



INVESTITOR:

OBČINA KIDRIČEVO  
Kopališka ulica 14  
2325 Kidričevo

NAROČNIK:

OBČINA KIDRIČEVO  
Kopališka ulica 14  
2325 Kidričevo

**FRAMSKI POTOK – KAMENIŠNICA  
UREDITEV NOVE TRASE RAZBREMENILNIKA IN  
STRUGE KAMENIŠNICE**

(OBJEKT)

IDEJNA ZASNOVA  
(VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)



NOVA GRADNJA  
(ZA GRADNJO)

ŠTEVILKA PROJEKTA:

**115/17-NV**

DATUM : Ptuj, december 2017

<b>0.1</b>	<b>NASLOVNA STRAN VODILNE MAPE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>
------------	--

<b>0 – VODILNA MAPA</b>	
INVESTITOR :	OBČINA KIDRIČEVO KOPALIŠKA ULICA 14 2325 KIDRIČEVO
OBJEKT :	<b>FRAMSKI POTOK – KAMENIŠNICA UREDITEV NOVE TRASE RAZBREMENILNIKA IN STRUGE KAMENIŠNICE</b>
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE :	Idejna zasnova
ZA GRADNJO :	NOVA GRADNJA
PROJEKTANT :	DRAVA VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ d.o.o. Žnidaričevo nabrežje 11 2250 Ptuj
ŽIG PROJEKTIVNEGA PODJETJA :	DIREKTOR : Borut Roškar, univ.dipl.inž.grad.  PODPIS : 
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA :	OSEBNI ŽIG : Agata Suhadolnik, univ.dipl.inž.grad. IZS G - 0462  PODPIS : 
ŠTEVILKA PROJEKTA :	KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA :
<b>115/17-NV</b>	Ptuj, december 2017

<b>0.2</b>	<b>KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE</b>
------------	------------------------------------

0.1	Naslovna stran vodilne mape
0.2	Kazalo vsebine vodilne mape
0.3	Kazalo vsebine projekta
0.4	Splošni podatki o objektu
0.5	Podatki o izdelovalcih projekta

<b>0.3</b>	<b>KAZALO VSEBINE PROJEKTA</b>
------------	--------------------------------

**0 – VODILNA MAPA**

**NAČRTI**

<b>3</b>	<b>Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrt št. : 115/17-NV</b>
----------	--



<b>0.4</b>	<b>SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU</b>
------------	----------------------------------

ZAHTEVNOST OBJEKTA :	manj zahteven	
KLASIFIKACIJA CELOTNEGA OBJEKTA :	2150	
NAVEDBA PROSTORSKEGA AKTA	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kidričevo	
LOKACIJA	Občina Kidričevo, Stražgonjca in Šikole	
SEZNAM ZEMLJIŠČ ZA NAMERAVANO GRADNJO	k.o. 749-Stražgonjca, parc. št. 667, 664/8, 29, 38/1, 38/8, 38/3, 32/2, 38/11, 34/1, 34/2, 35, 445/1, 445/7, 445/8, 445/91, 24/1, 24/2, 25/3, 445/22, 445/2, 22 k.o. 2661-Gaj, parc. št. 669/14 k.o. 435-Šikole, parc. št. 669/14, 986	
SEZNAM ZEMLJIŠČ PREKO KATERIH POTEKAJO PRIKLJUČKI NA GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO	/	
SEZNAM ZEMLJIŠČ PREKO KATERIH POTEKA PRIKLJUČEK NA JAVNO CESTO	/	
NAČIN DOLOČITVE MINIMALNE KOMUNALNE OSKRBE	OSKRBA S PITNO VODO	/
	OSKRBA Z ELEKTRIKO	/
	ODVAJANJE ODPADNIH VODA	/
	DOSTOP DO JAVNE CESTE	/

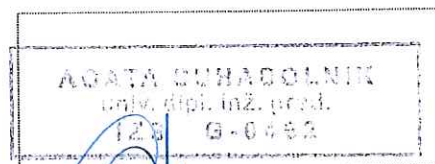
<b>0.5</b>	<b>PODATKI O IZDELOVALCIH PROJEKTA</b>
------------	--

**»0« VODILNA MAPA**

Odgovorni vodja projekta :

**DRAVA VODNOGOSPODARSKO  
PODJETJE PTUJ d.d.**  
Žnidaričevo nabrežje 11  
2250 Ptuj  
tel: 02/787 50 00

**Agata Suhadolnik,**  
univ.dipl. inž.grad.  
IZS G - 0462



**»3« NAČRT GRADBENIH  
KONSTRUKCIJ IN DRUGI  
GRADBENI NAČRTI**

Projektant :

**DRAVA VODNOGOSPODARSKO  
PODJETJE PTUJ d.d.**  
Žnidaričevo nabrežje 11  
2250 Ptuj  
tel: 02/787 50 00

Odgovorni projektant :

**Agata Suhadolnik,**  
univ.dipl. inž.grad.  
IZS G - 0462



<b>0.6</b>	<b>LOKACIJSKI PODATKI</b>
------------	---------------------------

NAVEDBA PROSTORSKEGA AKTA	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kidričevo
LOKACIJA	Občina Kidričevo, Stražgonjca in Šikole
SEZNAM ZEMLJIŠČ ZA NAMERAVANO GRADNJO	k.o. 749-Stražgonjca, parc. št.: 667, 664/8, 29, 38/1, 38/8, 38/3, 32/2, 38/11, 34/1, 34/2, 35, 445/1, 445/7, 445/8, 445/91, 24/1, 24/2, 25/3, 445/22, 445/2, 22 k.o. 2661-Gaj, parc. št.: 669/14 k.o. 435-Šikole, parc. št.: 669/14, 986

<b>0.7</b>	<b>PROJEKTNI POGOJI IN SOGLASJA</b>
------------	-------------------------------------

Številka	Izdajatelj
31-SODM/2017	Vzdrževanje in gradnje Kidričevo javno podjetje d.o.o.
35506-3812/2017-2	RS MOP Direkcija RS za vode Sektor območja Drave
4202-117/2017/2	Zavod za ribištvo Slovenije
31002-768/2017 - JB	Slovenske železnice – Infrastruktura, d.o.o.
S17-573/P-MP/RKP	Plinovodi d.o.o.
S17_092/594/kf	ELES Področje za upravljanje s sredstvi in projekti, Služba za upravljanje z infrastrukturo - <b>SOGLASJE</b>
351-47/2017-2	Občina Kidričevo
1107523	Elektro Maribor, d.d.
045-KID-V/2017	Komunala Slovenska Bistrica, d.o.o.
57145 – MB/1695-IV	Telekom Slovenije, d.d. - <b>SOGLASJE</b>
SG-0001/18-VK/BL	Telemach - <b>SOGLASJE</b>





## Vzdrževanje in gradnje d.o.o.

Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo

Telefon: (02) 799 06 25

Fax : (02) 799 06 19, email: vzdrzevanje@kidricevo.si

ID : SI26675714

TRR NKBM: SI56 0420 2000 1830 133

Investitor: **OBČINA KIDRIČEVO**

Naslov: **KOPALIŠKA ULICA 14, 2325 KIDRIČEVO**

31-SODM/2017  
11.12.2017  
VODNOKOOPARSKO  
PODJETJE PTUJ, d.o.o.  
Prispelo: 13-12-2017  
Rešuje: Rešeno:  
SI-4283/2017 TO 2.

V zvezi z vlogo DRAVA VGP Ptuj d.o.o. z dne 23.10.2017 in priloženi idejni zasnovi nove trase razbremenilnika Framski potok – Kamenišnica in struge Kamenišnice na področju Občine Kidričevo ter na podlagi 49b, 49c, 50., 50a in 206. člena ZGO-1B (Ur. list RS štev. 102/2004 in 126/07), vam izdajamo:

## PROJEKTNE POGOJE

### k idejni zasnovi nove trase razbremenilnika Framski potok – Kamenišnica in struge Kamenišnice na področju Občine Kidričevo

#### Objekt: **RAZBREMENILNIK FRAMSKI POTOK – KAMENIŠNICA IN STRUGE KAMENIŠNICE NA PODROČJU OBČINE KIDRIČEVO**

Lokacija objekta: **OBMOČJE OBČINE KIDRIČEVO**

Parc. številka: Navedene v dokumentaciji

Katastrska občina: Navedene v dokumentaciji

#### KANALIZACIJA

Na osnovi Odloka o odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih in padavinskih voda na območju Občine Kidričevo (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 11/2015), podajamo naslednje pogoje:

1. Na celotnem območju Občine Kidričevo je potrebno zagotoviti nemoteno izvajanje gospodarske javne službe Odvajanje in čiščenje komunalne zaradi česar si mora izdelovalec tehnične dokumentacije pridobiti podatke o poteku tras kanalizacijskega sistema in v fazi izdelave PGD/PZI detajlno obdelati vsako od križanj trase razbremenilnika in kanalizacijskega sistema ter si k predlagani izvedbi pridobiti soglasje upravljalca kanalizacijskega sistema.
2. V primeru vzdolžnega poteka trase razbremenilnika in kanalizacijskega sistema je v fazi projektiranja upoštevati najmanj 3,0 m odmik roba brežine razbremenilnika od osi trase cevovoda.

3. Če se pri izvajanju del obravnavanega objekta poškoduje ali je potrebno prestaviti javno kanalizacijsko omrežje ali druge objekte, nosi stroške sanacije, prestavitve omrežja in priključkov v celoti investitor obravnavanega objekta, izvede pa jo upravljalec omrežja.

Direktor:

David Merc dipl. inž. gradb.

  
VZDRŽEVANJE IN GRADNJE KIDRIČEVO  
javno podjetje d.o.o.  
Kopališka ulica 14  
2325 Kidričevo 1





REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**  
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE  
Sektor območja Drave

Krekova 17, 2000 Maribor

T: 02 250 77 50  
E: gp.drsv-mb@gov.si  
www.dv.gov.si

Znak, del. št.	Prispelo: 12-12-2017
SI-4288/2017	Rešuje: TO Rešeno: 2/

Številka: 35506-3812/2017-2  
Datum: 12. 12. 2017  
Datoteka: 35506-3812-4-17-AH.doc

Direkcija RS za vode izdaja na podlagi drugega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15, 62/15, 84/16, 41/17 in 53/17), 50. člena Zakona o graditvi objektov (ZGO-1, Uradni list RS, št. 102/04-ZGO-1-UPB (14/05 popr.), 92/05-ZJC-B, 93/05-ZVMS, 111/05-odločba US, 126/07, 108/09, 61/10-ZRud-1, 20/11-odločba US, 57/12, 101/13-ZDavNepr, 110/13, 19/15, 61/17-GZ in 66/17-odl. US) in 151.a člena Zakona o vodah (ZV-1, Uradni list RS, št. 67/02, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) naslednje

### PROJEKTNE POGOJE

Ureditev nove trase razbremenilnika in struge Kamenišnice investitorke Občina Kidričevo, Ulica Borisa Kraigherja 25, 2325 Kidričevo, na parc. št. 667, 664/8, 29, 38/1, 38/8, 38/3, 32/2, 38/11, 34/1, 34/2, 35, 445/1, 445/7, 445/8, 445/91, 24/1, 24/2, 25/3, 445/22, 445/2 in 22, vse k. o. 749 - Stražgonjca, na parc. št. 669/14, k. o. 2661 - Gaj in na parc. št. 669/14 ter 986, obe k. o. 435 - Šikole, v občini Kidričevo, je možna ob upoštevanju naslednjih pogojev:

#### I. Pogoji tehnične narave:

1. Preveriti je treba seznam zemljišč z nameravano gradnjo in ga uskladiti z dejanskim stanjem.
2. V projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja morajo biti tekstualno in grafično ustrezno obdelani in prikazani tudi:
  - izbrana varianta poteka trase razbremenilnika iz Framskega potoka v Kamenišnico;
  - pregledna situacija, iz katere bo razviden potek trase razbremenilnika, vsa obstoječa in nova komunalna infrastruktura;
  - ukrepi na križanjih z obstoječo komunalni infrastrukturo (detajli);
  - prečni in vzdolžni profili predvidenega razbremenilnika vključno z vtočnim objektom.
3. Obrežno zavarovanje razbremenilnika Framskega potoka mora biti načrtovano tako, da ne bo posegalo v pretočni profil razbremenilnika in da ne bo zmanjšana pretočna sposobnost struge.
4. Obrežno zavarovanje razbremenilnika Framskega potoka mora biti ustrezno dimenzionirano, da bo odporno proti erozijskemu delovanju naraslih voda, pri čemer je treba upoštevati danes veljavne ekološko naravnane zahteve povezane s posegi v površinske vodotoke. V čim večji možni meri morajo biti uporabljeni naravni materiali, kot so kamen, les in vegetativna zavarovanja. Dimenzioniranje in način izvedbe zavarovanja mora biti v projektni dokumentaciji tekstualno in grafično ustrezno prikazano.
5. Premostitveni objekti (prepusti) čez razbremenilnik morajo biti načrtovani tako, da bo zagotovljeno prevajanje visokih voda pri  $Q_{100}$  Framskega potoka ob upoštevanju varnostne višine 0,50 m na celotnem odseku. Mostne odprtine oziroma škatlasti prepusti morajo biti



določeni na podlagi hidrološko hidravličnega izračuna potrebne svetle odprtine mostov oziroma prepustov. Hidrološko hidravlični izračun mora biti sestavni del projektne dokumentacije.

6. Načrtovati je treba zavarovanje na prehodih konstrukcije mostu oziroma prepusta v strugo razbremenilnika.
7. V projektni dokumentaciji mora biti tekstualno in grafično ustrezno obdelana in prikazana tudi obstoječa in morebitna nova komunalne infrastruktura. Vsi komunalni vodi, ki bodo speljani po mostni konstrukciji oziroma prepustu morajo biti predvideni znotraj same plošče mostne konstrukcije ali obešeni na dolvodni strani mostne konstrukcije ali prepusta, izven svetle odprtine mostu oziroma prepusta.
8. Vsa morebitna nova in obstoječa prečkanja komunalne infrastrukture preko razbremenilnika morajo biti načrtovana tako, da prevodna sposobnost struge ne bo zmanjšana.
9. Križanje obstoječega ali novega komunalnega voda z novo strugo razbremenilnika Framskega potoka, mora biti izvedeno tako, da bo teme zaščitne cevi min 1 m pod dnom struge razbremenilnika. Na tej globini mora cev potekati na razdalji med zgornjima robovoma brežin ter še 3 do 5 m na vsako stran. V projektu za PGD je treba predvideti tudi ustrezna trajna točkovna obeležja križanj po končanih delih na terenu.
10. Gradnja jaškov in polaganje komunalne infrastrukture v strugi in v brežinah razbremenilnika ni dovoljena.
11. Vsa križanja razbremenilnika morajo biti v projektni dokumentaciji jasno označena in obdelana na ravni PGD. Projekt mora vsebovati:
  - opis križanja,
  - pregledno situacijo z vrisanim križanjem M 1:500,
  - prečni profil razbremenilnika na območju križanja z vrisanim cevovodom v ustreznem merilu,
  - detajl zavarovanja struge v območju križanja in
  - detajl polaganja cevi na vodnih oziroma priobalnih zemljiščih.
12. Na odsekih, kjer bi trasa morebitne komunalne infrastrukture potekala po vodnem ali priobalnem zemljišču, je treba upoštevati tudi prometno obremenitev in predvideti ustrezno zaščito cevi za čas uporabe strojne mehanizacije za potrebe vodnogospodarske javne službe.
13. Investitor mora upoštevati dejstvo, da je lahko območje občasno preplavljeno. Zato mora ob izvedbi predvidenih posegov izvesti vse ukrepe, da v primeru poplave ne bo prišlo do škodljivih vplivov na vode in vodni režim, da se ne bo poslabšala poplavna varnost območja in da ne bo prišlo do drugih škodljivih vplivov na okolje.
14. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in v vodotoke in morajo biti skladiščena izven poplavnega območja.
15. Po končani izvedbi posegov je treba odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke deponij. Vse te površine je treba obnoviti v prvotno stanje oziroma jih ustrezno urediti.
16. Za izbrano varianto predvidenih posegov je treba izdelati hidrološko hidravlično presojo vodnega režima z delitvijo pretokov in prikazanimi vplivi izvedbe razbremenilnika Framskega potoka za obravnavano območje gradnje, kot tudi na območje ob Framskem potoku dolvodno od delilnega objekta. Iz hidrološko hidravlične presoje mora biti razvidna poplavna varnost območja pred samo izvedbo posegov (obstoječe stanje) in po njej (izveden razbremenilnik Framskega potoka), ki bo izdelana v skladu z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi



poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/08 in 77/11-Odl.US). Pri tem je treba upoštevati trend vse pogostejšega pojavljanja ekstremov.

17. Po podatkih iz Atlasa okolja Agencije RS za okolje, ki je dostopen na internetu, je z opozorilne karte erozije razvidno, da se obravnavana lokacija s parc. št. 667, 664/8, 29, 38/1, 38/8, 38/3, 32/2, 38/11, 34/1, 34/2, 35, 445/1, 445/7, 445/8, 445/91, 24/1, 24/2, 25/3, 445/22, 445/2 in 22, vse k. o. 749 - Stražgonjca, na parc. št. 669/14, k. o. 2661 - Gaj in na parc. št. 669/14 ter 986, obe k. o. 435 - Šikole, v občini Kidričevo, nahaja na območju običajnih zaščitnih ukrepov (vpogled opravljen dne 8. 12. 2017), zato mora investitor poskrbeti, da bodo izvedeni vsi zaščitni ukrepi, da se ne bo povečevala erozijska ogroženost območja.
18. Investitor mora zagotoviti, da bo ves odpadni gradbeni material, ki bo nastal pri odstranitvi obstoječih prepustov, odstranjen v skladu z ZGO-1 in Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) in da se nastali odpadni gradbeni material ter potrebni gradbeni material za gradnjo, v skladu z ZV-1, ne bo odlagal na vodnem in priobalnem zemljišču.
19. V kolikor bo zaradi odstranitve obstoječih prepustov nastala večja količina odpadnega gradbenega materiala mora biti sestavni del projektne dokumentacije tudi načrt rušitvenih del, iz katerega mora biti razviden končni tretma vsega odpadnega materiala. Pri tem je treba upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) ter Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS, št. 10/14 in 54/15).
20. Proučiti je treba vpliv izkopa nove struge razbremenilnika Framskega potoka na nivo podtalnice in predvideti morebitne ukrepe.
21. V skladu s tretjo točko drugega poglavja Splošnih smernic s področja upravljanja z vodami (avgust 2017, Direkcija Republike Slovenije za vode; objavljene na spletni strani Direkcija Republike Slovenije za vode) je treba v postopku izdaje vodnega soglasja priložiti tudi oceno vpliva posega na stanje voda, izdelano v skladu s Prilogo 3 omenjenih smernic (v prilogi), v kolikor regulacija ali objekt za zaščito pred poplavami presega dolžino 500 m.
22. Predmetna lokacija se nahaja v širšem vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, z oznako VVO III, po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko - ptujskega polja (Ur. l. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15), zato je treba pri načrtovanju dosledno upoštevati omejitve in pogoje iz veljavnega predpisa.

## II. Pogoji pravne narave:

1. Vloga in dokumentacija za pridobitev vodnega soglasja morata biti izdelani v skladu s Pravilnikom o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Ur. l. RS, št. 25/09).
2. Projektna dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja za predvideno gradnjo mora biti usklajena z veljavnimi prostorskimi akti, kar mora biti razvidno iz projektne dokumentacije.
3. Po izvedbi je treba vzpostaviti zemljiškoknjižno in katastrsko stanje razbremenilnika Framskega potoka z geodetsko odmero ter vnosom novo ugotovljenega stanja v zemljiški kataster.
4. Razmerja med lastnikom vodne infrastrukture in investitorjem glede medsebojnih pravic pri ureditvi in vzdrževanju struge razbremenilnika Framskega potoka, se podrobneje uredijo s pogodbo oziroma sporazumom.



### Obrazložitev:

Vlagatelj DRAVA vodnogospodarsko podjetje Ptuj d. o. o., Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 Ptuj, je z vlogo št. SI-3915/2017, z dne 17. 11. 2017, ki jo je naslovni organ prejel dne 20. 11. 2017, in pooblastilom investitorke zaprosil Direkcijo Republike Slovenije za vode za pridobitev projektnih pogojev za ureditev nove trase razbremenilnika (Framski potok-Kamenišnica) in struge Kamenišnice.

Vlogi je bila priložena naslednja dokumentacija na CD-ju:

- Idejna zasnova (tekstualni in grafični del), ki jo je pod številko 115/17-NV, oktobra 2017, izdelalo podjetje DRAVA vodnogospodarsko podjetje Ptuj d. o. o., Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 Ptuj;
- pooblastilo investitorke, z dne 14. 7. 2017.

ZV-1 v prvem odstavku 151.a člena določa, da mora investitor za gradnjo ali spremembo namembnosti, za katero je treba pridobiti gradbeno dovoljenje po predpisih, ki urejajo graditev objektov, in vodno soglasje na podlagi tega zakona, pred začetkom izdelovanja projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja pridobiti projektne pogoje, k projektnim rešitvam pa vodno soglasje. V prvem odstavku 152. člena ZV-1 je določeno, da se za postopek z določitvijo projektnih pogojev in pogojev za drug poseg v prostor uporabljajo predpisi, ki urejajo graditev objektov. Po 50. členu ZGO-1 projektant pozove pristojne soglasodajalce za določitev projektnih pogojev pred pričetkom projektiranja. Po določilih drugega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev izda projektne pogoje za gradnjo, ki lahko vpliva na vodni režim ali stanje voda, Direkcija RS za vode.

Investitorka namerava urediti novo traso razbremenilnika (Framski potok-Kamenišnica) in strugo Kamenišnice. V predloženi projektni dokumentaciji so predstavljene tri variante poteka trase razbremenilnika iz Framskega potoka v Kamenišnico. Odvisno od izbrane variante poteka trase je za vzpostavitev razbremenilnika potrebnega le okoli 500 do 800 m prekopa. Izgradnja razbremenilnika je predvidena z namenom povečanja poplavne varnosti dolvodnih naselij (Šikole, Pongrce in Jablane) ob Framskem potoku, pred 100-letnimi poplavnimi vodami ( $Q_{100}$ ). Trasa razbremenilnika je predvidena med Framskim potokom v naselju Stražgonjca in železniško progo Pragersko-Ptuj in naprej od železniške proge Pragersko-Ptuj jugo-vzhodno po strugi Kamenišnice do izliva v Polskavo. Kamenišnica ima globoko in predimenzionirano strugo, ki je večji del leta suha. V sklopu ureditve razbremenilnika so predvideni naslednji posegi: gradnja delilnega objekta z bočnim odvzemom; izkop nove struge od Framskega potoka do železnice; gradnja novega propusta pod železnico s podrivanjem; razširitev in poglobitev dela struge Kamenišnice. Po novem razbremenilniku bi se lahko speljalo pri 100-letnih visokih vodah v Framskem potoku od 8,50 do 10,00 m<sup>3</sup>/s, pri 30-letnih visokih vodah od 6,00 do 8,00 m<sup>3</sup>/s in pri 10-letnih visokih vodah od 4,50 do 5,50 m<sup>3</sup>/s, odvisno od izbrane variante poteka trase. S tem bi se izboljšale razmere ob Framskem potoku vse do izliva in brez dodatnih ukrepov povišala poplavna varnost struge in mostov na  $Q_{100}$ .

Varianta A je zaradi zavite struge hidravlično manj ugodna, poteka pa v večini po obstoječih depresijah in jarkih na terenu. Ohranjajo se obstoječe parcele in kmetijske površine ter dostopnost le-teh. Dolžina trase je 615 m. Padec nivelete dna je 0,20 %, širina dna struge pa 0,80 m. Naklon brežin bi bil 1:1,5. Urediti bi bilo treba pet škatlastih prepustov min 2,50 m x 2,00 m. Po varianti A bi bilo predvideno razbremenjevanje pri  $Q_{100}$  8,50 m<sup>3</sup>/s.

Varianta B je najkrajša možna in je hidravlično ugodnejša rešitev, vendar poteka po kmetijskih zemljiščih. Dolžina trase je 440 m. Padec nivelete dna je 0,28 %, širina dna struge pa 0,80 m. Naklon brežin bi bil 1:1,5. Urediti bi bilo treba štiri škatlaste prepuste min 2,50 m x 2,00 m. Po varianti B bi bilo predvideno razbremenjevanje pri  $Q_{100}$  9,50 do 10,00 m<sup>3</sup>/s.

Varianta C je hidravlično najugodnejša. Povzeta je po idejni zasnovi "Hotinjsko vodno vozlišče – ureditev odvodnje visokih voda v povodju Drave med Hočkim vozliščem in Polskavo, IDZ, št.



01/2001", ki jo je leta 2001 izdelalo podjetje VGP Drava Ptuj d. o. o. Trasa je neugodna iz vidika, da je treba prečkati dve občinski cesti in kar nekaj kmetijskih površin. Dolžina trase je 540 m. Ostali parametri struge razbremenilnika v predloženi dokumentaciji niso prikazani. Strugo Kamenišnice je treba urediti v dolžini okoli 260 m. Ureditev zajema poglobitev in razširitev pretočnega profila. Predvidene ureditve na Kamenišnici ostajajo znotraj meje vodnega zemljišča. Za povečanje pretočne sposobnosti je treba zamenjati tudi obstoječe cevne prepuste fi 100-120 cm. Uredite Kamenišnice se razdeli na tri odseke, na katerih se uredijo različni pretočni profili.

Na mestu sedanjega prepusta pod železnico je predvidena gradnja novega, večjega propusta. Obstoječ prepust ima dimenzije 1,00 m x 1,20 m. Novi prepust pa bi bil dimenzij okoli B = 6,50 m in H = 2,40 m. Predvidena kota dna prepust za pod železnico bi bila pri novem prepustu za 1,70 m nižje od obstoječe. Zgornja kota prepusta se predvidoma ne bi spremenila.

Po podatkih iz Atlasa okolja Agencije RS za okolje, ki je dostopen na internetu, je z opozorilne karte erozije razvidno, da se obravnavana lokacija s parc. št. 667, 664/8, 29, 38/1, 38/8, 38/3, 32/2, 38/11, 34/1, 34/2, 35, 445/1, 445/7, 445/8, 445/91, 24/1, 24/2, 25/3, 445/22, 445/2 in 22, vse k. o. 749 - Stražgonjca, na parc. št. 669/14, k. o. 2661 - Gaj in na parc. št. 669/14 ter 986, obe k. o. 435 - Šikole, v občini Kidričevo, nahaja na območju običajnih zaščitnih ukrepov (vpogled opravljen dne 8. 12. 2017).

Po podatkih iz Atlasa okolja Agencije RS za okolje, ki je dostopen na internetu, je z Integralne karte razredov poplavne nevarnosti razvidno, da se obravnavana lokacija predvidenega razbremenilnika delno nahaja na poplavnem območju vodotokov Polskave in Framskega potoka (vpogled opravljen dne 8. 12. 2017).

Omenjen poseg se nahaja v širšem vodovarstvenem območju z oznako VVO III zajetij pitne vode po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko - ptujskega polja (Ur. l. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15) in lahko trajno ali začasno vpliva na vodni režim.

Posegi so predvideni na vodnem (priobalnem) zemljišču. Ker gre za gradnjo vodne infrastrukture, je izvedba obravnavanih posegov na predvideni lokaciji možna, ob izpolnjenih ostalih pogojih.

Ti projektni pogoji služijo za izdelavo projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja. **V nadaljevanju postopka je treba pridobiti vodno soglasje, ki se bo lahko izdalo le, če bo projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja izdelan skladno z določili teh projektnih pogojev, ki jih je treba v originalu priložiti vlogi za izdajo vodnega soglasja.**

Postopek vodila:

  
Anja Hrastelj,  
VIŠJA SVETOVALKA III



Vodja sektorja:

  
mag. Mateja Klaneček, univ. dipl. inž. grad.  
SEKRETARKA

Vročiti:

- DRAVA vodnogospodarsko podjetje Ptuj d. o. o., Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 Ptuj, s priložo (Priloga 3) - priporočeno s povratnico

## VODNO SOGLASJE

Številka: .....

Datum: .....

k projektu:

---

---

---

projektant:

---

---

Postopek vodila:

Anja Hrastelj  
univ.dipl.inž.VKI

m.p.

mag. Mateja Klaneček  
univ.dipl.inž.grad.

Vročiti: \_\_\_\_\_ original

Vložiti: Vodna knjiga

Opombe:





REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

Hajdrihova ulica 28c, 1000 Ljubljana

T: 01 478 31 00  
F: 01 478 31 99  
E: [gp.drsv@gov.si](mailto:gp.drsv@gov.si)  
[www.dv.gov.si](http://www.dv.gov.si)

## **PRILOGA 3**

### **Navodilo za pripravo ocene vpliva posega na stanje površinskih voda**

## I. Izhodišča

Oceno vpliva na stanje voda je treba opredeliti za naslednje nove posege in/ali objekte:

- jezovi in objekti za zadrževanje ali trajno zagotavljanje rezerv vode, kjer nova ali dodatna količina zadržane ali uskladiščene vode presega 1 milijon m<sup>3</sup>;
- zadrževalnik proda ali hudourniške vode prostornine vsaj 50 m<sup>3</sup> ali višine vsaj 5 m;
- regulacije in objekti za zaščito pred poplavami v dolžini več kot 500 m, razen nujnih ukrepov ob naravnih in drugih nesrečah ter vzdrževanju in obnovi takih objektov;
- protierozijski objekti na morski obali in obalni objekti, ki spremenijo obalo, npr. nasipi, valolomi, pomoli in drugi zaščitni objekti, razen vzdrževanja in obnove takih objektov;
- pridobivanje zemljišč iz morja z gradnjo otokov in izsušitvijo morskega dna.

## II. Vsebina ocene vpliva načrtovanega posega na stanje voda

V oceni vpliva načrtovanega posega na stanje voda morajo biti zajete naslednje vsebine:

1. opredelitev lokacije posega,
2. ocena obstoječega stanja,
3. opredelitev okoljskih ciljev z vidika hidromorfoloških obremenitev,
4. povzetek dopolnilnih hidromorfoloških ukrepov za doseganje okoljskih ciljev,
5. utemeljitev ustreznosti izbrane možnosti za izvedbo posega,
6. opis in grafični prikaz predvidenega posega,
7. opredelitev vplivnega območja posega,
8. opis potrebnih vzdrževalnih del po izvedbi posega,
9. ocena vpliva posega na stanje voda,
10. ocena vpliva posega na izvajanje dopolnilnih ukrepov,
11. opredelitev omilitvenih ukrepov,
12. ocena vpliva posega ob upoštevanju omilitvenih ukrepov,
13. opis predvidenega izvajanja spremljanja stanja voda na vplivnem območju posega,
14. povzetek ocene vpliva posega na stanje voda.

### 1. Opredelitev lokacije posega

V opredelitvi lokacije posega se navedejo šifre in imena vodnih teles površinskih voda ter šifre in imena vodnih teles podzemnih voda, na katerih bo izveden poseg oziroma na katera bo imel načrtovani poseg vpliv (podatki dostopni na geoportalu [Atlas voda](#)). Navede se lokacijo posega s koordinatami ter ime vodotoka, jezera ali dela obalnega morja, na katerem je predviden poseg.

### 2. Ocena obstoječega stanja

V oceni obstoječega stanja se povzamejo podatki o stanju vodnih teles površinskih in podzemnih voda, na katerih bo izveden poseg oziroma na katere bo imel načrtovani poseg vpliv (podatki dostopni na spletni strani Agencije Republike Slovenije za okolje). Prav tako se povzamejo ocene vplivov obstoječih hidromorfoloških obremenitev, ki so določene v okviru Načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016-2021 in Načrta upravljanja voda na vodnem območju Jadranskega morja za obdobje 2016-2021 (prikaz na publikacijskih kartah [Prikaz pomembnih vplivov VTPV – spremenjeno ekološko stanje zaradi spremenjenih hidroloških razmer](#) in [Prikaz pomembnih vplivov VTPV - spremenjeno ekološko stanje zaradi spremenjenih morfoloških razmer in prekinjene zveznosti toka](#)). V okviru ocene obstoječega stanja se povzamejo tudi drugi podatki o obremenitvah in vplivih na stanje voda, ki izhajajo iz različnih strokovno relevantnih podlag in študij, pri čemer je treba navesti vir in oceno natančnosti ter zanesljivosti teh podatkov. Pri oceni stanja se navede, ali se mesto spremljanja stanja voda nahaja na vodotoku, jezuru ali delu obalnega morja, kjer je predviden poseg.

### **3. Opredelitev okoljskih ciljev z vidika hidromorfoloških obremenitev**

V opredelitvi okoljskih ciljev se za posamezno vodno telo površinskih voda, na katerem bo izveden poseg oziroma na katerega bo imel načrtovani poseg vpliv, opredeli ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev z vidika hidromorfoloških obremenitev. Ocena je določena z Načrtom upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016-2021 in Načrtom upravljanja voda na vodnem območju Jadranskega morja za obdobje 2016-2021 (prikaz na publikacijski karti Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPV 2021 – hidromorfološke obremenitve).

### **4. Povzetek dopolnilnih hidromorfoloških ukrepov za doseganje okoljskih ciljev**

V povzetku se za posamezno vodno telo površinskih voda, na katerem bo izveden poseg oziroma na katerega bo imel načrtovani poseg vpliv, navedejo dopolnilni hidromorfološki ukrepi, ki so določeni v Programu ukrepov upravljanja voda in so navedeni pod šiframi DUDDS4 (Izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva rabe tal v obrežnem pasu na stanje voda), DUDDS5.2 (Izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva regulacij in drugih ureditev vodotokov, zadrževalnikov, jezer in obalnega morja na stanje voda) in DUDDS26 (Izvedba ukrepov za zmanjšanje negativnega vpliva osuševanja zemljišč na stanje voda).

### **5. Utemeljitev ustreznosti izbrane možnosti za izvedbo posega**

Če so bile pri načrtovanju posega preučene različne možnosti za izvedbo posega, se poda utemeljitev ustreznosti izbrane možnosti z vidika doseganja okoljskih ciljev, to je preprečevanja poslabšanja stanja voda in doseganja dobrega stanja voda.

### **6. Opis in grafični prikaz predvidenega posega**

V okviru opisa posega se opredeli velikost posega (npr. dolžina struge, ki bo pod neposrednim vplivom posega, ali dolžina struge, ki bo pod posrednim vplivom posega) ter vrsta in tehnika posega (npr. izvedba obrežnega zavarovanja leve brežine s kamnito zložbo v dolžini 350 m, izvedba zavarovanja v dnu struge z betonom v dolžini 150 m, izgradnja talnih pragov višine 30 cm itd.). Posegi se v ustreznem merilu grafično prikažejo na pregledni situaciji.

### **7. Opredelitev vplivnega območja posega**

Za predvideni poseg se opredeli in prikaže vplivno območje posega na stanje površinskih in podzemnih voda.

### **8. Opis potrebnih vzdrževalnih del po izvedbi posega**

Za predvideni poseg se opredeli, ali bodo po izvedbi posega potrebna vzdrževalna dela. Opredeli se, kakšno vzdrževanje je potrebno in kako pogosto ga je treba izvajati.

### **9. Ocena vpliva posega na stanje voda**

Vplivi posega se opredelijo po posameznih hidromorfoloških elementih kakovosti, ki so določeni v prilogah Uredbe o stanju površinskih voda (Ur. l. RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16).



Če je poseg predviden na vodotoku, se opredeli, ali bo poseg vplival in kakšni bodo vplivi na:

- količino in dinamiko vodnega toka,
- povezavo s telesi podzemne vode,
- premeščanje sedimenta,
- migracijo vodnih organizmov,
- spremembo širine in globine struge,
- strukturo struge in substrata,
- strukturo obrežnega pasu.

Če je poseg predviden na jezeru, se opredeli, ali bo poseg vplival in kakšni bodo vplivi na:

- količino in dinamiko vodnega toka,
- zadrževalni čas,
- povezavo s telesi podzemne vode,
- spreminjanje globine jezera,
- količino, strukturo in substrat jezerskega dna,
- strukturo jezerske obale.

Če je poseg predviden na obalnem morju, se opredeli, ali bo poseg vplival in kakšni bodo vplivi na:

- smer prevladujočih tokov,
- izpostavljenost valovom,
- spreminjanje globine morja,
- strukturo in substrat obalnega dna,
- strukturo bibavičnega pasu.

Pri opredelitvi vplivov se poda ocena vpliva spremenjenih hidromorfoloških elementov kakovosti na kemijske in fizikalno-kemijske elemente kakovosti in na biološke elemente kakovosti, in sicer:

- za vodotoke ocena vpliva na sestavo in številčnost vodnega rastlinstva, sestavo in številčnost bentoških nevretenčarjev ter na sestavo, številčnost in starostno strukturo rib,
- za jezera ocena vpliva na sestavo, številčnost in biomaso fitoplanktona, sestavo in številčnost ostalega vodnega rastlinstva, sestavo in številčnost bentoških nevretenčarjev ter na sestavo, številčnost in starostno strukturo rib,
- za obalno morje ocena vpliva na sestavo, številčnost in biomaso fitoplanktona, sestavo in pokrovnost drugega vodnega rastlinstva (makrofitske alge) ter sestavo in številčnost bentoških nevretenčarjev.

Za posamezne ugotovljene vplive na hidromorfološke in biološke elemente kakovosti se opredeli, ali so vplivi neposredni ali posredni in ali so vplivi trajni ali začasni. Na osnovi podatkov o obstoječih in predvidenih hidromorfoloških obremenitvah se oceni kumulativni vpliv na stanje voda.

V oceni vpliva se opredelijo tudi morebitni vplivi, ki jih bodo povzročala vzdrževalna dela po izvedenem posegu. Prav tako se za vplive vzdrževalnih del opredeli, ali so vplivi neposredni ali posredni in ali so vplivi trajni ali začasni.

## **10. Ocena vpliva posega na izvajanje dopolnilnih ukrepov**

Če se poseg izvaja na VTPV, na katerem so s Programom ukrepov upravljanja voda določeni dopolnilni hidromorfološki ukrepi (to so ukrepi s šiframi DUDDS4, DUDDS5.2 in DUDDS26), se opredeli vpliv posega na izvajanje navedenih dopolnilnih hidromorfoloških ukrepov. Opredeli se, ali bo poseg onemogočil ali delno onemogočil oziroma omejil možnost za izvajanje ukrepov in s tem doseganje dobrega stanja voda oziroma dobrega ekološkega potenciala.

## **11. Opredelitev omilitvenih ukrepov**

Če so ugotovljeni negativni vplivi posega na stanje voda in na izvajanje dopolnilnih ukrepov, se opredelijo omilitveni ukrepi za zmanjšanje oziroma izničenje negativnih vplivov. Omilitveni ukrepi se prioritarno določijo za tisti hidromorfološki element kakovosti, na katerega ima poseg največji vpliv (npr. vzpostavitev značilne obrežne vegetacije, če so ugotovljeni največji vplivi na strukturo obrežnega pasu). Če tovrstni ukrepi niso izvedljivi, se opredelijo drugi omilitveni ukrepi na lokaciji, kjer se izvaja poseg. Če tudi to ni izvedljivo, se opredelijo omilitveni ukrepi na najbližji možni lokaciji na istem vodotoku in znotraj istega vodnega telesa površinskega voda, kjer bi bila izvedba omilitvenih ukrepov učinkovita in bi prispevala k zmanjšanju oziroma izničenju negativnega vpliva obravnavanega posega. Izvedljivost oziroma neizvedljivost omilitvenih ukrepov se obrazloži in utemelji. Opredelijo se le stroškovno učinkoviti in izvedljivi omilitveni ukrepi, ki bodo dejansko vplivali na zmanjšanje oziroma izničenje negativnih vplivov posegov.

## **12. Ocena vpliva posega ob upoštevanju omilitvenih ukrepov**

Če so z namenom zmanjšanja oziroma izničenja negativnih vplivov opredeljeni omilitveni ukrepi, se izdelata tudi ocena vplivov posega ob upoštevanju predvidenih omilitvenih ukrepov. Če se v oceni vpliva ugotovi, da bo poseg kljub izvedbi omilitvenih ukrepov povzročil poslabšanje stanja voda, je potrebna utemeljitev izjeme skladno s 56. členom Zakona o vodah.

## **13. Opis predvidenega izvajanja spremljanja stanja voda**

Če se načrtujejo večji posegi v vodna in priobalna zemljišča, se preuči in po potrebi izdelata tudi predlog za izvajanje spremljanja stanja voda, in sicer v času pred izvedbo posega, med izvajanjem in po izvedbi posega.

## **14. Povzetek ocene vpliva posega na stanje voda**

Povzetek ocene vpliva se prikaže v preglednicah, in sicer za posege na vodotokih v Preglednici 1, za posege na jezerih v Preglednici 2 in za posege na obalnem morju v Preglednici 3.

Preglednica 1: Pregled ocene vpliva posega na stanje površinskih voda - vodotoki

OCENA NEPOSREDNIH IN POSREDNIH VPLIVOV POSEGA		OPREDELITEV OMILITVENIH UKREPOV	OCENA VPLIVA POSEGA NA STANJE VODA	
Ali je možen neposreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)	Ali je možen posreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)		Ali bo vpliv posega na stanje voda začasen? (da/ne/negotovo)	Ali poseg povzroča pomembne vplive na stanje voda, ki jih ni možno omiliti z omilitvenimi ukrepi? (da/ne/negotovo)*
ELEMENTI KAKOVOSTI/ PARAMETRI STANJA				
Ekološko stanje				
Biološki elementi				
Sestava in številčnost vodnega rastlinstva (fitobentos in makrofiti)				
Sestava in številčnost bentoških nevretenčarjev				
Sestava, številčnost in starostna struktura rib				
Hidromorfološki elementi, ki podpirajo biološke elemente				
Hidrološki režim				
Količina in dinamika vodnega toka				
Povezava s telesi podzemne vode				
Kontinuiteta toka				
Morfološke razmere				
Spreminjanje globine in širine reke				
Struktura in substrat rečne struge				
Struktura obrežnega pasu				
Kemijski in fizikalno-kemijski elementi, ki podpirajo biološke elemente				
Splošni fizikalno-kemijski elementi				
Toplotne razmere				
Kisikove razmere				
Slanost				
Zakisanost				
Stanje hranil				
Posebna onesnaževala				



ELEMENTI KAKOVOSTI/ PARAMETRI STANJA	OCENA NEPOSREDNIH IN POSREDNIH VPLIVOV POSEGA		OPREDELITEV OMILITVENIH UKREPOV	OCENA VPLIVA POSEGA NA STANJE VODA	
	Ali je možen neposreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)	Ali je možen posreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)		Ali bo vpliv posega na stanje voda začasen? (da/ne/negotovo)	Ali poseg povzroča pomembne vplive na stanje voda, ki jih ni možno omiliti z omilitvenimi ukrepi? (da/ne/negotovo)*
Koncentracija posebnih onesnaževal, za katera je ugotovljeno, da se odvajajo v to VTPV					
<b>Kemijsko stanje</b>					
Koncentracija prednostnih snovi					
Koncentracija prednostno nevarnih snovi					

Preglednica 2: Pregled ocene vpliva posega na stanje površinskih voda - jezera

ELEMENTI KAKOVOSTI / PARAMETRI STANJA	OCENA NEPOSREDNIH IN POSREDNIH VPLIVOV POSEGA		OPREDELITEV OMILJITVENIH UKREPOV	OCENA VPLIVA POSEGA NA STANJE VODA	
	Ali je možen neposreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)	Ali je možen posreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)		Ali bo vpliv posega na stanje voda začasen? (da/ne/negotovo)	Ali poseg povzroča pomembne vplive na stanje voda, ki jih ni možno omiliti z omiljitvenimi ukrepi? (da/ne/negotovo)*
ELEMENTI KAKOVOSTI / PARAMETRI STANJA					
Ekološko stanje					
Biološki elementi					
Sestava, številčnost in biomasa fitoplanktona					
Sestava in številčnost ostalega vodnega rastlinstva					
Sestava in številčnost bentoških nevretenčarjev					
Sestava, številčnost in starostna struktura rib					
Hidromorfološki elementi, ki podpirajo biološke elemente					
Hidrološki režim					
Količina in dinamika vodnega toka					
Zadrževalni čas					
Povezava s telesi podzemne vode					
Morfološke razmere					
Spreminjanje globine jezera					
Količina, struktura in substrat jezerskega dna					
Struktura jezerske obale					
Kemijski in fizikalno-kemijski elementi, ki podpirajo biološke elemente					
Splošni fizikalno-kemijski elementi					
Prosojnost					
Toplotne razmere					
Kisikove razmere					
Slanost					
Zakisanost					
Stanje hranil					
Posebna onesnaževala					

	OCENA NEPOSREDNIH IN POSREDNIH VPLIVOV POSEGA		OPREDELITEV OMILITVENIH UKREPOV	OCENA VPLIVA POSEGA NA STANJE VODA	
	Ali je možen neposreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)	Ali je možen posreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)		Ali bo vpliv posega na stanje voda začasen? (da/ne/negotovo)	Ali poseg povzroča pomembne vplive na stanje voda, ki jih ni možno omiliti z omilitvenimi ukrepi? (da/ne/negotovo)*
<b>ELEMENTI KAKOVOSTI / PARAMETRI STANJA</b>					
Koncentracija posebnih onesnaževal, za katera je ugotovljeno, da se odvajajo v to VTPV					
<b>Kemijsko stanje</b>					
Koncentracija prednostnih snovi					
Koncentracija prednostno nevarnih snovi					



Preglednica 3: Pregled ocene vpliva posega na stanje površinskih voda - obalno morje

ELEMENTI KAKOVOSTI/ PARAMETRI STANJA	OCENA NEPOSREDNIH IN POSREDNIH VPLIVOV POSEGA		OPREDELITEV OMILITVENIH UKREPOV	OCENA VPLIVA POSEGA NA STANJE VODA	
	Ali je možen neposreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)	Ali je možen posreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)		Ali bo vpliv posega na stanje voda začasen? (da/ne/negotovo)	Ali poseg povzroča pomembne vplive na stanje voda, ki jih ni možno omiliti z omilitvenimi ukrepi? (da/ne/negotovo)*
ELEMENTI KAKOVOSTI/ PARAMETRI STANJA					
Ekološko stanje					
Biološki elementi					
Sestava, številčnost in biomasa fitoplanktona					
Sestava in pokrovnost drugega vodnega rastlinstva					
Sestava in številčnost bentoških nevretenčarjev					
Hidromorfološki elementi, ki podpirajo biološke elemente					
Morfološke razmere					
Spreminjanje globine					
Struktura in substrat obalnega dna					
Struktura bibavičnega pasu					
Režim bibavice					
Smer prevladujočih tokov					
Izpostavljenost valovom					
Kemijski in fizikalno-kemijski elementi, ki podpirajo biološke elemente					
Splošni fizikalno-kemijski elementi					
Prosojnost					
Toplotne razmere					
Kisikove razmere					
Slanost					
Stanje hranil					
Posebna onesnaževala					
Koncentracija posebnih onesnaževal, za katera je ugotovljeno, da se odvajajo v to VTPV					
Kemijsko stanje					

	OCENA NEPOSREDNIH IN POSREDNIH VPLIVOV POSEGA		OPREDELITEV OMILITVENIH UKREPOV	OCENA VPLIVA POSEGA NA STANJE VODA	
	Ali je možen neposreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)	Ali je možen posreden vpliv posega na posamezne elemente kakovosti? (da/ne)		Ali bo vpliv posega na stanje voda začasen? (da/ne/negotovo)	Ali poseg povzroča pomembne vplive na stanje voda, ki jih ni možno omiliti z omiljitvenimi ukrepi? (da/ne/negotovo)*
<b>ELEMENTI KAKOVOSTI/ PARAMETRI STANJA</b>					
Koncentracija prednostnih snovi					
Koncentracija prednostno nevarnih snovi					





Zavod za  
ribištvo  
Slovenije

Fisheries Research  
Institute of Slovenia

Sp. Gameljne 61a • SI-1211 Ljubljana - Šmartno  
T 01 24 43 400 • F 01 24 43 405 • E info@zzrs.si

www.zzrs.si

Štev.: 4202-117/2017/2

Datum: 04.12. 2017

**DRAVA**  
**VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ d.o.o.**  
**Žnidaričevo nabrežje 11**

<b>DRAVA</b>		<b>VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ, d.o.o.</b>	
Znak, del. štev.	Prispelo: <b>06-12-2017</b>		
<b>SI-4192/2017</b>	Rešuje: <b>To</b>	Rešeno:	
	<b>21</b>		

**2250 Ptuj**

**Zadeva: Projektni pogoji k projektni dokumentaciji »Ureditev nove trase razbremenilnika Framski potok – Kamenišnice in struge Kamenišnice«**

Na podlagi vloge stranke **DRAVA VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ d.o.o.**, Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 Ptuj, prejete dne 23.10.2017, daje Zavod za ribištvo Slovenije na podlagi 50. člena *Zakona o graditvi objektov* (Uradni list RS, št. 102/04 - uradno prečiščeno besedilo, 14/05 - popr., 92/05 - ZJC-B, 93/05 - ZVMS, 111/05 - odl. US, 126/07, 108/09, 61/10 - ZRud-1, 20/11 - odl. US, 57/12, 101/13 - ZDavNepr in 110/13) in na podlagi 2. točke 19. člena *Zakona o sladkovodnem ribištvu* (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006) in na njegovi podlagi sprejetih predpisov naslednje projektne pogoje.

Pri pripravi projektnih pogojev smo upoštevali predloženo dokumentacijo, idejno zasnovo za »Ureditev nove trase razbremenilnika Framski potok – Kamenišnice in struge Kamenišnice«.

### **Območje urejanja in načrtovane ureditve**

Obravnavano območje leži na ravninskem svetu dravskega polja v občini Kidričevo, natančneje med Framskim potokom v naselju Stražgonjca in železniško progo Pragersko Ptuj, kjer je predvidena izgradnja razbremenilnika in naprej od železniške proge Pragersko-Ptuj jugovzhodno po strugi Kamenišnice do izliva v Polskavo.

V obravnavanem projektu so predstavljene možne rešitve izgradnje razbremenilnika med Framskim potokom in strugo Kamenišnice, z namenom povečanja poplavne varnosti dolvodnih naselij (Šikole, Pongrce in Jablane) ob Framskem potoku, pred 100-letnimi poplavnimi vodami.

Ker struga Framskega potoka v naseljih dolvodno od Stražgonjce nima zadostne pretočne sposobnosti, ureditev le-te pa je zaradi mnogih omejitev (objekti, ceste, premostitve...) neekonomična, je v predočenem projektu predstavljena rešitev z izgradnjo razbremenilnika, ki bo del visokih vod Framskega potoka odvedel južno od naselja Stražgonjca po novi strugi



razbremenilnika v Kamenišnico, ki je melioracijski jarek in ima zaradi dreniranja okoliškega terena niveleto dna relativno zelo globoko in korito relativno široko (in je posledično predimenzionirana glede na lastno prispevno območje padavinskih vod). Na ta način bi lahko povečali poplavno varnost vseh naselij vzdolž Framskega potoka dolvodno od novega razbremenilnika vse do izliva v Polskavo.

### Ribiško upravljanje in varstvo rib

Iz prejete dokumentacije je razvidno, da se območje predvidenih ureditev nahaja v Mariborskem ribiškem okolišu. V skladu z veljavnim Ribiško gojitvenim načrtom 2006-2010, ki ga je potrdila pristojna upravna enota, ter Letnim programom 2017, ki ga je potrdil Zavod za ribištvo Slovenije, ribiško upravljanje v tem ribiškem okolišu izvaja ribiška družina Maribor (v nadaljevanju RD Maribor).

Ker so posegi predvideni na koncu ribiškega revirja Črnc s katerim upravlja RD Maribor se bodo morebitni negativni vplivi (predvsem kaljenje vode) odražali predvsem v spodnjem toku ribiškega revirja Črnc, ki je v ribiškem upravljanju Ribiške družine Ptuj (v nadaljevanju RD Ptuj). V skladu z veljavnim Ribiško gojitvenim načrtom 2006-2010, ki ga je potrdila pristojna upravna enota, ter Letnim programom 2017, ki ga je potrdil Zavod za ribištvo Slovenije, ribiško upravljanje v Ptujem ribiškem okolišu izvaja ribiška družina Ptuj.

Območje predvidenih del v Mariborskem ribiškem okolišu bo vplivalo na vodotok Framski potok, ki je na odseku od Požeg do Stražgonjcev ciprinidni gojitveni revir (G2) Črnc. Obravnavani revir poseljuje vrste, navedene v Preglednici 1.

Za sladkovodne vrste rib se varstvo izvaja po Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009, 102/2011, 15/2014 in 64/2016), Pravilniku o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007, 75/2010), Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010) in Habitatni direktivi Sveta Evropske skupnosti o ohranjanju naravnih habitatov ter divje favne in flore, Aneks II in V (92/43/EEC z dne 21.5.1992).

Preglednica 1: Vrstni sestav in varstveni status rib v ciprinidnem gojitvenem revirju Črnc

Vrsta	Znanstveno ime	Uredba	Habitatna direktiva	Rdeči seznam	Pravilnik mera (cm)	Varstvena doba
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	-	-	-	/	01.12. - 28.02.
androga	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	25	01.05. - 30.06.
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	-	-	-	/	/
klen	<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	30	01.05. - 30.06.
klenič	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	H	-	E	20	01.05. - 30.06.
krap (gojena oblika)	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	-	-	-	/	/
linj	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	E	30	01.05. - 30.06.
navadna nežica	<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	Z,H	2	V	-	-





Vrsta	Znanstveno ime	Uredba	Habitatna direktiva	Rdeči seznam	Pravilnik mera (cm)	Varstvena doba
navadni globoček	<i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842	-	-	-	-	-
navadni okun	<i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)	H	-	O1	-	-
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	-	-	-	/	01.03. - 31.05.
pezdirk	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	H	2	E	-	-
ploščič	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	30	01.05. - 30.06.
podust	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	H	-	E	35	01.03. - 31.05.
pseudorazbora	<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	-	-	-	/	/
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	/	01.04. - 30.06.
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	/	01.04. - 30.06.
smuč	<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	E	50	01.03. - 31.05.
som	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	-	-	V	60	01.05. - 30.06.
sončni ostriž	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	/	/
srebrni koreselj	<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	-	-	-	/	/
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	-	-	-	/	/
ščuka	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	H	-	V	50	01.02. - 30.04.
velika nežica	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	Z,H	2	E	-	-
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	/	01.04. - 30.06.
zlata koreselj	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	/	/

Legenda:

Habitatna direktiva = Evropsko pomembna vrsta = Direktiva sveta Evrope 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst

2	živalske vrste v interesu Evropske skupnosti, za ohranjanje katerih je treba določiti posebna ohranitvena območja
---	---

Uredba = Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009, 15/2014 in 64/2016)

Z	zavarovana vrsta
H	vrsta, katere habitat se varuje

Rdeči seznam = Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010)

E	prizadeta vrsta
V	ranljiva vrsta
O1	vrsta zunaj nevarnosti

Pravilnik = Pravilnik o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah (Uradni list RS, št. 99/2007, 75/2010)

Predmetni ribiški gojitveni revir po podatkih Ribiškega katastra naseljuje 26 vrst rib.



Z Uredbo o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah je zavarovanih 7 vrst. Za vseh 7 vrst se varuje habitat, 2 vrsti sta zavarovani tudi kot vrsta. S Habitatno direktivo so zavarovane 3 vrste, ki so uvrščene v prilogo II. Na Rdeči seznam ogroženih živalskih vrst je uvrščenih 10 vrst. Od tega je 6 vrst uvrščenih v kategorijo prizadeta vrsta (E), 3 vrste so uvrščene v kategorijo ranljiva vrsta (V) in ena vrsta v kategorijo vrsta zunaj nevarnosti (O1). S Pravilnikom o ribolovnem režimu v ribolovnih vodah, ki določa lovno mero in varstveno dobo, je zavarovanih 14 vrst rib.

## Opredelitev

Glede na posredovano dokumentacijo in glede na podatke o vrstah rib, ki so prisotne v vodotoku, menimo, da lahko imajo načrtovana dela na obravnavanem območju Framskega potoka kratkoročne negativne vplive na ribje populacije v času izvajanja gradbenih del, dolgoročne pa v primeru za ribe neustrezne izvedbe načrtovanih objektov.

Največji neposredni negativni vpliv na populacije rib lahko imajo:

- zmanjšanje prehodnosti Framskega potoka zaradi neustrezne izvedbe razbremenilnika,
- kaljenje vode zaradi izvajanja del na brežinah in v strugi potoka,
- zastrupitve in/ali pogini rib zaradi izcejanja cementnega mleka ali drugih premazov in snovi, ki se uporabljajo v gradbeništvu,
- vpliv posegov na drstišča v času drsti rib
- izvedba razbremenilnika Kamenišnice na način, da bo postala past za ribe, ki jih bo visoka voda odplavila iz Framskega potoka.

Glede na vrstni sestav in varstveni status rib, ki poseljujejo Framski potok na območju predvidenih del, ter v skladu s trajnostno rabo rib in ohranjanjem ribolovnih virov, **daje Zavod za ribištvo Slovenije k predloženi dokumentaciji (IDZ) naslednje projektne pogoje**, ki morajo biti upoštevani pri pripravi nadaljnje projektne dokumentacije za izvedbo razbremenilnika ter pred samim začetkom gradbenih del na območju vodnih in priobalnih zemljišč Framskega potoka.

### **Splošni projektni pogoji, ki se nanašajo na izvedbo posegov na območju vodotoka (priobalna in vodna zemljišča):**

#### **Obveščanje izvajalca ribiškega upravljanja**

- Dela, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, se izvajajo samo v času izven drstne dobe rib ter v koordinaciji s pristojnim izvajalcem ribiškega upravljanja, RD Maribor in RD Ptuj. Izvajalec del mora o predvidenem času izvajanja del pravočasno obvestiti pristojna izvajalca ribiškega upravljanja (14 dni pred začetkom del), da lahko izvedeta ali organizirata 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 oz. investitor obvestiti pristojna izvajalca ribiškega upravljanja o predvidenih delih ob vsakem novem posegu v

strugo, tako da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka.

### **Varovanje habitata**

- Dela morajo biti načrtovana tako, da se ne poslabšuje stanje vodotoka oziroma ne preprečuje izboljšanje stanja vodotoka. V največji mogoči meri se ohranja celovitost in delovanje vodnega in obvodnega ekosistema.
- Vsak poseg v ribiški okoliš mora biti načrtovan in izveden na način, ki v največji mogoči meri zagotavlja ohranjanje rib, njihove vrstne pestrosti, starostne strukture in številčnosti (19. člen ZSRib) tako, da se struge, obrežja in dna vodotokov ohranja v čim bolj naravnem stanju, da se ohranja obstoječa dinamika, hidromorfološke lastnosti in raznolikost vodotokov. V čim večji meri se ohranja naravna osenčenost oz. osončenost struge in brežin.

### **Preprečevanje onesnaževanja voda**

- Med gradnjo ter pri izvajanju rednih vzdrževalnih del mora biti preprečeno izcejanje goriva, olj, zaščitnih premazov, organsko obremenjenih fekalnih voda in drugih škodljivih oziroma strupenih snovi v podzemni vodonosnik ali na območje vodnega zemljišča.
- Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le – teh ne zajema vode iz vodotokov.
- Pri izvajanju del, kjer je betoniranje neizogibno, naj se le-to izvaja »v suhem«, kar pomeni vodotesno opaženje prostorov, kjer se bo vgrajeval beton.
- Med gradnjo in po njej se na območju vodnih in priobalnih zemljišč ali v sami strugi vodotokov ne sme odlagati nobena vrsta materiala, ki se uporablja pri gradnji, ali onesnažene vode s kakršno koli snovjo z območja delovišča, ki je strupena za ribe.
- 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.

### **Varovanje ribjih vrst in drstišč**

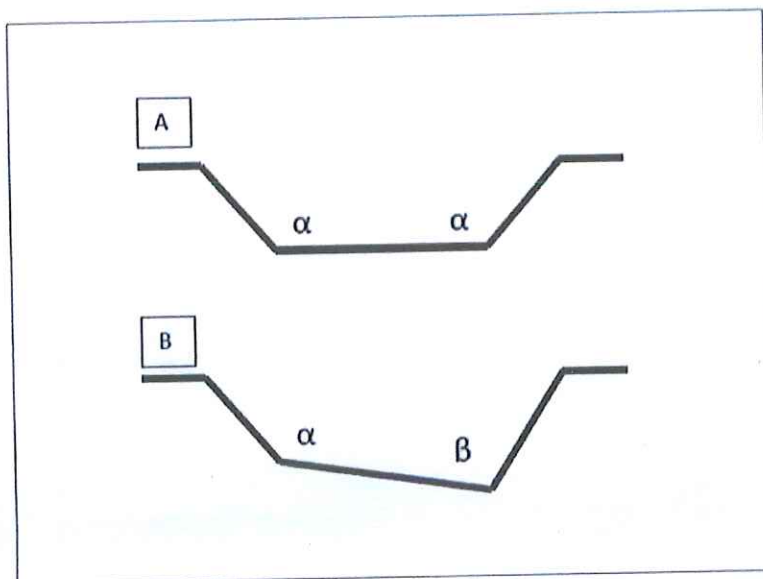
- Prepovedano je posegati oziroma vznemirjati ribe na drstiščih rib, med drstenjem in v varstvenih revirjih (25. člen ZSRib). Dela, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, se mora načrtovati in opraviti izven drstnih dob ribjih vrst, ki poseljujejo Framski potok.
- Zemeljska dela je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode (19. člen ZSRib). Dela na lokaciji naj se izvajajo čim bolj združeno (enkratni poseg), tako da ne bo prihajalo do ponovnih poseganj v strugo vodotoka na lokaciji.



**Detajlni projektni pogoji, ki morajo biti upoštevani pri izvajanju del:**

1. Gradbena dela se mora načrtovati in opraviti izven drstne dobe vrst rib, ki poseljujejo Framski potok (glej *Preglednica 1*, stolpec *Pravilnik – varstvena doba*). Dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč Framskega potoka na obravnavanem območju se ne smejo izvajati med 01.02. in 30.06. tekočega leta. Prav tako so v tem obdobju prepovedana tudi dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč, ki lahko negativno vplivajo na kakovost vode in vodni režim. V tem obdobju so dovoljena dela le v kolikor to ne bo vplivalo na kakovost vode in vodni režim v Framskem potoku (dela na kopnem). Izvajanje del mora biti usklajeno z RD Maribor in RD Ptuj.
2. RD Maribor in RD Ptuj mora biti ob predhodnem dogovoru omogočena prisotnost pri izvajanju načrtovanih posegov na obravnavanem območju.
3. Vsa predvidena betoniranja se morajo izvajati »v suhem«, kar pomeni vodotesno opaženje prostorov, kjer se bo vgrajeval beton.
4. Načrtovani naj bodo ukrepi, katerih namen je znižanje kalnosti vode med izvajanjem posegov. Priporočena vrednost za suspendirane snovi v salmonidnih in ciprinidnih vodah, ki je navedena v Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/2002), je  $\leq 25$  mg/l.
5. V času izvajanja načrtovanih posegov je potrebno kontinuirano spremljati povečanje kalnosti oz. motnosti vode na odseku Framskega potoka, kjer se bodo posegi izvajali.
6. V kolikor se med izvajanjem načrtovanih posegov ugotovi, da je kalnost Framskega potoka zaradi izvajanja le-teh preseгла priporočeno vrednost za suspendirane snovi v salmonidnih in ciprinidnih vodah, ki je navedena v Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/2002) ali obstaja možnost pogina rib in drugih vodnih organizmov ali možnost dolgoročnih negativnih posledic na drstiščih na obravnavanem območju, je potrebno izvajanje posegov nemudoma zaustaviti in poiskati drugačno tehnično rešitev.
7. Za povezavo med Framskim potokom in Kamenišnico je ustrezna varianta A.
8. Dno razbremenilnika Kamenišnica naj bo urejeno s čim bolj enakomernim padcem, tako da bo po razbremenilniku omogočen umik rib v Polskavo, ko bo prekinjen dotok vode iz Framskega potoka.
9. Dno razbremenilnika Kamenišnica mora biti načrtovano in izvedeno v naklonu kot je prikazano na *Sliki 1*, da bo v primeru zelo nizkih pretokov vode ribam omogočen umik.





Slika 1: Prikaz možnosti za načrtovanje dna struge - za ribe neustrezna (A) in za ribe ustrezna (B) izvedba oblike dna struge z neenakomernimi gabariti (Vir: ZZRS, 2012).

10. Razbremenilni objekt naj bo izveden tako, da se bodo visoke vode iz Framskega potoka začele prelivati v razbremenilnik, ko bodo dosežene gladine, ki so višje od srednjega srednjega pretoka, oziroma da bo do prelivanja prišlo samo kadar bodo grozile poplave. Na ta način se lahko v največji možni meri izognemo plavljenju rib iz Framskega potoka v razbremenilnik.
11. Razbremenilni objekt oz. preliv v razbremenilnik naj bo izveden v obliki grobe drče, ki bo omogočala vrnitev rib nazaj v Framski potok, ko se visoke vode umirijo, voda pa še teče preko preliva v razbremenilnik. Drča mora imeti U profil, ki bo skoncentriral majhne pretoke in omogočal prehajanje rib.
12. Pod drčo ne sme biti izveden oz. ne sme nastati podslapni tolmun. Tolmun bi deloval kot past za ribe, ko bi voda nehala prelivati v razbremenilnik. Dno in brežine pod drčo morajo biti primerno utrjeni.

V skladu s 57., 58. in 59. členom ZSRib mora investitor RD Maribor ali Rd Ptuj povrniti škodo na ribah, do katere bi prišlo zaradi zastrupljanja, onesnaževanja oziroma čezmernega obremenjevanja voda in nezakonitega poseganja v vode zaradi načrtovanih posegov.

**Projektni pogoji morajo biti vsebinsko smiselno vključeni v vodilno mapo projektne dokumentacije (vodilna mapa, tehnično poročilo in načrti) kot njen sestavni del.**

Dopolnjeno projektno dokumentacijo, iz katere bo razvidno, da so projektni pogoji ZZRS in ostale vsebine s področja sladkovodnega ribištva upoštevani, lahko na ustrezen način ZZRS posredujete v elektronski obliki na [info@zzrs.si](mailto:info@zzrs.si)

Pripravil:

Danilo Puklavec, univ. dipl. biol.



Direktor:

Dejan Pehar, spec.



Poslati:

- DRAVA VGP PTUJ d.o.o., Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 Ptuj, v vednost po elektronski pošti [mail@vgp-drava.si](mailto:mail@vgp-drava.si),
- Ribiška družina Maribor, [rd.maribor.pob@gmail.com](mailto:rd.maribor.pob@gmail.com), v vednost po elektronski pošti,
- Ribiška družina Ptuj, [rdptuj@gmail.com](mailto:rdptuj@gmail.com), v vednost po elektronski pošti,
- Zavod RS za varstvo narave, Območna enota Maribor, [zrsvn.oemb@zrsvn.si](mailto:zrsvn.oemb@zrsvn.si), v vednost po elektronski pošti,
- Arhiv ZZRS, tu.



Slovenske železnice – Infrastruktura, d.o.o.

Kolodvorska ul. 11, 1506 Ljubljana

Tel.: 01 / 29 14 607

Faks: 01 / 29 14 819

E-pošta: slavka.jakopin@slo-zeleznice.si

Številka zadeve:

31002-768/2017 - JB

Datum:

30.11.2017

Vaša št.:

SI-3543/2017

Datum:

23.10.2017

VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ, d.o.o.	
Datum: 04-12-2017	
Rešuje:	Rešeno:
SI-4171/2017 To	21

**Drava, vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.o.o.**

**Žnidaričevo nabrežje 11**

**2250 Ptuj**

**Zadeva: Izkop zemljišča v namen priklopa na mestno kanalizacijo**

Na vašo vlogo, za investitorja: Občina Kidričevo, Kopališča ul. 14, 2325 Kidričevo, za gradnjo objekta: »Ureditev nove trase razbremenilnika Framski potok – Kamenišnice in struge Kamenišnice«, po predloženi dokumentaciji: IDZ, št. 115/17-NV, ki ga je v oktobru 2017 izdelal Drava, vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.o.o., Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 Ptuj, vam sporočamo:

Nameravana gradnja posega v varovalni progovni in progovni pas glavne železniške proge 40 Pragersko–Ormož.

Iz predložene dokumentacije je razvidno, da namerava Občina Kidričevo zaradi zagotavljanja poplavne varnosti naselij Stražgonjca, Šikole, Pongrce in Jablane, v km 2+304, (na mestu obstoječega propusta, ki je bil zgrajen ob obnovi in nadgradnji proge) zgraditi nov propust – razbremenilnik in hkrati poglobiti koto dna bodočega objekta pod železniškim tirom.

Nameravana gradnja je predvidena na zemljišču parcele št. 669/14, k.o. Gaj (last RS in statusom javne železniške infrastrukture) pod železniško progo, torej v progovnem pasu železniške proge.

Zakon o varnosti v železniškem prometu - ZvZelP, Ur. l. RS, št. 56/13 in 82/15 v svojem 45. členu opredeljuje progovni pas kot: ».... prostor med osema skrajnih tirov proge, razširjen na vsako stran od osi skrajnih tirov za 6 m v naselju oziroma 8 m izven naselja ter prostor nad ravnino tirnic do višine 10 m in prostor pod ravnino tirnic do globine 30 m«.

Na zemljišču, ki je last RS in ima status Javne železniške infrastrukture, se lahko gradijo tovrstni objekti le pod pogojem, da investicijo vodi MZI, Direkcija republike Slovenije za infrastrukturo (naročnik gradnje), financiranje pa se uredi z medsebojnim dogovorom med Direkcijo in Občino Kidričevo.

**Pred izdajo projektnih pogojev mora biti rešeno vprašanje naročnika gradnje.**

Opomba:

Po končani gradnji je treba izvesti prevzem in kolavdacijo objekta, ki s tem preide v upravljanje SŽ-Infrastrukture.



*S strugo vodotoka SŽ-Infrastruktura ne upravlja in tudi ni predmet prevzema.*

*Po prejetju dopolnjene dokumentacije, katera bo odpravila zgoraj omenjene pomanjkljivosti, bomo nadaljevali z obravnavo vaše vloge.*

*Vlogo in predloženo dokumentacijo pošljite po elektronski obliki na email: [slavka.jakopin@slo-zeleznice.si](mailto:slavka.jakopin@slo-zeleznice.si).*

*Lepo pozdravljeni!*

*Pripravil:*  
*Jure Borovšak*



*Matjaž Kranjc*  
*direktor*

*Poslati:*

- Naslovu
- SŽ - Infrastruktura d.o.o., Služba za GD, pisarna Maribor (po e-pošti)
- SŽ - Infrastruktura d.o.o., Služba za EE in SVTK, pisarna SVTK Celje (po e-pošti)
- Spis, tu

**DRAVA VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ d.d.**  
Žnidaršičevo nabrežje 11

Ptuj 2250

DRAVA VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ, d.o.o.	
Znak, serijski št.	Prispelo: 15-11-2017
SI-3874/2017	Rešuje: To
	Rešeno:

Plinovodi d.o.o.  
Cesta Ljubljanske brigade 11b  
p.p. 3720, 1001 Ljubljana, Slovenija

T: +386 1 58 20 700  
F: +386 1 58 20 701  
TRR: SKB d.d. Ljubljana, SI56 0310 0100 2465 515  
TRR: NLB d.d. Ljubljana, SI56 0292 3025 4424 156  
ID za DDV: SI31378285

Datum: Ljubljana, 13.11.2017

Znak: S17-573/P-MP/RKP

**Zadeva:** Občina Kidričevo - Ureditev nove trase razbremenilnika Framski potok - Kamenišnice in struge Kamenišnice - projektni pogoji

V zvezi z vašo vlogo št. SI-3544/2017, z dne 24.10.2017, prejeto 25.10.2017 in predloženimi prilogami (IDZ, št. projekta 115/17-NV, 0-Vodilna mapa, oktober 2017, izdelal Drava vodnogospodarsko podjetje Ptuj d.o.o.) ugotavljamo, da vse tri variante izvedbe struge razbremenilnika prečkajo prenosni plinovod R14, od M1 v 38+358 do MRP Impol (premer 100 mm, tlak 50 bar, varianta A - stacionaža 4767 m, varianta B - stacionaža 4693 m, varianta C - stacionaža 4674 m, občina KIDRIČEVO), v upravljanju družbe Plinovodi d.o.o., kot operaterja prenosnega sistema zemeljskega plina.

Glede na gornje ugotovitve in na podlagi Energetskega zakona (EZ-1, Uradni list RS, št. 17/14 in 81/15) in Uredbe o načinu izvajanja gospodarske javne službe dejavnost systemskega operaterja prenosnega omrežja zemeljskega plina (Uradni list RS, št. 97/2004 in 8/2005) daje družba Plinovodi d.o.o. skladno s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom do vključno 16 bar (Uradni list RS, št. 26/2002, 54/2002 in 17/14 - EZ-1) / Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/2010, 45/11 in 17/14 - EZ-1) in Sistemskimi obratovalnimi navodili za prenosni sistem zemeljskega plina (Uradni list RS, št. 55/2015) naslednje projektne pogoje:

- izdelati je potrebno PGD/PZI načrtovanih posegov v varovalnem oz. varnostnem pasu prenosnega sistema zemeljskega plina kot del projektne dokumentacije, kjer morajo biti obdelane in z nami usklajene vse projektne rešitve, ki se nanašajo na plinovode in pripadajoče pasove. Vsebovati mora med drugim situacijo z vrisanim prenosnim sistemom zemeljskega plina, komunalno in cestno infrastrukturo, objekti ter drugimi posegi zunanje ureditve. Izdelati se morajo prerezi križanja plinovoda s kotiranimi medsebojnimi prostimi odmiki in tehničnim opisom. Vse rešitve morajo biti obdelane ob upoštevanju veljavne zakonodaje in predpisov za plinovode.



- na mestu križanja se predvidi tlakovanje dna vodotoka, oz. zaščito plinovoda z armiranobetonskimi ploščami ali skalometom minimalno 3 m na vsako stran plinovoda. Med temenom cevi plinovoda in končno urejeno niveleto dna vodotoka mora biti najmanj 0,5 m prostega razmika. Predvidi se postavitev označevalnih tablic za plinovod na mestu prečkanja z vodotokom.

#### Splošni pogoji:

- pred projektiranjem se na križanju z lokatorjem ali sondažnim izkopom preveri položaj in globino prenosnega plinovoda ter ostalih delov prenosnega sistema (elementi katodne zaščite, signalni kabli, električni napajalni kabli,...), pri čemer zakoličenje plinovoda za potrebe projektiranja izvede pooblaščen predstavnik družbe Plinovodi d.o.o. (Služba vzdrževanja);
- najmanjši prosti odmik pri križanju komunalnih vodov s plinovodom znaša 0.5 m. Pri lociranju jaškov komunalne infrastrukture in pri približevanju oz. vzporednem poteku se upošteva najmanj 2.5 m odmika od plinovoda. V slučaju poteka pod plinovodom se v projektu obdela zaščita plinovoda (posedanje materiala, zaščita izolacije plinovoda pred poškodbo, opiranje sten izkopa). Pri prečkanju kanalizacije nad plinovodom se med revizijskima jaškoma predvidi plinotesna izvedba kanalizacije (npr. obbetonirane plastične cevi s tesnili) in perforirani pokrovi obeh jaškov. Pri vzdrževanju kanalizacije se mora upoštevati požarno varnostne predpise in ukrepe. Pri križanju s plinovodom se komunalne vode kot so javna razsvetljava, elektro in ptt kabli položi v zaščitno cev dolžine najmanj 3 m na vsako stran plinovoda. V primeru prečkanja plinovoda, ki je katodno zaščiten, z instalacijo v kovinski izvedbi (npr. električni kabli s kovinskim opletom itd.), se predvidi zaščitni ukrep (npr. merilno mesto za merjenje napetostne interference in izvedba meritev po končanih delih) oz. se navede, zakaj le-ta ni potreben. Morebitni ozemljitveni sistem mora biti oddaljen najmanj 3 m od plinovoda. Za del plinovoda pod morebitnimi novimi povoznimi površinami je potrebno izdelati statični izračun prenosa obremenitev v smeri proti plinovodu glede na prometne obremenitve in obremenitve v fazi izvedbe glede na geološko sestavo terena v sodelovanju z geološkim strokovnjakom. Če izračun pokaže obremenitve plinovoda, se obdela ustrezno dimenzionirana zaščita plinovoda, pri čemer nižanje terena nad plinovodom in s tem zmanjševanje globine vkopa plinovoda ni dovoljeno;
- predvidijo se posebni pogoji dela pri izvajanju del v 2 x 5 m pasu plinovoda (zakoličenje in zaščita plinovoda, ročno izvajanje zemeljskih del, statično utrjevanje nasipnega materiala nad plinovodom brez vibracij, nadzor družbe Plinovodi d.o.o.);
- podatki o obstoječih plinovodih so dostopni v Zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture, ki ga vodi Geodetska uprava RS v skladu z 9. členom Pravilnika o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora oz. 27. členom Zakona o geodetski dejavnosti (ZGeoD-1, Ur. list RS št. 77/2010) in v družbi Plinovodi d.o.o. (Služba za investicije). Podatki o načrtovanih plinovodih so dostopni v družbi Plinovodi d.o.o. (Služba za investicije);
- pri hortikulturni obdelavi (drevored ali drevju podobna zasaditev), postavitvi ograje in njenih stebričkov, drogov, logotipov in podobno se upošteva najmanj 2,5 m odmika od plinovoda;
- poseganje v varovalni pas prenosnega plinovoda brez soglasja družbe Plinovodi d.o.o. ni dovoljeno;
- najmanj 10 dni pred pričetkom del mora investitor operaterju predložiti pisno prijavo, projekt za izvedbo, naročiti nadzor in sporočiti podatke o izvajalcu in odgovornem vodji del. Investitor oz. izvajalec mora dostaviti družbi Plinovodi d.o.o. (Služba vzdrževanja) v potrditev situacijski prikaz transportnih poti na gradbišče zaradi preprečitve poškodovanja plinovoda;
- pred pričetkom aktivnosti se s strani pooblaščenca družbe Plinovodi d.o.o. zakoliči plinovod s pomočjo lokatorja, zakoličena trasa pa mora ostati vidno označena v času trajanja del;
- vsa dela v 2 x 5 m pasu plinovoda se morajo izvajati pod nadzorom pooblaščenca družbe Plinovodi d.o.o. ter ob upoštevanju njegovih navodil. V tem pasu plinovoda tudi niso dovoljene deponije gradbenega ali drugega materiala, niti postavljanje začasnih gradbenih objektov.



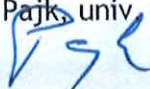
Zemeljska dela na križanjih s komunalnimi vodi se morajo izvajati ročno, utrjevanje nasipnega materiala nad plinovodom pa je dovoljeno le statično. Transport preko plinovoda na slabo nosilnem terenu in izven javnih poti se lahko vrši le po predhodno zavarovanih prehodih v dogovoru s pooblaščencom družbe Plinovodi d.o.o.;

- zaščito plinovoda in vsa ostala dela v njegovem varnostnem pasu se izvede po predloženem in s strani družbe Plinovodi d.o.o. potrjenem projektu. Morebitno problematiko, ki bi se pojavila pri izvajanju posegov, mora reševati projektant. Za komunalne vode ali druge posege v varnostni pas plinovoda, ki niso obdelani v predloženi dokumentaciji, se mora na osnovi projektno obdelanih rešitev pridobiti soglasje družbe Plinovodi d.o.o.;
- na mestu križanja se 40 cm nad temenom plinovoda položi opozorilni trak za zemeljski plin v dolžini 3 m na vsako stran;
- zasipanje morebiti odkopanega plinovoda se sme vršiti potem, ko je s strani pooblaščenca družbe Plinovodi d.o.o. pisno potrjeno, da je izolacija nepoškodovana, oz. da je morebitna poškodba sanirana, če se z meritvijo ugotovi, da je bila pri delih poškodovana. Zasipni material ne sme vsebovati agresivnih sestavin;
- po končanih delih se družbi Plinovodi d.o.o. dostavi načrt in opis izvedenega stanja s prošnjo za izdajo pisne izjave oz. soglasja na izvedeno stanje, ki potrjuje izpolnitev njegovih pogojev in zahtev njegovega nadzora med gradnjo ter skladnost izvedenih del z veljavnimi tehničnimi pogoji, predpisi in standardi.

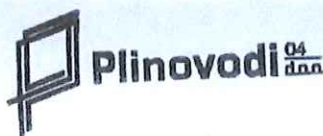
Vsi stroški v zvezi s predmetno investicijo bremenijo investitorja. Investitorja bremenijo tudi stroški, ki bi nastali na prenosnem sistemu zemeljskega plina družbi Plinovodi d.o.o. in uporabnikom prenosnega sistema zaradi gradnje, obratovanja ali kasnejšega vzdrževanja načrtovanih posegov. Investitor si je dolžan v skladu s 50a. členom Zakona o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 102/2004 - uradno prečiščeno besedilo, 14/2005 - popravek, 92/2005 - ZJC-B, 93/2005 - ZVMS, 111/2005 - odločba US, 126/2007 - ZGO-1B, 108/2009 - ZGO-1C, 61/10-Zrud-1, 20/2011 - odločba US in 57/2012-ZGO-1D) pridobiti soglasje k projektni dokumentaciji, v kateri morajo biti upoštevani ti pogoji.

Lep pozdrav

Pripravil  
mag. Mladen Pajk, univ. dipl. inž. str.



Vodja Službe za investicije  
Zoran Crnjak, univ. dipl. inž. grad.







Drava, vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d.o.o.  
Žnidaričevo nabrežje 11

2250 Ptuj

DRAVA		VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ, d.o.o.	
Prispelo:	06-11-2017		
Rešuje:	Rešeno:		
SI-3733/2017		TO	

Področje za upravljanje s sredstvi  
in projekti  
Služba za upravljanje z  
infrastrukturo  
t 01 474 3501  
f 01 474 3502  
www.eles.si  
Naš znak: S17\_092/594/kf  
Ljubljana, 27. 10. 2017

Zadeva: Ureditev nove trase razbremenilnika Framski potok – Kamenišnice in struge Kamenišnica

Na osnovi vaše vloge z dne 20. 10. 2017 (prejete 23. 10. 2017) ter dostavljenega gradiva v povezavi s 50. čl. Zakona o graditvi objektov ZGO-1-UPB1 (Ur. list RS št. 102/04), ZGO-1B (Ur. list RS št. 126/07), ZGO-1C (Ur. list RS št. 108/09), ZGO-1D (Ur. list RS št. 57/12) in ZGO-1E (Ur. list RS št. 110/13), na podlagi 465. in 468. člena Energetskega zakona EZ-1 (Ur. List RS, št. 17/2014), EZ-1A (Ur. List RS, št. 81/2015), 9. člena Uredbe o načinu izvajanja gospodarske javne službe sistemskega operaterja prenosnega omrežja (Ur. l. št. 114/04) ter v skladu s Pravilnikom o pogojih in omejitvah, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. l. št. 101/10) Vam kot izvajalci prenosne dejavnosti visokonapetostnih vodov dajemo

#### SOGLASJE

za ureditev nove trase razbremenilnika Framski potok – Kamenišnice in struge Kamenišnica v k.o. Stražgonjca, k.o. Gaj in k.o. Šikole.

Pri izvedbi del ste dolžni upoštevati določila Pravilnika o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92) kateri določa, da se deli teles, ročice gradbenih strojev ali drugi predmeti ne približajo faznim vodnikom DV 220 kV na manj kot 4 m ter faznim vodnikom DV 400 kV na manj kot 5 m. Morebitne kovinske in žičnate ograje, pločevino, kovinske cevi ter ostale kovinske predmete je potrebno predpisano ozemljiti.

#### Obrazložitev:

Po pregledu predložene dokumentacije, IDZ – vodilna mapa, št. proj. 115/17-NV, »Drava, vodnogospodarsko podjetje Ptuj d.o.o.«, oktober 2017 je bilo ugotovljeno, da bo predvidena gradnja posegala in križala varovalni pas obstoječega DV 220 kV Cirkovce-Podlog (v razpetini med stebri SM 7 in SM 8), obstoječega DV 400 kV Maribor-Podlog (v razpetini med stebri SM 4 in SM 5) ter obstoječega DV 400 kV Maribor-Krško (v razpetini med stebri SM 57 in SM 58) s širino varovalnega pasu 80 m ( $\pm 40$  m od osi DV).

Na obravnavanem območju se lahko nahajajo naprave, ki so v pristojnosti podjetja za distribucijo električne energije.

S spoštovanjem,

Pripravil  
Klemen Flis

*Klemen Flis*

**ELES, d.o.o.**  
Hajdrihova 2, Ljubljana 801

Področje za upravljanje s sredstvi in projekti  
direktor  
Miran Marinšek

*Miran Marinšek*


Prejemniki:

- naslovnik
- ELES PIPO: CIPO Maribor
- ELES PUSP: SUI (Flis)

S17\_092



OBČINA KIDRIČEVO  
Kopališka ul. 14, 2325 Kidričevo

 <b>DRAVA</b> VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ, d.o.o.	
Številka, del. štev.	Prispelo: <b>27-10-2017</b>
<b>SI-3668/2017</b>	Rešuje: <b>TO</b> Rešeno:

Številka: 351-47/2017-2  
Datum : 25.10.2017

Občina Kidričevo, Občinska uprava, Kopališka ul. 14, Kidričevo, izdaja na podlagi 50. a člena Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 126/07), 82. člena Zakona o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12), 39. člena Odloka o Občinskih cestah (Uradni list RS št. 65/99) in Statuta Občine Kidričevo (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 62/16), na zahtevo DRAVA VGP Ptuj d.o.o., Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 Ptuj, za investitorja Občino Kidričevo, Kopališka ul. 14, 2325 Kidričevo, v zadevi ureditve nove trase razbremenilnika Framski potok-Kamenišnica in struge Kamenišnice na zemljiščih parc. št. 667, 664/8, 29, 38/1, 38/8, 38/3, 32/2, 38/11, 34/1, 34/2, 35, 445/1, 445/7, 445/8, 445/91, 24/1, 24/2, 25/3, 445/22, 445/2 in 22 vse k.o. Stražgonjca, parc. št. 669/14 k.o. Gaj ter parc. št. 669/14 in 986 obe k.o. Šikole, naslednje

### PROJEKTNE POGOJE

Na osnovi priložene projektne dokumentacije št. 115/17-NV z dne oktober 2017, ki jo je izdelala DRAVA VGP Ptuj d.o.o., dajemo naslednje pogoje:  
-trasa razbremenilnika Framski potok-Kamenišnica in struga Kamenišnice naj poteka po obstoječi sedanji trasi.

### Obrazložitev

Dne 24.10.2017 je DRAVA VGP Ptuj d.o.o., Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 Ptuj, za investitorja Občino Kidričevo, Kopališka ul. 14, 2325 Kidričevo, vložila zahtevek za izdajo projektnih pogojev k projektnim rešitvam v projektu.  
Na predloženo projektno dokumentacijo je lokalna skupnost v skladu z veljavno zakonodajo podala svoje pogoje za predvideno gradnjo.

Pripravil:  
Herbert Glavič, univ.dipl.inž.grad



Damjan Napast, dipl.inž.  
direktor občinske uprave





ELEKTRO MARIBOR

podjetje za distribucijo  
električne energije, d.d.

Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor  
Slovenija

> T: +386 (0)2 22-00-000 (h.c.)  
> F: +386 (0)2 25-22-241  
> P.P.: 1244  
> E: info@elektro-maribor.si  
> www.elektro-maribor.si  
> TRR/IBAN: SI56 0451 5000 0570 965  
> SWIFT CODA: KBMASI2X

DRAVA, VODNOGOSPODARSKO PODJETJE  
PTUJ D.O.O.

ŽNIDARIČEVO NABREŽJE 11

2250 PTUJ

<b>DRAVA</b> VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ, d.o.o.	
Znak, del. štev.	Prispelo: 02 - 11 - 2017
SI-3681/2014	Rešuje: To Rešeno: [signature]

Vaš znak

Naš znak 4001-1499/2017-2

Maribor, dne 26.10.2017

Elektro Maribor, d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 17/14, 81/15), Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS, št. 101/10), Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijsko omrežje električne energije - SONDO (Ur.l. RS, št. 41/11) in 49.b ter 50. člena Zakona o graditvi objektov (Ur.l. RS 102/04, 126/07, 108/09, 57/12, 101/13, 110/13 in 19/15) ter na podlagi vloge z dne 23.10.2017 izdaja:

## PROJEKTNE POGOJE št. 1107523

### I. UVODNE UGOTOVITVE

Projektne pogoje se izdajajo za objekt: FRAMSKI POTOK - KAMENŠNICA  
Investitor: OBČINA KIDRIČEVO, KOPALIŠKA ULICA 14, 2325 KIDRIČEVO  
Kraj in občina posega v prostor: Stražgonjca, Gaj, Šikole; Zreče

Katastrska občina	Parcelne številke
749 - STRAŽGONJCA	667, 664/8, 29, 38/1, 38/8, 38/3, 32/2, 38/11, 34/1, 34/2, 35, 445/1, 445/7, 445/8, 445/91, 24/1, 24/2, 25/3, 445/22, 445/2, 22
2661 - GAJ	669/14
435 - ŠIKOLE	669/14, 986

### II. POTEK OBSTOJEČEGA EL. ENERGETSKEGA OMREŽJA

- Na obravnavanem območju predvidene gradnje so naslednji elektroenergetski vodi in objekti v lasti Elektro Maribor d.d.:
  - 0,4 kV nizkonapetostno omrežje podzemne in nadzemne izvedbe transformatorske postaje TP Stražgonjca (t-491 OE Slovenska Bistrica).

Lokacije obstoječih vodov smo vrisali v priloženo situacijo in jo poslali na naslov vlagatelja.

V projektno dokumentacijo je potrebno vrisati obstoječe elektroenergetske vode in naprave. Potek trase naših vodov in naprav je razviden v priloženem situacijskem načrtu.

- Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.



3. Dokončno lokacijo trase predvidenih elektroenergetskih vodov je potrebno določiti na licu mesta v sodelovanju skupaj z OE Slovenska Bistrica.

### III. TEHNIČNI POGOJI

Gradnja elektroenergetskih objektov je možna ob upoštevanju naslednjih pogojev:

1. Križanja in približevanja predvidenih objektov z obstoječim elektroenergetskim omrežjem je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji in **pridobiti soglasje k projektnim rešitvam**.  
K vlogi za soglasje k projektnim rešitvam je potrebno poleg ostale projektne dokumentacije priložiti Načrt električnih inštalacij in električne opreme:
  - risbo situacije (v merilu 1:250 ali 1:500) predvidenega stanja z vrisanimi zakoličbenimi točkami predvidenih objektov (iz vodilne mape projektne dokumentacije) in kotiranimi horizontalnimi odmiki;
  - tehnično poročilo iz katerega so razvidni najmanj: opis obstoječega stanja, opis stanja v času gradnje, opis predvidenega stanja, povzetek izvedbe križanj iz predpisov, kontrola križanja z analitičnim prikazom izračuna, prikaz izpolnjevanja predpisanih izvedb križanja;
2. V projektnih rešitvah in pri izvedbi del je potrebno upoštevati določila veljavnih predpisov, predpisanih standardov in tipizacij in sicer:
  - Zakon o graditvi del ZGO-UPB1 (Ur.l. RS 102/04, 126/07, 108/09, 57/12, 101/13, 110/13 in 19/15);
  - Pravilnik o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l.RS št. 101/10);
  - Tipizacijo elektroenergetskih kablovodov za napetost 1 kV, 10 kV in 20 kV (Tipizacija DES, januar 1981).
3. Upoštevanje zgoraj navedenih predpisov, standardov in tipizacije med drugim pomeni, da je potrebno:
  - za predvideno gradnjo objektov pridobiti ustrezno projektno in upravno dokumentacijo;
  - zaradi posnetja materiala pod nadzemnimi vodi ne sme biti zmanjšana statika oporišč;
  - pri lesenih oporiščih, ki so vpeta v drogovnike ali betonske klešče, mora ostati vznožje lesenega droga po ureditvi okolja oddaljeno najmanj 20 cm od tal;
  - pri križanjih in približevanjih zagotoviti minimalne varnostne odmike ter ustrezno stopnjo električne in mehanske izolacije;
  - za morebitno rekonstrukcijo obstoječih EE vodov pridobiti ustrezno projektno in upravno dokumentacijo ter pridobiti služnostne pogodbe za zemljišča, čez katera bo potekala trasa novih elektroenergetskih vodov;
  - pri izgradnji novih povoznih površin ali širitvi obstoječih je potrebno izvesti oz. podaljšati mehansko zaščito obstoječih kablov ob zagotavljanju predpisane minimalne globine (min. 0,8 m od zgornjega roba cevi do kote vozišča);
  - med gradnjo predvidenih objektov preprečiti dostop kamionov in gradbenih strojev nad mehansko nezaščitene dele kablov ter preprečiti trajno odlaganje materiala ali posnetje materiala nad njimi, po končanih gradbenih delih mora ostati globina vkopa ista kot je sedaj;
  - pri morebitnem polaganju ozemljil in poseganju v potencialni lijak objektov je potrebno zagotoviti ustrezne ukrepe ob upoštevanju dejanskega napajalnega sistema (TN, TT);
  - po izvedbi del je potrebno na terenu izvesti meritve minimalnih varnostnih oddaljenosti in izdelati poročilo.





## V. OSTALI POGOJI

1. Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit in novogradnje), je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, veljavnimi tipizacijami distribucijskih podjetij, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.
2. Priporočamo, da v izogib kasnejšim popravkom soglasij in projektne dokumentacije, investitor že pred začetkom projektiranja pridobi dokazila o pravici gradnje elektroenergetske infrastrukture, kar pomeni, da morajo biti pridobljene overjene tripartitne služnostne pogodbe z lastniki zemljišč, kjer bo navedeno, da ima Elektro Maribor d.d. pravico vpisa služnostne pravice gradnje in vzdrževanja omenjene infrastrukture v zemljiško knjigo.
3. Po izdaji gradbenega dovoljenja in pred začetkom izgradnje priključka je potrebno na osnovi 147. člena Energetskega zakona EZ-1 (Ur. l. RS št. 17/14, 81/15) pridobiti soglasje za priključitev.
4. Investitorja bremenijo stroški morebitnih prestavitev obstoječih elektroenergetskih vodov, ki so last Elektro Maribor d.d., ter vsi stroški, zaradi neupoštevanja navodil iz teh pogojev.

Za vse elektroenergetske vode in objekte, ki so ali bodo predmet teh projektnih pogojev in bodo last Elektro Maribor d.d., mora investitor pri Elektro Maribor d.d. pridobiti ustrezno upravno in projektno dokumentacijo. Investitor nosi odgovornost za časovno usklajenost izvedbe vseh potrebnih del.

Lep pozdrav !

Pripravil:  
David Lorenčič, inž.el.

Priloga: situacija  
Ko/ OE Slovenska Bistrica  
06-razvoj  
06

Direktor področja distribucije:  
SILVO ROPOŠA, univ.dipl.inž.el.

**ELEKTRO MARIBOR,**  
področje za distribucijo  
električne energije d.d.  
6 MARIBOR, Vetrinjska ulica 2





**KOMUNALA**

**SLOVENSKA BISTRICA**

PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE d.o.o.

Ulica Pohorskega bataljona 12  
2310 Slovenska Bistrica  
Tel.: +386 (0)2 8055-400  
Faks: +386 (0)2 8055-410  
ID za DDV: SI32621213

TRR pri Nova KBM d.d.: 04430-0000394225

Številka : 04-KID-V/2017

Datum : 26.10.2017

**KOMUNALA Slovenska Bistrica d.o.o., Ulica Pohorskega bataljona 12, 2310 Slovenska Bistrica** izdaja na podlagi Zakona o graditvi objektov ZGO-1B (Ur. list RS, št. 126/2007), Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o graditvi objektov ZGO-1D (Ur. list RS, št. 57/2012) in Odloka o oskrbi s pitno vodo v Občini Kidričevo (Ur. list RS, št. 116/2004) na zahtevo vlagatelja, **DRAVA, Vodnogospodarsko podjetje Ptuj d.o.o., Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 PTUJ**

## **POGOJE ZA PRIKLJUČITEV NA JAVNO VODOVODNO OMREŽJE**

ureditev nove trase razbremenilnika Framski potok – Kamenišnice in struge Kamenišnice, ki bo izvedeno na zemljiščih s parcelnimi št.:

- 667,664/8, 29, 38/1, 38/8, 38/3, 32/2, 38/11, 34/1, 34/2, 35, 445/1, 445/7, 445/8, 445/91, 24/1, 24/2, 25/3, 445/22, 445/2, 22, vse k.o. Stražgonjca
- 669/14, k.o. Gaj
- 669/14, 986, obe k.o. Šikole.

Vlagatelj, **DRAVA Vodnogospodarsko podjetje Ptuj d.o.o., Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 PTUJ**, je po pooblastilu investitorja, **OBČINE KIDRIČEVO, Kopališka ulica 14, 2325 KIDRIČEVO**, dne 23.10.2017 podal vlogo za projektne pogoje ureditve nove trase razbremenilnika Framski potok – Kamenišnice in struge Kamenišnice,

Vlogi za izdajo projektnih pogojev je vlagatelj priložil:

- Vodilno mapo, Idejno zasnovo, projekt št. 115/17-NV, oktober 2017.

### **1. SPLOŠNI POGOJI**

#### **OBSTOJEČI VODOVODNI OBJEKTI IN NAPRAVE**

Med projektiranjem se mora investitor oziroma projektant seznaniti s točno lokacijo obstoječih vodovodnih naprav in objektov, katere je potrebno vrisati v situacijo komunalnih vodov. Podatke si mora pridobiti pri **KOMUNALI Slovenska Bistrica d.o.o.**

Pred začetkom gradbenih del, se mora izvajalec seznaniti z natančno lokacijo obstoječih vodovodnih in kanalizacijskih objektov in naprav pri **KOMUNALI Slovenska Bistrica d.o.o.**

Na mestih križanj in približevanj novih objektov infrastrukturnim objektom in napravam, ki so v upravljanju **KOMUNALE Slovenska Bistrica d.o.o.**, bo potrebno dela prilagoditi zahtevan upravljavca in Odloka o oskrbi s pitno vodo v Občini Kidričevo.

Vsa dela v območju komunalnih vodov in naprav, ki so v upravljanju **KOMUNALE Slovenska Bistrica d.o.o.**, se morajo izvajati pod stalnim nadzorom strokovnega delavca **KOMUNALE Slovenska Bistrica d.o.o.**

## 2. OSTALI POGOJI

- Zahtevamo, da se predloži študija vpliva, ureditve nove trase razbremenilnika Framski potok – Kamenišnice in struge Kamenišnice, na kvaliteto podzemne vode, zaradi bližine črpališč pitne vode, Velenik in Šikole.
- pred pričetkom del obvezno naročiti zakoličenje obstoječih komunalnih vodov,
- pri križanju in približevanju predhodno navedenih vodov je potrebno dosledno upoštevati določila Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav na območju Občine Kidričevo.
- vse morebitne prestavitve obstoječih vodov je potrebno projektno obdelati v skladu s tehničnimi pogoji in veljavno tipizacijo, ter tehničnimi predpisi in standardi,
- v skladu z 51. členom Zakona o graditvi objektov ZGO-1B (Ur. list RS, št. 126/2007) se stroški izdaje pogojev ne zaračunajo.
- v kolikor navedeni pogoji ne bodo izpolnjeni, upravljavec ne bo izdal soglasja!
- za izdajo soglasja pripraviti en izvod projektne mape PGD, ki ostane soglasodajalcu (IJS),
- investitor si bo moral pridobiti še naše SOGLASJE k predvideni izvedbi.

## 3. VLOGI ZA SOGLASJE JE POTREBNO PREDLOŽITI

- projekt zunanje ureditve s podrobnim prikazom in vrisom vodovodnega priključka, upošteva zahteve v teh pogojih,

## 4. VLOGI ZA IZVEDBO PRIKLJUČKA JE POTREBNO PREDLOŽITI

- soglasja za prekop cestišč in križanj z drugimi komunalnimi vodi (po potrebi),
- soglasja lastnikov oziroma oseb, ki razpolagajo z zemljišči po katerih bo potekal priključek ali pravnomočno odločbo oziroma drugi ustrezen pravni akt, ki nadomesti njihovo soglasje,
- pravnomočno gradbeno dovoljenje.

## 5. FINANČNI POGOJI

**Investitorja bremenijo vsi nastali stroški morebitnih prestavitev in popravil infrastrukturnih vodov v času gradnje, ki so v upravljanju KOMUNALE Slovenska Bistrica d.o.o..**

Izvedba del na vodih vodooskrbe, ki so v upravljanju KOMUNALE Slovenska Bistrica d.o.o., ne more biti predmet razpisa. Navedena dela mora investitor naročiti pri KOMUNALI Slovenska Bistrica d.o.o.,

Investitor se obvezuje poravnati vse stroške, ki bi nastali zaradi morebitnih prestavitev vodov, ki so v upravljanju KOMUNALE Slovenska Bistrica d.o.o., stroške odškodnin za trase prestavljenih vodov, ter škodo nastalo zaradi neupoštevanja našega nadzora iz navedenih pogojev.

Ti pogoji služijo za izdelavo projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja. V tekstualni del, kakor tudi komunalno situacijo projekta je potrebno vnesti zahtevane pogoje. V nadaljevanju postopka je treba pridobiti soglasje za priključitev, ki se bo izdalo le, če bo projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja izdelan v skladu z zahtevami teh pogojev, ki jih je potrebno priložiti k vlogi za izdajo soglasja.

Postopek vodil :  
Saša VIDMAR



Vodja enote vodooskrba :  
Jožica DOBAJ



Direktor :  
Blaž GREGORIČ, univ. dipl. inž. str.





Dostopovna omrežja, Operativa  
TKO vzhodna Slovenija  
Titova cesta 38, 2000 Maribor



09292017102600744

**DRAVA D.O.O.**  
**ŽNIDARIČEVO NABREŽJE 11**

**2250 PTUJ**

Številka: 17610202-00121201710230008

Datum: 27.10.2017

		<b>Telekom Slovenije</b>	
		<b>VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ, d.o.o.</b>	
Znak, del. štev.		Prispelo: <b>02-11-2017</b>	
<b>SI-3694/2017</b>		Rešuje:	Rešeno:

Vlagatelj: DRAVA D.O.O., ŽNIDARIČEVO NABREŽJE 11, 2250 PTUJ  
Investitor: OBČINA KIDRIČEVO, ULICA BORISA KRAIGHERJA 25, 2325 KIDRIČEVO  
Objekt: UREDITEV NOVE TRASE RAZBREMENILNIKA FRAMSKI POTOK-KAMENIŠNICE IN STRUGE KAMENIŠNICE  
Lokacija objekta: STRAŽGONJCA, Občina: KIDRIČEVO  
k.o.: STRAŽGONJCA Parc. št.: PO TRASI

Na podlagi 49b., 49c., 50., 50a., in 62. člen Zakona o graditvi objektov - ZGO-1 (Uradni list RS, št. 102/04 s spremembami); 9., 10., 12., 13. in 16. členom Zakona o elektronskih komunikacijah - ZEKom-1 (Uradni list RS, št. 109/2012 s spremembami) in Pravilnika o delu komisije za pregled projektne dokumentacije (uradno glasilo Telekoma Slovenije št. 3/04) vam izdajamo:

## **SOGLASJE K PROJEKTNIM REŠITVAM št.: 57145 - MB/1695-IV**

Za projekt št.: 115/17-NV, izdelovalca DRAVA VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ D.D., za objekt: UREDITEV NOVE TRASE RAZBREMENILNIKA FRAMSKI POTOK-KAMENIŠNICE IN STRUGE KAMENIŠNICE.

Na območju posega potekajo obstoječe TK instalacije, ki bodo zaradi ureditve vodotoka ogrožene. Za potrebe gradnje je pred pričetkom del potrebno opraviti zakoličbo TK vodov.  
Za zaščito obstoječega in po potrebi izvedbo novega TK omrežja bo izdelana tehnična rešitev na terenu. Za to tehnično rešitev je potrebno skleniti pogodbe o ureditvi služnosti s Telekomom Slovenije.  
Vse stroške v zvezi z izvedbo zaščite in prestavitve obstoječih TK vodov na mestu posega nosi investitor. Vsa dela bodo izvršili strokovni delavci Telekoma Slovenije.  
Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite, prestavitve in izvedbe TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije.

Soglasje k projektnim rešitvam velja eno leto od dneva izdaje soglasja.  
Kontaktne oseba Telekoma Slovenije d.d.:

- Aleš Švajncar, tel.: 02 333 2639

Postopek vodil:  
Igor Vincetič

Žig:

Vodja TKO vzhodna  
Slovenija:

Boris Cajnko



V vednost: naslov, arhiv



**DRAVA VGP PTU d.o.o**  
Žnidaričevo nabrežje 11  
2250 PTUJ

Datum, 9.1.2018

Na vašo vlogo št. 115/17-NV z dne, 20.10.2017 v imenu investitorja: Občina Kidričevo, Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo, izdaja Telemach d.o.o., kot upravljalec kabelsko komunikacijskega omrežja

**soglasje projektnim rešitvam**  
**št. SG-0001/18-VK/BL**

projekta IDZ št. 115/17-NV, ki ga je izdelal Frava vodonogospodarsko podjetje Ptuj d.o.o., Ptuj »Framski potok – Kamenišnica ureditev nove trase razbremenilnika in struge Kamenišnice – nova gradnja« na več parcelah k.o. Stražgonjca, Gaj in Šikole.

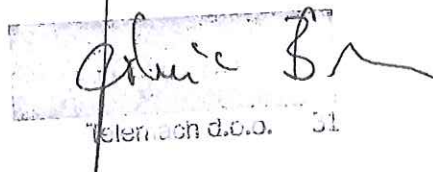
**Rešitve so ustrezne**

Soglasje izdajamo v skladu s 4. alinejo 50. člena Zakona o graditvi objektov (ZGO-1 (Ur.l. RS, št. 102/04-ZGO-1-UPB-1 in nasl.), ki pravi: »Če soglasodajalec že na podlagi zahteve za izdajo projektnih pogojev ugotovi, da je poseg sprejemljiv in da projektni pogoji niso potrebni, se vloga za izdajo projektnih pogojev šteje kot vloga za izdajo soglasja in se izda soglasje.

- Na področju predvidene gradnje ni telekomunikacijskih vodov v upravljanju Telemach d.o.o.

Lep pozdrav!

Telemach d.o.o.  
Branko LEŠNIK univ. dipl. inž.



Telemach d.o.o.

**DRAVA**

VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ, d.o.o.

**NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU****3 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI ŠT.:  
115/17-NV**

INVESTITOR :	OBČINA KIDRIČEVO KOPALIŠKA ULICA 14, 2325 KIDRIČEVO
OBJEKT :	<b>FRAMSKI POTOK – KAMENIŠNICA UREDITEV NOVE TRASE RAZBREMENILNIKA IN STRUGE KAMENIŠNICE</b>
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE :	Idejna zasnova
ZA GRADNJO :	NOVA GRADNJA
PROJEKTANT :	DRAVA VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ d.o.o. Žnidaričevo nabrežje 11 2250 Ptuj
Žig projektivnega podjetja :	Direktor : Borut Roškar, univ.dipl.inž.grad. Podpis : 
ODGOVORNI PROJEKTANT NAČRTA:	Osebni žig :
Agata Suhadolnik, univ.dipl. inž.grad. IZS G - 0462	 Podpis : 
Številka načrta : <b>115/17-NV</b>	Kraj in datum izdelave načrta : Ptuj, december 2017
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA :	Osebni žig :
Agata Suhadolnik, univ.dipl. inž.grad. IZS G - 0462	 Podpis : 
Številka projekta : <b>115/17-NV</b>	Kraj in datum izdelave projekta : Ptuj, december 2017





**DRAVA**

VODNOGOSPODARSKO PODJETJE PTUJ, d.o.o.

## KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT. : 115/17-NV

1	Naslovna stran
2	Kazalo vsebine načrta
3	Tehnično poročilo
4	Risbe

**TEHNIČNO POROČILO**



## UVOD

V obravnavanem projektu so predstavljene možne rešitve izgradnje razbremenilnika med Framskim potokom (imenovan tudi Reka ali Črnc) in strugo Kamenišnice, z namenom povečanja poplavne varnosti dolvodnih naselij (Šikole, Pongrce in Jablane) ob Framskem potoku, pred 100-letnimi poplavnimi vodami ( $Q_{100}$ ).

Obravnavano območje (slika 1) leži na ravninskem svetu dravskega polja v občini Kidričevo, natančneje med Framskim potokom v naselju Stražgonjca in železniško progo Pragersko-Ptuj, kjer je predvidena izgradnja razbremenilnika in naprej, od železniške proge Pragersko-Ptuj jugo-vzhodno po strugi Kamenišnice do izliva v Polskavo.



Slika 1: Obravnavano območje obdelave (vir: Atlas okolja)

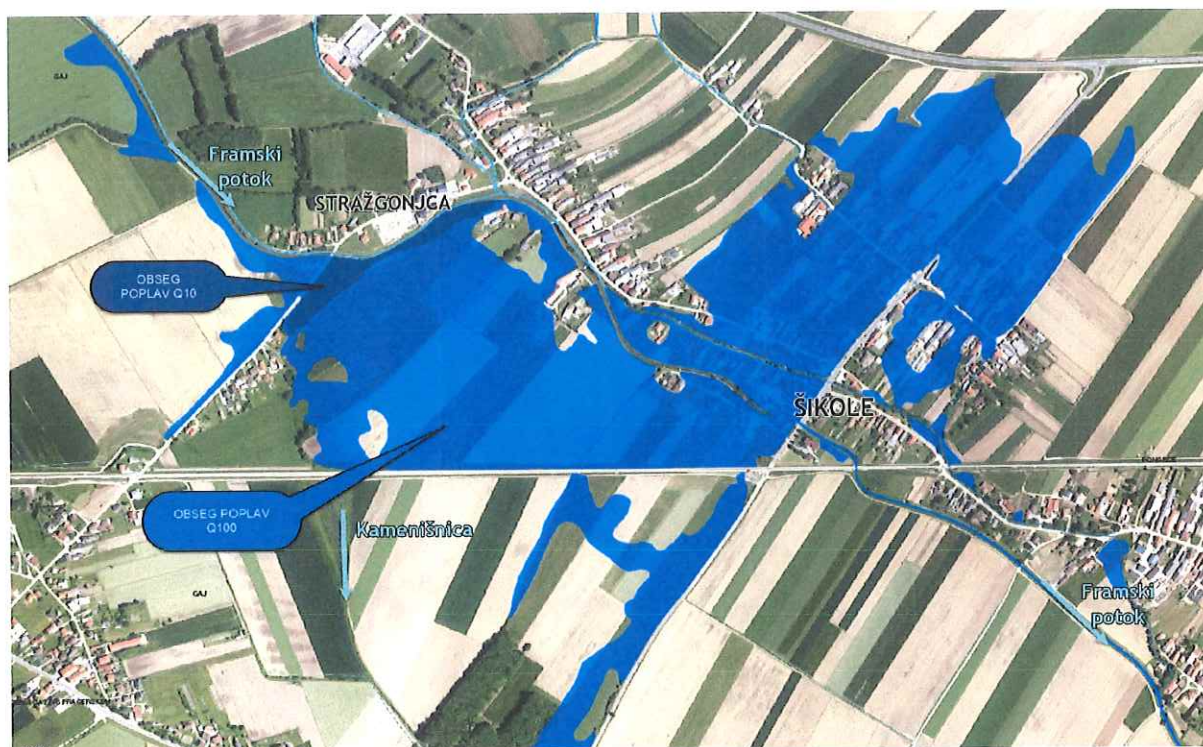
## OPIS PROBLEMATIKE

Naselja Šikole, Pongrce in Zgornje Jablane ter Spodnje Jablane, ki si sledijo vzdolž Framskega potoka, so bila nekoč pogosto poplavljeni. Posledično je bila v preteklosti na južnem obrobju naselij urejena nova struga Framskega potoka, po kateri sedaj odteka glavčina visokih vod, pri tem pa del pretokov še vedno teče skozi omenjena naselja po nekdanji strugi Prednice, ki se sedaj imenuje Razbremenilnik Framskega potoka.



Na območju dolvodno od vodnega vozlišča v središču naselja Stražgonjca, kjer je Framski potok povezan z kanalom obstoječega razbremenilnika, je struga zelo plitva in bližnjim naseljem ne zagotavlja potrebne poplavne varnosti. Posledično ob visokih vodah prihaja do razlivanja Framskega potoka na območju poselitev, ki je najbolj očitno v Šikolah (slika 2). Prav tako je v podkletenih objektih, ko je v Framskem potoku povišana gladina vode, zelo pogost vdor podtalne vode.

Dodatne težave povzroča zaježitev ob visokih vodah Framskega potoka, ki sega po strugi razbremenilnika gorvodno ter onemogoča odtok. Struge obstoječega razbremenilnika na tem odseku ni mogoče poglobiti zaradi poteka nivelete in vpliva visokih vod Framskega potoka, širitev struge pa je otežena zaradi bližine cest in stanovanjskih ter gospodarskih objektov. Prav tako je na strugi razbremenilnika vrsta premostitev in prepustov, katerih pretočna sposobnost je nezadostna.



Slika 2: Obseg poplav na obravnavanem območju za 10 in 100-letne poplavne vode, po študiji DHD, d.o.o., 2012 (podloga Atlas okolja)

Obseg poplavljanja prikazan na sliki 2 in je bil določen s hidravlično študijo »Preveritev obstoječega in predvidenega stanja poplavne nevarnosti in izdelava kart razredov poplavne in erozijske nevarnosti za porečje Polskave, MAPA II-vzhodni del št. projekta: 76-155, DHD d.o.o., 2012« in se na severnem delu nad železniško progo Pragersko-Ptuj in naseljem Šikole sklada z opažanji lokalnih prebivalcev. Po rezultatih omenjene študije je na obravnavanem območju pri pretokih s 100-letnimi poplavnimi vodami poplavljenih 117 objektov na severni stani železniške proge Pragersko-Ptuj, to je na območju naselja Šikole.

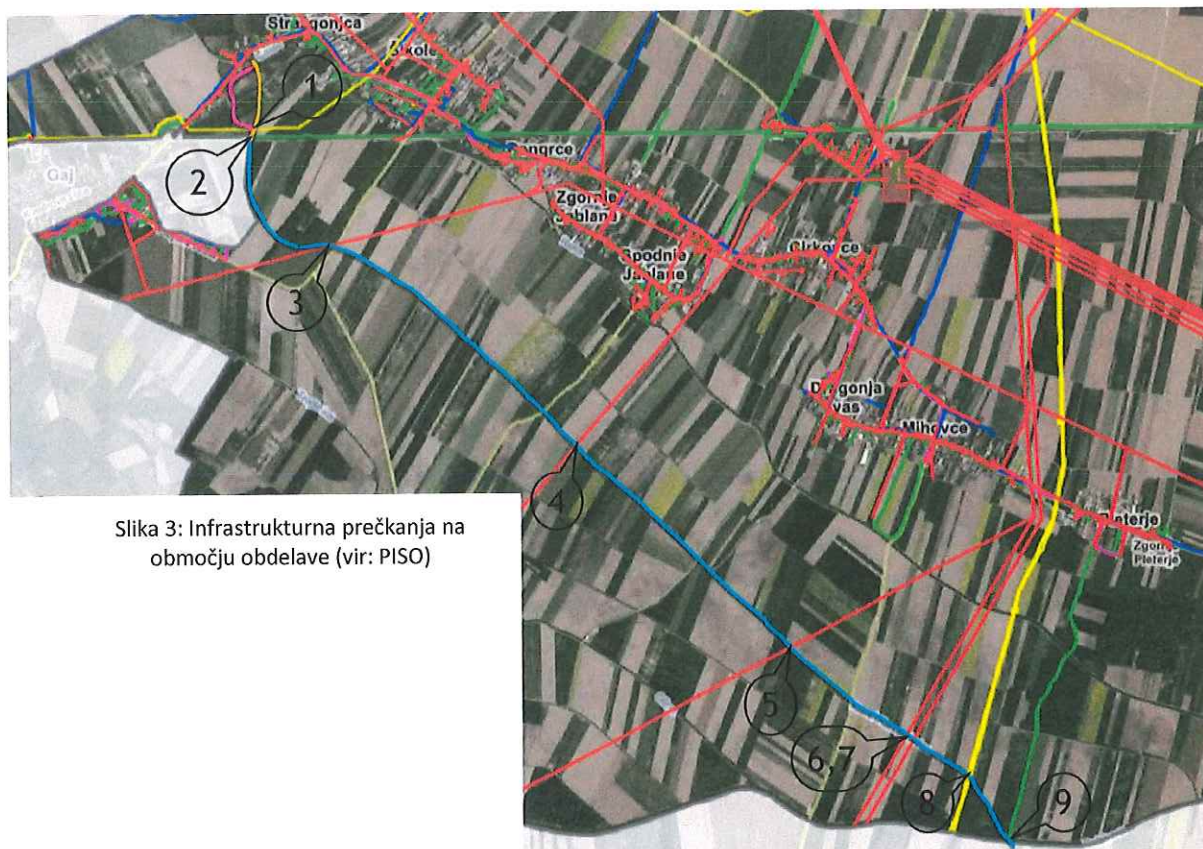


Ker struga Framskega potoka v naseljih dolvodno od Stražgonjce nima zadostne pretočne sposobnosti, ureditev le-te pa je zaradi mnogih omejitev (objekti, ceste, premostitve,...) neekonomična, je v predloženem projektu predstavljena rešitev z izgradnjo razbremenilnika, ki bo del visokih vod Framskega potoka odvedel južno od naselja Stražgonjca po novi strugi razbremenilnika v Kamenišnico (slika 1), ki je melioracijski jarek in ima zaradi dreniranja okoliškega terena niveleto dna relativno zelo globoko in korito relativno široko (in je posledično predimenzionirana glede na lastno prispevno območje padavinskih vod). Na ta način bi lahko povečali poplavna varnost vseh naselij vzdolž Framskega potoka dolvodno od novega razbremenilnika vse do izliva v Polskavo.

Predlogi za izgradnjo razbremenilnika temeljijo na podlagi projektov »Preveritev obstoječega in predvidenega stanja poplavne nevarnosti in izdelava kart razredov poplavne in erozijske nevarnosti za porečje Polskave, MAPA II-vzhodni del« št. projekta: 76-155, ki ga je leta 2012 izdelalo podjetje DHD d.o.o. in projekta »Hotinjsko vodno vozlišče - ureditev odvodnje visokih voda v povodju Drave med Hočkim vozliščem in Polskavo, IDZ, št. proj.: 01/2001«, ki ga je leta 2001 izdelalo podjetje VGP Drava Ptuj, d.o.o..

## INFRASTRUKTURA

Na obravnavanem območju obdelave se nahajajo štrvilna prečkanja infrastrukturnih vodov, ki so prikazana na sliki 3 in opisana v sledeči tabeli:



Slika 3: Infrastrukturna prečkanja na območju obdelave (vir: PISO)



Prerez: 1	Prerez: 2
Plinovod > Plinovod: ID: 23834552 ID UPR: P-28 VRSTA: 2201 VRSTA OPIS: Plinovod CC KLASIFIKACIJA: 22110 CC KLAS, OPIS: Naftovodi in prenosni plinovodi POLOŽAJNA NATANČNOST: 8 POLOŽAJNA NAT. OPIS: od 0,4m do 1m VIR: 1 VIR OPIS: geodetska izmera pred zasutjem (klasična terestrična in GNSS metoda izmere) DATUM VIRA: 1978-1-1 UPRAVLJAVEC MATIČNA: 1954288 UPRAVLJAVEC: PLINOVODI d.o.o. IZVAJALEC GJS MATIČNA: 1954288 IZVAJALEC GJS: PLINOVODI d.o.o. DATUM ELABORATA: 2017-1-20 VRSTA PLINA (ATR1): 1 VRSTA PLINA (OPIS): zemeljski plin TIP SEGMENTA (ATR2): 2 TIP SEGMENTA (OPIS): priključni plinovod MATERIAL (ATR3): 2 MATERIAL (OPIS): jeklo NAZ. PREMIER (ATR4): 4 NAZ. PREMIER (OPIS): od DN 90 do vključno DN 110 MAX. TLAK [bar] (ATR5): 50 OPIS: R14	Komunikacije > Vod elektronskih komunikacij: ID: 1531362 ID UPR: TRS_542 VRSTA: 6102 VRSTA OPIS: Kabelska kanalizacija CC KLASIFIKACIJA: 22130 CC KLAS, OPIS: Prenosna komunikacijska omrežja POLOŽAJNA NATANČNOST: 3 POLOŽAJNA NAT. OPIS: od vključno 1m do 5m VIR: 6 VIR OPIS: analogni geodetski načrt merila 1 : 5000 DATUM VIRA: 1997-1-1 UPRAVLJAVEC MATIČNA: 5142733 UPRAVLJAVEC: SŽ, d.o.o. IZVAJALEC GJS MATIČNA: 5142733 IZVAJALEC GJS: SŽ, d.o.o. DATUM ELABORATA: 2008-8-6 DIMENZIJA YX [m]: 0.80 DIMENZIJA Z [m]: 0.80 LEGA VODA (ATR1): 3 LEGA VODA (OPIS): VRSTA OMREŽJA (ATR2): 2 VRSTA OMREŽJA (OPIS): fiksno prizemno omrežje OPIS: PEHD 2x50 mm
Prerez: 3	Prerez: 4
Elektrovod > Elektrovod SKUPEN: ID: 814710 ID UPR: 4066185 VRSTA: 2101 VRSTA OPIS: Prostozačni nadzemni vod (daljnovod) CC KLASIFIKACIJA: 22240 CC KLAS, OPIS: Distribucijski elektroenergetski vodi in distribucijska komunikacijska omrežja POLOŽAJNA NATANČNOST: 3 POLOŽAJNA NAT. OPIS: od vključno 1m do 5m VIR: 10 VIR OPIS: DOF5 DATUM VIRA: 2005-4-6 UPRAVLJAVEC MATIČNA: 5231698 UPRAVLJAVEC: ELEKTRO MARIBOR d.d. IZVAJALEC GJS MATIČNA: 5231698 IZVAJALEC GJS: ELEKTRO MARIBOR d.d. DATUM ELABORATA: 2014-1-13 DIMENZIJA YX [m]: 1.00 DIMENZIJA Z [m]: 1.00 ŠT. SISTEMOV (ATR1): 1 ŠT. SISTEMOV (OPIS): ena NAZ. NAPETOST (ATR2): 5 NAZ. NAPETOST (OPIS): 20 kV OPIS: ODSEK 12 (OP 83-OP K) D-417	Elektrovod > Elektrovod SKUPEN: ID: 1005421 ID UPR: 40194 VRSTA: 2101 VRSTA OPIS: Prostozačni nadzemni vod (daljnovod) CC KLASIFIKACIJA: 22140 CC KLAS, OPIS: Prenosni elektroenergetski vodi POLOŽAJNA NATANČNOST: 2 POLOŽAJNA NAT. OPIS: od 0,1m do 1m VIR: 99 VIR OPIS: drugo DATUM VIRA: 2005-12-16 UPRAVLJAVEC MATIČNA: 5427223 UPRAVLJAVEC: ELES, d.o.o. IZVAJALEC GJS MATIČNA: 5427223 IZVAJALEC GJS: ELES, d.o.o. DATUM ELABORATA: 2007-10-16 DIMENZIJA YX [m]: DIMENZIJA Z [m]: ŠT. SISTEMOV (ATR1): 1 ŠT. SISTEMOV (OPIS): ena NAZ. NAPETOST (ATR2): 2 NAZ. NAPETOST (OPIS): 220 kV OPIS: Cirkovce-Podlog
Prerez: 5	Prerez: 6
Elektrovod > Elektrovod SKUPEN: ID: 1005419 ID UPR: 40192 VRSTA: 2101 VRSTA OPIS: Prostozačni nadzemni vod (daljnovod) CC KLASIFIKACIJA: 22140 CC KLAS, OPIS: Prenosni elektroenergetski vodi POLOŽAJNA NATANČNOST: 2 POLOŽAJNA NAT. OPIS: od 0,1m do 1m VIR: 99 VIR OPIS: drugo DATUM VIRA: 2005-12-16 UPRAVLJAVEC MATIČNA: 5427223 UPRAVLJAVEC: ELES, d.o.o. IZVAJALEC GJS MATIČNA: 5427223 IZVAJALEC GJS: ELES, d.o.o. DATUM ELABORATA: 2007-10-16 ŠT. SISTEMOV (ATR1): 2 ŠT. SISTEMOV (OPIS): dva NAZ. NAPETOST (ATR2): 1 NAZ. NAPETOST (OPIS): 400 kV OPIS: Mihovci-Podlog	Komunikacije > Vod elektronskih komunikacij: ID: 1005738 ID UPR: 20001 VRSTA: 6101 VRSTA OPIS: Telekomunikacijski vod CC KLASIFIKACIJA: 22240 CC KLAS, OPIS: Distribucijski elektroenergetski vodi in distribucijska komunikacijska omrežja POLOŽAJNA NATANČNOST: 2 POLOŽAJNA NAT. OPIS: od 0,1m do 1m VIR: 99 VIR OPIS: drugo DATUM VIRA: 2005-12-16 UPRAVLJAVEC MATIČNA: 5427223 UPRAVLJAVEC: ELES, d.o.o. IZVAJALEC GJS MATIČNA: 5427223 IZVAJALEC GJS: ELES, d.o.o. DATUM ELABORATA: 2007-10-16 LEGA VODA (ATR1): 4 LEGA VODA (OPIS): prosto/vidno VRSTA OMREŽJA (ATR2): 4 VRSTA OMREŽJA (OPIS): električni kabelski sistem

Prerez: 7	Prerez: 8.1
Elektrovod > Elektrovod SKUPEN: ID: 1005481 ID UPR: 40235 VRSTA: 2101 VRSTA OPIS: Prostozačni nadzemni vod (daljnovod) CC KLASIFIKACIJA: 22140 CC KLAS, OPIS: Prenosni elektroenergetski vodi POLOŽAJNA NATANČNOST: 2 POLOŽAJNA NAT. OPIS: od 0,1m do 1m VIR: 99 VIR OPIS: drugo DATUM VIRA: 2005-12-16 UPRAVLJAVEC MATIČNA: 5427223 UPRAVLJAVEC: ELES, d.o.o. IZVAJALEC GJS MATIČNA: 5427223 IZVAJALEC GJS: ELES, d.o.o. DATUM ELABORATA: 2007-10-16 DIMENZIJA YX [m]: DIMENZIJA Z [m]: ŠT. SISTEMOV (ATR1): 2 ŠT. SISTEMOV (OPIS): dva NAZ. NAPETOST (ATR2): 1 NAZ. NAPETOST (OPIS): 400 kV OPIS: Mihovci-Krško	Plinovod > Plinovod: ID: 23834778 ID UPR: P-431 VRSTA: 2201 VRSTA OPIS: Plinovod CC KLASIFIKACIJA: 22110 CC KLAS, OPIS: Naftovodi in prenosni plinovodi POLOŽAJNA NATANČNOST: 1 POLOŽAJNA NAT. OPIS: 0,1m in manj VIR: 1 VIR OPIS: geodetska izmera pred zasutjem (klasična terestrična in GNSS metoda izmere) DATUM VIRA: 2011-1-1 UPRAVLJAVEC MATIČNA: 1954288 UPRAVLJAVEC: PLINOVODI d.o.o. IZVAJALEC GJS MATIČNA: 1954288 IZVAJALEC GJS: PLINOVODI d.o.o. DATUM ELABORATA: 2017-1-20 DIMENZIJA YX [m]: 0.80 DIMENZIJA Z [m]: 0.80 VRSTA PLINA (ATR1): 1 VRSTA PLINA (OPIS): zemeljski plin TIP SEGMENTA (ATR2): 2 TIP SEGMENTA (OPIS): priključni plinovod MATERIAL (ATR3): 2 MATERIAL (OPIS): jeklo NAZ. PREMIER (ATR4): 9 NAZ. PREMIER (OPIS): nad DN 315 MAX. TLAK [bar] (ATR5): 70 OPIS: M1/1
Prerez: 8.2	Prerez: 8.3
Plinovod > Plinovod: ID: 23834895 ID UPR: P-803 VRSTA: 2299 VRSTA OPIS: Drugi objekti infrastrukture zemeljskega plina CC KLASIFIKACIJA: 22110 CC KLAS, OPIS: Naftovodi in prenosni plinovodi POLOŽAJNA NATANČNOST: 1 POLOŽAJNA NAT. OPIS: 0,1m in manj VIR: 1 VIR OPIS: geodetska izmera pred zasutjem (klasična terestrična in GNSS metoda izmere) DATUM VIRA: 2011-1-1 UPRAVLJAVEC MATIČNA: 1954288 UPRAVLJAVEC: PLINOVODI d.o.o. IZVAJALEC GJS MATIČNA: 1954288 IZVAJALEC GJS: PLINOVODI d.o.o. DATUM ELABORATA: 2017-1-20 DIMENZIJA YX [m]: 0.10 DIMENZIJA Z [m]: 0.10 VRSTA PLINA (ATR1): VRSTA PLINA (OPIS): TIP SEGMENTA (ATR2): TIP SEGMENTA (OPIS): MATERIAL (ATR3): MATERIAL (OPIS): NAZ. PREMIER (ATR4): NAZ. PREMIER (OPIS): MAX. TLAK [bar] (ATR5): OPIS: kabelska kanalizacija TK M1/1	Plinovod > Plinovod: ID: 23834779 ID UPR: P-4 VRSTA: 2201 VRSTA OPIS: Plinovod CC KLASIFIKACIJA: 22110 CC KLAS, OPIS: Naftovodi in prenosni plinovodi POLOŽAJNA NATANČNOST: 8 POLOŽAJNA NAT. OPIS: od 0,4m do 1m VIR: 1 VIR OPIS: geodetska izmera pred zasutjem (klasična terestrična in GNSS metoda izmere) DATUM VIRA: 1978-1-1 UPRAVLJAVEC MATIČNA: 1954288 UPRAVLJAVEC: PLINOVODI d.o.o. IZVAJALEC GJS MATIČNA: 1954288 IZVAJALEC GJS: PLINOVODI d.o.o. DATUM ELABORATA: 2017-1-20 DIMENZIJA YX [m]: 0.50 DIMENZIJA Z [m]: 0.50 VRSTA PLINA (ATR1): 1 VRSTA PLINA (OPIS): zemeljski plin TIP SEGMENTA (ATR2): 2 TIP SEGMENTA (OPIS): priključni plinovod MATERIAL (ATR3): 2 MATERIAL (OPIS): jeklo NAZ. PREMIER (ATR4): 9 NAZ. PREMIER (OPIS): nad DN 315 MAX. TLAK [bar] (ATR5): 50 OPIS: M1
Prerez: 9	Prerez: 9.1
Komunikacije > Vod elektronskih komunikacij: ID: 7687276 ID UPR: 2016052401TMZ45185L VRSTA: 6102 VRSTA OPIS: Kabelska kanalizacija CC KLASIFIKACIJA: 22240 CC KLAS, OPIS: Distribucijski elektroenergetski vodi in distribucijska komunikacijska omrežja POLOŽAJNA NATANČNOST: 4 POLOŽAJNA NAT. OPIS: od vključno 5m do 10m VIR: 99 VIR OPIS: drugo	Komunikacije > Vod elektronskih komunikacij: ID: 7687226 ID UPR: 2016052401TMZ45135L VRSTA: 6111 VRSTA OPIS: Komunikacijski vod CC KLASIFIKACIJA: 22240 CC KLAS, OPIS: Distribucijski elektroenergetski vodi in distribucijska komunikacijska omrežja POLOŽAJNA NATANČNOST: 4 POLOŽAJNA NAT. OPIS: od vključno 5m do 10m VIR: 99 VIR OPIS: drugo



DATUM VIRA:	2006-12-1	DATUM VIRA:	2006-12-1
UPRAVLJAVEC MATIČNA:	5692229	UPRAVLJAVEC MATIČNA:	5692229
UPRAVLJAVEC:	Telemach d.o.o.	UPRAVLJAVEC:	Telemach d.o.o.
IZVAJALEC GJS MATIČNA:	5692229	IZVAJALEC GJS MATIČNA:	5692229
IZVAJALEC GJS:	Telemach d.o.o.	IZVAJALEC GJS:	Telemach d.o.o.
DATUM ELABORATA:	2016-4-28	DATUM ELABORATA:	2016-4-28
DIMENZIJA YX [m]:	0.05	DIMENZIJA YX [m]:	0.01
DIMENZIJA Z [m]:	0.05	DIMENZIJA Z [m]:	0.01
LEGA VODA (ATR1):		LEGA VODA (ATR1):	1
LEGA VODA (OPIS):		LEGA VODA (OPIS):	v zemlji
VRSTA OMREŽJA (ATR2):	6	VRSTA OMREŽJA (ATR2):	6
VRSTA OMREŽJA (OPIS):	omrežje kableske televizije	VRSTA OMREŽJA (OPIS):	omrežje kableske televizije

## OBMOČJA VAROVANJA NARAVE

Na obravnavanem območju obdelave se po javno dostopnih podatkih iz Atlasa Okolja in sistema PISO, ne nahajajo območja varovanja narave (Natura 2000, naravne vrednote, ekološko pomembna območja, idr.).

## HIDROLOGIJA

V projektu obravnavamo vodotoka Framski potok in Kamenišnico.

- FRAMSKI POTOK** izvira na Pohorju. Nad naseljem Fram se od glavne struge odcepi Mlinščica. Pod Framom je zgrajen razbremenilnik, zaradi katerega odteka v Severno vejo Framskega potoka le manjši del vode, večina visokih vod pa odteka v razbremenilnik, ki se po sotočju z Mlinščico imenuje Južna veja Framskega potoka. Severna veja Framskega potoka teče skupaj s Potokom izpod Kodriča v odvodnik in dalje skozi Opekarniške ribnike pod železniško progo v Žabnik in Prednico. Pod magistralno cesto Maribor-Celje se v Južno vejo Framskega potoka izliva kot desni pritok Morski potok ali Brezovec. Od tod naprej teče kot Framski potok v smeri proti jugu in se izliva v Akumulacijo Požeg. V AK Požeg se izliva tudi Drosarica, ki je v starejših projektih imenovana tudi Borovski potok. Pod AK Požeg, kar je istočasno tudi pod železnico, se po nekaterih virih ta potok imenuje tudi Črnc. Sotočje Severne in Južne veje Framskega potoka je ponovno v Stražgonjci, ko se v Framski potok (južna veja) izliva Prednica. Skozi Šikole in Pongerce je izveden razbremenilnik Framskega potoka, v katerega se nad Pongercami izliva razbremenilnik Prednice (Rakitovec). Sotočje razbremenilnika in Framskega potoka je nad Jablanami. Na svoji poti skozi naselja Jablane in mimo Dragonje vasi do izliva, se imenuje Reka. Framski potok se kot levi pritok pod Župečjo vasjo izliva v Polskavo.
- KAMENIŠNICA** je v osnovi melioracijski jarek, ki se prične na južni strani železniške proge Pragersko-Ptuj. Vode pobira iz ob-železniških jarkov in zaledne ravnine vzhodno od Pragerskega in je pretežno kot melioracijski jarek speljana preko kmetijskih površin. Trasa teče vzporedno s Framskim potokom v dolžini 6 km, do izliva v Polskavo nad Podložami. Potok (kanal) Kamenišnica je zanimiv zaradi bližnje lege s Framskim potokom pri naselju Stražgonjca

in možnosti razbremenjevanja visokih vod Framskega potoka v Kamenišnico (potrebna dolžina prekopa je le cca 500-800 m, odvisno od izbrane različice trase).

Hidrološki podatki so povzeti po projektu z naslovom »Hotinjsko vodno vozlišče - ureditev odvodnje visokih voda v povodju Drave med Hočkim vozliščem in Polskavo, IDZ, št. proj.: 01/2001«, ki ga je leta 2001 izdelalo podjetje VGP Drava Ptuj, d.o.o. in so bili uporabljeni v poplavni študiji z naslovom »Preveritev obstoječega in predvidenega stanja poplavne nevarnosti in izdelava kart razredov poplavne in erozijske nevarnosti za porečje Polskave, MAPA II-vzhodni del, DHD d.o.o., št. elaborata: 76-155, marec 2012«, na podlagi katere temeljijo predlogi pridočenega projekta.

Za pritoke Polskave so bile določene naslednje vrednosti  $Q_{10}$ ,  $Q_{100}$  in  $Q_{500}$  ki so podane v sledečih preglednicah.

Pretoki: Vodotok:	$Q_{10}$ [m <sup>3</sup> /s]	$Q_{100}$ [m <sup>3</sup> /s]	$Q_{500}$ [m <sup>3</sup> /s]
Framski potok do Prednice	14	25	35
Framski potok do Polskave	16	30	42
Kamenišnica do Polskave	2,1	3,8	5,3
Za potrebe poplavne študije (DHD d.o.o., 2012) so bili na osnovi razlik dotokov in velikosti porečij iz vrednoteni tudi „komplementarni“ pretoki, podani v nadaljevanju:			
Framski potok	7	14	20
Kamenišnica	0,25	0,75	1

## GEODETSKI POSNETEK

Za potrebe izdelave projekta je bil izdelan geodetski posnetek detajlov struge vodotoka na odseku dolgem 6,1 km z GPS inštrumentom, Elektronsko totalno postajo in brezpilotnim zrakoplovom.

Za izračun so bili uporabljeni naslednji transformacijski faktorji GURS PRAGERSKO:

dx:	-482,4326 m	Rotation:	
dy:	-52,1521 m	x:	2,379410"
dz:	-551,8399 m	y:	4,561030"
		z:	-10,234560"
		Scale:	-6,5118 ppm

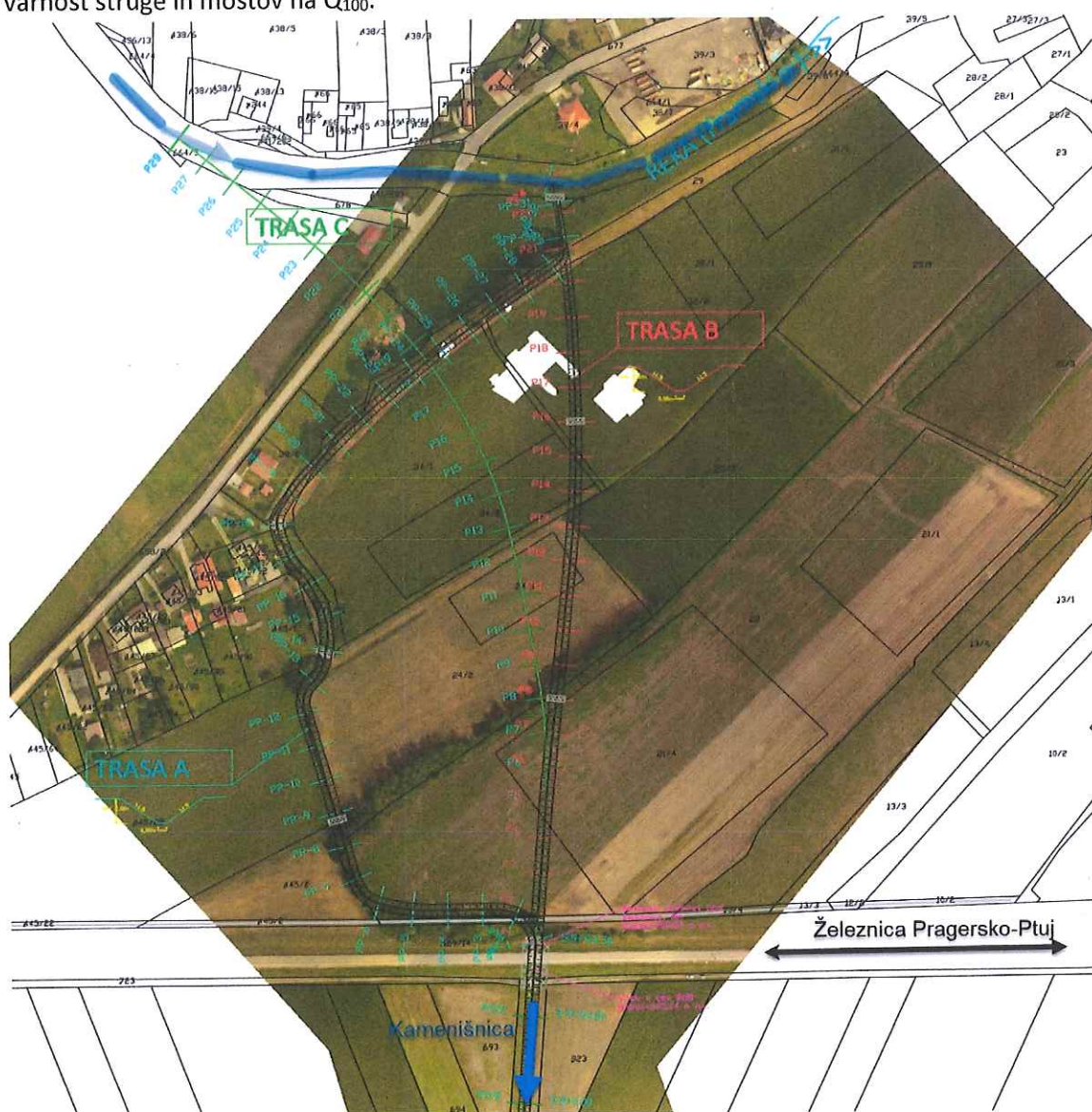
S podatki LIDAR (GURS) snemanja terena DMR - digitalni model reliefa, ki predstavlja interpolacijo reliefa na osnovi posnetih točk (zapis v pravilni mreži 1 m × 1 m), smo razširili geodetski posnetek ter izvedli primerjavo posnetih točk (linija LIDAR terena prikazana v prilogah 5-prečni profili).

Na odseku predvidenega razbremenilnega kanala smo z brezpilotnim zrakoplovom (dronom) izdelali fotogrametrični digitalni model terena DMV in visoko natančnosti ortofoto posnetek.



## PREDLAGANE REŠITVE

Predlagana rešitev poplavljanja se nanaša na ureditev razmer ob Framskem potoku skozi Stražgonjco, Šikole in Cirkovce, kjer brez vseh posegov znotraj naselij bistveno izboljšamo razmere na tem področju tako, da razbremenjemo Framski potok nad železnico (Slika 4) v Kamenišnico. Kamenišnica ima strugo zaradi iztoka drenaž in melioracijskih jarkov predimenzionirano in je večji del leta suha. Z gradnjo delilnega objekta, izkopom nove struge od Framskega potoka do železnice, izgradnjo novega prepusta pod železnico in razširitvijo in poglobitvijo dela struge Kamenišnice, bi lahko vanjo speljali pri 100-letnih visokih vodah v Framskem potoku dodatnih 8,50-10,00 m<sup>3</sup>/s (odvisno od izbire variante poteka trase) vode, pri 30-letnih dodatnih 6,00-8,00 m<sup>3</sup>/s in pri 10-letnih dodatnih 4,5-5,5 m<sup>3</sup>/s. S tem bi izboljšali razmere ob Framskem potoku vse do izliva in brez dodatnih ukrepov povišali poplavno varnost struge in mostov na Q<sub>100</sub>.



Slika 4: Področje izvedbe struge razbremenilnika z prikazanimi variantami A, B in C ter prepustom pod železnico Pragersko-Ptuj (vir: VGP Drava)

## PREDLAGANI NABOR UKREPOV

V nadaljevanju so predstavljene tri predlagane variante poteka trase razbremenilnika, spremembe na potoku Kamenišnica in seznam potrebnih hidrotehničnih objektov.

- **TRASA A** sledi obstoječim depresijam in jarkom na terenu in je skladna z predlogom občine oz. krajevne skupnosti. Glavno vodilo za izbiro trase je ohranjanje obstoječih parcel in kmetijskih površin ter dostopnost le-teh. Zaradi zavite struge je hidravlično manj ugodna - potrebnih je več zavarovanj in utrditev brežin, struga je tudi nekaj širša zaradi večje dolžine in s tem povezanega manjšega padca nivelete dna. Na področju prečnega prereza PP1-2 pred iztokom v prepust pod železnico, je trasa prilagojena prečkanju plinovoda v smislu, da je izveden čim krajši odsek prečkanja (kar se da pravokotno seka plinovod). Na območju trase se zamenja 3 obstoječe premostitve (cevi fi 80-100cm) in predvidi 2 dodatni premostitvi jarka. Več informacij v prilogah 2., 3.1 in 4.1.

Dolžina trase [m]	615
Padec nivelete [%]	0,20
Širina dna [m]	0,80
Naklon brežin	1:1,5
Število premostitvenih objektov	5 x (škatlasi prepust min 2,50x2,00m)
Predvideno razbremenjevanje pri $Q_{100}$ [m <sup>3</sup> /s]	8,50

- **TRASA B** je najkrajša možna, a nekoliko manj primerna za lastnike kmetijskih zemljišč ob njej, saj preseka kar nekaj obdelovalnih parcel. Ravna struga predstavlja hidravlično ugodnejšo rešitev. Na območju trase se zamenja 1 obstoječa premostitve in predvidi 3 dodatne premostitve jarka. Več informacij v prilogah 2., 3.2 in 4.2.

Dolžina trase [m]	440
Padec nivelete [%]	0,28
Širina dna [m]	0,80
Naklon brežin	1:1,5
Število premostitvenih objektov	4 x (škatlasi prepust min 2,50x2,00m)
Predvideno razbremenjevanje pri $Q_{100}$ [m <sup>3</sup> /s]	9,50-10,00

- **TRASA C** je povzeta po idejni zasnovi »Hotinjsko vodno vozlišče - ureditev odvodnje visokih voda v povodju Drave med Hočkim vozliščem in Polskavo, IDZ, št. proj.: 01/2001«, ki ga je leta 2001 izdelalo podjetje VGP Drava Ptuj, d.o.o. in je hidravlično najugodnejša, a manj primerna zato, ker prečka dve obstoječi občinski cesti, poleg tega pa še preseka veliko kmetijskih zemljišč. Prikazana je predvsem zato, ker predstavlja prvo zasnovo urejanja. Več informacij v prilogi 2.



Dolžina trase [m]	540
Padec nivelete [%]	-
Širina dna [m]	-
Naklon brežin	-
Število premostitvenih objektov	-
Predvideno razbremenjevanje pri $Q_{100}$ [m <sup>3</sup> /s]	-

- KAMENIŠNICA** se prične takoj za prepustom pod železnico Pragersko-Ptuj in do izliva v Polskavo meri 6,1 km. Na odseku med PP 115-121 v dolžini ca. 260 m je potrebna poglobitev in razširitev pretočnega profila Kamenišnice, da uskladimo potek nivelete z razbremenilnim kanalom in potrebnim novim prepustom pod železniško progo. Na preostalem odseku Kamenišnice se izvede čiščenje in izravnava dna vodotoka, ki se prilagaja glede na pritoke. Za povečanje pretočne sposobnosti je potrebno zamenjati tudi obstoječe cevne prepuste fi 100-120 cm. Določijo se trije odseki in sicer odsek 1 (PP 1-PP 26), odsek 2 (PP 26-PP 112) in odsek 3 (PP 112-PP 121), na katerih se uredijo različni pretočni profili. Trasa potoka ostaja nespremenjena in po predvidenih ureditvah ostaja znotraj meje vodnega zemljišča. Več informacij v prilogah 2., 3.3 in 4.3.

	Odsek 1	Odsek 2	Odsek 3
Dolžina trase [m]	1251	4509	252
Padec nivelete [%]	0,09	0,21	0,20
Širina dna [m]	1,50	1,00	0,80
Naklon brežin	1:1,5	1:1,5	1:1,5
Število premostitvenih objektov	1 (škatlasti prepust min 3,00x2,00m ali most razpona 6,00 m in višine 2,00)	6 (škatlasti prepust min 3,00x2,00m ali most razpona 6,00 m in višine 2,00)	2 (škatlasti prepust min 2,50x2,00m)
Predvideno razbremenjevanje pri $Q_{100}$ [m <sup>3</sup> /s]	11,00-12,00	10,00-11,00	8,50-10

- DELILNI OBJEKT NA FRAMSKEM POTOKU**

Na mestu odvzema vode iz Framskega potoka je predviden delilni objekt z bočnim odvzemom vode, ki bo ob povišanih pretokih Framskega potoka viške vode odvajal v predvideni razbremenilnik, pri nizkih vodostajih pa bodo vode še naprej nezmanjšane tekle po obstoječi strugi Framskega potoka. Detajli objekta sledijo v nadaljnjih fazah projekta.

- NOV PREPUST POD ŽELEZNIŠKO PROGO**

Poleg zamenjave obstoječih cevni prepustov na strugi Kamenišnice s škatlastimi in izgradnje nekaj novih prepustov na trasi razbremenilnika, bo na območju prečkanja železnice Pragersko-Ptuj potrebno na lokaciji sedanjega prepusta zgraditi novega – večjega (s podrivanjem). Obstoječi prepust ima dimenzije 1,00x1,20m (slika5). Predvidene dimenzije novega prepusta znašajo min. B = 6,50 m in H = 2,40 m, pri tem da je predvidena kotna dna pod železnico na višini 243,97 m, kar je 1,70 m nižje od dna obstoječega prepusta, ki je na višini 245,67 m.

Zgornja kota prepusta se predvidoma ne bo spremenila. Prav tako je pri izgradnji novega prepusta potrebno v naprej predvideti možnost izgradnje 2. tira železnice in temu prilagoditi dimenzije novega prepusta.



Slika 5: Območje obstoječega prepusta (vir: VGP DRAVA)

## ZAKLJUČEK

Z izvedbo predlaganega razbremenilnika bo na območju celotnega vodotoka izboljšana pretočnost in poplavna varnost na visoke vode s 100-letno povratno dobo. Razbremenilnik predstavlja relativno enostavno in dolgoročno rešitev za izboljšanje odvodnje in poplavne varnosti naselij Stražgonjca, Šikole, Pongerce in Jablane.

Po rezultatih hidravlične študije (DHD, d.o.o., 2012), bi pri pretoku Framskega potoka s 100-letno povratno dobo zmanjšali poplavno ogroženost 117 objektom, pri pretoku z 10-letno povratno dobo pa bi stanje ostalo enako (že v obstoječem stanju ni ogroženih objektov).

V Ptuj, december 2017

Sestavil:  
 Neven Verdnik  
 dipl.inž.grad.



## RISBE

1.	Pregledna situacija	M 1: 20.000
2.	Situacija ureditve	M 1: 2.000
3.1	Vzdolžni profil TRASA A	M 1: 1.000/100
3.2	Vzdolžni profil TRASA B	M 1: 1.000/100
3.3	Vzdolžni profil KAMENIŠNICA	M 1: 5.000/100
4.1	Normalni profil in detajli TRASA A	M 1: 50
4.2	Normalni profil in detajli TRASA B	M 1: 50
4.3	Normalni profil in detajli TRASA KAMENIŠNICA	M 1: 50