

1 NASLOVNA STRAN

Hidrološko hidravlični elaborat

Investitor:	ADIMO, d.o.o. Baragova ulica 7a, 1000 Ljubljana
Naročnik:	Biro biro, arhitektura, oblikovanje in svetovanje d.o.o., Beloruska ulica 7, 2000 Maribor
Projekt:	Strokovne podlage za pripravo sprememb in dopolnitev občinskega podrobnega prostorskega načrta za poslovno proizvodno cono – zahodni del (SD OPPN PC-Z) PRODAJNO STORITVENI CENTER LOG DRAGOMER

Vrsta projektne dokumentacije: **Elaborat**

Za gradnjo: **Novogradnja**

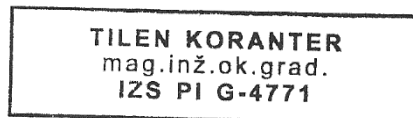
Izdelovalec elaborata: **TEMPOS, okoljsko gradbeništvo, d.o.o.,**
Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana
Odgovorna oseba projektanta: dr. Jošt Sodnik
žig in podpis



Tempos d.o.o.



Pooblaščen inženir: **Tilen Koranter, mag. inž. ok. grad.**
IZS G-4771
osebni žig in podpis



Številka elaborata: **131/2026**

Kraj in datum izdelave elaborata: **Ljubljana, marec 2026**

2 VSEBINA ELABORATA

1	Naslovna stran
2	Vsebina elaborata
T.1	Tehnično poročilo
G	Risbe

T.1 TEHNIČNO POROČILO

KAZALO TEHNIČNEGA POROČILA

1	UVOD	2
2	POPLAVNA NEVARNOST – OBSTOJEČE STANJE	5
2.1	Obstoječe stanje vodotokov na širšem območju SD OPPN PC-Z	5
2.2	Obstoječa poplavna nevarnost na širšem območju SD OPPN PC-Z	12
3	PREDVIDENI POSEGI NA POPLAVNO OGROŽENIH OBMOČJIH	14
3.1	Opis predvidenih posegov	14
3.2	Presoja posegov na poplavno ogroženih območjih	14
3.2.1	Presoja posegov na območju prodajno storitvenega centra (PSC)	14
3.2.2	Presoja posegov na območju izven PSC	16
4	ANALIZA VPLIVA GRADNJE NA POPLAVNO OGROŽENOST	18
4.1	Vpliv gradnje na naravno ponikanje in zadrževanje voda na površini obravnavanega OPPN	18
4.2	Zasnova omilitvenih ukrepov	23
4.3	Hidravlični model predvidenega stanja	25
5	ZAKLJUČKI IN USMERITVE ZA GRADNJO	29

1 UVOD

Hidrološko hidravlični elaborat (v nadaljevanju elaborat) je izdelan v okviru postopka sprejema »Sprememb in dopolnitve občinskega podrobnega prostorskega načrta za poslovno proizvodno cono – zahodni del (v nadaljevanju SD OPPN PC-Z) v občini Log-Dragomer.

Izhodišča:

- Strokovne podlage za pripravo sprememb in dopolnitev občinskega podrobnega prostorskega načrta za poslovno proizvodno cono – zahodni del, 2024/SDOPPN-047, URBIS d.o.o., januar 2025 – v nadaljevanju: URBIS, 2025
- Situacija ureditev PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER investitorja ADIMO d.o.o. na delu območja OPPN PC-Z, Biro biro d.o.o., marec 2026 – nadaljevanju PSC, 2026
- ELABORAT POPLAVNE NEVARNOSTI OBČINE LOG – DRAGOMER Območje zahodnega dela naselja Log pri Brezovici nad avtocesto, št 102/2022, Tempos d.o.o., oktober 2022 – v nadaljevanju: Tempos, 102/2022
- Hidrološka analiza vodotokov v Občini Log – Dragomer (območje nad AC) (Tempos, september 2019/ po recenziji oktober 2022, št. elaborata: 149/2019) – v nadaljevanju: Tempos, 149/2019
- PODROBNEJŠE USMERITVE s področja upravljanja z vodami za pripravo sprememb in dopolnitev občinskega podrobnega prostorskega načrta za poslovno proizvodno cono - zahodni del, št. 35020 - 55 I 2025-3, DRSV, 19.09.2025 – v nadaljevanju: DRSV, 2025
- GEOLOŠKO GEOMEHANSKI ELABORAT, Prodajno storitveni center Log Dragomer, št. gp-pr-071/25-GGE, Geoportal d.o.o., februar 2026 – v nadaljevanju: Geoportal, 2026

*Za predmetno območje in nekoliko širše je bil leta 2013 sprejet podrobnejši prostorski akt - ODLOK o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za poslovno proizvodno cono na Logu (Uradni list RS, št 65/2013, z dne 2.8.2013, s tehničnim popravkom Uradni list RS, št.50/2015, z dne 10.7.2015). Veljavni prostorski akt OPPN obsega dve območji urejanja, ki sta ločeni na vzhodni in zahodni del. **Predmet sprememb in dopolnitev je samo zahodni del veljavnega OPPN**, kjer se spremeni celoten grafični del odloka, veljavne karte se razveljavijo in nadomestijo z novimi, tekstualni del odloka pa se dopolni samo v posameznih členih. Vzhodno območje OPPN ostaja nespremenjeno v grafičnem delu in tekstualnem delu odloka.*

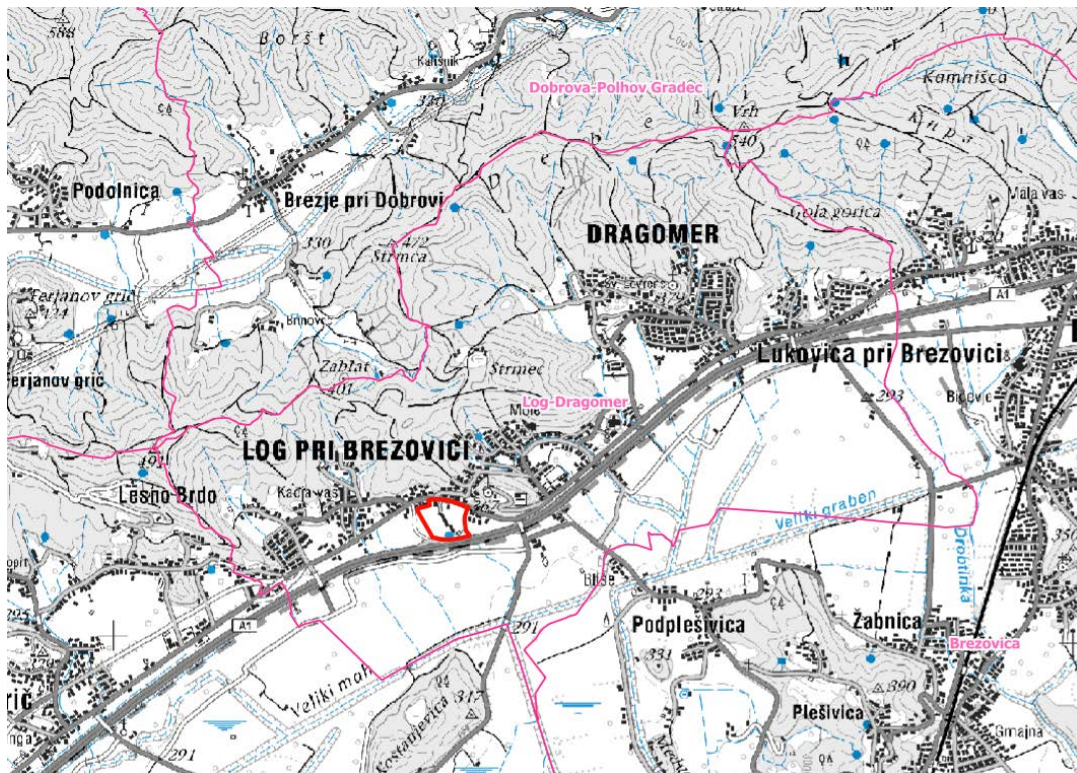
Spremembe in dopolnitve grafičnega dela območja OPPN so torej potrebne zaradi drugačne umestitve in ureditve dela območja OPPN, to je zahodnega dela območja, ki bo v edino predmet sprememb prostorskega akta. Temu ustrezno se bo spremenil tudi tekstualni del odloka OPPN. S spremembami in dopolnitvami OPPN se ne spreminja namenske rabe in tudi ne ureditev, ki bi bile neskladne.

*Investitor želi na obravnavanem območju, na parcelah in delih parcel številka: št. 1514/1, 1512/4, 1512/3 in *238, vse k.o. (1996) Log, urediti pogoje za gradnjo poslovno, storitvenega in servisnega centra za servisiranje in prodajo tovornih vozil, z navezavo na obstoječe prometno omrežje ter izgradnjo potrebne komunalne in energetske infrastrukture. (URBIS, 2025)*

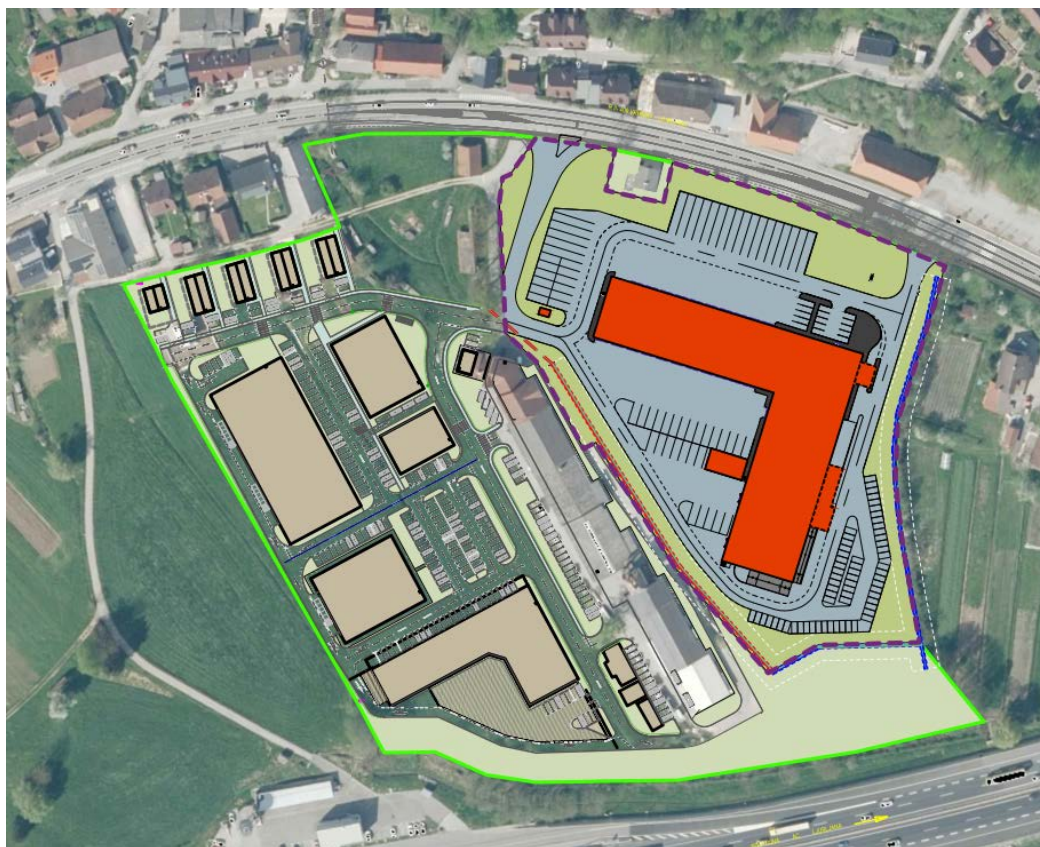
Za namen izdelave osnutka SD OPPN PC-Z so bile izdane usmeritve DRSV, 2025. Na podlagi usmeritev je potrebno izdelati strokovno podlago Hidrološko-hidravlično študijo. Območje urejanja se nahaja na poplavno ogroženem območju, ki je posledica poplav visokih voda vodotoka Bevškega jarka in njegovih neimenovanih pritokov.

V fazi izdelave hidrološko hidravličnega elaborata smo imeli na voljo dve izhodišči z zasnovo ureditev SD OPPN PC-Z:

- Znotraj območja predvidene gradnje PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER (PSC) investitorja ADIMO d.o.o. smo s projektantom Biro biro d.o.o. v fazi izdelave elaborata usklajevali zasnovo vodnogospodarskih ureditev z zasnovo objektov na tem območju. Tako je v elaboratu upoštevana usklajena situacija iz marca 2026 (na sliki 2 v označeno z vijolično).
- Izven predvidene gradnje PSC se zasnova ureditev iz obstoječega OPPN ni spreminjala in je bila za obravnavo v tem elaboratu uporabljena situacija iz izhodišča URBIS, 2025 (na sliki 2 izven območja označenega z vijolično črto, ter znotraj zelene črte, ki predstavlja mejo OPPN). Za to območje smo v elaboratu podali usmeritve in zasnovo ureditve vodotokov, ki naj se jo upošteva pri nadaljnjih fazah načrtovanja ureditvene zasnove na tem območju.



Slika 1: Lokacija SD OPPN PC-Z



Slika 2: Ureditvena situacija na območju SD OPPN PC-Z (vijolična: situacija iz PSC, 2026; izven vijolične in znotraj zelene: situacija URBIS, 2025)

2 POPLAVNA NEVARNOST – OBSTOJEČE STANJE

Za območje občine Log- Dragomer severno od avtoceste Brezovica – Vrhnika so bili v preteklih letih izdelani hidrološko hidravlični elaborati, ki analizirajo obstoječo poplavno nevarnost na obravnavanem območju. Študije so bile razdeljene na tri ločena območja:

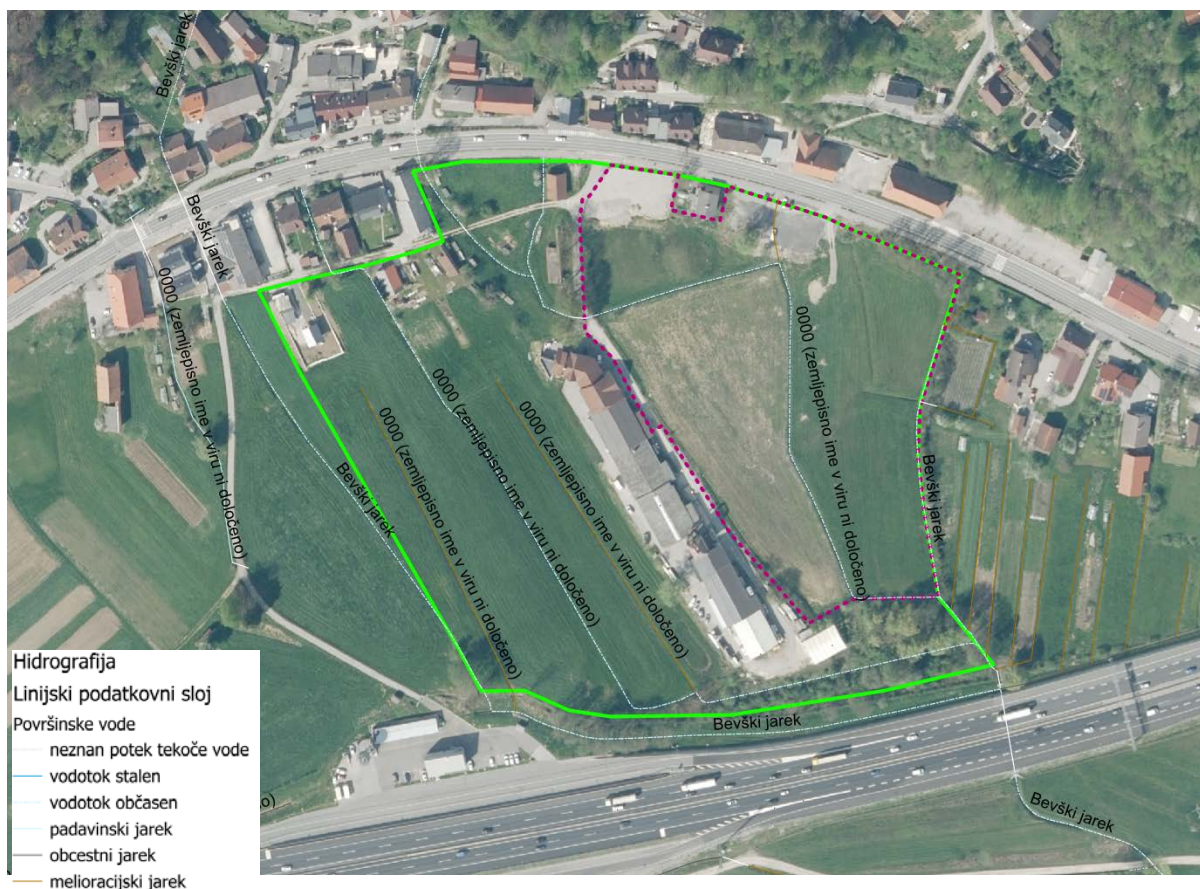
1. Območje naselja Dragomer in vzhodnega dela naselja Loga pri Brezovici (Mole) nad AC
2. **Območje zahodnega dela naselja Loga pri Brezovici nad AC**
3. Območje Lukovica pri Brezovici nad AC

Oktober 2022 je bil izdelan hidrološko hidravlični elaborat 102/2022, ki obravnava obstoječo poplavno nevarnost t.i. območja 2, ki obsega območje zahodnega dela naselja Loga pri Brezovici nad AC. Na vzhodnem delu območja 2 je predvidena ureditev SD OPPN PC-Z.

S hidravličnim modelom v študiji 102/2022 je bilo analizirano obstoječe stanje poplavne nevarnosti na tem območju. Rezultat hidravlične analize so karte poplavne nevarnosti (KPN) in karte razredov poplavne nevarnosti (KRPN). Študija 102/2022 je bila recenzirana in potrjena s strani Direkcije Republike Slovenije za vode (DRSV). KPN in KRPN iz študije so prikazane v integralni karti poplavne nevarnosti na portalu eVode Direkcije Republike Slovenije za vode.

2.1 Obstoječe stanje vodotokov na širšem območju SD OPPN PC-Z

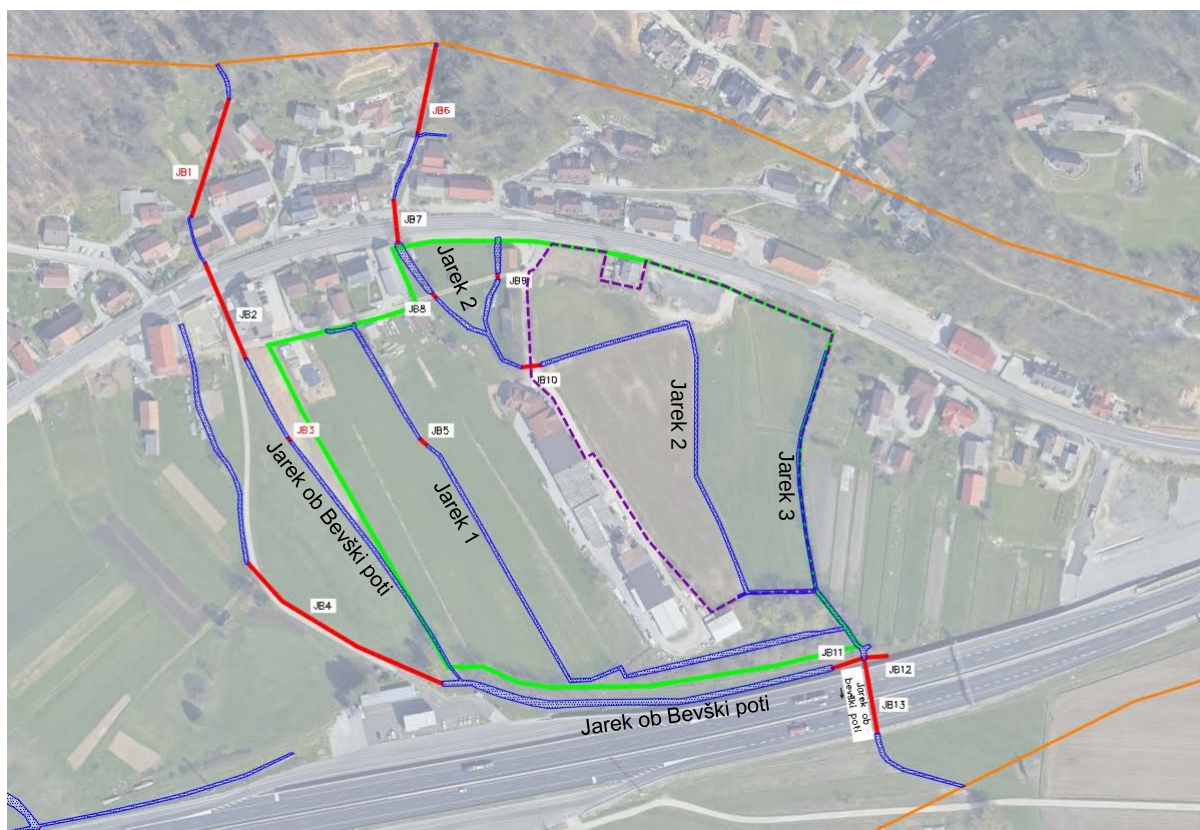
Čez ali neposredno po mejah območja SD OPPN PC-Z poteka več manjših (občasnih) vodotokov z vodnim zemljiščem, nekateri imenovani (Bevški jarek), nekateri brez zemljepisnega imena. Bevški jarek je v predhodnih študijah poimenovan tudi Jarek ob Bevški poti. Zaradi poenotenja z obstoječimi študijami v tem elaboratu privzemamo poimenovanje Jarek ob Bevški poti. V Jarek ob Bevški poti se zliva več kategoriziranih vodotokov in melioracijskih jarkov, ki v ravninskem delu pod regionalno cesto Brezovica-Vrhnika, služijo predvsem za odvodnjo vode na močvirnatih tleh in s tem posledično za izsuševanje kmetijskih površin. Jarki prav tako odvajajo vodo iz zaledja nad regionalno cesto, ki jo prečijo na večih mestih, nato pa se tik pred avtocestnim prepustom na Jarku ob Bevški poti združijo.



Slika 3: Uradna Hidrografija na območju SD OPPN PC-Z (zelena - meja OPPN, vijolična - gradbena parcela PSC)

Na spodnji sliki je prikazana karta odprtih in zacevljenih delov strug vodotokov. Za potrebe tega elaborata smo kategorizirane vodotoke na območju OPPN poimenovali (od zahoda proti vzhodu):

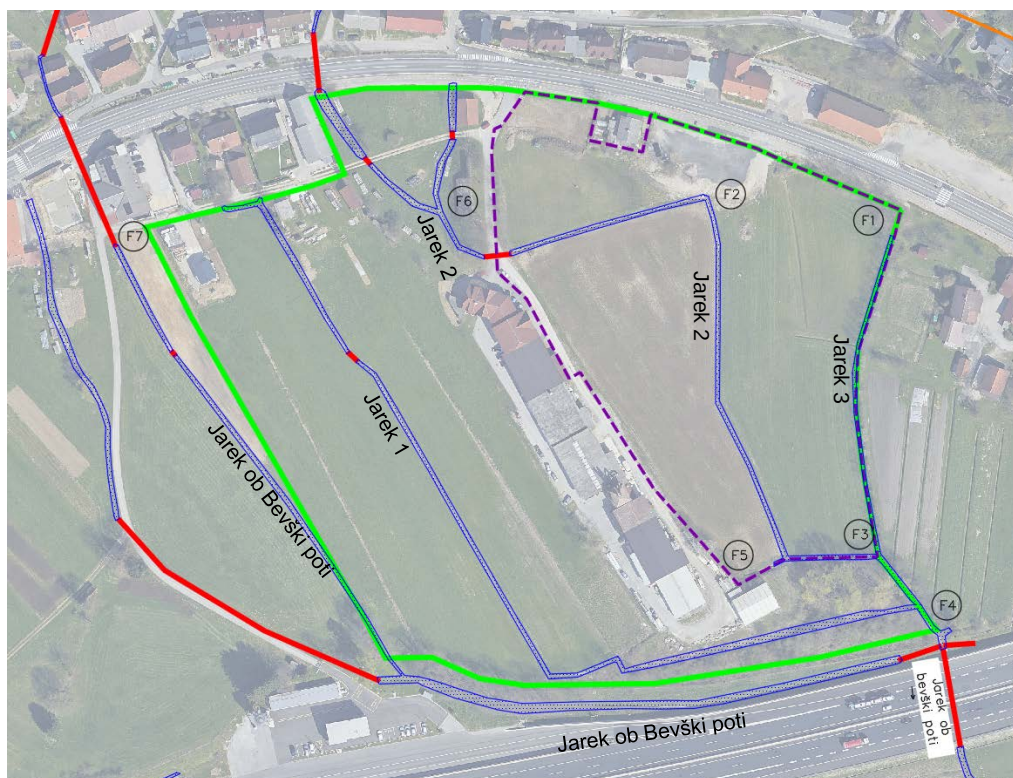
- Jarek ob Bevški poti,
- Jarek 1
- Jarek 2
- Jarek 3



Slika 4: Karta odprtih (modro) in zacevljenih (rdeče) strug kategoriziranih vodotokov na širšem območju ureditve SD OPPN PC-Z (zelena – meja OPPN, vijolična – gradbena parcela PSC), melioracijski jarki niso označeni

Preglednica 1: Popis prepustov na Jarku ob Bevški poti in njegovih pritokih (Vir: študija 102/2022)

PREPUST	TIP OBLIKA	DIMENZIJE na vtoku	DOLŽINA [m]
JB1	betonska cev	D20cm	75
JB2	betonska cev	D60cm	64.5
JB3	betonska cev	D30cm	3
JB4	betonska cev	D60cm	140
JB5	betonska cev	D40cm	6
JB6	PVC cev	D150cm	54
JB7	betonska cev	D80cm	27
JB8	betonska cev	D80cm	4
JB9	betonska cev	D30cm	4
JB10	betonski cevi	2x D30cm	12
JB11	PVC cev	D80cm	19
JB12	PVC cev	D80cm	13
JB13	škatlasti prepust, trapezno dno	B=200cm, H=120cm	45



Slika 5: Lokacije fotografij iz terenskega ogleda februarja 2026



Slika 6: F1 – Jarek 3, ki poteka po vzhodni meji OPPN (pogled iz SV roba OPPN dolvodno)



Slika 7: F2 – Jarek 2, ki teče po sredini gradbene parcele PSC (pogled dolvodno)



Slika 8: F3 – Sotočje Jarka 2 in 3 na JV robu gradbene parcele PSC (pogled dolvodno)



Slika 9: F4 – Vtok v prepust JB13 pod AC na Jarku ob Bevški poti



Slika 10: F5 – Obstoječ melioracijski jarek na zahodnem robu gradbene parcele PSC



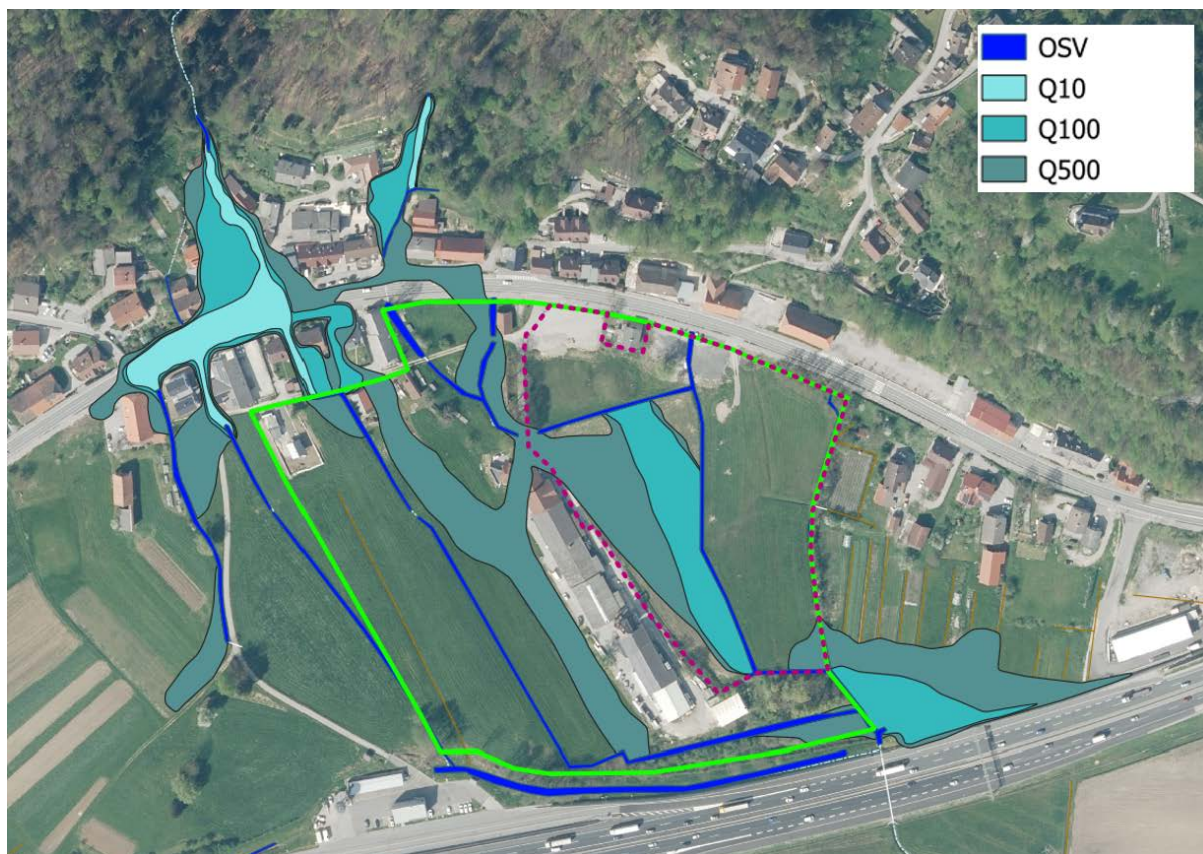
Slika 11: F6 – Odprte struge Jarka 2 na osrednjem severnem delu OPPN



Slika 12: F7 – Jarek ob Bevški poti ob zahodni meji OPPN

2.2 Obstoječa poplavna nevarnost na širšem območju SD OPPN PC-Z

Obsege poplav pri pretoku Q10, Q100 in Q500 na širšem območju SD OPPN PC-Z prikazuje spodnja slika.



Slika 13: Obsegi poplav Q10, Q100, Q500 v obstoječem stanju (rezultat študije Tempos, 102/2022)

Q10

Pri pretoku Q10 v manjšem obsegu nad regionalno cesto poplavlja visoke vode Jarka ob Bevški poti in Jarka 2. Te se pod regionalno cesto razlivajo nazaj v strugo. V spodnjem delu do avtoceste ne pride do poplavljanja. Poplave pri pretoku Q10 na območje OPPN ne segajo, oziroma se zlivajo nazaj v strugo na SZ meji OPPN.

Q100

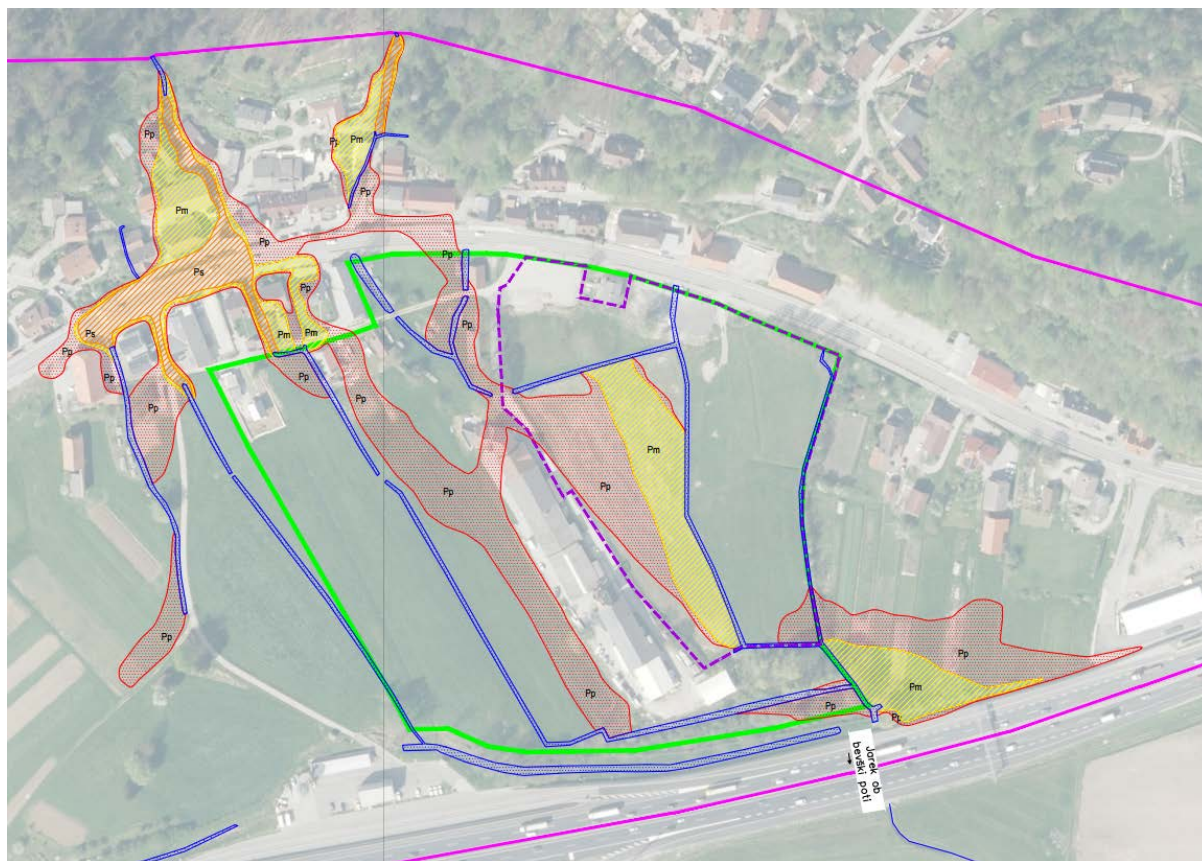
Pri pretoku Q100 visoke vode Jarka ob Bevški poti zaradi poddimenzioniranih prepustov pred dotokom v naselje poplavlja že na območju nad regionalno cesto (tako kot pri Q10, le da je obseg poplavljenega območja večji). Te se pod regionalno cesto razlivajo nazaj v strugo. V spodnjem delu med regionalno cesto in avtocesto so poplavljeni manjša območja ob strugah (travniki in kmetijske površine).

Pri Q100 na območju OPPN prihaja do poplavljanja Jarka 2 v manjšem obsegu znotraj gradbene parcele PSC.

Q500

Obseg poplav pri pretoku Q500 na območju se poveča napram obsegu poplav pri pretoku Q100, predvsem na območju med regionalno cesto in avtocesto.

Zaradi zgoraj opisanih poplav pri pretoku Q10, Q100 in Q500 na območje ureditve OPPN segajo območja razreda majhne in preostale poplavne nevarnosti. Vse razrede definirajo obsegi poplav, globine pri pretoku Q100 so majhne (manjše od 0,5 m).



Slika 14: Razredi poplavne nevarnosti na območju SD OPPN PC-Z (Vir: študija 102/2022)

3 PREDVIDENI POSEGI NA POPLAVNO OGROŽENIH OBMOČJIH

3.1 Opis predvidenih posegov

V fazi izdelave hidrološko hidravličnega elaborata smo imeli na voljo dve izhodišči z zasnovo ureditev SD OPPN PC-Z:

- Znotraj območja predvidene gradnje PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER (PSC) investitorja ADIMO d.o.o. smo s projektantom Biro biro d.o.o. v fazi izdelave elaborata usklajevali zasnovo vodnogospodarskih ureditev z zasnovo ostalih objektov na tem območju. Tako je v elaboratu upoštevana usklajena situacija iz marca 2026.
- Izven predvidene gradnje PSC se zasnova ureditev iz obstoječega OPPN ni spreminjala in je bila za obravnavo v tem elaboratu uporabljena situacija iz izhodišča URBIS, 2025 (na sliki 2 izven območja označenega z vijolično črto ter znotraj zelene črte, ki predstavlja mejo OPPN). Za to območje smo v elaboratu podali usmeritve in zasnovo ureditve vodotokov, ki naj se jo upošteva pri nadaljnjih fazah ureditvene zasnove na tem območju.

3.2 Presoja posegov na poplavno ogroženih območjih

Pri načrtovanju in izvedbi posegov v prostor na območjih ogroženih zaradi poplav je potrebno upoštevati določila iz Poplavne uredbe:

»Uredba o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 34/25)« (v nadaljevanju Uredba)

Ureditvena situacija OPPN in karta razredov poplavne nevarnosti za obstoječe stanje je prikazana na grafični prilogi G.1.1.

3.2.1 Presoja posegov na območju prodajno storitvenega centra (PSC)

Znotraj območja predvidene gradnje PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER (PSC) so predvideni objekti s klasifikacijo:

- 1220 Poslovne in upravne stavbe
 - 12203 Druge poslovne stavbe;
- 1230 Trgovske stavbe in stavbe za storitveno dejavnost
 - 12301 Trgovske stavbe,

- 12304 Stavbe za storitvene dejavnosti;
- 12420 Garažne stavbe;
- 12520 Rezervoarji, silosi in skladiščne stavbe

Poleg tega je na območju PSC predvidena ureditev internih cest ter komunalne, energetske in elektronsko komunikacijske infrastrukture.

Presoja glede 14.člen in prilogo 1 Uredbe:

Definirani pogoji in omejitve v skladu z prilogo 1 Uredbe:

Klasifikacija vrst objektov (CC-SI)	Očutljivi objekti	Pogoji in omejitve Razred nevarnosti			
		velika	srednja	majhna	preostala
12203 Druge poslovne stavbe		–	–	1	+
12301 Trgovske stavbe		–	–	1	+
12304 Stavbe za storitvene dejavnosti		–	–	1	+
12420 Garažne stavbe		–	–	1	+
12520 Rezervoarji, silosi in skladiščne stavbe		–	–	1	+
21121 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste		2	2	+	+
22210 Distribucijski plinovodi		2	2	+	+
22221 Distribucijski cevovodi za vodo in tehnološko vodo		2	2	+	+
22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)		2	2	+	+
22241 Lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi		2	2	+	+

22242 Lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja		2	2	+	+
---	--	---	---	---	---

Predvidene stavbe (12203, 12301, 12304, 12420, 12520) se delno umeščajo na območje razreda PREOSTALE in MAJHNE poplavne nevarnosti. Za vse posege veljajo enaki pogoji in omejitve, ki so zapisani v prvem in petem odstavku 14. člena Uredbe:

- »(1) Na poplavnih območjih se lahko izvajajo posegi iz Priloge 1 te uredbe, označeni z oznako »+«, z upoštevanjem pogojev iz vodnega soglasja.
- »(5) Na poplavnih območjih je izvajanje posegov iz Priloge 1 te uredbe, označenih z oznako »1«, dovoljeno na območju stavbnih zemljišč v naseljih, kadar je mogoče s predhodno oziroma najpozneje sočasno izvedenimi ukrepi in v skladu s pogoji iz vodnega soglasja zagotoviti, da vpliv izvedbe posegov na poplavno ogroženost ni bistven.«

Stavbe so predvidene na območju obstoječih stavbnih zemljišč. Omilitveni ukrepi s katerimi se zagotovi, da vpliv izvedbe posegov na poplavno ogroženost ni bistven so podani v nadaljevanju tega elaborata.

Ureditev internih cest ter komunalne, energetske in elektronsko komunikacijske infrastrukture je delno predvidena na območju razreda PREOSTALE in MAJHNE poplavne nevarnosti. Za vse posege veljajo enaki pogoji in omejitve, ki so zapisani v prvem odstavku 14. člena Uredbe:

- »(1) Na poplavnih območjih se lahko izvajajo posegi iz Priloge 1 te uredbe, označeni z oznako »+«, z upoštevanjem pogojev iz vodnega soglasja.

3.2.2 Presoja posegov na območju izven PSC

Na območju izven PSC ostaja namembnost načrtovanih objektov takšna kot je v veljavnem odloku OPPN. Zaradi spremembe OPPN, zaradi lokacije objektov v vzhodnem delu OPPN kar ni predmet SD) ali ker so objekti že obstoječi (osrednji del) pri presoji upoštevamo zgolj objekte iz 17.člena veljavnega OPPN, ki niso prečrtani:

17. člen

(prostorske enote)

(1) Območje je razdeljeno na šest prostorskih enot: PE-A, PE-B, PE-C, PE-D, PE-E in PE-K1.

Prostorska enota A

- ~~—Objekt 6: bencinski servis,~~
- ~~—Objekt 7: avtopralnica, vulkanizerstvo, gostinstvo,~~
- ~~—Objekt 8: trgovsko-poslovni objekt —avtosalon, gostinstvo,~~
- ~~—Objekt 9: trgovsko-poslovni objekt, gostinstvo.~~

Prostorska enota B

Zahodni del:

- Objekt 10: poslovno-proizvodni objekt,
- Objekt 11: poslovni-proizvodno trgovski objekt,
- Objekt 12: avtomehanična delavnica,
- Objekt 13: poslovno-proizvodni, trgovski objekt,
- Objekt 14: trgovsko-poslovni objekt, proizvodni objekt, gostinstvo in športno rekreacijski objekt.

~~Osrednji del — obstoječi objekti (razen UPN, telefonske centrale in začasne BČN):~~

- ~~—Objekt 15: stanovanjski objekt — Porenta,~~
- ~~—Objekt 16: trgovsko-poslovni objekt — Medjaprint, EFCOM,~~
- ~~—Objekt 17: poslovno-proizvodni, stanovanjski objekt — Medjaprint,~~
- ~~—Objekt 18: poslovno-proizvodni objekt — Mizarstvo Novaki,~~
- ~~—Objekt 19: silos — Mizarstvo Novaki,~~
- ~~—Objekt 20: sušilnica — Mizarstvo Novaki,~~
- ~~—Objekt 21: skladišča — EFKOM,~~
- ~~—Objekt 22: začasna UPN,~~
- ~~—Objekt 23: telefonska centrala,~~
- ~~—Objekt 24: začasna BČN.~~

Vzhodni del:

- ~~—Objekt 25: TP,~~
- ~~—Objekt 26: trgovsko-poslovni, proizvodni objekt,~~
- ~~—Objekt 27: trgovsko-poslovni objekt.~~

Prostorska enota C

- ~~—Objekt 31: skladiščno-poslovni-trgovski objekt, proizvodni objekt, gostinski in športno-rekreacijski objekt,~~
- ~~—Objekt 32: poslovni-proizvodni, trgovski objekt,~~
- ~~—Objekt 33: TP,~~
- ~~—Objekt 34: začasna UPN,~~
- ~~—Objekt 35: začasna BČN.~~

Prostorska enota D

- Objekt 1: poslovno-stanovanjski objekt,
- Objekt 2: poslovno-stanovanjski objekt,
- Objekt 3: poslovno-stanovanjski objekt,

- Objekt 4: poslovno-stanovanjski objekt,
- Objekt 5: poslovno-stanovanjski objekt.

Prostorska enota E

- Objekt 28: poslovni objekt,
- Objekt 29: poslovni objekt,
- Objekt 30: poslovni objekt.

Prostorska enota K1

- zemljišče kmetije Sojer

Detajlna klasifikacija objektov s katero bi bilo mogoče določiti natančne pogoje in omejitve glede na 14. člen in prilogo 1 Uredbe ni določena. Nekatere izmed predvidenih stavb se umešča na območje razreda PREOSTALE poplavne nevarnosti. V nadaljnjih fazah umeščanja objektov v prostor bo potrebno preveriti, da posegi izpolnjujejo zahteve in omejitve, ki izhajajo iz Uredbe.

Gre sicer za posege, ki so predvideni na območju obstoječih stavbnih zemljišč. Predmet tega elaborata pa je tudi podana zasnova vodnogospodarskih ureditev za območje izven PSC s katerimi se zagotovi, da vpliv izvedbe posegov na poplavno ogroženost ni bistven. Ti ukrepi so podani v nadaljevanju tega elaborata.

4 ANALIZA VPLIVA GRADNJE NA POPLAVNO OGROŽENOST

4.1 Vpliv gradnje na naravno ponikanje in zadrževanje voda na površini obravnavanega OPPN

Na celotnem območju OPPN se bo z gradnjo objektov, parkirišč, manipulativnih površin, novih cestnih povezav in ostalih ureditev spremenila dejanska raba saj trenutno v večji meri predstavljajo kmetijske površine (travniki). Sprememba rabe zemljišč ima lahko vpliv na spremembo režima odtoka površinskih voda iz območja (ponikanje, zadrževanje).

Za območje gradnje PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER investitorja ADIMO d.o.o. na delu območja SD OPPN PC-Z je bil izdelan geološko geomehanski elaborat (Geoportal, 2026)

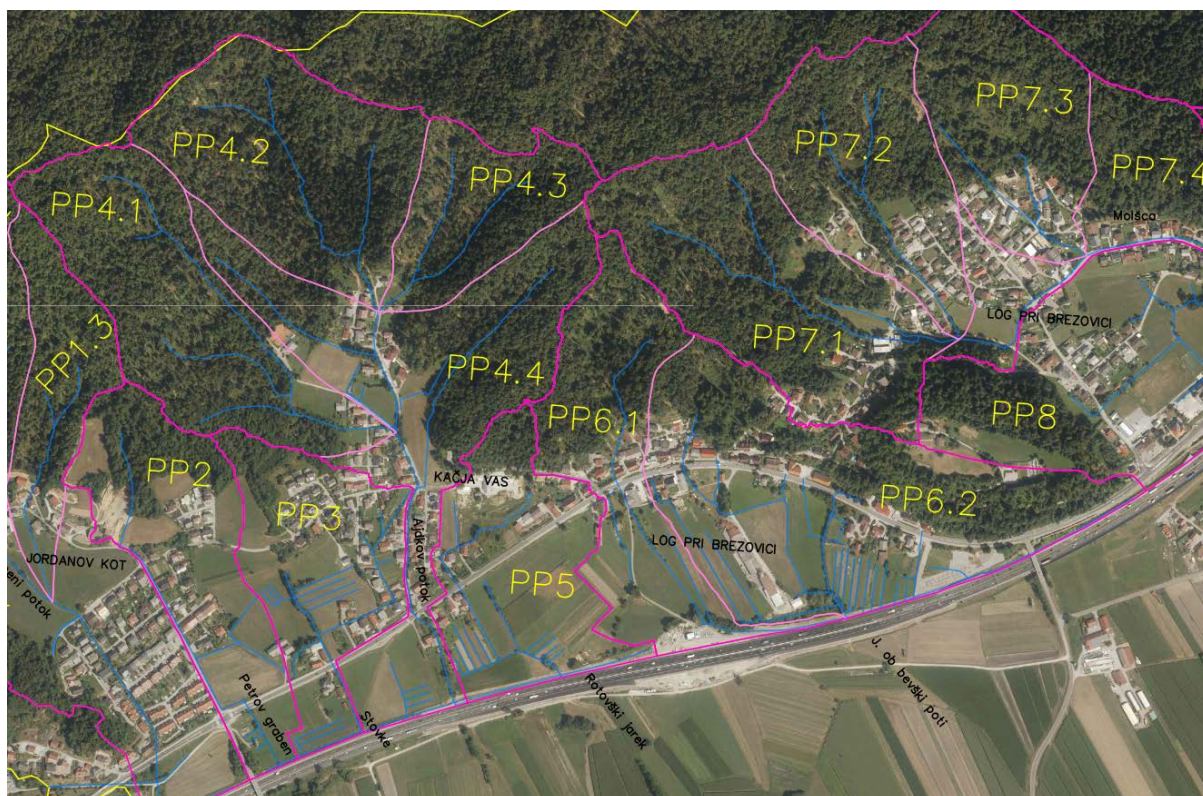
Vsebina GG elaborata glede ponikanja:

Zaradi prisotnosti neprepustnih zemljin na območju, izvedba ponikalnic ni možna. Padavinsko vodo je potrebno odvajati v meteorno kanalizacijo, če je na območju prisotna, oziroma v kanal

na zahodni strani obravnavanega območja, v kolikor naravni padci to omogočajo. Dimenzioniranje ponikalnice mora upoštevati potencialne pogoje DRSV in podatke potencialnih hidrološko-hidravličnih študij. Ocenjujemo, da je možna vgradnja horizontalnih ponikalnic v območje nasipa zunanje ureditve.

Od predpostavki, da ocena možnosti izvedbe ponikanja znotraj območja PSC velja za celotno območje OPPN PC-Z smo upoštevali, da padavinske vode iz utrjenih površin ni mogoče ponikati, zato je potrebno padavinske vode odvajati v obstoječe površinske odvodnike (vodotoke) na obravnavanem območju. Za potrebe določitve potrebnega volumna zadrževalnikov je izdelana analiza vpliva gradnje na naravno ponikanje in zadrževanje voda na površini obravnavanega OPPN.

V študiji obstoječe poplavne nevarnosti Tempos, 102/2022 so uporabljena hidrološka izhodišča iz predhodne hidrološke študije Tempos, 149/2019. V sklopu hidrološke študije je bil izdelan hidrološki model prispevnih površin za posamezne vodotoke v občini Log-Dragomer do avtoceste Brezovica-Vrhnika. Ureditve v sklopu SD OPPN PC-Z so predvidene na območju prispevnih površin PP6.1 in PP6.2. V hidrološki analizi Tempos 149/2019 je bila uporabljena metodologija, ki za izračun hidrografskih karakteristik v hidrološkem modelu upošteva rabo tal na območju prispevne površine, ki je bila na določena podlagi evidence dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč, ki jo ima Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) dostopno na Javnem pregledovalniku grafičnih podatkov MKGP.

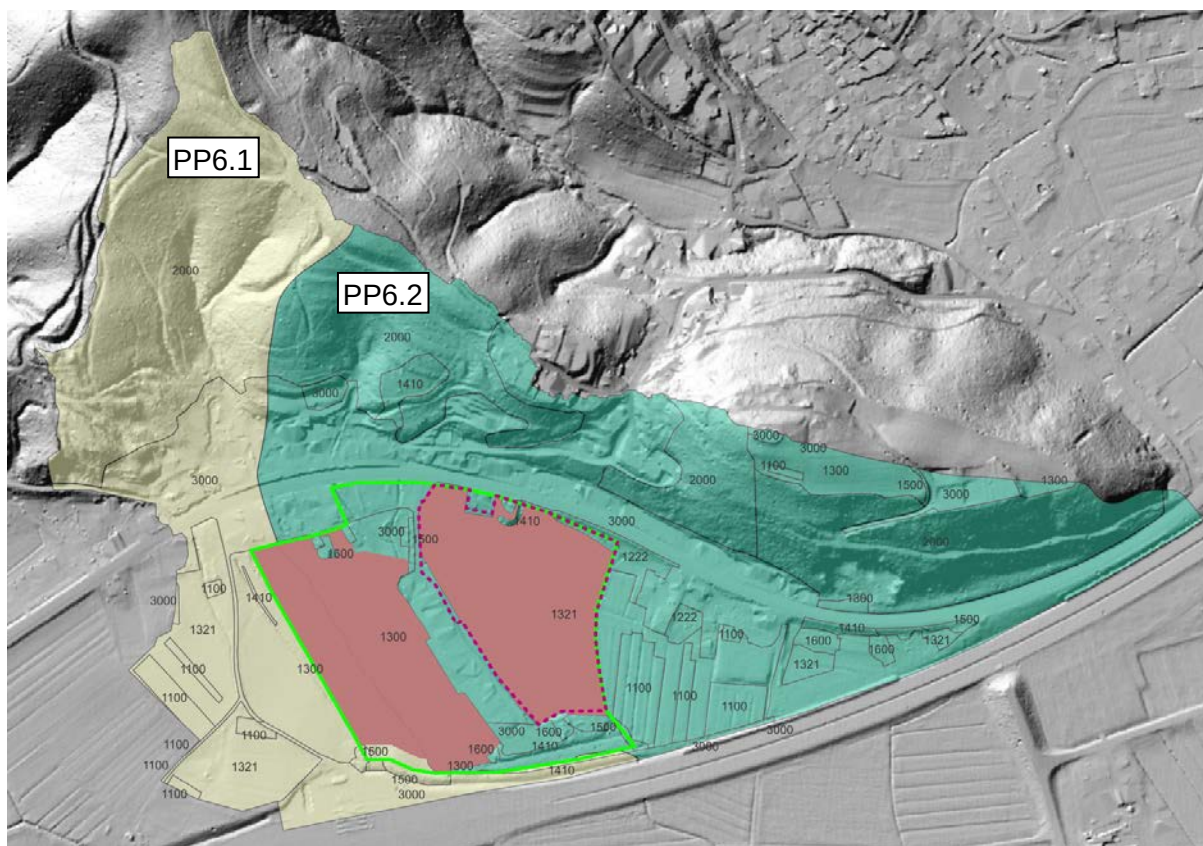


Slika 15: Prispevne površine vodotokov na širšem območju SD OPPN PC-Z iz študije Tempos, 149/2019

Izdelali smo analizo spremembe rabe tal znotraj posamezne prispevne površine, ki ima vpliv na hidrografske karakteristike povodja na podlagi katerih se v hidravličnem modelu izračuna hidrograme visokovodnih pretokov. Pri obeh prispevnih površinah se zmanjša delež travnika in poveča delež pozidanega zemljišča.

Preglednica 2: Ocena spremembe v deležih rabe tal na prispevnih površinah PP6.1 in PP6.2

	Prispevna površina	Njiva (1100)	Trajne rastline na njijskih površinah (1180)	Ekstenzivni oz. travniški sadovnjak (1222)	Trajni travnik (1300)	Barjanski travnik (1321)	Kmetijske zemljišče v zaraščanju (1410)	Drevesa in grmičevje (1500)	Neobdelano kmetijsko zemljišče (1600)	Gozd (2000)	Pozidano in sorodno zemljišče (3000)	Voda (7000)
OBSTOJEČE (149/2019)	PP6.1	2.74%	0.00%	0.00%	15.83%	12.45%	0.64%	0.85%	0.00%	47.29%	20.21%	0.00%
	PP6.2	3.21%	0.00%	1.39%	10.92%	15.95%	2.39%	0.72%	0.86%	29.72%	34.83%	0.00%
PREDVIDENO SD OPPN PC-Z	PP6.1	2.74%	0.00%	0.00%	9.14%	12.45%	0.64%	0.85%	0.00%	47.29%	26.90%	0.00%
	PP6.2	3.21%	0.00%	1.39%	3.72%	4.97%	2.39%	0.72%	0.86%	29.72%	53.01%	0.00%



Slika 16: Območja (rdeče) kjer bo zaradi posegov znotraj OPPN (zelena linija) prišlo do spremembe rabe tal na prispevnih površinah

Z uporabo hidrološkega modela iz študije Tempos, 149/2019 smo upoštevali vpliv spremembe hidrografskih karakteristik na povečanje visokovodnih pretokov zaradi spremembe rabe tal na prispevnem območju. Brez izvedbe omilitvenih ukrepov (zadrževanje padavinskih voda na območjih spremembe rabe tal) bi prišlo do povečanja konice Q100 pri kritičnem padavinskem dogodku pri PP6.1 iz $1,05 \text{ m}^3/\text{s}$ v $1,23 \text{ m}^3/\text{s}$ ter pri PP6.2 iz $1,96 \text{ m}^3/\text{s}$ v $2,67 \text{ m}^3/\text{s}$. Skupno povečanje volumna površinskega odtoka iz obeh prispevnih površin pri Q100 bi znašalo 660 m^3 . V skladu z Uredbo je potrebno upoštevati tudi vpliv podnebnih sprememb.

Upoštewane so bile usmeritve DRSV iz decembra 2024, na podlagi katerih se vključitev podnebnih sprememb v hidrološko-hidravlične analize v primeru hidrološkega modela upošteva v analizi padavin:

»Glede na velike negotovosti tako pri sedanjem stanju, oceni povratnih nivojev za redke dogodke in podnebnih projekcijah se predlaga naslednja uporaba podnebnih sprememb pri statistični analizi padavin za verjetni scenarij podnebnih sprememb mediana RCP 4.5 za časovni horizont 2100 za povečanje temperature 2°C glede na referenčno obdobje 1981–2010 (ARSO):

1. Za kratke nalive, do 1 ure, se uporabi v prihodnosti spremembo 10,5 %/°C (srednja vrednost razpona po literaturi, ki je med 7 in 14 %/°C). Ogrevanje se nanaša na ogrevanje površine, od koder prihaja vlažna zračna masa (Sredozemlje, vzhodni Atlantik, deloma pa je tudi posledica lokalnega izhlapevanja).«

Preglednica 3: Sprememba ekstremnih padavin z različnimi povratnimi dobami za občino Log – Dragomer zaradi vpliva podnebnih sprememb

BREZ PODNEBNIH (149/2019)				Upoštevanje podnebnih sprememb "+21%" (10,5%/°C)			
Čas [min]	P10 [mm]	P100 [mm]	P500 [mm]	Čas [min]	P10 [mm]	P100 [mm]	P500 [mm]
5	15	21	26	5	18	26	32
10	22	32	39	10	27	38	47
15	27	41	50	15	33	50	61
20	32	47	56	20	38	56	68
30	38	56	69	30	46	68	83
45	43	65	79	45	52	78	96
60	46	70	85	60	56	85	103
90	54	80	96	90	65	96	117
120	58	86	104	120	70	104	126
180	63	92	112	180	77	112	136
360	74	105	126	360	89	127	153
720	89	122	146	720	107	148	176
1440	114	158	188	1440	138	191	227

Ob upoštevanju vpliva podnebnih sprememb in povečanega odtoka bi skupno povečanje volumna površinskega odtoka iz obeh prispevnih površin pri Q100 znašalo **864 m³**. Takšno količino površinskega odtoka je potrebno zadržati na območju OPPN, da se prepreči hipni odtok v vodotok in povečanje konice visokovodnega pretoka.

Zaradi ločenih predvidenih posegov znotraj SD OPPN PC-Z smo potreben volumen zadrževalnikov padavinskih voda določili ločeno za območje PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER (PSC) in območje OPPN izven PSC.

Na območju PSC je potrebno zagotoviti prostor za zadrževanje padavinskih voda z volumnom **393 m³**.

Na območju OPPN izven PSC (na zahodnem delu OPPN) je potrebno zagotoviti prostor za zadrževanje padavinskih voda z volumnom **471 m³**.

4.2 Zasnova omilitvenih ukrepov

Zasnova vodnogospodarskih ureditev je podana na grafični prilogi G.2.

Zasnova je razdeljena na dva sklopa. Prvi sklop so ukrepi, ki jih je potrebno izvesti za potrebe gradnje PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER. Drugi sklop so ukrepi, ki je potrebno izvesti pred ali sočasno z gradnjo objektov na zahodnem delu. Te ukrepe je potrebno v naslednji fazi uskladiti z ureditveno situacijo na tem območju. V oba sklopa sodita tudi omilitvena ukrepa zagotovitve prostora za zadrževanje padavinskih voda.

1.SKLOP VGU:

- Jarek 2:

Obstoječo strugo Jarka 2, ki v poteka po osrednjem delu gradbene parcele PSC se prestavi na zahodni in južni rob gradbene parcele. Na tem delu se uredi nova odprta struga v dolžini cca 220 m, širine dna 0,8 m in minimalne globine 1,0 m, desno brežino, ki poteka vzporedno ob obstoječi cesti se uredi v strmejšem naklonu (3:1 do 5:1) in zavaruje z zložbo ali zidom iz kamna v betonu. Levo brežino se uredi v naklonu 3:1 in zavaruje z zložbo iz kamna v suho. Izven gradbene parcele PSC je na Jarku 2 potrebno urediti nov prepust (pravokotni prerez: b/h = 1/1 m) pod novo povezovalno cesto v naselju. Gorvodno od prepusta se obstoječo strugo Jarka 2, ki se v dveh krakih nadaljuje severno do regionalne ceste, regulira na pretočni profil: širina dna 0,8 m, naklon brežin 1:1,5. Ohranja se obstoječ tlorsni in niveletni potek. Uredi se dva nova prepusta (cev, Ø800 mm) pod obstoječo cesto. Ureditev se zaključi na iztoku iz prepustov pod regionalno cesto na severni meji OPPN.

- Jarek 3:

Na vzhodni meji gradbene parcele in OPPN poteka obstoječa odprta struga, katero se ohrani. Brežine se očisti (košnja, posek grmovja) in sanira morebitne erozijske zajede. Gorvodno na SV robu OPPN se uredi navezava obstoječega prepusta v jarek 3, kjer je predviden cestni priključek na regionalno cesto (cev Ø600 mm). V jarek 3 se v zaprtem profilu (cev Ø600 mm) naveže iztok iz obstoječega prepusta meteornih voda, ki doteka na območje OPPN na osrednjem severnem delu gradbene parcele. Uredi se revizijske jaške.

- Zadrževanje padavinskih voda:

Na območju PSC je potrebno zagotoviti prostor za zadrževanje padavinskih voda z volumnom 393 m³. Uredi se kontroliran iztok v Jarek 2 ali 3. Način izvedbe in lokacija zadrževalnika je odvisna od sistema meteorne kanalizacije.

Zagotovitev protipoplavne varnosti novih načrtovanih objektov na območju PSC in zadostitev pogoja iz Uredbe, da vpliv izvedbe posegov na območju PSC na poplavno ogroženost ni bistven, se doseže že zgolj z izvedbo ukrepov v sklopu 1. Da bo to dosegljivo na celotnem OPPN pa je potrebno izvesti tudi ukrepe v sklopu 2.

2. SKLOP VGU:

- Jarek 1:

Uredi se nova navezava Jarka 1 v Jarek 2 z odprto strugo v smeri zahod-vzhod ob severni meji OPPN. Širina dna struge 0,5 m naklon brežin od 1:1,5 do 3:1. Ukine se obstoječi potek Jarka 1 na osrednjem delu. Ohrani se obstoječ odprti Jarek 1 na južnem delu OPPN, kamor se lahko iztekajo padavinske vode iz zadrževalnika, lahko pa se na tem delu jarka uredi tudi odprt zadrževalni prostor za zadrževanje padavinskih voda iz zahodnega dela OPPN. Upoštevanje priobalnega pasu. Odmik objektov od struge.

- Jarek ob Bevški poti:

Ohranitev odprte struge vodotoka na zahodni meji OPPN. Upoštevanje priobalnega pasu. Odmik objektov od struge.

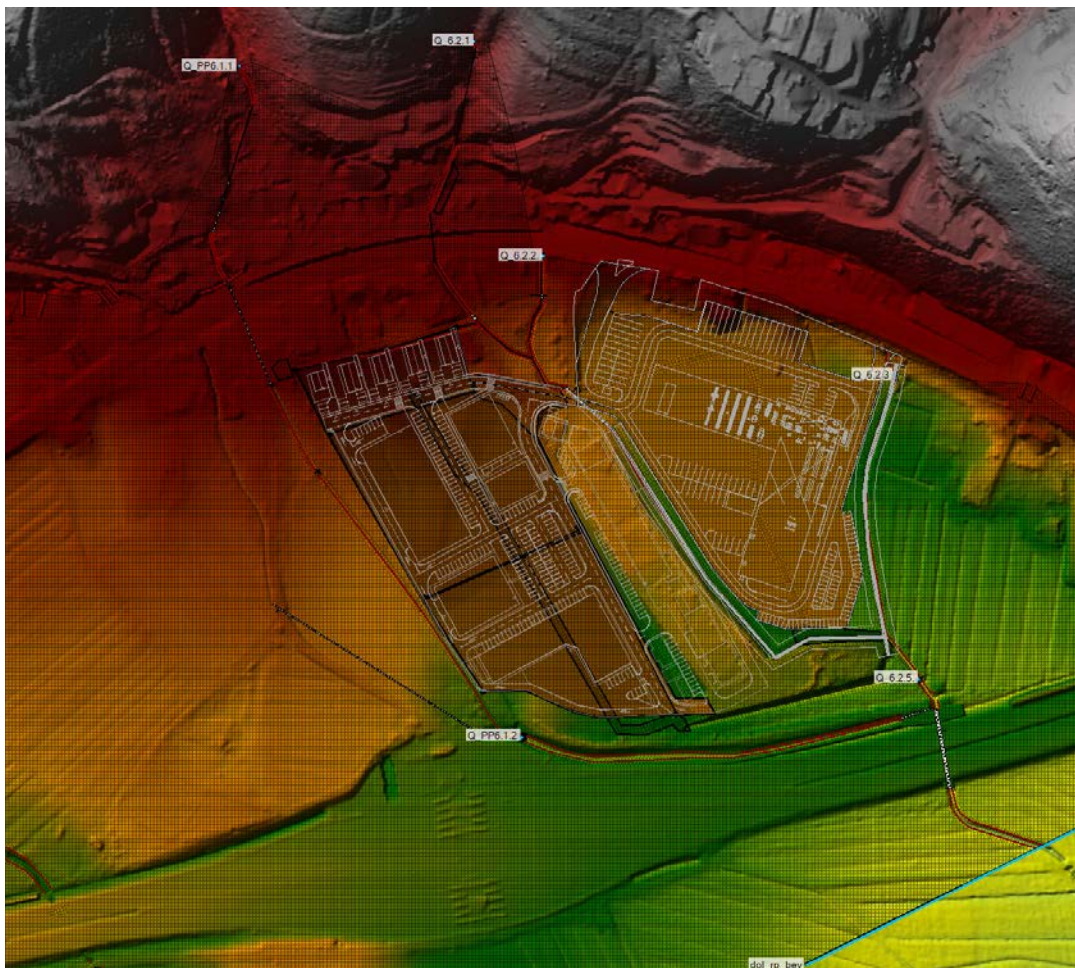
- Zadrževanje padavinskih voda:

Na območju OPPN izven PSC (na zahodnem delu OPPN) je potrebno zagotoviti prostor za zadrževanje padavinskih voda z volumnom 471 m³. Uredi se kontroliran iztok v Jarek 1 ali Jarek ob Bevški poti na jugu. Način izvedbe in lokacija zadrževalnika je odvisna od sistema meteorne kanalizacije.

- Upoštevanje priporočljivih minimalnih višin terena na severo-zahodni meji OPPN (definirano na grafiki G.2).

4.3 Hidravlični model predvidenega stanja

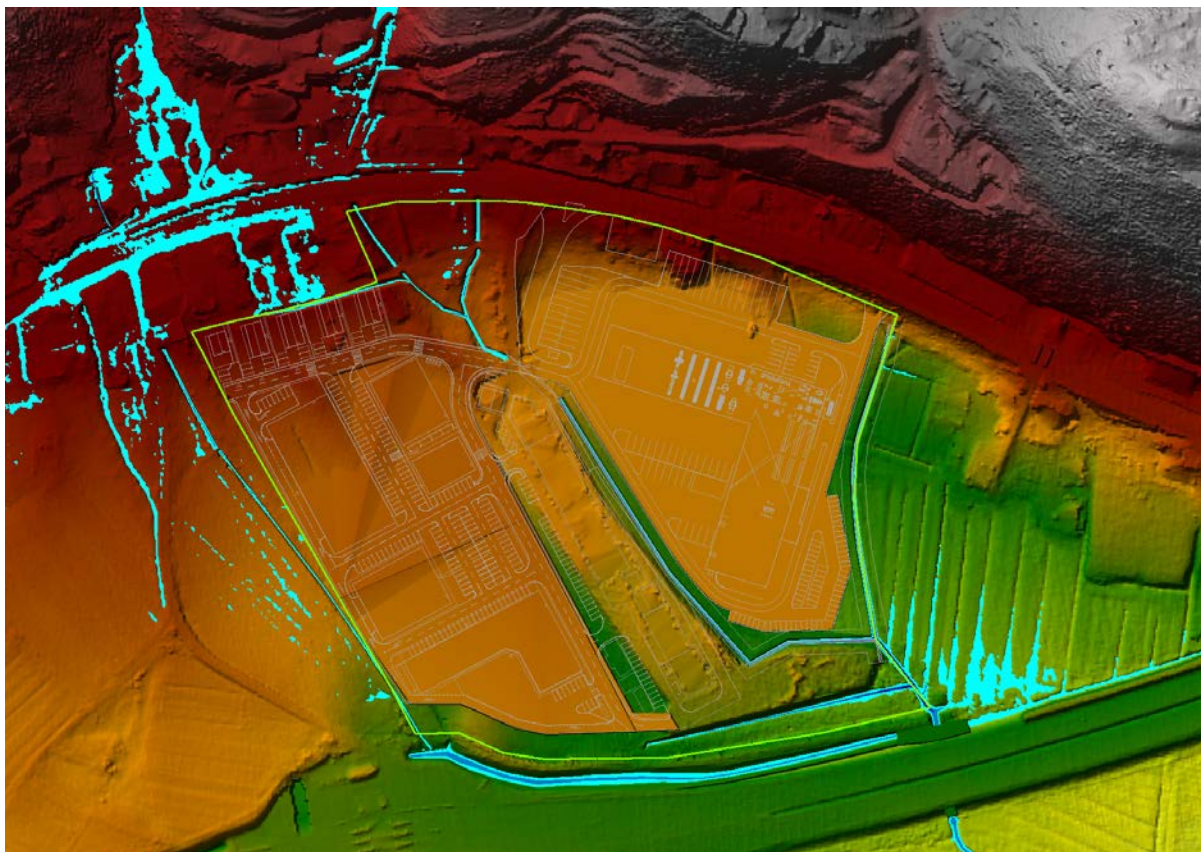
V hidravličnem modelu predvidenega stanja je bila upoštevana izvedba omilitvenih ukrepov, ki je opisana v predhodnem poglavju.



Slika 17: Hidravlični model predvidenega stanja

Analiza je zajemala:

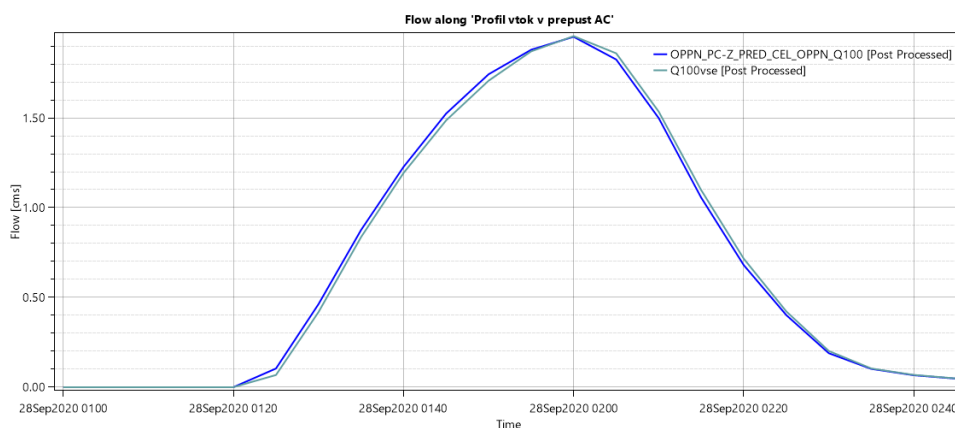
- [1] Načrtovanje omilitvenih ukrepov, zasnova vodnogospodarskih ureditev.
 - o Preverjene so bile dimenzije in potek novih odprtih strug ter prepustov.
 - o Z izvedbo omilitvenih ukrepov se zmanjša poplavna ogroženost na območju OPPN.
 - o Za gradnjo na območju PSC je potrebno izvesti ukrepe v sklopu 1. Ukrepi v sklopu 2. nimajo vpliva na protipoplavno varnost predvidenih objektov PSC.



Slika 18: Q100 ob upoštevanju izvedenih omilitvenih ukrepov v OPPN

[2] Analiza vpliva izvedbe posegov na poplavno ogroženost na širšem območju:

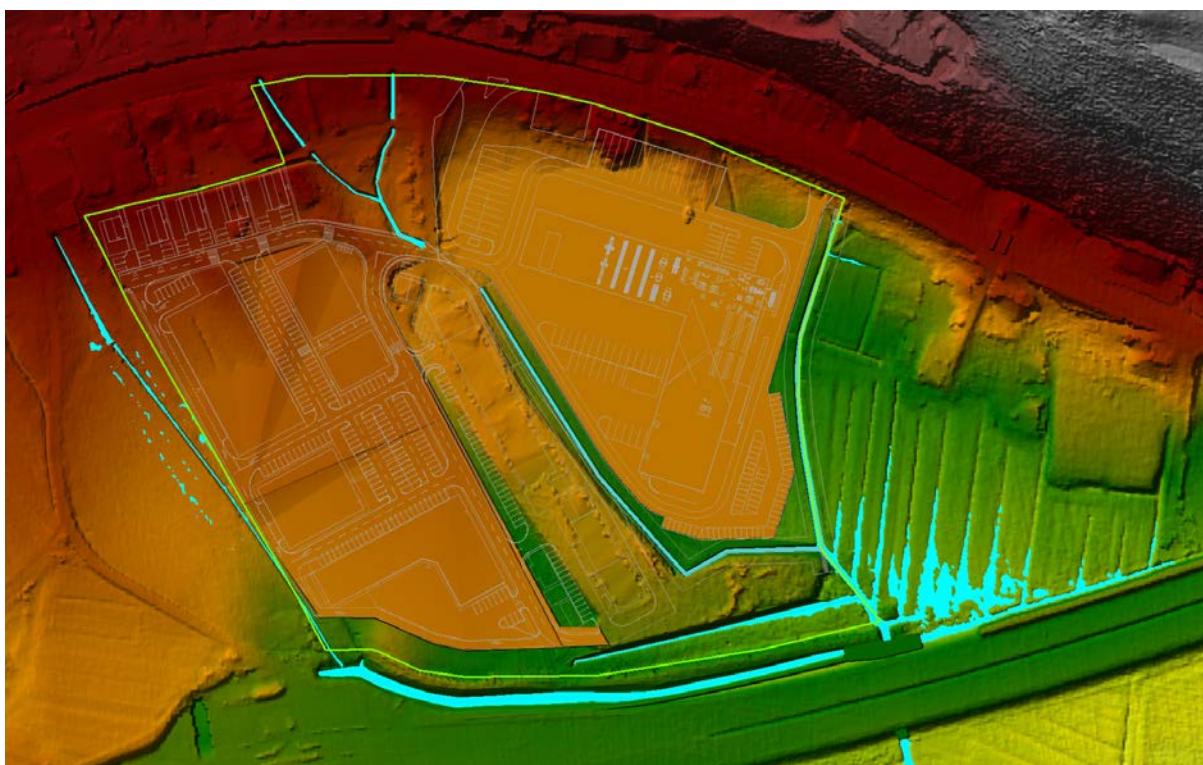
- o Z izvedbo omilitvenih ukrepov ne pride do povečanja poplavne ogroženosti izven OPPN PC-Z, kar izkazuje karta razredov poplavne nevarnosti za predvideno stanje ter primerjava hidrogramov visokovodnih valov v profilu nad vtokom v obstoječ prepust pod AC. Obstoječ prepust prevaja Q100 s prosto gladino (razlika med gladino in vrhom prepusta znaša cca. 40cm).



Slika 19: Poplavni val Q100 obstoječe (svetlo modra) in predvideno (temno modra) v profilu Jarek ob Bevški poti pred vtokom v prepust pod AC.

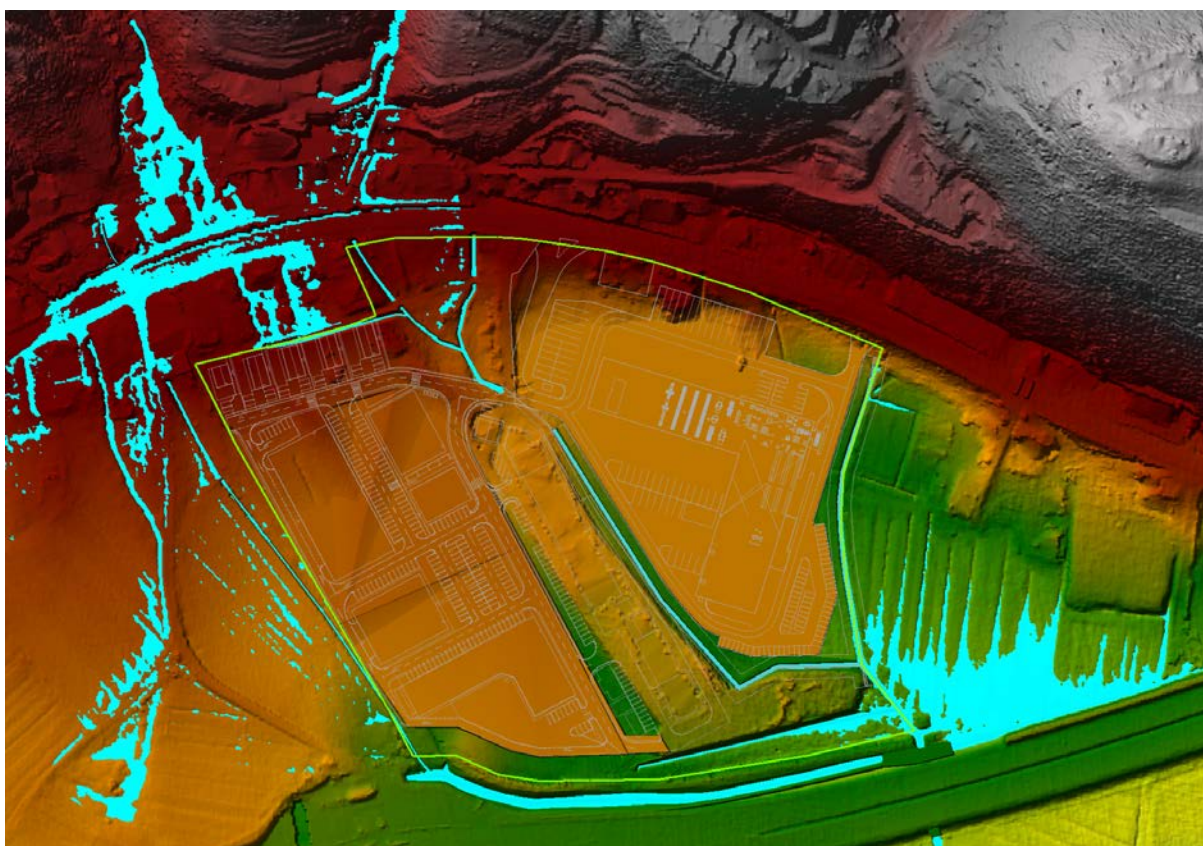
[3] Analiza ustreznosti zasnove omilitvenih ukrepov v primeru gorvodnih protipoplavnih ukrepov.

- o Predpostavili smo, da bi se izvedle gorvodne ureditve vodotokov na severu nad regionalno cesto, tako da bi prevajali visokovodne pretoke brez poplavljanja in da se ob tem ne bi uredilo zadrževanja. S tem bi se nekoliko povečal dotok v območje OPPN. Analiza je pokazala, da omilitveni ukrepi prevajajajo pretoke Q100 in Q500 brez poplavljanja.



Slika 20: Q100 ob upoštevanju izvedenih morebitnih protipoplavnih ukrepov na severu izven OPPN ter omilitvenih ukrepov v OPPN

- [4] Analiza za potrebe izrisa novih kart razredov poplavne nevarnosti na obravnavanem območju:
- o Analiza pri pretoku Q10, Q100 in Q500 iz preteklih hidroloških izhodišč.
 - o Rezultat analize so karte razredov poplavne nevarnosti za predvideno stanje prikazane v prilogi G.1.2.
- [5] Analiza odpornosti na podnebne spremembe:
- o V hidravličnem modelu je bilo upoštevano povečanje pretoka Q100 zaradi vpliva podnebnih sprememb (Q100+PS). Podnebne spremembe so bile upoštevane z novelacijo hidrologije iz študije 149/2019 in upoštevanjem sprememb v padavinah (opisano v poglavju 4.1), ki se odražajo v povečanju konic Q100. Rezultati modela kažejo, da predvidene ureditve vodotokov prevajajo povečane konice brez poplavljanja. Hkrati so podnebne spremembe upoštevane pri določitvi potrebnih volumnov za zdrževanje na območju OPPN.



Slika 21: Obseg poplav na širšem območju ob upoštevanju vpliva podnebnih sprememb in izvedbe omilitvenih ukrepov na območju OPPN

5 ZAKLJUČKI IN USMERITVE ZA GRADNJO

V elaboratu je podan opis obstoječega stanja vodotokov in poplavne nevarnosti na območju predvidene ureditve SD OPPN PC-Z, ki bilo detajlno obravnavano v prehodnih študijah na tem območju. Izvedena je presoja predvidenih posegov na območje obstoječe poplavne ogroženosti. Presoja je ločena na posege znotraj in izven območja prodajno storitvenega centra (PSC). Glede na Uredbo se posegi na območju PSC lahko izvajajo z upoštevanjem pogojev iz vodnega soglasja ter s predhodno oziroma najpozneje sočasno izvedbo omilitvenih ukrepov, ki so opisani v poglavju 4.2 in podani v krajših alinejah spodaj (1. sklop). Na območju izven PSC (zahodni del OPPN) detajlna klasifikacija objektov s katero bi bilo mogoče določiti natančne pogoje in omejitve glede na 14. člen in prilogo 1 Uredbe ni določena. V nadaljnjih fazah umeščanja objektov v prostor bo potrebno preveriti, da posegi izpolnjujejo zahteve in omejitve, ki izhajajo iz Uredbe. Gre sicer za posege, ki so predvideni na območju obstoječih stavbnih zemljišč in zgolj delno na območju razreda preostale poplavne nevarnosti. Predmet tega elaborata je tudi podana zasnova vodnogospodarskih ureditev za območje izven PSC s katerimi se zagotovi, da vpliv izvedbe posegov na tem delu na poplavno ogroženost ne bo

bistven. Omilitveni ukrepi so opisani v poglavju opisani v poglavju 4.2 in podani v krajših alinejah spodaj (2. sklop). V elaboratu je bila izdelana hidravlična analiza predvidnega stanja s katero je bilo potrjeno, da vpliv izvedbe posegov na poplavno ogroženost na širšem območju ni bistven. Izdelana je karta razredov poplavne nevarnosti za predvideno stanje. Analiza odpornosti na podnebne spremembe pa je pokazala, da so načrtovani posegi in omilitveni ukrepi odporni na morebitno povečanje konic visokovodnih pretokov zaradi vpliva podnebnih sprememb.

Povzetek omilitvenih ukrepov:

Zasnova je razdeljena na dva sklopa. Prvi sklop so ukrepi, ki jih je potrebno izvesti za potrebe gradnje PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER. Drugi sklop so ukrepi, ki je potrebno izvesti pred ali sočasno z gradnjo objektov na zahodnem delu. Te ukrepe je potrebno v naslednji fazi uskladiti z ureditveno situacijo na tem območju.

SKLOP 1:

Ukrepi, ki jih je potrebno izvesti za potrebe gradnje PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER (PSC).

- Jarek 2:
 - Ukinitvev poteka obstoječega jarka na osrednjem območju PSC.
 - Nova prestavljena struga na zahodnem in južnem delu PSC.
 - Nov prepust b/h = 1/1 m.
 - Regulacija obeh krakov jarka do meje OPPN.
 - Nova prepusta $\varnothing 800$ mm.
- Jarek 3:
 - Ohranitev poteka struge.
 - Čiščenje zarasti in saniranje morebitni erozijskih zaje.
 - Podaljšanje prepusta iz regionalne ceste na SV robu OPPN ($\varnothing 600$ mm).
 - Navezava meteornih voda iz zaledja v zaprtem profilu ($\varnothing 600$ mm). Ureditev revizijskih jaškov.
- Zadrževalnik padavinskih voda:
 - Zagotovitev prostora za zadrževanje padavinskih voda znotraj PSC z volumnom $V=393 \text{ m}^3$.
 - Način izvedbe in lokacija zadrževalnika je odvisna od sistema meteorne kanalizacije.

SKLOP 2:

Ukrepi, ki je potrebno izvesti pred ali sočasno z gradnjo objektov na zahodnem delu. Te ukrepe je potrebno v naslednji fazi uskladiti z ureditveno situacijo na tem območju.

- Jarek 1:
 - Ukinitvev obstoječega poteka Jarka 1 na osrednjem delu.
 - Navezava Jarka 1 v Jarek 2 z odprto strugo.
 - Upoštevanje priobalnega pasu. Odmik objektov od struge.
 - Ohranitev južnega dela Jarka 1.
- Jarek ob Bevški poti:
 - Ohranitev odprte struge vodotoka na zahodni meji OPPN.
 - Upoštevanje priobalnega pasu. Odmik objektov od struge.
- Zadrževalnik padavinskih voda:
 - Zagotovitev prostora za zadrževanje padavinskih voda z volumnom $V = 471 \text{ m}^3$.
 - Način izvedbe in lokacija zadrževalnika je odvisna od sistema meteorne kanalizacije.
- Upoštevanje priporočljivih minimalnih višin terena na severo-zahodni meji OPPN.

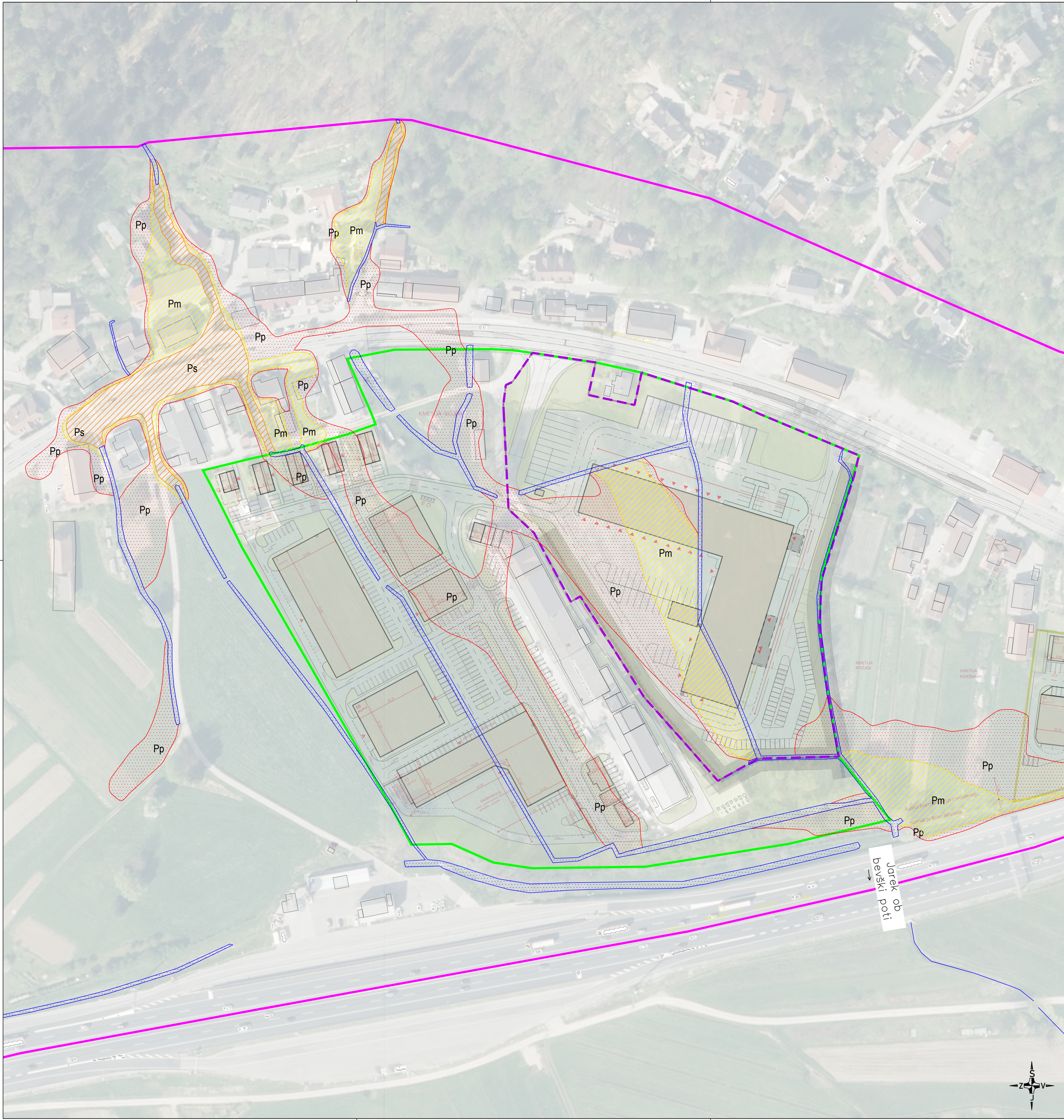
Ljubljana, marec 2026

Sestavil:

Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad.

G RISBE

G.1.1	Karta razredov poplavne nevarnosti - obstoječe stanje	M = 1:1000
G.1.2	Karta razredov poplavne nevarnosti - predvideno stanje	M = 1:1000
G.2	Zasnova vodnogospodarskih ureditev	M = 1:500



KARTA RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI - OBSTOJEČE STANJE

1:1000

- Pm Območje razreda majhne poplavne nevarnosti
- Ps Območje razreda srednje poplavne nevarnosti
- Pp Območje razreda velike poplavne nevarnosti
- Pp Območje razreda preostale poplavne nevarnosti
- Območje veljavnosti rezultatov
- Struga vodotoka

*Karta razredov poplavne nevarnosti za obstoječe stanje je rezultat študije: ELABORAT POPLAVNE NEVARNOSTI
OBČINE LOG - DRAGOMER Območje zahodnega dela naselja Log pri Brezovici nad avtocesto, št
102/2022, Tempos d.o.o., oktober 2022.

- Meja SD OPPN PC-Z
- Gradbena parcela PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER (PSC)

Investitor:
ADMJ, d.o.o.
Baragova ulica 7a, 1000 Ljubljana

Projektant:

okoljsko gradbeništvo

Vodja projekiranja:
Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771

Pooblaščen inženir:
Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad. G-4771

Sodelavci elaborata:

Naziv elaborata:
HIDROLOŠKO HIDRAVLIČNI ELABORAT
Naziv projekta:
Strokovne podlage za pripravo sprememb in dopolnitev
občinskega podrobnega prostorskega načrta za poslovno
proizvodno cono - zahodni del (SD OPPN PC-Z)
PRODAJNO STORITVENI CENTER LOG DRAGOMER

Vrsta projektnih dokumentacije:
Elaborat

Št. elaborata:
131/2026

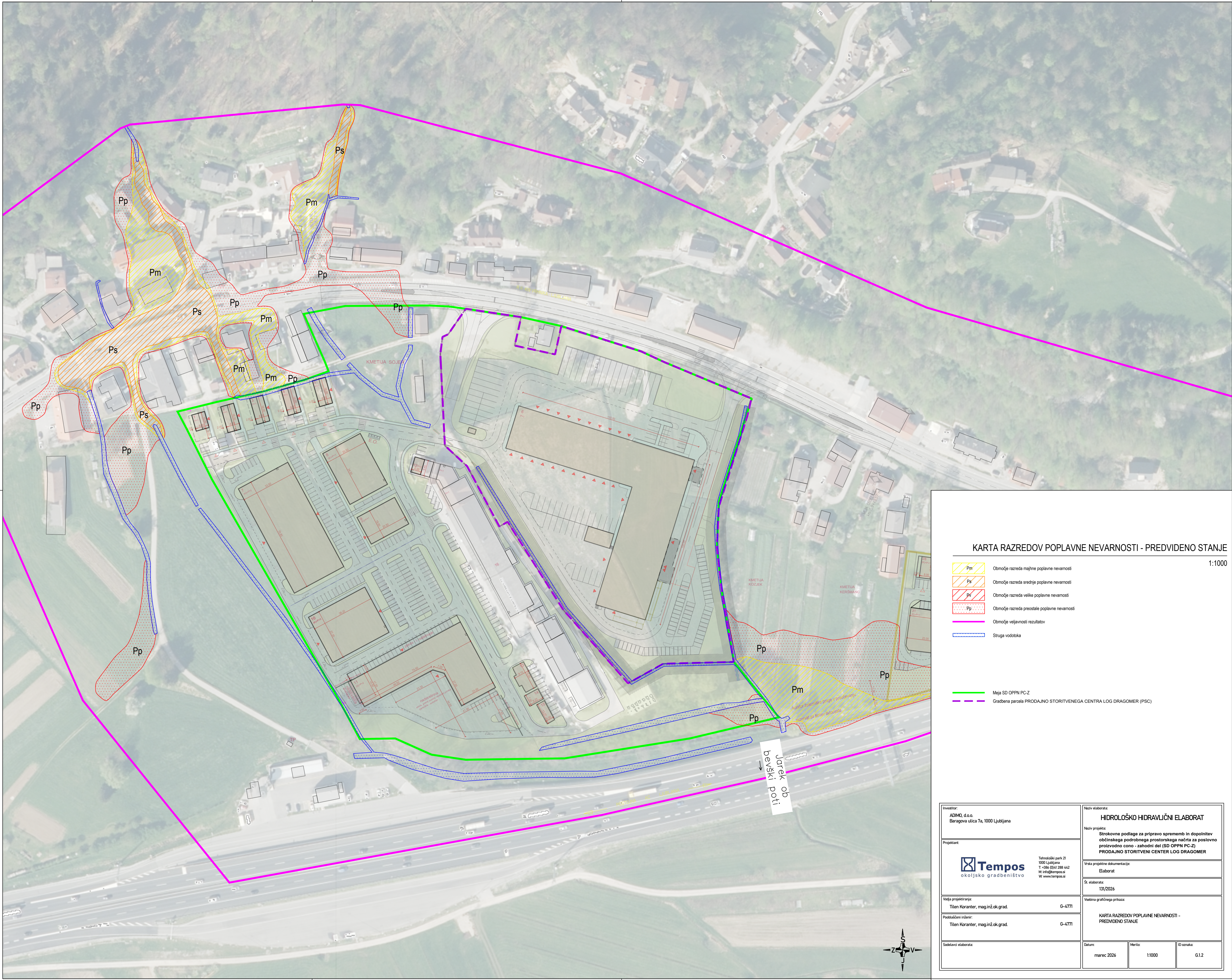
Vsebinski grafični prikaz:

KARTA RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI -
OBSTOJEČE STANJE

Datum:
marec 2026

Merilo:
1:1000

ID oznaka:
G.1.1



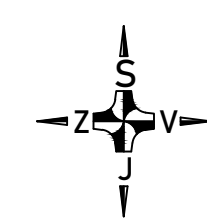
KARTA RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI - PREDVIDENO STANJE

1:1000

- Pm Območje razreda majhne poplavne nevarnosti
- Ps Območje razreda srednje poplavne nevarnosti
- Pv Območje razreda velike poplavne nevarnosti
- Pp Območje razreda preostale poplavne nevarnosti
- Območje veljavnosti rezultatov
- Struga vodotoka

- Meja SD OPPN PC-Z
- Gradbena parcela PRODAJNO STORITVENEGA CENTRA LOG DRAGOMER (PSC)

Investitor: ADMJ, d.o.o. Baragova ulica 7a, 1000 Ljubljana		Naziv elaborata: HIDROLOŠKO HIDRAVLICNI ELABORAT	
Projektant:  okoljsko gradbeništvo		Naziv projekta: Strokovne podlage za pripravo sprememb in dopolnitev občinskega podrobnega prostorskega načrta za poslovno proizvodno cono - zahodni del (SD OPPN PC-Z) PRODAJNO STORITVENI CENTER LOG DRAGOMER	
Vodja projektiranja: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad.		Vrsta projektnih dokumentacije: Elaborat	
Pooblaščen inženir: Tilen Koranter, mag.inž.ok.grad.		St. elaborata: 131/2026	
Sodelavci elaborata:		Vsebinski grafični prikaz:	
Datum: marec 2026		KARTA RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI - PREDVIDENO STANJE	
Merk:		ID oznaka:	
1:1000		G12	



1:500