

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Základné údaje

1.1. Identifikačné údaje

Názov stavby: Revízia kaskády Hričov – Mikšová – Považská Bystrica

Názov objektu: B7 – Kotešová, Oblazov - vyčistenie zhybky Oblazovského potoka

Miesto stavby: Kotešová - Oblazov

Okres: Bytča

Investor: SVP š. p. OZ Piešťany, Správa povodia stredného Váhu I.

Správca toku: SVP š. p. OZ Piešťany, Správa povodia stredného Váhu I.

Projektant: SVP š. p. OZ Piešťany, Správa povodia stredného Váhu I.

1.2. Údaje charakterizujúce stavbu:

- Odstránenie sedimentov v objekte zhybky Oblazovského potoka popod prírodný kanál Mikšová

1.3. Východiskové podklady:

- Manipulačný poriadok Hričov – Mikšová I. – Považská Bystrica – Mikšová II. (2015)
- Revízia stredovážskej kaskády (2002)
- Obhliadka objektu

1.4. Užívateľ stavby

Užívateľom stavby je správca vodného toku SVP š.p. OZ Piešťany, Správa povodia stredného Váhu I.

1.5. Termín výstavby (predpoklad)

Zahájenie: VI/2019

Ukončenie: X/2019

2. Charakteristika územia stavby

2.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Prívodný kanál Mikšová v KM 4,780 križuje Oblazovský potok zhybkou. Počas revízie kaskády zhybka tiež odvádza vody z vtokového objektu Dlhopolského potoka, ktorý je zaústený do PK Mikšova. Počas revízie v roku 2002 nebol objekt čistený od usadenín.

V súčasnosti, pri obhliadke bolo zistené, že priestor na vtoku vykazuje zanesenie o výške sedimentov v. - 0,6m, dl. - 10,0m a na výtoku v. – 0,3m, dl. – 20,0m

Oblazovský potok, ktorý križuje prívodný kanál zhybkou vykazuje množstvo usadenín na jej dne. Tento stav nepriaznivo ovplyvňuje prietoknosť a bezpečnosť z hľadiska protipovodňovej ochrany. Predpoklad zanesenia zhybky preukazuje nános sedimentov na vtoku aj výtoku.

3. Stavebno – technické riešenie stavby

3.1 Účel stavby

Hlavným účelom je obnova funkčnosti zhybky pre zvýšené prietoky Oblazovského potoka a protipovodňová ochrana pre vnútorné vody pravostranného územia PK.

3.2 Technické riešenie

Objekt zhybky je zrealizovaný z dvoch susediacich obdĺžnikových profilov 2,7 x 2,0m a dĺžky 200,0m. Otvory profilov je možné samostatne zahradiť a prietok potoka previesť jedným polom, ktoré sa nečistí. Je nutné čistenú časť odhradiť z dôvodu spätného natekania vody do priestoru vykonávaných prác, v prípade priesakov vody ju následne odčerpávať. Pre uvoľnenie vstupu do zhybky je potrebné zdemontovať hrablice na vtoku do zhybky, ktoré sa následne zbavia skorodovanej vrstvy pieskovaním a aplikuje sa na antikorózna ochrana žiarovým zinkovaním. Rozmer hrablíc je 2 x 2,7 m. Po odstránení sedimentov je potrebné vykonať spätnú montáž hrablíc.

Množstvo sedimentov v zhybke bolo stanovené podľa rozmerom objektu a množstva nánosov na vtoku a výtoku. Pred začatím prác je nutné vykonať predrealizačné geodetické zameranie naplavením. Zanesenú zhybku je potrebné zbaviť sedimentov. Potrebné práce budú vzhľadom na priestorové pomery vykonávané ručne, pričom dôraz sa kladie na ručné dočistenie. Vypočítané množstvo usadených sedimentov, ktoré je potrebné odstrániť je 580,5 m³. Vyťažený materiál z priestoru zhybky sa bude odvážať na skládku vo vzdialenosti do 6 km. Pre prístup ku vtokovému objektu je potrebné si pripraviť prístupovú komunikáciu dĺžky 200,0m o hrúbke 300mm zo štrkodrvy frakcie 63 mm. Po ukončení prác sa dočasná prístupová cesta musí odstrániť a profil koryta potoka upraviť do pôvodného tvaru pred začatím prác. Pre

určenie presnej výmery vyťažených a prevezených naplavením je potrebné uskutočniť porealizačné geodetické zameranie profilu PK.

4. Stanovisko a realizácia výstavby

4.1 Charakteristika staveniska

Stavenisko je Oblazovská zhybka pod PK Mikšová v Kotešová, časť Oblazov.

4.2 Prístup na stavenisko

Prístup na stavenisko je z obslužných komunikácií PK Mikšová.

5. Starostlivosť o životné prostredie

5.1 Vybúrané hmoty, nakladanie s odpadmi

Pri vzniknutých odpadoch počas realizácii je nutné v zmysle vyhlášky 365/2015 Z. z. ministerstva životného prostredia SR, zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a dopĺňaní niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov, v znení vyhl. č. 310/2013 Z. z., v znení vyhlášky MŽP SR č.409/2002 Z.z., doložiť spôsob nakladania s nimi (odvoz, zneškodnenie) a doložiť zmluvu s prevádzkovateľom riadenej skládky tuhého nekontaminovaného odpadu, kde sa tieto budú odvážať. Vybúrané hmoty sa odvezú na medziskládku. Pri likvidácii výkopových materiálov vybúraných hmôt z riešeného územia bude nutné rešpektovať i požiadavky vyplývajúce:

Zo zákona č 409/2014 Zb. o vodách v znení neskorších predpisov

Zo zákona č 17/1992 Zb. o životnom prostredí

Zo zákona č 40/2002 Z.z.. o ochrane zdravia pred nebezpečnými účinkami hluku a vibrácií

Zo zákona č 350/2015 Z. z. o ovzdušia

Zo zákona č 543/2002 Zb. o ochrane prírody a krajiny

Zo zákona č 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a dopĺňaní niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Vytvorený odpad bude pozostávať hlavne z kameňa (jestvujúce torzo stupňa) a výkopovej zeminy.

Predpokladá sa vznik odpadov s nasledovným zatriedením v zmysle katalógu odpadov:

	Katalógové číslo	Kategória	Názov materiálu	Prislúchajúci SO	Spôsob nakladania s odpadom
1	03 03 01	O	Odpad z dreva – kôra, haluziny a korene		Uloženie na skládku
2	17 01 07	O	Zmesi betónu, tehál,.. neobsahujúcich nebezpečné látky (stavebná suť a iný stavebný odpad z demolácií)		Uloženie na skládku
3	17 04 05	O	Železo a oceľ		Uloženie na skládku
4	17 05 06	O	Výkopová zemina iná ako 17 05 05		Uloženie na skládku

O - Ostatný odpad (stavebný odpad), stavebná suť, hlušiny, zeminy, korene, železo

Poznámka:

N - Nebezpečný odpad

Ak by odpad z výkopu a demolácií obsahoval nebezpečné látky, musí byť s nimi nakladané ako s nebezpečnými látkami v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva SR. Pôvodcom odpadu bude stavebná spoločnosť realizujúca stavbu.

5.2 Bezpečnosť a ochrana pri práci

Počas výstavby, ako i počas vlastnej prevádzky stavby a príslušných zariadení musia byť dodržané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci, predpisy a STN, ktoré sa dotýkajú vykonávania výkopových, montážnych a stavebných prác „Vyhláška SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Na stavenisku musia byť urobené opatrenia zaisťujúce bezpečnosť pri práci ako je uvedené vo výnose ministerstva stavebníctva, ktorými sa vydávajú predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pracujúcich pri prácach betonárskych a murárskych, pri montážach prefabrikovaných prvkov a pri prácach, ktoré s nimi bezprostredne súvisia. Pri montáži je nutné dodržiavať ustanovenia STN 270140,, Zdvíhacie zariadenia, prevádzka,

údržba a opravy“, STN 270144 „Zdvíhacie zariadenia – prostriedky pre viazanie, zavesenie a uchopenie bremien“ a ON 732480 „Prevádzkovanie montovaných konštrukcií“.

Nariadenie Vlády SR 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť stanovené podmienky výkonu prác, všetci pracovníci musia byť poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku a preškolení z BOZP. Pri práci musia používať predpísané osobné ochranné pracovné pomôcky. Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

5.3 Vplyv na životné prostredie v priestore staveniska

Dodávateľ stavebných prác je povinný v celom rozsahu dodržiavať opatrenia na ochrany vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. Ohrozenie kvality životného prostredia s výnimkou bežných nepriaznivých vplyvov stavebnej činnosti (hluk, prašnosť, výfukové plyny) sa pri príslušnej oprave nepredpokladajú.

V Púchove, dňa 29.1.2019

Vypracoval: Ing. Šerý Miloš,
Ing. Hriva Jozef,
Ing. Rázgová Martina