



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Správa vodných tokov a súvisiacich technických opatrení na Slovensku

Vodní toky 2018

Hradec Králové

20.- 21. novembra 2018





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.

je správcom vodohospodársky významných a drobných vodných tokov v SR a najvýznamnejších vodných diel.

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

Plní strategické úlohy, spojené so starostlivosťou a zveľadňovaním vodohospodárskeho majetku štátu a ochranou pred povodňami.

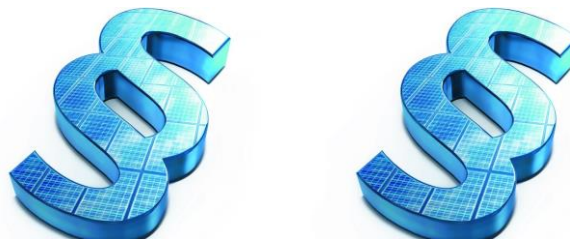
Zabezpečuje úlohy prevádzkovateľa vodných ciest.



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Nová legislatíva



Novelizácie zákona:

o vodách

o rybárstve

o lesoch

o ochrane prírody a krajiny

Nový zákon lex Žitný ostrov – ochrana CHVO

H2ODNOTA JE VODA - Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Hlavné úlohy podniku v roku 2018:

Zabezpečenie správy vodných tokov a vodných stavieb

Opravy a údržba vodohospodárskeho majetku – bezpečnosť VD

Príprava a zabezpečenie projektov stavieb na OPP a OMB

Zabezpečenie plavebných gabaritov na MVC Dunaj

Príprava na prevod správy vodných tokov od iných správcov

2. cyklus predbežného hodnotenia povodňového rizika

Realizácia povodňových zabezpečovacích prác

Príprava opatrení na riešenie nedostatku vody a sucha

Účasť v medzinárodných projektoch

Zabezpečenie nákupu prístrojovej techniky pre VH laboratóriá, obnova technického a automobilového parku

Spolupráca na hraničných vodách





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Príprava na prevod správy vodných tokov od iných správcov do 12/2019

<i>Správca</i>	<i>dĺžka km</i>	<i>%</i>
Vodné hospodárstvo	43 026	71,46
Lesné hospodárstvo	14 492	24,07
Hydromeliorácie	1 299	2,16
Vojenské lesy a majetky	1 089	1,81
Ostatní	299	0,5
Spolu:	60 207	
Delimitácia	18 000	
Vodné hospodárstvo + delimitácia	51 026	87





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

2. cyklus predbežného hodnotenia povodňového rizika

Identifikovaných 230 geografických oblastí,
v ktorých je 3 151 km tokov
a 831 kritických oblastí (kombinácia obec/tok)

196 oblastí s povodňami z vodných tokov
71 oblastí s povodňami z povrchového odtoku po daždi
6 oblastí s podzemnou vodou
5 oblastí so zlyhaním infraštruktúry

Po povodni na Dunaji v roku 2013 aj dolný úsek Dunaja





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Opravy a údržba spravovaného majetku

Ukončenie opravy OH Dunaja v Štúrove



Tesnosť opravy tesnenia PK VD Gabčíkovo





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Ukončenie revízie a opravy objektov VD Kunov

Oprava návodného betónového opevnenia

Oprava múrov bezpečnostného priepadu

Oprava povrchu koruny hrádze

Odstránenie sedimentov





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Oprava elektroinštalácie na VN Stariná



Výmena potrubí vodárenských odberov VN Hriňová



Oprava dnového uzáveru na VD Liptovská Mara





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Oprava tesnenia PK Krpeľany – Sučany – Lipovec (2017)

Oprava betónového tesnenia





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Oprava tesnenia PK Krpeľany – Sučany – Lipovec (2017)

Oprava betónového tesnenia



Oprava tesnenia PK Krpeľany – Sučany – Lipovec 2018

Betónové tesnenie PK VE Sučany a VE Lipovec

- 60 ročná prevádzka od + 34 °C do - 26 °C je napriek v minulosti vykonávaným opravám (počas znížení hladiny pod minimálnu prevádzkovú hladinu, ako i počas revízie kaskády v roku 2000) značne poškodené,

Priesaky do telesa hrádze - najväčšie poškodenie betónového tesnenia je v rozsahu rozkyvu prevádzkových hladín.

Dohľadom bolo identifikovaných 19 priesakových úsekov v celkovej dĺžke 8 675m.

Za obdobie 2015 - 2018 bolo sanovaných 5 550 m (2015 – 700 m, 2017 – 1 550 m a **2018 – 3 300 m**) použitím špeciálnej bitúmenovej geomembrány Coletanche ES2



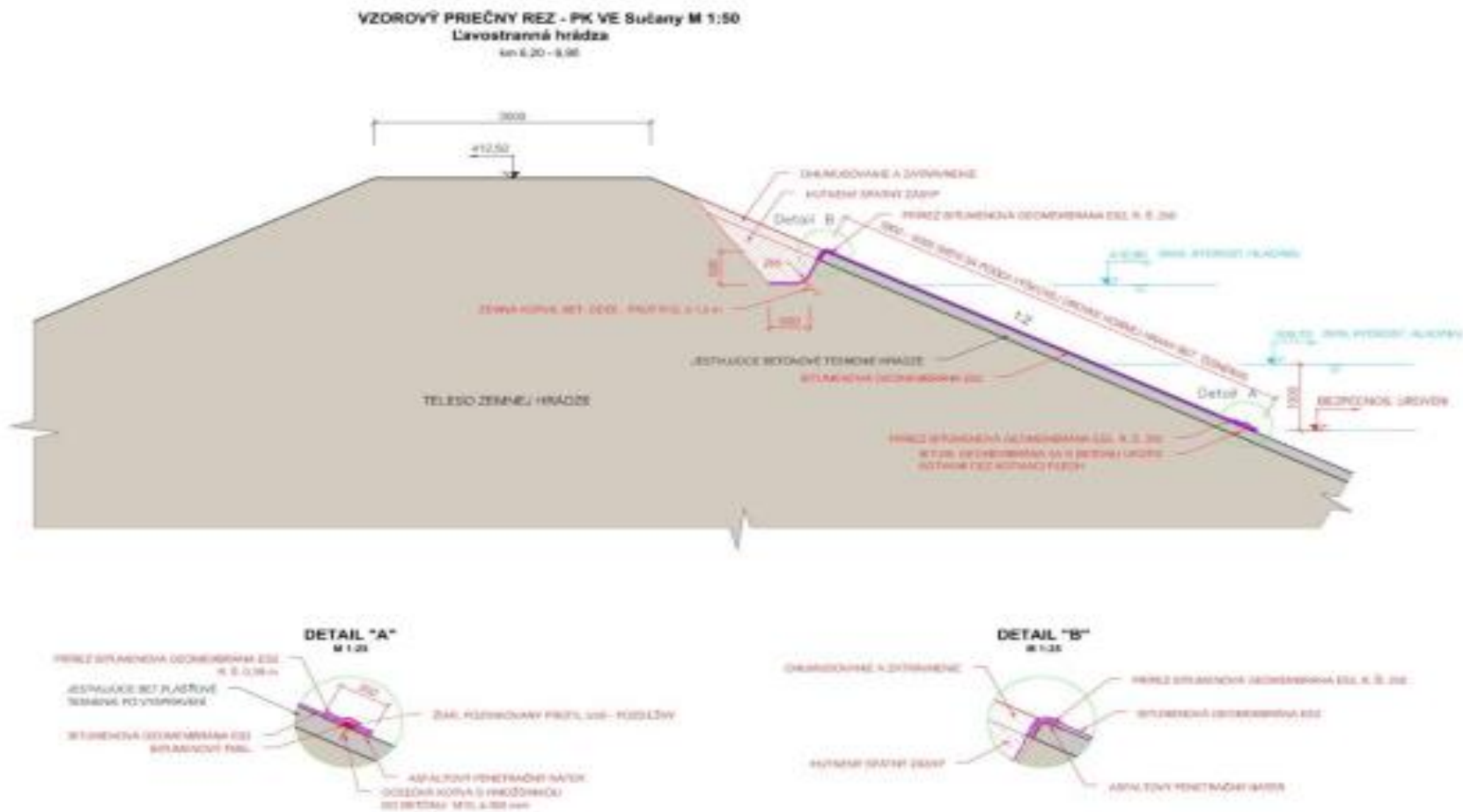


Uprava tesnenia PK Krpeľany – Sučany – Lipovec 2018

- výkop ryhy nad bet. tesnením – kotevného výkopu pre geomembránu
- vyčistenie bet. tesnenia kompresorom a tlakovou vodou
- vyrovnanie nerovností a vyspravenie prasklín cementovou maltou
- zrušenie existujúcich schodov – zabetónovaním stupňov tak, aby povrch betónu lícoval s povrchom betónového tesnenia
- polozenie 5 m širokých pásov geomembrány s presahom 20 cm a jej kotvenie zemnými kotvami (betonárska oceľ – prút \varnothing 12 mm vytvarovaný do U profilu)
- utesnenia okrajov geomembrány bitumenovým tmelom
- osadenie fixačnej lišty 5x50 mm a jej ukotvenie
- penetračný náter bet. tesnenia po okrajoch geomembrány
- natavenie okraja geomembrány
- natavenie krycieho pásu z geomembrány – prekrytie pásoviny
- spätný zásyp ryhy so zatrávnením svahu nad betónovým tesnením



Oprava tesnenia PK Krpeľany – Sučany – Lipovec 2018





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Oprava tesnenia PK Krpeľany – Sučany – Lipovec 2018





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Oprava tesnenia PK Krpeľany – Sučany – Lipovec 2018



Po ukončení prác v roku 2018 začala dňa 10.08.2018 skúšobná prevádzka.
V úsekoch kde bola realizovaná oprava geomembránou **nie je evidovaný žiadny priesak.**





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Zabezpečenie plavebných gabaritov na sledovaných vodných cestách

VC Dunaj - v úseku rkm 1880,22 –1708, v dĺžke 172 km;
rkm 1880, 20 - 1867, 00, klasifikačná trieda VIb,
rkm 1867, 00 - 1708, 20, klasifikačná trieda VII

VC Morava – rkm 6,0 – 0,0; klasifikačná trieda Vb

VC Váh – rkm 70,0 - 00, 00, klasifikačná trieda VIa

VC Bodrog – rkm 65,31 - 50,01, klasifikačná tr. IV, Va



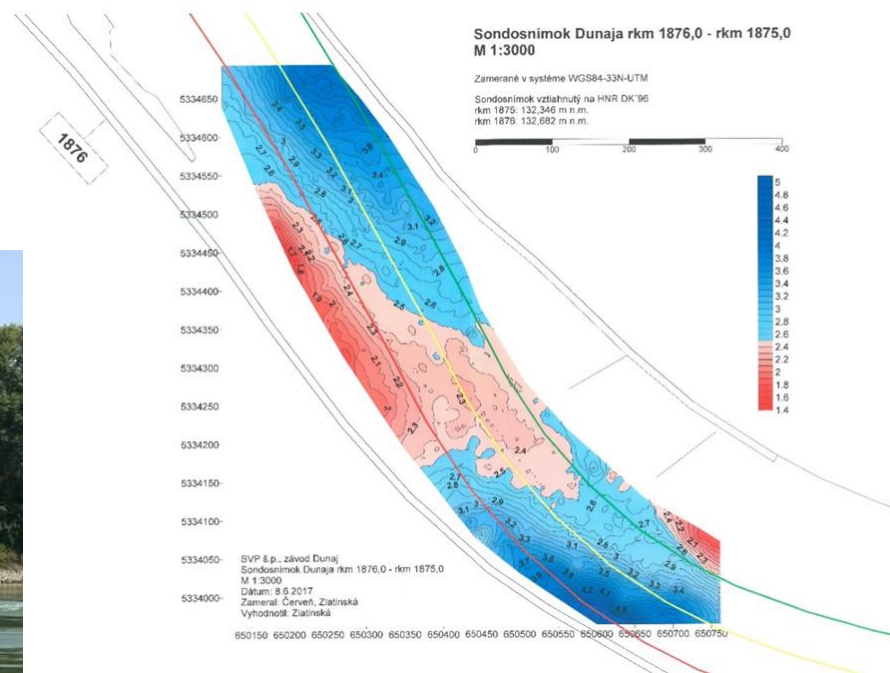


SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Zabezpečenie plavebných gabaritov na vodných cestách

Sondovanie Dunaja - morfológia

Vytyčovanie plavebnej dráhy

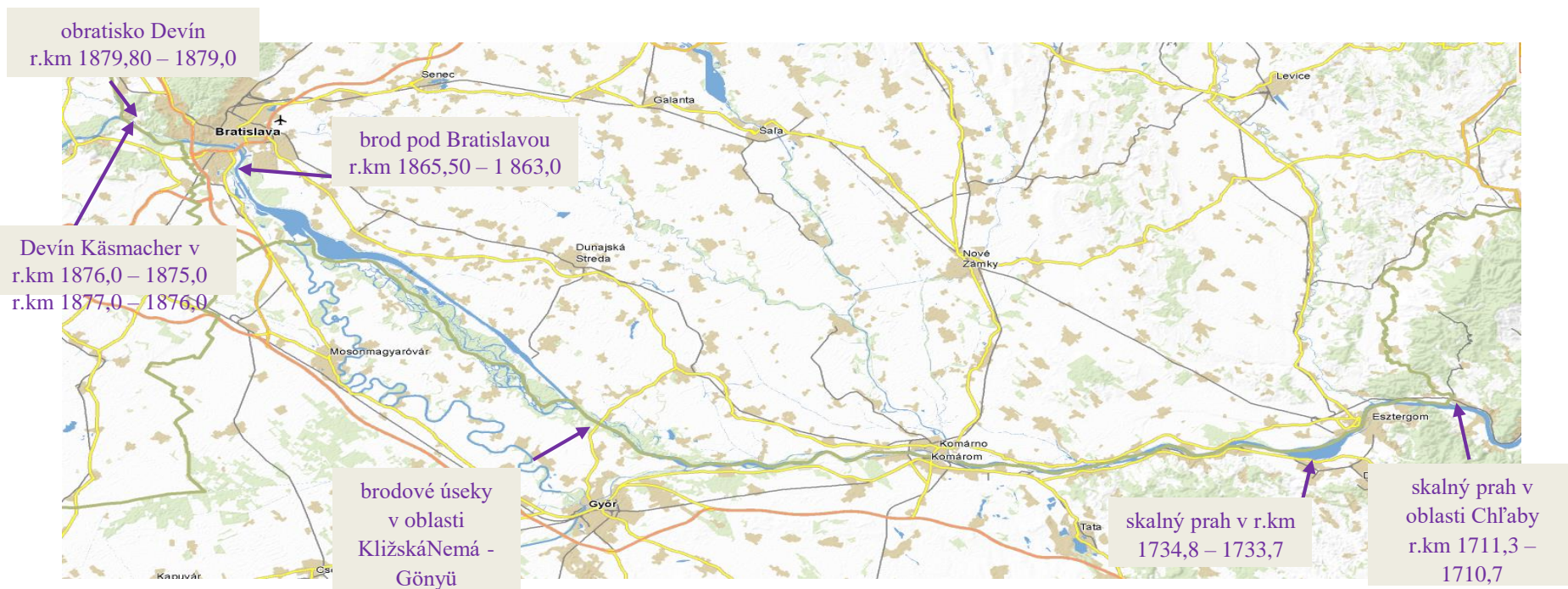




SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Zabezpečenie plavebných gabaritov na sledovaných vodných cestách

Regulačné bagrovanie a údržba plavebného značenia





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Zabezpečenie plavebných gabaritov na sledovaných vodných cestách

Výrazný pokles prietokov na tokoch

Obmedzenie plavby na VC Dunaj

Vodný stav BA – Devín 22.10.2018

70 cm/745 m³s⁻¹

Zvýšené nároky na kontrolu plavebnej dráhy

Vysychanie korýt VT









SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Realizácia povodňových zabezpečovacích prác

18.7.2018 Vysoké Tatry

V dôsledku intenzívnych zrážok povodňová situácia v oblasti západných aj východných Tatier

Poškodené korytá vodných tokov

Poškodené a zničené mosty

Zaplavené objekty rekreačných chát, hotela a penziónov

Veľké množstvo kameňa a stromov - bariéry





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Realizácia povodňových zabezpečovacích prác na toku Belá

Vysoké Tatry 07/2018

Most Liptovská Kokava





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Realizácia povodňových zabezpečovacích prác na toku Belá

Vysoké Tatry 07/2018

Most Pribylina – L. Kokava





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Realizácia povodňových zabezpečovacích prác

Vysoké Tatry 07/2018

Stará Lesná - Studený potok





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Realizácia povodňových zabezpečovacích prác

Vysoké Tatry 07/2018

Stará Lesná - Studený potok



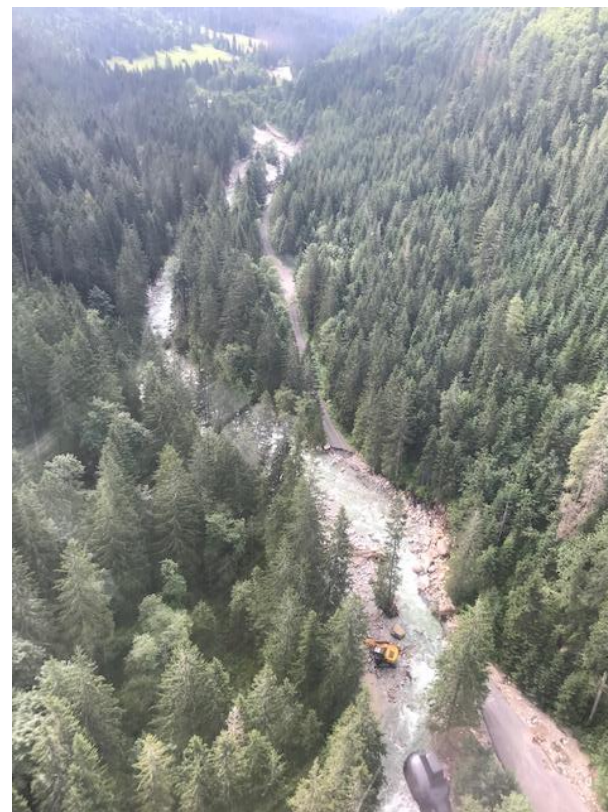


SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Realizácia povodňových zabezpečovacích prác

Vysoké Tatry 07/2018

Tatranská Javorina – Potok Javorinka





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Realizácia povodňových zabezpečovacích prác

Vysoké Tatry 07/2018

Tatranská Javorina – Potok Javorinka





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Realizácia povodňových zabezpečovacích prác

Vysoké Tatry 07/2018

Tatranská Javorina – Potok Javorinka





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.

pokračuje v príprave a realizácii stavieb financovaných z Operačného programu kvalita životného prostredia, ktoré sú zamerané na dve oblasti:

I. protipovodňovú ochranu

a na

II. zabezpečenie spojitosti vodných tokov-odstraňovanie migračných bariér





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

I. oblasť – OPKŽP Protipovodňová ochrana

v rámci protipovodňovej ochrany sú projekty zamerané na preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami viazané na vodný tok.

SVP š. p. v roku 2018 realizuje nasledovné projekty:





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Brezová pod
Bradlom

OPKŽP- protipovodňová ochrana

Vodná stavba Brezová pod Bradlom - rekonštrukcia

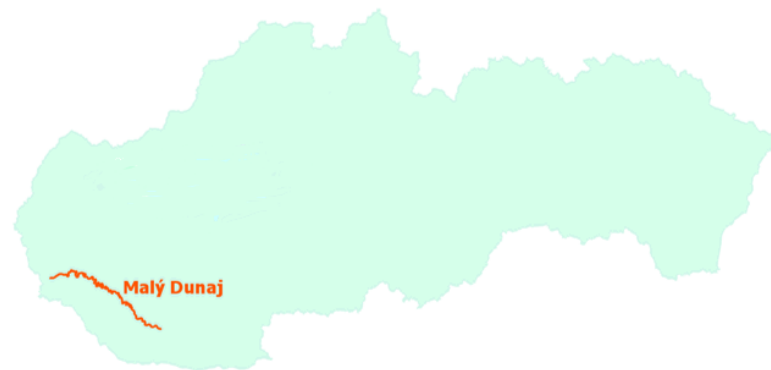
Projekt je v realizácii. Na základe doterajších skúseností z prevádzky VN Brezová a pretrvávajúcimi problémami vzniknutých deformácií koruny hrádze, projekt rieši dotesnenie telesa hrádze podzemnou tesniacou stenou, (PTS), obnovou kontrolných a meracích zariadení

Celkové náklady: 729 377,39 €





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



OPKŽP- protipovodňová ochrana

Protipovodňová ochrana dolného úseku Malého Dunaja - I. etapa

projekt je v realizácii a je rozdelený na niekoľko častí. Práce začali na I. časti:

"Protipovodňová podzemná tesniaca stena ĽSOH Váhu v km 27,450 - 29,860,,

Hlavným účelom riešenia je utesnenie ĽSOH Váhu, pretože v čase povodňových prietokov sa na vzdušnej päte hrádze vyskytujú s dvíhaním pokryvných vrstiev a rizikom ich prelomenia.

Celkové náklady: 14 260 616,87 € -
Malý Dunaj – I. etapa





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

OPKŽP - protipovodňová ochrana

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

Projekt v realizácii 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 dĺžka úpravy je 2 110 m. Úprava nie je súvislá, realizuje sa najmä v zastavaných úsekoch.

Celkové náklady: 3 407 778,65 €





OPKŽP Protipovodňová ochrana

medzi ďalšie projekty, ktoré sú v prípravnej fáze realizácie patria:

Košecké Podhradie - úprava Podhradského potoka
Vitanová - Oravica, úprava toku v intraviláne
Krompachy, Hornád rkm 99,800 - rekonštrukcia hate
Makov - úprava toku Kysuca

Banská Bystrica, ochrana intravilánu pred povodňami - projekt

rozsiahleho charakteru a prechádza dlhodobou prípravou.

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



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér

II. oblasť - Projekty na zabezpečenie spojitosti vodných tokov

Ich prioritou je vytvorenie východísk pre stanovenie opatrení smerujúcich k dosiahnutiu dobrého stavu podzemných a povrchových vôd a na zabezpečenie pozdĺžnej a laterálnej kontinuity vodných tokov a odstraňovanie bariér vo vodných tokoch za účelom podpory biodiverzity a zabezpečovania ekosystémových služieb





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

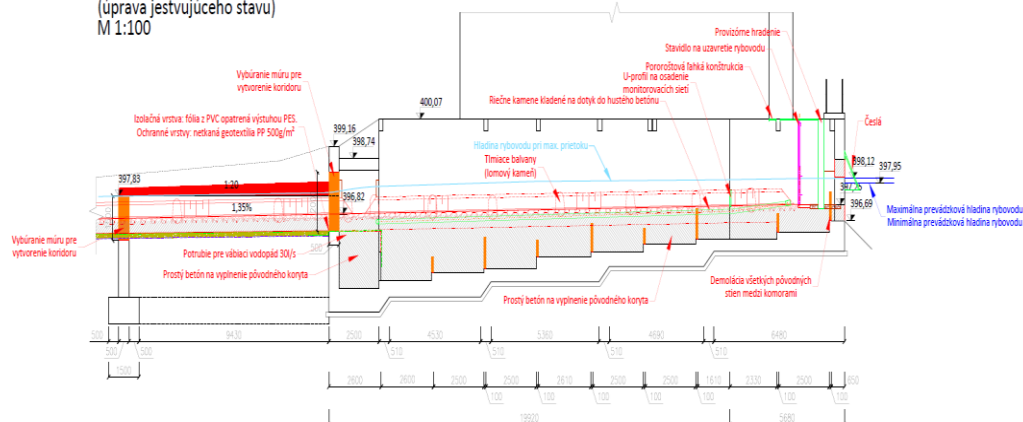
OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér

Odstraňovanie bariér vo vodnom toku

Turiec, rkm 7,530

Projekt v realizácii 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. Pôvodný rybovod nebol dostatočne funkčný pre vysokú rýchlosť prúdenia a z tohto dôvodu je nutné urobiť opatrenia na spriechodnenie migračnej bariéry pre celú druhovú pestrosť. Rybovod je navrhovaný ako bezpriepážkový koridor s bystrinnými prvkami s dĺžkou 235m, zabezpečujúci migráciu rýb lipňového rybieho pásma. Celkové náklady: 1 284 924 ,99 €

Pozdĺžny profil rybovodom
(úprava existujúceho stavu)
M 1:100





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



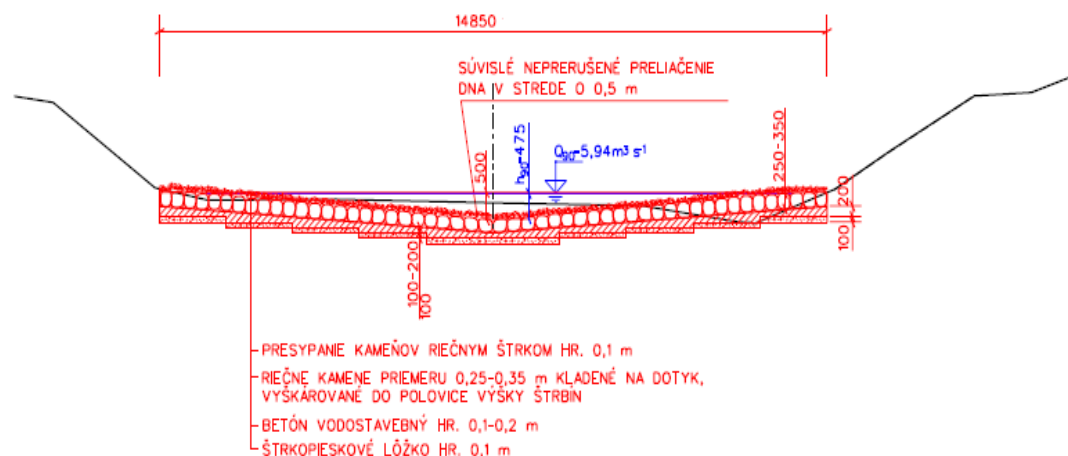
OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér

Zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity a spriechodnenie stupňov na toku Osrblianka

projekt je v realizácii. Obsahuje 3 migr. bariér - Hronec, zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity a spriechodnenie stupňov na toku Osrblianka, r.km 0,532; r.km 0,697; r.km 6,200

Celkové náklady: 50 342,17 €

REZ A - A'





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér

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 bezpriepážkových sklzov s priečnymi medzernatými líniami, za účelom zlepšenia biodiverzity na toku a zabezpečenia proti prúdovej migrácii rýb zaradených do mrenového pásma.

Celkové náklady: 97 040,60 €



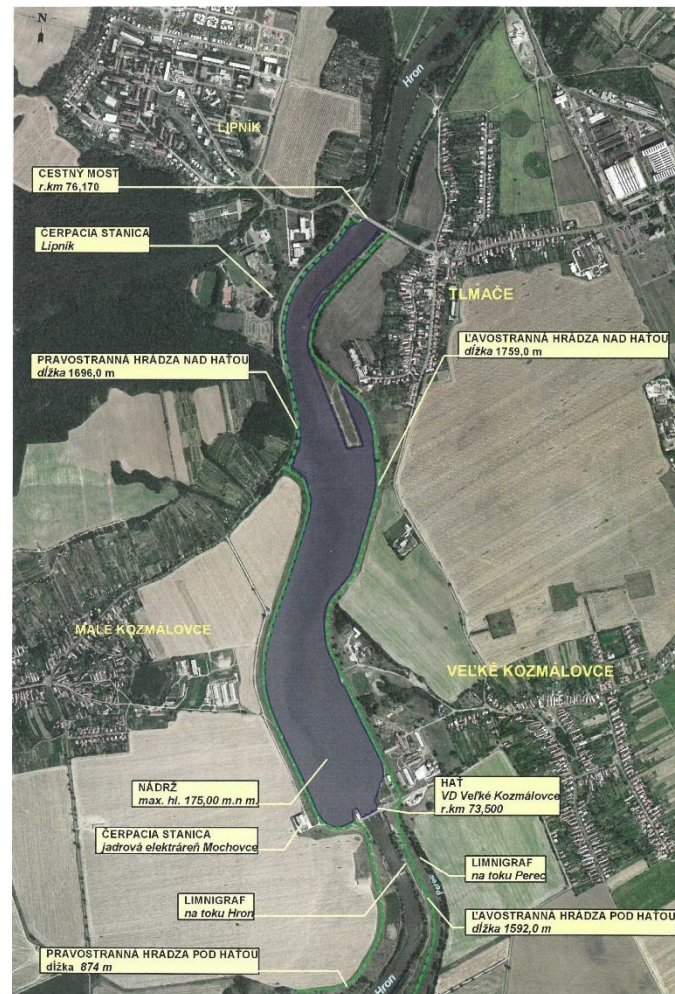


SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér VS Veľké Kozmálovce, zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity a spriechodnenie toku Hron, rkm 73,400

Hať Veľké Kozmálovce je v prevádzke 30 rokov. Jej hlavný účel je zabezpečenie akumulácie a dodávky vody na zabezpečenie technologického procesu atómovej elektrárne Mochovce.

Ďalšie účely sú zabezpečenie dodávky vody pre umelý kanál Perec, z ktorého sa zásobuje priemysel v okolí, závlahy a rybné hospodárstvo. Okolie zdrže slúži na šport a rekreáciu. Cieľom 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: 1 880 191,16 €





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



OPKŽP - odstraňovanie migračných bariér

d ďalšie projekty, ktoré sú v prípravnej fáze realizácie sú:

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

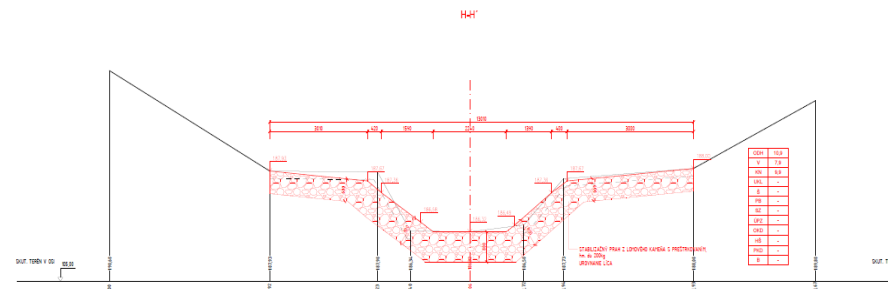
Opatrenia na odstraňovanie migračných bariér na vodnom toku Rudava - stupeň v rkm 28,500

Opatrenia na odstraňovanie migračných bariér na vodnom toku Myjava - hať v rkm 23,800 Zvolen-hať, zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity a spriechodnenie betónového sklzu pod haťou

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



PRIEČNE REZY RYBOVODU
M 1:50





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.

**okrem projektov financovaných z Európskych finančných mechanizmov,
zabezpečuje dôležité investičné stavby financované zo štátneho rozpočtu SR a
vlastných zdrojov.**

**Projekty sú zamerané nielen na ochranu pred povodňami, 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

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

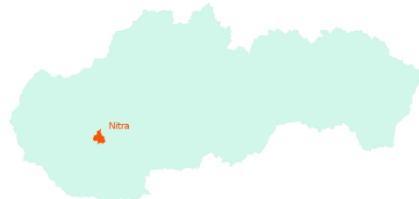
Protipovodňové opatrenia na rieke Nitra 2016 – 2018

Mesto Nitra je svojou polohou a dostupnou infraštruktúrou vhodná pre investorov. Z tohto dôvodu sa tu buduje už dlhší čas priemyselný park. V blízkosti priemyselného parku preteká aj vodný tok Nitra. Z dôvodu ochrany priemyselného parku a mesta Nitra sa stali protipovodňové opatrenia na vodnom toku prioritou. Ide sa o rozsiahly projekt členený na 16 stavebných objektov.








SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



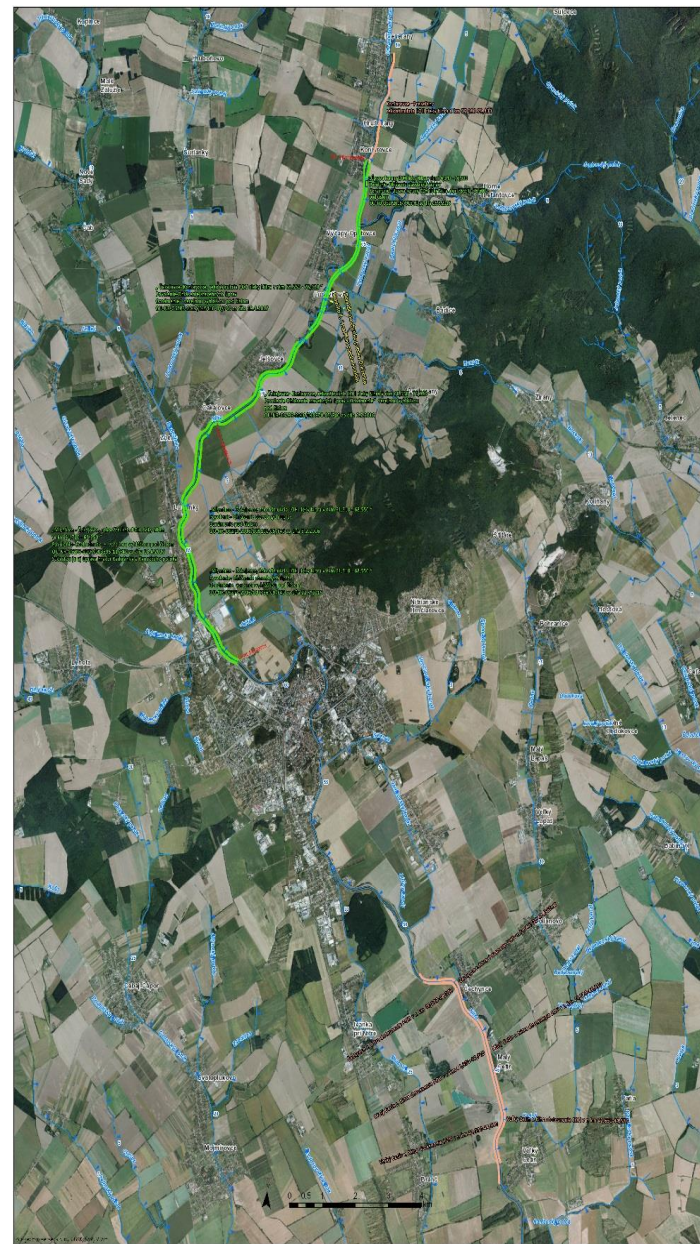
Dôležité investičné akcie SVP, š. p. v realizácii

Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Protipovodňové opatrenia na rieke Nitra

-  stavby zrealizované
-  stavby v realizácii
-  stavby pripravované

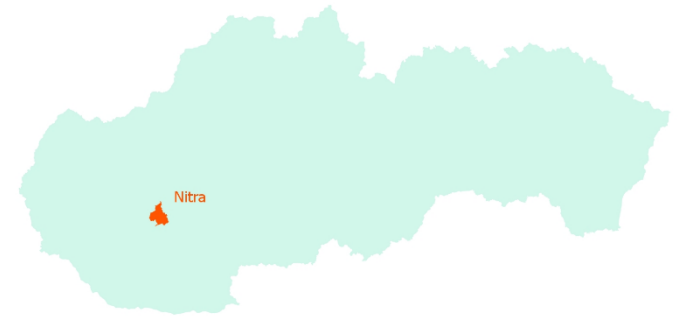
Jednotlivé časti stavby sa dotýkajú priľahlých obcí v okolí mesta Nitra, prechádzajú intravilánom mesta a pokračujú po toku rieky Nitra. Začiatok stavebných prác bol v roku 2016 a predpokladané ukončenie prác je plánované na rok 2019. Stavba má rozsah približne 36, 500 rkm a predpokladaná výška finančných prostriedkov je 25 042 385,00 €



Nitra a okolie



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik



Medzi zrealizované časti patria 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**

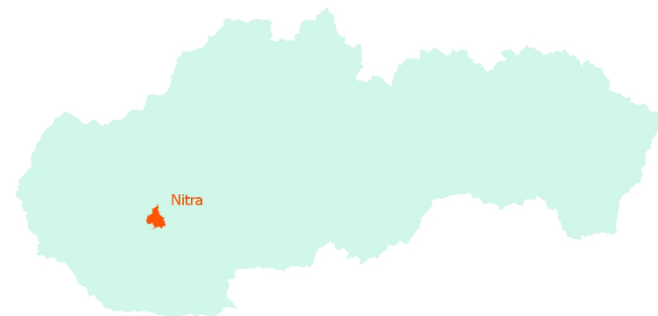
V realizácii sa nachádzajú

- **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 - prítok Dobrotka**
- **Malý Cetín rieka Nitra dotesnenie ĽOH v rkm 42,630-46,510**
- **Malý Cetín rieka Nitra dotesnenie POH v rkm 42,330-46,320**





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**

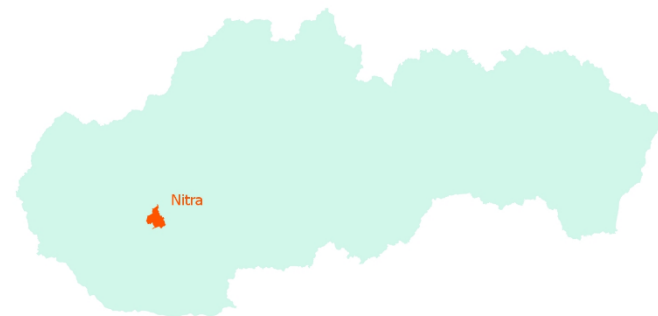
Stavebné práce začali v Čakajovciach a boli ukončené na úrovni zaústenia ľavostranného prítoku Hunták.

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 **Nápusťné objekty a ochranné hrádze retenčných priestorov na protipovodňovú ochranu priemyselného parku Nitra**

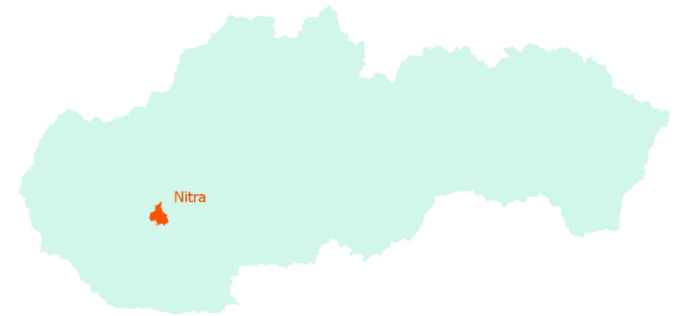
Ľavostranný prítok Hunták, zaúsťuje do rieky Nitra. Jeho ochranná hrádza bola navýšená na úroveň rieky Nitra.

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

Obnova technického a automobilového parku

Nákup traktorov, prídavných kosiacich zariadení, kráčajúcich bagrov, osobných automobilov, meracieho plavidla a meracej techniky

Nákup laboratórnych prístrojov v rámci projektu „Monitorovanie fyzikálno-chemických a biologických prvkov kvality vôd v rokoch 2016 – 2020“

Projekt zahŕňa monitorovanie fyzikálno-chemických a vybraných biologických prvkov kvality pre hodnotenie kvality vôd a sledovanie chemického stavu pre hodnotenie celkového ekologického stavu resp. potenciálu vodných útvarov.

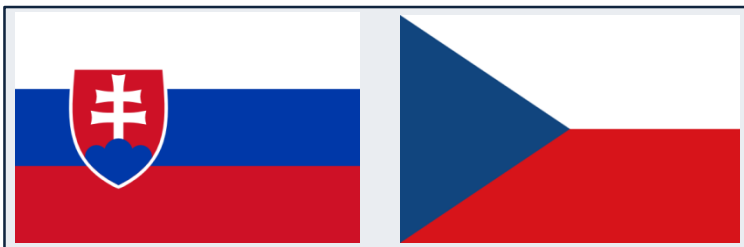
83 kusov prístrojov v celkovej hodnote 3 155 563,32 EUR,





SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Spolupráca na hraničných vodách



Dohoda medzi
vládou Slovenskej
republiky a vládou
Českej republiky o
spolupráci na
hraničných vodách
zo 16.12.1999
platná od 19.4.2000



Morava, Radějovka,
Sudoměřický potok a iné

18. Zasadnutie SR-ČR KHV 21. – 23.5.2018



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

