



Prinášame Vám to najcennejšie...

Vypracoval: Dvorák	Zodpovedný projektant: Ing. Hančar	Vedúci útvaru: Ing. Mohler	 VÝCHODOSLOVENSKÁ VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ a.s. KOŠICE KOMENSKÉHO 50	
Kreslil:	Hlavný inžinier projektu: Ing. Mohler			
Okres: Košice okolie	Kraj: Košický		Formát:	A4
Obec: Blažice	Investor: VVS a.s. Košice		Dátum:	2.2016
Akcia: Blažice - vodovod			Stupeň:	DSP
Objekt: SO 05			Číslo zákazky:	76/V/2015
Príloha: Technická správa			Archívne číslo:	
			Mierka:	Číslo prílohy: D 4.1
			-	

1 Konceptia technického riešenia

V rámci koncepcie technického riešenia stavby "Blažice vodovod" je navrhnuté členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory.

Stavebné objekty sú členené nasledovne:
SO 01 Rozvodná sieť tvorí:
SO 02 Vodovodné prípojky
SO 03 Automatická tlaková stanica ATS
SO 04 NN prípojka k ATS
SO 05 Odpadné potrubie z ATS

Prevádzkové súbory sú členené nasledovne:
PS 01-03 Strojnotechnologická časť ATS
PS 02-03 Telemetria ATS

2 SO 05 Odpadové potrubie z ATS

2.1 Odpadové potrubie

V súčasnosti nie je obec Blažice zásobovaná vodou, preto pri jej zabezpečení pre jednu časť obce bolo potrebné pristúpiť ku vybudovaniu "Automatickej tlakovej stanice - ATS"

Železobetónovú šachtu tejto ATS je nutné pre prípad potreby odvodniť. Nakoľko automatická tlaková stanica je na kopci tak sme pristúpili k jej odvodneniu stavebným objektom SO 05 Odpadové potrubie z ATS, ktorá sa nachádza na vetve "1-6-1".

Odpadné potrubie navrhujeme z materiálu D160x9,5 - PE100 SDR17 PN10 v dĺžke 53 m. Toto odpadné potrubie bude vedené súbežne s novo navrhovaným vodovodným potrubím a ukladané bude nad vodovodné potrubie vid'. pozdĺžny profil výkres č. D 4.3.

Jednotlivé PE rúry budú po trase odpadného potrubia spájané objímkami so zarážkou MB D 160 a v lomoch po trase budú osadené oblúky 160 - 45.

Odpadové potrubie bude vyústené do rigolu vedľa cesty vo vzdialenosti 53 m od automatickej tlakovej stanice prostredníctvom vyústného objektu vid'. výkres č. D 4.5 s ukončením liatinovou koncovou klapkou D 160 HADE PTK-P-JMA. Samotný výustný objekt bude vytvorený na štrkovom podkladnom lôžku s vybetónovaným okolím klapky a opevnením náprotivného svahu tvárniceou TBM 7/829. Ďalej sa na dno priekopy použijú tvárnice TBZ a na svahy TBM 7/829. Vid' výkres výustný objekt č.v. D 4.5.

3 Zemné práce, montáž a uloženie rúr

Zemné práce

Výkopy pre stavebné úpravy vodovodu budú realizované v intraviláne obce Blažice. Miesto osadenia výustného objektu v priekope bude odkopané ručne.

Zemné práce sa budú realizovať podľa STN 73 3050 - Zemné práce.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Pred začiatkom prác je bezpodmienečne potrebné vytýčiť trasy existujúcich podzemných vedení!!! V projekte sa navrhuje ochrana týchto vedení a sťažené vykopávky.

Všetky podzemné vedenia a kóty k nim sú vo výkresoch zakreslené len orientačne!!!

V prípade križovania podzemných inžinierskych sietí bude v mieste križovania a v ich tesnej blízkosti výkop realizovaný len ručne. Prípadné odkopané siete budú prichytené k pomocným konštrukciám tak, aby v žiadnom prípade nedošlo počas výstavby nového potrubia k ich poškodeniu. Pri spätnom zásype odkopaných sietí musí byť tento urobený tak, aby bola dodržaná pôvodná skladba obsyvu danej siete.

4 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Počas výstavby stavebných objektov bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona NR SR č. 124/06 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ustanovenia Vyhlášky SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach č.147/2013 Zb. a ustanovení STN 73 30 50 – zemné práce ako aj predpisov výrobcov použitých materiálov.

Počas prevádzky a údržby nových zariadení bude potrebné dodržiavať predpisy BOZP vo vodárenských organizáciách.

Za dodržanie bezpečnostných predpisov počas rekonštrukcie bude zodpovedať dodávateľ stavebných prác.

Pri prevádzke a údržbe bude za dodržanie predpisov zodpovedať prevádzkovateľ.

Zemné práce sa nesmú začať bez predchádzajúceho polohového a výškového vytýčenia podzemných vedení a vydaného stavebného povolenia!

Skládky alebo miesta k uskladneniu stavebných materiálov nesmú byť v ochrannom pásme el. vedenia.

V ochranných pásmach jestvujúcich vedení vykonávať práce v zmysle platných predpisov a STN a dodržiavať podmienky vo vyjadreniach jednotlivých prevádzkovateľov.

Na práce nasadzovať pracovníkov s požadovanou kvalifikáciou, preukázateľne poučených o dodržiavaní BOZ.

Prípadné znečistenie ciest musí byť zhotoviteľom odstránené.

Okrem vyššie uvedeného je potrebné:

- vybaviť pracovníkov osobnými ochrannými prostriedkami
- odporúčame tiež zaočkovanie proti tetanu
- prerušiť stavebné práce pri búrke, daždi, silnom snežení, pri rýchlosti vetra nad 8m/s, pri teplote nižšej ako -10°C
- okraje výkopu nesmú byť od hrany výkopu 0.50 m zaťažované
- zabezpečiť stabilitu stien výkopu, podperných bodov vzdušných vedení
- zabezpečiť stabilitu káblových podzemných vedení
- zabezpečiť stabilitu plynových podzemných vedení