HYDROMELIORÁCIE, štátny podnik
Vrakunská 29
825 63 Bratislava 211
e-mail: info@hmsp.sk, web: www.hmsp.sk

# Obnova potenciálu poľnohospodárskej výroby poškodeného prírodnými katastrofami a katastrofickými udalosťami a zavedenie vhodných preventívnych opatrení

**Investície do preventívnych opatrení
zameraných na zníženie následkov
pravdepodobných prírodných katastrof,
nepriaznivých udalostí a katastrofických udalostí**

## Projektový celok PC1

**Hydromelioračné kanály
na území v správe SVP, š. p., OZ Bratislava**

**Hydromelioračný kanál Hamb, hlavný (ev. č. 5 204 168 001)
v okrese Komárno**

***Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z.***

**Bratislava, november 2015**

# OBSAH

**I. Základné údaje o navrhovateľovi ... 1**

**II. Názov zmeny navrhovanej činnosti ... 2**

**III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti ... 3**

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti ... 3

III.2 Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch ... 3

III.2.1 Opis technického a technologického riešenia ... 3

III.2.2 Požiadavky na vstupy ... 5

III.2.3 Údaje o výstupoch ... 5

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie ... 6

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 6

III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 6

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí ... 6

**IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ... 9**

**V. Záverečné zhrnutie ... 12**

**VI. Prílohy ... 15**

**VII. Miesto a dátum spracovania ... 15**

**VIII. Údaje o spracovateľovi oznámenia ... 15**

**IX. Oprávnený zástupca navrhovateľa ... 15**

**X. Mapová a iná obrazová dokumentácia ... 16**

# I. Základné údaje o navrhovateľovi

**1. Názov navrhovateľa:** Hydromeliorácie, štátny podnik

**2. Identifikačné číslo:** 35860839

**3. Sídlo:** Vrakunská ulica č. 29
825 63 Bratislava 211

**4. Oprávnený zástupca:** Ing. Laura Nagyová
riaditeľka
Hydromeliorácie, š. p.
Vrakunská ulica č. 29
825 63 Bratislava 211
Tel. +421 2 4342 2931
+421 2 4025 8212
Fax: +421 2 4524 8946
E-mail: info@hmsp.sk

**5. Kontaktná osoba na poskytnutie informácií o navrhovanej činnosti:**
Ing. Ján Alena
poverený vedením odboru špeciálnych vodohospodárskych činností
Hydromeliorácie, š. p.
Vrakunská ulica č. 29
825 63 Bratislava 211
Tel. +421 2 4524 8943
Fax: +421 2 4524 8946
E-mail: alena@hmsp.sk

**6. Miesto na konzultácie:** Hydromeliorácie, š. p.
Vrakunská ulica č. 29
825 63 Bratislava 211

# II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Obnova potenciálu poľnohospodárskej výroby poškodeného prírodnými katastrofami a katastrofickými udalosťami a zavedenie vhodných preventívnych opatrení

Investície do preventívnych opatrení zameraných na zníženie následkov pravdepodobných prírodných katastrof, nepriaznivých udalostí a katastrofických udalostí

Projektový celok PC 1

Rekonštrukcia kanála na území mesta Hurbanovo a obce Svätý Peter:
kanála Hamb, hlavný ev. č. 5 204 168 001

# III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

## III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

| | |
|---|---|
| Kraj: | Nitriansky |
| Okres: | Komárno |
| Obec: | Hurbanovo |
| Katastrálne územie: | Hurbanovo; kód katastra: 820423 |
| Parcelné číslo (parcela registra C): | 4001/1 |
| Obec: | Svätý Peter |
| Katastrálne územie: | Svätý Peter; kód katastra: 812536 |
| Parcelné číslo (parcela registra C): | 4438/2 |

## III.2 Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

### III.2.1 Opis technického a technologického riešenia

Rekonštrukcia existujúceho hydromelioračného kanála Hamb, hlavný (ev. č. 5 204 168 001) na území mesta Hurbanovo a obce Svätý Peter v okrese Komárno je zmenou povolenej činnosti, pričom ťažiskom je:

a) obnovenie pôvodných parametrov existujúceho hydromelioračného kanála, ktorý je určený na odvádzanie prebytočnej vody z poľnohospodárskej krajiny;
b) osadenie stavidla v kanáli s cieľom zabezpečovať retenciu vody na podporu poľnohospodárskej krajiny v obdobiach sucha ako súčasti adaptácie na zmenu klímy.

Hydromelioračný kanál Hamb, hlavný leží na území mesta Hurbanovo a obce Svätý Peter a je dlhý 2,350 km. Projektovaný a vybudovaný priečny profil kanála mal lichobežníkový tvar. Kanál bol hlboký 2,0 m a dno malo šírku 2,0 m. Opevnenie dna a svahov bolo riešené zatrávnením. V súčasnosti je prietokový profil kanála na celej dĺžke zmenšený nánosmi, z časti je úplne zanesený, zarastený burinou a kríkmi, čím je funkčnosť kanála značne obmedzená. Rúrový priepust na kanáli je zanesený a tiež sú stavidlá. Kanál v celom úseku odvodňuje povrchovým odtokom. Územie ovplyvňované hydromelioračným kanálom Hamb, hlavný má plochu 92,0 ha a drenáž doňho nie je zaústená.

Technické riešenie rekonštrukcie hydromelioračného kanála je triviálne, pretože jednoduchými, technicky nenáročnými postupmi sa obnoví pôvodná funkcia existujúcej vodnej stavby určenej najmä na odvádzanie prebytočnej vody z poľnohospodárskej krajiny. Rekonštrukcia kanála spočíva najmä v odstránení nánosov, buriny a náletových drevín. Predpokladá sa, že zhotoviteľ na rekonštrukciu použije štandardné stavebné stroje na vykonávanie zemných prác (bagre) z brehov kanála.

Novým technologickým prvkom, ktorý je zmenou navrhovanej činnosti, bude rozšírenie vybavenia kanála o stavidlo/stavidlá, čím sa vytvoria podmienky na akumuláciu vody pritekajúcej zo zbernej oblasti, čím sa zabráni vysušovaniu poľnohospodárskej pôdy počas suchých období.

Rekonštrukcia hydromelioračných kanálov na Slovensku tvoriacich optimálnu sieť, ktorej rozsah schválila vláda SR uznesením č. 573 z 20. novembra 2014 [1], je súčasťou projektu „Obnova potenciálu poľnohospodárskej výroby poškodeného prírodnými katastrofami a katastrofickými udalosťami a zavedenie vhodných preventívnych opatrení – Investície do preventívnych opatrení zameraných na zníženie následkov pravdepodobných prírodných katastrof, nepriaznivých udalostí a katastrofických udalostí“. Hydromelioračné kanály budú po rekonštrukcii plniť úlohu v oblasti prevencie pred vznikom škôd na poľnohospodárskej produkcii, ktoré spôsobuje zamokrenie a v extrémnych situáciách až zaplavenie ako následok dlhotrvajúcich alebo prívalových zrážok. Po dokončení rekonštrukcie kanálov bude:

1. obnovená prietoková kapacita hydromelioračných kanálov v stabilizovaných hydromorfologických pomeroch;
2. využitý kapacitný potenciál na zadržanie vody v období sucha a jej využitie v prospech poľnohospodárskej krajiny, čím sa posilní retenčná kapacita spádového územia ako súčasť adaptácie na klimatickú zmenu, na suché obdobia.

Okrem vyššie uvedeného účelu projektu možno po rekonštrukcii kanála očakávať nekvantifikovateľné zlepšenie:

a) plynulým a rýchlejším prúdením vody ako reakcie na zníženie odporu prostredia proti jej pohybu, čo sa prejaví:
   - zvýšením turbulencie prúdu a obsahu kyslíka vo vode;
   - zlepšením teplotného režimu a znížením prehrievania vody;
b) podmienok na vzájomnú hydraulickú interakciu vody v kanáli s podpovrchovou vodou na priľahlom území;
c) podmienok na vznik stabilnej biologickej rovnováhy;
d) obmedzením podmienok na eutrofizáciu zmenou teplotných podmienok a priebežným odplavovaním látok, ktoré stimulujú nadmerný rast siníc, rias a vyšších rastlinných foriem;
e) odstránením nánosov z hydromelioračného kanála a ich uložením na vhodné miesta podľa platných predpisov sa preventívne zabráni možnostiam nepriaznivého ovplyvnenia kvality vody v územne príslušných útvaroch povrchovej a podzemnej vody.

Projekt „Obnova potenciálu poľnohospodárskej výroby poškodeného prírodnými katastrofami a katastrofickými udalosťami a zavedenie vhodných preventívnych opatrení – Investície do preventívnych opatrení zameraných na zníženie následkov pravdepodobných prírodných katastrof, nepriaznivých udalostí a katastrofických udalostí“ bude financovaný z prostriedkov Programu rozvoja vidieka SR 2014 – 2020. Európska komisia podmienila financovanie projektu, okrem dodržania všeobecných kritérií oprávnenosti, splnením ďalších podmienok:

- posúdenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a je predložené konečné stanovisko o posudzovaní vplyvov na životné prostredie;
- dodržanie a preukázanie súladu s čl. 6 smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín, ak je to relevantné;
- splnenie podmienok, ktoré vyplývajú zo zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

[1] Koncepcia revitalizácie hydromelioračných sústav na Slovensku. 134. schôdza vlády Slovenskej republiky dňa 20. novembra 2014. Číslo materiálu: UV-39596/2014. Dostupné na internete: http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=24021.

Podľa usmernenia Sekcie environmentálneho hodnotenia a riadenia MŽP SR je každý z rekonštruovaných kanálov tohto projektu samostatnou stavbou a z toho dôvodu každý kanál musí byť samostatne podrobený zisťovaciemu konaniu vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, pričom vecne príslušným orgánom štátnej správy je okresný úrad.

Okrem vyššie uvedených podmienok sa zmena navrhovanej činnosti posudzuje v súlade s článkom 4, odsekmi 7, 8 a 9 rámcovej smernice o vode 2000/60/ES[2] (podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení, ktorý je transpozíciou rámcovej smernice o vode do právneho poriadku Slovenskej republiky). Toto primárne posúdenie významnosti vplyvu rekonštrukcie hydromelioračných kanálov na stav vodných útvarov vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov rámcovej smernice o vode v súčasnosti vykonáva Výskumný ústav vodného hospodárstva na základe poverenia MŽP SR č. 4542/2015-6.2 zo dňa 31.03.2015.

### III.2.2 Požiadavky na vstupy

Uskutočnenie zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne vstupy. Predmetný hydromelioračný kanál už existuje a jeho rekonštrukcia nevyvoláva nároky na ďalší záber pôdy, spotrebu vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravnú a inú infraštruktúru, nároky na pracovné sily a ani iné nároky. Nánosy, burina a náletové dreviny odstránené z kanála síce budú vykladané na brehy, ale počas vykonávania činnosti budú odvážané na miesta, ktoré budú určené v projekte. Rekonštrukciu bude vykonávať vybraný zhotoviteľ vlastnými pracovnými silami a zariadeniami.

### III.2.3 Údaje o výstupoch

Základným výstupom je obnovenie pôvodnej funkcie hydromelioračného kanála určeného na odvádzanie prebytočnej vody z poľnohospodárskej krajiny. Ďalším výstupom, ktorý je zmenou navrhovanej činnosti, je využitie kapacitného potenciálu kanála akumulovať vodu počas mokrých období na jej využitie v prospech poľnohospodárskej krajiny v obdobiach sucha, čím sa posilní retenčná kapacita ovplyvňovaného územia ako súčasť adaptácie na zmenu klímy. Tento výstup:

- neovplyvní stav ovzdušia (nebude zdrojom znečistenia);
- nebude produkovať odpadové vody a ani iné odpady;
- nebude zdrojom hluku, vibrácií, žiarenia, tepla alebo zápachu;
- neprinesie iné vplyvy;
- nevyvolá žiadne investície.

[2] Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES z 23. októbra 2000, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 15/zv. 5; Ú. v. ES L 327, 22.12.2000) v znení rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 2455/2001/ES (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 15/zv. 6; Ú. v. ES L 331, 15.12.2001), smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/32/ES (Ú. v. EÚ L 81, 20.3.2008), smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/105/ES (Ú. v. EÚ L 348, 24.12.2008) a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/31 (Ú. v. EÚ L 40, 5.6.2009).

## III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Rekonštrukcia existujúceho hydromeliopračného kanála je samostatnou nezávislou činnosťou, ktorá bude uskutočňovaná v poľnohospodárskej krajine. Prepájanie rekonštrukcie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území nie je potrebné.

Pri rekonštrukcii hydromelioračného kanála sa nebudú používať žiadne látky alebo technológie, ktoré by mohli zapríčiniť haváriu. Kanál je a po rekonštrukcii zostane organickou súčasťou poľnohospodárskej krajiny a bude plniť funkcie, na ktoré bol vybudovaný. Zmenou navrhovanej činnosti sa doterajšie funkcie hydromelioračného kanála rozšíria o schopnosť zadržiavať vodu a tým podporovať poľnohospodársku krajinu v čase sucha. Technológie aplikované pri zmene navrhovanej činnosti sú štandardnými, prakticky overenými postupmi, pri ktorých nie sú známe žiadne riziká havárií, pokiaľ zhotoviteľ dodrží platné predpisy súvisiace s vykonávanou činnosťou.

## III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

1. Zisťovacie konanie a rozhodnutie okresného úradu vydané v zisťovacom konaní podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Povolenie orgánu štátnej vodnej správy podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

## III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyvy, ktoré by mohli presiahnuť štátne hranice Slovenskej republiky.

## III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Kanál Hamb, hlavný (ev. č. 5 204 168 001) sa nachádza na území mesta Hurbanovo a obce Svätý Peter. Trasa kanála začína za lesíkom ležiacom západne od Holanova, jednej zo 7 mestských častí Hurbanova. Trasa kanála vedie juhozápadným smerom a ústi do Patinského kanála.

Tabuľka III.1. Klimatické charakteristiky na dotknutom území

| Klimatický región | Teplý | |
|---|---|---|
| Klimatický okrsok | Teplý, veľmi suchý, s miernou zimou | |
| Obdobie | 1961 – 1990 | 1991 – 2014 |
| Teplota vzduchu za rok [°C] | 10,0 | 11,0 |
| Teplota vzduchu za letný polrok [°C] | 16,7 | 17,9 |
| Úhrn zrážok za rok [mm] | 523 | 565 |
| Úhrn zrážok za letný polrok [mm] | 303 | 334 |
| Úhrn potenciálnej evapotranspirácie za rok [mm] | 786 | 844 |
| Úhrn potenciálnej evapotranspirácie za letný polrok [mm] | 639 | 694 |
| Klimatická vodná bilancia za rok [mm] | -263 | -279 |
| Klimatická vodná bilancia za letný polrok [mm] | -336 | -360 |
| Relatívna evapotranspirácia za rok [%] | 55 | 55 |

| | | |
|---|---|---|
| Relatívna evapotranspirácia za letný polrok [%] | 53 | 52 |
| Index aridity [-] | 0,67 | 0,68 |
| Počet dní so zásobou vody v pôde pod 50 % využiteľnej vodnej kapacity | 169 | 155 |

Lokalita, v ktorej sa kanál nachádza, je zaradená do vlhkej subhumídnej oblasti. Kanál Hamb, hlavný odvodňuje územie, ktoré je rizikové z hľadiska výskytu záplav. V kritickom roku 2010, kedy boli na Slovensku zaplavené takmer všetky náchylné lokality, sa na danom území vyskytli záplavy. Potenciál využitia rekonštruovaného kanála preto bude okrem hlavnej funkcie v odvádzaní prebytočnej pôdnej vody v čase vlhkých období aj v odvádzaní vnútorných vôd v čase záplav. V čase sucha sa kanál využije na zadržiavanie vody v území. V oblasti, v ktorej sa nachádza kanál Hamb, hlavný, sa vyskytuje priemerne viac ako 150 dní sucha, s trendom poklesu počtu suchých dní.

Kanál Hamb, hlavný preteká cez oblasť chráneného vtáčieho územia Dolné Považie, ktorého územie má výmeru 31 195,5 ha. Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené vyhláškou č. 593/2006 Z. z.[3] na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ďatľa hnedkavého, kane močiarnej, krakle belasej, ľabtušky poľnej, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, príhľaviara čiernohlavého, rybárika riečneho, sokola červenonohého, strakoša kolesára a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Na uvedenom území je zakázané vykonávať činnosti uvedené v § 2 ods. 1 vyhlášky č. 593/2006 Z. z., a to činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, za čo sa považuje

a) výrub alebo vykonávanie akýchkoľvek zásahov do drevín rastúcich mimo lesa od 1. apríla do 31. júla okrem odstraňovania následkov havárií alebo porúch na elektrickom vedení, údržby ochranného pásma dráh železničných tratí alebo vykonávania povodňových zabezpečovacích prác alebo povodňových záchranných prác,
b) vykonávanie obnovnej alebo výchovnej ťažby od 1. apríla do 31. júla, ak tak určí okresný úrad,
c) vykonávanie hospodárskej činnosti okrem obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy v blízkosti hniezda sokola červenonohého od 1. apríla do 15. augusta, ak tak určí okresný úrad,
d) rozorávanie existujúcich trvalých trávnych porastov okrem ich obnovy alebo ostatnej zatrávnenej plochy,
e) zmena druhu pozemku z existujúceho trvalého trávneho porastu na iný druh pozemku,
f) zmena druhu pozemku z ostatnej zatrávnenej plochy na iný druh pozemku okrem zmeny na trvalý trávny porast,
g) rozorávanie hniezdnych biotopov ľabtušky poľnej, najmä brehov materiálových jám (štrkovísk, pieskovní a hlinísk) alebo okrajov miestnych komunikácií alebo účelových komunikácií, ak tak určí okresný úrad,
h) mechanizovaná kosba okrajov všetkých poľných ciest od 1. apríla do 15. júna okrem ciest vedúcich k zastavaným častiam osád alebo železničných priecestí,
i) aplikovanie insekticídov alebo herbicídov na existujúcich trvalých trávnych porastoch, ostatných zatrávnených plochách, medziach alebo drevinách rastúcich mimo lesa okrem odstraňovania inváznych druhov,
j) aplikovanie priemyselných hnojív alebo pesticídov na brehoch materiálových jám (štrkovísk, pieskovní a hlinísk) alebo na miestnych komunikáciách, alebo účelových komunikáciách, alebo ich okrajoch okrem miestnych komunikácií alebo účelových

[3] Vyhláška č. 593/2006 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dolné Považie.

komunikácií vedúcich k zastavaným častiam osád alebo okrem odstraňovania inváznych druhov,

k) aplikovanie rodenticídov iným spôsobom ako vkladaním do nôr.

Časový harmonogram prác na zmene navrhovanej činnosti bude v celom rozsahu prispôsobený ustanoveniam vyhlášky č. 18/2008 Z. z. a tiež prípadným ďalším podmienkam, ktoré stanoví okresný úrad. Vzhľadom na to, že pri rekonštrukcii kanála budú vytvorené podmienky na akumuláciu vody v kanáli, vznikne možnosť pozitívne ovplyvňovať vodný režim ovplyvňovanej oblasti v suchých obdobiach podľa ekologických potrieb chráneného územia.

Hydromelioračný kanál Hamb, hlavný nikdy neovplyvňoval, neovplyvňuje a ani po zmene navrhovanej činnosti (rekonštrukcia a vytvorenie podmienok na zadržiavanie vody pre využitie v čase sucha) nebude ovplyvňovať zdravotný stav obyvateľstva.

# IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Hydromelioračný kanál Hamb, hlavný na území obcí Hurbanovo a Svätý Peter existuje a bol vybudovaný na odvádzanie prebytočnej pôdnej vody v čase vlhkých období a tiež na odvádzanie vnútorných vôd v čase záplav. Kanál je súčasťou životného prostredia v predmetnej oblasti. Zmenou navrhovanej činnosti, ktorou je osadenie stavidla/stavidiel v kanáli sa vytvorí možnosť zabezpečovať zadržiavanie vody na podporu poľnohospodárskej krajiny v obdobiach sucha ako súčasti adaptácie na zmenu klímy.

Analýzu kvality drenážnych vôd vykonali pracovníci Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra – Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy[4] podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Výsledkami analýzy sa preukázalo, že nehrozí riziko zhoršenia kvality vody recipienta, do ktorého je vyústený kanál Hamb, hlavný.

Tabuľka IV.1. Ukazovatele kvality vody v kanáli Hamb, hlavný (ev. č. 5 204 168 001)

| Ukazovateľ | Symbol | Jednotka | Limitná hodnota | Hodnota v kanáli |
|---|---|---|---|---|
| Všeobecné ukazovatele | | | | |
| Reakcia vody | pH | – | 6 – 8,5 | 8,32 |
| Celkový obsah fosforu | $P_{tot}$ | % | 0,4 | 0,076 |
| Rozpustené látky, sušené pri 105 °C | $RL_{105}$ | mg/l | 900 | 515 |
| Dusičnanový dusík | $N\text{-}NO_3$ | mg/l | 5,0 | 0,46 |
| Chemická spotreba kyslíka dichrómanom | $CHSK_{Cr}$ | mg/l | 35 | 2,88 |
| Hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele | | | | |
| Črevné enterokoky | EK | KTJ/ml | 10 | 0 |
| Koliformné baktérie | KB | KTJ/ml | 100 | 12 |
| Termotolerantné koliformné baktérie | TKB | KTJ/ml | 20 | 2 |

Kvalita sedimentov v kanáli bola hodnotená podľa ustanovení zákona č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 188/2003 Z. z.“). Z hľadiska analyzovaných ukazovateľov sedimenty vyhovujú limitným hodnotám uvedeným v prílohe č. 3 zákona č. 188/2003 Z. z.

Tabuľka IV.2. Hodnoty koncentrácie rizikových látok v dnových sedimentoch kanála Hamb, hlavný (ev. č. 5 204 168 001)

| Ukazovateľ | Symbol | Jednotka | Limitná hodnota | Hodnota v kanáli |
|---|---|---|---|---|
| Pôdna reakcia | – | – | > 5 | 7,54 |
| Sušina | – | [%] | – | 18,4 |
| Organický podiel | – | [%] | ≥ 18 | 14,26 |
| Celkový obsah dusíka | $N_{tot}$ | [%] | – | 0,593 |
| Celkový obsah fosforu | $P_{tot}$ | [%] | – | 0,04 |
| Celkový obsah draslíka | $K_{tot}$ | [%] | – | 0,76 |
| Celkový obsah horčíka | $Mg_{tot}$ | [%] | – | 1,08 |
| Arzén | As | [mg/kg] | 20 | 9,26 |

[4] Píš, V.: Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej výroby. Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy. Bratislava, 2015.

| Ukazovateľ | Symbol | Jednotka | Limitná hodnota | Hodnota v kanáli |
|---|---|---|---|---|
| Kadmium | Cd | [mg/kg] | 10 | 0,210 |
| Chróm | Cr | [mg/kg] | 1 000 | 8,09 |
| Meď | Cu | [mg/kg] | 1 000 | 18,6 |
| Ortuť | Hg | [mg/kg] | 10 | 0,103 |
| Nikel | Ni | [mg/kg] | 300 | 25,5 |
| Olovo | Pb | [mg/kg] | 750 | 10,7 |
| Zinok | Zn | [mg/kg] | 2 500 | 65,8 |
| Polyaromatické uhľovodíky | PAU | [mg/kg] | 6,0 | 0,197 |
| Polychlórované bifenyly | PCB | [mg/kg] | 0,8 | 0,011 |
| Adsorbovateľné organické halogény | AOX | [mg/kg] | 500 | 156 |

Výsledky analýzy v kanáli Hamb, hlavný však preukázali, že obsah organických látok v sušine nedosahuje 18 %, čo je minimálny obsah na využitie dnových sedimentov na poľnohospodárskej pôde ustanovený v § 5 ods. 1 zákona č. 188/2003 Z. z. Na druhej strane, vzhľadom na skutočnosť, že v sedimentoch nie sú prekročené medzné hodnoty rizikových látok, bolo by ich možné využiť na rekultivácie pozemkov v okolí hydromelioračného kanála. Po vyťažení všetkých sedimentov z kanála, ešte pred ich ďalším využitím je vhodné vykonať opakované analýzy ukazovateľov, ktoré sa v čase môžu významnejšie meniť, a to najmä sušinu, celkový dusík a organické látky.

Počas vykonávania zmeny navrhovanej činnosti môže, najmä v závislosti od charakteru sedimentov v kanáli a mechanických vlastností zemín v ktorých je kanál vybudovaný, nastať krátkodobé zvírenie odstraňovaných nánosov a následné zvýšenie koncentrácie plavenín v samotnom kanáli a čiastočne tiež v Patinskom kanáli, do ktorého je kanál zaústený. V súvislosti s hodnotením krátkodobých nepriaznivých účinkov realizácie projektu sa možno oprieť o oficiálne stanovisko Európskej komisie k výnimkám z rámcovej smernice o vode uverejnené v roku 2009[5]. Podľa tohto dokumentu niekedy môžu nastať fluktuácie v stave vodných útvarov v dôsledku krátkotrvajúcej ľudskej činnosti, ako je výstavba alebo údržba. V prípade, ak je stav vodného útvaru nepriaznivo ovplyvnený len na krátku dobu a počas krátkeho časového obdobia sa obnoví bez toho, aby bolo nutné vykonať nápravné opatrenia, tieto výkyvy stavu vodného útvaru nepredstavujú zhoršenie jeho stavu. V takýchto prípadoch sa čl. 4 ods. 7 smernice 2000/60/ES neaplikuje. Napríklad, dočasné účinky počas výstavby sa nemusia riešiť, pokiaľ sa nepredpokladá zhoršenie stavu vodného útvaru alebo jeho časti po skončení výstavby.

V kanáli bude zvírenie odstraňovaných nánosov a zvýšenie koncentrácie plavenín trvať len krátky čas. Už po prerušení prác a určite po ich skončení sa kvalita vody vráti do pôvodné stavu bez prijatia akýchkoľvek sanačných opatrení. Z uvedených dôvodov možno usudzovať, že projekt počas výstavby nepodlieha ustanoveniam čl. 4 ods. 7 smernice 2000/60/ES.

Podmienky verejného obstarávania formulované obstarávateľom vyžadujú, aby boli práce vykonané komplexne. Zhotoviteľ bude povinný zabezpečiť odstránenie vyťaženého materiálu a ďalšie nakladanie s ním podľa platných predpisov v súlade s odporúčaniami Výskumného ústavu vodného hospodárstva a Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra – Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy. Pri dodržaní

[5] Common Implementatiom Startegy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Technical Report - 2009 – 027. Guidance Guidance Document No. 20. Guidance Document on Exemptions to the Environmental Objectives. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2009. ISBN 978-92-79-11371-0; ISSN 1725-1087; N°Catalogue KH-AN-09-020-EN-N.

podmienok pre nakladanie s vyťaženými nánosmi v závislosti od ich kvalitatívneho zloženia nemôžu na dotknutom území vzniknúť žiadne zdravotné riziká.

# V. Záverečné zhrnutie

Na základe informácií uvedených v tomto návrhu na zmenu činnosti možno konštatovať, že:

A. Hydromelioračný kanál Hamb, hlavný (ev. č. 5 204 168 001) na území obcí Hurbanovo a Svätý Peter bol povolený podľa platných predpisov, z čoho vyplýva, že predmetná činnosť bola povolená a je realizovaná.

B. Zmena navrhovanej činnosti (rekonštrukcia hydromelioračného kanála a osadenie stavidla/stavidiel na zabezpečenie retencie vody) podľa kritérií uvedených v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka číslo 3 „Vodohospodárske projekty pre poľnohospodárstvo vrátane melioračných zásahov“):

   1. nedosahuje prahovú hodnotu ustanovenú v časti A (povinné hodnotenie od 500 ha);
   2. nachádza sa v intervale ustanovenom v časti B (zisťovacie konanie od 10 do 500 ha).

   Zmena navrhovanej činnosti podlieha zisťovaciemu konaniu podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z.

C. Na navrhovanú zmenu činnosti sa nevzťahuje osobitný predpis o prevencii závažných priemyselných havárií[6] z dôvodu zohľadnenia cieľov prevencie závažných priemyselných havárií a obmedzovania ich následkov na zdravie ľudí, životné prostredie a majetok.

D. Podľa kritérií pre zisťovacie konanie ustanovených v prílohe č. 10 zákona č. 24/2006 Z. z. navrhovaná zmena činnosti:

   I. Povaha a rozsah zmeny navrhovanej činnosti:

      1. Rozsah zmeny navrhovanej činnosti:

         kanál Hamb, hlavný ev. č. 5 204 168 001 na území mesta Hurbanovo a obce Svätý Peter
         - dĺžka 2,350 km;
         - plocha ovplyvňovaného územia 92,0 ha;

      2. Súvislosť s inými činnosťami (jestvujúcimi, prípadne plánovanými):

         Nie je.

      3. Požiadavky na vstupy:

         Nie sú.

      4. Údaje o výstupoch:

         Zmena navrhovanej činnosti nebude:

         a) znečisťovať ovzdušie,
         b) vytvárať odpady,
         c) produkovať odpadové vody a ani iné odpady,
         d) spôsobovať hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné negatívne vplyvy.

      5. Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva:

         Nie sú.

      6. Ovplyvňovanie pohody života:

         Nemá vplyv.

[6] § 1ods. 2 zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

7. Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia:

   Zmena navrhovanej činnosti neznečistí a ani neznehodnotí prostredia. Po rekonštrukcii kanálov možno predpokladať nekvantifikovateľné zlepšenie:

   a) plynulým a rýchlejším prúdením vody ako reakcie na zníženie odporu prostredia proti jej pohybu, čo sa prejaví:
      - zvýšením turbulencie prúdu a obsahu kyslíka vo vode;
      - zlepšením teplotného režimu a znížením prehrievania vody;
   b) podmienok na vzájomnú hydraulickú interakciu vody v kanáli s podpovrchovou vodou na priľahlých územiach;
   c) podmienok na vznik stabilnej biologickej rovnováhy;
   d) obmedzením podmienok na eutrofizáciu zmenou teplotných podmienok a priebežným odplavovaním látok, ktoré stimulujú nadmerný rast siníc, rias a vyšších rastlinných foriem;
   e) odstránením nánosov z hydromelioračných kanálov a ich uložením na vhodné miesta podľa platných predpisov sa preventívne zabráni možnostiam nepriaznivého ovplyvnenia kvality vody v územne príslušných útvaroch povrchovej a podzemnej vody.

8. Riziko nehôd:

   S realizáciou navrhovanej činnosti nie je spojené riziko nehôd vyplývajúce z použitých látok a technológií a tiež nehrozia žiadne ďalšie riziká.

II. Miesto vykonávania navrhovanej zmeny činnosti:

1. Súčasný stav využitia územia:

   Rekonštruovaný hydromelioračný kanál leží na poľnohospodársky využívanom území.

2. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnou plánovacou dokumentáciou:

   Rekonštrukcia hydromelioračného kanála je v súlade s platnou územnou plánovacou dokumentáciou.

3. Relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti:

   Zmena navrhovanej činnosti (rekonštrukcia hydromelioračného kanála a osadenie stavidla/stavidiel na zabezpečenie retencie vody) zlepší kvalitu poľnohospodárskej pôdy odvádzaním prebytočnej vody v mokrých obdobiach a dotovaním pôdnej vlahy v obdobiach sucha.

4. Únosnosť prírodného prostredia:

   Kanál Hamb, hlavný vedie cez oblasť chráneného vtáčieho územia Dolné Považie. Rekonštrukcia kanálov a predovšetkým vytvorenie možnosti na akumuláciu vody v kanáloch zlepší podmienky pre stabilnú biologickú rovnováhu tým, že v obdobiach nedostatku atmosférických zrážok, voda akumulovaná v kanáloch zabráni nežiaducemu poklesu hladiny vody na chránenom území a umožní nastavenie vodného režimu podľa potrieb miestnych ekosystémov. Časový harmonogram prác na zmene navrhovanej činnosti bude v celom rozsahu prispôsobený ustanoveniam vyhlášky č. 18/2008 Z. z. a tiež prípadným ďalším podmienkam, ktoré stanoví okresný úrad. Vzhľadom na to, že pri rekonštrukcii kanála budú vytvorené podmienky na akumuláciu vody v kanáli, vznikne možnosť pozitívne ovplyvňovať vodný režim ovplyvňovanej oblasti v suchých obdobiach podľa ekologických potrieb chráneného územia.

III. Význam očakávaných vplyvov:

Zmena navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv na životné prostredia v dotknutom území.

# VI. Prílohy

1. Predchádzajúce posudzovanie zmena navrhovanej činnosti:
   Navrhovaná činnosť doteraz nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
2. Mapy širších vzťahov
   Prehľadné mapy sú na konci tohto podnetu.
3. Výpis z katastra nehnuteľností
   Vzťah k pozemkom, na ktorých sa nachádza predmetný hydromelioračný kanál a oprávnenia navrhovateľa zmeny navrhovanej činnosti na stavebnú úpravu alebo zmenu časti hydromelioračnej stavby ustanovuje § 53a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov v znení čl. IV. 2. bodu zákona č. 262/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Predmetné ustanovenie zákona č. 364/2004 Z. z. nadobúda účinnosť dňom 01.12.2015.
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti
   Rekonštrukciu bude vykonávať zhotoviteľ, ktorý bude vybraný podľa výsledkov verejného obstarávania. Dokumentáciu k zmene navrhovanej činnosti vyhotoví zhotoviteľ.

# VII. Miesto a dátum spracovania

Bratislava
november 2015

# VIII. Údaje o spracovateľovi oznámenia

Ing. Martin Bačík, PhD.
Hydromeliorácie, š. p.
Odbor špeciálnych vodohospodárskych činností
Vrakunská 29
825 63 Bratislava 211
Tel.: +421 2 402 58 291
Fax: +421 2 452 48 946
e-mail: bacik@hmsp.sk

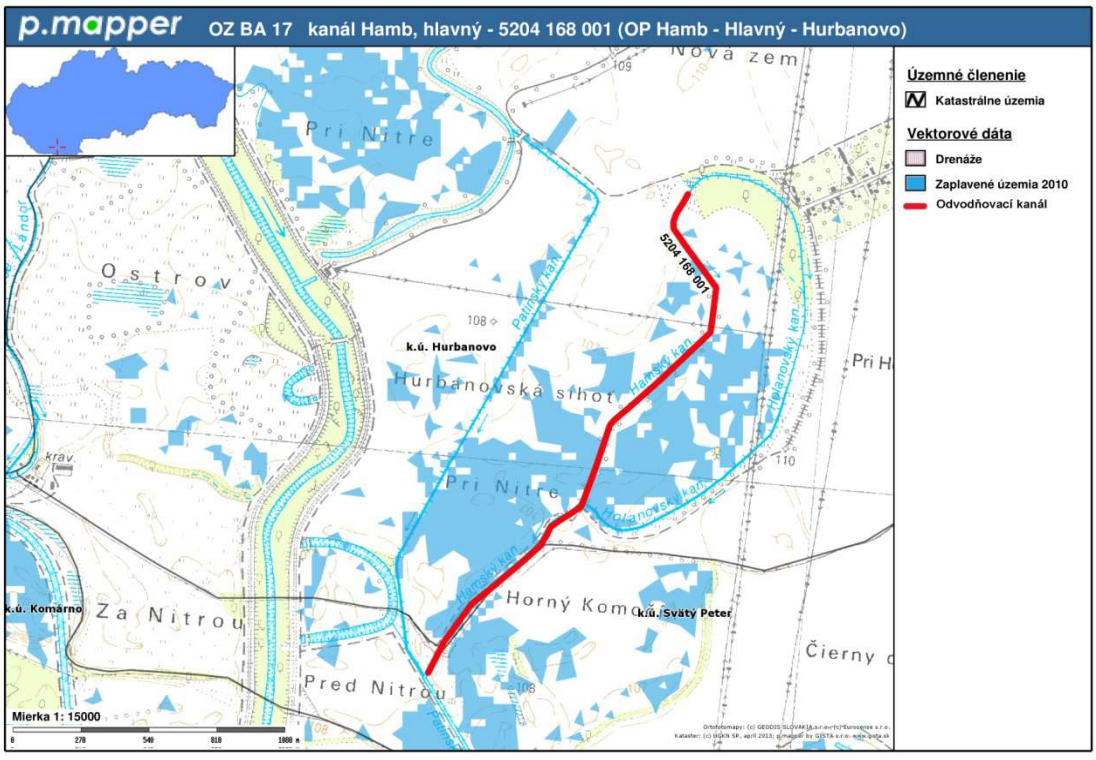
# IX. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Laura Nagyová
riaditeľka
Hydromeliorácie, š. p.
Vrakunská ulica č. 29
825 63 Bratislava 211
Tel.: +421 2 4342 2931
+421 2 4025 8212
Fax: +421 2 4524 8946
e-mail: info@hmsp.sk

# X. Mapová a iná obrazová dokumentácia



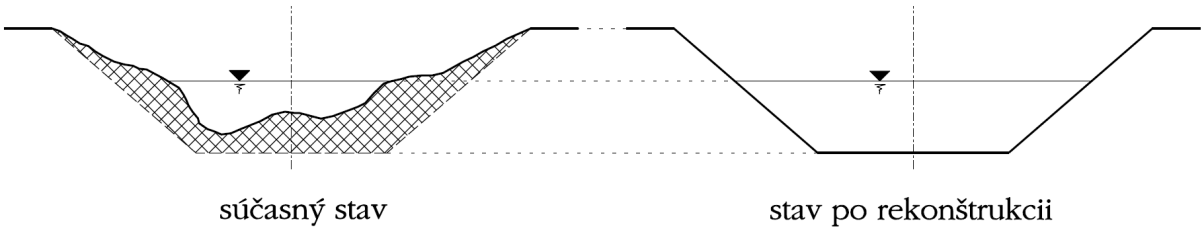

Obr. X.1. Prehľadná situácia kanála Hamb, hlavný (ev. č. 5 204 168 001) v obci Hurbanovo a Svätý Peter



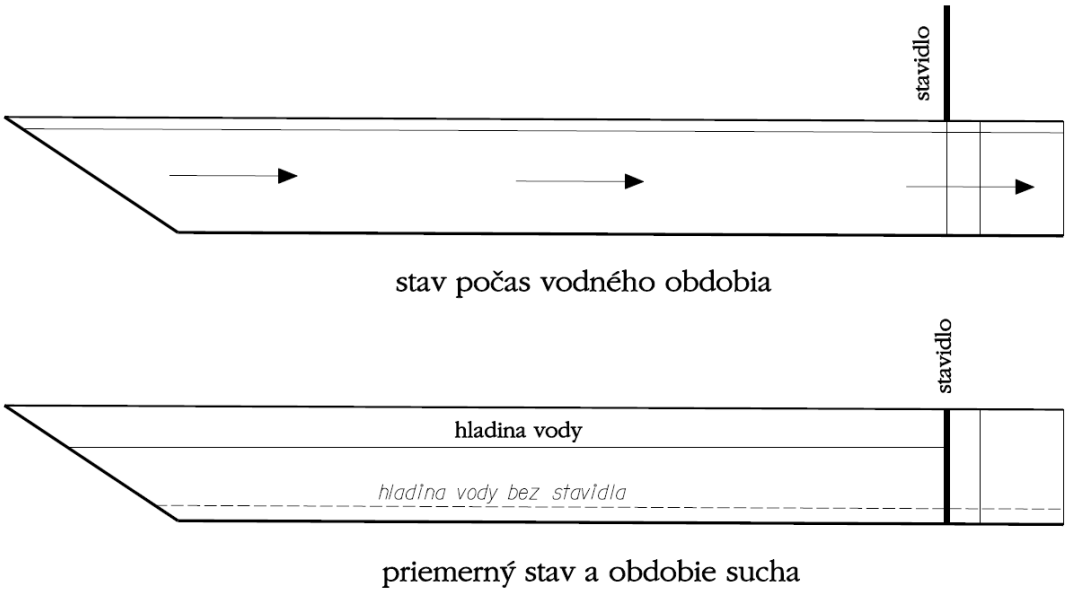

Obr. X.2. Kanál Hamb, hlavný (ev. č. 5 204 168 001)



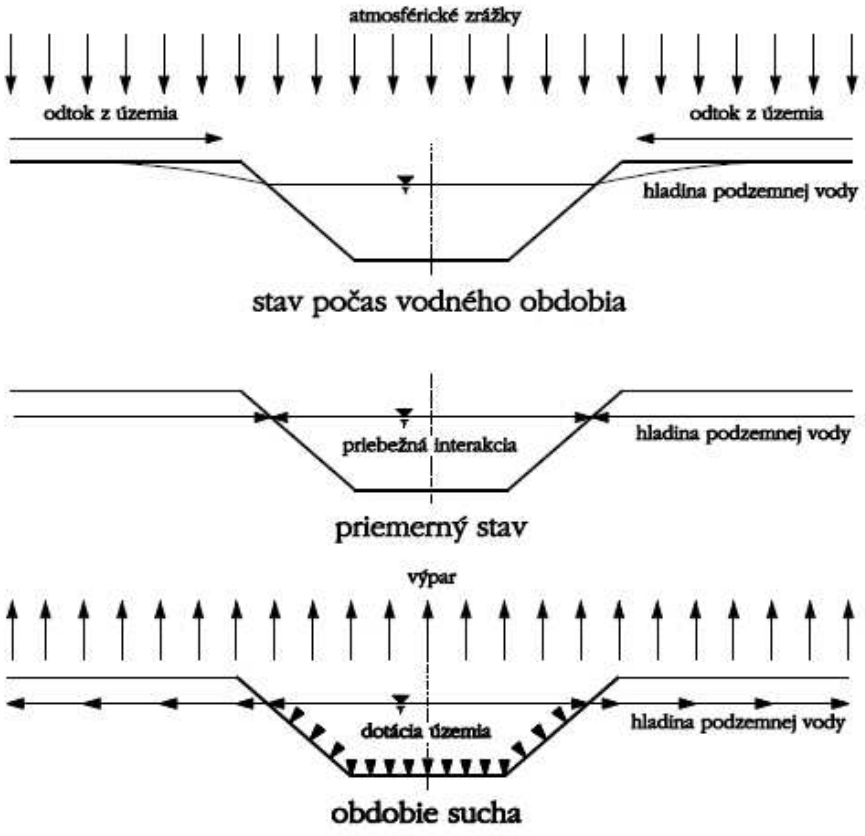
Obr. X.3. Kanál Hamb, hlavný (ev. č. 5 204 168 001)



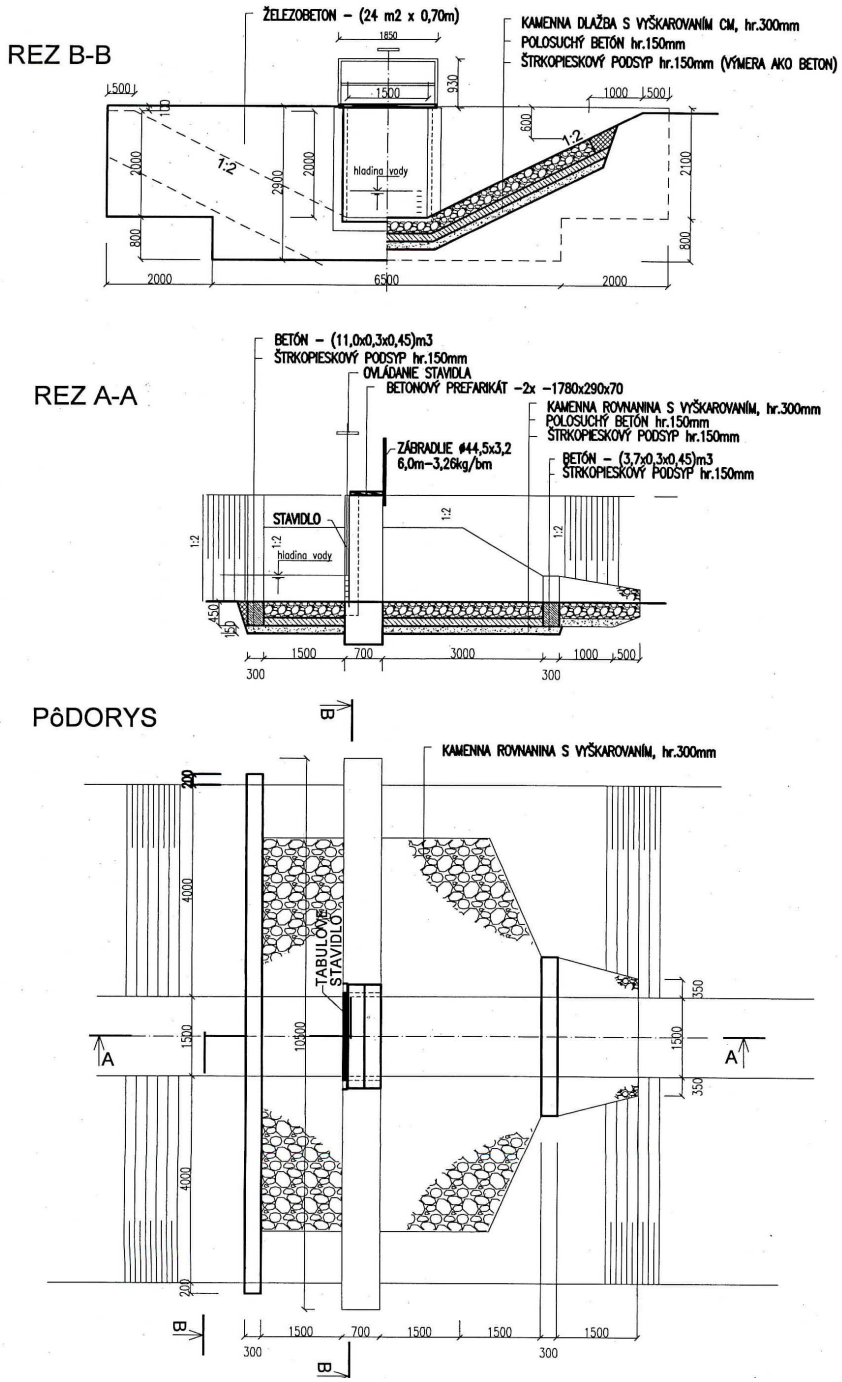

Obr. X.4. Schéma rekonštrukcie kanála




Obr. X.5. Schéma funkcie kanála počas vodného obdobia, priemerného stavu a obdobia sucha (pozdĺžny profil)




Obr. X.6. Schéma funkcie kanála počas vodného obdobia, priemerného stavu a obdobia sucha (priečny profil)




Obr. X.7. Tabuľové stavidlo (návrh)