

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO-002 POŽIARNY VODOVOD

VŠEOBECNE

Projektová dokumentácia SO-002 – Požiarneho vodovodu rieši zabezpečenie potreby požiarnej vody pre celý areál ZŠ a MŠ v Novej Ľubovni. V súčasnosti sa v areáli školy ani v jestvujúcej zástavbe nenachádza žiadne protipožiarne zariadenie. Nadzemný požiarne hydrant sa umiestni naľavo od vstupu do areálu objektu, vedľa parkoviska.

Podklady

Podkladom pre vypracovanie projektu boli :

- obhliadka jestvujúceho stavu
- vyjadrenia zainteresovaných orgánov a organizácií
- výkresy architektonicko.-stavebného riešenia stavby.

FUNKČNÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE

Napojenie prípojky sa prevedie na jestvujúci miestny vodovod vedený pozdĺž komunikácie, ktorý je v danej lokalite realizovaný liatinovými tlakovými rúrami DN 80mm, pomocou T tvarovky 80/80. Navrhované potrubie je vedené vedľa parkoviska k areálu školy, s umiestnením naľavo od vstupnej brány. Na konci trasy potrubia sa osadí požiarne hydrant nadzemný. Pre požiarne vodovod sa použije potrubie z tlakového PVC DN 80. Celková dĺžka požiarneho vodovodu je 4m. Potrubie bude uložené v zemi so spádom k verejnému vodovodu a výškou krytia zeminy cca 1,4-1,8 m. Po tlakovej skúške bude potrubie podsypané a obsypané preosiatou zeminou. Zásyp ryhy sa prevedie vykopanou zeminou.

ZEMNÉ PRÁCE

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť jednotlivé podzemné siete, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. Pri krížení a súbahu s ostatnými inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať STN 73 6005. Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Výkopové práce sa zrealizujú v pozdĺžnom profile strojne s ručným dokopaním a dočistením, steny ryhy sa zabezpečia pažením. Vodovod nesmie byť uložený do zaplaveného výkopu. V blízkosti jestvujúcich podzemných vedení je potrebné použiť ručný výkop. Spevnené plochy, ktoré sa počas výkopových prác poškodia sa po uložení potrubia vyspravia a uvedú do pôvodného stavu. Vybúrané materiály vyviezť na vopred stanovenú skládku.

Zemné práce sú zatriedené do triedy ťažiteľnosti 3 s príplatkom za lepivosť.

ULOŽENIE POTRUBIA

Po úprave dna v predpísanom tvare a sklone sa zriadi na dne ryhy pieskové lôžko hrúbky 150 mm. Piesok na lôžko a obsyp sa použije do veľkosti zrna max 2 mm. Počas výstavby potrubia musí byť dno ryhy suché. V prípade výskytu spodnej vody je potrebné ryhu odvodniť. Kladenie rúr sa vykoná od najnižšieho miesta hrdlom proti sklonu nivelety. Obsyp a zásyp potrubia sa vykoná až po úspešne vykonanej tlakovej skúške. Potrubie sa obsype do výšky 300 mm nad vrchol potrubia so zhutnením bokov obsypu, pričom sa obsyp priamo nad potrubím nezhutňuje. Obsyp v bezprostrednej blízkosti potrubia je potrebné vykonať zo zeminy obdobných vlastností ako bolo popísané pri lôžku. Zásyp ryhy sa vykoná so zhutnením po vrstvách max. 300 mm hrubých. Pri každej zmene trasy je potrebné zaistiť vodovodné potrubie betónovými blokmi.

Nad potrubím je po celej dĺžke navrhnutý identifikačný vodič. Nad vodičom je uložená biela výstražná fólia.

Akcia: Zmena dokončenej stavby s.č. 756 a s.č. 795 na rozšírenie kapacít MŠ, ZŠ a MŠ
Investor : Obec Nová Ľubovňa, 065 11 Nová Ľubovňa 102

MATERIÁL POTRUBIA

Na výstavbu vodovodu sa použije potrubie z PVC-U rúr tlakových DN 80, ktoré sa uloží do pieskového lôžka s obsypom. Profil potrubia je svetlosti 80 mm. Po celej dĺžke sa nad potrubie upevní vyhladávací vodič.

BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Pred zahájením stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete. Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce.

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii sa stavebnými strojmi.

STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

V Starej Ľubovni : @2019