

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Základné údaje

1.1. Identifikačné údaje

Názov stavby: Revízia kaskády Hričov – Mikšová – Považská Bystrica

Názov objektu: B5 – Považská Bystrica – odstránenie nánosov z PK PB pred vtokmi VE

Miesto stavby: Považská Bystrica

Okres: Považská Bystrica

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 pred VE

1.3. Východiskové podklady:

- Revízia stredovážskej kaskády (2002)
- Meracie práce

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: IX/2019

Ukončenie: X/2019

2. Popis jestvujúceho stavu

2.1. Zhodnotenie stavu staveniska

Vplyvom eróznio-sedimentačných procesov pravobrežných prítokov do derivačného kanála a splaveninového režimu povodia Váh nad VS Hričov, dochádza k zanášaniam priestoru pred VE Považská Bystrica. Zvýšenej sedimentácií pred VE Považská Bystrica napomáha aj dispozičné riešenie kanála, ktoré bolo počas výstavby riešené s ohľadom na možnosť plavby – vybudovanie plavebnej komory na ľavej strane vedľa blokov VE.

Nánosy pred VE boli naposledy odstránené počas revízie kaskády 2002 v objeme cca. 19 108 m³. Na základe meracích prác prevedených sonarom je možné konštatovať, že došlo k opätovnému zaneseniu dna PK.

3. Účel a popis navrhovaných prác

3.1. Účel stavby

Účelom odstránenia sedimentov je dosiahnutie pôvodných projektovaných parametrov VE Považská Bystrica. Sústava derivačného kanála je dimenzovaná na prietok 500 m³. s⁻¹, nánosy bezprostredne pred vtokmi VE znižujú prietokovú kapacitu kanála, následne ovplyvňujú výkon VE.

Prevádzkovanie pri maximálnom návrhovom prietoku, nábeh a ukončenie špičkovej prevádzky, nepriaznivo ovplyvňuje hladinový režim nakoľko prúdica je z titulu nánosov zalomená. Nánosy sústredené pozdĺž pravej strany vo zvýšenej miere staticky zaťažujú betónové tesnenia a hrádzu PK.

Doba realizácie:

Vzhľadom na časový harmonogram prevádzkovateľa v súvislosti s vyprázdnením prívodných kanálov je maximálna doba trvania opráva stanovená na 51 kalendárnych dní.

3.2. Popis navrhovaného riešenia

Nánosy spred vtokov VE je potrebné odstrániť, pričom práce je možné previezť len za úplného vypustenia kanála počas revízie kaskády Hričov – Mikšová – Považská Bystrica. Zloženie nánosov je hlinito-pieskovej štruktúry. Nánosy budú aj po vypustení zavodnenej až kašovitej konzistencie.

Objem sedimentov, ktorý je potrebný odstrániť je 26 560 m³, pričom celková upravovaná dĺžka je 179 m.

Odstraňovanie sedimentov bude realizované nakladačom a nákladnými autami, ktoré budú odvážať materiál cez jestvujúce rampy na miesto skládky určenej SpsV I. vo vzdialenosti do 4 km. **Vzhľadom na únosnosť podložia musia použité mechanizmy spĺňať podmienku maximálneho zaťaženia únosnosti podložia do 60 kPa.** Pred začatím prác je nutné vykonať predrealizačné geodetické zameranie naplavením. Po ukončení hlavných stavebných prác sa vyspravia výtlky v predpokladanom rozsahu 600m celkovej dĺžky komunikácie. Pre určenie presnej výmery vyťažených a prevezených naplavením je potrebné uskutočniť porealizačné geodetické zameranie profilu PK.

4. Starostlivosť o životné prostredie

4.1. Vybúrané hmoty, nakladanie s odpadmi

Pri vzniknutých odpadoch počas realizácie 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 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.

4.2. 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.

4.3. 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