

**REKONŠTRUKCIA POŽIARNYCH ROZVODOV VODY
BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY
PARTIZÁNSKA 22, 066 01 HUMENNÉ**

SO 01 - ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR: MESTO HUMENNÉ, KUKORELLIHO 34, 066 28 HUMENNÉ

MIESTO STAVBY: PARTIZÁNSKA 22, 066 01 HUMENNÉ

ČÍSLO VYHOTOVENIA:

ROK: 06/2020

ARCH. Č.:

**REKONŠTRUKCIA POŽIARNYCH ROZVODOV VODY
BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY
PARTIZÁNSKA 22, 066 01 HUMENNÉ**

SO 01 - ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR: MESTO HUMENNÉ, KUKORELLIHO 34, 066 28 HUMENNÉ

MIESTO STAVBY: PARTIZÁNSKA 22, 066 01 HUMENNÉ

ČÍSLO VYHOTOVENIA:

ROK: 06/2020

ARCH. Č.:

**REKONŠTRUKCIA POŽIARNYCH ROZVODOV VODY
BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY
PARTIZÁNSKA 22, 066 01 HUMENNÉ**

**TECHNICKÁ SPRÁVA
SO 01 - ZDRAVOTECHNIKA**

INVESTOR: MESTO HUMENNÉ, KUKORELLIHO 34, 066 28 HUMENNÉ

MIESTO STAVBY: PARTIZÁNSKA 22, 066 01 HUMENNÉ

PROJEKTANT: Ing. GANAJ Štefan

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt ZTI rieši prevedenie nových rozvodov požiarnej vody a ich prepojenie na jestvujúce požiarne hydranty v objekte MŠ a napojenie na jestvujúcu prípojku vody do areálu MŠ v jestvujúcej vodomernej šachte.

Riešený objekt je pripojený na prípojku pitnej vody, ktorá je v objekte prevedená z plastových rúr, ktoré sú napojené aj na požiarne hydranty, čo je z požiarneho hľadiska nevyhovujúce.

Podkladom pre návrh riešenia boli:

- projektová dokumentácia stavebnej časti objektu
- obhliadka skutkového stavu rozvodov požiarnej vody
- požiadavky STN

VNÚTORNÝ VODOVOD

V objekte je riešený rozvod pitného vodovodu, ktorý ostáva v pôvodnom stave + na všetkých viditeľných jestv. rozvodoch studenej pitnej vody sa prevedie dodatočné zaizolovanie potrubia proti orosovaniu TUBOLIT hr. 13 mm (jestvujúce trasy pod stropom v jednotlivých pavilónoch neboli zaizolované).

Rieši sa iba nová trasa rozvodov požiarnej vody k jednotlivým pavilónom, kde sa zruší jestvujúca trasa rozvodov požiarnej vody, ktoré sú napojené od rozvodov pitnej vody po jestvujúce požiarne hydranty, a prevedie sa nová trasa požiarneho vodovodu pod stropom 1.NP s napojením na jestvujúce hydranty (hadicové navijáky DN 25) v jednotlivých pavilónoch + nové zaizolovanie potrubia tepelnou izoláciou proti orosovaniu.

Materiál vodovodu

- rozvod požiarnej vody – potrubie oc. závitové pozinkované.
- tepelná izolácia na pitnú a požiarnu vodu: penové izolačné hadice z PE (napr.TUBOLIT), spoje uzavrieť podľa technologických predpisov výrobcu – hr. izolácie 13 mm.

Prechody potrubí cez požiarne deliace konštrukcie

Každý prestup potrubia vodovodu alebo kanalizácie do susedného požiarneho úseku sa opatrí protipožiarным uzáverom s požiarnou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany budov s prihliadnutím na druh použitého potrubia a deliacej konštrukcie. Požiarne uzávery musia byť certifikované a po montáži označené podľa platných predpisov.

Spoločné podmienky

Montáž zdravotníckych inštalácií môže vykonať iba organizácia, ktorá má pre túto činnosť oprávnenie a vyškolených pracovníkov, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti pre vykonávanie predmetných montážnych prác. O priebehu stavebných a montážnych prác sa vedie záznam v stavebnom denníku. Použité stavebné materiály a výrobky musia vyhovovať podmienkam stavebného zákona a zákona o stavebných výrobkoch. Montážne práce budú vykonávané podľa platných technických noriem a technologických predpisov výrobcov stavebných materiálov a výrobkov, s dodržaním platných bezpečnostných predpisov. Všetky kovové zariadenia musia byť opatrené ochranným pospojovaním.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri vykonávaní prác je nutné dodržiavať ustanovenia príslušných STN, obzvlášť 73 6760, 73 6660 ale aj súvisiacich ako aj bezpečnostných predpisov a zákona č.184/2002. Všetky zmeny vo vedení, uložení a druhu použitého materiálu je nutné najprv prejednať so schvaľujúcimi orgánmi a organizáciami, investorom a projektantom a len na základe ich súhlasov ich vykonať.

VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Prípojka vody PE DN 80 a PE DN 50 pre riešené objekty sa napojí na jestvujúcu prípojku vody do areálu škôlky, v jestvujúcej vodomenej šachte, kde je privedená prípojka PVC DN 100, ktorá ale v polovici VŠ končí prírubou, z ktorej sú vyvedené dve trasy vodovodu DN 50 s vodomermi.

Prípojka sa napojí na jestvujúcu trasu DN 100 v jestv. vodomernej šachte ešte pred jestv. vodomermi - odbočkou T-100/80. Za odbočkou sa osadí nová vodomerná zostava s vodomerom DN 50 pre požiarnu vodu a pokračuje trasa HDPE DN 80 po úsek T 80/80 + R 80/50, kde sa rozvetvuje do samostat. objektov ABC + DE.

Celková dĺžka potrubia prípojky vody – HDPE DN 80 – 13 m, DN 50 – 10 m.

Niveleta potrubia. Návrh nivelety bude v súlade s STN 75 5401. Výškové vedenie potrubia bude v nezamrzajúcej hĺbke v min. sklone 3‰.

Vybavenie objektu bude štandardné v súlade s STN 75 5401 a STN 75 5630 slúžiace pre zabezpečenie bezporuchovej prevádzky. Lomy trasy potrubia budú fixované betónovými blokmi, miesta vrcholových bodov trasy potrubia sa vyznačia orientačnými tabuľkami. Na potrubí bude upevnený vyhľadávací kábel Cu 4 mm² vodivo vyvedený na poklopy hydrantov a uzáverov. Pri zásype potrubia bude cca 30 cm nad potrubím umiestnená výstražná fólia.

Pri návrhu vodovodu je potrebné rešpektovať ako jestvujúce, tak aj navrhované podzemné vedenia. Dovoľené vzdialenosti križovania a súbehy vedení s navrhovanými vodovodnými potrubiami musí byť v súlade s STN 73 6005.