
TECHNICKÁ SPRÁVA

(časť E1.3 - ZDRAVOTECHNIKA)

Zodpovedný projektant : *Ing. Stanislav Švec*

Vypracoval : *Ing. Stanislav Švec*

Dátum : 12/2018

Projekt stavby rieši rozvod vnútorného vodovodu a kanalizácie objektu „**Dopracovanie PD stavby, Rekonštrukcia a modernizácia materskej školy na Ul. Okružná č. 23, /blok B,C hospodársky pavilón/ - Levice**“.

Projekt sa týka rekonštrukcie časti rozvodov vnútorného vodovodu a kanalizácie v jednotlivých pavilónoch materskej školy. Ako podklady slúžili výkresy architektúry v mierke 1:50 a situácia daného územia.

1, Kanalizácia :

1.1 Kanalizačná prípojka:

Objekt materskej školy je pripojený na verejnú kanalizáciu jestvujúcou kanalizačnou prípojkou. Prípojka bude kapacitne postačovať potrebám školy aj po zrealizovaní stavebných úprav. Navrhované rekonštruované zvodové potrubia budú pripojené na jestvujúcu areálovú kanalizáciu školy, ktorá sa nachádza v tesnej blízkosti riešených pavilónov. Zaústenie navrhovanej areálovej splaškovej kanalizácie na jestvujúcu areálovú kanalizáciu bude do vstupných šachiet na jestvujúcej areálovej splaškovej kanalizácii.

1.2 Vnútoraná splašková kanalizácia:

Splašková kanalizácia v riešenom objekte odvádza splaškové odpadové vody od jednotlivých zariadených predmetov. Vertikálne odpadové potrubia budú umiestnené v drážkach v murive, resp. v pripravených inštalačných jadrách.

Navrhované odpadové potrubia budú zaústené do rekonštruovaného zvodového potrubia pod podkladným betónom 1.NP a odtiaľ do splaškovej areálovej kanalizácie.

Odpadové potrubia K budú vyvedené nad strešnú rovinu a ukončené vetracou hlaviceou HL810-DN100, čím sa zabezpečí odvetranie kanalizácie a zamedzí vzniku podtlaku v zápachových uzávierkách zariadených predmetov. Pripojovacie potrubia od zariadených predmetov k odpadovému potrubiu budú v jednotnom spáde 3%. Všetky zariadené predmety budú vybavené vhodnými zápachovými uzávierkami.

Navrhnuté ležaté kanalizačné potrubie budú vyhotovené z rúr z PVC-U (REHAU Awadukt). Vertikálne odpadové potrubie, vetracie potrubie ako aj pripojovacie potrubia budú vyhotovené z PP rúr (REHAU HT).

Na každom odpadovom potrubí bude v úrovni 1,0m nad hotovou podlahou osadená čistiaca tvarovka.

Po ukončení montáže vnútornej splaškovej kanalizácie sa prevedie skúška tesnosti kanalizácie, ležaté potrubia vodou v zmysle STN EN 12 056.

1.3 Likvidácia dažďových vôd :

Likvidácia dažďových vôd zostane bez zmeny.

2, Vodovod :

2.1 Vodovodná prípojka:

Riešený areál základnej školy je pripojený na verejný vodovod jestvujúcou vodovodnou prípojkou, ktorá zostane bez zmeny. Vodovodná prípojka bude kapacitne postačovať potrebám objektu aj po zrealizovaní rekonštrukcie.

2.2 Vnútorný vodovod:

Vonkajšia časť vnútorného vodovodu bude vyvedená do zázemia, kde sa bude nachádzať zásobníkový ohrievač na prípravu TV. Z kotolne bude potom rozvod SV a TV vedený k príslušným odberným miestam.

Vnútorných rozvod studenej a teplej vody bude z rúr REHAU Rautitan flex, izolovaných a vedených v drážke v murive pod omietkou (resp. v podlahe). Ležatý rozvod vnútorného vodovodu bude vyhotovený z potrubí VIEGA Sanpress Inox. Pred zariadeniami predmetmi budú osadenú uzatváracie armatúry v zmysle výkresovej dokumentácie.

Príprava TV je centrálna a zostane bez zmeny. Príde len k parciálnej rekonštrukcií rozvodov vnútorného vodovodu v zmysle výkresovej dokumentácie.

Sociálne zariadenia pre deti budú zásobované teplou vodou cez trojcestný zmiešavací ventil, ktorý sa bude nachádzať v každej bunke, aby neprišlo k úrazu detí z oparenia horúcou vodou.

Rozvody budú zaizolované : SV proti roseniu izoláciou z penového polyetylénu zn. MIRELON hr. 6mm a TV proti tepelným stratám rovnakou izoláciou zn. MIRELON hr.20mm.

Po ukončení montáže sa prevedie tlaková skúška vodovodu a dezinfekcia potrubia v zmysle STN 73 6660.

V Trnave 12/2018

Ing. Stanislav Švec