, les in vegetativni materiali. Toge zgradbe so dopustne zgolj na hudourniških območjih, kjer je to nujno potrebno za zagotovitev stabilnosti odseka urejanja. Morebitni načrtovani prečni objekti morajo omogočiti prehod vodnih organizmov, obstoječe pa je potrebno preoblikovati tako, da je prehod omogočen.

Projektna dokumentacija naj upošteva prodonosnost vodotokov in preveri potrebo po določitvi lokacij(e) zadrževanja proda in plavja na tem obravnavanem odseku.

5.3.7. Celovitost in racionalnost ureditev

Vse ureditve morajo biti načrtovane celovito. Upoštevati je potrebno vpliv izgradnje načrtovanih ureditev na okolico in načrtovati vse dodatne ukrepe, kot na primer prilagoditve komunalnih vodov, ureditev dostopov ...

5.3.8. Popis del in projektantski predračun

Projektant je dolžan še posebej skrbno izdelati oceno investicije v fazi IDZ in popis del s predizmerami ter projektantski predračun v fazi IzN. V projektantskem predračunu mora biti naveden nivo cen. Projektant mora izhajati iz izhodišča, da je naročnikova obveza financirati samo tisti del, ki je predmet dejavnosti naročnika in posledic in sprememb, ki jih povzroči naročnik s svojim posegom. Naročnik ne bo vlagal v razširjeno reprodukcijo upravljavcev GJI. Posebno pozornost je treba usmeriti v pravilno izdelavo projektantskih predračunov tako v smislu količin in popolnosti zajetih gradbenih faz (začasne ureditve, prevezave,...). V predračunskem elaboratu je potrebno natančno zajeti celotno vrednost investicije.

Celotna sanacija mora biti smiselno in logično razdeljena na posamezne objekte, naprave ali ureditve. Posamezni objekti, naprave ali ureditve morajo biti prikazane v rekapitulaciji projektne dokumentacije.

Vsak objekt, naprava ali ureditev v sklopu sanacij predstavlja zaključeno celoto, ki se ji bo določila inventarna številka. Zaključena celota po izvedbi mora vključevati vse stroške del in bo prenesena v sistem vzdrževanja (GJS) ali na pristojnega upravljalca infrastrukture.

Pri izdelavi popisa del in projektantskega predračun je potrebno obvezno uporabiti standarde in normative za vodnogospodarska dela, ki so objavljeni na spletni strani DRSV:

<https://www.gov.si/drzavni-organi/organi-v-sestavi/direkcija-za-vode/o-direkciji/urad-za-vzdrzevanje-voda/>

5.3.9. Seznam zemljišč za gradnjo

V sklopu izdelave IDZ je potrebno izdelati seznam tangiranih zemljišč za gradnjo za vse odseke, ki so predmet del.

5.3.10. Pregled dokumentacije

Izdelana projektna dokumentacija bo predmet pregleda oz. recenzije s strani DRSV za vsako fazo posebej. Projektant mora v postopku pregleda aktivno sodelovati ter projektno dokumentacijo dopolniti skladno z navodili investitorja po izvedenem pregledu. Po odpravi napak in korekciji projektne dokumentacije mora pridobiti potrdila o upoštevanju pripomb in korekciji projektne dokumentacije s strani investitorja.

6. OBSEG DEL

Izdelana projektna dokumentacija mora vsebovati najmanj:

6.1. Dokumentacija – Idejna zasnova – IDZ

Oblika projektne dokumentacije IDZ je specificirana v dokumentu: IZS Pravila stroke za pripravo projektne dokumentacije – Zvezek 0 – Splošna določila, Ljubljana, december 2024. Dokumentacija IDZ mora vsebinsko zajemati in upoštevati poglavje 4. Smernice za projektiranje in poglavje 5. Pogoji za projektiranje, tako da bo vsebina zajemala najmanj:

- pregled obstoječega stanja,
- pregled poplavnega dogodka 4.8.2023 in posledice le tega,
- določitev celovite zasnove ureditve vodotokov, ki vključuje določitev normalnih profilov, ukrepe za stabilizacijo nivelete in brežin, ukrepe za zmanjšanje poplavne

ogroženosti, seznam vseh premostitev z opredelitvijo do obstoječe prevodnosti in podaja predloga za hidravlično ustrezne premostitve,

- razmejitev med načrtovanimi ukrepi za zmanjšanje poplavne ogroženosti, ki se ne morejo izvajati kot vzdrževalna dela v javno korist VDJK (npr. novi protipoplavni nasipi, zidovi) in med deli, ki se lahko in se bodo obdelali v fazi izdelave IzN. Navedeno poenostavljeno pomeni, da je potrebno izdelati razmejitev med sanacijami in investicijami. Prav tako je v IDZ potrebno načrtovane sanacijske ukrepe VDJK razdeliti po prioritetah, prioriteta lista bo osnova za izdelavo IzN projektne dokumentacije,
- razdelano oceno vrednosti investicije, po posameznih smiselni odsekih – sklopih.

Idejna zasnova IDZ mora vsebovati tudi vse vsebine zahtevane s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) za projektno dokumentacijo za pridobitev projektnih in drugih pogojev (DPP), tako da bo nanjo mogoče pridobiti tudi projektne pogoje. Idejna zasnova IDZ je torej razširjena oziroma na višjem nivoju obdelana DPP.

Sestavni del dokumentacije IDZ so tudi potrebne dodatne vsebine:

- **Geodetski načrti in podlage**

Osnova za načrtovanje so dostopni Lidar posnetki iz novembra leta 2023, dosegljivi na portalu clss.si. Le te je potrebno dopolniti z ročnimi izmerami vseh premostitev ter geodetskimi posnetki odsekov, kjer so se dela izvajala po datumu snemanja CLSS.

- **Hidrološko hidravlična študija**

V sklopu izdelave IDZ je potrebno izdelati hidrološko-hidravlično študijo skladno s pogoji v poglavju 5.3.5., katera je osnova za načrtovanje ukrepov.

6.2. Dokumentacija – Izvedbeni načrt – IzN

Obseg del za izdelavo Izvedbenega načrta IzN mora ustrezati projektni dokumentaciji za izvedbo gradnje PZI, kot je definirana z določili 11. – 15. člena Pravilnika o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) – v nadaljevanju Pravilnik.

Na podlagi v IDZ določenih prioriteten odsekov je potrebno izdelati projektno dokumentacijo – Izvedbeni načrt (IZN), v kateri se detajlno na nivoju PZI obdelata rešitve za sanacijo vodne infrastrukture za prioriteten odsek, kateri se bodo s strani DRSV realizirali v letu 2026. Obseg del je omejen z okvirno višino razpoložljivih sanacijskih sredstev, ki za leto 2026 znaša 900.000,00€ z DDV, pri čemer se mora prioriteten odsek v IZN obdelati celovito, tudi če to pomeni večji obseg sredstev od okvirno razpoložljivega.

Na Izvedbeni načrt (IzN) je potrebno pridobiti pozitivna mnenja / soglasja pristojnih menjedajalcev / soglasodajalcev.

Dela se bodo izvedla kot vzdrževalna dela v javno korist.

V sklopu IzN je potrebno izdelati vse potrebne načrte in elaborate, najmanj pa:

- Zbirni načrt in načrt s področja gradbeništva za vodnogospodarske ureditve
- Elaborati in študije:
 - Geodetski načrt
 - Hidrološko hidravlični elaborat,

- Projektantski popis del in predračun, ocena stroškov po glavnih postavkah (predдела, zemeljska dela, gradbena dela, zavarovalna dela, zaščita posamezne komunalne infrastrukture...)

6.2.1. Zbirni načrt in načrt s področja gradbeništva za vodnogospodarske ureditve

Projektant izdelava zbirni načrt z vsemi potrebnimi sestavinami ter načrt s področja gradbeništva za vodnogospodarske ureditve. Sanacijska del se načrtuje na podlagi izdelane idejne zasnove IDZ. Projektant upošteva pridobljene projektne pogoje, pravila stroke, geodetske podlage in rezultate hidrološko hidravlične analize izdelava načrte sanacije vodnogospodarske infrastrukture.

6.2.2. Elaborati

6.2.2.1. Geodetski načrt

Projektant za posamezna območja urejanja zagotovi geodetski načrt s certifikatom, skladno z veljavnimi predpisi, v skladu s Pravilnikom o geodetskem načrtu (Uradni list RS, št. 40/04) ter mora vsebovati grafični prikaz geodetskega načrta in certifikat.

V sklopu tega naročila se izvede snemanje profilov in vseh relevantnih terenskih karakteristik (premostitve, zidovi, objekti...) na območju ureditev obravnavanih potokov vključno z vso tangirano infrastrukturo (objekti, ceste, GJI).

6.2.2.2. Hidrološko hidravlični elaborat

V sklopu IZN se povzame in po potrebi dopolni v fazi IDZ izdelan hidrološko-hidravlični elaborat – glej točko 5.3.5..

6.2.2.3. Izdelava popisa del in predračun

Predmet naloge je tudi izdelava projektantskega popisa del in projektantskega predračuna s predizmerami, ki so podlaga za razpis za vsa predvidena dela, gradbene materiale, njihovo vgradnjo, gradbene proizvode, inštalacije in opremo.

Celotna sanacija mora biti smiselno in logično razdeljena na posamezne objekte, naprave ali ureditve. Posamezni objekti, naprave ali ureditve morajo biti prikazane v rekapitulaciji projektne dokumentacije

Vsak objekt, naprava ali ureditev v sklopu sanacij predstavlja zaključeno celoto, ki se ji bo določila inventarna številka. Zaključena celota po izvedbi mora vključevati vse stroške del in bo prenesena v sistem vzdrževanja (GJS) ali na pristojnega upravljalca infrastrukture.

Projektantski popis del in predračun mora biti izdelan v excelu ter oddan v tiskani in aktivni digitalni obliki. Vsi posamezni predračuni in popisi del morajo biti enotne oblike ter združeni v eni mapi in medsebojno usklajeni. Prav tako mora biti združena tudi datoteka v aktivni obliki, ki vsebuje vse formule. Pri izdelavi je potrebno paziti, da se dela ne podvajajo.

V popisu del je potrebno zajeti celotno vrednost investicije, vključno z:

- stroški vseh načrtovanih ureditev,
- stroški prestatitve in zaščite in novogradnje vsakega od komunalnih vodov,
- stroške rušitev in demontaž,
- stroške in takse deponiranja viškov materiala, prometne zapore in obvoznih poti
- omilitvene ukrepe namenjene varovanju okolja,
- stroški izdelave dokumentacije, geodetskega posnetka izvedenih del ter ostalih potrebnih raziskav,
- stroški izključitev objektov in naprav iz omrežij infrastrukturnih vodov.

Projektant mora v popisih in predračunih zajeti vse operativno možne stroške, ki bodo bremenili investitorja v času gradnje. Projektant mora izhajati iz izhodišča, da je naročnikova obveza financirati samo tisti del, ki je predmet dejavnosti naročnika ter posledic in sprememb, ki jih naročnik povzroči s svojim posegom. Naročnik ne bo vlagal v razširjeno reprodukcijo drugih upravljavcev. Morebitne dodatne zahteve upravljavcev morajo biti v oceni stroškov prikazane ločeno in bo predmet sofinanciranja drugih upravljavcev. Projektant mora projektantski predračun predstaviti naročniku in skupaj z njim uskladiti delitve stroškov po posameznih investitorjih in upravljalcih pred končno izdelavo projektantskega predračuna.

Pri izdelavi popisa del in projektantskega predračun je potrebno obvezno uporabiti standarde in normative za vodnogospodarska dela, ki so objavljeni na spletni strani DRSV:

<https://www.gov.si/drzavni-organi/organi-v-sestavi/direkcija-za-vode/o-direkciji/urad-za-vzdrzevanje-voda/>

7. ODDAJA DOKUMENTACIJE

Projektant naročniku preda osnutek projekta v potrditev (digitalni izvod). Po potrditvi ustreznosti preda 4 (štiri) fizične izvode in digitalen izvod vseh načrtov. Vsi fizični izvodi morajo biti zloženi v standardnih formatih A4.

Projektno dokumentacijo mora izdelovalec oddati v digitalni obliki v aktivni ter pasivni obliki in sicer:

- karte v formatu .pdf in georeferenciranem .tif (koordinatni sistem D96/TM),
- grafični del v aktivni obliki .dwg ter vektorski podatkovni sloj predvidenih ukrepov, ki izhajajo iz idejne zasnove – IDZ v formatu .shp ali .gpkg, z obveznim atributnim podatkom vrste objekta skladno z obstoječo klasifikacijo »Vodnih objektov, naprav in ureditev - VONU« in kratkim opisom ukrepa.,
- tekstualni del v formatu .docx in .pdf,
- tabelarični del v formatu .xlsx in .pdf.

Ob predaji dokumentacije izvajalec pripravi tudi zbir podatkov, ki obsega vsaj:

- geodetske podatke: izrisi prečnih prerezov z objekti in ureditvami v strugi in obvodnem prostoru, vzdolžni profili, digitalni model reliefa z batimetrijjo.
- druge relevantne podatke uporabljene za pripravo hidravličnega modela.
- podatke uporabljene za umerjanje in verifikacijo modela.
- orodja uporabljena v hidravlični analizi (hidrološki in hidravlični model s pripadajočimi datotekami, ki opredeljujejo vhodne podatke, robne pogoje, uporabljene algoritme, parametre umerjanja, računske scenarije ipd.).

Vse mora biti v nezaklenjeni obliki. Projektant digitalni izvod in zbir podatkov odda na elektronskem mediju (USB ključ ali enakovredno).

8. ROKI IZDELAVE

Za potrebe spremljanja napredka del in plačevanja se določijo vmesni roki – mejniki, kakor je navedeno v spodnji preglednici. Nedoseganje faznih rokov predstavlja kršenje pogodbenih določil in osnovo za obračun pogodbene kazni.

Če izvajalec zamuja na neki fazi del ali kumulativno na več fazah del skupaj več kot 30 koledarskih dni predstavlja to temelj za enostransko prekinitev pogodbe brez predhodnega opozorila.

Št.	Mejnik	Rok
	<i>terminski plan dela</i>	<i>5 dni po podpisu pogodbe</i>
M1	<i>izdelava GN in hidrološko hidravlične študije</i>	<i>30 dni po podpisu pogodbe</i>
M2	<i>izdelava IDZ</i>	<i>60 dni po podpisu pogodbe</i>
M3	<i>pregled in potrditev IDZ(naročnik)</i>	<i>10 dni</i>
M4	<i>izdelava IZN</i>	<i>35 dni po dokončanju mejnika M3</i>
M5	<i>pregled in potrditev IZN (naročnik)</i>	<i>10 dni</i>
M6	<i>dopolnitev IZN skladno z navodili investitorja</i>	<i>10 dni po dokončanju mejnika M5</i>
M7	<i>pridobitev soglasij (mnenj)</i>	<i>60 dni po dokončanju mejnika M6</i>
M8	<i>predaja IDZ in IZN po pridobitvi soglasij (mnenj) in pregledu investitorja</i>	<i>10 dni po dokončanju mejnika M7</i>

Končni rok za izvedbo vseh storitev, ki so predmet tega naročila je 195 dni od podpisa pogodbe.

9. NAČIN OBRAČUNAVANJA DEL

Izvajalec izstavlja račune skladno z naslednjo shemo:

Faza pogodbe	Osnova za obračun	Delež %
Po zaključenem mejniku M3	Zaključen in potrjen IDZ	40
Po zaključenem mejniku M6	Zaključen IZN in oddane vloge za pridobitev mnenj / soglasij	40
Po zaključenem mejniku M8	Predaja IDZ in IZN po pridobitvi soglasij in izdelani recenziji investitorja	20

10. STRUKTURA PONUDBENE CENE

Ponudba mora biti pripravljena skladno s pogoji iz razpisne dokumentacije. Ponudbena cena mora biti strukturirana skladno z zahtevami razpisne dokumentacije OBRAZEC 5.

V ponudbeno ceno morajo biti vključeni vsi stroški ponudnika (vođenje izdelave projekta, sodelovanje z naročnikom, sodelovanje na usklajevalnih sestankih, pridobivanje podatkov, usklajevanje, delovna gradiva za koordinacije in druge sestanke, vse potne

stroške vezane na izdelavo razpisanih del, redno udeležbo na operativnih sestankih v času izvajanja del, tudi na zahtevo naročnika...). Vsa dela, ki niso posebej navedena v specifikaciji ponudbe in jih je potrebno izvesti v okviru te projektne naloge, morajo biti vključene v posamezne postavke predračuna. Za ta dela izvajalec ni upravičen zahtevati nikakršnega zvišanja ponudbene cene.

Cene vsebujejo vse stroške in davke, ki bi lahko nastali pri izvedbi del, zato jih izvajalec kot strokovnjak mora predvideti in všteti v ceno na enoto.

PRILOGE:

1. PRILOGA 1 – pregledna karta

PROJEKTNA NALOGA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SANACIJSKEGA PROGAMA NA OBMOČJU SAVINJE
DUPLJENK
PRILOGA 1

