Tempos
okoljsko gradbeništvo

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

1 NASLOVNA STRAN

Objekt	**PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU**
Načrt:	**Vodilni načrt - Načrt vodnogospodarskih ureditev**
Investitor:	**Direkcija Republike Slovenije za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje**
Vrsta projektne dokumentacije:	**PZR – Razpisna dokumentacija za izbor izvajalca gradnje**
Za gradnjo:	**novogradnja**
Projektant:	**TEMPOS, okoljsko gradbeništvo, d.o.o., Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana** **Odgovorna oseba projektanta: dr. Jošt Sodnik** žig in podpis 
Vodja projekta:	**dr. Jošt SODNIK, univ.dipl.inž.grad.** **IZS G-2812** osebni žig in podpis 
Številka projekta:	**155/2023**
Številka načrta:	**110/2024**
Kraj in datum izdelave projekta:	**Ljubljana, januar 2024**

Tempos
okoljsko gradbeništvo

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

VSEBINA PROJEKTA

Tempos
okoljsko gradbeništvo

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

Načrt/elaborat	**Št. načrta**
Vodilni načrt – Načrt vodnogospodarskih ureditev	110/2024
Geodetski načrt	ABC-23/156-S
Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki	111/2024
Hidrološko hidravlični elaborat	112/2024
Katastrski elaborat	113/2024
Projektantski popis del in predračun	114/2024

Tempos
okoljsko gradbeništvo

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

T TEHNIČNO POROČILO

Tempos
okoljsko gradbeništvo

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

KAZALO VSEBINE TEHNIČNEGA POROČILA

1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI 2
1.1 Splošno 2
1.1.2 Koncept ureditev 3
1.2 Opis obstoječega stanja 4
1.3 Osnove za projektiranje ureditev 16
1.3.1 Geodetski posnetek 16
1.3.2 Hidrološko hidravlična analiza 16
1.4 Predvidene vodnogospodarske ureditve 16
1.5 Prestavitve in zaščita komunalnih vodov 21
1.5.2 Fekalna kanalizacija 21
1.5.3 Telekomunikacija 21
1.5.4 Elektrika 21
2 FAZNOST GRADNJE 23
3 ZAHTEVE PRI IZVEDBI 24

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

1.1 Splošno

Vlada RS je dne 25. 4. 2013 sprejela Uredbo o državnem prostorskem načrtu za preložitev regionalne ceste R2- 403/1075 Podrošt – Češnjica skozi Železnike ter ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov (Uradni list RS, št. 37/2013; v nadaljevanju: Uredba o DPN). Cilja državnega prostorskega načrta sta zaščita naselja Železniki pred 100-letnimi poplavnimi visokimi vodami z izvedbo ustreznih protipoplavnih ureditev ter ureditev regionalne ceste, ki poteka skozi staro trško jedro naselja Železniki (obvozna cesta Železnikov).

S ciljem zagotavljanja celovitosti načrtovanih ureditev za povečanje poplavne varnosti naselja Železniki so bili k ukrepom iz DPN na Selški Sori kasneje dodani še ukrepi na njenih pritokih Dašnjica, Češnjica in Prednja Smoleva. Zaradi stanja v prostoru ukrepi na pritokih lahko samo delno izboljšajo stanje, saj so ti pritoki v veliki meri ujeti med obstoječo pozidavo in z ukrepi znotraj naselja ni bilo možno zagotoviti varnosti pred 100-letnimi poplavami na pritokih Češnjica in Dašnjica. Zato je bila naročena še izdelava projektne dokumentacije za dodatne ukrepe zagotavljanja poplavne varnosti k projektu "Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore" za štiri ločene sklope in sicer:

- Zadrževanje na porečju Češnjice,
- Zadrževanje na porečju Dašnjice,
- Varovanje območja domačije Šmid v Jesenovcu,
- Možnosti zagotavljanja poplavne varnosti vasi Zali Log (Sora in Pruharca).

V tem projektu obravnavamo *Možnosti zagotavljanja poplavne varnosti vasi Zali Log (Sora in Pruharca)* na nivoju razpisne dokumentacija za izbor izvajalca gradnje (PZR).

Za izboljšanje poplavne varnosti naselja Zali Log pred poplavnimi vodami Pruharce je predvidenih več ureditev na strugi Pruharce v njenem toku skozi naselje. Predvidene ureditve so načrtovane na skupni dolžini 200 m odseka Pruharce skozi naselje Zali Log. Cilj predvidenih ureditev je zagotavljanje poplavne varnosti območja ob pojavu visokovodnega dogodka s 100 letno povratno dobo.

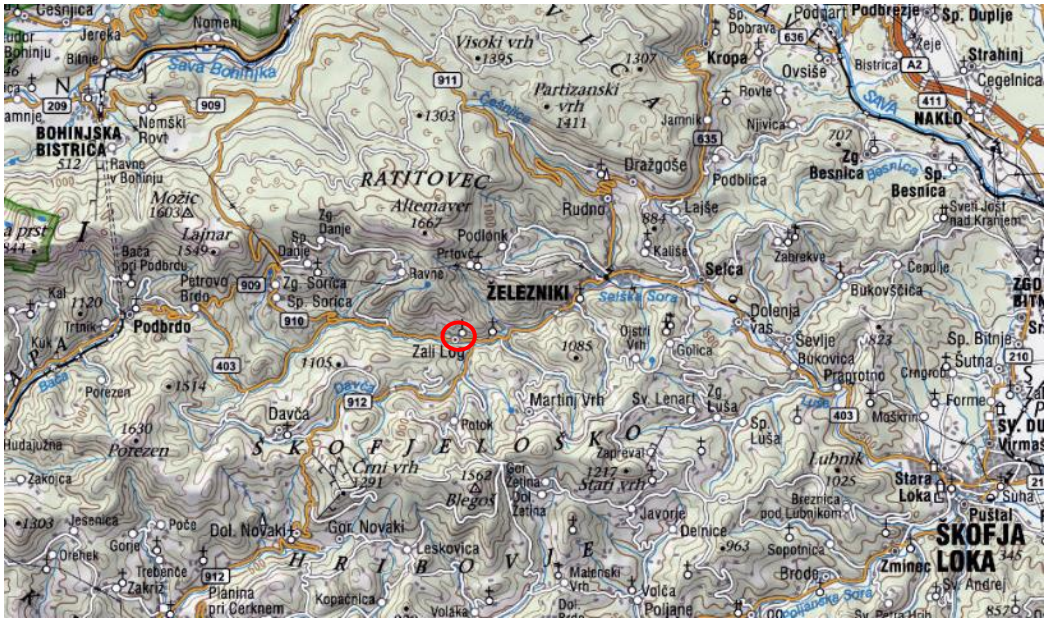
Osnova PZR dokumentacije je DGD. Zaradi dogovorov z lastniki zemljišč in zahtev mnenjedajalcev je potrebno v PZI dokumentaciji upoštevati nekatere spremembe ureditev glede na fazo DGD. V dokumentaciji PZR so te spremembe upoštevane tako,

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

da so v grafičnih prilogah (situaciji, prečnih prerezih, vzdolžnem prerezu) jasno označene (cyan barva) in dodane ureditvam iz faze DGD. Te spremembe, ki bodo grafično detajlno obdelane v fazi PZI so v fazi PZR zajete v tehničnem poročilu in projektantskem popisu del.

1.1.2 Koncept ureditev

Predvideno je, da se poddimenzionirana nadkritja odstrani. Tam kjer je premostitev potrebna zaradi zagotavljanja dovoza do gospodarskega ali stanovanjskega objekta ter ni druge alternativne možnosti dostopa, se uredi nova premostitev oz. prepust z večjim pretočnim profilom. Te premostitve se izvede v najkrajši možni dolžini, zato da se zagotovi večji delež odprtega pretočnega profila struge na obravnavnem odseku. Kjer je to prostorsko mogoče se dno struge razširi na 2 m. To je mogoče z posegi v desno brežino, kjer se odstrani obstoječe zavarovanje (zidovi iz kamna v betonu in armiranobetonski zidovi), dno struge se razširi in tlakuje s kamnom v betonu, izvede se nova obrežna zavarovanja brežine z zidovi iz kamna v betonu. Tlakovanje dna je potrebno izvesti zaradi velikega vzdolžnega padca struge (povprečni padec dna struge na odseku je 15%). Niveletni potek dna struge se generalno ne spreminja, manjši posegi so predvideni na krajših odsekih pred vtoki v nove premostitve/prepuste.



Slika 1: Obravnavana lokacija – naselje Zali Log v Selški dolini.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 2: Obravnavan odsek Pruharce in Selške Sore v Zalem Logu

1.2 Opis obstoječega stanja

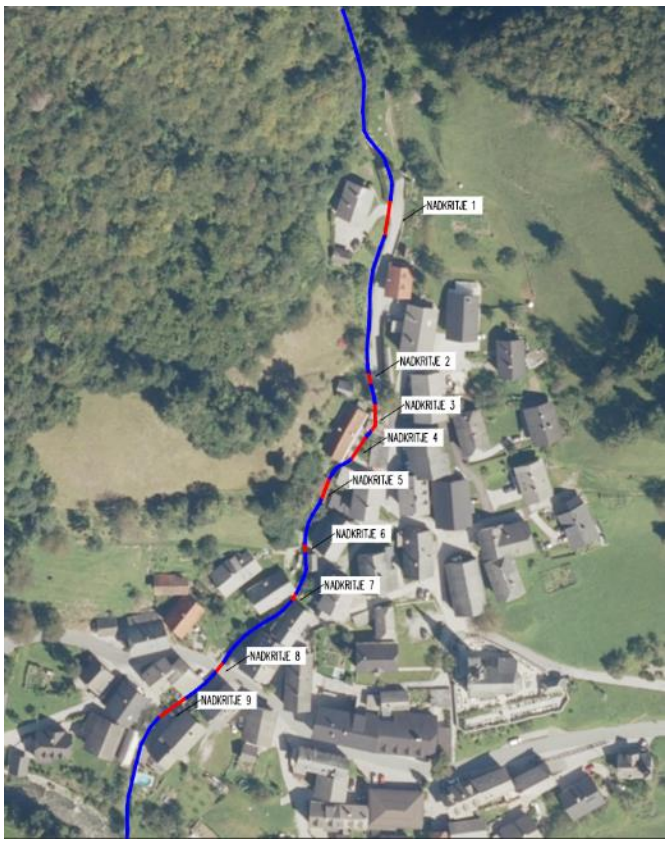
Vas Zali Log ima zabeležen poplavni dogodek leta 1990, ko je bil poplavljen velik del vasi. Leta 2007 je zabeležen poplavni dogodek, ko je bil poplavljen le spodnji del vasi ob Selški Sori. Ob Selški Sori pod vasjo so izdelani protipoplavni nasipi.

Na območju Zalega Loga je bila po poplavah 2007 izdelana sanacija hudournika Pruharce, vključno z zaplavno pregrado nad naseljem. Tik pod pregrado je objekt za lokalni vodovod. Sanacija po neurju 2007 je izvedena v okviru prostorskih možnosti.

Obravnavan je 370 m odsek struge Pruharce skozi naselje Zali Log. Struga hudournika je utesnjena in v celoti obdana z lomljencem v betonu. Vzdolžni padec struge skozi naselje je velik. Kota dna na iztoku iz zaplavne pregrade znaša 375,8 m.n.v., kota dna struge na sotočju z Soro pa 314,20 m.n.v., kar je 61 m višinske razlike. Povprečni padec znaša 15%. Vzdolžni tok je stopnjevan s številnimi pragovi (22 stopenj). Pretočni prerez je neenakomeren. Širina dna struge se skozi odsek spreminja. Najširša, okrog 2 m je v zgornjem delu, na večjem delu odseka je struga široka zgolj 1 m. Spodnja slika prikazuje odseke, kjer struga poteka v odprtem profilu (modro) in kjer struga poteka v zaprtem profilu (rdeče). Nadkritja (premostitve/prepusti) imajo v večini vlogo zagotavljanja dostopa objektov ob strugi. Nad dvema nadkritjama sta zgrajena gospodarska objekta »nadkitje 3« in »nadkritje« 5.«nadkritje 8« predstavlja most regionalne ceste čez strugo Pruharce.

Tempos
okoljsko gradbeništvo

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 3: Obravnavan odsek struge Pruharce z lokacijami nadkritji

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 4: Zaplavna pregrada na gorvodnem začetku obravnavanega odseka



Slika 5: Širša struga med nadkrtijem 1 in zaplavno pregrado (pogled dolvodno)

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 6: Širša struga med nadkrtijem 1 in zaplavno pregrado (pogled gorvodno)



Slika 7: Nadkritje 1, dovoz do stanovanjskega objekta na desni brežini

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 8: Struga dolvodno od nadkritja 1, kjer je pretočni profil večji od dolvodnega odseka (širina dna struga cca 2m)

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 9: Betonska stopnja v strugi nad nadkritjem 2, za katero je predvideno, da se jo v sklopu ureditev odstrani.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 10: Nadkritje 2, betonska plošča za dovoz do gospodarskega objekta in vtok v nadkrtije 3, nad katerim je zgrajen gospodarski objekt (garaža).



Slika 11: Iztok iz nadkritja 4, betonska plošča za dovoz do stanovanjskega objekta in gorvodno iztok iz nadkrtija 3, nad katerim je zgrajen gospodarski objekt (garaža).

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 12: Dolvodno od iztoka iz nadkritja 4 proti gospodarskemu objektu pod katerim poteka zaprta struga Pruharce



Slika 13: Vtok v nadkritje 5

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 14: Dolvodno od nadktrija 5



Slika 15: Nadkritje 6, lesen most na jeklenih nosilcih

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 16: Nadkritje 7 med objekti Zali Log 17 in Zali Log 18

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 17: Struga ob stavbi Zali Log 19 in dolvodno nadkritje 8 (most regionalne ceste)



Slika 18: Vtočni del nadkrtija 8, premostitve regionalne ceste

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si



Slika 19: Iztok iz pod nadkrtija 8 ter pogled na nadkrtije 9 dolvodno



Slika 20: Pogled gorvodno proti premostitvi regionalne ceste (nadkrtije8)

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

1.3 Osnove za projektiranje ureditev

1.3.1 Geodetski posnetek

Za potrebe tega projekta je bil izdelan geodetski načrt (št.načrta:ABC-23/156-S, ABC GEO, d.o.o., geodetske storitve in inženiring, avgust 2023), v katerem je zajet 400 m odsek Pruharce skozi naselje Zali Log in iztočni del na sotočju s Selško Soro.

1.3.2 Hidrološko hidravlična analiza

Hidrološko hidravlična analiza načrtovanega stanja je podana v elaboratu št. 112/2024, ki je del PZR dokumentacije.

1.4 Predvidene vodnogospodarske ureditve

Za izboljšanje poplavne varnosti naselja Zali Log pred poplavnimi vodami Pruharce je predvidenih več ureditev na strugi Pruharce v njenem toku skozi naselje. **Predvidene ureditve so načrtovane na skupni dolžini 200 m odseka Pruharce skozi naselje Zali Log.** Cilj predvidenih ureditev je zagotavljanje poplavne varnosti območja ob pojavu visokovodnega dogodka s 100 letno povratno dobo.

Predvideno je, da se poddimenzionirana nadkritja odstrani. Tam kjer je premostitev potrebna zaradi zagotavljanja dovoza do gospodarskega ali stanovanjskega objekta ter ni druge alternativne možnosti dostopa, se uredi nova premostitev oz. prepust z večjim pretočnim profilom. Te premostitve se izvede v najkrajši možni dolžini, zato da se zagotovi večji delež odprtega pretočnega profila struge na obravnavnem odseku. Kjer je to prostorsko mogoče se dno struge razširi na 2 m. To je mogoče z posegi v desno brežino, kjer se odstrani obstoječe zavarovanje (zidovi iz kamna v betonu in armiranobetonski zidovi), dno struge se razširi in tlakuje s kamnom v betonu, izvede se nova obrežna zavarovanja brežine z zidovi iz kamna v betonu. Tlakovanje dna je potrebno izvesti zaradi velikega vzdolžnega padca struge (povprečni padec dna struge na odseku je 15%). Niveletni potek dna struge se generalno ne spreminja, manjši posegi so predvideni na krajših odsekih pred vtoki v nove premostitve/prepuste.

Opis predvidenih ureditev po odsekih:

Območje/objekt	**Predvidena ureditev**
Odsek tik nad nadkritjem 1 (P37-P35)	Širitev dna struge na 2m na dolžini 12m nad vtokom v prepust. Rušitev obstoječih zavarovanj. Novo zavarovanje brežin z zidom iz

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

	kamna v betonu (širina krone 0,5m). Rušitev obstoječih pragov. Nova pragova s stopnjo h=60cm. Zasip za zidom ob cesti in ureditev ceste v prvotno stanje. Zunanji rob krone nasipa = rob cestišča. Tlakovanje dna s kamnom v betonu, ki se ga gorvodno naveže na obstoječe tlakovanje.
Nadkritje 1 (P35-P33)	Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritja 1. Nov AB Škatlast prepust, L=6,6m (6x1,1m), svetli profil: B=250cm, H=125cm. Varovalna ograja z vertikalnimi letvami za pešce nad vtokom in iztokom. Ureditev dovozne ceste do stanovanjskega objekta, vzpostavitev obstoječega stanja. Vgradnja kabelske kanalizacije nad prepust za novo NN elektro omrežje.
Odsek tik pod nadkritjem 1 (P37-P35)	Ureditev odprte struge širine dna 2m na dolžini 10 m. Zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu (širina krone LB zidu = 0,5 m, širina krone DB zidu = 0,6m). Zasip za zidom ob cesti in ureditev ceste v prvotno stanje. Zunanji rob krone nasipa = rob cestišča. Tlakovanje dna s kamnom v betonu, ki se ga gorvodno naveže na obstoječe tlakovanje.
Odsek med nadkritjem 1 in 2 (P29-P28)	Struga je na tem odseku v večji meri že dovolj široka, da prevaja Q100 (širina dna okrog 2 m). Predvidena je zgolj odstranitev betonske stopnje ob levi brežini (ob zidu ceste) na razdalji 17 m, ki zmanjšuje pretočni profil na krajšem odseku. Po potrebi se obstoječi zid ob odstranjeni stopnji podbetonira.
Odsek tik nad nadkritjem 2 (P27-P25)	Širitev dna struge na 2,5 m na dolžini 15 m. Novo zavarovanje desne brežine z zidom iz kamna v betonu. Poglobitev struge in vzpostavitev zveznega poteka dna struge. Tlakovanje dna. Podbetoniranje obstoječega zidu ob cesti na mestih poglabljanja. Nad obstoječim nadkrijem 2 je v obstoječem stanju v strugi urejena možnost odvzema vode za potrebe gašenja v primeru požara. Na tej lokaciji se po odstranitvi obstoječe ureditve v času izgradnje novih zavarovanj struge (zidov iz kamna v betonu) predvidi novo ureditev možnosti odvzema vode v primeru požara, ki bo enake zasnove kot je obstoječa.
Nadkritje 2 (P25-P24)	Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritja 2. Nov AB Škatlast prepust, L=4,4m (4x1,1m) Svetli profil: B=250cm, H=125cm. Varovalna ograja za pešce nad vtokom in iztokom.
Odsek med nadkritjem 2 in 3 (P24-P22)	Ureditev odprte struge širine 2 m na dolžini 6 m. Odstranitev obstoječega pragu. Nov prag s stopnjo 0,6 m, 1,5m gorvodno od

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

	obstoječega. Novo zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu. Tlakovanje dna.
Nadkritje 3 (P22-P21)	Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritja 3 in gospodarskega objekta nad prepustom. Nov AB Škatlast prepust, L=7,7m (7x1,1m), Svetli profil: B=250cm, H=125cm. Varovalna ograja nad vtokom in iztokom. Vgradnja kablske kanalizacije nad prepust za novo NN elektro omrežje.
Odsek med nadkritjem 3 in 4 (P21-P19)	Ureditev odprte struge širine 1,8 m na razdalji 13m. Zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu. Postavitev varovalne ograje za pešce na krono zidu na desni brežini. Ureditev stopnic za dostop do dna struge na desni brežini. Površino med zidom na desni brežini in stanovanjskim objektom se asfaltira.
Nadkritje 4 (P19-P18)	Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritja 4. Nov AB Škatlast prepust za dostop do stanovanjskega objekta, L=7,7m (7x1,1m), Svetli profil: B=250cm, H=125cm Varovalna ograja nad vtokom in iztokom.
Odsek med nadkritjem 4 in 5 (P18-nadkritje5)	Širitev dna struge na 2m na razdalji 12,5m. Rušitev obstoječega zavarovanja desne brežine. Novo zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu. Rušitev obstoječih pragov. Nov prag s stopnjo h=50cm.
nadkritje 5	Odstranitev gospodarskega objekta nad prepustom in ureditev odprte struge, širina dna 2m. Zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu. Na levi brežini se gorvodno zid naveže na obstoječ AB zid, dolvodno na obstoječ zid iz kamna v betonu. Na krono zidu na LB se postavi varovalno ograjo za pešce (h=1,2m). Obstoječi prag na iztoku iz prepusta pod nadkritjem 5 se zniža za 0,5m. Zgradi se nov prag stopnje 0,5m tik nad obstoječim pragom. Tlakovanje dna.
P16-P15	Širitev dna struge na 2m na dolžini 3m. Novo zavarovanje brežin zid kamen v betonu. Tlakovanje dna.
nadkritje 6 (P15)	Odstranitev obstoječe premostitve/nadkritja 6. Nova premostitev širine 3m (razpon 2,8m) s prekladno konstrukcijo na višji koti. Prekladna konstrukcija iz jeklenih nosilcev (3x HEA140) in lesenih podnic. Podporniki -zid kamen v betonu in AB krona. Ureditev navezave ceste na most. Asfaltiranje ceste. Vgradnja kovinske cevi ob nosilcu za izvedbo novega NN elektro omrežja.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

Odsek med nadkritjem 6 in 7 (P15-P13)	Širitev dna struge na 2m na dolžini 19m (med profilom P15 in P13). Poseg v desno in levo brežino struge. Ohranitev obst zavarovanja brežine ob gospodarskem objektu na levi brežini tik pod mostom v profilu P15. Zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu. Tlakovanje dna. Ohranitev obst zavarovanja leve brežine ob objektu. Ob gospodarskem objektu ni posegov v niveleto struge. Nov prag s stopnjo h=0,9m v profilu P14. Ureditev dostopa (stopnic) do vode na lokaciji obstoječega dostopa med P13 in P14 na LB.
nadkritje 7 (P13)	Odstranitev obstoječega nadkritja 7. Ureditev premostitve na višji koti za dostop do stavbe na desni brežini. Prekladna konstrukcija iz jeklenih nosilcev (3x HEA140) in lesenih podnic, širina=3m, razpon=2,6m.
Odsek med nadkritjem 7 in 8 (P13-P10)	Širitev dna struge na 2m na dolžini 39m . Poseg v desno brežino struge. Zavarovanje brežine z zidom iz kamna v betonu. Tlakovanje dna razširjenega dna. Ohranitev obstoječih pragov. Ni posegov v niveleto struge.
nadkritje 8 (P10-P9)	Ohranitev obstoječe premostitve. V obstoječem stanju premostitev ne prevaja Q100, ker je na vtoku desnoobrežni zid pomaknjen v svetli profil premostitve. Predvidena je širitev struge na vtoku. Povečanje vtočnega profila struge pred vtokom, dno širine struge 2 m. Poseg v desno brežino struge. Novo zavarovanje desne brežine – zid kamne v betonu. Brez bistvenih posegov v niveleto struge. Ni posegov v vozišče regionalne ceste ali konstrukcijo obstoječega mostu.
nadkritje 9 (P8-P6)	Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritja 9. Nov AB Škatlast prepust L=12,1m (11x1,1m) Svetli profil: B=200cm, H=125cm Varovalna ograja nad vtokom in iztokom. Ureditev vtoka v prepust. Parapetni zid nad vtokom v prepust (h=0,5m). Tlakovanje dna na vtoku.
Odsek tik pod nadkritjem 9 (P6-P5)	Širitev dna struge na 1,6m do pragu dolvodno. Nov zid kamen v betonu na levi brežini. Tlakovanje dna ob zidu.

IZVEDBA ZIDOV IZ KAMNA V BETONU

Naklon lica 5:1 (vertikalno lice ob navezavi na vtok ali iztok iz prepusta). Zaradi utesnjenosti v prostoru druga izvedba zavarovanja brežin z blažjimi nakloni ni mogoča.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

Zidove kamen v betonu se izvede z vezivom C25/30, XC2, razmerje kamen:beton=70:30, kamen lomljenec d=30-50cm (enak kamnu v obstoječih zavarovanjih). Globina temeljenja zidu minimalno 1 m pod predvidenim dnom struge.
Fuge med kamni naj bodo ozke. Širina krone zidu znaša 0,5 do 0,9 m. Zidove se temelji minimalno 1 m pod novim dnom struge. Na zadnjo stran zidu se vgradi armaturna mreža Q503, z zaščitnim slojem 10 cm. V zid se vgradi odcednice PVC DN100, 1kos/1,5m. Vgradnja odcednice na polovici svetle višine zidu. Izkop za zidom se izvede v naklonu 1:1 do 3:2. Izjemoma so na mestih z omejitvijo prostora predvideni strmejši nakloni izkopa, brežine pa se varuje z začasnimi berlinskimi stenami. Izkop in izgradnja zidu se izvaja po 2 m kampadah. Berlinske stene se lahko uporabi kot slepi opaž za gradnjo zidu iz kamna v betonu. Na mestih kjer je na kroni zidu predvidena vgraditev ograje se v krono zidu v predhodno vgradi sidrne plošče za namestitev ograje.

TLAKOVANJE DNA IZ KAMNA V BETONU

Tlakovanje dna se izvede iz kamna v betonu (beton C25/30, XC2, razmerje kamen:beton = 70:30, kamen lomljenec d=40-80cm (enak kamnu v obstoječem tlakovanju). Kjer je predvidena razširitev struge na območju obstoječih pragov se te ohrani in dogradi do nove širine struge (pragovi iz kamna v betonu). Kamni v tlakovanju naj ne bodo višinsko poravnani.

UREDITEV MOŽNOSTI ODVZEMA VODE ZA POTREBE GAŠENJA V PRIMERU POŽARA

Nad obstoječim nadkrijem 2 je v obstoječem stanju v strugi urejena možnost odvzema vode za potrebe gašenja v primeru požara. To je izvedeno z kovinskimi utori v obeh obrežnih zidovih, kamor se lahko po potrebi vstavi lesene plohe s katerim se ustvari zajetje za črpanje vode v primeru požarov. Na tej lokaciji se po odstranitvi obstoječe ureditve v času izgradnje novih zavarovanj struge (zidov iz kamna v betonu) predvidi novo ureditev možnosti odvzema vode v primeru požara, ki bo enake zasnove kot je obstoječa.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

1.5 Prestavitve in zaščita komunalnih vodov

1.5.2 Fekalna kanalizacija

V grafičnih prilogah G.3.1 in G.3.2 sta prikazani situaciji prestavitev fekalne kanalizacije. Zaradi vodnogospodarskih ureditev je na posameznih odsekih obstoječe fekalne kanalizacije v naselju Zali Log potrebna prestavitev obstoječih jaškov in prestavitev/poglobitev kanala.
Pripravljen je ločen projektantski popis za dela povezana s prestavitvijo fekalne kanalizacije.
Zaščita gradbene jame pri objektih ter varovanje objektov zajeto v popisu ureditve vodotoka.
V cenah je potrebno upoštevati da se dela izvajajo ob vodotoku na strmini ter ob obstoječih objektih, kjer so dostopi z gradbeno mehanizacijo omejeni.

1.5.3 Telekomunikacija

Z protipoplavnimi ukrepi na vodotoku Pruharca posegamo na območje obstoječih telekomunikacijske naprav na lokaciji ureditve novega prepusta (obstoječe nadkritje 4). Predvideno je, da se telekomunikacija v času gradnje zaščiti, potem pa se jo po vgradnji škatlastih AB prepustov vgradi v zasipni sloj nad prepustom in se jo po potrebi dodatno zaščiti. Lokacija prečkanja TK je prikazana v grafični prilogi G.2.2.1. Dela za potrebe prestavitve in zaščite telekomunikacije so zajeta v popisu vodnogospodarskih del. Končna cena stroška ureditve telekomunikacije se določi, ko bo znan natančen obseg del skladno z dogovorom z upravljalcem TK.

1.5.4 Elektrika

Projektni pogoj mnenjedajalca Elektro Gorenjska, d.d.:

Na območju predvidene gradnje ima Elektro Gorenjska namen obstoječe prosto zračno nizko napetostno omrežje odstraniti in zgraditi novo zemeljsko omrežje, zato se mora investitor obrniti na projektivno službo Elektra Gorenjsk (Jure Jenko 042083698), da se uskladi projekt.

Predvideni protipoplavni ukrepi so usklajeni z novim načrtovanim zemeljskim omrežjem. Vgradnja kabelske kanalizacije za novo NN elektro omrežje je predvidena v sklopu novih prepustov (nadkritje 1 in nadkritje 3) ter nove premostitve (nadkritje 6).

Na grafiki G.4 je prikazan predviden potek novega zemeljskega omrežja (prejeto s strani Elektro Gorenjska dne 3.10.2023). Pred začetkom del je potrebno od upravljalca elektro omrežja pridobiti aktualne podatke o načrtovanem poteku novega omrežja. V projektantski popis del je dodana postavka ureditve vgradnje nove kabelske kanalizacije za novo NN elektro

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

omrežje. Končna cena stroška ureditve se določi, ko bo znan natančen obseg del skladno z dogovorom z upravljalcem elektro omrežja.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

2 FAZNOST GRADNJE

Gradbena dela se izvaja po posameznih krajših odsekih, tako se bo zagotovila čim krajša zapora javne poti ob strugi. V času izvedbe novi prepustov na lokaciji obstoječih dovozov do objektov ob strugi bo krajši čas onemogočen dovoz z vozili. Izvedba prepustov iz montažnih AB elementov omogoča hitrejšo gradnjo prepustov, s tem se krajša čas onemogočenega dostopa na lokaciji obstoječih dovozov.

1. Priprava in zavarovanje gradbišča.
2. Izvedba dostopnih poti in posek obrežne zarasti na območju gradnje. Do gradbišča se bo dostopalo iz regionalne ceste II. Reda PODROŠT-ČEŠNJICA, 1075 ter iz javne poti v naselju Zali Log. Za potrebe gradnje so predvidene občasne zapore javne poti skozi naselje Zali Log na posameznih odsekih. Gradnja bo potekala po krajših odsekih, tako se bo zagotovila čim krajša zapora javne poti ob strugi.
3. Odriv in odvoz humusa po celotnem odseku.
4. Rušitev obstoječih nadkritji in zavarovanj na enem odseku.
5. Ureditev GJI (prestavitev, zaščita)
6. Gradnja novega prepusta in obrežnih zavarovanj. Začasna zacevitev vodotoka na odseku.
7. Zaključek del na tem odseku. Izvedba vozišče konstrukcije. Vzpostavitev prevoznosti ceste in dovozov do objektov. Humuziranje in zatravitev.
8. Premik na naslednji odsek struge.
9. Končna finalizacija objekta.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

3 ZAHTEVE PRI IZVEDBI

Smernice in opozorila (za izvajalca):

- Pred pričetkom gradnje je potrebna izvedba začasnih dovoznih cest oz. ramp (odstranitev humusa, nasip tampona, utrjevanje itd.); po končanju del jih je potrebno odstraniti ter vzpostaviti predhodno oz. čim bolj ekološko ustrezno stanje.
- Pred pričetkom gradnje (pri zakoličbi) je potrebno **označiti in zavarovati vse komunalne napeljave** oz. vode, ki se nahajajo na območju gradnje in dostopov, tako da med izvajanjem del ne bi prišlo do poškodb; v primeru potrebe po prestavitvi oz. prilagoditvi poteka napeljave, se je potrebno predhodno dogovoriti s projektantom ter obvestiti upravljavca napeljave. Vse stroške v zvezi z označevanjem, zavarovanjem, prestavljanjem ali popravljanjem poškodb vodov oz. gospodarske javne infrastrukture krije investitor.
- V času gradnje je investitor dolžan zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo gradbišča , da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod, zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotok.
- Med gradnjo je potrebno vzpostaviti odvod vode mimo gradbene jame. Nujno je potrebno je potrebno zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in organizirati gradbišče tako, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bo nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oz. v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v okolje. Nujno je potrebno preprečiti kakršnokoli onesnaženje vode s cementnim mlekom, mazivi ali gorivom.
- V primeru, da se pri izvedbi oz. gradnji pojavi potreba po spremembi projektne rešitve, je potreben dogovor z odgovornim projektantom, ki po potrebi dopolni ali spremeni načrt. Sprememba mora biti potrjena s strani odgovornega projektanta (navedba in podpis v gradbenem dnevniku). Vse spremembe mora odobriti in potrditi tudi nadzornik investitorja.
- Po končanju del je potrebno prizadete površine izravnati, zatraviti ter vzpostaviti čim bolj ekološko ustrezno stanje.
- Gradbene odpadke se odlaga na ustrezno deponijo (v skladu z zakonskimi in podzakonskimi akti s področja ravnanja z odpadki), za kar mora izvajalec ob tehničnem

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

pregledu predložiti ustrezno dokazilo in evidenčni list klasifikacije odpadkov. Po končani gradnji je treba odstraniti vse ostanke gradbenih materialov iz začasnih deponij.

- Odlaganje odpadnega gradbenega, rušitvenega in izkopnega materiala na priobalna in vodna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov ter na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja ni dovoljeno.
- Vse z gradnjo prizadete površine je treba krajinsko ustrezno urediti, tako da bo preprečena erozija oz. vzpostaviti prvotno stanje.
- Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Z gradnjo prizadete površine je potrebno takoj po posegu primerno biotehnično zaščititi oziroma sanirati.

Vegetacija, poseki:

- Pred pričetkom gradnje je potrebno izvesti selektivni posek vegetacije:
    - posek naj bo minimalen oz. v najmanjši možni meri;
    - poseka naj se le vegetacijo, ki se nahaja na območju gradbenih posegov, vegetacijo ki neposredno ovira gradnjo ali dostop oz. dovoz ter vegetacijo ki negativno vpliva na vodni režim vodotoka na tangiranem odseku;
    - ostalo vegetacijo naj se ohrani in po potrebi tudi zavaruje pred poškodbami med gradnjo;
    - če je na območju gradnje prisotna posebno bujna vegetacija invazivnih vrst (na primer japonski dresnik), naj se to vegetacijo v celoti poseka ter skupaj s koreninami odpelje v posebno deponijo; izkopni material okužen z deli invazivnih vrst se ne sme uporabljati za zasipavanje oz. nasipe itd.
- Po končanju gradbenih del je potrebno izvesti vsa zaključna zasaditvena dela (zatravitev, sadnja potaknjencev), kot je predvideno v projektu;
- V primeru dovažanja nasipnega ali humusnega materiala na gradbišče od drugod je potrebno preveriti izvor oz. morebitno okuženost z deli invazivnih rastlinskih vrst – nujno je potrebno preprečevati širjenje invazivnih vrst vegetacije (na primer japonski dresnik).

Izvedba obrežnega zavarovanja:

- Skale in kamni obrežnega zavarovanja naj bodo zloženi neenakomerno, razgibano, brez izrazitih ravnih linij in ploskev.
- V zgornjem delu obloge naj se fuge med skalami in kamni zapolni z zemljo ter zatravi.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

- Brežino nad zavarovanjem je potrebno primerno oblikovati in izravnati, zatraviti.

Posegi v ribiški okoliš:

- Gradbeni stroji morajo do struge dostopati s kopnega, vožnja z gradbeno mehanizacijo po strugi vodotoka ni dopustna.
- Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le-teh ne sme zajemati vode iz vodotoka.
- Prepovedano je posegati oziroma vznemirjati ribe na drstiščih rib med drstenjem in v varstvenih revirjih. Dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, se mora načrtovati in opraviti izven drstnih dob ribjih vrst, ki poseljujejo vodni prostor vodotokov.
- Vsi posegi se morajo izvajati tako, da bo preprečeno onesnaževanje vodotoka s strupenimi ali škodljivimi snovmi (cementno mleko, goriva, olja, zaščitni premazi, beton, fekalije itd.). Preprečeno mora biti vsakršno onesnaženje vodotoka na območju načrtovanih del.
- Odpadkov, gradbenega materiala in s kakršno koli snovjo onesnažene vode se v vodotoke ter na vodna in priobalna zemljišča ne odlaga.
- Začasne deponije (v času izvajanja posegov) morajo biti urejene na način, da je preprečeno onesnaževanje voda. Načrtovana mora biti odstranitev vseh ostankov gradbenega materiala in kakršnih koli odpadkov na primerno deponijo.
- Ob morebitnem betoniranju je treba preprečiti izcejanje strupenih betonskih odplak v vodo. Vsa predvidena betoniranja se izvajajo »v suhem«, kar pomeni vodotesno opaženje prostorov, kjer se bo vgrajeval beton.
- Ob predvidenih delih na območju vodnih ali priobalnih zemljišč, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, je potrebno vsaj 14 dni pred začetkom gradnje obvestiti ribiško družino Železniki, da lahko izvede ali organizira izvedbo intervencijskega odlova rib na predvidenem območju posega oziroma predelu, kjer je ta vpliv še lahko prisoten. Če bodo dela potekala etapno in daljše časovno obdobje, mora izvajalec obvestiti ribiško družino Železniki ob vsakem novem posegu v strugo, tako da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka.
- Zemeljska dela, morebitna izkopavanja ob brežini vodotokov je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode, npr. z zagotavljanjem ustreznega ekološko sprejemljivega pretoka. V času izvajanja načrtovanih posegov je potrebno kontinuirano spremljati povečanje kalnosti oz.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

motnosti vode na območju vodotoka, kjer se bodo posegi izvajali. Kaljenje vodotoka mora biti omejeno na čim krajše časovno obdobje in ne sme neprekinjeno trajati več kot 3 dni. Priporočena vrednost za suspendirane snovi v salmonidnih in ciprinidnih vodah, ki je navedena v Uredbi, je ≤ 25 mg/l.

- V največji možni meri je treba določiti in izvesti ukrepe za preprečitev razširjanja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst na območju struge in brežin vodotokov. V primeru pojava invazivnih tujerodnih vrst na tem območju je treba že v času gradnje pričeti z aktivnim odstranjevanjem le teh. Dolgoročno mora biti načrtovana košnja in odstranjevanje teh vrst.
- Ribiški družini Železniki ter ZZRS mora biti ob predhodnem dogovoru omogočen dostop do lokacij izvajanja del na območju vodotokov in prisotnost pri izvajanju načrtovanih posegov.

Posegi na območju vodovoda:

- Morebitno inštalacijo oz. sanacijo spojnega voda sme izvršiti pooblaščeno podjetje ali strokovno usposobljena oseba, vendar le s soglasjem in pod nadzorstvom upravljalca.
- Investitor nosi stroške vseh morebitnih poškodb na javnem vodovodu Zali Log (cevi, jaški, zajetja, vodohrami. „), ki bi nastale bodisi v času izvedbe projekta «Protipoplavni ukrepi na vodotoku Pruharca v Zalem Logu ali zaradi izvedbe projekta «Protipoplavni ukrepi na vodotoku Pruharca v Zalem Logu. Prav tako nosi investitor stroške morebitnih prestavitev javnega vodovoda Zali Log, če bi bilo to potrebno zaradi izvedbe projekta «Protipoplavni ukrepi na vodotoku Pruharca v Zalem Logu«.
- Objekti javnega vodovoda Zali Log morajo biti vedno dostopni tako za vzdrževanje javne kanalizacije kot intervencije, zato jih ni dovoljeno zasipavati.
- Dela v bližini zajetij naj potekajo v prisotnosti hidrotehnika in z minimalnimi izkopi izven struge.

Posegi na območju elektro omrežja:

- Pred začetkom posega v prostor je potrebno v operativi za tehnično dokumentacijo naročiti zakoličbo vodov in naprav na e-naslov: marko.javornik@elektro-gorenjska.si, ter pri pristojnem nadzorništvu zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

Posegi na območju občinskih cest:

- Občinska cesta JP 995501 (Kapela-Košan) je dostopna pot do vodovodnega zajetja za Zali Log, zato mora biti dostopnost do zajetja zagotovljena ves čas izvajanja rekonstrukcije struge Pruharice.
- Investitor nosi stroške sanacije vseh morebitnih poškodb na občinskih prometnicah JP 994703 (Zali Log-Zelj-Šošk), JP 994704 {Mihelčič- Kenda-Riba r), JP 995501 {Kapela-Košan), povzročenih med izvajanjem del projekta »Protipoplavni ukrepi na vodotoku Pruharica v Zalem Logu«. Poškodbe, ki lahko vplivajo na varnost udeležencev v prometu, je dolžan sanirati sproti.

Posegi na območju fekalne kanalizacije:

- Investitor nosi stroške vseh morebitnih poškodb na javne kanalizacije Zali Log (cevi, jaški„ .), ki bi nastale bodisi v času izvedbe projekta «Protipoplavni ukrepi na vodotoku Pruharca v Zalem Logu ali zaradi izvedbe projekta «Protipoplavni ukrepi na vodotoku Pruharca v Zalem Logu. Prav tako nosi investitor stroške morebitnih prestavitev javne kanalizacije Zali Log, če bi bilo to potrebno zaradi izvedbe projekta «Protipoplavni ukrepi na vodotoku Pruharca v Zalem Logu«.
- Objekti javne kanalizacije Zali Log morajo biti vedno dostopni tako za vzdrževanje javne kanalizacije kot intervencije, zato jih ni dovoljeno zasipavati.

Posegi na območju državnih cest:

- Izvajalec del odgovarja za potencialno nastale poškodbe bodisi na elementih premostitvenega objekta bodisi v samem območju konkretne premostitve in jih je kot take tudi dolžan na svoje stroške ustrezno in strokovno odpraviti.
- V času načrtovanih posegov naj se vodenje prometa na državni cesti natančno preuči in dela načrtuje na način, ki bo omogočal čim bolj nemoteno odvijanje prometa po nazivni cesti in preko konkretne premostitve.
- Pri zakoličbi trase vodov v območju in varovalnem pasu državne ceste je obvezno sodelovanje predstavnika usposobljenega, registriranega in pooblaščenega podjetja za redno vzdrževanje državnih cest in nadzornega organa za redno vzdrževanje cest. Stroški ogleda bremenijo investitorja oz. izvajalca del.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

- V skladu s 3. členom Zakona o cestah je investitor dolžan za gradnjo morebitnih objektov gospodarske javne infrastrukture in priključkov nanjo, vodov, ki predstavljajo minimalno komunalno oskrbo stavb ter cestnih priključkov, ki se bo izvajala na zemljiščih v cestnem svetu, pridobiti stvarno služnost na podlagi sklenjene pogodbe o ustanovitvi služnostne pravice. Vlogo za ustanovitev služnostne pravice oz. vlogo za sklenitev pogodbe o ureditvi medsebojnih razmerij pri ureditvi državne ceste je investitor oz. njegov pooblaščenec dolžan na priloženem obrazcu poslati na naslov: Direkcija RS za infrastrukturo, Služba za pravne in splošne zadeve, Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana oz. po e-pošti na naslov: gp.drsi@gov.si, v roku treh dneh po vročitvi soglasja oz. pozitivnega mnenja. Pogodbo skleniti pred izdajo gradbenega dovoljenja (v primeru, da se gradbeno dovoljenje pridobiva).
- Investitor oz. izvajalec del je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri gradnji ter je materialno in kazensko odgovoren za vso morebitno škodo, ki bi nastala na državni cesti ter škodo, ki bi bila povzročene uporabnikom te ceste na predmetnem odseku zaradi izvedbe obravnavanih posegov, neprimerne tehnologije izvajanja gradbenih del. Za varnost prometa na državni cesti in zavarovanje delovišča v skladu s predpisi o varstvu pri delu je odgovoren investitor oz. izvajalec del. Vse stroške morebitne povzročene škode oziroma stroške za odpravo poškodb cestišča idr. krije izvajalec del oziroma investitor.
- Posegi morajo biti načrtovani in izvedeni v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi specifikacijami za javne ceste ter pogoji upravljavca ceste na način, da ne bo negativnih vplivov na območje državne ceste in promet (ne smejo biti ogroženi varnost prometa na državni cesti, stabilnost državne ceste in njeni interesi, ne sme biti moteno redno vzdrževanje ceste, ne sme biti ovirana bodoča ureditev ceste idr.). V nasprotnem primeru je dolžan investitor posege na lastne stroške prilagoditi potrebam ceste. V primeru ugotovitve poslabšanja prometne varnosti si Direkcija RS za infrastrukturo pridržuje pravico do uvedbe dodatnih ukrepov oz. zahtev za izboljšanje varnosti (na stroške investitorja obravnavanih posegov).
- Upravljavec državne ceste ne odgovarja in ne prevzema nikakršne finančne in druge odgovornosti za morebitne vplive državne ceste (vzdrževanje ceste - npr. pluženja; rekonstrukcije ceste, vplivi prometa, hrupa idr.) na tangirano

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

območje vzdolž državne ceste; morebitne ukrepe za varovanje pred vplivi državne ceste in prometa mora zagotoviti investitor (ustrezne rešitve glede morebitnih dodatnih ukrepov s tem v zvezi predvideti in utemeljiti v projektu - po predhodni uskladitvi z upravljavcem državne ceste in pridobitvi dodatnega soglasja idr.).

- Vzdolž državne ceste je treba ohranjati prostor za postavitev prometne signalizacije in opreme, tako da postavitev prometne signalizacije in opreme ne bo ovirana. Investitor posegov oz. lastnik zemljišča mora zagotoviti oz. dovoliti postavitev prometne signalizacije in opreme na tangiranem območju vzdolž državne ceste, v kolikor bi to bilo potrebno.
- Za vso morebitno povzročeno škodo na objektu, napravah ali napeljavah, vgrajenih v varovalni pas državne ceste, ki bi nastala zaradi prometa ali izvajanja investicijskih in vzdrževalnih del na državni cesti, investitor ni upravičen uveljavljati odškodnine. Investitor je dolžan takoj odstraniti vgrajene naprave iz varovalnega pasu ceste in vzpostaviti prvotno stanje brez odškodnine, če je to potrebno iz cestno - varnostnih interesov, zaradi varnosti
- Prometa na cesti oziroma, če to zahtevajo gradbeni ukrepi pri izvajanju del v zvezi z izboljšanjem stanja ceste. Investitor oz. posamezni upravljavec komunalnih vodov so dolžni vgrajene naprave oz. napeljave redno vzdrževati na svoje stroške.
- Vsa dela v območju državne ceste se morajo izvajati pod nadzorom upravljavca državne ceste. Nadzor v imenu upravljavca državne ceste opravlja nadzornik nad rednim vzdrževanjem državnih cest (imenovan s strani DRI, d.o.o. - konktaktna g. Luka Romšek, mob. št. 031 358 540). Nadzornik pregleda objekt in poda poročilo oz. izjavo o ustreznosti izvedbe objekta z vidika varstva državne ceste. Stroške nadzora krije izvajalec del oziroma investitor.
- V primeru oviranja prometa na državni cesti si mora investitor oz. izvajalec del v skladu s 82. in 83. členom Zakona o cestah za zaporo državne ceste pridobiti dovoljenje Direkcije RS za infrastrukturo, in sicer na podlagi vloge in načrta začasne prometne ureditve med izvajanjem del. Načrt mora biti izdelan v skladu s Pravilnikom o zaporah na cestah - vlogo za zaporo ceste nasloviti na Direkcijo RS za infrastrukturo - Sektor za vzdrževanje, varstvo cest in prometno varnost, Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana, skupaj z načrtom.

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

- Če bi bili zaradi gradnje uničeni mejniki cestnega sveta, jih je investitor dolžan na svoje stroške po usposobljeni, registrirani in pooblaščeni organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.
- Začetek del je potrebno prijaviti Direkciji RS za infrastrukturo - Območje Kranj in nadzornemu inženirju nad rednim vzdrževanjem in varstvom državnih cest, DRI, upravljanje investicij, d.o.o. Po dokončanju del si je investitor dolžan pridobiti pisno izjavo Direkcije RS za infrastrukturo o ustreznosti izvedenih del na osnovi predhodnega poročila o skladnosti izvedenih del z izdanim soglasjem s strani nadzornega inženirja nad rednim vzdrževanjem in varstvom državnih cest, DRI , upravljanje investicij, d.o.o. Direkcija RS za infrastrukturo po potrebi določi pooblaščeno komisijo, ki opravi pregled izvedenih posegov na območju ceste in njenem varovalnem pasu. Izjava Direkcije RS za infrastrukturo o ustreznosti izvedenih del je pogoj za predajo izvedenih posegov v promet oz. za začetek uporabe objekta.
- Posegi na območju državne ceste in v njenem varovalnem pasu morajo biti usklajeni z
- Morebitno izdelano projektno dokumentacijo rekonstrukcije državne ceste. V primeru obnove vozišča ali rekonstrukcije državne ceste na predmetnem odseku , v primeru, da bi to pogojevale prometno -varnostne zahteve, je dolžan investitor obravnavane posege na lastne stroške ustrezno preurediti v skladu s pogoji Direkcije RS za infrastrukturo. Pri rekonstrukciji, modernizaciji ali drugih delih v zvezi z izboljšanjem stanja državne ceste lastniki oziroma drugi investitorji niso upravičeni do nikakršne odškodnine za nastalo škodo kot posledico izvajanja del, hrupa, tresenja, izpušnih plinov, svetlobnih učinkov in ostalih dejavnikov prometa ter podobnega.

Posegi na območju gozdov:

- V gozdnem prostoru je za predmetne objekte in ureditve dopustno posegati le v obsegu, ki ga zahtevajo minimalni tehnični normativi za predmetne objekte in za izvedbo predmetnih gradenj (delovni pas).
- Za dela v gozdu je treba uporabljati stroje oziroma naprave, razen odprtih mazalnih sistemov verižnih žag, ki ne puščajo sledi olj in drugih maziv in imajo ustrezno opremo za preprečitev oziroma sanacijo morebitnega razlitja olj (Pravilnik o varstvu gozdov; Uradni list RS, št. 114/09 in nasl.), zaradi preprečevanja vnosa invazivnih tujerodnih vrst v (gozdno) naravno okolje pa

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

je (skladno s 17. členom Zakona o ohranjanju narave /Uradni list RS, št. 96/04, in nasl.; v nadaljevanju: ZON/ v povezavi z 18. členom ZG ter 4. in 10. členom Pravilnika o varstvu gozdov) treba pri predmetni gradbeni mehanizaciji pred njeno rabo v gozdnem prostoru zagotoviti odstranjenost razmnoževalnih delov navedenih vrst.

- Predmetni posegi morajo biti izvedeni tako, da ne bo povzročena škoda na sosednjem gozdnem drevju, na gozdnih tleh in na prometnicah v gozdnem prostoru, zato mora izvajalec gradbenih del med gradnjo predmetnih objektov in ureditev zavarovati vegetacijo sosednjega gozda, gozdna tla ter prometnice v gozdnem prostoru pred poškodbami, morebitne poškodbe pa nemudoma sanirati.
- V gozdu je prepovedano kuriti, razen na urejenih kuriščih (Uredba o varstvu pred požarom v naravnem okolju; Uradni list RS, št. 20/14) in v skladu s 40.a členom Pravilnika o varstvu gozdov.
- Po končani gradnji je v gozdnem prostoru treba sanirati prizadete lesnate rastline, tla, telesa prometnic in prostorov za občasno začasno skladiščenje gozdnih lesnih proizvodov, priključkov gozdnih prometnic ter začasne gradbene površine tako, da bodo zagotovljeni mehanska in biološka stabilnost robov gozdnih sestojev, ohranjenost krajinske podobe in biocenotska ohranjenost ter da bodo vzpostavljene obstoječe vozne razmere in ureditve na telesih prometnic in prostorov za skladiščenje v gozdnem prostoru (vključno z objekti oz. ureditvami za odvodnjavanje) ter obstoječa raba zemljišč .
- Odvečni odkopni in gradbeni material, ki bi nastal pri predmetnem poseganju v prostor, se ne sme odlagati v gozd, oz. je viške treba odložiti v skladu z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/1 , 44/22-ZV0-2) brez zasipanja delov drevnin ali vodotokov ali razsipanja po pobočju, oz. jih je treba oddati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08, 44/22-ZV0-2).
- V skladu z Odločbo o določitv i mej okuženih in nevtralnih območij ter žarišč okužbe s hruševim ožigom (UP.rava RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, št. U3430-4/2013-1 s spr.) ter s predpisi in strokovnimi podlagami za ravnanje s tujerodnimi invazivnimi vrstami se priporoča, da pri urejanju predmetnih zelenih površin ne uporabi gostiteljskih vrst za hrušev

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

ožig in invazivnih tujerodnih vrst, da bi se preprečilo širjenje hruševega ožiga in tujerodnih vrst v (gozdno in drugo) naravno okolje.

- Ob rabi in vzdrževanju predmetnih objektov in ureditev je treba preprečevati morebitne negativne vplive na sosednji gozdni prostor.

Ljubljana, januar 2024

Sestavila:
Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad.
dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.

Tempos
okoljsko gradbeništvo

Tehnološki park 21
1000 Ljubljana
GSM: +386 41 288 442
e-pošta: info@tempos.si

G RISBE

G.2.1	Pregledna situacija	M 1:500
G.2.2.1	Gradbena situacija 1/2	M 1:250
G.2.2.2	Gradbena situacija 2/2	M 1:250
G.2.3.1	Vzdolžni prerez 1/2	M 1:250
G.2.3.2	Vzdolžni prerez 2/2	M 1:250
G.2.4.1	Prečni prerezi P1 - P18	M 1:100
G.2.4.2	Prečni prerezi P19 – P39	M 1:100
G.2.5	Karakteristični prerezi	M 1:50
G.3.1	Situacija prestavitve fekalne kanalizacije 1/2	M 1:250
G.3.2	Situacija prestavitve fekalne kanalizacije 2/2	M 1:250
G.4	Situacija uskladitve projekta z novim elektro omrežjem	M 1:500

Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode Mariborska cesta 88, 3000 Celje	Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo Tehnološki park 21 1000 Ljubljana tel: +386 288 442 info@tempos.si	Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev
	Vrsta dokumentacije: PZR
	Št. projekta: 155/2023 — Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad. G-2812	Vsebina risbe: Pregledna situacija
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771	Datum: januar 2024 — Merilo: 1:1000 — Priloga: G.2.1

Obstoječa zaplavna pregrada

Širitev dna struge na 2m na dolžini 12m nad vtokom v prepust. Rušitev obstoječih zavarovanj. Novo zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu. Rušitev obstoječih pragov. Nova pragova s stopnjo h=60cm.

Zasip za zidom in ureditev ceste v prvotno stanje. Zunanji rob krone nasipa = rob cestišča

Utrditev brežine in zatravitev

Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritja 1
Nov AB Škatlast prepust, L=6,6m (6x1,1m), Svetli profil: B=250cm, H=125cm. Varovalna ograja nad vtokom in iztokom.
Ureditev dovozne ceste do stanovanjskega objekta, vzpostavitev obstoječega stanja.
Vgradnja kablske kanalizacije nad prepust za novo NN elektro omrežje.

Obstoječe nadkritje 1

Zasip za zidom in ureditev ceste v prvotno stanje. Zunanji rob krone nasipa = rob cestišča

Zid-kamen v betonu, krona širine 0,6m, naklon lica enak dolvodnemu zidu (5:1 ali večji)

Zid-kamen v betonu, krona širine 0,5m, naklon lica enak dolvodnemu zidu (5:1 ali večji)

Odstranitev nadkritja na dolžini 7m. Ureditev odprte struge širine dna 2m na dolžini 10 m. Zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu.

Navezava na obstoječi zid dolvodno

Odstranitev betonske stopnje v strugi ob levi brežini na razdalji 17m za potrebe povečanja pretočnega profila.

Širitev dna struge na 2,5m na dolžini 15m. Novo zavarovanje desne brežine z zidom iz kamna v betonu. Poglobitev struge in vzpostavitev zveznega poteka dna struge. Tlakovanje dna. Podbetoniranje obstoječega zidu ob cesti na mestih poglabljanja

Ureditev možnosti odvzema vode za potrebe gašenja v primeru požara, zasnova enaka obstoječi ureditvi zajema na tej lokaciji.

Obstoječe nadkritje 2

Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritja 2.
Nov AB Škatlast prepust, L=4,4m (4x1,1m), Svetli profil: B=250cm, H=125cm. Varovalna ograja nad vtokom in iztokom.

Ureditev struge širine 2 m. Znižanje obstoječega pragu pred vtokom v prepust. Novo zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu. Tlakovanje dna.

Premik pragu gorvodno za 1,0m

Podaljšanje AB prepusta gorvodno na dolžino 7,7 m (7x1,1m)

Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritja 3 in gospodarskega objekta nad prepustom.
Nov AB Škatlast prepust, L=4,4m (4x1,1m), Svetli profil: B=250cm, H=125cm. Varovalna ograja nad vtokom in iztokom. Vgradnja kablske kanalizacije nad prepust za novo NN elektro omrežje.

Zamik DB zidu za 20cm proti osi struge (širina dna struge =1,8m)

Postavitev ograje na krono zidu med prepustoma.

Asfaltiranje površine za zidom.

Ureditev stopnic do dna struge

Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritja 4.
Nov AB Škatlast prepust za dostop do stanovanjskega objekta, L=4,4m (4x1,1m), Svetli profil: B=250cm, H=125cm
Varovalna ograja nad vtokom in iztokom.

Obstoječe nadkritje 3

Podaljšanje AB prepusta gorvodno za dva elementa (skupna dolžina prepusta 7,7m)

Podaljšanje AB prepusta dolvodno za en element (skupna dolžina prepusta 7,7m)

Ureditev odprte struge širine 2 m na razdalji 15m. Zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu.

Obstoječe nadkritje 4

Širitev dna struge na 2m na razdalji 12,5m. Rušitev obstoječega zavarovanja desne brežine. Novo zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu. Rušitev obstoječih pragov. Nov prag s stopnjo h=50cm.

Odstranitev gospodarskega objekta (nadkritja 5) Nova struga, širine 2m. Brežine zavaerovane z zidom iz kamna v betonu, naklon lica 5:1,širina krone 0,9m

Prestavitev in zaščita telekomunikacije

Ohranitev obstoječega zidu. Podbetoniranje temeljev zidu na mestih poglobitve dna struge.

Nov prag s stopnjo h=0,5

359
410/13
421
410/12
422
211/22
410/11
423
211/15
211/23
211/14
410/14
356
211/152
870
2/5
211/25
*101
875/10
875/11
875/12
1/3
211/26
*102
*103
211/151
104
875/9
*11
1/5
354
874
*12
*13
5
*19
*17
2/7

P41 3+40.00
P40 3+30.00
P39 3+20.40
P38 3+10.40
P37 2+98.14
P36 2+95.41
P35 2+90.84
P34 2+87.93
P33 2+84.31
P32 2+80.40
P31 2+75.40
P30 2+70.40
P29 2+56.27
P28 2+44.69
P27 2+40.40
P26 2+30.40
P25 2+22.81
P24 2+18.41
P23 2+13.12
P22 2+09.15
P21 2+04.75
P20 1+99.48
P19 1+89.65
P18 1+85.25
P17 1+80.90

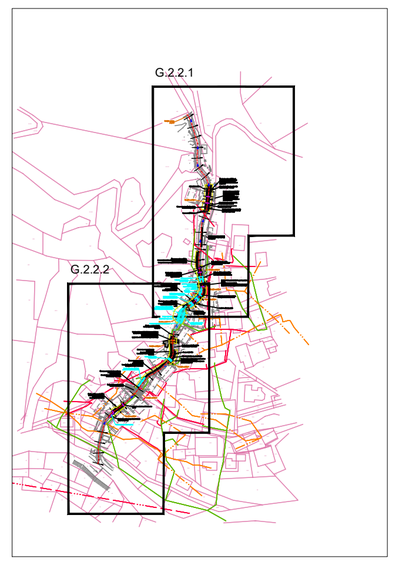
Obstoječa lokalna cesta

570.65 574.53 570.49 561.67 556.86 555.00 561.31 548.82 548.79 549.29 545.73 545.12 550.67 555.57

LEGENDA:

- Kanalizacija fekalna
- Elektrika
- Telefonija
- Plinovod
- Vodovod
- Katastrska meja - objekti
- Katastrska meja

Spremembe glede na fazo DGD, ki jih je potrebno upoštevati v fazi PZI. Spremembe so v fazi PZR upoštevane pri popisu del.



Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje	Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo; Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, tel: +386 288 442, info@tempos.si	Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev
	Vrsta dokumentacije: PZR
	Št. projekta: 155/2023; Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad. G-2812	Vsebina risbe: Gradbena situacija 1/2
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771	Datum: januar 2024; Merilo: 1:250; Priloga: G.2.2.1

Premik pragu gorvodno za 1,0m

Podaljšanje AB prepusta gorvodno na dolžino 7,7 m (7x1,1m)

Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritja 4.
Nov AB Škatlast prepust za dostop do stanovanjskega objekta, L=4,4m (4x1,1m),
Svetli profil: B=250cm, H=125cm
Varovalna ograja nad vtokom in iztokom.

Zamik DB zidu za 20cm proti osi struge (širina dna struge =1,8m)

Postavitev ograje na krono zidu med prepustoma.

Asfaltiranje površine za zidom.

Ureditev stopnic do dna struge

Podaljšanje AB prepusta gorvodno za dva elementa (skupna dolžina prepusta 7,7m)

Podaljšanje AB prepusta dolvodno za en element (skupna dolžina prepusta 7,7m)

Širitev dna struge na 2m na razdalji 12,5m. Rušitev obstoječega zavarovanja desne brežine.
Novo zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu.
Rušitev obstoječih pragov. Nov prag s stopnjo h=50cm.

Odstranitev gospodarskega objekta (nadkritja 5)
Nova struga, širine 2m. Brežine zavaerovane z zidom iz kamna v betonu, naklon lica 5:1,širina krone 0,9m

Ohranitev obstoječega zidu.
Podbetoniranje temeljev zidu na mestih poglobitve dna struge.

Nov prag s stopnjo h=0,5

Znižanje obstoječe stopnje za 0,5m

Obstoječe nadkritje 5

Navezava na obstoječo strugo in obst zavarovanja brežin

Postavitev ograje na krono zidu na območju parcele št. 24 (L=9m)

Širitev dna struge na 2m na dolžini 3m.
Novo zavarovanje brežin zid-kamen v betonu.
Tlakovanje dna.

Odstranitev obstoječe premostitve/nadkritje 6. Nova premostitev (razpon 2,8m) s prekladno konstrukcijo na višji koti. Prekladna konstrukcija iz jeklenih nosilcev (3x HEA140) in lesenih podnic.
Ureditev navezave ceste na most (asfaltiranje).
Vgradnja kovinske cevi ob nosilcu za izvedbo novega NN elektro omrežja.

Obstoječe nadkritje 6

Ohranitev obst zavarovanja brežine ob objektu.
Ob objektu ni posegov v niveleto struge.

Širitev dna struge na 2m na dolžini 19m (med profilom P15 in P13).
Poseg v desno in levo brežino struge.
Zavarovanje brežin z zidom iz kamna v betonu.
Tlakovanje dna.

Nov prag s stopnjo h=0,9m

Ureditev premostitve s prekladno konstrukcijo širine 3m

Ureditev dostopa(stopnic) do vode, na lokaciji obstoječih

Odstranitev obstoječega nadkritja 7. Ureditev nove brvi za pešce na višji koti za dostop do stavbe na levi brežini.
Prekladna konstrukcija iz jeklenih nosilcev (2x HEA140) in lesenih podnic, širina=2m, razpon=2,6m

Širitev dna struge na 2m na dolžini 39m (med profilom P13 in P10).
Poseg v desno brežino struge.
Zavarovanje brežine z zidom iz kamna v betonu. Tlakovanje dna razširjenega dna. Ohranitev obstoječih pragov.

Obstoječe nadkritje 7

Zid z licem večjega naklona od 5:1. Zamik zadnje stranice zidu proti osi struge za 0,2m

Širitev struge na vtoku. Povečanje vtočnega profila struge pred vtokom, dno širine struge 2m.
Poseg v desno brežino struge.
Novo zavarovanje desne brežine (zid kamen v betonu).
Brez bistvenih posegov v niveleto struge.

Ohranitev obstoječe premostitve (nadkrtije 8).
Ni posegov v vozišče regionalne ceste

Obstoječe nadkritje 8

Odstranitev obstoječega prepusta/nadkritje 9.
Nov AB Škatlast prepust L=12,1m (11x1,1m),
Svetli profil: B=200cm, H=125cm
Varovalna ograja nad vtokom in iztokom.

Ureditev vtoka v prepust. Parapetni zid nad prepustom (h=0,5m)

Obstoječe nadkritje 9

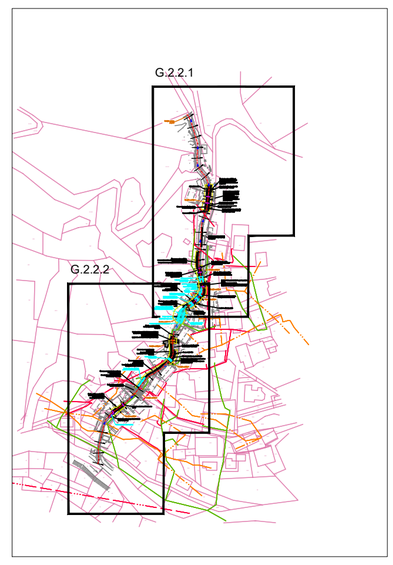
Širitev dna struge na 1,6m do pragu dolvodno. Nov zid kamen v betonu. Tlakovanje ob zidu.

Varovalna ograja za pešce na kroni zidu (L=6m)


LEGENDA:

- Kanalizacija fekalna
- Elektrika
- Telefonija
- Plinovod
- Vodovod
- Katastrska meja - objekti
- Katastrska meja

Spremembe glede na fazo DGD, ki jih je potrebno upoštevati v fazi PZI. Spremembe so v fazi PZR upoštevane pri popisu del.



Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje		Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU	
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo; Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, tel: +386 288 442, info@tempos.si		Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev	
		Vrsta dokumentacije: PZR	
		Št. projekta: 155/2023	Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.	G-2812	Vsebina risbe: Gradbena situacija 2/2	
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad.	G-4771	Datum: januar 2024	Merilo: 1:250
			Priloga: G.2.2.2



OZNAKE PROFILOV	P1	10.00	P2	10.00	P3	10.00	P4	16.85	P5	4.96	P6	5.79	P7	6.31	P8	13.71	P9	6.88	P10
STACIONAŽE	0+00.00		0+10.00		0+20.00		0+30.00		0+46.85		0+51.81		0+57.60		0+63.91		0+77.62		0+84.50
KOTE TERENA	512.80		514.81		515.78		516.44		518.25		520.98		521.34		521.77		522.88		523.50
KOTE NIVELETE	512.95		515.07		515.78		516.44		518.28		518.65		519.30		520.00		522.89		523.50
KOTE H100	516.35		516.35		516.35		516.96		519.20		520.00				521.40		523.89		525.25

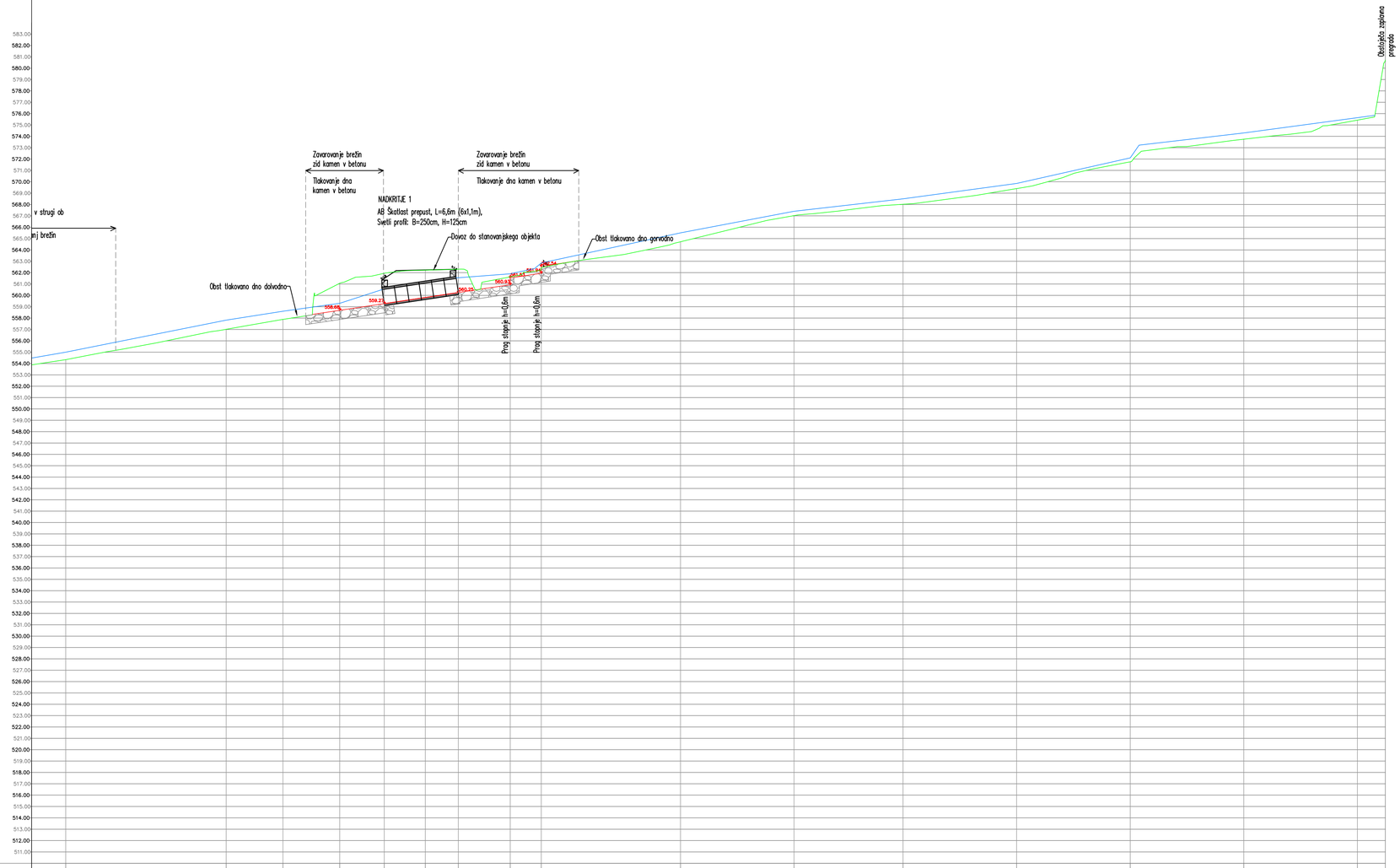
OZNAKE PROFILOV	15.50	P11	10.00	P12	13.81	P13	8.03	P14	11.07	P15	7.09	P16	30.40	P16.1
STACIONAŽE		1+00.00		1+10.00		1+23.81		1+31.84		1+42.91		1+50.00		
KOTE TERENA		526.44		528.23		533.03		533.21		535.29		536.21		
KOTE NIVELETE		526.44		528.23		531.74		534.00 533.10		535.22		536.21		
KOTE H100		527.20		528.85		532.30		534.50		536.60		536.89		

OZNAKE PROFILOV	P17	4.85	P18	4.39	P19	4.84	P20	10.26	P21	4.40	P22	3.97	P23	5.29	P24	4.40	P25	7.59	P26	10.00	P27	4.29	P28	11.58	P29
STACIONAŽE	1+80.40		1+85.25		1+89.65		1+94.48		2+04.75		2+09.15		2+13.12		2+18.41		2+22.81		2+30.40		2+40.40		2+44.69		2+56.27
KOTE TERENA	543.91		546.38		546.65		547.38		548.64		548.97		548.91		549.20		549.46		550.60		552.06		552.56		554.34
KOTE NIVELETE	543.44		544.28		544.81		545.42		546.67		547.21		548.44 547.84		548.80		549.15		550.51		552.06		552.56		554.34
KOTE H100	544.10		545.27		546.10		546.10		547.70		548.52		548.80		549.80		550.50		550.90		552.62		552.99		555.00

LEGENDA:

Spremembe glede na fazo DGD, ki jih je potrebno upoštevati v fazi PZI. Spremembe so v fazi PZR upoštevane pri popisu del.

Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje	Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo, Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, tel: +386 288 442, info@tempos.si	Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev
	Vrsta dokumentacije: PZR
	Št. projekta: 155/2023 — Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad. G-2812	Vsebina risbe: Vzdolžni prerez 1/2
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771	Datum: januar 2024 — Merilo: 1:250 — Priloga: G.2.3.1

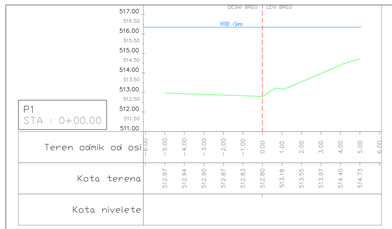


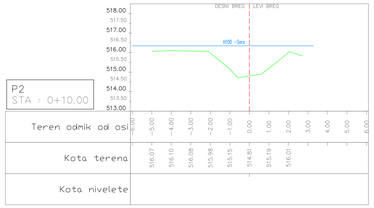
OZNAKE PROFILOV	P	P29	14.13	P30	5.00	P31	5.00	P32	3.91	P33	3.62	P34	2.91	P35	4.57	P36	2.73	P37	12.26	P38	10.00	P39	9.60	P40	10.00	P41	10.00	P42	10.00	P43	10.00	P44
STACIONAŽE	0+0	2+56.27		2+70.40		2+75.40		2+80.40		2+84.31		2+87.93		2+90.84		2+95.41		2+98.14		3+10.40		3+20.40		3+30.00		3+40.00		3+50.00		3+60.00		3+70.00	
KOTE TERENA	51	554.34		557.01		557.88		561.06		561.94		562.22		562.30		561.62		562.44		564.71		567.02		568.02		569.40		571.76		573.75		575.42	
KOTE NIVELETE	51	554.34		557.01		557.88		558.64		559.27		559.81		560.25		561.53 560.93		562.54 561.94		564.71		567.02		568.02		569.40		571.76		573.75		575.42	
KOTE H100	51	555.00		557.82		558.60		559.30		560.52				561.55		561.90		562.85		565.5		567.40		568.50		569.85		572.10		574.30		575.64	

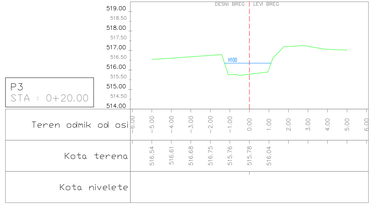
LEGENDA:

Spremembe glede na fazo DGD, ki jih je potrebno upoštevati v fazi PZI. Spremembe so v fazi PZR upoštevane pri popisu del.

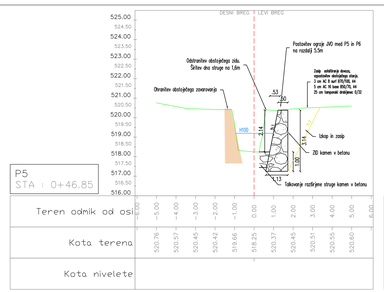
Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode Mariborska cesta 88, 3000 Celje	Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo Tehnološki park 21 1000 Ljubljana tel: +386 288 442 info@tempos.si	Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev Vrsta dokumentacije: PZR Št. projekta: 155/2023 — Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad. G-2812	Vsebina risbe: Vzdolžni prerez 2/2
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771	Datum: januar 2024 — Merilo: 1:250 — Priloga: G.2.3.2

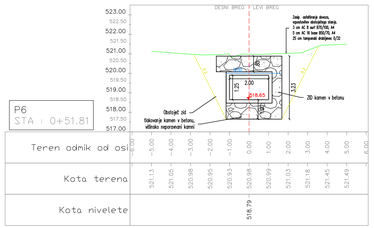


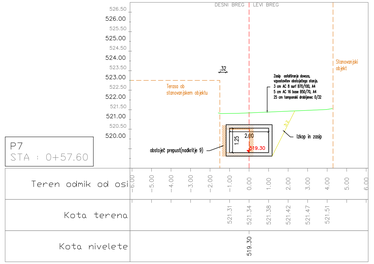


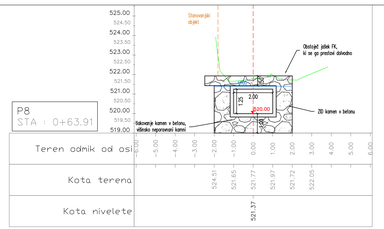


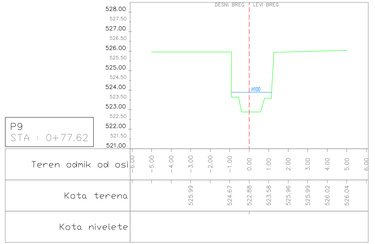


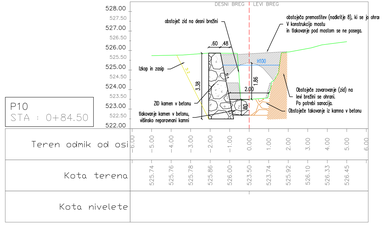


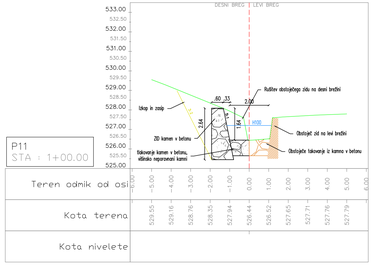


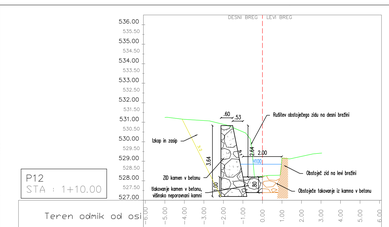


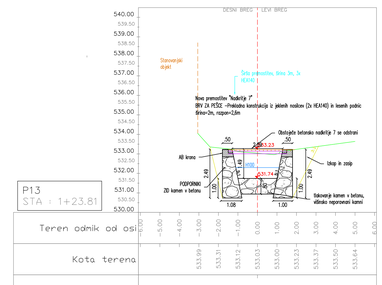


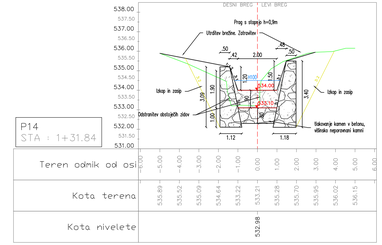




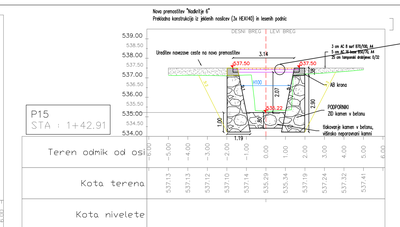


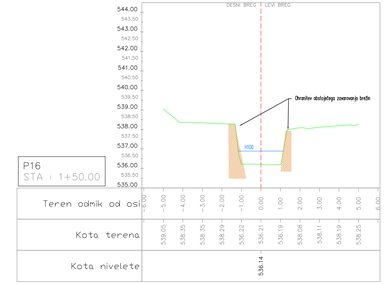


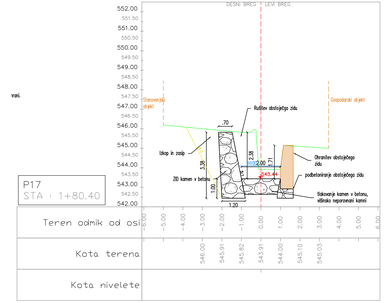


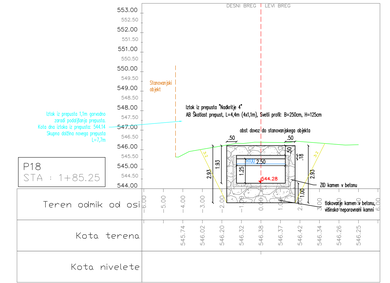




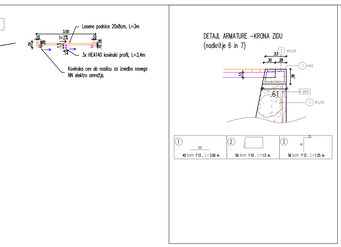


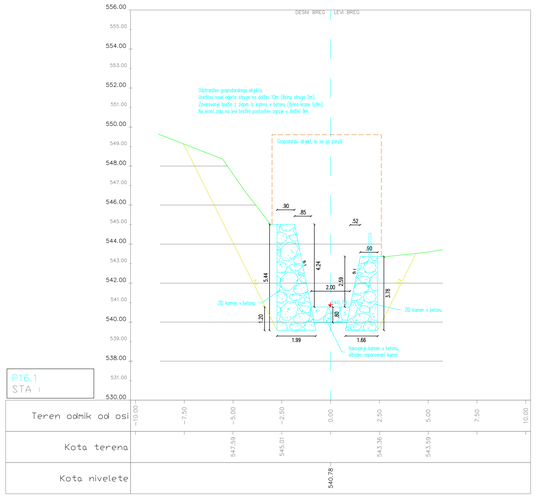





vzd.





Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode Mariborska cesta 88, 3000 Celje	Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo Tehnološki park 21 1000 Ljubljana tel: +386 (0)5 442 info@tempos.si	Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev
	Vrsta dokumentacije: PZR
	Št. projekta: 155/2023
	Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad. G-2812	Vsebina risbe: Prečni prerez P1 - P18
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771	Datum: januar 2024 / Merilo: 1:100 / Priloga: G.2.4.1

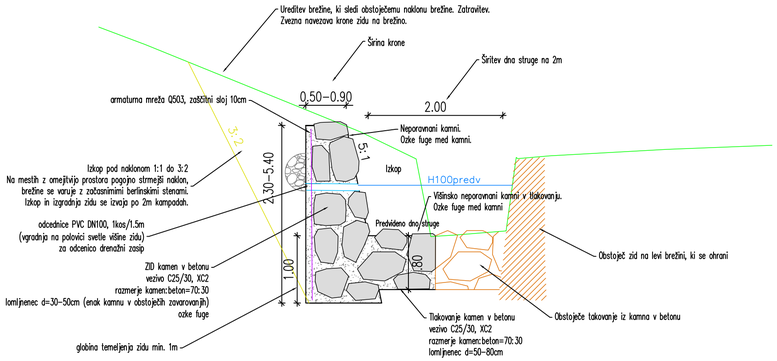


LEGENDA:

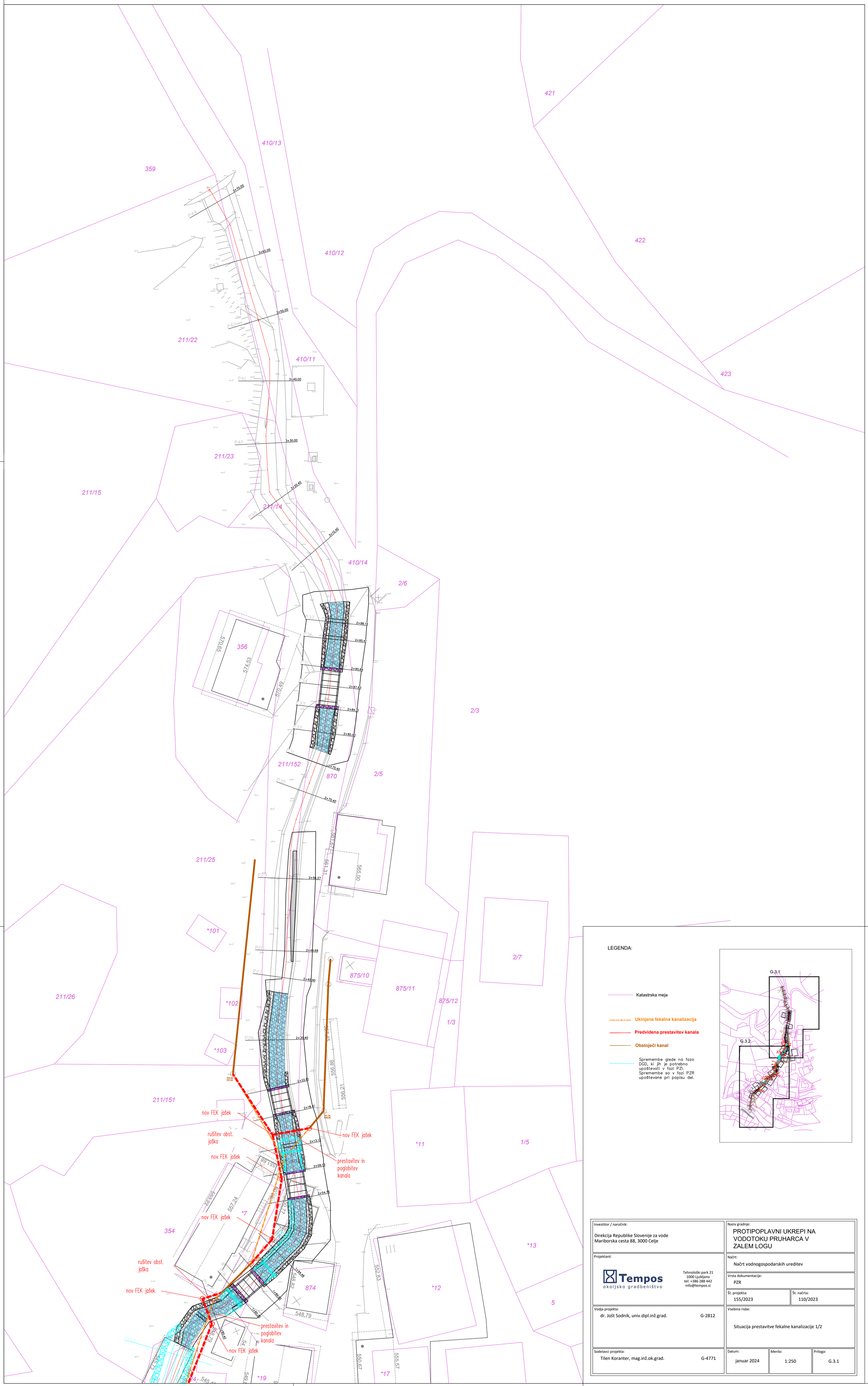
Spremembe glede na fazo DGD, ki jih je potrebno upoštevati v fazi PZI. Spremembe so v fazi PZR upoštevane pri popisu del.

Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje	Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo, Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, tel: +386 288 442, info@tempos.si	Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev
	Vrsta dokumentacije: PZR
	Št. projekta: 155/2023 — Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad. G-2812	Vsebina risbe: Prečni prerez P19 - P39
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771	Datum: januar 2024 — Merilo: 1:100 — Priloga: G.2.4.2

KARAKTERISTIČNI PREREZ – ZID IN TLAKOVANJE
1:50



Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode Mariborska cesta 88, 3000 Celje	Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo Tehnološki park 21 1000 Ljubljana tel: +386 288 442 info@tempos.si	Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev Vrsta dokumentacije: PZR Št. projekta: 155/2023 Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad. G-2812	Vsebina risbe: Karakteristični prerezi
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771	Datum: januar 2024 Merilo: 1:100 Priloga: G.2.5



LEGENDA:

- Katastrska meja
- Ukinjena fekalna kanalizacija
- Predvidena prestavitev kanala
- Obstoječi kanal
- Spremembe glede na fazo DGD, ki jih je potrebno upoštevati v fazi PZI. Spremembe so v fazi PZR upoštevane pri popisu del.

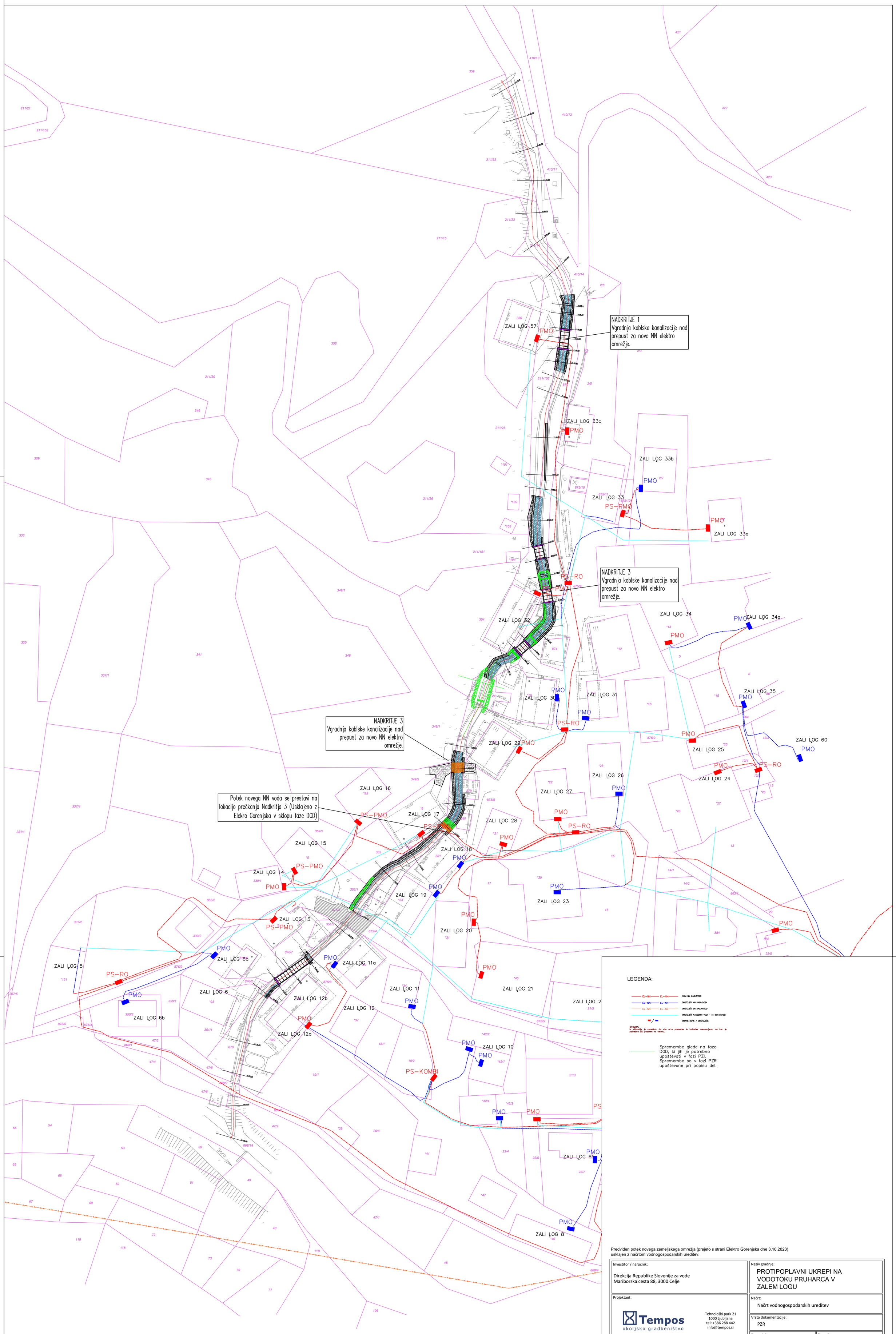
Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje	Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo; Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, tel: +386 288 442, info@tempos.si	Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev
	Vrsta dokumentacije: PZR
	Št. projekta: 155/2023 / Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad. G-2812	Vsebina risbe: Situacija prestavitve fekalne kanalizacije 1/2
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771	Datum: januar 2024 / Merilo: 1:250 / Priloga: G.3.1

nov FEK jašek
prestavitev poglobitev kanala
nov FEK jašek
rušitev obst. jaška
nov FEK jašek
prestavitev in poglobitev kanala
nov FEK jašek
nov FEK jašek
prestavitev kanala
nov FEK jašek
rušitev obst. jaška
prestavitev kanala
nov FEK jašek
nov kanal
rušitev obst. jaška
prestavitev in poglobitev kanala
rušitev obst. jaška
rušitev obst. jaška
nov FEK jašek

LEGENDA:

- Katastrska meja
- Ukinjena fekalna kanalizacija
- Predvidena prestavitev kanala
- Obstoječi kanal
- Spremembe glede na fazo DGD, ki jih je potrebno upoštevati v fazi PZI. Spremembe so v fazi PZR upoštevane pri popisu del.

Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje		Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU	
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo; Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, tel: +386 288 442, info@tempos.si		Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev	
		Vrsta dokumentacije: PZR	
		Št. projekta: 155/2023	Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.	G-2812	Vsebina risbe: Situacija prestavitve fekalne kanalizacije 2/2	
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad.	G-4771	Datum: januar 2024	Merilo: 1:250 / Priloga: G.3.2



LEGENDA:

- EL–NN — EL–NN — NOVI NN KABLOVODI
- EL–NN — EL–NN — OBSTOJEČI NN KABLOVODI
- EL–SN — EL–SN — OBSTOJEČI SN DALJNOVOD
- OBSTOJEČI NADZEMNI VODI – se demontirajo
- OMARE NOVE / OBSTOJEČE

OPOMBA:
V situaciji je razvidno, da sta orto posnetek in kataster zamaknjena, na kar je potrebno biti pozoren na terenu.

Spremembe glede na fazo DGD, ki jih je potrebno upoštevati v fazi PZI. Spremembe so v fazi PZR upoštevane pri popisu del.

Predviden potek novega zemeljskega omrežja (prejeto s strani Elektro Gorenjska dne 3.10.2023) usklajen z načrtom vodnogospodarskih ureditev.

Investitor / naročnik: Direkcija Republike Slovenije za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje	Naziv gradnje: PROTIPOPLAVNI UKREPI NA VODOTOKU PRUHARCA V ZALEM LOGU
Projektant: Tempos okoljsko gradbeništvo; Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, tel: +386 288 442, info@tempos.si	Načrt: Načrt vodnogospodarskih ureditev
	Vrsta dokumentacije: PZR
	Št. projekta: 155/2023; Št. načrta: 110/2023
Vodja projekta: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad. G-2812	Vsebina risbe: Situacija uskladitve projekta z novim elektro omrežjem
Sodelavci projekta: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771	Datum: januar 2024; Merilo: 1:500; Priloga: G.4