



Številka: SM-MZRNTR19S

Datum: 29.7.2024

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

ZADEVA: STROKOVNO MNENJE o ogroženosti stavbe Na Tratah 19, Mozirje

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.	404	21130580	Stanovanjska stavba

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

Z.št.	PARC.ŠT.	K.O.	OBČINA
1.	542/6 (del)	k.o. 920 - Mozirje	Mozirje

Državna tehnična pisarna ugotavlja, da gre za objekt:

- ki je ogrožen zaradi poplav,
- kjer ni mogoča izvedba ustrezne protipoplavne zaščite,
- zaradi česar so ogrožena življenja ali zdravje ljudi.

Zato na podlagi navedenega predlaga:

NUJNO ODSTRANITEV

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

UTEMELJITEV STROKOVNEGA MNENJA in PREDLOGA:

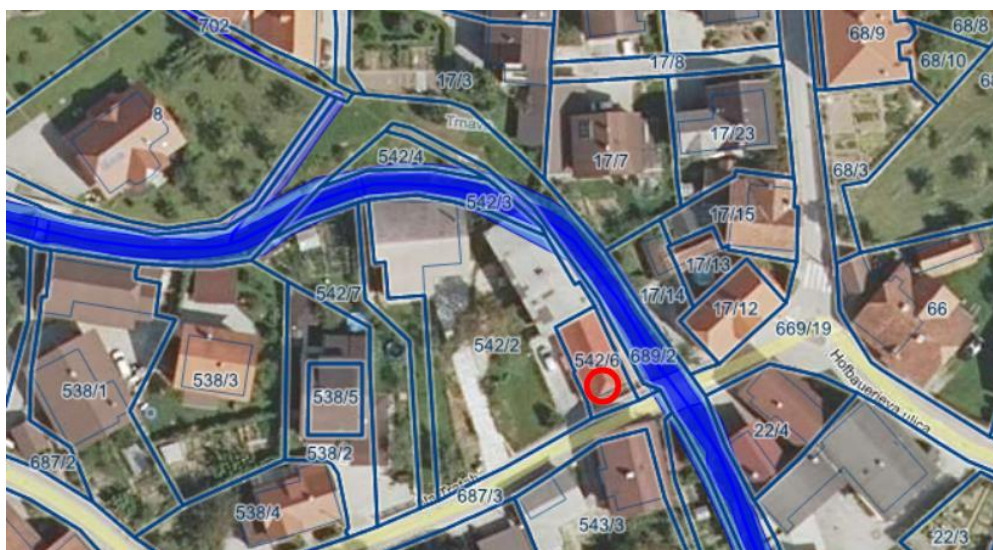
Stanovanjska hiša Na tratah 19 ima zelo neugodno pozicijo, nahaja se neposredno ob kanaliziranem vodotoku Trnava pred mostom, ki predstavlja fizično oviro neoviranemu pretoku vode ob povečanih padavinah, saj se hitro zamaši z naplavinami. Tudi višinsko je lociran precej nižje od mostu. V neurju 4.8.2023 je Trnava zaradi intenzivnih padavin v njenem zgornjem toku močno narasla in poplavlila večji del tega območja. Gladina Trnave je bila na območju stanovanjske hiše 1 m višja od kote terena. Poplavne vode so dosegale globine od (povprečno) 0,5 pa tudi preko 1,5 m.

Zadnji del hiše se nahaja v območju Pm – majhne poplavne nevarnosti, vhodni del ob dvorišču pa v Ps – srednje poplavne nevarnosti, ki je poplavljen ob večjih padavinah, saj se nahaja v depresiji, zato se na dvorišče stekajo vode s širšega območja. Ob strugi, ob gospodarskem objektu je v manjšem obsegu prisoten tudi razred velike poplavne nevarnosti.

Podporni zid na nasprotni strani reke Trnave je povodenj odnesla in spodjedla brežino, obstaja pa nevarnost porušitve podpornega zidu ob hiši, kar bi lahko povzročilo zrušitev hiše v potok in zamašitev pretoka pred cestnim mostom.

Strokovne podlage DRSV navajajo, da bi v primeru gorvodnih zadrževalnikov na Trnavi poplavno ogroženost objekta lahko omilili in predlagajo uvedbo montažnih zagatnic na pritličnih odprtinah. Glede na okoliščine, da je na tem območju to edini objekt, ki ima v pritličju bivalne prostore in da v objektu živijo invalidi, bi bila ta rešitev neprimerna. Ob vsaki poplavitvi objekta bi nastala delna materialna škoda na objektu, hkrati pa bi bila problematična tudi pravočasna namestitve zagatnic. Statična rekonstrukcija objekta, s katero bi prilagodili objekt poplavnim razmeram (prestavitev bivalnih prostorov v nadstropje) bi bila zaradi starosti in splošnega stanja objekta ekonomsko nesprejemljiva. Zaradi teh dejstev ugotavljamo, da so življenja in zdravje ljudi v takem objektu ogroženi in predlagamo **NUJNO ODSTRANITEV OBJEKTA**.

*Slika 1: **SITUACIJA IN NAVEDBA OBJEKTOV**, ki so skladno s STROKOVNIM MNENJEM predlagani 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.
- Iz uradnih podatkov je razvidno, da na obravnavanih nepremičninah parcelne meje niso urejene; razmejitve 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:

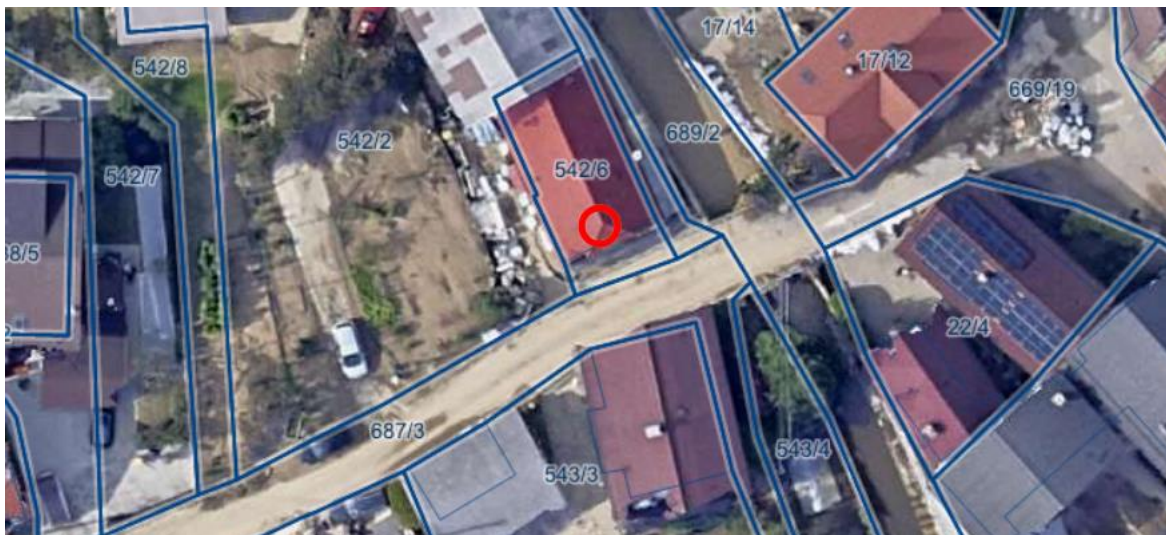
dr. Blaž Dolinšek, univ.dipl.inž.grad.

Podpis:

Priloge:

- Priloga 1: Fotografije stanja objekta(ov) po elementarni nesreči z dne 4.8.2023 (vir: arhiv DTP)
- Priloga 2: Mnenje v zadevi - Vlogi Državne tehnične pisarne z dne 10. 1. 2024 in z dne 27. 2. 2024 (Mozirje) št. 45500 - 25/2022 – 158 z dne 15.3.2024

Priloga 1: Fotografije stanja objekta po elementarni nesreči z dne 4.8.2023



Fotografija 1: Ortofoto lokacije z naplavinami po poplavih avgusta



Fotografija 2: Izvorna kota terena je nižja od sosednjega terena oz. ceste, most čez reko predstavlja dodatno prepreko pretoku vodotoka



Fotografija 3: Stanje med poplavami dne 4.8.2023



Fotografija 4: Stanje med poplavami dne 4.8.2023.



Fotografija 5: Detajl notranjosti - vidna linija vode v kotlovnici.



Fotografija 6: Poškodovana stena (napita z vodo, odpadla obloga).



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 – 158
Datum: 15. 3. 2024

Zadeva: Mnenje v zadevi - Vlogi Državne tehnične pisarne z dne 10. 1. 2024 in z dne 27. 2. 2024 (Mozirje)

Spoštovani,

Direkcija RS za vode (DRSV), podaja na podlagi Strokovnega mnenja Mozirje in mnenja Strokovno posvetovalne skupine, ki jo je s Sklepom št. 012-1/2024-2560/8, imenoval Minister za naravne vire in prostor (oba dokumenta v prilogi), naslednje mnenje, ki se nanaša na vlogo Državne tehnične pisarne (DTP), z dne z dne 10. 1. 2024, v zvezi z izdelavo strokovne ocene za več objektov v občinah Nazarje in Mozirje ter vloge DTP z dne 27. 2. 2024, za izdelavo strokovne ocene za stanovanjski objekt Ob Savinji 6, v občini Mozirje.

Predmet strokovnega mnenja so le objekti v občini Mozirje.

Povzemamo zaključke Strokovnega mnenja Mozirje, ki ga je potrdila tudi Strokovno posvetovalna skupina in sicer:

- **Na Tratah 19:** Del območja ob objektu se nahaja v razredu srednje, del pa v razredu majhne poplavne nevarnosti. Ob dogodku 4. 8. 2024 je ocenjeno, da je bilo pritličje stanovanjskega objekta poplavljen s cca. 1 m vode. Preučujejo se možnosti zadrževanja visokih vod na Trnavi, z aktivacijo zadrževanja pa bi se pretok Trnave lahko pomembno zmanjšal. **Ne predlaga se odstranitve objekta, ob izvedbi ukrepov za izboljšanje odpornosti objekta s postavitvijo montažnih zagatnic na ključnih (najnižjih) dveh odprtinah.**

- **Ob Savinji 6:** Objekt se nahaja na meji razreda majhne, sicer pa je v razredu preostale poplavne nevarnosti. Ob poplavi 4.8. je bilo širše območje ob objektu poplavljen. Glede na pridobljene podatke se ugotavlja, da je bila klet objekta poplavljen, pritličje pa je bilo na meji preplavitve. Preučujejo se možni ukrepi za zmanjšanje poplavne ogroženosti na tem odseku (aktivacija poplavnih koridorjev izven struge, po katerih bi del poplavnih vod čim bolj neškodljivo skušali peljati mimo poseljenih območij). **Ne predlaga se odstranitve objekta.**

- **Brezje 43:** Karte razredov poplavne nevarnosti za to območje niso izdelane. Ob poplavi 4.8. je bilo nizko pritličje objekta poplavljen, zgornji bivalni prostori pa so bili na meji poplavljanja. Preučujejo se možni ukrepi za zmanjšanje poplavne ogroženosti Mozirja z aktivacijo zadrževanja visokih vod Trnave. Možnosti zadrževanja so predvsem gorvodno od obravnavanega objekta. Izvedba teh ukrepov bo pozitivno vplivala tudi na ta objekt. Dokler celoviti ukrepi niso izvedeni, se predlagajo lokalni ukrepi za zmanjšanje poplavne ogroženosti. **Ne predlaga se odstranitve objekta, ob izvedbi lokalnih ukrepov.**

- **Ljubija 108:** Objekt se nahaja v razredu srednje poplavne nevarnosti. Ob poplavi 4.8. je bil objekt poplavljen, voda je segala praktično do vrha vrat. Erozijski procesi so spodkopali teren ob temeljih objekta. Izvedba protipoplavnih nasipov na tej lokaciji ni smiselna, prostora za bistveno izboljšanje prevodnosti struge ni, zato bi vedno obstajala velika verjetnost prelitja in porušitve nasipa. **Predlaga se odstranitev objekta.**

- **Loke pri Mozirju 43, 43A, 47 in 47A:** Območje je v razredu srednje, majhne in preostale poplavne nevarnosti. Ob poplavi 4.8. so se na območju objektov vzpostavile globine toka nad 3,3 m. Za zmanjšanje poplavne ogroženosti na obravnavanem območju bi bila možna izvedba lokalne zaščite (nasipov) okrog poselitve, ki pa bi morali biti že zaradi zagotovitve ustrezne varnosti visoki cca 2 m (pogoj Q100 + varnost, odpornost na podnebne spremembe). Ob pojavu Q500 bi te nasipe že prelivalo, ob ponovitvi dogodka 4.8. pa bi globina prelivanja krepko presežala 1 m. **Predlaga se odstranitev objektov.**

Pripravila :
Alenka Zupančič

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

V vednost :

1. DRSV, SO Savinje– po e-pošti
2. DTP, Izpostava DTP Savinjska regija, vodja Tomaž Koron – po e-pošti

Priloge :

1. Strokovno mnenje Mozirje
2. Mnenje Strokovno posvetovalne skupine z dne 15. 3. 2024



Številka:

Datum: 15. 3. 2024

Na osnovi Sklepa o ustanovitvi Strokovno posvetovalne skupine, ki ga je pod št. 012-1/2024-2560/8, dne 13. 3. 2024, izdalo Ministrstvo za naravne vire in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, se izdaja naslednje

MNENJE **Strokovno posvetovalne skupine**

Strokovno posvetovalna skupina v sestavi:

Branko Skutnik u.d.i.g., mag. Rok Fazarinc u.d.i.g., mag. Jože Papež u.d.i.gozd., dr. Gašper Rak u.d.i.vki., dr. Simon Rusjan u.d.i.vki., Tijana Mičić u.d.i.vki., Nataša Kovač u.d.i.g.,

se je na seji dne 15. 3. 2024 seznanila s **Strokovnim mnenjem Mozirje**, ki ga je dne 14. 3. 2024, izdelal Miha Zidarič, IZVOR d.o.o..

Strokovno mnenje obravnava vlogo Državne tehnične pisarne (DTP) z dne 10. 1. 2024, v zvezi z izdelavo strokovne ocene za več objektov v občinah Nazarje in Mozirje ter z vlogo DTP z dne 27. 2. 2024, za stanovanjski objekt Ob Savinji 6, v občini Mozirje.

Predmet strokovnega mnenja so le objekti znotraj občine Mozirje.

Ključne informacije, ki izhajajo iz Strokovnega mnenja Mozirje:

Predlaga se naslednje :

- Na Tratah 19: Glede na trenutno veljavne poplavne karte se del območja ob objektu nahaja v razredu srednje, del pa v razredu majhne poplavne nevarnosti. Ob dogodku 4. 8. 2024 je ocenjeno, da je bilo pritličje stanovanjskega objekta poplavljen s cca. 1 m vode. Preučujejo se možnosti zadrževanja visokih vod na Trnavi, z aktivacijo zadrževanja pa bi se pretok Trnave lahko pomembno zmanjšal. **Predlaga se ohranitev objekta in izboljšanje odpornosti objekta s postavitvijo montažnih zagatnic na ključnih (najnižjih) dveh odprtinah.**
- Ob Savinji 6: Glede na trenutno veljavne karte razredov poplavne nevarnosti, se objekt nahaja na meji razreda majhne, sicer pa v razredu preostale poplavne nevarnosti. Novejši

izračuni so to območje uvrstili v razred preostale poplavne nevarnosti. Ob poplavi 4.8. je bilo širše območje ob objektu poplavljen. Glede na pridobljene podatke se ugotavlja, da je bila klet objekta poplavljen, pritličje pa je bilo na meji preplavitve. Preučujejo se možnosti izboljšanja poplavne varnosti Mozirja pred visokimi vodami Savinje na tem odseku, z aktivacijo poplavnih koridorjev izven struge, po katerih bi del poplavnih vod čim bolj neškodljivo skušali peljati mimo poseljenih območij. **Predlaga se ohranitev objekta.**

- Brezje 43: Karte razredov poplavne nevarnosti za to območje niso izdelane. Ob poplavi 4.8. je bilo nizko pritličje objekta poplavljen, zgornji bivalni prostori pa so bili na meji poplavljanja. Preučujejo se možnosti za izboljšanja poplavne varnosti Mozirja z aktivacijo zadrževanja na Trnavi. Možnosti zadrževanja so predvsem gorvodno od obravnavanega objekta. Izvedba teh ukrepov bi pozitivno vplivala tudi na njegovo poplavno varnost. Dokler celoviti ukrepi niso izvedeni, se predlagajo lokalni ukrepi za zmanjšanje poplavne ogroženosti. **Predlaga se ohranitev objekta.**

- Ljubija 108: Glede na trenutno veljavne poplavne karte se objekt nahaja v razredu srednje poplavne nevarnosti. Ob poplavi 4.8. je bil objekt poplavljen, voda je segala praktično do vrha vrat. Erozijski procesi so spodkopali teren ob temeljih objekta. Izvedba protipoplavnih nasipov na tej lokaciji ni smiselna, prostora za bistveno izboljšanje prevodnosti struge ni, zato bi vedno obstajala velika verjetnost prelitja in porušitve nasipa. **Predlaga se premestitev objekta.**

- Loke pri Mozirju 43, 43A, 47 in 47A: Glede na trenutno veljavne poplavne karte ter tudi novejši izračuni, na tem območju izkazujejo razred srednje, majhne in preostale poplavne nevarnosti. Ob poplavi 4.8. so se na območju objektov vzpostavile globine toka nad 3.3 m. Za izboljšanje poplavne varnosti na obravnavanem območju trenutno ni predvidenih s strani države načrtovanih ukrepov. Možna bi bila sicer izvedba lokalne zaščite (nasipov) okrog poselitve, ki pa bi morali biti že zaradi zagotovitve ustrezne varnosti visoki cca 2 m (projektni pogoj Q100 + varnost, odpornost na podnebne spremembe). Ob pojavu Q500 bi te nasipe že prelivalo, ob ponovitvi dogodka 4.8. pa bi globina prelivanja krepko presejala 1 m. **Predlaga se premestitev objektov.**

Po razpravi je Strokovno posvetovalna skupina sprejela naslednje zaključke:

- **Z izdelanim strokovnim mnenjem se strinja in ga potrjuje.**

Koordinator:
Alenka Zupančič

Člani Strokovno posvetovalne skupine:

Branko Skutnik u.d.i.g.

mag. Rok Fazarinc u.d.i.g.

mag. Jože Papež u.d.i.gozd.

dr. Gašper Rak u.d.i.vki.

dr. Simon Rusjan u.d.i.vki.

Tijana Mičić u.d.i.vki.

Nataša Kovač u.d.i.g.



PROJEKT

**ZAGOTOVITEV POPLAVNE VARNOSTI V
SPODNJI SAVINJSKI DOLINI**

**STROKOVNO MNENJE
Mozirje**

Naročnik:

Republika Slovenija
Ministrstvo za naravne vire in prostor
Direkcija Republike Slovenije za vode

Ljubljana, 14.03.2024



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

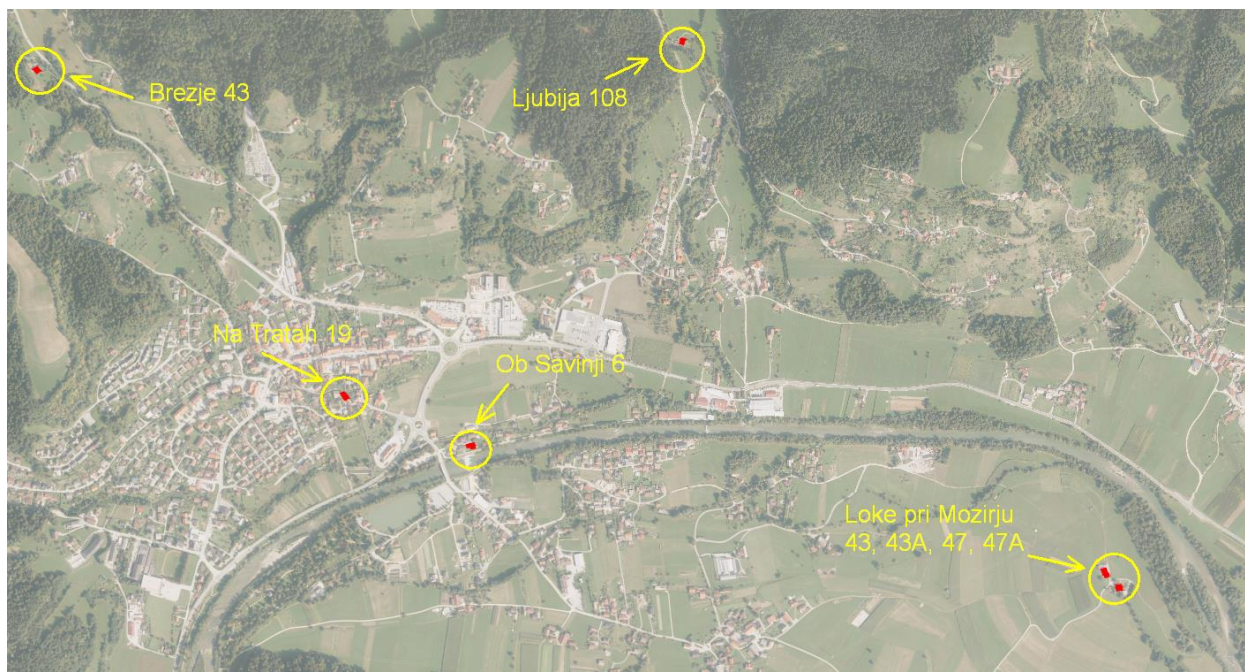
1	UVOD	4
2	NA TRATAH 19 (MOZIRJE)	4
3	OB SAVINJI 6 (MOZIRJE)	7
4	BREZJE 43	9
5	LJUBIJA 108	11
6	LOKE PRI MOZIRJU 43, 43A, 47 IN 47A	13

1 UVOD

Državna tehnična pisarna (DTP) je na DRSV dne 10.1.2024 naslovila vlogo za izdelavo hidrotehnične strokovne ocene za več objektov v občinah Nazarje in Mozirje, prizadetih v avgustovskih poplavah. Vloga je vključevala vprašanje **ali je na seznamu navedene objekte možno ščititi, ali se objekti nahajajo v razredu velike poplavne nevarnosti ter ali se objekt nahaja na območju, kjer so predvideni državni ukrepi za preprečitev naravnih nesreč.**

27.2.2024 pa je bila na DRSV s strani DTP posredovana še dodatna zahteva za strokovno preveritev stanovanjskega objekta Ob Savinji 6 (Mozirje).

Predmet strokovnega mnenja so le stanovanjski objekti znotraj občine Mozirje in sicer: Na Tratah 19 (Mozirje), Ob Savinji 6 (Mozirje), Brezje 43, Ljubija 108, Loke pri Mozirju 43, 43A, 47 in 47A.



Slika 1: Obravnavani objekti na območju občine Mozirje

2 NA TRATAH 19 (MOZIRJE)

Objekt Na Tratah 19 (Slika 2) se nahaja tik ob strugi Trnave na JV delu Mozirja. Struga je togo urejena – izveden je kanal obdan z zidovi iz lomljenca v betonu, prav tako je tlakovano tudi dno. Obrežni zid na lokaciji obravnavanega objekta sega več kot 0.5 m nad nivo terena. Stanovanjskega objekta, ki je sicer postavljen na najnižjem delu zemljišča, v zaledju višjeležeče lokalne ceste / ulice Na Tratah, se drži večji gospodarski objekt.

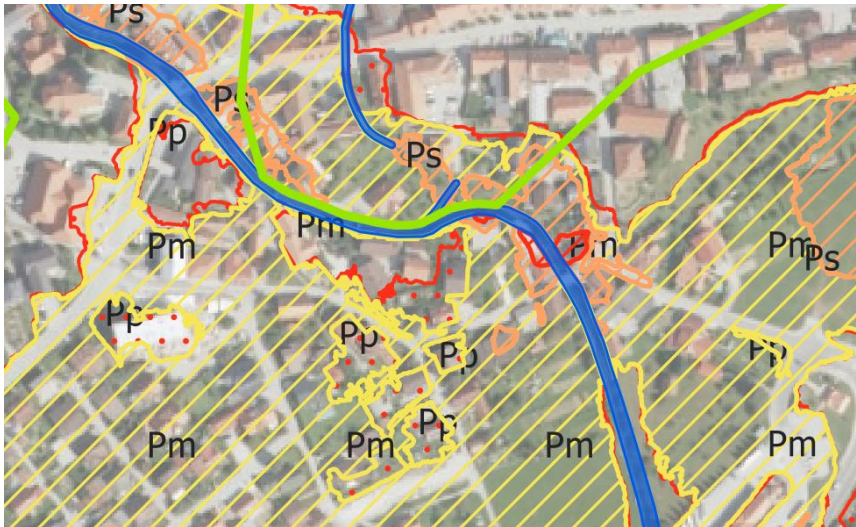


Slika 2: Objekt Na Tratah 19, Mozirje

Glede na trenutno veljavne poplavne karte se del območja ob objektu nahaja v razredu srednje, del pa v razredu majhne poplavne nevarnosti (*Slika 3*). Novejši izračuni v sklopu cHHŠpS (*Slika 4*) podajajo podobno sliko (prisotna razred majhne in srednje poplavne nevarnosti), pri čemer je ob strugi, ob gospodarskem objektu v manjšem obsegu prisoten tudi razred velike poplavne nevarnosti (možnost tudi kakšne anomalije batimetrije tik ob strugi – dimenzija uporabljene celice je večja od dejanske širine pasu med objektom in strugo (<1m), zato tega z batimetrijo na mikronivoju ni možno optimalno opisati).



Slika 3: Trenutno veljavna karta razredov poplavne nevarnosti (vir: Atlas Voda)



Slika 4: Karta razredov poplavne nevarnosti (vir: cHHŠpS)

Da je obravnavano območje dejansko poplavno ogroženo, so (ponovno) potrdile tudi poplave 4.8., ko se je Trnava na precejšnjem delu naselja razlivala iz struge. Glede na pričevanje soseda od objekta Na Tratah 19 se je takrat iz struge Trnave preko obrežnega zidu prelival tok višine nekaj 10 cm, preko dvorišča pa je proti jugu tekela globine vsaj 0.5 m. Glede na te podatke in konfiguracijo terena, bi lahko predpostavil, da je bilo pritličje stanovanjskega objekta Na Tratah 19 poplavljeno s cca. 1 m vode.



Slika 5: Sledovi poplave vode 4.8. na ograji mostu tik ob objektu Na Tratah 19 (prelivanje mostu z 20-30 cm vode, pljuskanje preko ograje)

Protipoplavni ukrepi so se vzdolž Trnave v preteklosti že izvajali – sanirali in nadviševali so se obrežni zidovi, lokalno se je poglobljala struga, nad Mozirjem je na Trnavi izveden prodni zadrževalnik.

V Mozirju je z visokimi vodami Trnave poplavno ogroženih še več 10 objektov. Odkupi in izselitve objektov v Mozirju bi bili smiselni, če bi lahko s tem procesom zagotovili zvezen pas območja ob strugi, kar bi omogočilo izvedbo hidravlično in morfološko primernejšega pretočnega prereza Trnave.

V okviru ekipe, ki sodeluje pri pripravi strokovnih podlag za DPN Spodnja Savinjska dolina, se preučujejo tudi možnosti zadrževanja visokih vod na Trnavi, kar je po moji oceni primernejši ukrep in tudi bolj realno izvedljiv, kot odkup in izselitev objektov vzdolž struge Trnave. Z aktivacijo zadrževanja, bi se pretok Trnave lahko pomembno zmanjšal. Vežano na objekt Na Tratah 19 bi v vmesnem času predlagal izboljšanje odpornosti objekta s postavitvijo montažnih zagatnic na ključnih (najnižjih) dveh odprtinah.

3 OB SAVINJI 6 (MOZIRJE)

Stanovanjski objekt Ob Savinji 6 se nahaja na levem bregu Savinje tik pod Ločkim jezum (*Slika 6*). Stavbišče se nahaja nižje od vrha leve brežine Savinje (pot=nasip). Objekt je podkleten in ima dvignjeno pritličje.

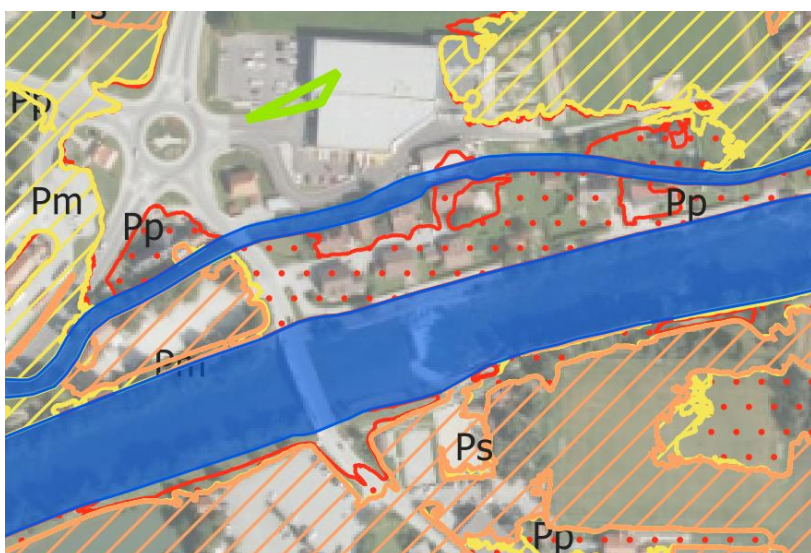


Slika 6: Objekt Ob Savinji 6

Glede na trenutno veljavne karte razredov poplavne nevarnosti, se objekt nahaja na meji razreda majhne, sicer pa v razredu preostale poplavne nevarnosti (*Slika 7*). Novejši izračuni so to območje uvrstili v razred preostale poplavne nevarnosti (*Slika 8*). Razlika med prikazoma je posledica obnove jezua v letu 2016, v sklopu katere se je znižala krona jezua in razširilo prelivno polje. Vse to je pripomoglo k nižjim gladinam.



Slika 7: Trenutno veljavna karta razredov poplavne nevarnosti (vir: Atlas Voda)



Slika 8: Karta razredov poplavne nevarnosti (vir: cHHŠpS)

Ob poplavi 4.8. je bilo širše območje ob objektu poplavljen. Voda se je prelivala bočno iz struge Savinje z globino nekaj 10 cm (Slika 9) ter iz višje preplavljenega zaledja. Na dovozu k obravnavanemu objektu naj bi bilo po pričevanju očitidcev cca. 80 cm vode. Glede na pridobljene podatke lahko ugotovim, da je bila klet objekta poplavljen, pritličje pa je bilo nekje na meji preplavitve. Podatka o dejanskem dogajanju ob poplavi znotraj objekta, v času njegovega ogleda, ni bilo možno pridobiti.



Slika 9: Ostanke sledov poplave 4.8. na ulici Ob Savinji

V okviru ekipe, ki sodeluje pri pripravi strokovnih podlag za DPN Spodnja Savinjska dolina, se preučujejo tudi možnosti izboljšanja poplavne varnosti Mozirja pred visokimi vodami Savinje. Koncept (v izdelavi) predvideva izboljšanje prevodnosti struge Savinje z njenimi razširitvami, lokalnimi nadvišanji nasipov, iščejo pa se tudi možnost za aktivacijo koridorjev izven struge, po katerih bi del poplavnih vod čim bolj neškodljivo skušali peljati mimo poseljenih območij. **Potrebe po interventnem odkupu in izselitvi objekta ni.**

4 BREZJE 43

Obravnavani dvostanovanjski objekt se nahaja na desnem bregu Trnave, približno 500 m nad Mozirjem. Ima nizko (bivalno) pritličje. Do objekta je urejen lokalni dostop preko struge (*Slika 10*). Obstojećih poplavnih kart za to območje ni na voljo. Tik nad objektom je v strugi izveden S zavoje, kar povzroča velike dinamične obremenitve desne brežine, ob poplavi 4.8. so se poplavne vode iz struge razlile ravno v krivini. Nizko pritličje objekta je bilo poplavljen, zgornji bivalni prostori pa ne (do vstopa vode v objekt je manjkalo cca 10 cm; *Slika 11*). Voda je obtekala objekt, na dvorišču je bilo cca 80 cm vode. Objekt je bil poplavljen tudi leta 2012.



Slika 10: Objekt Brezje 43



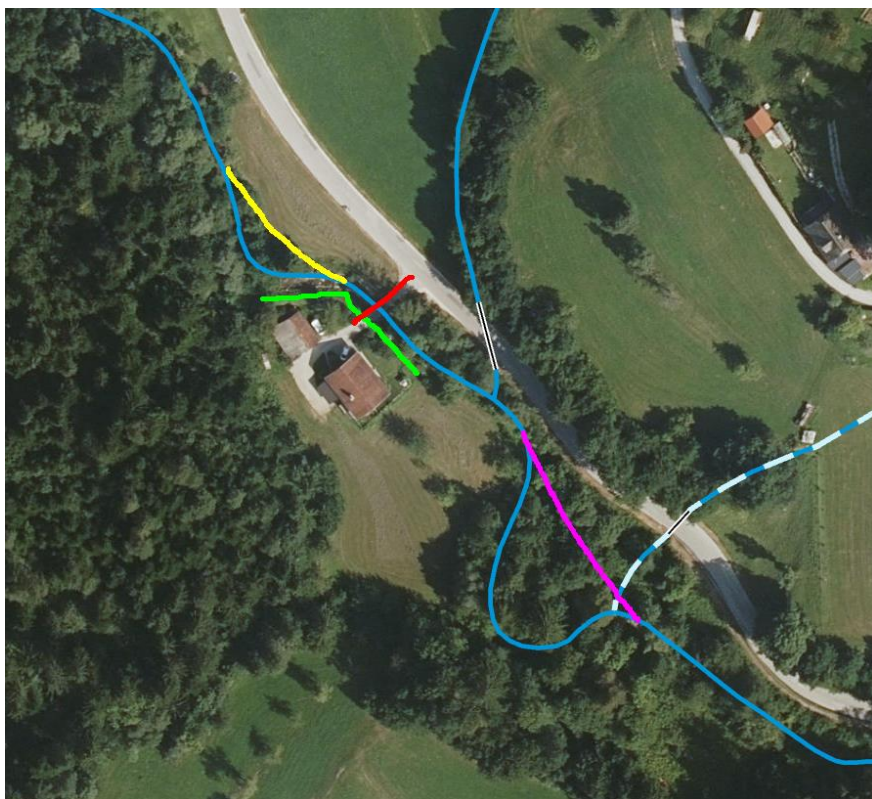
Slika 11: Vhod v zgornji bivalni del objekta z označenim nivojem poplave 4.8.

Na objektu po poplavnem dogodku ni videti poškodb, nizko pritličje je bilo tudi obnovljeno, povečana je bila odpornost objekta (laminat zamenjan s keramiko, vgrajena vhodna vrata z boljšim tesnenjem).

V okviru ekipe, ki sodeluje pri pripravi strokovnih podlag za DPN Spodnja Savinjska dolina, se preučujejo tudi možnosti izboljšanja poplavne varnosti Mozirja z aktivacijo zadrževanja na Trnavi. Možnosti zadrževanja so predvsem gorvodno od obravnavanega objekta. Izvedba teh ukrepov bi pozitivno vplivala tudi na njegovo poplavno varnost.

Ker je izvedba morebitnega zadrževalnika časovno še odmaknjena, pa je možno obravnavanemu objektu izboljšati poplavno varnost s sledečimi ukrepi (*Slika 12*):

- Izravnava krivine gorvodno (rumena linija)
- Izvedba nasipa ob desnem bregu Trnave (zelena linija)
- Izvedba novega (višjega in večjega mostu)
- Povrnitev struge v prvotno stanje – po poplavi je bi zaradi nanešenega materiala v osnovni strugi izveden preboj (viola linija); preboj se lahko delno ohrani kot rezervni koridor.



Slika 12: Objekt Brezje 43 in predlog možnih ukrepov za izboljšanje poplavne varnosti

Glede na navedeno smatram, da **potrebe po interventnem odkupu in izselitvi objekta ni**. V primeru pojava poplave, ki bi preseгла zaščito, ki bi jo nudile predvidene ureditve, je iz nizkega pritličja možen umik v višje nadstropje preko notranjega stopnišča.

5 LJUBIJA 108

Objekt Ljubija 108 se nahaja v območju razpršene pozidave, na levem bregu hudournika Ljubija, severno od strnjenege dela naselja Ljubija (*Slika 13*). Objekt je postavljen znotraj priobalnega pasu Ljubije.

Glede na trenutno veljavne poplavne karte (*Slika 14*) se objekt nahaja v razredu srednje poplavne nevarnosti, v sklopu cHHŠpS izračuni za to območje niso bili izvedeni.



Slika 13: Objekt Ljubija 108



Slika 14: Trenutno veljavna karta razredov poplavne nevarnosti (vir: Atlas Voda)

Ob poplavi 4.8. je bil objekt izredno prizadet, na vhodu v sicer nekoliko dvignjeno pritličje, je voda segala praktično do vrha vrat. Erozijski procesi so spodkopali teren ob temeljih objekta. Vpliv poplavne vode na objekt oz. sam pojav v prostoru ni nepričakovan, saj se objekt nahaja v depresiji, v katero se zaradi oblikovanosti terena izlivajo vse, na gorvodnem odseku prelite vode (razvidno iz prikaza poplavnosti na Sliki 14).

Izvedba protipoplavnih nasipov na tej lokaciji ni smiselna, saj bi prelite vode vedno čelno pritiskalne nanj, prostora za bistveno izboljšanje prevodnosti struge ni, zato bi vedno obstajala velika verjetnost prelitja in porušitve nasipa. **Predlagam odkup in izselitev objekta.**

6 LOKE PRI MOZIRJU 43, 43A, 47 IN 47A

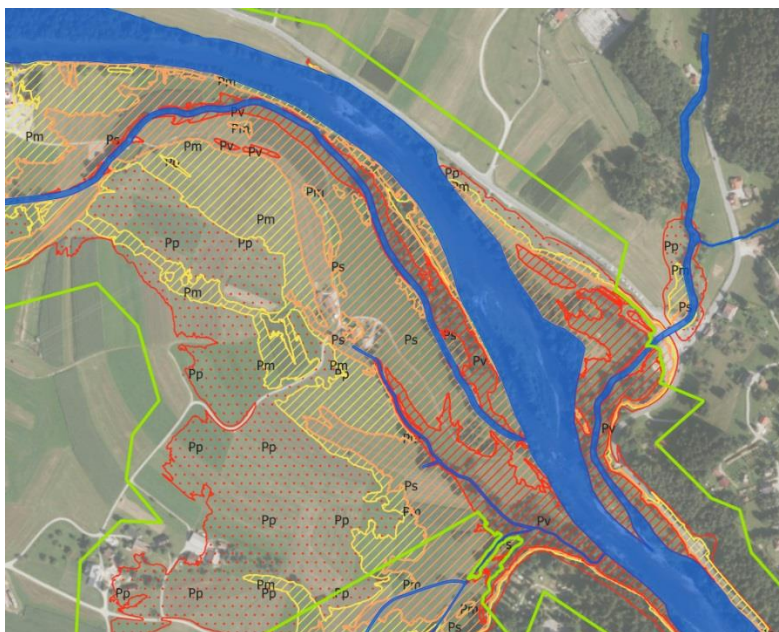
Zaselek 4 objektov Loke pri Mozirju 43, 43A, 47 in 47A se nahaja na skrajnem vzhodnem delu Lok, dobrih 100 m stran od desnega brega Savinje. Obstoječe in novejšje poplavne karte (*Slika 16* in *17*) na tem območju izkazujeta razred srednje, majhne in preostale poplavne nevarnosti. Ob poplavi 4.8. so se na območju objektov vzpostavile globine toka nad 3.3 m (*Slika 15*). Območje obravnave je s hidravličnega vidika neugodno, saj se nahaja nad zožitvijo in ostrim S zavojem Savinje (Soteska), kar ob izjemnih pojavih povzroča dodatne lokalne izgube in višje gladine, kot bi bile sicer ob izravnani strugi.



Slika 15: območje objektov Loke pri Mozirju 43, 43A, 47 in 47A (vir: DRSV)



Slika 16: Trenutno veljavna karta razredov poplavne nevarnosti (vir: Atlas Voda)



Slika 17: Karta razredov poplavne nevarnosti (vir: CHHŠpS)

Za izboljšanje poplavne varnosti na obravnavanem območju trenutno ni predvidenih s strani države načrtovanih ukrepov. Možna bi bila sicer izvedba lokalne zaščite (nasipov) okrog poselitve, ki pa bi morali biti že zaradi zagotovitve ustrezne varnosti visoki cca 2 m (projektni pogoj Q100 + varnost, odpornost na podnebne spremembe). Ob pojavu Q500 bi te nasipe že prelivalo, ob ponovitvi dogodka 4.8. pa bi globina prelivanja krepko presežala 1 m.

Glede na zelo visoke pričakovane globine poplavnih vod ob izjemnih dogodkih, pri katerih so pomembno poplavljeni že tudi višja nadstropja objektov, kamor bi se lahko prebivalci zatekli v primeru poplave, **predlagam odkup objektov in preselitev.**

Pripravil:

Miha Zidarič, u.d.i.g.

