



**DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA ZA JAVNO NAROČILO:**

**Storitve inženirja po pogodbenih določilih FIDIC (Bela knjiga) in nadzornika po GZ-1 za ukrep »Ureditev Savinje pod Laškim – Rečica v Debru«**

Naročnik:	OBČINA LAŠKO Mestna ulica 2 3270 Laško
Predmet javnega naročila:	<b>Storitve inženirja po pogodbenih določilih FIDIC (Bela knjiga) in nadzornika po GZ-1 za ukrep »Ureditev Savinje pod Laškim – Rečica v Debru«</b>
Vrsta javnega naročila:	Javno naročilo storitev
Postopek:	Odprti postopek (40. člen ZJN-3)
Oznaka javnega naročila:	JN-9/2025
Datum:	24. 11. 2025

## 5. OPIS PROJEKTA



## Vsebina

1. OPIS DEL .....	3
1.1. Splošno.....	3
2. PREDMET STORITEV SVETOVANJA IN NADZORA.....	3
3. OPIS PROJEKTA IN PROJEKTNNA TER DRUGA DOKUMENTACIJA .....	3
3.1. Ureditev Savinje pod Laškim – Rečica v Debru .....	3
3.1.1. Opis projekta.....	3
3.1.2. Projektna in druga dokumentacija .....	8
3.1.3. Zaključek.....	9
4. OPIS STORITEV .....	9



## 1. OPIS DEL

### 1.1. Splošno

Predmet ukrepa Ureditev Savinje pod Laškim – Rečica v Debru je izvajanje ukrepov za izboljšanje poplavne varnosti pri visokih vodah s povratno dobo Q500 (upoštevaje tudi dodatni vpliv klimatskih sprememb) saj se v območju varovanja nahaja kritična infrastruktura (osnovna šola, vrtec, gasilski dom, dom za ostarele).

Predvidena je ureditev oziroma preoblikovanje stare struge Rečice. Večina načrtovanih ureditev pa se nahaja izven strug vodotokov.

Na območju poseganje v vodni prostor se v največji meri vključuje sonaravne ureditve oziroma NBS. Namen vključevanja NBS ukrepov za zmanjševanje poplavne ogroženosti je, da se zagotovi vključenost okoljskih vidikov s prioriteto, da se vodi pusti več prostora, saj je ravno vodni prostor ključnega pomena za preprečevanje povečanja poplavnosti.

Operacijo sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj, Kohezijska regija Vzhodna Slovenija, in Republika Slovenija. Operacija se izvaja v okviru Programa evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027, cilja politike 2 »Bolj zelena, nizkoogljična Evropa, ki je odporna in prehaja na ogljično nevtrarno gospodarstvo s spodbujanjem čistega in pravičnega energetskega prehoda, zelenih in modrih naložb, krožnega gospodarstva, blaženja podnebnih sprememb in prilagajanja nanje ter preprečevanja in obvladovanja tveganj ter trajnostne mestne mobilnosti«, prednostne naloge 3 »Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost« in prispeva k doseganju specifičnega cilja RSO 2.4 »Spodbujanje prilagajanja podnebnim spremembam in preprečevanja tveganja nesreč ter odpornosti, ob upoštevanju ekosistemskih pristopov«.

Predmet tega javnega naročila so storitve inženirja po pogodbenih določilih FIDIC (Bela knjiga) in nadzornika skladno z Gradbenim zakonom pri izvajanju projekta »Ureditev Savinje pod Laškim – Rečica v Debru«.

## 2. PREDMET STORITEV SVETOVANJA IN NADZORA

Predmet javnega naročila so storitve svetovanja in nadzora pri izvedbi ureditve Savinje pod Laškim – Rečica v Debru, ki se bodo oddale v skladu z Zakonom o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, 14/18, 121/21, 10/22, 74/22 – odl. US, 100/22 – ZNUZSZS, 28/23 in 88/23 – ZOPNN-F; v nadaljevanju ZJN-3).

Gradbena dela se bodo predvidoma izvedla po eni pogodbi. Glede na trenutno razpoložljive podatke je načrtovana oddaja javnega naročila predvidena v prvi četrtini leta 2026.

V sklopu storitev svetovanja so predmet storitev tudi pripravljalna dela, dela in aktivnosti do izbora izvajalca gradnje. Podrobna vsebina je razvidna iz preostalih delov dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.

Dela (gradnja) bodo predvidoma izvedena v skladu s Pogoji pogodb za obratno opremo, projektiranje in graditev za elektrotehnično in strojno obratno opremo in za gradbena in inženirska dela, ki jih načrtuje izvajalec (FIDIC Rumena knjiga), 1. izdaja 1999, FIDIC, GZS ZSI, 1. prevod v slovenski jezik l. 2002.

## 3. OPIS PROJEKTA IN PROJEKTA TER DRUGA DOKUMENTACIJA

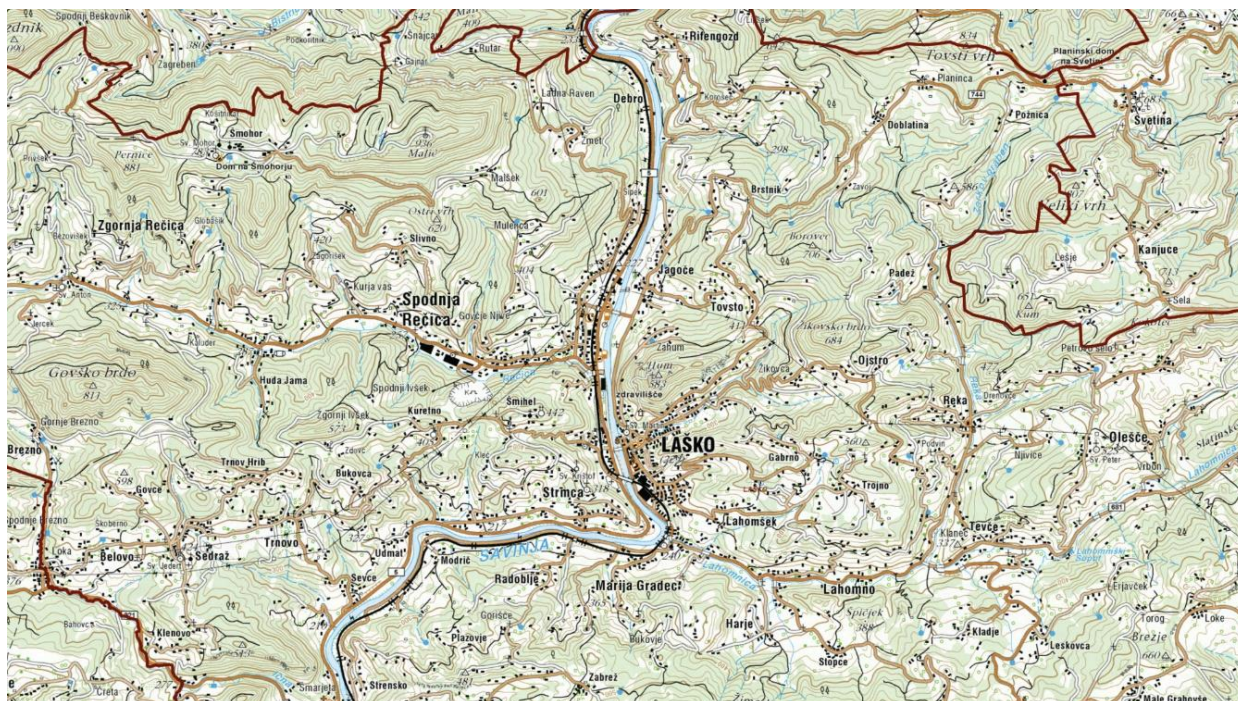
### 3.1. Ureditev Savinje pod Laškim – Rečica v Debru

#### 3.1.1. Opis projekta

Predmet projekta je izvedba protipoplavnih ukrepov na Rečici v Debru. Območje urejanja v Debru obsega izlivni del struge Rečice v dolžini pribl. 600 m, podhode in podvoze od sotočja Rečice in Savinje do transformatorske



postaje ob železniški progi ter meteorno odvodnjo na tem območju. Delno se rešuje poplavljanje neimenovanega potoka z lokalnim imenom Mulenca, ki je desni pritok Savinje.



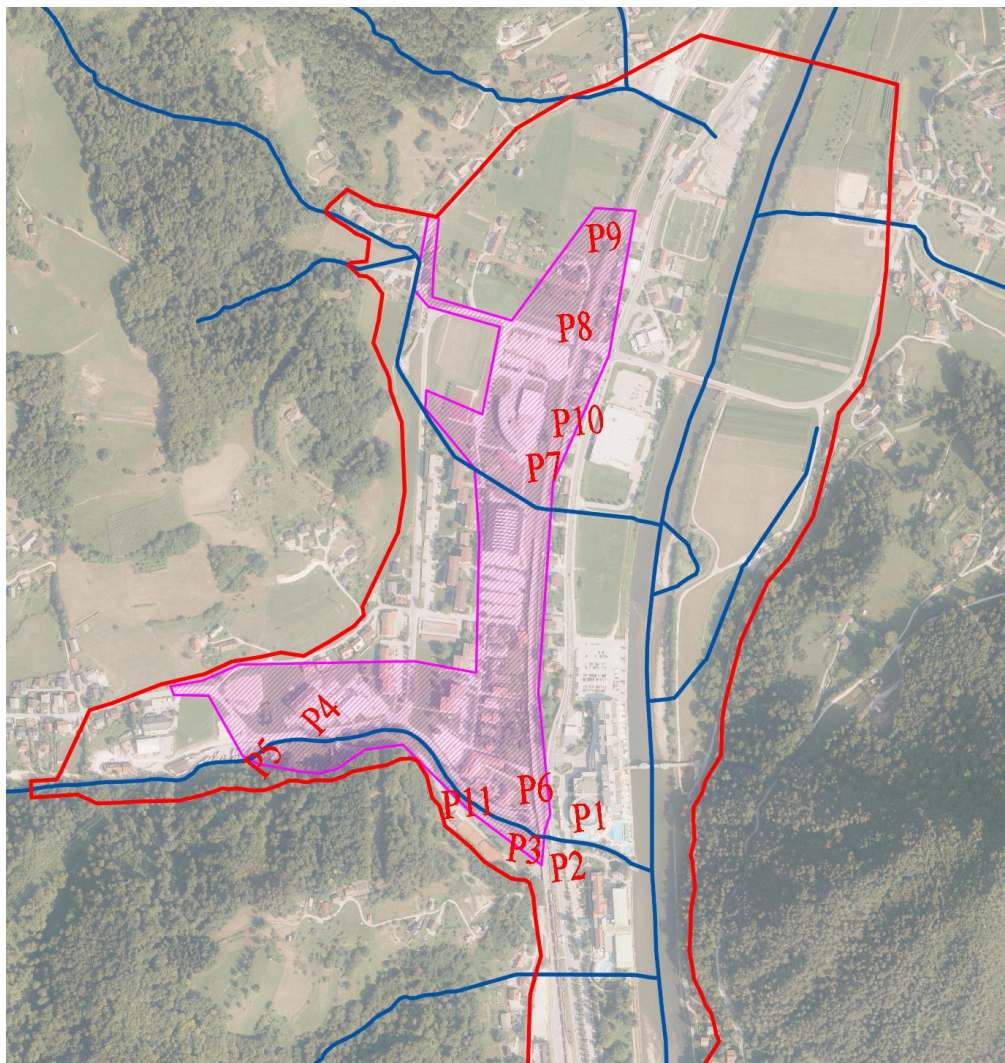
**Slika 1:** Makrolokacija območja obdelave

Predvidena je izgradnja protipoplavnega zidu na levi brežini potoka Rečica, odstranitev 2 mostov, izgradnja novega mostu čez Rečico z dostopno cesto, dvig obstoječe ceste z nasipom, uvajalni nasip Mulence v prepust, ki odvaja vodo v Savinjo, izgradnja mobilnih zagatnih sten na 3 podhodi in 2 podvozi pod železniškim nasipom. Uredila se bo tudi meteorna kanalizacija za varovanimi protipoplavnimi ukrepi za reševanje problema zalednih voda. Predvidena je zamenjava 5 meteornih kanalov, novogradnja in izgradnja 4 črpalšč ter uporaba iztočnih glav z onemogočenim povratnim tokom.

Z zgoraj navedenimi ukrepi se zagotovi varnost celotnega območja naselitve zahodno od železnice, ki se nahaja na sotočju Savinje in Rečice, in sicer na desnem bregu Savinje ter levem in desnem bregu Rečice in je ob nastopu visokih vod teh vodotokov v veliki meri poplavno ogroženo.

Na spodnji sliki (Slika 2) so opisani protipoplavni ukrepi za zmanjševanje poplavne ogroženosti na območju urejanja. Na spodnji sliki so prikazane oznake identificirane premostitve (P1, P2, P3, P4, P5, P11), cestni podvozi (P6, P8) in podhodi (P7, P9, P10) P3, ter območje urejanja.





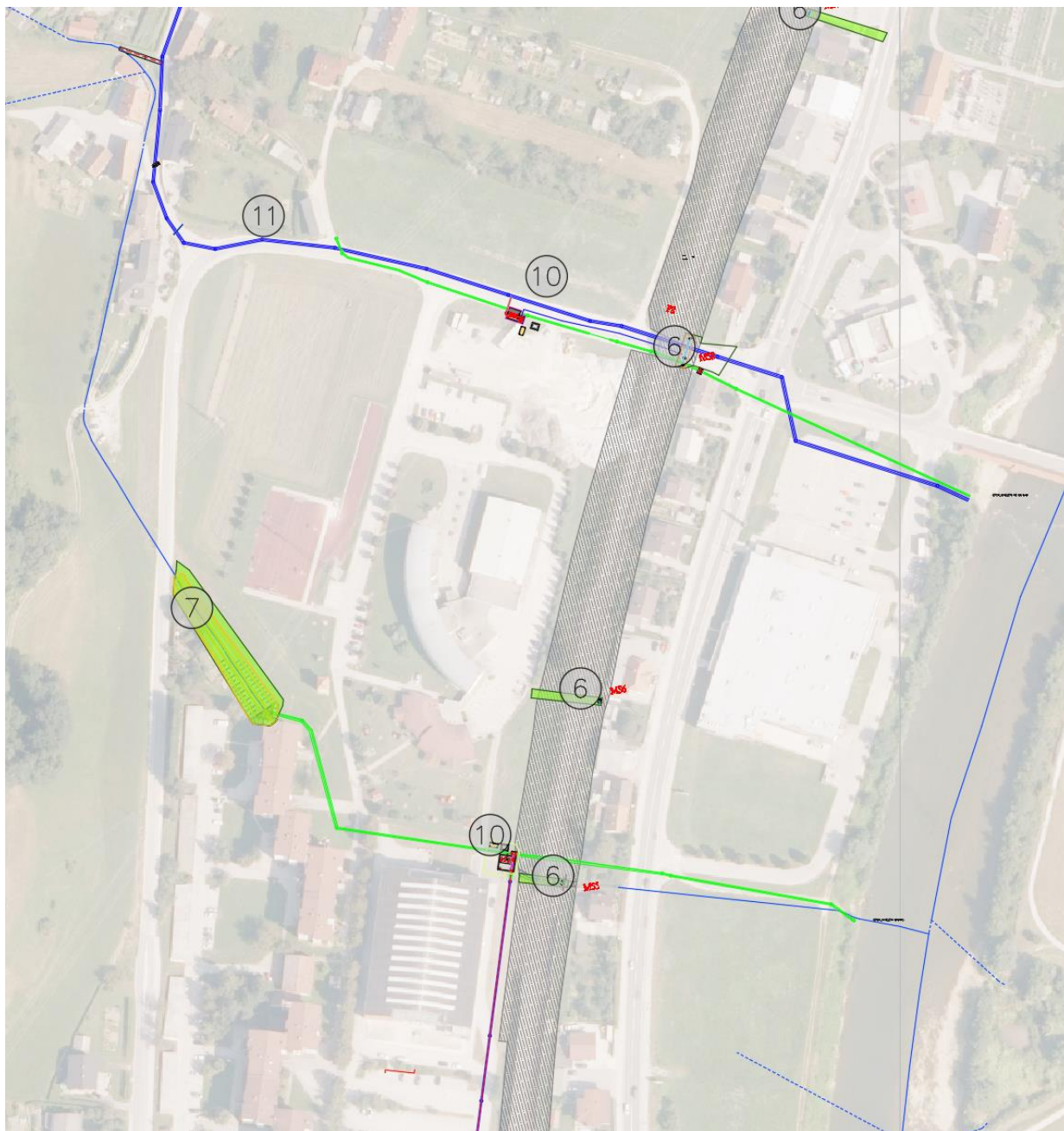
**Slika2:** Predvideno območje urejanja, vodotoki na območju in identificirana prečkanja

V bližini območja urejanja je bila struga Savinje že regulirana leta 2007. V območju struge Savinje ni predvidenih ukrepov in se vanjo ne posega. Predvideni so ukrepi za preprečitev vdora poplavne vode na zahod pod železniškim nasipom. Predvideni so ukrepi na dveh podvozh in 3 podhodih, ki v sedanjem stanju prevajajo poplavne vode Savinje preko nasipa oz. linije železnice v naseljeno območje z vrtci, šolami in drugo infrastrukturo.

Pri varovanju podhodov smo predpostavili rešitev z montažnimi stenami. Prednost montažnih shem pred nasipi, ki so bili predvideni v IDZ, je, da se lahko pospravijo in zavzamejo manj prostora kot nasipi. Montažne zagatne stene tako niso prisotne v prostoru do trenutka, ko preti poplavna nevarnost.

Postavljene montažne stene bodo preprečevale vdor visoke vode Savinje oziroma Rečice v zaledje za železniško progo proge Celje – Zidani Most (območje Podšmihela), kar nenazadnje omogoča neoviran dostop do železniške infrastrukture pri poplavnih dogodkih s povratno dobo do 500 let.

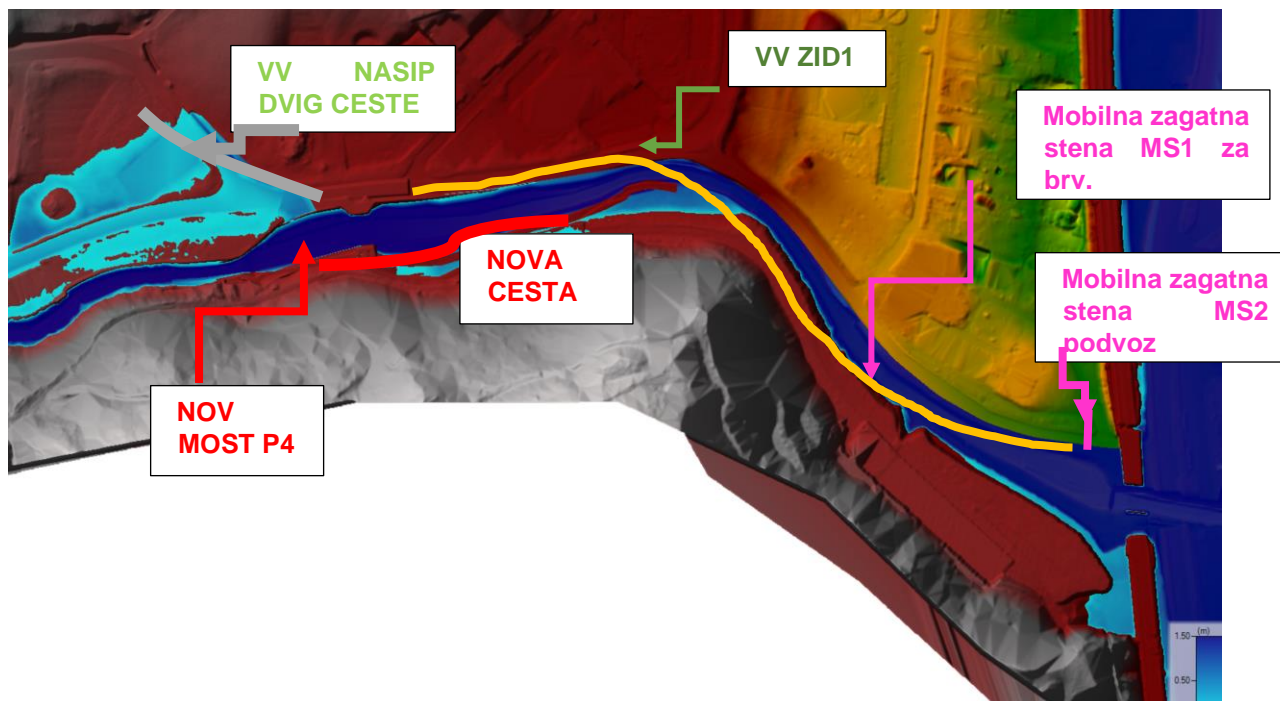
Na spodnji sliki (Slika 3) so prikazani predvideni ukrepi na območju Mulence. Obstoječi delno kanalizirani potok se bo delno odvajal preko novega prepusta oziroma kanal M4 v Savinjo. V kanal se črpa tudi zaledno vodo iz območja za montažno zagatno steno MS8, ki varuje podvoz pri Petrolu. Poplavne vode se razlivajo delno po cesti Cesta v Debro. Vodotok v preteklosti ni bil pravilno obravnavan. Predvidena rešitev rešuje zatečeno stanje v prostoru. Poplavne vode, ki pritečejo po cesti se s pomočjo dve rešetk zbirajo v kanal M4. Obstoječi odsek vodotoka sestavljen iz polovice betonske cevi DN800 se obdrži.



**Slika 3:** Ureditve na območju Mulence (11 - kanal M4, 10 - predvideno črpališče Č4, 6 – predvidene mobilne zagatne stene, 7 - uvajalni nasip)

Na spodnji sliki (Slika 4) so predstavljeni ukrepi na območju Rečice. Na spodnji sliki so poleg rešitev prikazane tudi poplavna vode Q500 v hidravličnem modelu.





**Slika 4:** Shematski prikaz poteka VV zidu 1, dvig obstoječe cest z nasipom, nova dostopna cesta do novega mostu P4, ter mobilni zagatni steni z poplavnimi vodami Q500.

Večina načrtovanih ureditve se nahajajo izven strug vodotokov. V strugo posegamo v območju odstranitve mostu P4 in P5 in gradnji novega mostu P4, kjer bo potrebno strugo ponovno urediti. Predvidena je ureditev čim bolj naravnega videza. Na brežinah, kjer bo prišlo do ureditve, je predvidena avtohtona zasaditev po koncu del. Struga Rečice se premakne južno. Prestavitev struge in zagotovitev povečanja vodnega območja je mogoča z odstranitvijo treh objektov na območju sedanjega poplavljanja. Na območju poseganje v vodni prostor se v največji meri vključuje sonaravne ureditve oziroma NBS. Zaradi velikosti vodotoka, velikih vodnih količin v primeru visokih vod in spremljajočih vlečnih sil ter samega namena projekta za zagotavljanje poplavne varnosti, je uporaba sonaravnih pristopov omejena.

S prestavitvijo struge južno se pridobi dodatni prostor za izgradnjo visokovodnega zidu. Visokovodni zid z oznako ZID1 se izvede na levem bregu Rečice. Funkcija zidu 1 je varovanje celotnega območja urejanja na levem bregu vodotoka. Dolžina celotnega zidu je 360 m. Zid poteka od lokacije novega mostu P4 do železniškega nasipa, oziroma podhoda, na katerega se vključi. Visokovodni zid varuje zaledje za železniško progo do potoka Rečica pred poplavnimi vodami iz struge Rečice. Zgornji rob zidu se mora nahajati nad koto visoke vode, kar pomeni  $h(Q500)$  Rečice in 5cm varnostnega nadvišanja. Pričakovana višina zidu po celotni dolžini je med 0,3 in 2,6 m. Zgornji del zidu na območju med profili P15 in P32 bo izveden s prozornimi mobilnimi zagatnimi stenami. Od zgoraj dol prosojni paneli višine 1 m omogočajo pogled preko zidu in izboljšajo vklapljanje zidu v prostor.

Oba obstoječa mosta, P4 in P5, v obstoječem stanju povzročata zaježbo pri Q100, zato se odstranita. Predviden nov most P4 se bo zgradil pribl. 60 m gorvodno od stare lokacije. Predvidne most je natančneje predstavljen v načrtu mostu. Predviden nov most ne povzroči zaježbe pri Q100 in je varen pred poplavnimi vodami Q500.

V sklopu novogradnje mostu P4 je potreben dvig obstoječe ceste na koto 227.5, ki zagotavlja, da se poplavne vode Q500 prelivajo nazaj v strugo Rečice. Dodatno je potrebno urediti nižji visokovodni nasip vzhodno od avtopralnice, na območju kanala M5. Nasip poteka nad obstoječim M5 v smeri sever jug ob lokalni cesti nasproti

avtopralnice. Visokovodni nasip je potrebno zgraditi za zaščito pred vdorom poplavnih voda Q500 v območje stanovanj in kritične infrastrukture. Visokovodni nasip bo imel višinsko koto na severu 228 in na območju dviga ceste 227.5. Najvišja višina nasipa je cca 80 cm nad terenom. Predviden je nasip s širino krone 1m in naklonom brežin 1:1,5. Nasip delno poteka nad predvidenim prepustom oziroma kanalom M5, ki odvodnjava zaledno vodo v Rečico. Izgradnja nasipa se izvede iz zemeljskega glinenega materiala. Nasipni material se vgrajuje v plasteh po 30cm in komprimira do 95% po SPP, humusira v deb. 20 cm in zatravi.



**Slika 1:** Karakteristični profil nasip nadvišanje ceste v PP23

Na območju urejanja je večji del strug bil že reguliran in urejen v preteklosti, zato dodatnega poslabšanja habitata ni pričakovati. Po drugi strani pa zaradi same omejitve s prostorom in visoke poplavne nevarnosti in potencialno velikih škod nimamo večjih možnosti za sonaravno ureditev. Na območju lokalnih zmožnosti se je upoštevaljo ukrepe NBS, del katerih je prikazan v krajinski arhitekturi.

### 3.1.2. Projektna in druga dokumentacija

#### Projektna dokumentacija:

- DGD, PROTIPOPLAVNI UKREPI V DEBRU, projektant: Hidrosvet d.o.o., Kidričeva ulica 25, 3000 Celje Številka projekta: 130/22, november 2023, dopolnitev: maj 2024, oktober 2024, november 2024, ČISTOPIS: januar 2025,
- PZR, projektant: Hidrosvet d.o.o., Kidričeva ulica 25, 3000 Celje Številka projekta: 110/24.

#### Recenzija projektne dokumentacije:

- Mnenje DRSV na študijo z naslovom "Izdelava hidrološko hidravlične analize za izvedbo protipoplavnih ukrepov na Rečici v Debru DGD", z dne 4.7.2024
- Prva recenzija projektne dokumentacije z oznako 35558-7/2024 (Rečica, Debro), Poročilo o pregledu št. 1369, Hidroinštitut, februar 2024
- Druga recenzija projektne dokumentacije z oznako 35558-7/2024 (Rečica, Debro) (izvajalec: Hidroinštitut Inštitut za hidravlične raziskave)

#### Druga dokumentacija:

- Odlok o spremembah in dopolnitvah dela zazidalnega načrta KS 2 Debro (Uradni list RS, št. 67/93, 25/97, 25/00, 23/07),
- Odlok o OPPN za del stanovanjskega območja KS3 Rečica-Debro (Uradni list RS, št. 97/15),
- Odlok o spremembah in dopolnitvah zazidalnega načrta KS 3 in KC 2/1 (Uradni list RS, št. 25/97),
- Odlok o spremembah in dopolnitvah zazidalnega načrta KS 3 in KC 2/1 (Uradni list RS, št. 032/23),
- Geodetski načrt: Meteorna odvodna in protipoplavna zaščita pred poplavnimi vodami Rečice, s št. načrta Geoces d.o.o., GEOCES-07/09/2022, september 2022. Dopolnitev geodetskega posnetka je bila izvedena v juniju, avgustu 2023,
- Geotehnično poročilo št. geotehničnega poročila 3023455, IRGO Consulting d.o.o., november 2023,





- Poročila o preiskavah tal: prvo s št. poročila 3017589 november 2022, in dodatno poročilo s št. 3023439, november 2023, IRGO Consulting d.o.o., november 2023,
- Geotehnično poročilo (II) s št. 3023854, IRGO Consulting d.o.o.

#### **Gradbena dovoljenja:**

- Gradbeno dovoljenje: št. 351-308/2023-6220-75 z dne 30. 4. 2025; pravnomočno z dne: 29. 5. 2025

#### **3.1.3. Zaključek**

V sklopu predmetne gradnje je predvidena izvedba protipoplavnih ukrepov na Rečici v Debru. Predvideni ukrepi varujejo območje ob izlivnem delu Rečice, zahodno od železniške proge. Ukrepi zajemajo ureditev celotne meteorne odvodnje na tem območju oziroma rešitev zalednih voda.

Za izboljšanje poplavne varnosti in celovitejšo varovanje širšega območja poselitve zahodno od železnice na območju Rečice je potrebno izvesti sledeče protipoplavne ukrepe:

- Izvedba visokovodnega zidu na levem bregu Rečice
- Izvedba mobilnih visokovodnih zapor na cestnih podvozih pri Rečici in Petrolu
- Izvedba mobilnih zagatnih sten na podhodih pod železniškim nasipom
- Preureditev struge Rečice na območju mostov v dolžini cca 280 m
- Nova premostitev P4 z dostopno cesto, dvigom obstoječe ceste z manjšim nasipom
- Odstranitev objektov na desnem bregu Rečice
- Ureditev Mulence z zajemnimi objekti, uvajalnimi nasip in novim prepustom
- Izvedba črpališč meteornih voda iz branjene kasete
- Izvedba vodotesnih pokrovov
- Preureditev obstoječe meteorne kanalizacije
- Izvedba novih kanalov meteorne kanalizacije
- Izvedba jarkov za odvod meteornih in zalednih vod
- Ureditev iztokov prepustov v vodotoke

Izvesti se morajo vsi zgoraj naštet ukrepi, saj lahko en neizveden ukrep povzroči nedelovanje drugih in s tem vdor poplavnih voda v zaščiteno območje. Predvideni ukrepi varujejo območje urejanje pred 500 letno poplavno vodo.

Za jarke in kanale (obstoječe in predvidene) so podane trase in dimenzije, podane so vrednosti količin črpanja za črpališča. Sprojektirane so vse predvidne rešitve oziroma objekti. Določene so trase, dolžine in višine visokovodnih zidov in zagatnih sten.

Po izvedbi načrtovanih protipoplavnih ureditev bo hidravlična situacija izboljšana in se bo izboljšala poplavna varnost poselitve na območju naselja Rečica in Debro.

## **4. OPIS STORITEV**

Podroben obseg storitev Inženirja je razviden iz vzorca Posebnih pogojev pogodbe, Dodatka A.