1 SEZNAM SISTEMA MONITORINGA IN DALJINSKEGA VODENJA V UPRAVLJANJU DRSV

1.1 AK PERNICA

Akumulacija Pernica na Pesnici je bila izgrajena v sedemdesetih letih kot večnamenski zadrževalnik z osnovno funkcijo zadrževanje visokih vod Pesnice. Zapornica na AK jezeru Pernica obratuje lokalno, daljinsko in avtomatsko.



1.2 AK PRISTAVA

Akumulacija Pristava je bila izgrajena v 70ih letih prejšnjega stoletja ob izvedbi hidromelioracijskega sistema Pesnica z osnovno funkcijo zadrževanja visokih vod reke Pesnice.



1.3 AK POŽEG

Zadrževalnik Požeg leži na zahodnem delu Dravskega polja , severno od Pragerskega. Severni in vzhodni del zadrževalnika obroblja mešani gozd, na zahodni strani se vanj izliva Framski potok, kjer so tudi ostanki loke in gozdni sestoji. Na južni in vzhodni strani zadrževalnika je bil postavljen zemeljski nasip, ki je na vodni strani utrjen z lomljencem. Južna stran zadrževalnika se nadaljuje v travnike in loko.



1.4 ZADRŽEVALNIK MOLA

Akumulacija Mola, ki leži JZ od Ilirske Bistrice, je bila zgrajena leta 1978. Pregrada je visoka 23,5 m in v kroni široka 90 m. Zgrajena je iz glinastega jedra in obložena s kamnometom. Zemeljski del ima tudi tesnilno funkcijo, tako da pregrada nima posebnega tesnilnega jedra. Pod pregrado sta v vzdolžni osi tesnilni zob in injekcijska zavesa, na desnem bregu pa preliv in talni izpust. Pri maksimalni koti zajezitve je volumen vode za pregrado 4,3 miljone m^3. Pregrada se po kriteriju višine in zadrževalnega volumna uvršča med visoke pregrade.





1.5 ZADRŽEVALNIK KLIVNIK

Akumulacija in pregrada Klivnik, ki leži JZ od Ilirske Bistrice, je bila zgrajena leta 1987/88. Pregrada Klivnik je nasuta zemeljska pregrada, delež drobnozrnatih materialov v pregradi je (> 50 %).Pregrada je visoka 28,60 m, v dnu doline je dolga 50 m, 5,00 m široka krona pregrade je dolga 252,50m (grafična priloga 3.2). Pri maksimalni gladini na koti 471,50 je volumen vode v akumulaciji 4,3 miljone m^3, izkoristljiv volumen je V = 3,4 milj. m^3. Površina akumulacije je 35,8 ha pri maksimalni gladini na koti 471,50. Prispevna vodna površina do pregrade meri 8 km^2. Na zračni strani je 5 berm širine po 3 m. Pregrada se po kriteriju višine in zadrževalnega volumna uvršča med visoke pregrade.



1.6 ZADRŽEVALNIK PIKOL

Suhi zadrževalnik Pikol na Vrtojbici v Rožni Dolini je bil načrtovan z lokacijskim načrtom v letu 1995 z namenom, da se poveča poplavna varnost dela Nove Gorice to je Rožne doline in delno tudi sosednje občine Šempeter-Vrtojba. Prostorski izvedbeni akt je določil meje območja, opredelil kmetijsko namensko rabo površin v zadrževalnem prostoru in izvedbo sanacijskih ukrepov.



1.7 MERILNO MESTO QM1 NOVA GORICA

Merilo mesto QM1 je se nahaja na potoku Vrtojbica. Merilno mesto QM1 se navezuje na objekt Pikol.



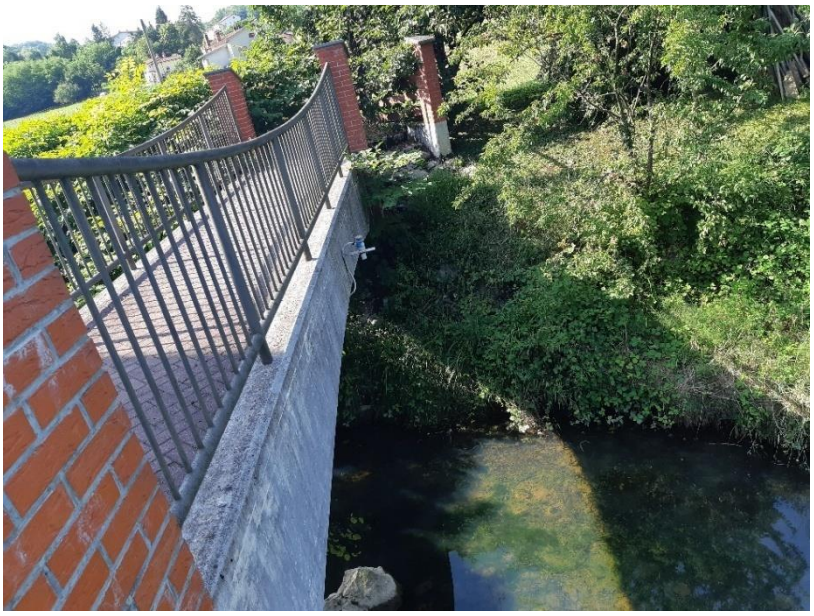
1.8 MERILNO MESTO QM2 NOVA GORICA

Merilo mesto QM2 je se nahaja na potoku Vrtojbica. Merilno mesto QM2 se navezuje na objekt Pikol.



1.9 MERILNO MESTO QM3 NOVA GORICA

Merilo mesto QM3 je se nahaja na potoku Vrtojbica. Merilno mesto QM3 se navezuje na objekt Pikol.



1.10 ZAPORNICA PIKOLUD

Suhi zadrževalnik Pikolud na potoku Koren je objekt vodne infrastrukture v lasti RS in v upravljanju Direkcije RS za vode. Objekt je bil zgrajen v osemdesetih letih prejšnjega
stoletja (po hudih poplavah, ki so prizadele Novo Gorico in Gorico) z namenom zadrževanja poplavnega vala potoka Koren in s tem varovanja južnega dela Nove Gorice in dela Gorice pred poplavami. Objekt zajema podatke iz treh merilnih mest na potoku Koren preko optične povezave. Objekt na mostu je namenjen opazovani pretoka potoka Koren. Seštevek merilnega mesta odvodnika in merilnega mesta na meji z Italijo upravlja zapornico Pikolud v avtomatskem režimu.





Merilno mesto na Gortanovi ulici



Sistem Pikolud-Odvodnik



Sistem Pikolud-Merilno mesto na meji z Italijo

1.11 ZAPORNICA RINŽA

Zapornica na Rinži v Kočevju je bila po do sedaj znanih podatkih zgrajena leta 1958 na lokaciji zdajšnjega objekta. Leta 2007 pa ja bila zapornica rekonstruirana. Osnovni namen zapornic na Rinži v Kočevju je vzdrževanje nivoja reke v strugi b času minimalnih pretokov za potrebe industrije v Kočevju ter izboljšanje kvalitete vode v času nizkih pretokov v mestnem jedru.



1.12 KAMERA AMBROŽEV TRG

Na reki Ljubljanica se spremlja nivo preko spletne kamere. Kamera je usmerjena na zapornico in merilno lata. Kamera je namenjena za opazovanje nivoja reke Ljubljanice.

1.13 ZAPORNICA ŠMARJE SAP

Zapornica Šmarje-sap se je zgradila o izgradnji avtocestnega priključka Šmarje sap. Zapornica preprečuje zalitje avtocestnega priključka. Z zapornico reguliramo pritok k reki Škofeljščici.

1.14 VODOMERNA POSTAJA ŠKOFELJŠČICA

V mestu Škofljica na reki Škofeljščica se nahaja vodomerna postaja za nadzor nivoja reke. Nivo reke je povezan z prejšnjim merilnim mesto Zapornica Šmarje Sap.

1.15 ZAPORNICA LEDAVA 1

Zapornica na Ledava 1 se nahaja na reki Ledava. Zapornica ima namen varovanja mestne občine Murska Sobota.



1.16 ZAPORNICA LEDAVA 2

Zapornica na Ledava 2 se nahaja na reki Ledava. Zapornica ima namen varovanja mestne občine Murska Sobota.



1.17 PREGRADA DOMAINCI

Za zaščito pred poplavami poseljenega ravninskega dela murskega polja in mesta Murska Sobota je bil na Ledavi leta 1975 zgrajen zadrževalnik »Ledavsko jezero«, ki je v določenih tehnični dokumentaciji imenovan tudi zadrževalnik Domajinci in sicer po vasi neposredni bližini. Funkcija zadrževalnika je sploščitev in zadrževanje vodnega vala in naknadna počasna evakuacija meteorne vode po Ledavi.



1.18 PREGRADA RADMOŽANCI

Zadrževalnik so pričeli graditi leta 1980 in z gradnjo zaključili leta 1983. Zadrževalnik zadržuje visoko vodo Ledave pred mestom Lendavo na poplavljeni površini 630 ha in z zadrževanjem 6,3 mio m^3 vode, ki ostane v zadrževalniku do 5 dni, kar še ne vpliva negativno na gozdni sestoj drevja v zadrževalniku, med katerimi se nahaja tudi črna jelša, ki je pod posebnim nadzorom vodarjev in gozdarjev.



1.19 PREGRADA BOLEHNEČIČI

V Bolehnečicih je suhi zadrževalnik in obratuje v primeru visokih voda Ščavnice v navezavi s zadrževalnikom Gajševci. Zadrževalnik so začeli graditi leta 1982 in zaključili leta 1985. Zadrževalnik lahko zadržuje maksimalno visoko vodo Ščavnice volumna 4,03 mio m3 na koti 190,80m, to je 3,80 m nad terenom, kar je več kot Q100-letna voda. Pri tem je poplavljena površina 170 ha.



1.20 ZADRŽEVALNIK GAJŠEVCI

Zadrževalnik se nahaja ob Ščavnici (dolžine ojezeritve zadrževalnika; L=1,4 km) zgrajen je bil leta 1975 in ima površino 73 ha in možnost zadrževanja vode 2,6 mio m3. Zadrževalnik omejuje zemeljski nasip dolžine 2,88 km. Obratovanje zadrževalnika je v tesni korelaciji s suhim zadrževalnikom Bolehnečici, ki se nahaja gorvodno od Gajševec na Ščavnici.



1.21 ZADRŽEVALNIK BAKOVCI

Zapornica v Bakovcih vzdržuje pretok potoka preko poplavnega nasipa. V primeru visokih voda, se zapornica zapre, da se zavaruje naselje Bakovci.



1.22 ZADRŽEVALNIK TURJA - GAJŠEVCI

Merilno mesto Turja se nahaja za zapornico v Gajševcih. Namen merilnega mesta je opazovanje nivoja iztoka iz zapornice in pritoka potoka Tuja.



1.23 ZADRŽEVALNIK VOGRŠČEK

Vogrsko jezero je umetno akumulacijsko jezero, ki je nastalo z zajezitvijo potoka Vogršček. Polno napolnjeno lahko hrani približno 8.5 milijonov kubičnih metrov vode.

Zadržano vodo uporabljajo za namakanje kmetijskih polj v Vipavski dolini. Poleg tega se uporablja za športni ribolov in rekreacijo, pa tudi za zadrževanje poplavnih voda.

Pregrada Vogršček je s 37 m najvišja vodna pregrada v Sloveniji.



1.24 ZADRŽEVALNIK DRTIJŠČICA

Sistem Drtijščica je zasnovan kot razbremenilnik pri nastopu visokih voda. Pregrada in rov sta bila zgrajena z namenom sploščitve visokovodnega vala Drtijščice in Radomlje, za izboljšanje poplavnih razmer, ki jih je izgradnja AC odseka Šentjakob – Lukovica poslabšala ter posledično obrambo naselij Lukovica, Dob, Vrba, Krtina in Domžale pred visokimi vodami. V akumulaciji se tako zadržujejo visoke vode Drtijščice in viški vode potoka Radomlja, ki so v zadrževalnik Drtijščica (Gradiško jezero) speljani preko vodnega podzemnega rova. Sistem zajema tri ločene objekte, kateri komunicirajo preko GSR komunikacije. Objekti: Vtok v rov, Vodomerna postaja in Talni izpust in preliv.



1.25 ZADRŽEVALNIK PRIGORICA

Suhi zadrževalnik Prigorica je bil zgrajen leta 1985 za zadrževanje visokih voda Ribnice in Sajevca, ki sta pred tem redno poplavljala obsežne dele Dolenjevaškega polja. Visoke vode se začnejo akumulirati, ko pretok Bistrice doseže 9 m3/s. Ob maksimalni gladini doseže voda v zadrževalniku 270 ha površine in volumen 12,10 milijona m3. Pregradni nasip oziroma jezova zgradba je dolga 950 m in visoka 9,6 m. Leta 2001 je bila opravljena sanacija pregrade, ki je odpravila pomanjkljivosti v zvezi s tesnjenjem in stabilnostjo jezove zgradbe.



1.26 MERILNO MESTO PUCONSKI POTOK

Merilno mesto na Puconskem potoku se izvaja meritev nivoja s piezometerskim merilnikom. Merilno mesto je namenjeno za opazovanje nivoja potoka in kasnejšo obdelavo podatkov.

1.27 MERILNO MESTO KOBILJSKI POTOK

Merilno mesto na Kobiljskem potoku se izvaja meritev nivoja z piezometerskim merilnikom. Merilno mesto je namenjeno za opazovanje nivoja potoka in kasnejšo obdelavo podatkov.

1.28 MERILNO MESTO BUKOVNIŠKI POTOK

Merilno mesto na Bukovniškem potoku se izvaja meritev nivoja z piezometerskim merilnikom. Merilno mesto je namenjeno za opazovanje nivoja potoka in kasnejšo obdelavo podatkov.

1.29 MERILNO MESTO TURJA 1

Merilno mesto na desnem pritoku reke Ščavnice pri Gajševskem jezero se izvaja meritev nivoja pritoka. Merilno mesto je namenjeno za opazovanje nivoja potoka in kasnejšo obdelavo podatkov.

1.30 MERILNO MESTO BLAGUŠKI POTOK

Merilno mesto na blaguškem potoku se izvaja meritev nivoja iztoka Blaguškega jezera. Merilno mesto je namenjeno za opazovanje nivoja potoka in kasnejšo obdelavo podatkov.

1.31 MERILNO MESTO ŠČAVNICA 1

Merilno mesto na reki Ščavnici se izvaja meritev nivoja reke pred prilivom Blaguškega jezera V kraju Biserjane. Merilno mesto je namenjeno za opazovanje nivoja potoka in kasnejšo obdelavo podatkov.

1.32 MERILNO MESTO ŠČAVNICA 2

Merilno mesto na reki Ščavnici se izvaja meritev nivoja reke za pritokom Kunovskega potoka iz Negovskega jezera v Kraju Spodnji Ivanjci. Merilno mesto je namenjeno za opazovanje nivoja potoka in kasnejšo obdelavo podatkov.

1.33 MERILNO MESTO ŠČAVNICA 3

Merilno mesto na reki Črnec se izvaja prva meritev nivoja reke. Reka Črnec je desni pritok reke Lendava. Merilno mesto je namenjeno za opazovanje nivoja potoka in kasnejšo obdelavo podatkov.

1.34 VREMENSKA POSTAJA HODOŠ

Merilno mesto je namenjeno za opazovanje in kasnejšo obdelavo podatkov.

1.35 ČRPALIŠČE LEDAVSKO JEZERO 1

Črpališče 1 v kraju Ropoča je namenjeno prečrpavanju drenažne vode. Namen črpališč je prečrpavanje padavine in drenažne vode preko poplavnega nasipa.

1.36 ČRPALIŠČE LEDAVSKO JEZERO 2

Črpališče 2 v kraju Ropoča je namenjeno prečrpavanju drenažne vode. Namen črpališč je prečrpavanje padavine in drenažne vode preko poplavnega nasipa.

1.37 ZAPORNICA BUKOVNIŠKO JEZERO

Je akumulacijsko jezero, ki je nastalo z namenom preprečevanja poplav. Povprečno je globoko 2-3 m in doseže največjo globino do 5m. Površina jezera je približno 8 ha.



1.38 ZADRŽEVALNIK BRDNIKOVA

Je akumulacijsko jezero, ki je nastalo z namenom preprečevanja poplav. Povprečno je globoko 2-3 m in doseže največjo globino do 5m. Površina jezera je približno 8 ha.



1.39 VODOMERNA POSTAJA BIZJAKOVA

Je akumulacijsko jezero, ki je nastalo z namenom preprečevanja poplav. Povprečno je globoko 2-3 m in doseže največjo globino do 5m. Površina jezera je približno 8 ha.



1.40 ZADRŽEVALNIK VONARSKO JEZERO

Zadrževalnik Sotelsko jezero je nastal leta 1980 z izgradnjo zemeljske pregrade Vonarje preko doline Sotle in je bil namenjen zadrževanju visokih vod in koriščenju akumulirane vode (pitna voda Posotelja in Zagorja ter namakanje kmetijskih zemljič). Z izgradnjo pregrade je bila omogočena zajezitev za približno 12,40 mio m3 vode. Nad pregrado Vonarje se v območju akumulacijskega prostora dolina razširi, nato se v smeri proti Pristovcu zožuje in na koncu spet razširi. V najožjem delu, približno 5 kilometrov gorvodno od pregrade Vonarje, je bila zgrajena pregrada Prišlin z namenom preprečitve zamočvirjanja zgornjega dela doline. Zaradi neustrezne kvalitete vode reke Sotle, k čemur je prispeval nizek pretok v sušni dobi, je bila leta 1988 akumulacija izpraznjena. Danes služi kot zadrževalnik visokih vod.



1.41 SUHI ZADRŽEVALNIK LJUBEČNA

Suhi zadrževalnik Vzhodne Ložnice je torej jezovna zgradba s kotalno zapornico, naslonjena na nasip AC Ljubljana - Maribor. Odtočni objekt ima v kroni 6 prelivnih polj širine 5,0 m. Ta služijo kot varnostni preliv. Obratovanje zadrževalnika ni neposredno povezano z drugimi načrtovanimi zadrževalniki na tem območju, bo pa prispeval k zmanjšanju pretokov na območju od AC do izliva v Hudinjo.



1.42 SUHI ZADRŽEVALNIK PODSEVČNICA

Suhi zadrževalnik Posevčnica bil izveden v sklopu projekta Zagotavljanje poplavne varnosti na območju Savinje – lokalne ukrepi v Celju. Izveden je na istoimenskem potoku in skupaj s sosednjim suhim zadrževalnikom Sušnica tvori osnovo zaščite pred poplavami za zahodni del mesta Celja. Zasnovan je kot suhi zadrževalnik, ki zadržuje visokovodno konico (skupaj s SZ Sušnica).



1.43 SUHI ZADRŽEVALNIK SUŠNICA

Suhi zadrževalnik Sušnica je bil zgrajen med letoma 2013 in 2015 v kraju Lopata pri Celju. Njegov glavni namen je zadrževanje visokih voda reke Sušnice in s tem zmanjšanje poplavne ogroženosti v Spodnji Savinjski dolini. Ob poplavah zadrževalnik začasno zadrži presežne vode, dolvodno pa spušča le kontrolirane pretoke, s čimer preprečuje prelivanje bregov.



1.44 SUHI ZADRŽEVALNIK TOMAŽ 1

Suhi zadrževalnik Tomaž 1 je protipoplavni objekt v občini Vojnik, namenjen zaščiti naselja Vojnik pred poplavami. Nahaja se na potoku, ki izvira v Tomažu nad Vojnikom.
Zadrževalnik deluje tako, da pri pretoku vode nad 50 litrov na sekundo začasno zadrži presežek vode, s čimer zmanjša poplavno nevarnost dolvodno. Skupna prostornina zadrževalnika Tomaž 1 in Tomaž 2 je 28.300 kubičnih metrov.



1.45 SUHI ZADRŽEVALNIK TOMAŽ 2

Suhi zadrževalnik Tomaž 2 v občini Vojnik je ključna protipoplavna infrastruktura, namenjena zaščiti naselja Vojnik pred poplavami. Zadrževalnik, zgrajen na potoku iz Tomaža, lahko začasno zadrži do 28.300 kubičnih metrov vode. Njegova zasnova vključuje nasip s kontrolnim mehanizmom za omejevanje odtoka, kar zmanjšuje poplavno nevarnost ob močnih padavinah. Čeprav je bil zgrajen leta 2014, trenutni podatki o nivoju vode niso na voljo. Zadrževalnik je del širšega sistema protipoplavnih ukrepov za Vojnik, vendar specifične študije o njegovi učinkovitosti niso navedene v pregledanem gradivu. Dostopnost javnosti do območja zadrževalnika ni podrobno opisana, prav tako ni informacij o bližnjih znamenitostih. Kljub temu je Tomaž 2 pomemben element za zagotavljanje poplavne varnosti občine Vojnik.



1.46 ZAPORNICA GRADAŠČICA

Razbremenilnik 6a je ključni infrastrukturni element v okviru protipoplavne ureditve porečja Gradaščice. Njegov glavni namen je zmanjšanje poplavne ogroženosti s preusmerjanjem presežka vode v primeru visokih vodostajev. Tehnično gledano, vključuje vtočne, zapornične in iztočne objekte. Njegova lokacija ob južni ljubljanski obvoznici in usmeritev proti potoku Curnovec poudarjata njegov pomen v celotnem sistemu obvladovanja poplavne varnosti na tem območju.

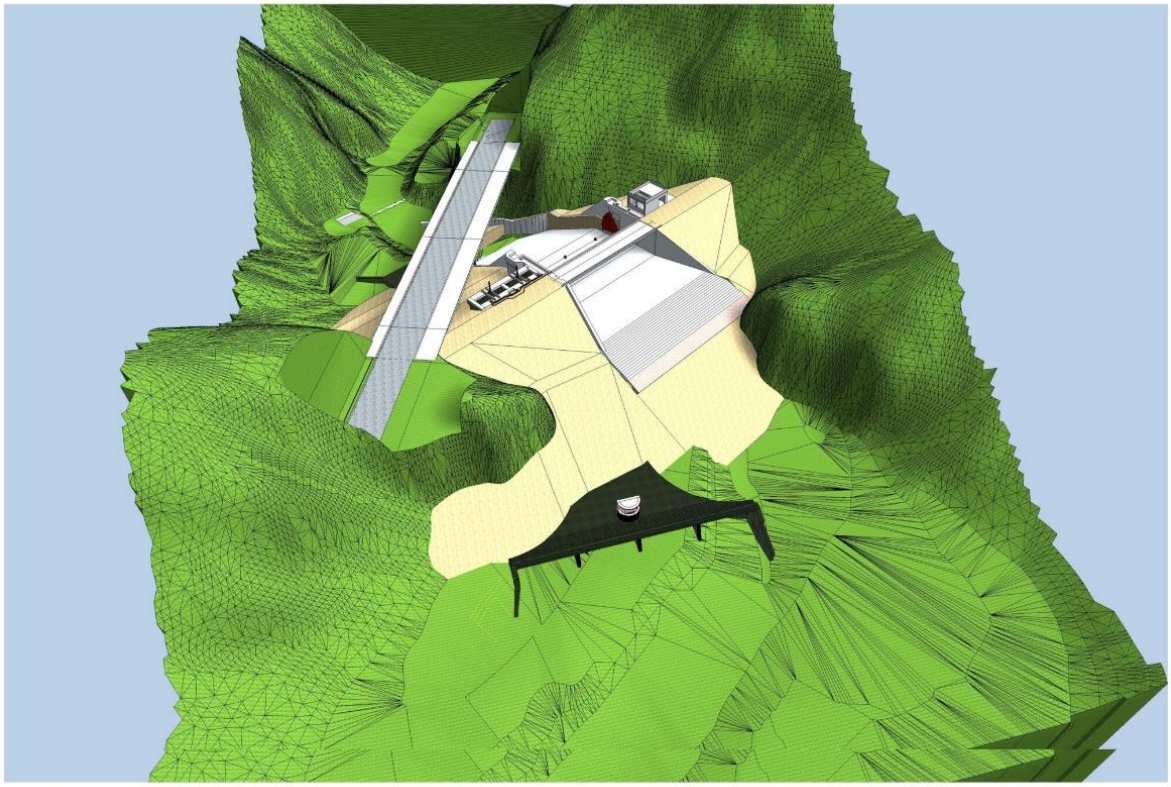
Zapornica je trenutno v postopku pridobivanja uporabnega dovoljenja. Predvidena vključitev v Vodarski NACE konec leta 2025 oz. 2026. Pri vključitvi v NACE je potrebno biti pozoren na garancijo delovanja objekta.



1.47 PREGRADA SELŠKA SORA - ZADRŽEVALNIK POD SUŠO

Projekt "Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore" je namenjen povečanju poplavne varnosti na območju Železnikov. Izvaja se v dveh fazah. Prva faza obsega gradnjo vodne infrastrukture v Železnikih, vključno z ureditvijo rečne struge Selške Sore in njenih pritokov (Češnjice, Dašnjice in Prednje Smoleve). Izvedena je bila tudi rekonstrukcija Alplesovega jezu, gradnja novih mostov in obvozne ceste. Druga faza zajema gradnjo suhega zadrževalnika Pod Sušo gorvodno od Železnikov, ki bo začasno zadrževal poplavne vode .

Pregrada je trenutno v izdelavi. Predvidena vključitev v sistem leta 2026 ali kasneje.



1.48 ZADRŽEVALNIK POLJANA

Izgradnja zadrževalnika visokih voda na Poljani (v nadaljevanju ZVV Poljana) je eden od ukrepov celovitega projekta »Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave – območje Meže z Mislinjo«. Cilj projekta je zmanjšanje poplavne ogroženosti urbaniziranih območij v porečju reke Drave, na ožjem območju Meže in Mislinje, pred 100-letnimi poplavnimi vodami. Ta celoviti projekt obravnava varovanje urbaniziranih, poseljenih območij v občinah Prevalje, Ravne na Koroškem, Dravograd in Slovenj Gradec, ki jih z izvedbo ukrepov varuje do visokovodnih pojavov s povratno dobo Q100.

Pregrada je trenutno v izdelavi. Predvidena vključitev v sistem leta 2026 ali kasneje.

