

JASENSKÁ DOLINA – POŽIARNA NÁDRŽ  
VYKONÁVACÍ PROJEKT

SO – 03 ODBER VODY

**SO – 03.1 TECHNICKÁ SPRÁVA**

Obsah:

Odberné potrubie  
Manipulačná šachta

Stavebník: Obec Belá - Dulice  
Projektant: Projekt Consulta, Zvolen  
06/2009

## SO – 03.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

### Odberné potrubie.

#### Popis funkcie

Odberné potrubie HDPE, D 300/7,7 transportuje vodu na dl.211,5 m ako dnový výpust a zároveň slúži k odberu vody pre športové účely.

#### Trasa a niveleta.

Trasa potrubia je vedená v priamke od vzdušnej päty hrádze požiarnej nádrže po rozdeľovaciu šachtu na pravom brehu potoka, naproti jestvujúcemu odbornému objektu. Prechádza v dostatočnej vzdialenosti od základov budovy ubytovne a vo vzdialenosti 1,4 m od pätky stožiaru trafo, ktorý predpokladáme, že je hlbšie založený ako dno ryhy potrubia. Trasa pretína plochu vyasfaltovaného parkoviska na dl. 17,0 m. Inde povrch terénu je TTP.

Niveleta sa prispôbuje nerovnosti terénu a prihliadnutím na polohu hladiny podzemnej vody. Potrubie v km 0,119 podchádza priekopu s občasným prietokom vody bez nároku na opevnenie dna priekopy. V km 0,148 až 0,211 treba krytie potrubia zvýšiť prísypom z prebytkov výkopku.

#### Navrhované riešenie.

Plocha vykopávaného profilu sa odhumusuje a po zasypaní potrubia sa humus presunie späť s prevýšením nad úroveň okolitého terénu ( lebo zasypy nebudú hutnené ) a zatrávni sa. Prekopaná plocha parkoviska sa uvedie do pôvodného stavu.

Vzhľadom na polohu HPV potrubie možno ukladať do ryhy s príložným pažením medzi rezmi č.3 -11 ( 96 m ) a v otvorenom profile so sklonmi svahov 1:1 medzi rezmi č.1-3, 11-13 ( 115,5 m ). V dne výkopu po celej dĺžke sa položí drenážne flexibilné potrubie s prefafiltrom Ø 10 cm. Potrubie HDPE, D 315/7,7 sa obsype pieskom ktorý sa rovnomerne zhutní tak, aby sa relatívne tenkostenné potrubie nezdeformovalo.

Križovanie s inžinierskymi sieťami podľa zememeračských podkladov je len s podzemným telefónnym káblom v km 0,207. Upozorňujeme na možnosť stretu územniacích drôtov a dosiek pri základových pätkách trafostanice, resp. iných podzemných vedení, ktoré je stavebník povinný vytýčiť pred začatím stavby.

## **Manipulačná šachta ( MŠ ).**

MŠ bude založená v otvorenej stavebnej jame na podkladový betón hr. 10 cm. Plocha stavebného zásahu sa odhumusuje a upravený terén sa zahumusuje a zatrávni.

Konštrukcia MŠ bude z B 20 vystuženého KARI sieťou s „okom“ 10x10 cm po stenách a dne s priemerom prútov 6 mm, a na strope 10 mm. Dno a stropná doska budú odspádované cementovou mazaninou. Vzhľadom na HPV šachta po celom vonkajšom plášti musí byť dokonale odolná proti priesakom ( pozri rez D-D výkres č. 4 ). Pracovná škára základovej dosky a stien sa pretne plechovým pásom po celom obvode šachty.

Vstup do MŠ bude stúpačkami cez komín zakrytý uzamykateľným poklopom.

Armatúry šachty sú z liatiny v prierezoch DN 300 ( 2 x prírubová tvarovka, 2 x T kus 300/200, 1 x montážna vložka, 1 x zaslepovacia príruha ) a DN 200 ( 2 x posúvač, 2 x prírubová tvarovka). Prírubové tvarovky sa zalejú do betónu a preto doporučujeme uskutočniť komplexnú montáž armatúr do šalovania ešte pred betonážou. Armatúry budú podpreté dubovým klátikom ( výkr. č.4, det. A ).

Za MŠ na prírubové tvarovky DN 200 budú napojené dve potrubia PVC DN 200. Jedno, ako dnový výpusť požiarnej nádrže, bude vyvedené na breh potoka cez čelo z kamenného muriva na cem. maltu, druhé bude prechádzať popod potok ďalej za odberný objekt, kde bude dočasne zaslepené. Lomy potrubia sa stabilizujú betónovými blokmi. Koryto potoka nad potrubím sa spevní kamennou rozprestierkou. Potrubia na brehoch koryta budú položené do rýh opatrených hnaným pažením.

Čerpanie vody z jamy MŠ a trasy odberného potrubia očakávame 300 hod. pri výkone 2 l/s na man výšku 5 m.

Triedu ťažiteľnosti uvažujeme 70% - 3, 30% - 4.

Počas prác v koryte potoka sa príslušná časť staveniska ochráni ohrádzkou a voda sa ňou prevedie dreveným žľabom.

Vo Zvolene 06/2009

Vypracoval: Projekt Consulta



Dokumentácia bola overená v stavebnom konaní a je podkladom pre uskutočnenie stavby podľa stavebného povolenia č. ZP 2010/012C-rod 176

zo dňa 29.01.2010



podpis *[Signature]*