REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE
Mariborska cesta 88, 3000 Celje

Številka: 43003-20/2025

Datum: 27. 11. 2025

PROJEKTNA NALOGA:

Celovita idejna zasnova in izdelava projektne dokumentacije iz sanacijskega programa na območju Zgornje Save

Blatnica s pritoki v občini Radovljica

November, 2025

Kazalo vsebine

1 UVOD 3

1.1 Poplave 4. avgusta 2023 3

1.2 Sanacijski program za odpravo posledic poplav 4. avgusta 2023 3

2 STANJE IN PROBLEMATIKA OBRAVNAVANEGA OBMOČJA TER CILJI IN IZHODIŠČA ZA NAČRTOVANJE UREDITEV . 3

2.1 Opis problematike 3

2.2 Cilj naloge 3

2.3 Izhodišča za načrtovanje 4

2.3.1 Veljavni prostorski akti 4

2.3.2 Obstoječa dokumentacija 4

2.3.3 Upoštevanje pričakovanih podnebnih sprememb 5

2.3.4 Upoštevanje koncepta na naravi temelječih rešitev (NBS) 5

2.3.5 Upoštevanje načela, da se ne škoduje bistveno okoljskim ciljem Evropske unije (DNSH) 6

2.3.6 Celovitost in racionalnost ureditev 6

2.3.7 Ureditev vodotokov 6

2.3.8 Varovana območja 7

2.3.9 Hidrološko hidravlična študija 7

3 OBMOČJE OBDELAVE IN PREDMET NAROČILA 8

3.1 Območje obdelave 8

3.2 Predmet naloge 8

4 SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE 10

4.1 Obstoječe strokovne podlage 10

4.2 Dodatna izhodišča/smernice 10

5 POGOJI ZA PROJEKTIRANJE 11

5.1 Zakonska izhodišča 11

5.2 Pogoji za projektiranje 11

5.2.1 Popis del in projektantski predračun 11

5.2.2 Seznam zemljišč za gradnjo 11

5.2.3 Pregled dokumentacije 11

5.2.4 Obseg del 12

6 ODDAJA DOKUMENTACIJE 14

7 ROKI IZDELAVE 15

8 NAČIN OBRAČUNAVANJA DEL 15

9 STRUKTURA PONUDBENE CENE 16

10 IZJAVA PONUDNIKA 16

1 UVOD

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.

Na območju Sektorja območja Zgornje Save je bila ocenjena škoda na vodotokih v višini 113.117.033,59 €, od tega na vodotoku Blatnica na območju občine Radovljica v višini 625.261,30 €.

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 večdnevnim 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 odporno tudi na podnebne spremembe. Sanacija vodne infrastrukture in drugih vodnih objektov namenjenih varstvu pred škodljivim delovanjem voda se izvaja na podlagi 91. člena Zakona o obnovi, razvoju in zagotavljanju finančnih sredstev (ZORZFS), v povezavi z 97. členom Zakona o vodah (ZV-1). Skladno s tretjo točko 91. člena ZORZFS se vsi sanacijski ukrepi izvajajo kot vzdrževalna dela v javno korist (VDJK).

2 STANJE IN PROBLEMATIKA OBRAVNAVANEGA OBMOČJA TER CILJI IN IZHODIŠČA ZA NAČRTOVANJE UREDITEV

2.1 Opis problematike

Blatnica izvira na južnih pobočjih gore Tolsti vrh (1225 m) v Karavankah. V zgornjem toku ima večji levi pritok, Globoki potok. Oba ustvarjata drsne in skočne slapove. Blatnica ravninski del doseže v naselju Begunje na Gorenjskem, kjer teče po zahodni strani naselja, nato pa še skozi Poljče, Studenčice in Hraše. Jugovzhodno od tega naselja ponikne.

V poplavah 4. avgusta 2023 je potok Blatnica močno narasel in prestopil bregove, kar je povzročilo obsežno škodo na vodni infrastrukturi ter obvodnih objektih. Posebej izrazita je poddimenzioniranost obstoječih premostitev, struge in kanaliziranega dela vodotoka. Na več mestih se je voda razlila preko cestišč in tekla vzporedno z Blatnico, kar je dodatno ogrozilo prometno infrastrukturo in okoliške objekte.

2.2 Cilj naloge

Zaradi obsežnih in raznovrstnih posledic in poškodb je za načrtovanje sanacijskih ukrepov nujno potreben celovit in sistematičen pristop. Zato je potrebno izdelati Idejne rešitve (IDR), ki bodo vsebovale rešitve v vsaj dveh strokovno obrazloženih variantah, ki bosta obravnavali različne možnosti

izboljšanja poplavne varnosti in stanja voda na obravnavanem območju. Na podlagi izbrane variante, ki jo potrdi naročnik se izdela idejno zasnovo ukrepov, le-ta pa bo osnova za nadaljnje sanacijske in tudi investicijske ukrepe, ki bodo medsebojno usklajeni.

V sklopu izvedbe sanacijskega programa je potrebna izdelava ustrezne projektne dokumentacije – idejne zasnove (IDZ) in izvedbenega načrta (IzN) za izvedbo sanacijskih del, ki se bodo izvedla kot vzdrževalna dela v javno korist (VDJK).

Cilj projektne naloge:

1. Faza - novelacija hidroloških podatkov z upoštevanjem podnebnih sprememb ter popis, opis in prikaz obstoječega stanja.
2. Faza – izdelava idejnih rešitev (IDR), ki bodo naslovile reševanje problematike območja obravnave in predlagale rešitve za zmanjšanje poplavne ogroženosti in izboljšanje hidromorfološkega stanja v vsaj dveh variantah.
3. Faza - izdelava projektne dokumentacije - idejne zasnove (IDZ) na podlagi izbrane variante idejne rešitve, za načrtovanje sanacijskih in investicijskih protipoplavnih ukrepov za vodotok Blatnica s pritoki.
4. Faza - izdelava izvedbenega načrta (IzN) za sanacijo vodne infrastrukture v letu 2026 na odseku, ki je naveden v Programu sanacije vodne infrastrukture… (Priloga 7).

2.3 Izhodišča za načrtovanje

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 projektnih pogojev. Projektne rešitve morajo biti usklajene s predhodno izdelanimi strokovnimi podlagami, ki jih je potrebno v okviru procesa projektiranja preveriti, optimizirati in racionalizirati.

Pri načrtovanju je potrebno upoštevati »Splošne smernice s področja upravljanja z vodami«.

2.3.1 Veljavni prostorski akti

Strategija prostorskega razvoja občine Radovljica z urbanistično zasnovo Radovljica - Lesce (Deželne novice – Uradne objave, št. 159/12)

V pripravi:
Državni prostorski načrt za prenosni plinovod M10 Vodice-Rateče.

2.3.2 Obstoječa dokumentacija

V nadaljevanju je našteta že izdelana dokumentacija, ki jo je pri izvedbi naloge potrebno upoštevati.

- Predinvesticijska zasnova »Izvedba predhodnih aktivnosti Programa sanacije infrastrukture po poplavah 4. avgusta 2023 v ustrezno funkcionalno stanje, odporno na podnebne spremembe na območju Zgornje Save«; št. 4060-16/2025-5, april 2025, MILT d. o. o.
- Program sanacije vodne infrastrukture po poplavah 4. avgusta 2023 v ustrezno funkcionalno stanje odporno na podnebne spremembe, Priloga 7, januar 2024, MNVP, DRSV.
- Analiza poplavnega dogodka avgusta 2023; Inštitut za hidravlične raziskave ARSO, FGG; december 2024, popravek september 2025.

- Usmeritve za urejanje vodotokov in njihovo sanacijo po poplavah, april 2025, MNVP dostopno na: https://www.gov.si/assets/ministrstva/MNVP/Dokumenti/Voda/NZPO/Usmeritve_za_urejanje_vodotokov_in_njihovo_sanacijo_po_poplavah.pdf
- Hidrološka študija Blatnice, št. C004/24, maj 2024, IzVRS.
- Generalna rešitev hidrotehničnih ureditev na področju Blatnica, študija ŠP 41/290, december 1977.
- BLATNICA – vzpostavitev pretočnosti dolvodno od naselja Studenčice, program, ŠP 60/2019, november 2019.
- BLATNICA – poročilo o stanju 2013 s popisom vodne infrastrukture in problematičnih odsekov ter predlogi ukrepanja, 71/2013.
- Hidrološka študija visokih vod na porečju Zgoše (Begunjščice) – za OPVP 49 – Begunje na Gorenjskem, IzVRS, december 2013.
- Poročilo o pregledu kanala; Prelivni kanal iz potoka Blatnica v vodotok Begunjščica, Begunje na Gorenjskem, Komunala Mežek, september 2024.
- BLATNICA – zmanjšanje poplavne nevarnosti, IDZ, NOVO EKO d.o.o., september 2024.
- Geodetski posnetek Blatnice od pregrade v km 0.6 do mostu na cesti, ki vodi k posestvu Poljče 50 (februar 2024).
- CELOVITA KRAJINSKA ARHITEKTURNA UREDITEV OBMOČJA KULTURNEGA SPOMENIKA GRAD KATZENSTEIN, IDP, 35/25, Razvojni center PLANIRANJE d.o.o., julij 2025.
- Sanacija vodotokov na porečju Zgornje Save s strani DRSV javne službe urejanja voda:
  - BLATNICA – od pregrade do Begunje na Gorenjskem 11, IDZ, P-A-8/24, NIVO EKO d.o.o., februar 2024 (za pridobitev projektnih pogojev ZVKD).
  - Kulturnovarstveni pogoji št 35101-0206/2024, avgust 2024, ZVKD OE Kranj.
  - BLATNICA – od pregrade do Begunje na Gorenjskem 11; Odsek od P58/P59 do P69, PZI, P-A-9-1/24, NIVO EKO d.o.o., marec 2024.
  - BLATNICA – od pregrade do Begunje na Gorenjskem 11; Odsek od P43 do P58/P59, PZI, P-A-9-2/24, NIVO EKO d.o.o., marec 2024.
  - BLATNICA – od pregrade do Begunje na Gorenjskem 11; Odsek od P81 do P88, PZI, P-A-9-4/24, NIVO EKO d.o.o., marec 2024.
  - BLATNICA – od pregrade dolvodno do bolnice PBB, PID, P-A-9/24, NIVO EKO d.o.o., november 2024.

2.3.3 Upoštevanje pričakovanih podnebnih sprememb

Ob načrtovanju 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.

2.3.4 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.

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

Iz projektne dokumentacije mora biti razvidno in obrazloženo upoštevanje koncepta.

Koncept je podrobneje opisan v dokumentu: Usmeritve za vključevanje na naravi temelječih rešitev v projekte za zmanjševanje poplavne ogroženosti (DRSV, 2024).

2.3.5 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.

2.3.6 Celovitost in racionalnost ureditev

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

2.3.7 Ureditev 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 obravnavanem odseku.

2.3.8 Varovana območja

Ob načrtovanju ukrepov je potrebno upoštevati vsa varovana območja. Na območju urejanja se nahajajo naslednja varstvena območja narave:

- ekološko pomembno območje – Karavanke.

Del vodotokov se nahaja na območju kulturne dediščine, in sicer:

- Begunje na Gorenjskem – Vas,
- Begunje na Gorenjskem - Cerkev sv. Petra,
- Begunje na Gorenjskem - Park gradu Katzenstein,
- Begunje na Gorenjskem - Zapori v gradu Katzenstein,
- Studenčice - Kulturna krajina.

Prav tako je potrebno upoštevati obstoječo GJI na območjih obravnave.

2.3.9 Hidrološko hidravlična študija

Za območje obravnave ja izdelana Hidrološka študija Blatnice (št. C004/24, maj 2024, IzVRS), v kateri je upoštevan poplavni dogodek 3. avgusta 2023.

Za potrebe izdelave hidrološko hidravlične študije je potrebno izdelati elaborat novelacije hidroloških izhodišč, z upoštevanjem podnebnih sprememb.

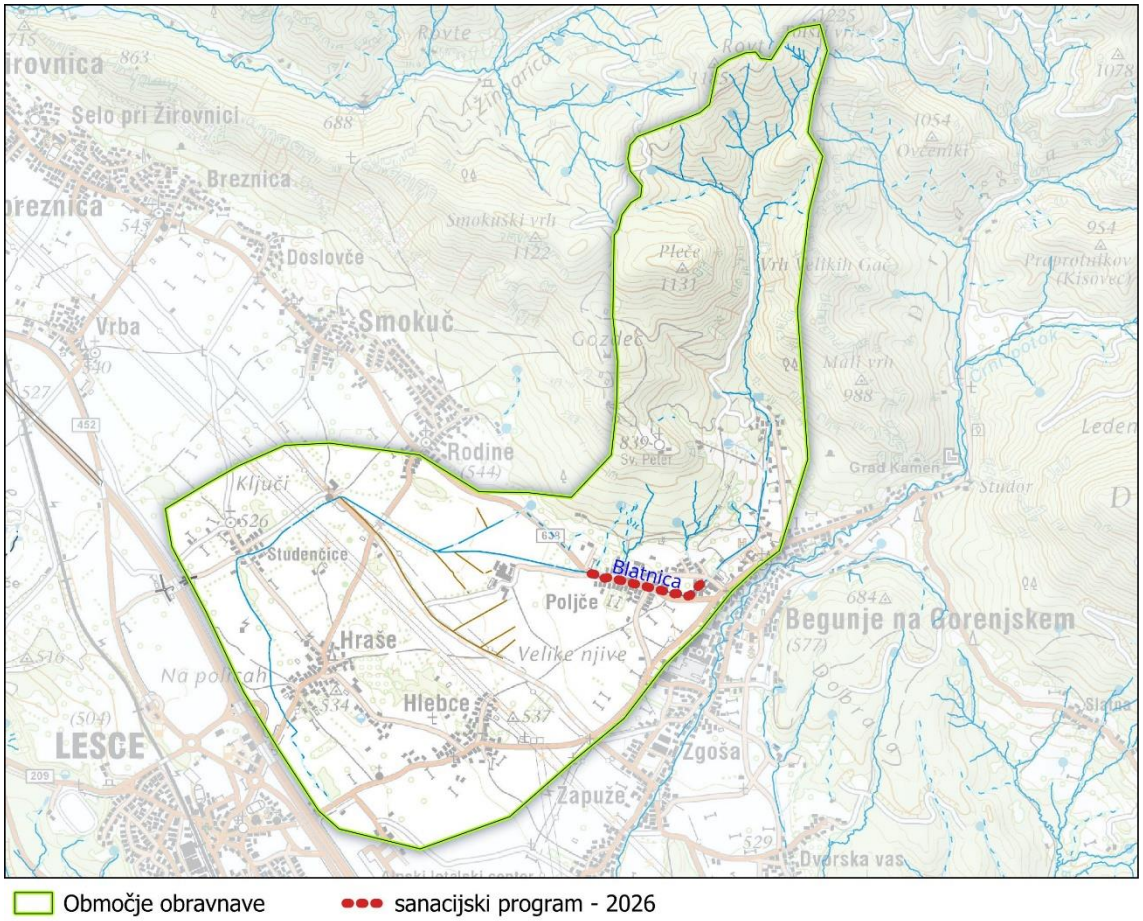
V sklopu idejne zasnove je potrebno izdelati hidravlične izračune s hidravličnim modelom (2D ali kombiniran 1D/2D model), ki bodo podlaga za načrtovanje in dimenzioniranje potrebnih ureditev. Izdelati je potrebno izračune za Q10, Q100 in Q500 za obstoječe in načrtovano stanje. Poleg tega je treba izdelati karte razredov 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. Karte se pripravijo za obstoječe stanje in za načrtovano stanje na podlagi izbrane projektne rešitve za območje stavbnih zemljišč v naseljih Studenčice in Poljče ter delu naselja Begunje na Gorenjskem, ki se nahaja znotraj območja obravnave.

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.

3 OBMOČJE OBDELAVE IN PREDMET NAROČILA

3.1 Območje obdelave

Območje obdelave zajema celoten vodotok Blatnica s pritoki.



3.2 Predmet naloge

Predmet naloge, »Celovita idejna zasnova in izdelava projektne dokumentacije iz sanacijskega programa na območju Zgornje Save - Blatnica s pritoki v občini Radovljica« je:

1. Popis in prikaz obstoječega stanja, ki mora vsebovati popis (kartiranje) obstoječih erozijskih procesov in razmer v strugah ter na priobalnih površinah:
   - popis stanja strug ter erozijskih procesov in razmer v strugah,
   - popis in lociranje kritičnih odsekov in erozijskih žarišč v strugah in povirjih,
   - popis in lociranje vršajev in območij odlaganja plavin,
   - popis stanja in funkcionalnosti obstoječe vodne infrastrukture (vključno s premostitvenimi objekti).

   Obstoječe stanje se prikaže na situaciji obstoječega stanja.

2. Hidrološka študija - novelacija hidroloških podatkov z upoštevanjem podnebnih sprememb.

3. Hidravlična študija, izdelana na podlagi noveliranih hidroloških podatkov. Izdelati je potrebno izračune za Q10, Q100 in Q500. Rezultati hidrološko hidravlične študije bodo podlaga za izdelavo Idejne rešitve (IDR) in Idejne zasnove (IDZ) za izbrano varianto. V nadaljevanju se izdelajo tudi karte razredov poplavne nevarnosti skladno s Pravilnikom za obstoječe stanje in načrtovano stanje za območje stavbnih zemljišč v naseljih Studenčica in Poljče ter delu naselja Begunje na Gorenjskem, ki se nahaja znotraj območja obravnave. Hidrološko hidravlična študija bo posredovana v recenzijo.

4. Idejne rešitve (IDR) se izdelajo na podlagi analize vseh kartiranih in popisanih elementov obstoječega stanja ter identifikacije kritičnih odsekov. Dokumentacija celovito obravnava problematiko vodotoka in predstavi več možnih variant rešitev. Izdelani morata biti najmanj dve strokovno utemeljeni varianti, pri čemer mora vsaka vključevati obrazložitev z vidika tehnične izvedljivosti, hidravlične učinkovitosti ter prostorskih in okoljskih vplivov, zlasti vpliva na hidromorfološko stanje voda. Na podlagi vrednotenja variant projektant poda predlog najustreznejše variante.

5. Idejna zasnova (IDZ), se izdela za izbrano varianto. Na podlagi izbrane variante in hidravličnih izračunov mora podati osnovno zasnovo ukrepov za celoten vodotok. Ta zasnova vključuje določitev normalnih profilov, stabilizacijskih ukrepov za zavarovanje brežin in nivelete, ukrepov za zadrževanje plavin in plavja ter ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti in ohranjanje oziroma izboljšanje hidromorfološkega stanja. V zasnovi se identificirajo tudi hidravlično neustrezni premostitveni objekti oziroma druga infrastruktura. Projektant pripravi tudi grobo finančno oceno načrtovanih ukrepov.
   IDZ mora vsebovati razmejitev med ukrepi za zmanjšanje poplavne ogroženosti, ki se ne morejo izvajati kot vzdrževalna dela v javno korist (npr. novi protipoplavni nasipi, zidovi, odpiranje zaprtih profilov), in deli, ki se lahko izvajajo ter bodo obdelani v fazi izdelave izvedbenega načrta (IzN).

6. Izvedbeni načrt za sanacijo (IzN), se izdela na podlagi idejne zasnove. Na podlagi v IDZ določene rešitve je treba pripraviti projektno dokumentacijo, v kateri se na ravni PZI podrobno obdelajo rešitve za sanacijo vodne infrastrukture za odsek, ki ga bo DRSV realiziral v letu 2026. Cilj je vzpostavitev ustreznega funkcionalnega stanja, odpornega na podnebne spremembe. Obseg del je omejen z višino razpoložljivih sanacijskih sredstev, ki za leto 2026 znaša okvirno 301.000,00 € z DDV. Za izvedbeni načrt je treba pridobiti pozitivna mnenja oziroma soglasja pristojnih mnenjedajalcev in soglasodajalcev.

   Dela se bodo izvedla kot vzdrževalna dela v javno korist.

Odsek, ki je v letu 2026 predviden za sanacijo je prikazan na spodnji sliki.



4 SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE

4.1 Obstoječe strokovne podlage

Obstoječa strokovna izhodišča so podana v predhodnih dokumentacijah navedenih v poglavju 3.1.

4.2 Dodatna izhodišča/smernice

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

- Ureditve načrtovane v okviru predvidenih sanacij na območju psihiatrične bolnišnice Begunje na Gorenjskem in gradu Kacenštajn (že izdelane strokovne podlage za krajinsko arhitekturno ureditev območja);
- Problematiko zacevljenega odseka Blatnice v naselju Poljče, poleg ukrepov za zmanjševanje poplavne ogroženosti naselja se obravnavajo tudi možnosti za izboljšanje hidromorfološkega stanja vodotoka.

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.

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.

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 Pogoji za projektiranje

5.2.1 Popis del in projektantski predračun

Projektant je dolžan 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 ter sprememb, ki jih povzroči naročnik s svojim posegom. Naročnik ne bo vlagal v razširjeno reprodukcijo upravljavcev GJI. Za potrebe IzN je potrebno posebno pozornost 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.

5.2.2 Seznam zemljišč za gradnjo

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

5.2.3 Pregled dokumentacije

Izdelana projektna dokumentacija bo predmet pregleda oz. recenzije s strani DRSV za vsako fazo posebej. Hidrološko hidravlična študija bo rencenzirana. 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.

5.2.4 Obseg del

Izdelana projektna dokumentacija mora zajemati vse potrebne strokovne podlage, idejne rešitve, idejno zasnovo in izvedbeni načrt, skladno z veljavno zakonodajo, Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (UL RS, št. 30/23) ter Pravili stroke za pripravo projektne dokumentacije – IZS, Zvezek 0. Dokumentacija se izdela tudi skladno z vsemi zahtevami naročnika navedenimi v poglavjih 4 in 5 te projektne naloge.

- **Idejne rešitve (IDR)**

V dokumentaciji IDR projektant na podlagi noveliranih hidroloških podatkov, hidrološko-hidravlične študije in pregleda obstoječega stanja izdela širše preveritve in variantne rešitve za ureditev vodotoka Blatnica s pritoki. IDR vključujejo:

- pregled in analizo obstoječega stanja ter posledic poplavnega dogodka 4. 8. 2023,
- opredelitev kritičnih odsekov z vidika pretočnosti, stabilnosti struge, transporta plavin ter vplivov na okolje, vključno z vplivom na hidromorfološko stanje,
- izdelavo najmanj dveh strokovno utemeljenih variant idejne rešitve,
- hidravlično preveritev variant s hidravličnim modelom (2D ali kombiniran 1D/2D model) za pretoke Q10, Q100 in Q500,
- vključitev sonaravnih ureditev (NBS) in preveritev skladnosti z načelom DNSH,
- ovrednotenje variant z vidika tehnične izvedljivosti, hidravlične učinkovitosti ter prostorskih in okoljskih vplivov,
- predstavitev variant lokalni skupnosti in upoštevanje morebitnih pripomb,
- izbor najprimernejše variante, ki predstavlja podlago za IDZ.

Za pripravo IDR mora projektant zagotoviti vse ključne strokovne podlage, in sicer:

- **Geodetski načrt in geodetske podlage**, pripravljene na osnovi Lidar posnetkov 2023, ročnih izmer vseh premostitev ter geodetskih posnetkov odsekov, kjer so se dela izvajala po letu 2023,
- **Elaborat novelacije hidroloških izhodišč** z upoštevanjem podnebnih sprememb,
- **Hidrološko hidravlično študijo**, z izdelavo hidravličnega modela (2D ali kombiniran 1D/2D model) za pretoke Q10, Q100 in Q500.

- **Idejna zasnova (IDZ)**

Idejna zasnova (IDZ) se izdela za izbrano varianto IDR in predstavlja celovito zasnovo ureditev vodotoka. IDZ vključuje:

- zasnovo ureditev vodotoka (normalni profili, stabilizacijski ukrepi, ukrepi za povečanje pretočnosti in poplavne varnosti ter ohranjanja oziroma izboljšanja hidromorfološkega stanja, pregled premostitev in predlogi ustreznih rešitev),
- razmejitev med ukrepi, ki se lahko izvajajo kot vzdrževalna dela v javno korist (VDJK), in investicijskimi ureditvami,
- grobo investicijsko oceno po smiselnih odsekih,
- vključitev vseh strokovnih podlag, uporabljenih v IDR, z dopolnitvami po potrebi.

Hidrološko hidravlična študija v okviru IDZ

V fazi idejne zasnove se hidrološko hidravlična študija dopolni tako, da vključuje tudi:

- hidravlične izračune za načrtovano stanje (izbrana varianta),
- karte razredov poplavne nevarnosti za obstoječe in načrtovano stanje, skladno s Pravilnikom.

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 projektne pogoje. Idejna zasnova IDZ je torej razširjena oziroma na višjem nivoju obdelana DPP.

- **Izvedbeni načrt (IzN)**

IzN se izdela za odsek vodotoka Blatnica, predviden za izvedbo v letu 2026, kot je opredeljeno v Programu sanacije vodne infrastrukture … (Priloga 7). Obseg del je omejen z okvirno višino razpoložljivih sanacijskih sredstev, ki znaša okvirno 301.000,00 € z DDV. Cilj je vzpostavitev ustrezne pretočnosti, stabilnosti in funkcionalnega stanja odpornega na podnebne spremembe.

Projektne rešitve morajo izhajati iz strokovnih podlag, izdelanih v fazah IDR in IDZ, ter iz projektnih pogojev pristojnih mnenjedajalcev.

Na Izvedbeni načrt (IzN) je potrebno pridobiti pozitivna mnenja / soglasja pristojnih mnenjedajalcev / 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
    - Projektantski popis del in predračun, ocena stroškov po glavnih postavkah (preddela, zemeljska dela, gradbena dela, zavarovalna dela, zaščita posamezne komunalne infrastrukture…).

Zbirni načrt in načrt s področja gradbeništva za vodnogospodarske ureditve
Projektant izdela 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 upoštevaje pridobljene projektne pogoje, pravila stroke, geodetske podlage in rezultate hidrološko hidravlične študije izdela načrte sanacije vodnogospodarske infrastrukture.

Elaborati

Geodetski načrt

Projektant za območje 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).

Projektantski popis del in predračun

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

Načrtovana sanacijska dela morajo 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 prestavitve 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.

6 ODDAJA DOKUMENTACIJE

Projektant naročniku preda osnutek projekta v potrditev (digitalni izvod).

Končna potrjena verzija dokumentacije se preda v 4 (štirih) fizičnih izvodih in digitalnem izvodu z vsemi načrti. 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 batimetrijo.
- 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.).

Dokumentacija se oddaja v nezaklenjeni obliki. Projektant digitalni izvod odda na elektronskem mediju (USB ključ ali enakovredno).

7 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.

Št.	**Mejnik**	**Rok**
	Terminski plan dela	*5 dni po sklenitvi pogodbe*
M1	*Novelacija hidroloških podatkov*	*20 dni po sklenitvi pogodbe*
M2	*Predaja recenzirane hidrološke študije*	*5 dni po pozitivni recenziji*
M3	*Predaja IDR naročniku (vključuje potrjeno izbrano varianto)*	*120 dni po sklenitvi pogodbe*
M4	*Predaja IDZ naročniku*	*45 dni po mejniku M3*
M5	*Izdelava IzN*	*30 dni po pridobitvi projektnih pogojev*
M6	*Pridobitev soglasij (mnenjedajalci)*	
M7	*Predaja končnega gradiva*	*7 dni po mejniku M6*

Skrajni rok za izvedbo vseh storitev in izdelavo končne dokumentacije ter predajo gradiva je 8 mesecev od sklenitve pogodbe.

8 NAČIN OBRAČUNAVANJA DEL

Izvajalec izstavlja račune skladno z naslednjo shemo:

Faza pogodbe	**Osnova za obračun**	**Delež %**
Po zaključenem mejniku M2	Izdelana in potrjena hidrološka študija	20
Po zaključenem mejniku M3	Izdelan in potrjen IDR	20

Po zaključenem mejniku M4	Izdelan in potrjen IDZ	40
Po zaključenem mejniku M7	Ob končni predaji gradiva	20

9 STRUKTURA PONUDBENE CENE

Ponudba mora biti pripravljena skladno s pogoji iz razpisne dokumentacije. Ponudbena cena mora biti strukturirana skladno s PRILOGO 1 za specifikacijo ponudbene cene na posebnem obrazcu in skladno z zahtevami razpisne dokumentacije.

V ponudbeno ceno morajo biti vključeni vsi stroški ponudnika (vodenje 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.

10 IZJAVA PONUDNIKA

Izjavljamo, da smo seznanjeni z obsegom in zahtevami projektne naloge za »Celovita idejna zasnova in izdelava projektne dokumentacije iz sanacijskega programa na območju Zgornje Save - Blatnica s pritoki v občini Radovljica«.

Datum:_____ Žig Podpis:_____

PRILOGE:

- PRILOGA 1 – specifikacija ponudbenega predračuna