

Projektant :

HYCO **PROJEKT a.s.**

Prešovská 55, 821 02 Bratislava
Tel.: 02 / 43 425 900

PROJEKT STAVBY

Vypracoval : BC.WITTEKOVÁ

H I P : ING. KRČMÁRIK

Kontrola : ING. SIROTA

Kreslil : BC.WITTEKOVÁ

Investor : SVP OZ Piešťany š.p.

Akcia :

**VIESKA NAD ŽITAVOU - PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA OBCE
E.4 - SO 04 ÚPRAVA A OPEVNENIE BREHOV**

Formát : A4

Dátum : 12/2019

Arch. č. : 0371

Zák. číslo : 12/2019

Mierka : -

Príloha :

TECHNICKÁ SPRÁVA

Č. prílohy :

E.4.1

Č. súpravy :

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

E.4 - SO 04 ÚPRAVA A OPEVNENIE BREHOV

E.4.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

1.0	OPIS INŽNIERSKYCH OBJEKTOV	2
2.0	OPIS FUNKČNÉHO RIEŠENIA	3
2.1	Opis pripojenia na inžinierske siete	3
2.2	Starostlivosť o životné prostredie.....	3
2.3	Súvislosti vyvolané stavbou	3
2.4	Kvalita prác	3
3.0	VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	3

1.0 OPIS INŽNIERSKÝCH OBJEKTOV

SO 04 ÚPRAVA A OPEVNENIE BREHOV

Vzhľadom na trvalé poškodzovanie a ohrozovanie brehovej línie riešeného úseku toku Žitava je na konkávných brehoch navrhnuté brehové opevnenie 0,5 m hrubou kamennou dlažbou z lomového kameňa 80-200 kg s vyklinovaním, ktorá je opretá do kamennej pätky so šírkou 1,9 m a hĺbkou 900 mm. Opevnenie je navrhnuté so sklonom návodného svahu 1:1,5. Na ochranu brehov boli vybraté tieto úseky:

- Úprava a opevnenie brehov č.1: km 0,262 613 – km 0,331381 úpravy toku, ľavý breh. V tomto úseku sa nachádza existujúci betónový výtokový objekt . Opevnenie je nutné prispôbiť existujúcemu objektu a zabezpečiť ochranu pôvodného objektu pred poškodením.
- Úprava a opevnenie brehov č.2: km 0,315 650 – km 0,381 798 úpravy toku, pravý breh
- Úprava a opevnenie brehov č.3: km 0,488 466 – km 0,315 650 úpravy toku, pravý breh

Ukončenie kamenného opevnenia na začiatkoch a koncoch úsekov bude betónovými zaistovacími prahmi š. 0,5 m hrúbky 0,8 m. Výška opevnenia brehov bude buď 30 cm pod hladinu Q100 alebo 30 cm pod brehovou líniou. Zvyšok svahu bude Osiaty a zatrávnený hr. 15 cm.

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce podzemné aj nadzemné vedenia so zástupcom jednotlivých prevádzkovateľov. Pri prípadnom križovaní alebo súbehu treba dodržať články STN 73 60 05.

Inžinierske siete

V dotknutej lokalite sa nachádzajú nadzemné a podzemné inžinierske siete.

- V úprave a opevnenia brehov č.1 a č.2 sa nachádza križovanie s nadzemným vedením VN. Toto zostane bez zmeny. .

Náväznosť na iné objekty

Objekt SO 04 sa priamo dotýka objektov SO 01 Pravostranný ochranný múrik a SO02 ľavostranná ochranná hrádza.

2.0 OPIS FUNKČNÉHO RIEŠENIA

V návrhu protipovodňových opatrení, objekt SO 04 zabezpečujúce ochranu konkávných brehov riešeného úseku toku Žitava pred vymieľaním.

2.1 Opis pripojenia na inžinierske siete

Stavba nie je napojená na inžinierske siete.

2.2 Starostlivosť o životné prostredie

Navrhované riešenie nenarušuje režim povrchových a podzemných vôd.

Pri plnení požiadaviek projektu, nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie danej lokality. Vplyvy počas prevádzky jednotlivých objektov stavby nie sú spojené s nebezpečenstvom znečisťovania ovzdušia, znečisťovania vôd, záťaže hlukom a nakladaním s odpadmi.

Realizáciou stavby sa dočasne zvýši zaťaženie hlukom, prašnosťou a znečistenie ovzdušia, spôsobené pohybom stavebných mechanizmov. Tento vplyv bude však obmedzený na lokalitu stavby a časovo obmedzený na dobu stavebných prác. Priame vplyvy a zdravotné riziká budú znášať len pracovníci zúčastnení na stavebných prácach. Nepriamo budú ovplyvnení obyvatelia na priľahlej prístupovej ceste.

Počas stavebných prác vzniknú odpady. Zhotoviteľ stavby musí s odpadom, ktorý vznikne počas stavby, nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch.

2.3 Súvislosti vyvolané stavbou

Realizáciou stavby nebudú vyvolané súvislosti, ktoré by významne ovplyvnili súčasný stav životného prostredia v dotknutom území a to v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov, alebo kultúrnych pamiatok.

2.4 Kvalita prác

Materiály:

- Kamenné opevnenie a kamenná päťka: Lomový kameň do hmotnosti od 80 200 kg.
- Stabilizačný prah: Podkladný betón C12/15
- Separačná geotextília

3.0 VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Počas stavebných prác a pri prevádzke zariadenia staveniska, musia účastníci výstavby rešpektovať zásady projektu a príslušné legislatívne ustanovenia, ktoré sú zamerané na ochranu životného prostredia, osobitne:

Stavebný zákon č. 50/76 Zb. v znení neskorších predpisov

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov / vyhlášok / a noviel.

Ďalšie súvisiace predpisy a vyhlášky.

Pri stavebných prácach robí zhotoviteľ také opatrenia, aby v čo najväčšej miere bolo chránené životné prostredie a aby čo najviac obmedzilo negatívne pôsobenie stavebnej výroby na okolie stavby.

Pri ochrane vôd zabezpečujú dodávatelia čistenie zo stavby odtekajúcej vody, zachytávanie ropných a iných kvapalných látok ktoré by znečisťovali povrchové a podzemné vody.

Ochranu ovzdušia pred prašnosťou a exhalátmi zabezpečujú dodávatelia:

čistením pneumatík dopravných prostriedkov pred ich výjazdom na stavenisko a použitím vhodných bezprašných komunikácií a spevnených plôch.

opláštením priestorov. v ktorých sa manipuluje so sypkými látkami,

použitím ochranných plachiet pri preprave sypkých materiálov. Pri ochrane zelene a pôdy sa zabezpečujú stavebné práce tak /voľbou lokality objektov/ aby nedochádzalo k nadmerným záberom pôdy a k odstraňovaniu vegetácie mimo plochy staveniska.

Likvidáciu prípadných tuhých odpadov ZO stavby, treba zabezpečovať na priestory organizovanej skládky tak. aby nedošlo k tvorbe sekundárnej nečistoty a prašnosti.

Údaje o osobitných opatreniach, bezpečnosti a ochrane ZDRAVIA

Počas výstavby je zhotoviteľ povinný dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia:

- Vyhl. č. 374 /90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Nariadenie vlády č. 510/01 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Vyhl. Č. 74/96 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení a o odbornej spôsobilosti
- Vyhl. č. 377/96 Z.z. o poskytovaní osobných ochranných pomôcok
- Zákon č. 330/96 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č. 364/04 Z.z. o vodách v znení jeho noviel
- Cestný zákon č. 55/84 Zb. v znení neskorších predpisov a noviel
- STN P ENV 206/73 2403 / Betón — vlastnosti výroba, ukladanie a kritériá hodnotenia
- STN 73 3050 Zemné práce a súvisiace STN
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a práce na el. zariadeniach a súvisiace STN
- STN 34 3108 Bezpečnostné predpisy o zachádzaní s elektrickým zariadením

- Bezpečnostné predpisy pre práce v ochranných pásmach podzemných a nadzemných vedení
- Bezpečnostné predpisy pre búracie, betonárske a montážne práce
- Zákon č. 326/2005 Z.z. o lesoch
- Ďalšie súvisiace vyhlášky, predpisy, STN.

Vstupy na stavenisko musia byť zabezpečené a označené bezpečnostnými tabuľkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovolánym osobám. Stavenisko musí byť pri zníženej viditeľnosti, resp. v noci dostatočne osvetlené.

Všetky výrobky a materiály zabudované do stavby, musia mať platný certifikát

Bratislava, 12/2019

Vypracoval : Hycoprojekt, a.s. Bratislava

Bc. Barbora Witteková