



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



ZMANJŠANJE POPLAVNE
OGROŽENOSTI OB MEŽI
IN MISLINJI

Ureditve na območju Poljane na Prevaljah

Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave - območje Meže z Mislinjo

Naložbo financirata Evropska Unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in Republika Slovenija



Ureditve na območju Poljane (ureditev zadrževalnika visokih voda na Poljani)

Naročnik:
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR,
DIREKCIJA RS ZA VODE**
Hajdrihova 28c, Ljubljana

Visokovodni suhi zadrževalnik na Poljani, v občini Prevalje - CIUJ:

- Zmanjšanje poplavne ogroženosti urbaniziranih območij ob Meži.
- Varovanje urbaniziranih, poseljenih območij v občinah Prevalje, Ravne, do visokovodnih pojavov s povratno dobo Q_{100} .
- Nadomeščanju izločenih retencij dolvodno.
- Akumulacija Poljana bo služila zmanjšanju konice poplavnega vala na reki Meži in je ključen element pri celostni zasnovi protipoplavnih ureditev na reki Meži.

Foto: pogled na območje Poljane s poplavno ravnico in shematsko prikazano lokacijo pregrade zadrževalnika.



Izdelana projektna dokumentacija in strokovne podlage



Predhodno izdelane hidrološko hidravlične študije izdelane v sklopu priprave OPN Prevalje in Mežica.

Študija variant izdelana v okviru idejnega projekta;

- obsegala je dve osnovni varianti: 1. zadrževanje vode s suhim zadrževalnikom in 2. večnamenski mokri zadrževalnik.
- Izbrana varianta (suhi zadrževalnik); ustrezen zadrževalni učinek in predstavlja sprejemljivejšo spremembo prostora. Za razliko od večnamenskega mokrega zadrževalnika, omogoča delno ohranitev tudi kmetijskih in gozdnih površin. Prav tako omogoča tudi rabo prostora za potrebe razvoja turizma (površine za oddih, rekreacijo in šport ter za preživljanje prostega časa na prostem), kot tudi za ostale namene, ki niso v nasprotju z vodovarstvenimi zahtevami.

Idejni projekt IDP št. IV-10/14, Ljubljana, februar 2015, DOPOLNITEV IDEJNEGA PROJEKTA, julij 2019 (HIDROPRO, Zoran Fujs, s.p. Ljubljana).

Dopolnjen osnutek – javna razgrnitev OPPN, november 2018, dopolnitev februar 2019 (Biro Godec, Sanja Godec, s.p. Ravne na Koroškem).

Dokumentacija, potrebna za umestitev AK Poljana v prostor – strokovne podlage – št. proj. 3845/18 (Vodnogospodarski biro Maribor, december 2018).

Poročilo o vplivih na okolje za visokovodni zadrževalnik Poljana na Meži, (VGB d.o.o., št. 3822/18, april 2019). Poročilo o vplivih na okolje skladno z veljavno zakonodajo predstavlja podlago za pridobitev OVS.

Okoljsko poročilo za OPPN za visokovodni zadrževalnik Poljana na reki Meži (Matrika d.o.o., Ljubljana, 23.1.2019).

IDZ Protipoplavni ukrepi na reki Meži ob Štrikarjevem mostu in dolvodno v občini Mežica, št. IV-97/17, januar 2018 z dopolnitvami (HIDROPRO, Zoran Fujs, s.p. Ljubljana).

Odlok o prostorskem načrtu
Občine Prevalje
(Ur. glasilo slovenskih občin,
št. 36/15, 71/15).

Občinski podrobni
prostorski načrt
(Sklep o začetku priprave
občinskega podrobnega načrta
za visokovodni zadrževalnik
Poljana na reki Meži z dne
20.9.2017, Uradno glasilo
slovenskih občin št. 46/2017).
V letu 2019 bo sprejet
Občinski podrobni prostorski
načrt za visokovodni
zadrževalnik Poljana
na reki Meži.

V fazi izdelave Poročila o
vplivih na okolje je bil izdelan
Dopolnjen osnutek Odloka za
OPPN za visokovodni
zadrževalnik Poljana na reki
Meži (Biro Godec s.p., št.
15/16-OPPN, november 2018)
(v nadaljevanju OPPN).

Predvidene aktivnosti

Javna obravnava
OPPN in OP za
visokovodni
zadrževalnik
na Poljani;
javna obravnava je
razpisana 28.8.2019
ob 16 h v prostorih
Občine Prevalje.

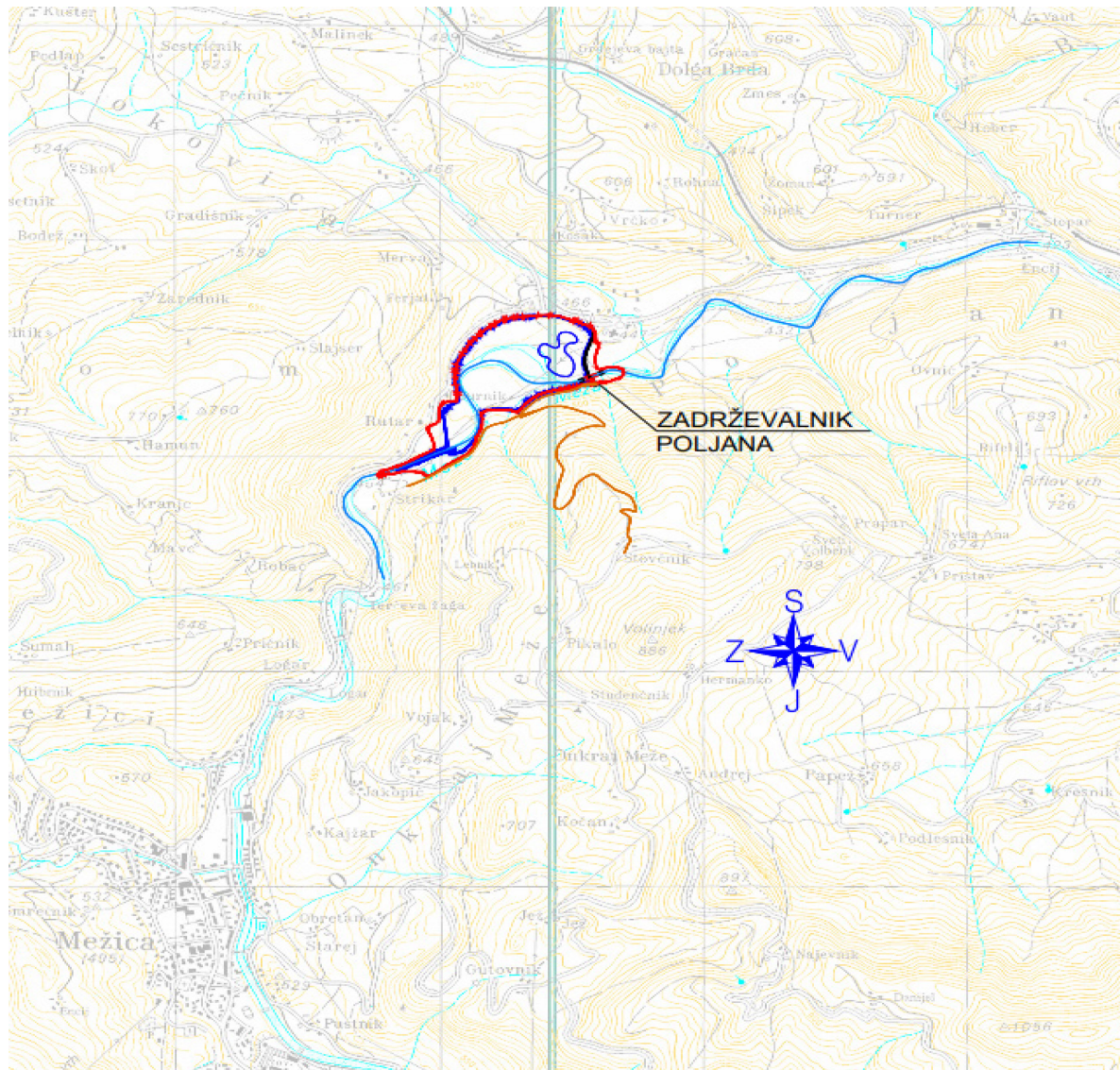
Sprejetje OPPN.

Izvedba detajlnih
geološko
geomehanskih
raziskav kot podlaga
za izdelavo projektne
dokumentacije DGD
in PZI; v teku je izbor
izvajalca geološko
geomehanskih
raziskav.

Izdelava
projektne
dokumentacije
DGD in PZI.

Izvedba del
pri izgradnji
visokovodnega
suhega
zadrževalnika
Poljana.

Visokovodni suhi zadrževalnik na Poljani, v občini Prevalje - PREGLEDNA KARTA



Hidrologija povodja Meže

Hidrološki podatki so povzeti iz Hidrotehničnega elaborata št. 3211/10 (VGB Maribor), le ta pa je podatke prevzel iz študije:

Hidrološka študija Meže in Mislinje s Suhodolnico, št. projekta C373, VGI, junij 2005.

Upoštevan je prerez Meže do Šentanelške Reke:

- $F=194,1 \text{ km}^2$
- $Q_{500} = 333,00 \text{ m}^3/\text{sek}$
- $Q_{100} = 252,00 \text{ m}^3/\text{sek}$
- $Q_{10} = 136,00 \text{ m}^3/\text{sek}$

Pri visokovodnem suhem zadrževalniku Poljana je predvideno:

Zajezitev vode pri nastopu Q100
do kote 448,50 m.n.v, volumen
zadržane vode znaša $V = 0,85$ milijonov m^3 .
Do kote 450,00 m.n.v znaša volumen
 $1,2$ milijonov m^3 .

Poplavne površine pri koti 448,50 m.n.v
znašajo $F = 20,00$ ha.

Krona pregradnega nasipa je predvidena
na koti 450,00 m.n.v.

Varnostna višina pregrade znaša 1,5 m in
je zadostna z ozirom na dimenzioniranje zaporničnega
objekta s pripadajočo hidromehansko opremo in na
predvideno izvedbo varnostnega preлива (levi in desni
del varnostnega preлива).

Za izvedbo visokovodnega suhega zadrževalnika Poljana je predvideno:



Pregradni nasip dolžine 279 m, širina nasipa na vrhu 5,0 m, najvišja višina nasipa 9,50 m.

Naklon brežin 1:2,5, z vmesno bermo širine 2,50 m na koti 445,00 mm (na vodni in zračni strani).

Nasip iz prodnatega materiala, zračna in vodna stran humizirana in zatravljena, brežine in dno stalne ojezeritve so proti izcejanju vode zaščitene s tesnilno folijo.

Centralno funkcionalno tesnilno jedro, tesnilna zavesa (jet-grouting) izvedena do kompaktne nepropustne podlage.

Zapornični objekt s hidromehansko opremo je situiran na strugi reke Meže, omogoča varen odvod visokih voda in tudi katastrofalno visokih voda. Predvidena je izvedba armiranobetonskega objekta, ki omogoča namestitvev dveh (2) kotalnih zapornic velikosti 6,0 m x 3,0 m.

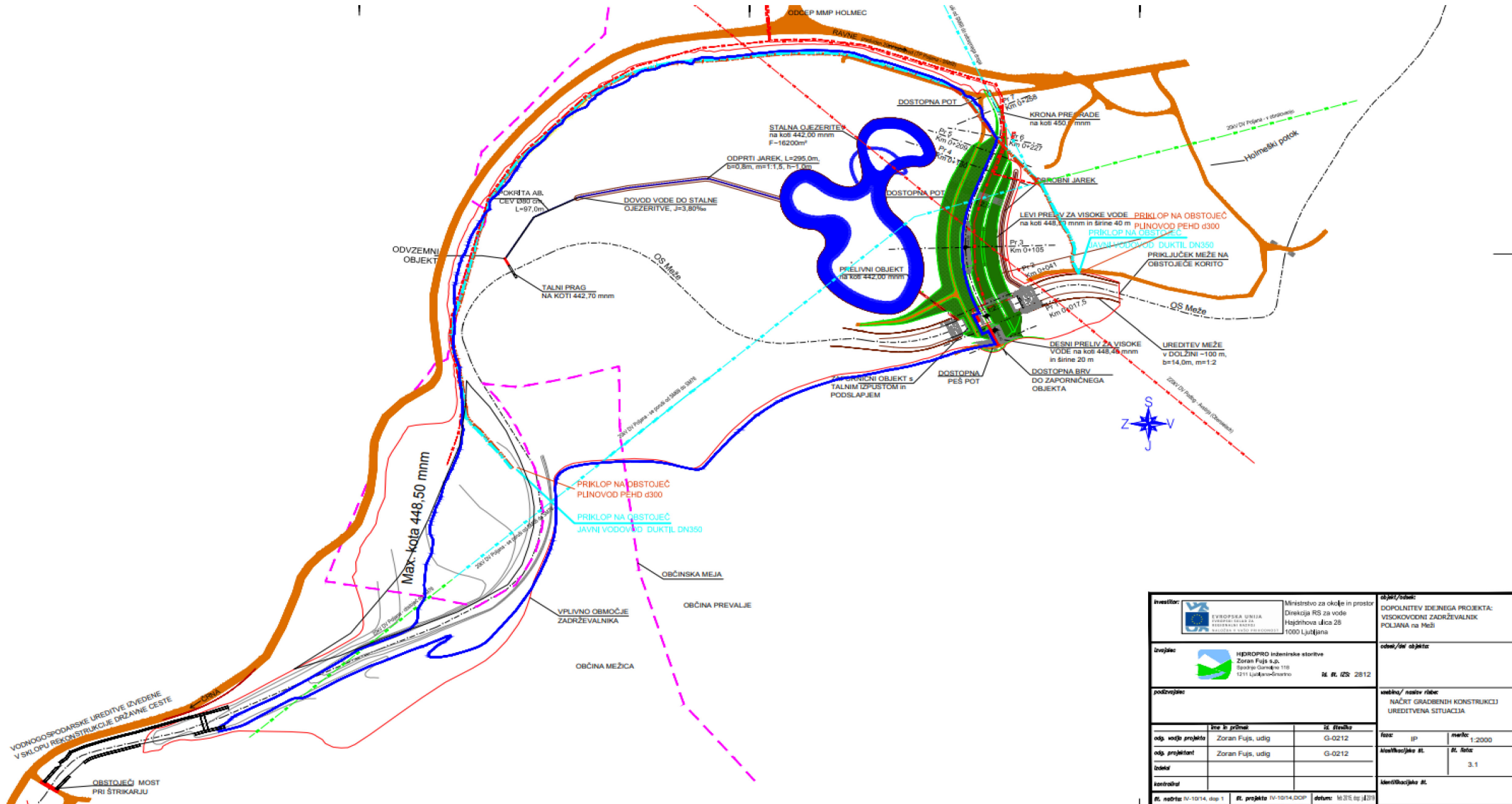
Odvodnja površinskih in zunanjih voda (jarek na zračni strani).



Talni prag na Meži

Ureditev Meže v dolžini cca 100 m in izvedba priključka na vtočni in iztočni del zaporničnega objekta.

Izvedba ukrepov, ki so predvideni za prestavitev plinovoda, vodovoda, prestavitev NNV.

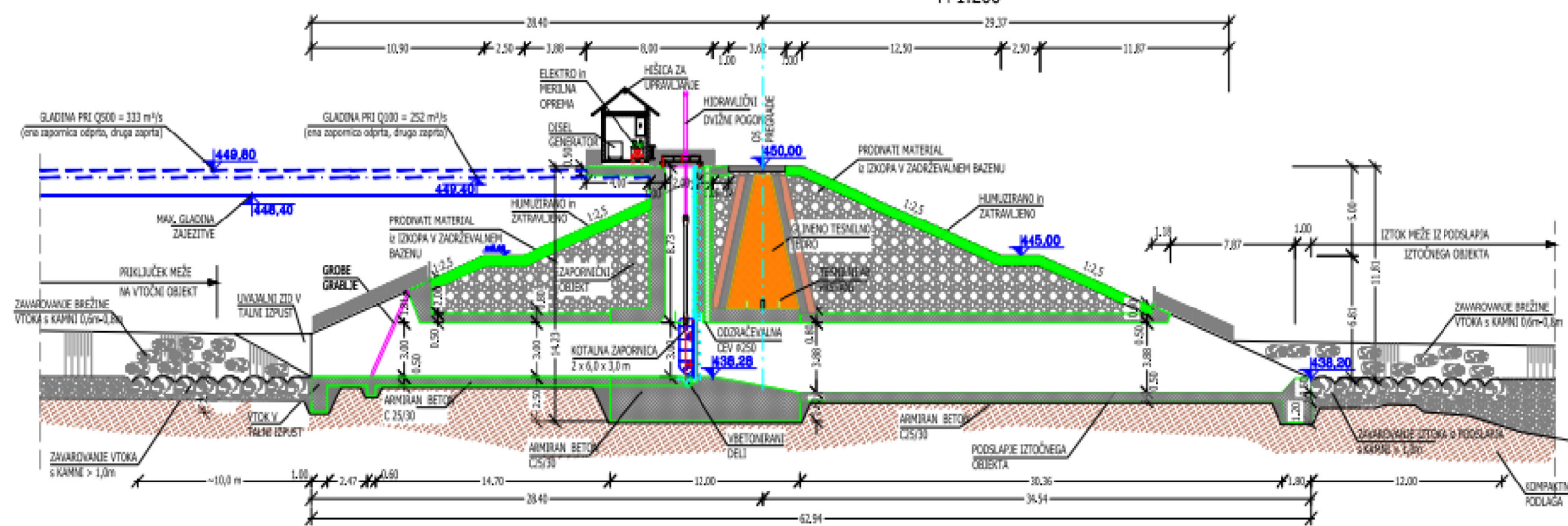
Visokovodni suhi zadrževalnik na Poljani, v občini Prevalje – UREDITVENA SITUACIJA



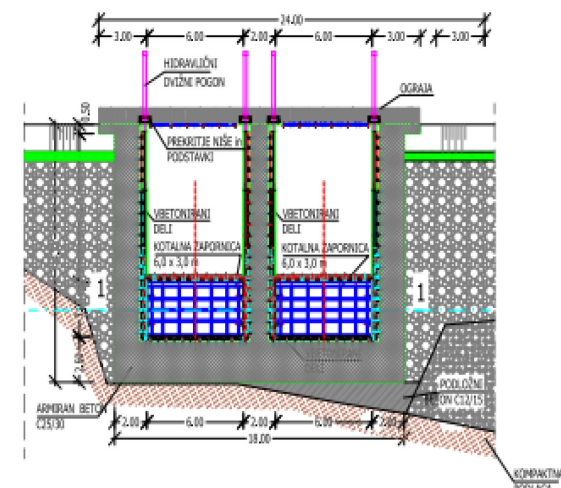
	Ministrstvo za okolje in prostor Direkcija RS za vode Hajdova ulica 28 1000 Ljubljana	oblikovalci: DOPOLNITEV IDEJNEGA PROJEKTA: VISOKOVODNI ZADRŽEVALNIK POLJANA na Meži
izvajalec:  HGRDPRO inženirska storitev Zoran Fujs s.p. Spodnje Glavčine 118 1211 Ljubljana-Črnomur	št. št. IZS: 2812	naročnik/ namen objekta: NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ UREDITVENA SITUACIJA
odgovorni vodja projekta: Zoran Fujs, udig odgovorni projektant: Zoran Fujs, udig	iz. št.: G-0212 G-0212	vrsta: IP merilo: 1:2000 št. listov: 3.1
št. projekta: IV-1014, del 1 št. projekta: IV-1014, DOP datum: 16.05.2019	št. listov: 3.1	št. listov: 3.1

Visokovodni suhi zadrževalnik na Poljani, v občini Prevalje – VZDOLŽNI PROFIL ZAPORNIČNEGA OBJEKTA, PREREZI ZAPORNIC

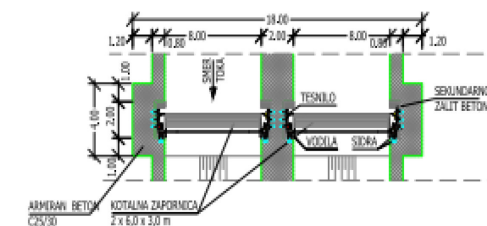
VZDOLŽNI PROFIL
ZAPORNIČNEGA OBJEKTA
M 1:200



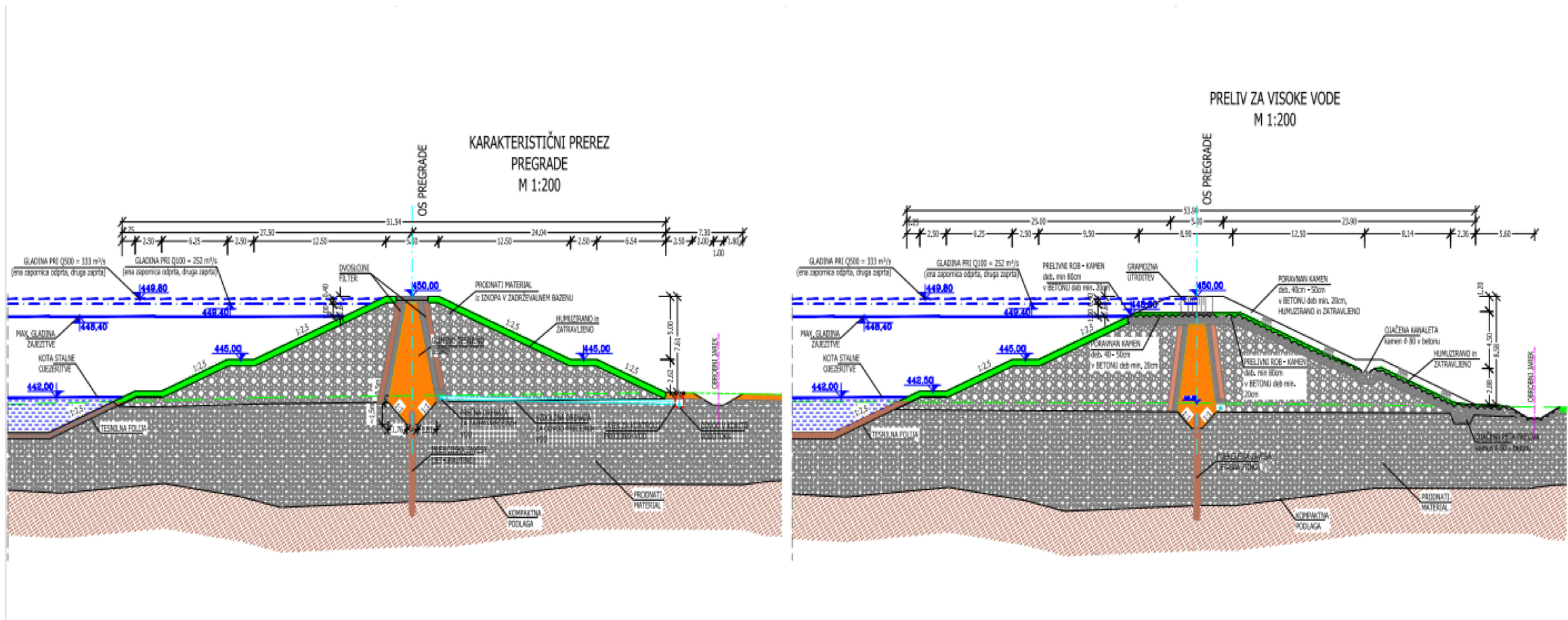
VZDOLŽNI PREREZ
ZAPORNICI
M 1:200



PREREZ 1-1
M 1:200



Visokovodni suhi zadrževalnik na Poljani, v občini Prevalje – KARAKTERISTIČNI PREREZ PREGRADE IN PRELIV ZA VISOKE VODE



Suhi visokovodni zadrževalnik Prigorica na reki Ribnica

Zgrajen leta 1986.

Zaradi zadrževalnika ostane na suhem okoli 300 prebivalcev »suhe robe« v ribniški občini (vasi Prigorica, Dolenja vas, Rakitnica, Lipovec, Blate).

Najstarejši domačini še pomnijo, kako je bilo pred gradnjo zadrževalnika. Večkrat je poplavilo središče Ribnice. Do svojih domov so se ob najhujših poplavah vozili s čolni.

Karakteristike zadrževalnika Prigorica

Višina 9,0 m v kroni.

Dolžina pregradnega nasipa 970 metrov.

Pri gladini stoletne vode zadržuje 8,8 milijonov m³ vode.

Izvedena temeljna sanacija leta 2003.

Pregrada obratuje brez težav, zapornica računalniško krmljena.

Suhi visokovodni zadrževalnik Prigorica

Pregrada Prigorica pri Ribnici – pogled na iztočni del,
spodnja stran pregrade.



Pogled dolvodno na vtočni objekt z rešetko in hišico za
upravljanje.



Suhi visokovodni zadrževalnik Prigorica

Pogled gorvodno na vtočni del ob nizkih pretokih.
Viden je tudi betonski zapornični in upravljalni objekt.



Pogled gorvodno na vtočni del ob poplavah.



Suhi visokovodni zadrževalnik Prigorica

Pogled dolvodno na iztok iz objekta in ureditev struge dolvodno.



Pogled s krone zemeljske pregrade na vmesne berme. Na spodnji strani pregrade je travnato nogometno igrišče.





ZAKLJUČEK

Visokovodni suhi zadrževalnik na Poljani, v občini Prevalje

- Izgradnja visokovodnega suhega zadrževalnika na Poljani je eden od ukrepov celovitega projekta »Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave – območje Meže z Mislinjo«.
- Z predvideno izgradnjo visokovodnega suhega zadrževalnika Poljana bomo dosegli ugodne učinke na dolvodnih odsekih, še zlasti pa na urbaniziranih in gosto poseljenih območjih Prevalj in Raven.
- Z izgradnjo zadrževalnika se bodo pretočne količine dolvodno od zadrževalnika zmanjšale iz $Q_{100} = 252 \text{ m}^3/\text{s}$,
- na projektni pretok, ki znaša $Q = 199 \text{ m}^3/\text{s}$.

Hvala



**HIDROPRO inženirske storitve
Zoran Fujs s.p.**

Spodnje Gameljne 118
1211 Ljubljana-Šmartno

Zoran Fujs 

041 758 276 

zoran.fujs@hidropro.si 