

Technická správa.

Názov stavby : Havárijná výmena potrubných rozvodov ÚK a TÚV na sídlisku 7.apríla v Brezovej pod Bradlom.

Stavebný objekt: SO 201. Vonkajší bezkanálový rozvod

Časť: SO 301.110 Architektonicko-stavebné riešenie

Účel objektu: Vonkajšie rozvody ÚK a TÚV v okruhu OST-1 v Brezovej pod Bradlom sú v nevyhovujúcom technickom stave a je nevyhnutná ich výmena. Projekt rieši ich výmenu na sídlisku 7.apríla. Existujúce rozvody oceľovými rúrami uloženými v kanáloch budú nahradené bezkanálovými rozvodmi s predizolovanými rúrami. Pri rozvodoch ÚK bude použité potrubie PIPECO s oceľovými rúrami a pre rozvody TÚV bude použité potrubie PIPECO s plastovým potrubím. Trasa rozvodov zostane zachovaná.

Pôvodný kanál bude otvorený, potrubné rozvody budú demontované, kanále budú vyčistené a do kanála na nový podsyp budú osadené nové potrubia. Tieto budú následne obsypané až po úroveň terénu ktorý bude uvedený do pôvodného stavu.

Na mieste odbočiek z hlavnej trasy potrubia budú vybudované 3 šachty, do ktorých bude možný prístup cez vodtesný, uzamykateľný poklop z terénu.

Šachta Š1 : vnútorný rozmer 2,7x2,7x1,8m, vonkajší rozmer 3,1x3,1m

Šachta Š2 : vnútorný rozmer 2,85x2,1x1,8m, vonkajší rozmer 3,25x2,7m

Šachta Š3 : vnútorný rozmer 2,5x1,5x1,8m, vonkajší rozmer 3,0x2,0m

Šachty majú jednotnú konštrukciu - po výkope stavebnej jamy bude jej dno upravené zásypom v hr.150mm štrkopieskom. Účelom zásypu je vytvoriť rovnomerné zakladacie pomery a prípadný výskyt vody rovnomerne rozptýliť na celú plochu pod šachtu. Na štrkový zásyp bude položená vrstva podkladného betónu C12/15 v hrúbke 150mm. Penetračný náter nemusí byť použitý pod hydroizoláciu - asfaltový modifikovaný pás, ak je podkladný betón rovný a dostatočne súdržný. Samotná konštrukcia šachiet bude vytvorená z betónu C 20/25 vystužená kombináciou sieťovej výstuže a viazanej prútovej výstuže 10 505 (R). Nami navrhované riešenie uvažuje s monolitickým dnom a stenami šachty, pričom strop šachty by bol prefabrikovaný. Hydroizolácia šachiet je navrhnutá v skladbe penetračný náter stien a povrchu stropného panela 1x asfaltový modifikovaný pás chránený v zvislej časti proti poškodeniu nopovou fóliou. resp. geotextíliou, v hornej vodorovnej časti na strope vrstvou cementového poteru v priemernej hrúbke 75mm v spáde k okraju šachty. Vo výkrese uvedená hrúbka poteru 100mm je maximálna. Hydroizolácia šachiet asfaltovým pásom bola zvolená preto, že nepoznáme výšku hladiny spodnej vody ani jej výkyvy v mieste budovania šachiet a chceme zabrániť ich prípadnému zaplaveniu. Pri betonáži šachty je nutné do debnenia osadiť vložky z polystyrénu v mieste prestupu potrubia cez stenu.

Po oddebnení budú polystyrénové vložky odstránené a potrubie prechádzajúce cez vniknuté otvory bude dôkladne utesnené v styku so stenami. Presnú polohu vložiek pri betonáži určí montážna firma podľa podmienok na mieste, preto ju v PD ani neuvádzame.

Šachty budú opatrené liatinovými poklopmi vodotesnými, uzamykateľnými rozmerov 800X800mm s čistým prielezným otvorom 700x700mm. Stúpacie železá sú navrhnuté z ocelových tyčí DN 20mm votknutými do steny šachty.

Povrchové interiérové úpravy stien šachiet nie sú potrebné, zostáva pohľadový betón. Podrobné riešenie šachiet je zrejmé z výkresovej časti PD.

Okolie budovaných šachiet, úprava terénu je riešená v rámci celej PD, v zásade bude terén uvedený do pôvodného stavu pred začatím výstavby.

Počas výstavby musia byť dodržané všetky bezpečnostné predpisy a vyhlášky, stavebná jama musí byť ohradená a v nočnej dobe osvetlená, nakoľko ide o práce na sídlisku s prístupom detí.

V Liptovskom Mikuláši

Ing. Šoltýs Jaroslav

2.4.2016