

JASENSKÁ DOLINA – POŽIARNA NÁDRŽ
VYKONÁVACÍ PROJEKT

SO – 02 PRÍVOD VODY

SO – 02.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah:

Prívod vody z potoka do nádrže
Odber vody z potoka

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

SO – 02.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

Prívodné potrubie do nádrže.

Popis funkcie

Voda z potoka do nádrže bude privádzaná potrubím permanentne. Odber vody z potoka je riešený pevným prahom s nepatrným vzduťím vody.

Trasa a niveleta.

Trasa potrubia od odberného objektu na potoku, podľa požiadavky stavebníka, sa tesne pridŕža praveho brehu potoka po hranicu jeho pozemku kde sa dvomi lomovými bomi stáča do požiarnej nádrže. V km 0,113 sa dotýka brehu potoka a preto v jeho koryte treba urobiť miernu korekciu tým, že sa breh málo oddiali od potrubia a posunutý svah sa opevní kamennou nahádzkou $4,0 \text{ m}^3$.

Niveleta sa prispôsobuje nerovnosti terénu. V km 0,114 potrubie podchádza popod, teraz opustené pôvodné koryto potoka. Hladina podzemnej vody predpokladáme, že v prevážnej časti trasy sa nachádza cca 1,4 m ppt, takže výkop ryhy bude mimo jej dosah, až na úsek od km 0,105 po KÚ.

Navrhované riešenie.

Plocha vykopávaného profilu v úseku s TTP sa odhumusuje a po zasypaní potrubia sa humus presunie späť s prevýšením nad úroveň okolitého terénu (lebo zásypy nebudú hutnené) a zatrávni sa.

Potrubie HDPE, PE 80, D 315/7,7 PN 3,5 na dĺžke 134 m sa uloží do ryhy o š 1,2 m na pieskový podsyp a obsype sa pieskom / alebo kam. drťou / do výšky 55 cm nad dno, ktorý bude rovnomerne zhutňovaný, aby sa potrubie nedeformovalo. V dvoch vrcholových lomoch potrubia sa zriadiť betónové bloky o rozmere $0,7 \times 0,7 \times 0,7 \text{ m}$. Ryha bude pažená príložným pažením.

Prebytočná zemina vytlačená konštrukciami uloženými do ryhy sa uloží do vzdialenosti 100m, do nerovnosti terénu.

Odber vody z potoka.

Na potoku sa vybuduje pevný prah do výšky cca 10 cm nad úroveň dna potoka z B 20, čo platí aj pre ostatné konštrukčné prvky. V rovine prepadovej hrany

prahu sa zriadi výrez o š. 40 cm a výške 10 cm. Prepadová hrana prahu sa nadvýši guľatinou / dub / O 25 cm, ktorá sa zasunie do výrezov v bočných šikmých stenách prahu. Pod „guľáč“ sa položí penová guma / vodotesnosť /. Otvorom pod guľáčom bude prednostne pretekať sanitárny prietok.

Za prahom sa očakáva výmoľ, hĺbka ktorého bude limitovaná protiprahom. Za protiprahom vznikne menší výmoľ do ktorého bude vyústené potrubie pre odštkovanie sedimentačného bazénu.

Všetky viditeľné plochy betónových prahov, ale aj sedimentačného bazénu / pozri ďalej / budú opatrené lomovým kameňom začerstva zatlačeným do ukladaného betónu, resp. priložené k debneniu na zvislých stenách, mimo stenu, kde budú umiestnené zasúvadlá / ta musí byť hladká /.

Svahy koryta sa spevnia oživenou kamennou nahádzkou zo stredne ťažkého kameňa. Voda do sedimentačného bazénu preteká cez prah o ktorý sú opreté drevené rebrá hrablic z tyčoviny / dub / cca O 10 cm, hore podpreté o „guľáč“ O 20 cm. Medzery medzi hrablicami nech nepresahujú 4 – 6 cm.

Odber vody do nádrže bude potrubím HDPE, D 315. Vypúšťanie splavenín zo sedimentačného bazénu bude potrubím PVC DN 300. Obidva vtoky do potrubí sa nátrubkovite upravia max do priemeru 40 cm na lícnej ploche betónovej steny. Vtoky budú hradené dvomi vretenovými posúvačmi EROX, DN 400.

Čerpanie vody pri realizácii objektu SO - 02 očakávame 100 hod. pri výkone 2 l/s na man. výšku 5 m.

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

Počas prác v koryte potoka sa stavenisko v potoku ochráni ohrádzkou a voda sa ním prevedie dreveným žľabom / pozri SO – 03 /.

Pred zahájením stavebných prác stavebník vytýči prípadné podzemné inžinierske siete, ktoré v zememeračských podkladoch neboli podchytené.

Vo Zvolene 06/2009

Vypracoval: Projekt Consulta

...dokumentácia bola overená v stavebnom konaní
a je podkladom pre uskutočnenie stavby
podľa stavebného povolenia č. ZP-2010/00126-va/17E
zo dňa 29.01.2010



pečiatka
podpis *haha*



haha