



Správa vodných tokov a súvisiacich technických opatrení na Slovensku

Vodní toky 2017
Hradec Králové
21.- 22. novembra 2017





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.

Je správcom vodohospodársky významných vodných tokov v SR

Vo svojej správe má **43 026 km vodných tokov – 71,46% tokov v SR**

Plní strategické úlohy, spojené so starostlivosťou a zveľaďovaním vodohospodárskeho majetku štátu a ochranou obyvateľov a ich majetku pred povodňami.

Zabezpečuje úlohy prevádzkovateľa vodných ciest



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.

v roku 2017 významne spolupracoval na:

Novelizácii zákona o vodách

Nové §§ súvisiace s aplikáciou článku 4.7. RSV

Každú novú trvalo udržateľnú rozvojovú činnosť s možným vplyvom na útvary vôd, treba posúdiť z hľadiska jej vplyvu na dosiahnutie environmentálnych cieľov.

Ide napríklad o stavby protipovodňových opatrení, vodných elektrární, prístavov, ciest a diaľnic, mostov, tunelov, železníc, melioračných zariadení.

Posúdenie týchto nových činností človeka bude nevyhnutnou podmienkou pre povoľovacie konanie, pred rozhodnutím o umiestnení stavby



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.

v roku 2017 spolupracoval aj na:

Novelizácii zákona o rybárstve

Stratégii environmentálnej politiky do roku 2030

Akčnom pláne na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.

Na svoje činnosti využíva okrem finančných prostriedkov štátneho rozpočtu a vlastných finančných zdrojov aj financovanie z európskych finančných mechanizmov.

V rámci čerpania prostriedkov z Operačného programu kvalita životného prostredia, SVP š. p. predkladal v roku 2017 projekty, ktoré sú zamerané na dve oblasti:

I. ochranu pred povodňami

a

II. zabezpečenie spojitosti vodných tokov - odstraňovanie migračných bariér



I. časť Protipovodňová ochrana z OPKŽP

sú projekty zamerané na preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami viazané na vodný tok. Do predložených projektov patria:





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Predkladané projekty v r. 2017 financované z OPKŽP - protipovodňová ochrana

Vodná stavba Brezová pod Bradlom - rekonštrukcia

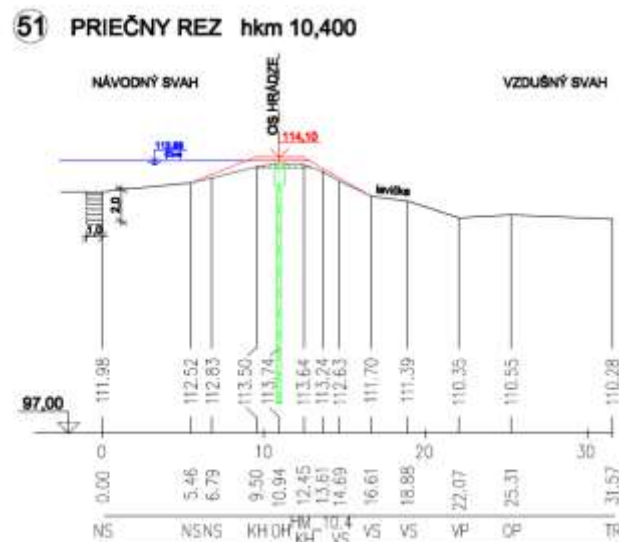
Projekt rieši protipovodňovú ochranu intravilánu mesta Brezová pod Bradlom. Návrh protipovodňových opatrení zahŕňa dotesnenie telesa hrádze vodnej stavby Brezová pod Bradlom podzemnou tesniacou stenou (PTS), vybudovanie kontrolných a meracích zariadení.

Protipovodňová ochrana dolného úseku Malého Dunaja - I. etapa

Projekt zahŕňa stavby "Protipovodňová podzemná tesniaca stena OH Váhu v km 27,450 - 29,860" a "Protipovodňová podzemná tesniaca stena OH Malého Dunaja v km 5,600 - 11,000"

Celkové náklady: 729 400 € - Brezová pod Bradlom

Celkové náklady: 14 260 600 € - Malý Dunaj – I.





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Predkladané projekty v r. 2017 financované z OPKŽP- protipovodňová ochrana

Košecké Podhradie - úprava Podhradského potoka a Vitanová - Oravica, úprava toku v intraviláne

toky sa v obciach počas intenzívnej zrážkovej činnosti a topenia snehu vylievajú a v intraviláne obcí a ich okolí spôsobujú opakovanými povodňami významné škody na majetku, poľnohospodárskej pôde a potenciálne môže ohroziť aj ľudské zdravie

Celkové náklady: 3 020 400 € - Košecké Podhradie

Celkové náklady: 1 938 400 € - Vitanová

Košecké Podhradie - úprava toku Podhradský potok
účinnosť protipovodňových opatrení pri Q100



Predkladané projekty v r. 2017 financované z OPKŽP – protipovodňová ochrana

Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293-2,403

Projekt rieši ochranu intravilánu mesta Zvolen (miestna časť Neresnica) pred povodňovými prietokmi toku Neresnica so zabezpečenosťou na $Q_{100} = 100 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ s bezpečnosťou 0,3 m.

Celková délka úpravy je 2 110 m.

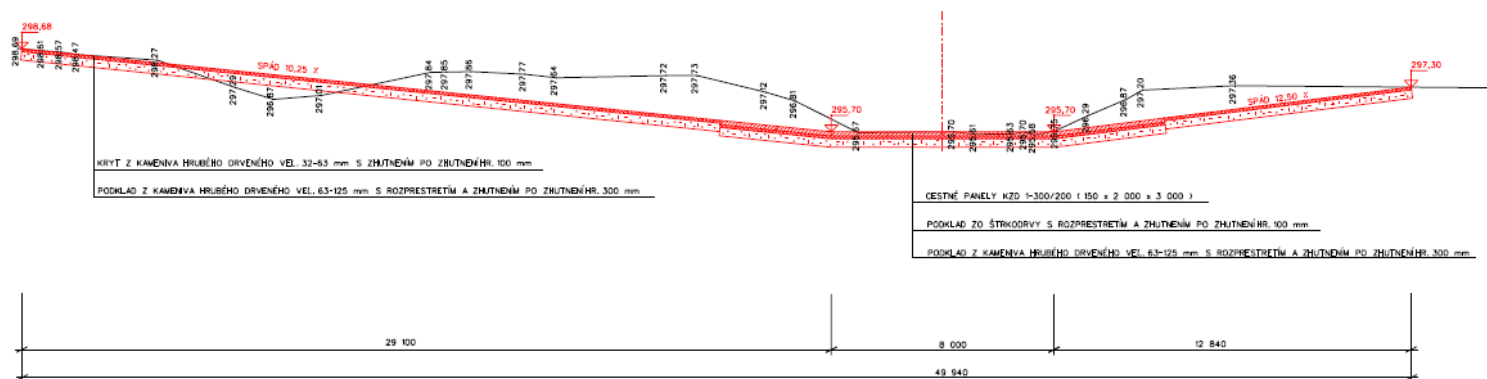
Krompachy, Hornád rkm 99,800 - rekonštrukcia hate

Hlavným účelom rekonštrukcie hate je zvýšiť prietokovú kapacitu hate a opraviť poškodené betóny.

Celkové náklady: 3 407 800 € - Zvolen

Celkové náklady: 2 047 600 € - Krompachy

REZ A - A' M = 1:100





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Makov

Predkladané projekty v r. 2017 financované z OPKŽP – protipovodňová ochrana

Makov - úprava toku Kysuca

Projekt rieši zabezpečenie stability svahov koryta proti eróznej činnosti toku Kysuca a bezpečné prevedenie prietoku Q_{100} úpravou cca 485 m toku Kysuca v obci Makov.

Celkové náklady: 1 891 000 € Makov





Predkladané projekty v r. 2017 financované z OPKŽP – protipovodňová ochrana

Banská Bystrica, ochrana intravilánu pred povodňami

Mesto Banská Bystrica má viac ako 77 400 obyvateľov a jeho význam vychádza z jeho polohy, umiestnenia, infraštruktúry, spoločenských, kultúrnych a politických inštitúcií kraja.

Územím mesta preteká rieka Hron. Po povodni v roku 1974 sa úsek koryta v intraviláne mesta zabezpečil dodatočne vybudovaním nábrežných múrov na ľavom aj pravom brehu. Na základe plánu manažmentu povodňových rizík sa pripravuje protipovodňová ochrana intravilánu.

Stavba je rozdelená na štyri základné časti

Celkové náklady : 26 632 000 €





Banská Bystrica, ochrana intravilánu pred povodňami





Predkladané projekty v r. 2017 financované z OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér

II. časť. Projekty zamerané na zabezpečenie spojitosti vodných tokov

Ich prioritou je vytvorenie východísk pre stanovenie opatrení smerujúcich k dosiahnutiu dobrého stavu vôd a na zabezpečenie pozdĺžnej a laterálnej kontinuity vodných tokov a odstraňovanie/spriechodňovanie bariér vo vodných tokoch na podporu biodiverzity a zabezpečovania ekosystémových služieb





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Predkladané projekty v r. 2017 financované z OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér

Opatrenia na odstraňovanie migračných bariér na vodnom toku Myjava - stupeň v rkm 26,500

Opatrenia na odstraňovanie migračných bariér na vodnom toku Rudava - stupeň v rkm 28,500

V mieste existujúceho riečneho stupňa vybudovanie celokorytového zdrsneného sklzu – biokoridora

Opatrenia na odstraňovanie migračných bariér na vodnom toku Myjava - hať v rkm 23,800

V mieste existujúcej hate na toku Myjava(rkm 23,800) vybudovanie komôrkového rybovodu.

Celkové náklady: 88 650 € Myjava

Celkové náklady: 173 620 € Rudava

Celkové náklady: 255 560 € Myjava

PRIEČNE REZY RYBOVODU
M 1:50





Predkladané projekty v r. 2017 financované z OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér

Odstraňovanie bariér vo vodnom toku Turiec, rkm 7,530

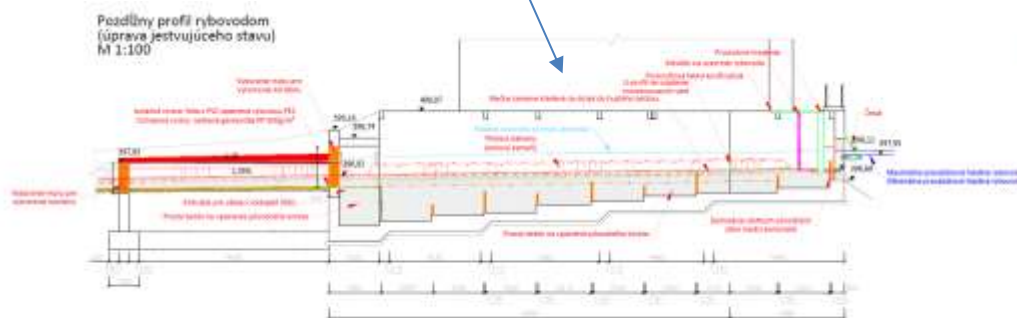
Projekt rieši spriechodnenie migračnej bariéry na existujúcej hati na toku Turiec - rkm 7,530 v meste Martin vybudovaním nového rybovodu, čím zabezpečí pozdĺžnu kontinuitu vodného toku na úseku dlhom 8,966 km od ústia toku Turiec do rieky Váh.

VS Veľké Kozmálovce, zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity a spriechodnenie toku Hron, rkm 73,400

Cieľom a predmetom riešenia projektu je eliminácia bariéry na vodnom toku Hron - hate VS Veľké Kozmálovce v r. km 73,400 t.j. zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity toku v predmetnej lokalite vytvorením rybovodu pre protiprúdovú migráciu rýb mrenového pásma.

Celkové náklady: 1 284 900 € Turiec

Celkové náklady: 1 880 190 € V. Kozmálovce





Predkladané projekty v r. 2017 financované z OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér

Zvolen-hať, zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity a spriechodnenie betónového sklzu pod haťou

Projekt rieši vybudovanie biokoridoru – rybovodu, ktorý umožní rybám prekonať 2 existujúce bariéry na vodnom toku Hron v meste Zvolen, a to betónový sklz v r.km 156,33 a klapkovú hať v r. km 156,85, ktoré sa nachádzajú priamo na rieke.

Dudince - zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity a spriechodnenie hate na toku Štiavnica, rkm 10,968

Cieľom projektu je odstránenie existujúceho prahu na toku Štiavnica r.km 10,968 v obci Dudince a vybudovanie celokorytového bez prepážkového sklzu s priečnymi medzernatými líniami, za účelom zlepšenia biodiverzity na toku a zabezpečenia proti prúdovej migrácii rýb zaradených do mrenového pásma.

Celkové náklady: 1 099 910 € Zvolen

Celkové náklady: 52 000 € Dudince





Predkladané projekty v r. 2017 financované z OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér

Zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity a spriechodnenie stupňov na toku Osrblianka

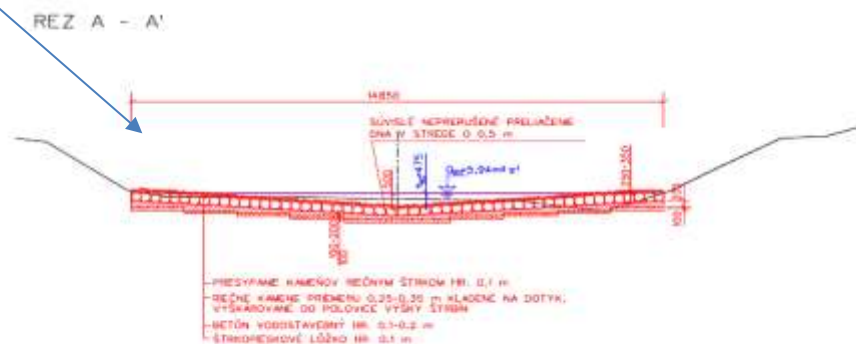
projekt obsahuje 3 migr. bariéry - Hronec, zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity a spriechodnenie stupňa na toku Osrblianka, r.km 0,532; r.km 0,697; r.km 6,200

Zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity a spriechodnenie prahov na toku Rimava

Cieľom projektu je odstránenie existujúcich riečnych prahov na toku Rimava (r.km 17,675 , r.km 22,435, r.km 24,984) v obciach Šimonovce, Jesenské a Pavlovce a vybudovanie celokorytových bez prepážkových sklzov s priečnymi medzernatými líniami, na zlepšenie biodiverzity na toku a zabezpečenie protiprúdovej migrácie rýb zaradených do mrenového pásma.

Celkové náklady: 50 340 € Osrblianka

Celkové náklady: 97 000 € Rimava





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.

sa okrem projektov, ktoré sú financované z Európskych finančných mechanizmov podieľa na dôležitých investičných akciách, ktoré sú financované zo štátneho rozpočtu SR a z vlastných zdrojov. Projekty sú zamerané na protipovodňovú ochranu ale aj na ostatné činnosti, ktoré sú v kompetencii SVP š. p.





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Dôležité investičné akcie SVP, š. p. v realizácii

Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Významné investičné akcie Slovenskej republiky, ktoré zabezpečuje SVP š. p, sú

Protipovodňové opatrenia na rieke Nitra

Tento projekt patrí medzi rozsiahle stavby a zahŕňa v sebe niekoľko častí a niekoľko etáp. Vzhľadom na príchod veľkého investora do Nitry, prioritou sa stali protipovodňové opatrenia na tomto toku.

Stavba je členená na jednotlivé časti. Celkovo sa jedná o 16 stavebných objektov. Z toho 5 je zrealizovaných, 2 sú v realizácii, 9 objektov je v príprave.








SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Dôležité investičné akcie SVP, š. p. v realizácii

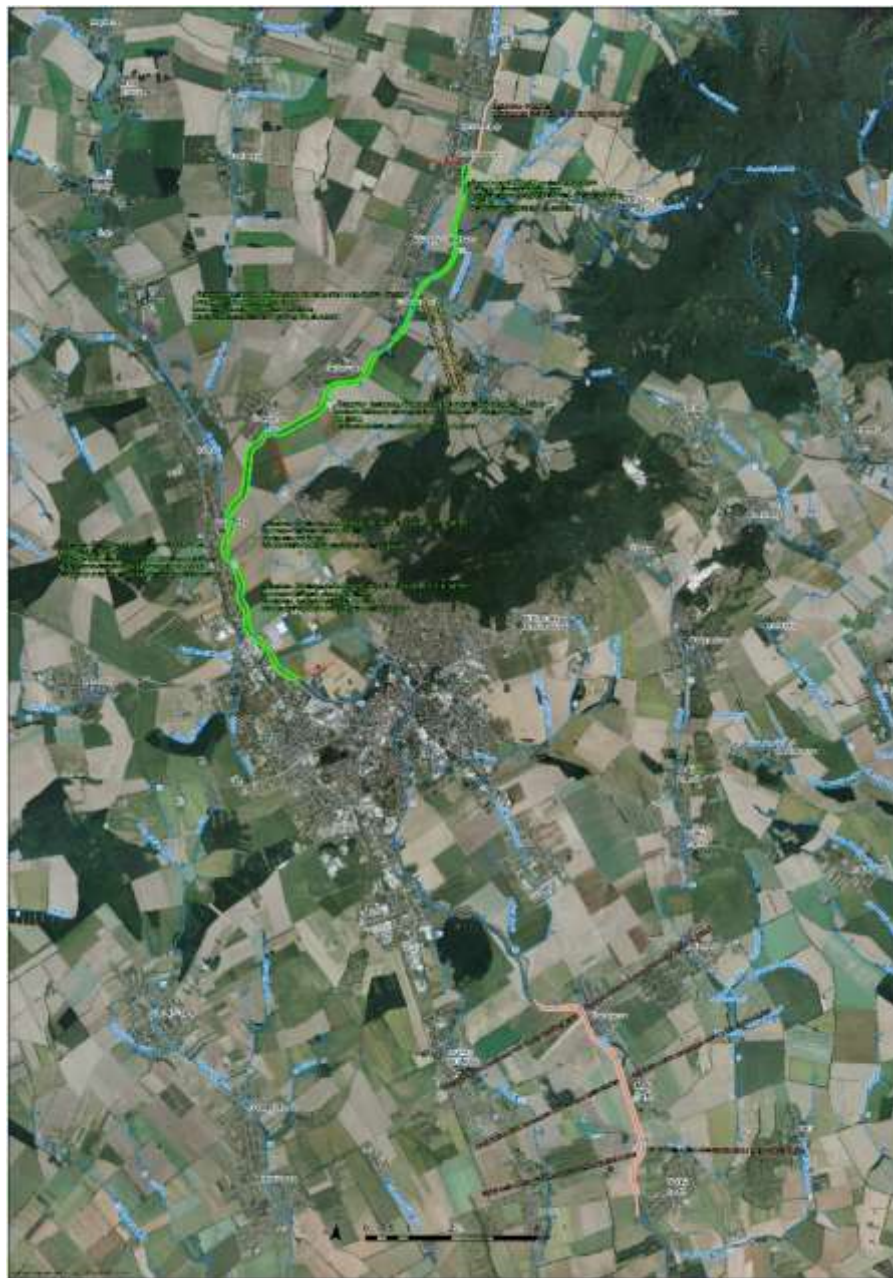
Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Protipovodňové opatrenia na rieke Nitra

-  stavby zrealizované
-  stavby v realizácii
-  stavby pripravované

Jednotlivé časti stavby sa dotýkajú priľahlých obcí v okolí mesta Nitra, prechádzajú intravilánom mesta a pokračujú po toku rieky Nitra.

Začiatok stavebných prác bol v roku 2016 a predpokladané ukončenie prác je plánované na rok 2019. Stavba má rozsah približne 36,500 rkm a predpokladaná výška finančných prostriedkov je 25 042 385,00 €



Nitra a okolie



Medzi zrealizované časti 17,7 km patria aj úseky

- **Mlynárce - Čakajovce, rekonštrukcia ĽOH rieky Nitra v rkm 61,710-68,550**
- **Čakajovce - Koniarovce, rekonštrukcia ĽOH rieky Nitra v rkm 68,550-76,920**
- **Koniarovce- Preseľany, oprava OH rieky Nitra v r.km 77,080 - 79,430**

Rekonštrukcie ochranných častí hrádze boli vyvolané potrebou ochrany budovaného priemyselného parku ako aj príľahlého územia. Ich realizáciou sa minimalizuje nebezpečenstvo preliatia hrádze v budúcnosti. Technické riešenie počíta so zabezpečením rieky Nitra na $Q_{1000} = 514,0 \text{ m}^3/\text{s}$ s bezpečnosťou 0,3 m.

V realizácii sa nachádzajú

- **Mlynárce - Čakajovce, rekonštrukcia POH rieky Nitra v rkm 61,710-68,550**
- **Nápustné objekty a ochranné hrádze retenčných priestorov na protipovodňovú ochranu priemyselného parku Nitra**

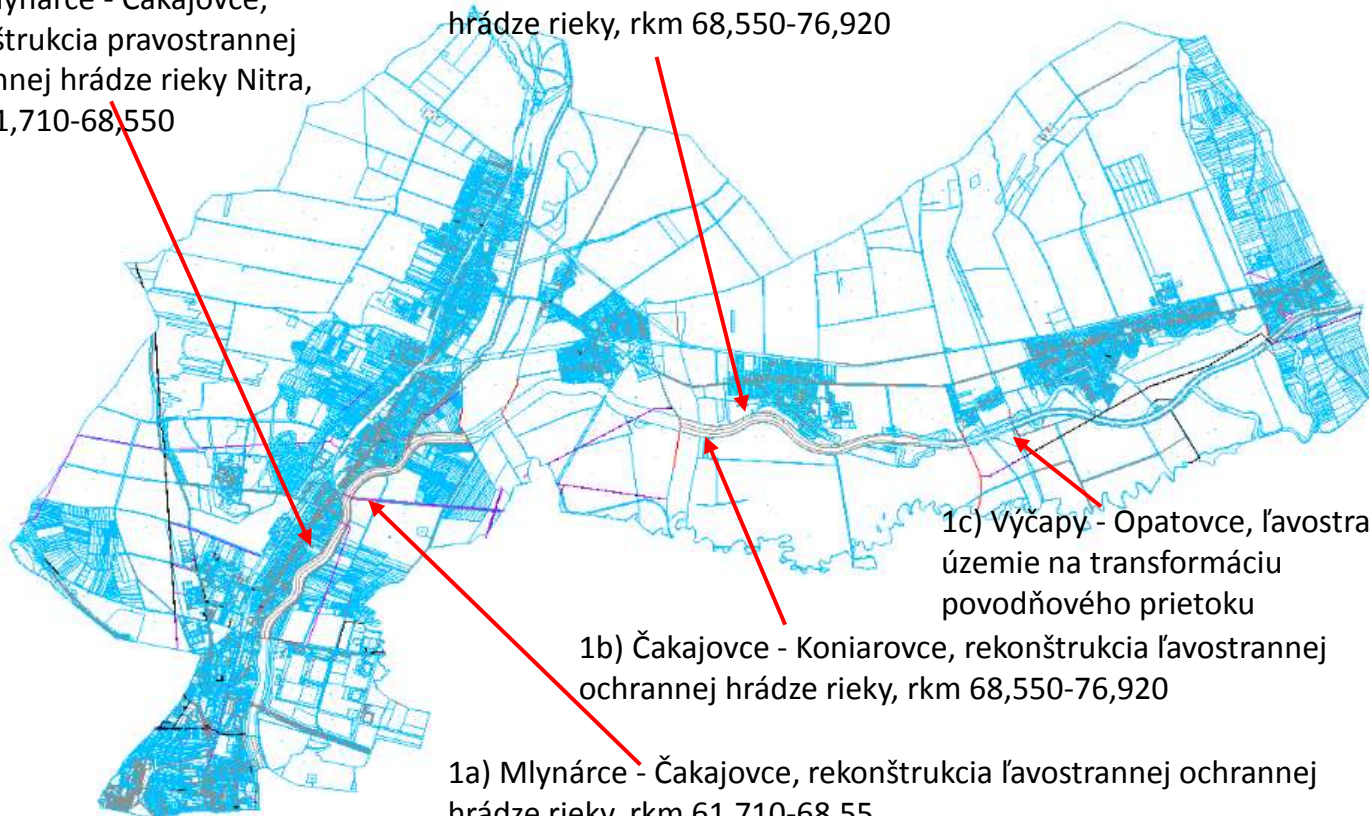




SITUOVANIE ZREALIZOVANÝCH OPATRENÍ

2b) Mlynárce - Čakajovce,
rekonštrukcia pravostrannej
ochrannej hrádze rieky Nitra,
rkm 61,710-68,550

2c) Čakajovce - Koniarovce, rekonštrukcia pravostrannej ochrannej
hrádze rieky, rkm 68,550-76,920



1c) Výčapy - Opatovce, ľavostranné
územie na transformáciu
povodňového prietoku

1b) Čakajovce - Koniarovce, rekonštrukcia ľavostrannej
ochrannej hrádze rieky, rkm 68,550-76,920

1a) Mlynárce - Čakajovce, rekonštrukcia ľavostrannej ochrannej
hrádze rieky, rkm 61,710-68,55



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Dôležité investičné akcie SVP, š. p. v realizácii

Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Protipovodňové opatrenia na rieke Nitra

zrealizované **Čakajovce - Koniarovce, rekonštrukcia ľOH rieky Nitra v rkm 68,550-76,920**

Stavebné práce začali v Čakajovciach a boli ukončené na úrovni zaústenia ľavostranného prítoku Hunták. Koruna hrádze a nový návodný svah je zahumusovaný v hrúbke 0,15m a zatrávnený. Celková dĺžka úprav je 4 779 m.





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Dôležité investičné akcie SVP, š. p. v realizácii

Spolufinancovaných zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

v realizácii **Nápuštné objekty a ochranné hrádze retenčných priestorov na protipovodňovú ochranu priemyselného parku Nitra**

Ľavostranný prítok Hunták, zaúšťuje do rieky Nitra. Jeho ochranná hrádza bola zvýšená na úroveň rieky Nitra
Celková dĺžka rekonštrukcie je 603 m.





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Dôležité investičné akcie SVP, š. p. v realizácii

Spolufinancovaných zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

v realizácii **Mlynárce - Čakajovce, rekonštrukcia POH rieky Nitra v rkm 61,710-68,550**

Úprava tohto úseku je rozdelená na 3 časti. Pozostávala z odhumusovania bermy, svahov a koruny hrádze. Z medzihrádzového priestoru sa odstránili nánosy. Vyťažený materiál bol použitý na navýšenie hrádze. Celková dĺžka úprav je 2 761 m.





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Dôležité akcie SVP, š. p. – opravy a udržiavanie

Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Oprava asfaltovej pečate na svahoch prírodného kanála VD Gabčíkovo

Oprava pripravovaná od roku 2015

Potreba opravy asfaltovej pečate po 25 ročnej prevádzke VD

Vykonaná sanácia a stabilizácia rozrušenej povrchovej vrstvy návodného asfaltobetónového tesnenia hrádzí prírodného kanála VD GA

Ľavostranná hrádza -16 km, pravostranná hrádza -16,9 km,

Opravovaná plocha šírky 2m, celková sanovaná plocha 65 800 m²









SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Dôležité akcie SVP, š. p. – opravy a udržiavanie

Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Oprava asfaltovej pečate na svahoch prírodného kanála VD Gabčíkovo

Zníženie hladiny na 129,50 m n.m. o 1,6 m

Očistenie tlakovou vodou



Dôležité akcie SVP, š. p. – opravy a udržiavanie

Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Oprava asfaltovej pečate na svahoch prírodného kanála VD Gabčíkovo

Aplikácia SCHOMBURG AQUAFIN – RS300, 3 kg/1 m², čo zodpovedá hrúbke 2 mm
V prvom kroku vyrovnávajúca vrstva do hr. cca 5 mm





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Dôležité akcie SVP, š. p. – opravy a udržiavanie

Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Oprava asfaltovej pečate na svahoch prírodného kanála VD Gabčíkovo

Realizácia prác od 4.9.2017 – 12.10.2017 – skrátenie o 8 dní

Dodávateľ Lptex, s.r.o. Košice

Cena 2,7 mil. €





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Dôležité akcie SVP, š. p. – opravy a udržiavanie

Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Oprava tesnenia prírodného kanála Krpeľany – Sučany - Lipovec

V 04/2017 zistený priesak na svahu hrádze PK a do zhybky pod PK

Zníženie hladiny - identifikácia poruchy/porúch - oprava





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Oprava tesnenia prírodného kanála Krpeľany – Sučany - Lipovec

Oprava betónovej zhybky Grichovho potoka a Kľačianskeho potoka





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Oprava prírodného kanála Krpeľany – Sučany - Lipovec

Oprava betónového tesnenia





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Oprava prírodného kanála Krpeľany – Sučany - Lipovec

Oprava betónového tesnenia





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Odstránenia nánosov spred VE Sučany a VE Lipovec





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Dôležité akcie SVP, š. p. – opravy a udržiavanie

Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Oprava tesnenia ochrannej hrádze Dunaja v Štúrove

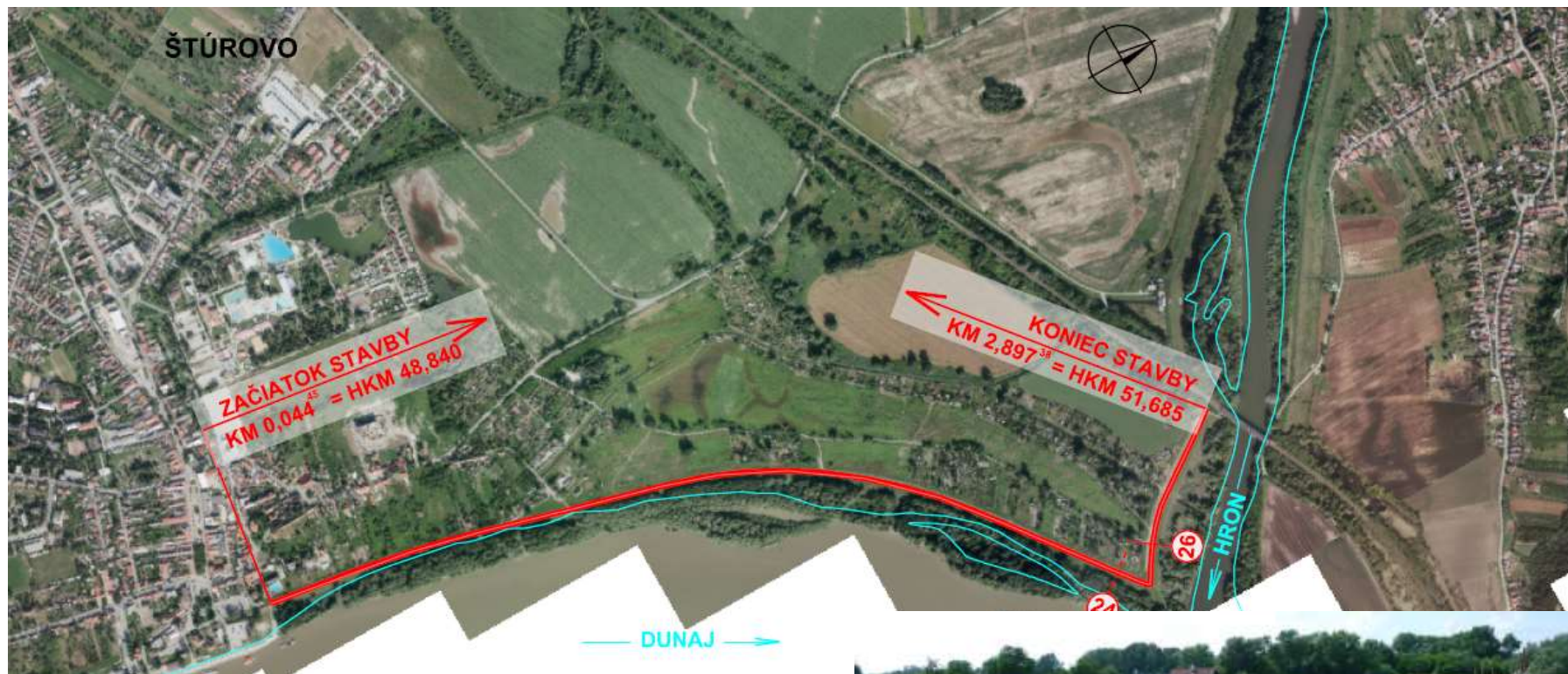
Povodeň v júni 2013 – prekročenie Q_{100} nová línia OK





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Oprava tesnenia ochrannej hrádze Dunaja v Štúrove



Hladina vody bola vyššie ako horný okraj tesnenie hrádze –
prelievanie a intenzívne priesaky

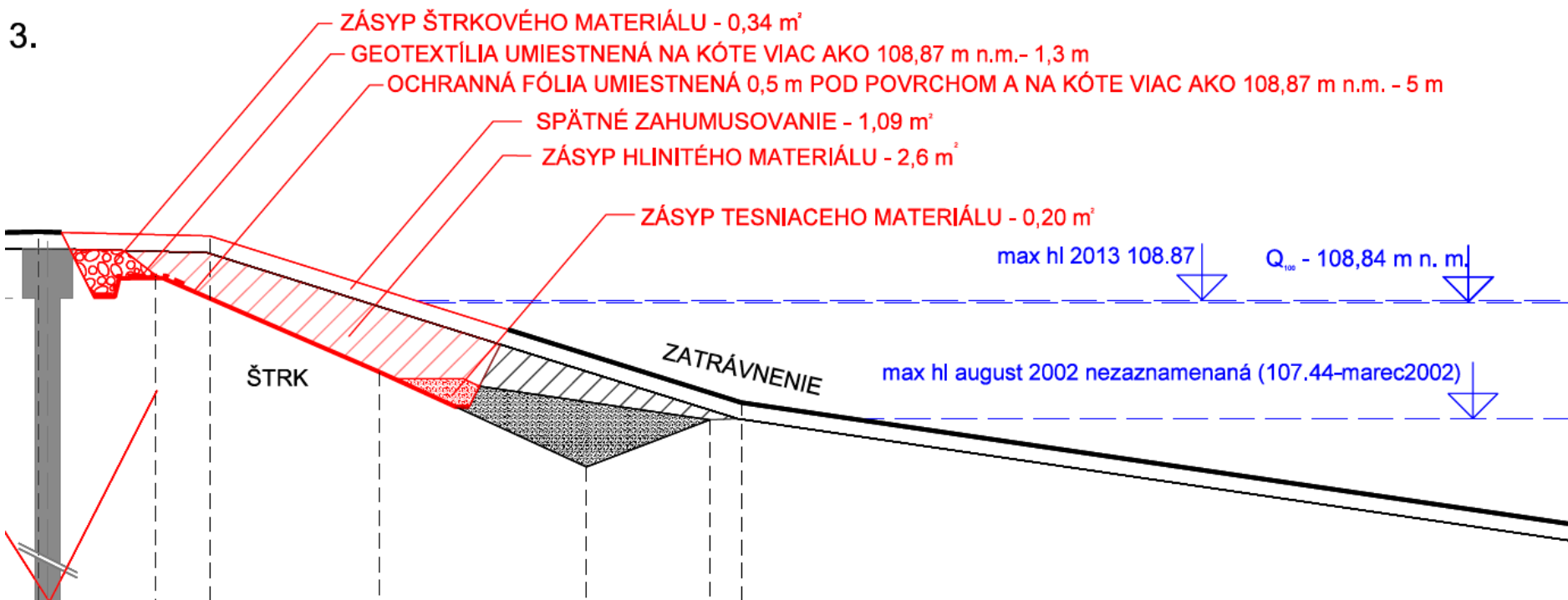






Oprava tesnenia ochrannej hrádze Dunaja v Štúrove

3.







SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Oprava AB tesnenia PK Gabčíkovo

11.9.2016 o 4:10 hod. plavebná nehoda lode ANESHA

Náraz do hrádze prírodného kanála a poškodenie AB tesnenia







Oprava AB tesnenia PK Gabčíkovo

11.9.2016 o 4:10 hod. plavebná nehoda lode ANESHA

8:00 rokovanie krízového štábu Okresný úrad DS + SVP + VVB

znižovanie hladiny o 1,1 m (130,10)

komunikácia s možným dodávateľom prác

19:00 rokovanie operačnej skupiny SVP – určenie postupu

12.9.2016 7:00 identifikovanie rozsahu poškodenia 20x6 m

znižovanie hladiny o 1,3 m (129,70)

zastavenie plavby

13.9.2017 7:00 začiatok prác dodávateľa - STRABAG a SVP

15:25 uložená 1. vrstva

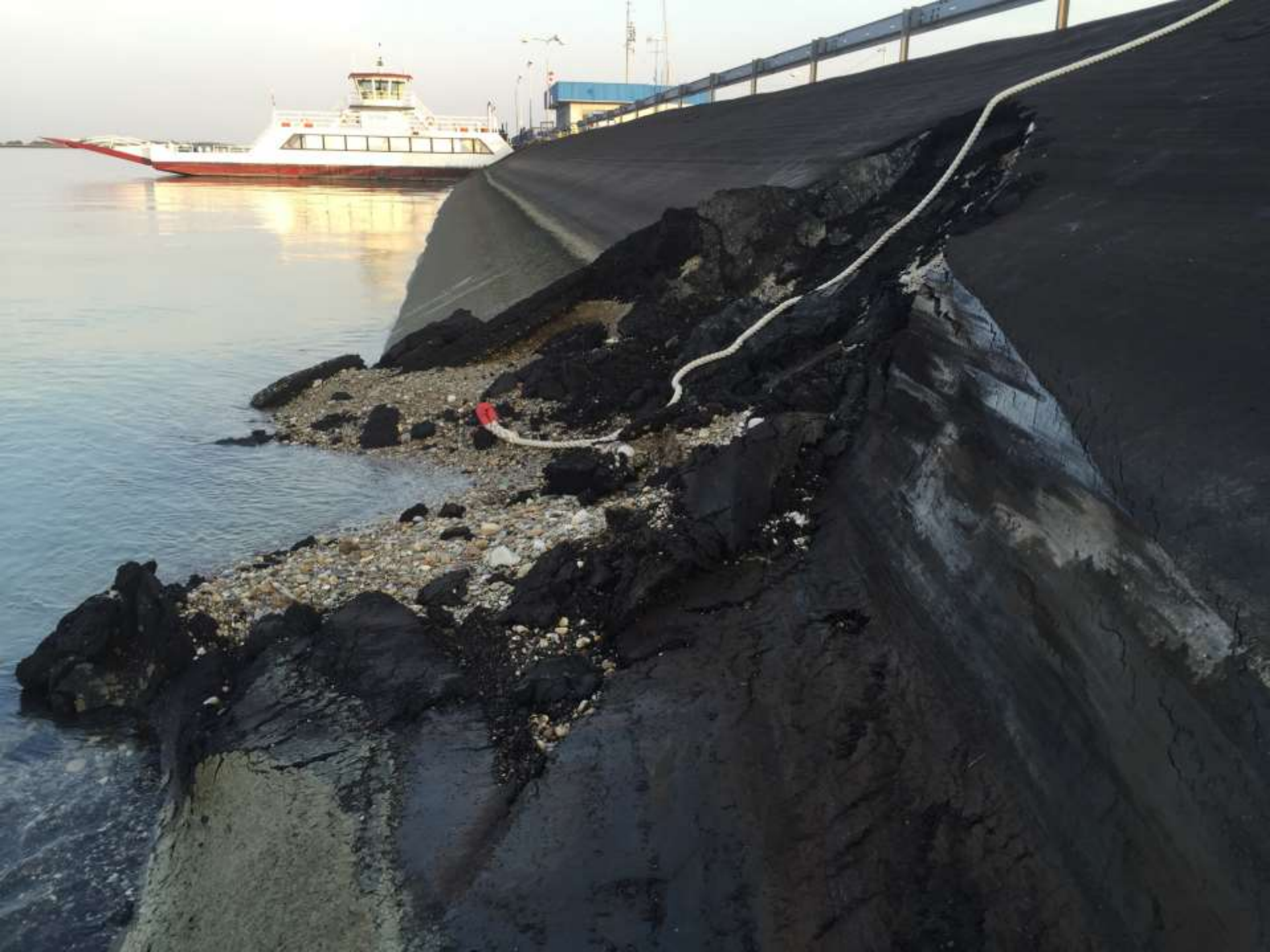
16:00 uložená 2. vrstva

18:10 uložená 3. vrstva

18:45 uložená pečať - ukončenie prác

16.9.2017 8:00 Obnovená plavba















SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ !























SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

