

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.6 - SO 06 ODVEDENIE VNÚTORNÝCH VÔD**

Formát : A4

Dátum : 12/2019

Arch. č. : 0371

Zák. číslo : 12/2019

Mierka : -

Príloha :

TECHNICKÁ SPRÁVA

Č. prílohy :

E.6.1

Č. súpravy :

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

E.6 - SO 06 ODVEDENIE VNÚTORNÝCH VÔD

E.6.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

1.0	OPIS INŽNIERSKÝCH 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.....	4

1.0 OPIS INŽNIERSKÝCH OBJEKTOV

SO 06 ODVEDENIE VNÚTORNÝCH VÔD

Vzhľadom na priesakové pomery v podlaží za pravostranným ochranným múrikom SO 01 bol navrhnutý odvodňovací drén s celkovou dĺžkou 416,60 m. Drén bude vybudovaný z drenážnych potrubí PP DN400 s vyústením do odvodňovacieho rigolu vedúceho pozdĺž štátnej cesty č. 1630 a následne priepustom do toku Žitava. Na trase je navrhnutých 10 kontrolných revízných šacht DN 1000. Drenážne potrubie bude zaústené do prefabrikovanej sútokovej šachty Š1, ktorá je riešenia v objekte SO01.

Revízne šachty:

Na trase sú kanalizačné šachty: 2 lomové, 7 priebežných a 1 koncová.

Šachty sú navrhnuté ako Ø1000 s liatinovým /betónovým poklopom, osadené na potrubí vo vzdialenosti max. 50 m.

Vstup do šachty bude riešený poplastovanými stupačkami. Prestupy potrubia do steny šachty budú riešené cez kanalizačné vložky. Šachty sú umiestnené v miestnej komunikácii, takže budú zarovnané s terénom cesty.

Zemné práce:

Zemné práce navrhujeme realizovať v otvorenej stavebnej ryhe s kolmými stenami strojným aj ručným výkopom pod ochranou paženia a za dodržania všetkých požiadaviek výrobcov navrhovaných potrubí. Šírky ryhy pre potrubia je navrhnutá vo vzorovom reze uloženia potrubia. V prípade výskytu podzemnej vody počas výstavby je potrebné vodu odčerpávať. Dno výkopu sa upraví a zhutní v zmysle kontrolného a skúšobného plánu. Uloží sa zhutnené pieskové lôžko hr. 100 mm a položí sa potrubie. Obsyp potrubia bude štrkopieskom do výšky 300 mm nad potrubie, obsyp priamo nad potrubím neuhutniť. Zásyp potrubia sa vykoná vhodnou výkopovou zeminou, ktorá sa zhutní po vrstvách. Ak zemina nebude spĺňať pevnostné parametre, zhotoviteľ je povinný ju nahradiť. V mieste komunikácie je potrebné postupovať aj s ohľadom na rozkopávkové povolenia správcov komunikácie a materiál pre zásyp realizovať podľa ich požiadaviek.

Inžinierske siete

V dotknutej lokalite sa nachádzajú nadzemné a podzemné inžinierske siete. Objekt SO06 križuje podzemný OZ kábel, vodovodné potrubie a domové plynové prípojky.

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.

Náväznosť na iné objekty

Objekt SO 06 sa priamo dotýka objektu SO 01 Pravostranný ochranný múrik.

2.0 OPIS FUNKČNÉHO RIEŠENIA

V návrhu protipovodňových opatrení, objekt SO 06 zabezpečujúce ochranu územia v súvislosti s podzemnými vodami.

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 negatívnym spôsobom.

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:

- Drenážne potrubie PP DN400 SN8
- Prefabrikované revízne šachty

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
- 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.
- STN 73 6701 Stokové siete a kanalizačné prípojky
- Projektová dokumentácia je vypracovaná na základe STN 75 6101 – Stokové siete a kanalizačné prípojky s prihliadnutím a dodržaním všetkých súvisiacich noriem a právnych predpisov napr.:
- STN 73 6522 Názvoslovie kanalizácie
- STN EN 752 – 1 – 4 : 1999 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov

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

Súradnice trasy

SO 06 ODVEDENIE VNÚTORNÝCH VÔD		
	X	Y
Š1	-1270271.69	-479630.13
Š2	-1270263.63	-479630.26
Š3	-1270234.27	-479607.30
Š4	-1270188.89	-479587.20
Š5	-1270143.11	-479567.04
Š6	-1270097.28	-479547.06
Š7	-1270051.44	-479527.09
Š8	-1270005.60	-479507.12
Š9	-1269959.76	-479487.14
Š10	-1269914.08	-479466.82
Š11	-1269894.02	-479458.19

Bratislava, 12/2019

Vypracoval : Hycoprojekt, a.s. Bratislava

Bc. Barbora Witteková