

VYPRACOVAL	KRESLIL	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	KONTROLOVAL	Hydroprojekt Plus s.r.o. Važecká 11 040 12 Košice	
Ing. M. Hrabovský	Ing. M. Hrabovský	Ing. O. Hrabovský	Ing. O. Hrabovský		
OKRES: Košice		INVESTOR: SMZ Košice		FORMÁT	A4
NÁZOV: Revitalizácia mlynského náhonu v Košiciach, SO 02 Ekostabilizácia vodného toku – Prehrádzka pri ul. Čárskeho				DÁTUM	10/2019
				STUPEŇ	DRS
TECHNICKÁ SPRÁVA POV				MIERKA: /	Č.PRÍLOHY: F.

Obsah

1. Základné riešenie staveniska.....	3
2. Predpokladaný počet pracovníkov	3
3. Mechanizmy	3
4. Odpady a manipulácia s nimi	3
5. Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie	3
6. Postup výstavby.....	4
7. Bezpečnosť a ochrana zdravia.....	5

1. Základné riešenie staveniska

Stavba pozostáva z jedného objektu:

SO-02 Ekostabilizácia vodného toku - Prehrádzka pri ul. Čárskeho.

2. Predpokladaný počet pracovníkov

Na výstavbe sa zúčastnia pracovníci:

- | | |
|---------------------|---------------|
| - obsluha strojov: | 2 pracovníci, |
| - ľahké rýpadlo: | 1 pracovník, |
| - tesári, betonári: | 4 pracovníci. |

Spolu: 7 pracovníkov.

Pre tento počet pracovníkov je potrebné, aby ako šatne a ochranný priestor v prípade nepriaznivého počasia boli k dispozícii 2 sociálne kontajnery (UNIMO-bunky). Pracovníci budú z miestneho obyvateľstva s dennou dochádzkou na pracovisko.

3. Mechanizmy

Na stavbe budú súčasne pracovať len tie mechanizmy, ktoré pre dané práce sú potrebné v tej ktorej etape výstavby. Betón sa bude dovážať a priamo sa bude ukladať debnenia jednotlivých objektov.

Predpokladáme nasledovné stroje:

- zhutňovací stroj
- autožeriav,
- rýpadlo – nakladač (WB – 97R -5)
- autovykladač (TATRA)

4. Odpady a manipulácia s nimi

Počas stavebných prác bude vyprodukovaný stavebný odpad rôzneho druhu, hlavne však odpady skupiny:

17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy.

17 01 01 Betón kategória odpadu O

- odpad z rozbitých betónových tvárnic z dna koryta - 42,581 m³

17 05 04 Zemina a kamenivo kategória odpadu O - 42,45 m³

Zemina nebude obsahovať nebezpečné látky.

5. Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie

Uskutočňovanie stavby nebude mať zvýšený vplyv na životné prostredie. V priebehu výstavby bude zvýšený hlavne hluk stavebných mechanizmov a je možná aj dočasne vyššia prašnosť prostredia. To je možné znížiť hlavne očístou áut vchádzajúcich na cestu z prostredia stavby.

6. Postup výstavby

Priečny profil je vybudovaný v profile navrhovanej prehrádzky v zmysle pôvodnej projektovej dokumentácie tak, že v strede je navrhnutá kynetka s najhlbším miestom priečného profilu. Kynetka má šírku v dne 0,58 m a hĺbku 0,58 m, čiže v sklone 1:1 prechádza na širokú bermu v priemernom sklone 1:10 až po priesečnicu tejto plochy s upraveným sklonom brehu v pomere 1:2. Celé dno je opevnené cestnými panelmi až po úroveň hladiny vody. Zostatok svahu je opevnený polovegetačnými panelmi. V pôvodnom projekte boli na každej prehrádzke navrhované v strede koryta – teda v najhlbšom mieste priečného profilu. Z uvedeného dôvodu bolo nutné na korunou prehrádzky navrhnuť prístupovú lávku pre peších kvôli prístupu k manipulačnej šachte a možnosti ovládania kanálového posúvača. Z estetického dôvodu ale najmä z úsporných dôvodov sa vylúčila výstavba dvojpoľovej ocelevej lávky s tým, že najhlbšie miesto priečného profilu sa presunulo k pravému brehu a prepádajúca voda bude v plnom profile koruny prehrádzky bez prerušenia.

Stavba pozostáva z výstavby telesa prehrádzky, manipulačnej šachty na pravom brehu koryta Mlynského náhonu, prírodného kanála k manipulačnej šachte odklonom od stredovej trasy kynetky a odpadného kanála od manipulačnej šachty napojením na jestvujúcu stredovú trasu kynetky priečného profilu. Prevádzka bude automatická prepádanie vody cez členenú korunu prehrádzky pri uzavretom kanálovom posúvači umiestnenom v manipulačnej šachte, s ktorým sa bude manipulovať iba pri vypúšťaní koryta Mlynského náhonu.

Výstavba prehrádzky začne povinným vytýčením podzemných inž. sietí. Vytýči sa os prehrádzky – tu treba pripomenúť, že jej umiestnenie nebolo jednoznačne určené a preto je východným podkladom umiestnenie podľa schválenej PD. V prípade posunu na iné miesto sa upravujú výškové kóty podľa skutočne zameranej nivelety stredovej kynetky.

Vstup na stavenisko bude z ul. Ťahanovské riadky sprístupnené jestvujúcim vjazdom do koryta, ktoré t.č. používa prevádzkovateľ Mlynského náhonu.

Postup výstavby bude nasledovný:

1. - výstavba odvodňovacieho kanála - kynetky v smere proti prúdu až k do priestoru budúcej manipulačnej šachty,
- odstránenie panelov v snahe zachovania ich na ďalšie použitie,
- výkop uložiť do kynetky, ktorá bude zlikvidovaná, t.z. medzi začiatok a koniec novej kynetky,
- výstavba pravostranného oporného múra odvodňovacej kynetky, výkopom stavebnej jamy v sklone 1:1.
2. - výkop stavebnej jamy pre manipulačnú šachtu so sklonmi svahov 1:1,
- ošetrenie základovej škáry štrkopieskového lôžka hr. 10 cm,
- zariadenia debnenia pre základovú pätku manipulačnej šachty – tu nezabudnúť uložiť do debnenia na polovicu zohnutú dilatačnú tesniacu gumu, nakoľko v kontakte s prehrádzkou je tu dilatačná škára, ktorá bude tesnená. Uloženie armatúry na prepojenie pätky so stenami a uloženie valcovaného „U“ do budúceho dna šachty.
- Následne po technologickej prestávke na tuhnutie betónu sa zriadi debnenie stien šachty a dobuduje sa celá šachta. V rámci čelnej steny sa osadí do steny rám uzatváracieho posúvača kanálového. Zároveň sa postupne zasype stavebná jama pätky s pätným zhutneným zásypom. Tu POZOR !! V miestach, kde budú s konštrukciou šachty v kontakte – prehrádzka, oporný múr na odvodňovacej kynetke a oporný múr na prírodnej kynetke sa miesto zhutneného zásypu pätky použije hubený betón, aby sa zamedzilo k rôznemu sadaniu týchto betónových konštrukčných prvkov.

V rámci betonáže sa osadí v korune šachty oceľový rám na uloženie pororoštu

Revitalizácia mlynského náhonu v Košiciach

SO 02 Ekostabilizácia vodného toku – Prehrádzka pri ul. Čárskeho

TECHNICKÁ SPRÁVA POV

a vynechajú sa kapsy na osadenie stojok zábradlia

3. - výstavba prírodného kanála - kynetky v smere proti prúdu až k do priestoru budúcej napojenia sa kynetky na jestvujúcu,
- odstránenie panelov v snahe zachovania ich na ďalšie použitie,
- výkop uložiť do kynetky, ktorá bude zlikvidovaná, t.z. medzi začiatok a koniec novej kynetky,
- výstavba pravostranného oporného múra prírodnej kynetky výkopom stavebnej jamy v sklone 1:1.
4. Po výstavbe podobjektov popísaných v bodoch 1 – 3 sa začne budovať samotná prehrádzka, ktorá pozostáva z dvoch samostatných dilatačných celkov.

7. Bezpečnosť a ochrana zdravia

Pri práci so strojmi na stavenisku sa nepovolani v dosahu strojov nesmú pohybovať. Stavenisko musí byť označené výstražnými tabuľami „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZANÝ“. Všetci pracovníci musia byť školení v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Obsluha strojov musí mať príslušný certifikát pre ich obsluhu. Všetci pracovníci musia byť vystrojení ochrannými pracovnými prostriedkami, odevom a obuvou. Na pracovisku bude k dispozícii príručná lekárnička s náležitým vybavením. Na dostupných miestach má byť oznam dostupnosti zdravotnej pohotovosti.

Vypracoval: Ing. O. Hrabovský
Košice, október 2019