



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE RS ZA OBNOVO PO POPLAVAH IN PLAZOVIH
DRŽAVNA TEHNIČNA PISARNA

Gregorčičeva ulica 25, 1000 Ljubljana

T: 01 478 10 00
E: gp.sopp@gov.si
www.gov.si

Številka: SM- LJBSVN70S
Datum: 22.11.2024

Prosimo vas, da se pri odgovoru sklicujete na številko našega dokumenta.

ZADEVA: STROKOVNO MNENJE o ogroženosti stavbe Savina 70, 3333 Ljubno ob Savinji

Državna tehnična pisarna za odpravo posledic poplav in plazov, ki deluje kot notranja organizacijska enota Službe vlade za obnovo po poplavih in plazovih, ter kot izhaja iz 157. člena Zakona o interventnih ukrepih za odpravo posledic poplav in zemeljskih plazov (Uradni list RS, št. 95/23 z dne 1. 9. 2023) in Zakonom o spremembah in dopolnitvah Zakona o interventnih ukrepih za odpravo posledic poplav in zemeljskih plazov iz avgusta 2023 (Uradni list RS, št. 117/23 z dne 20. 11. 2023) (v nadaljevanju ZIUOPZP), skladno s 151.b členom ZIUOPZP podaja

STROKOVNO MNENJE

A. o stanju objekta^{*op.1:}

Z.št.	št. stavbe	SID (identifikator)	Namembnost objekta
1.	9	25565242	Stanovanjska stavba

B. in povezanih nepremičnin (objektov iz tč.A)^{*op.2:}

Z.št.	PARC.ŠT.	K.O.	OBČINA
1.	*62	924-SAVINA	Ljubno

Državna tehnična pisarna na podlagi strokovnih izhodišč, ki povzemajo pridobljeno mnenje Direkcije republike Slovenije za vode (nadalje direkcija) ugotavlja, da gre za objekt:

- ki je ogrožen zaradi poplav,
- ki se nahaja na območju srednje, majhne ali preostale poplavne nevarnosti,
- kjer ob poplavnih dogodkih, ki bi presegali Q100, povečan za faktor vremenskih sprememb ni mogoča izvedba ustrezne protipoplavne zaščite,
- zaradi česar so ogrožena življenja ali zdravje ljudi.

Zato na podlagi prej navedenih strokovnih izhodišč in mnenja direkcije predlaga:

NUJNO ODSTRANITEV

objektov iz tč. A na nepremičninah iz tč. B. tega mnenja

UTEMELJITEV STROKOVNEGA MNENJA:

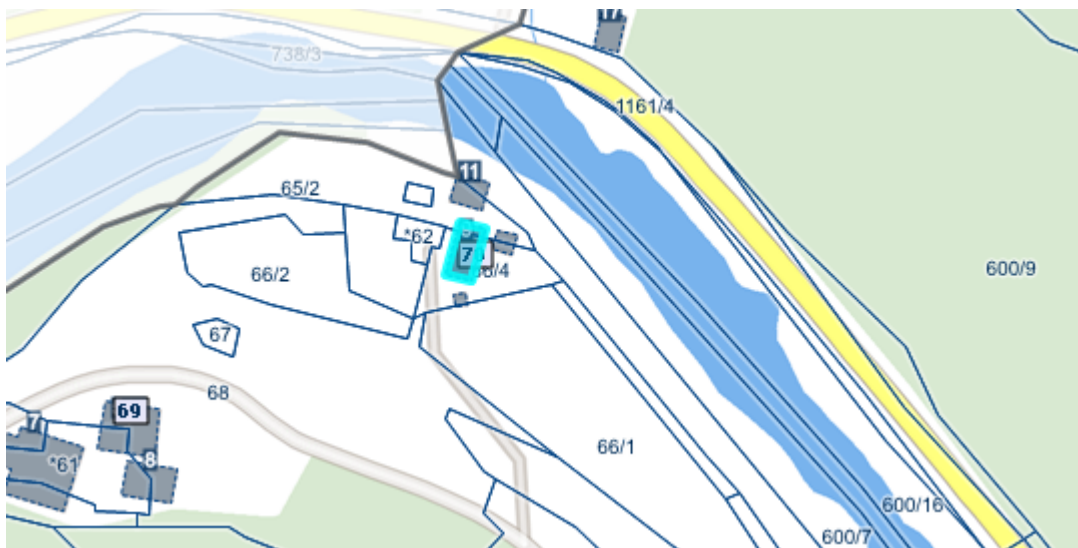
Objekt se nahaja tik ob Savinji (priobalni pas) in stoji prečno na tok Savinje. Kletni del objekta je bil v času poplav popolnoma poplavljen, pritlični, bivalni del pa več kot 1 m.

Kot izhaja iz strokovnih podlag Direkcije RS za vode, ki je sestavni del tega mnenja, se objekt nahaja na priobalnem pasu reke Savinje in je močno erozijsko ogrožen (velika erozijska ogroženost). Trenutno objekt zaradi odplavljenosti dostopne ceste zaradi erozije in porušene brvi, ni dostopen. Objekta ob nastopu poplav ni možno ščititi, ter ga obnoviti na način, da bi mu bila zagotovljena zaščita na 100-letni pojav ob upoštevanju primerne varnostne višine ob sočasni zagotovitvi odpornosti na podnebne spremembe.

Kljub temu, da objekt po veljavnih kartah ni na območju velike poplavne ogroženosti, predstavlja veliko nevarnost za življenje in zdravje ljudi.

ZARADI TEH DEJSTEV PREDLAGAMO NUJNO ODSTRANITEV OBJEKTA.

Slika 1: **SITUACIJA IN NAVEDBA OBJEKTA**, ki je skladno s STROKOVNIM MNENJEM predlagan za odstranitev (vir: <https://www.geoprostor.net>)



SPLOŠNE OPOMBE:

- STROKOVNO MNENJE se izdaja za namen odprave posledic poplav in zemeljskih plazov iz avgusta 2023 in ga skladno s 151.c členom ZIUOPZP predhodno potrdi Svet Vlade Republike Slovenije za obnovo.
- Strokovno mnenje izhaja izključno iz določil (v prilogi dodanega) mnenja DRSV in ne iz zahtev ali mnenj geomehanika, geologa ali izvedenca gradbene stroke.
- Iz uradnih podatkov je razvidno, da na obravnavanih nepremičninah parcelne meje niso urejene; razmejitev na nepremičnino natančno zato ni mogoča!
- Ob evidentiranih objektih so lahko razmeščeni tudi ostali pomožni ali neevidentirani objekti.
- Nepremičnine, ki niso obremenjene z evidentiranimi objekti, niso predmet strokovnega mnenja.

OPOMBE (kot v tekstu):

Op1: Vir (<https://www.geoprostor.net>) navaja objekte na nepremičninah kot zavedeno v tabeli;

Op.2: Znak zvezdica (*) pred številko parcele pomeni, da gre za stavbno parcelno številko.

ZAKONSKI OKVIR :

- Skladno s 151.c členom ZIUOPZP SKLEP za odstranitev nepremičnin z objekti, v katerem se opredeli in utemelji, da je zaradi zavarovanja življenja in zdravja ljudi odstranitev objektov nujno potrebna in v javno korist, sprejme Vlada RS.
- Predlog sklepa javno razgrne za najmanj 15 dni. O kraju in času javne razgrnitve se javnost obvesti z javnim naznanilom na osrednjem spletnem mestu državne uprave in na krajevno običajen način. V okviru javne razgrnitve ima javnost možnost dajati pripombe in predloge, o katerih mora predlagatelj sklepa zavzeti stališče, nato pa o tem obvestiti dajalca pripomb in predlogov.

Vodja Državne tehnične pisarne:

dr. Blaž Dolinšek, univ.dipl.inž.grad.

Podpis:

Priloge:

- Priloga 1; Fotografije stanja objekta(ov) po elementarni nesreči iz dne 4.8.2023 (vir: arhiv DTP)
- Priloga 2; Mnenje v zadevi – Vloga Državne tehnične pisarne z dne 16.1.2024, za del naselja Ljubno – objekti z naslovi Savina 32, 33 in 70, Ljubno, št. 45500 - 25/2022 – 203, iz dne 8.5.2024

Priloga 1: Fotografije stanja objekta(ov) po elementarni nesreči z dne 4.8.2023 (arhiv DTP)





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

Mariborska cesta 88, 3000 Celje

T: 01 478 31 00
E: gp.drsv@gov.si
www.dv.gov.si

Republika Slovenija
Služba vlade RS za obnovo
po poplavih in plazovih

Državna tehnična pisarna
Dimičeva ulica 12
1000 Ljubljana

Številka: 45500 - 25/2022 – 203
Datum: 8. 5. 2024

Zadeva: Mnenje v zadevi – Vloga Državne tehnične pisarne z dne 16.1.2024, za del naselja Ljubno – objekti z naslovi Savina 32, 33 in 70, Ljubno

Spoštovani,

Direkcija RS za vode (DRSV), podaja na podlagi Strokovnega mnenja in mnenja Strokovno posvetovalne skupine, ki jo je s Sklepom št. 012-1/2024-2560/8, imenoval Minister za naravne vire in prostor, naslednje mnenje, ki se nanaša na vlogo Državne tehnične pisarne (DTP), z dne 16. 1. 2024, v zvezi z izdelavo strokovne ocene za dvaintrideset (32) objektov v občini Ljubno.

Povzemamo zaključke Strokovnega mnenja za del naselja Ljubno, ki ga je potrdila tudi Strokovno posvetovalna skupina, za objekte z naslovi Savina 32, 33 in 70, Ljubno:

- **Savina 32:** Objekt se nahaja v srednjem razredu poplavne nevarnosti in ga ogrožajo poplavne vode Savinje ter erozijski procesi Trbiškega grabna. Ob dogodku 4. 8. 2023 je bil objekt poplavljen več kot 2,1m. Objekt se nahaja v koridorju vračanja poplavnih vod Savinje nazaj v rečno strugo in v 40m priobalnem pasu reke Savinje. Objekta ni možno ščititi ob nastopu poplav in vzporednih erozijskih procesov. Obnova na način, da bi bila objektu zagotovljena zaščita na 100-letni pojav ob upoštevanju primerne varnostne višine ter ob sočasni zagotovitvi odpornosti na podnebne spremembe, ni mogoča. **Predlaga se odstranitev objekta.**

- **Savina 33:** Objekt se nahaja v razredu majhnne poplavne nevarnosti in v dosegu erozijskih procesov Trbiškega grabna (zelo velika erozijska ogroženost). Objekta ni možno ščititi ob nastopu poplav in vzporednih erozijskih procesov. Obnova na način, da bi bila objektu zagotovljena zaščita na 100-letni pojav ob upoštevanju primerne varnostne višine ter ob sočasni zagotovitvi odpornosti na podnebne spremembe, ni mogoča. **Predlaga se odstranitev objekta.**
- **Savina 70:** Objekt se nahaja tik ob Savinji (priobalni pas) in stoji prečno na tok Savinje. Bivalni del objekta je bil ob dogodku 4.8.2023 poplavljen več kot 1m. Trenutno objekt zaradi odplavljene dostopne ceste in porušene brvi čez Savinjo ni dostopen. Objektu z ukrepi ni možno zagotoviti zaščite na 100-letni pojav ob upoštevanju primerne varnostne višine ter ob sočasni zagotovitvi odpornosti na podnebne spremembe. Obnova na način, da bi bila objektu zagotovljena zaščita na 100-letni pojav ob upoštevanju primerne varnostne višine ter ob sočasni zagotovitvi odpornosti na podnebne spremembe, ni mogoča. **Predlaga se odstranitev objekta.**

Pripravila :

Alenka Zupančič

Alenka
Zupančič



Digitalno
podpisal Alenka
Zupančič
Datum:
2024.05.09
14:06:05 +02'00'

Mag. Neža Kodre
DIREKTORICA

Vročiti:

1. Naslovniku – zgoraj - po e-pošti (dtp@gi-zrmk.si),
2. Državna tehnična pisarna (DTP), vodja Blaž Dolinšek – po e- pošti, Izpostava DTP Savinjska regija, vodja Tomaž Koron – po e-pošti; s prilogo Izvleček Strokovnega mnenja za Ljubno



PROJEKT

ZMANJŠANJE POPLAVNE OGROŽENOSTI V SPODNJI SAVINJSKI DOLINI

**Strokovna ocena objektov za del občine Ljubno;
objekti z naslovi: Savina 32, 33 in 70**

Strokovno mnenje - izvleček

Naročnik:

Republika Slovenija

Ministrstvo za naravne vire in prostor

Direkcija Republike Slovenije za vode

Ljubljana, 09.05.2024



Projekt:

ZAGOTOVITEV POPLAVNE VARNOSTI V SPODNJI SAVINJSKI DOLINI

Pogodba: Številka pogodbe: 2555-22-470033, podpisana 15.03.2022
Aneks št. 1 k osnovni pogodbi, podpisan 03.06.2022
Aneks št. 2 k osnovni pogodbi, podpisan 30.06.2023
Aneks št. 3 k osnovni pogodbi, podpisan 15.11.2023

Naročnik: **Republika Slovenija**
Ministrstvo za naravne vire in prostor
Direkcija Republike Slovenije za vode
Mariborska cesta 88
3000 Celje

Izdelovalec:



J.V.

Vodilni partner

Ljubljanski urbanistični zavod d.d.

Verovškova ulica 64, 1000 Ljubljana

In partnerji



HIDROSVET d.o.o.

Kidričeva ulica 25, 3000 Celje



ACER Novo mesto d.o.o.

Šentjernejska cesta 43, 8000 Novo mesto



Razvojni center PLANIRANJE d.o.o. Celje

Ulica XIV. divizije 14, 3000 Celje



SL CONSULT d.o.o.

Dimičeva ulica 9, 1000 Ljubljana

Podizvajalci

Aquarius d.o.o.

Cesta Andreja Bitenca 86, 1000 Ljubljana

IZVO-R, projektiranje in inženiring d.o.o.

Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana

HIDROPROJEKT d.o.o.

Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana

IBE, d.d.

Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana

Elektro Celje, d.d.

Vrunčeva 2a, 3000 Celje

ELEA iC d.o.o.

Dunajska cesta 21, 1000 Ljubljana

KAZALO

1	MNENJE K VLOGI ZA IZDAJO MNENJA ZA NAMERAVANI POSEG SANACIJSKIH DEL PO POPLAVAH AVGUST 2023 (ZIUOPZR) ZA DEL NASELJA LJUBNO	4
2	STROKOVNA OCENA OBJEKTOV	9

1 MNENJE K VLOGI ZA IZDAJO MNENJA ZA NAMERAVANI POSEG SANACIJSKIH DEL PO POPLAVAH AVGUST 2023 (ZIUOPZR) ZA DEL NASELJA LJUBNO

Na podlagi prejetega dopisa Službe vlade RS za obnovo po poplavah in plazovih, Državna tehnična pisarna z dne 10.1.2024, smo pripravili preliminarno mnenje oziroma opredelitev ali je posamezne objekte možno ščititi, oziroma ali se objekti nahajajo na območju, kjer so predvideni ukrepi za preprečitev naravnih nesreč in ali so posamezni razredi v razredu velike poplavne nevarnosti v skladu z zakonom, ki ureja vode. Predmetni dokument je izvleček izdanega strokovnega mnenja z dne 14.03.2024 in se nanaša na objekte z naslovi Podter 21, 22, 23 in 24, Plac 2, 4 in 6, Prod 1, 1a in 4a ter Savina 32, 33 in 70. Objekti z naslovi so predstavljeni v preglednici.

V uvodu podajamo nekaj izhodišč, ki smo jih upoštevali pri pripravi preliminarne mnenja.

Predlagani pogoj ali se objekt nahaja v velikem razredu poplavne nevarnosti, ni primeren. Med poplavo 4.avgusta se je večina objektov formalno nahajala v razredu preostale nevarnosti. Za mejo razreda velike poplavne nevarnosti je določena globina vode večja od 1,5 m pri Q100. Ker je bila globina vode (brez upoštevanja hitrosti) na večini obravnavanega območja vsaj 1m ali več nad izračunano gladino pri Q100 oziroma več, kot je izračunana gladina pri Q500, bi bila po predlaganem kriteriju izhodiščna (velik razred poplavne nevarnosti z globino nad 1,5 m) še dopustna globina ob ponovitvi dogodka ~2,5 m. Pri takšni globini so ogrožena življenja in objekti.

Trenutno veljavne karte razredov poplavne nevarnosti za območje Ljubnega, prikazane na Atlasu okolja, ponekod ne odražajo oziroma niso odražale dejanske nevarnosti. Pri navedenih kartah razredov poplavne nevarnosti so upoštevana hidrološka izhodišča izpred več kot 30 let. V okviru cHHŠp Savinje so izdelane nove karte razredov poplavne nevarnosti, ki izkazujejo nekoliko večjo ogroženost območja. Pri veljavnih starih kartah razredov poplavne in erozijske nevarnosti ni bila upoštevana erozija. Globine poplavne vode na območju razreda preostale nevarnosti so bile mestoma podcenjene (tudi več kot 1,5 m).

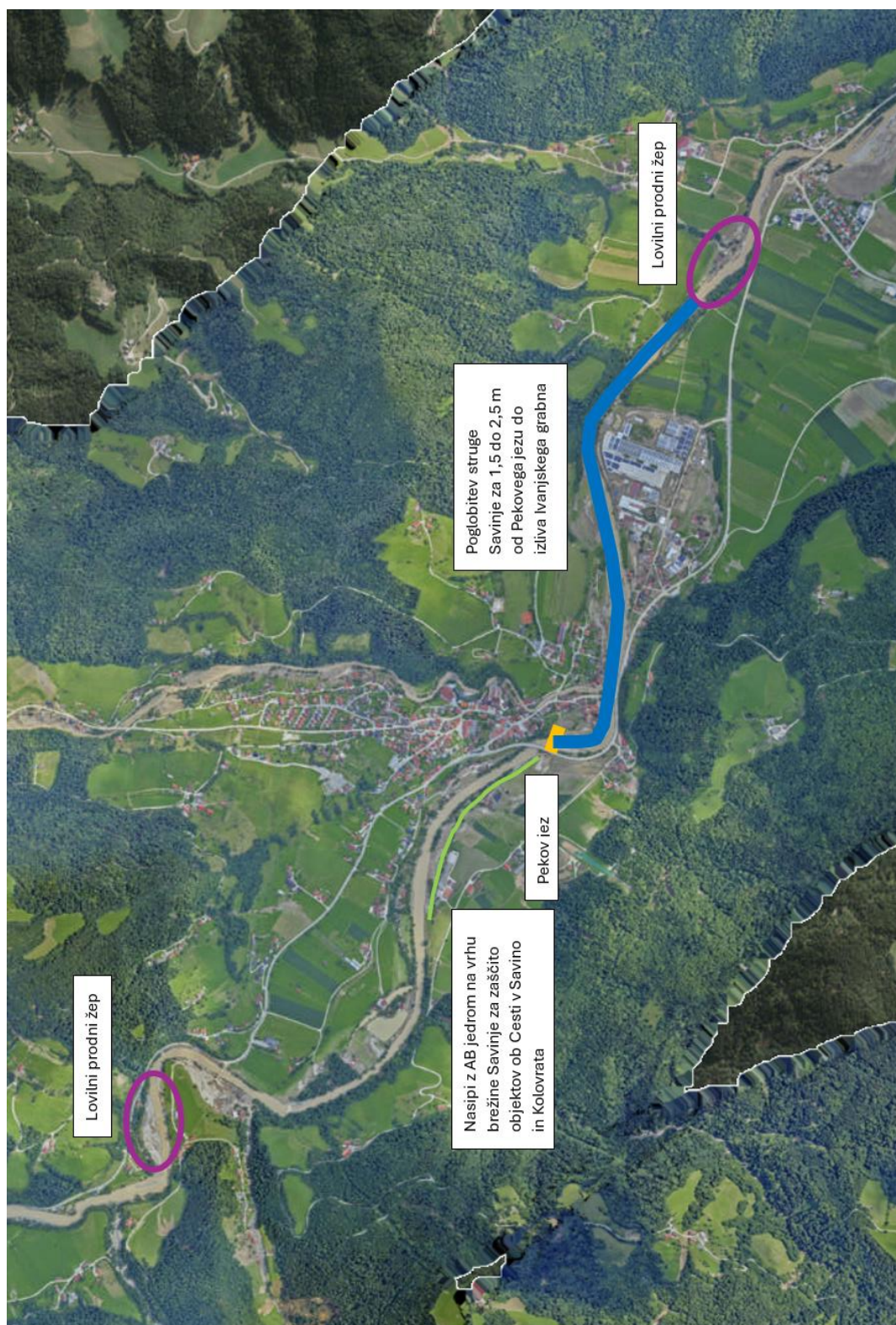
Pri pripravi preliminarne mnenja smo upoštevali zgornje pogoje. V naslednji fazi bomo (po potrebi) na podlagi terenskih meritev detajlneje določili stopno ogroženosti.

Pri pripravi Mnenja nismo upoštevali dveh dodatnih ukrepov, ki sta predlagana v cHHŠp Savinje in sicer suha zadrževalnika na Lučnici in Ljubnici. Zaenkrat sta objekta le uvrščena v nabor ukrepov in izračunan je okvirni vpliv na VV konice obeh pritokov in Savinje. Prav tako ni pričakovati sočasne izvedbe zadrževalnikov z izvedbo ureditve na območju Ljubnega. Izvedba zadrževalnikov v bodočnosti bo dodatno prispevala k odpornosti oziroma zmanjševanju ogroženosti.

Na območju Ljubnega je potrebno pristopiti k celoviti sanaciji. Ključni sanacijski ukrepi so :

- Preprečitev poplavnega toka Savinje od iznad obvoznice proti zaselku Kolovrat z zaščito objektov ob Cesti v Savino.
- Izboljšanje hidravličnih in hidrodinamičnih pogojev na območju med Pekovim jezero in IOC Loke.
- Uravnavati dotok plavin in vzdrževanje dveh lovilnih prodnih žepov nad in po Ljubnim za ohranjanje nove, poglobljene nivelete dna Savinje.

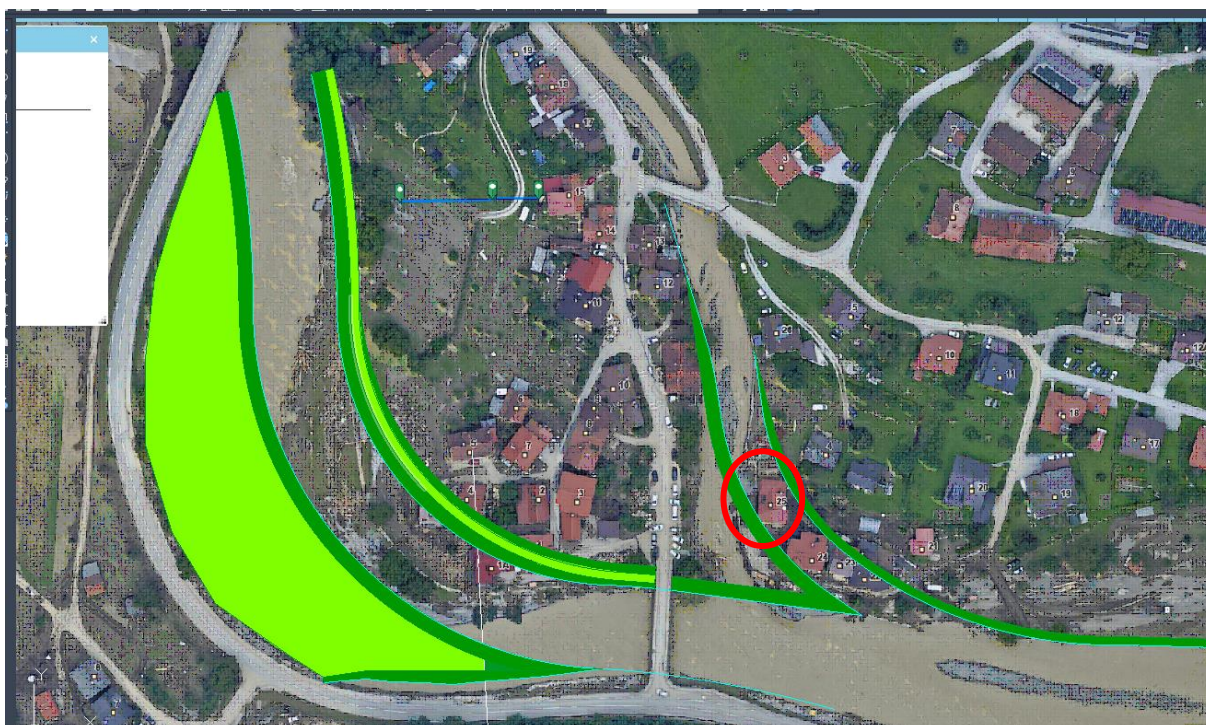
Predlagani ukrepi so prikazani na Sliki 1. S predlagano rešitvijo, ki zajema predvsem poglobitev struge Savinje od Pekovega jezusa mimo Proda, Kolovrata, Podtera in Lok, se bi bistveno izboljšala poplavna varnost naštetih območij, predvsem pa bi se lahko izognili premestitvam objektov ob Cesti v Savino, na območju Kolovrata in na območju Proda (razen treh objektov – Prod št.1 in št.1a ter št.4A). Poglobitev Savinje bi bistveno izboljšala poplavno varnost zaselka Loke in IOC Loke.



Slika 1: Območje predlaganih ureditve na območju Ljubnega

V okviru celovitih ureditev je poleg poglobitve predvidena tudi korekcija krivine Savinje mimo Proda.

V kolikor bi se poleg objektov Prod 1 in Prod 1A premestil tudi objekti Prod 4A (morda tudi Prod 4), bi bilo možno bistveno izboljšati potek struge Savinje od Pekovega do Delovega mostu, povečati dinamično zmogljivost Savinje, izboljšati sotočje s Kolovratom (zmanjšati pogostost preplavljanja območja Kolovrata) in predvsem zagotoviti večjo varnost preostalim objektom na Produ. V kombinaciji s poglobitvijo Savinje bi na celotnem območju Proda zagotovili sprejemljivo poplavno varnost na pretok Q100 z dodatkom podnebnih sprememb. Območje Proda bi še vedno sicer bilo v razredu preostale poplavne nevarnosti, vendar bi bile globine bistveno manjše. Prav tako bi bila pogostost poplav manjša. Predlagan okvirni potek ureditve je prikazan na Sliki 3.



Slika 3: Predlog 2 z odstranitvijo objektov Prod 1 in Prod 1a ter Prod 4a. Na slikah je prikazan tudi predlog ureditve izlivnega odseka Ljubnice. Ta poseg je pogojen s prestavitvijo (odstranitvijo) objekta Podter 25

V kolikor se predlagana poglobitev Savinje ne izvede, ni možno zagotoviti primerne poplavne varnosti objektom Prod 2, 3, 4, 4a, 7, 8, 9 in verjetno tudi objektom 5, 6 in 10. Detajlni vpliv predlaganih ureditve bo možno določiti šele po izdelani idejni zasnovi in izdelanih hidravličnih analizah. Vzrok temu je lega objektov v depresiji med nasipom ob Savinji in lokalno cesto od Delovega mostu proti Placu. Cesta določa minimalno globino poplavne vode na območju Proda. Med poplavo 4. avgusta 2023 je bila povprečna globina 1,8 m, mestoma je presegla 2 m. Zaščita Proda z dodatnim (višjim) nasipom ali zidom bi dodatno ogrozila območje Kolovrata in Lok (večji poplavni tok po R cesti

Varovanje z nasipi ima omejene možnosti. Prav tako predlagana širitev poplavnega območja proti kampu Loka ne bi pripomogla k zmanjšanju poplavnosti. S širitvijo bi se še dodatno vzpodbudilo odlaganje proda na območju pod Pekovim jezmom.

Premestitev objektov na območju Podtera bi omogočila predvsem bistveno boljšo izvedbo sotočja Ljubnice in Savinje, hkrati pa omogočila primernejše oblikovanje poglobljene struge Savinje (na tem območju je možna poglobitev preko 2 m). Z izvedbo tangencialnega sotočja Savinje in Ljubnice se bistveno izboljšajo dinamične in hidravlične razmere na območju Podtera. Prav tako bi se zmanjšala ogroženost Proda pred poplavo Ljubnice, saj bi bilo možno povečati vzdolžni naklon Ljubnice od Placa do sotočja s Savinjo (ob upoštevanju opisanih ukrepov na Savinji). Ukrep neposredno vpliva na večjo poplavno in erozijsko varnost bližnjih objektov, ki ostanejo na lokaciji. V tem primeru bi bilo potrebno odstraniti tudi objekt Podter 25.

Na območju Placa sta kritična predvsem objekta Plac št. 4 in 6 s pomožnimi objekti. Pri objektu št. 2 je ogrožen predvsem spodnji del objekta. Z ureditvijo desne brežine Ljubnice (ublažitev krivine) bi se povečala poplavna varnost in odpornost objektov na levem bregu Ljubnice.

Na območju izlivnega odseka Trbiškega grabna v Savini je večina objektov ogroženih in sicer jih ogrožata ali Savinja ali Trbiški graben. Zato je smiselno razmišljati o premestitvi.

Na prizadetem območju porušeni objekti predlagamo odstranitev vseh objektov. Na območjih plazov naj se na podlagi geomehanskih analiz izvede sanacija površin v nagibih, ki zagotavljajo primerno stabilnost tudi ob izjemnih padavinah. Na strugi Trbiškega grabna predlagamo izvedbo dveh večjih prebiralnih pregrad za zadrževanje plazine in sunkov plavin ob neurjih ter ponovno ureditev struge grabna do izliva v Savinjo s stopničenjem oziroma makrohrapavo strukturo obloge (čim večja disipacija energije).

V nadaljevanju je prikazana lega objektov v prostoru in preglednice z opisi za posamezne objekte, navedene na začetku poglavja 1.

Pripravil:

mag. Rok Fazarinc, univ. dipl. inž. grad.

Območje Savine (objekta Savina 32 in 33)



Objekt Savina 70



2 STROKOVNA OCENA OBJEKTOV

Zap. št.	ID vloge AJDA	Občina	Objekt naslov	Poštna številka	Oškodovanec	Parcelna številka	Kat. Obč.	Razred popl. nev.	Poplava 4.8.2023	Erozijska ogroženost	Mnenje	Fotografija
1	1446519	Ljubno	Savina 32	3333 Ljubno	Zdravko Plesec, Stan	308/5	924	Srednji RPN*			Objekt ogrožajo poplavne vode Savinje in erozijski procesi Trbiškega grabna. Objekt se nahaja v koridorju vračanja poplavnih vod Savinje nazaj v rečno strugo. Prva tako se objekt nahaja v priobalnem pasu reke Savinje. Na tem območju je predpisana širina priobalnega pasu 40 m. Lokacija ni primerna za bivanje.	
2		Ljubno	Savina 33	3333 Ljubno	Jožefa Zager, Stan		924	Mali RPN * (dej. Srednji RPN)	DA (preveri globino)	Zelo velika erozijska ogroženost	Objekt se nahaja v dosegu erozijskih procesov Trbiškega grabna, kar je razvidno tudi iz sledi na stenah objekta. V zadnjih 34 letih je bilo več podobnih dogodkov (vsaj 4 zabeleženi). Lokacija ni primerna za bivanje.	
3	1447701	Ljubno	Savina 70	3333 Ljubno	Ivan Metulj, Stan	66/4	924		DA (na severni strani proti Savinji približno 3m, na zaledni približno 1 m.	Velika erozijska ogroženost	Objekt je tik ob Savinji (priobalni pas). Podkleteni del objekta je v celoti poplavljen, globina vode pri bivalne delu pa več, kot 1m. Objekt stoji prečno na tok Savinje. Tik pod objektom je vidna erozija, velika verjetnost trkov plavja v objekt. Trenutno objekt zaradi odplavljenosti ceste zaradi erozije ni dostopen. Prav tako je porušena brv iz pletenic in lesa, ki je bila zgrajena po letu 1990. Z dodatnimi ukrepi objektu ni možno zagotoviti ustrezne varnosti na Q100 z dodatkom podnebnih sprememb (erozija in poplave). Lokacija ni primerna za bivanje.	