

Ing. Zoltán Farkaš
IČO: 37631438
93033 Horný Bar, 360

zoles.farkas@gmail.com

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov akcie : Obnova MŠ na Fedinovej č. 7, Bratislava
Investor : Mestská časť Bratislava - Petržalka Kutlíkova 17, 852 12 Bratislava
Miesto stavby : obec: Bratislava, okres: Bratislava V k.ú.:Petržalka, č.p.: 3420
Zodpovedný : Ing. Zoltán Farkaš
Vypracoval : Ing. Imrich Sánka PhD.
Časť : **ZDRAVOTECHNIKA**

1/ ÚVOD

Projektová dokumentácia v stupni stavebné povolenie rieši výmenu zariadení predmetov profesie zdravotníctva v materskej škole v Bratislave.

Projekt bol vypracovaný na základe výkresovej dokumentácie stavebnej časti v zmysle platných noriem a predpisov.

Projektovú dokumentáciu je potrebné posudzovať v zmysle:

- STN 13 0072 - Označovanie potrubí podľa prevádzkového média
- STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 73 6632 - Uloženie a montáž kanalizačných potrubí z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U)
- STN 73 6660 - Vnútorné vodovody
- STN EN 805 - Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budovy
- STN EN 806 - Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov
- STN EN 12056 - Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov
- Vyhl. MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z. - ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Vyhl. MŽP SR č. 532/2002 Zb. - ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

2/ VODOVOD

Vodovodná prípojka a areálový vodovod

Projektová dokumentácia nerieši vodovodnú prípojku a areálové rozvody vody. Vymenené zariadenie predmetov budú napojené na existujúce vnútorné inštalácie.

Vnútorné rozvody

Nové rozvody vodovodu budú vyhotovené z viacvrstvového potrubného systému, napojené na existujúce rozvody. V nových konštrukciách a v priestoroch s novými zariadeniami predmetov navrhujem výmenu starých potrubných rozvodov na vyššie uvedený systém. V objekte navrhovaný rozvod bude privedený k odberným miestam. Rozvody budú vedené, v stavebných konštrukciách a v inštalačných stenách.

Hlavné rozvody a pripojovacie potrubia budú prevedené z viacvrstvových plastových rúr spojovaných lisovaním pomocou typizovaných tvaroviek podľa použitého systému. Rozvody vody budú prevedené z potrubia tlakovej rady min. PN 10.

Všetky rozvody v celej dĺžke musia byť chránené pomocou izolačných rúrok z PE, studená voda hrúbky 13 mm, teplá a recirkulačná voda hrúbky min. 20 mm, (napr. *TUBOLIT DG*). Tepelné izolácie rozvodov musia byť v súlade s vyhláškou MHSR 14/20216.

Na vetvách vnútorného vodovodu teplej vody treba inštalovať podmietskové termostatické zmiešavacie armatúry podľa predpisov na zabezpečenie limitácie teploty teplej vody zásobujúce detské zariadenie predmetov.

Navrhujem prekontrolovať stav hlavného objektového uzáveru - v prípade potreby vymeniť na nový guľový uzáver napr. IVAR FIV.80001 P DN50 - 2". Rovnako navrhujem inštaláciu tlakového redukčného ventilu IVAR.5350 a filtra za hlavným objektovým uzáverom.

Po ukončení montáže celého vnútorného rozvodu sa prevedie tlaková skúška, preplach, dezinfekcia a konečná tlaková skúška systému v súlade s *STN 73 6660* a *STN EN 806-4*. O preplachu a nezávadnosti systému bude vyhotovený protokol.

Požiarne rozvody

V objekte sa ponechajú jestvujúce hydrantové skrine – je potrebné doplniť hadicu s polospojku a prúdniciu na guľový ventil DN25 napojené na jestvujúce požiarne rozvody vody. V miestnosti C1.15 (za výťahom) je potrebná kompletná výmena protipožiarného zariadenia. Podľa projektu PBS sa tam umiestni hadicový navijak s tvarovo stálou hadicou DN25 30m 59 l/min.

Okrem výmeny a doplnení protipožiarnych zariadení je potrebné vyhotoviť odbornú prehliadku/kontrolu rozdzvojenia požiarneho rozvodu vody od zásobovacieho rozvodu vody. Na určenom mieste musí byť osadený zamedzovač spätného toku BA DN50 – 2" (napr. predmontovaná zostava IVAR BRA.ECO 3T RAMPA T). Armatúru treba zapojiť do splaškovej kanalizácie min. dimenziou PPHT DN75.

3/ KANALIZÁCIA

Kanalizačná prípojka a areálová kanalizácia

Projektová dokumentácia nerieši návrh areálových rozvodov, ani návrh kanalizačnej prípojky.

Vnútorná splašková kanalizácia

Z objektu do verejnej kanalizácie budú odvádzané iba splaškové vody od vymenených zariadení predmetov. Pripojovacie potrubie a odpadové kanalizačné potrubia budú prevedené z polypropylénových rúr a tvaroviek typu HT, resp. protihlukových potrubných rozvodov na určených miestach. Kanalizácia bude odvzdušnená hlavicou HL900N. Napojenie na jestvujúce vedenia vyriešiť podľa technických predpisov výrobcu. Kanalizačné rozvody treba preskúšať v zmysle *STN 73 6760*. Prípadné nedostatky je nutné odstrániť, o skúške napísať protokol.

Výpočtový prietok splaškových odpadových vôd z vymenených zariadení prvkov Q_{ww} :

$$Q_{ww} = K \times \sqrt{\sum DU} = 8,89 \text{ l/s,}$$

Kde:

DU - súčet výpočtových odtokov (l/s),

K - súčiniteľ súčasnosti odtoku (l/s) 0,7, ktorý zohľadňuje spôsob používania budovy

Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia v objekte ostáva bez zmeny. Odvodňovaná plocha strechy a okolitých spevnených plôch sa nemení.

4/ ZARIAĎOVACIE PREDMETY

V dokumentácii sú navrhnuté zriaďovacie predmety bežného typu, umiestnenia podľa projektu architektúry prekonzultované dotknutými úradmi verejného zdravotníctva. Zariaďovacie predmety kotviť na vertikálne stavebné konštrukcie podľa technických predpisov. Kde sú navrhnuté samonosné alt. nenosné stavebné konštrukcie bez možnosti zaťaženia alebo priameho uchytenia zariaďovacích predmetov – inštalčné predsteny na zakrytie potrubných rozvodov – treba použiť podomietkové inštalčné moduly podľa projektovej dokumentácie. Výška osadenia zariaďovacích predmetov sa riadi podľa technických predpisov rovnako pre zariaďovacie predmety určené pre deti ako aj pre dospelých a imobilných.

Na jestvujúcich zariaďovacích predmetoch na 2.NP je potrebné vykonať odbornú prehliadku HIP a následne vyhotoviť požadovanú údržbu výtokových a splachovacích armatúrach, zápachových uzáverov a pripojovacích rozvodov. Rovnako treba prekontrolovať možnosť limitácie teploty teplej vody pomocou podomietkových termostatických zmiešavacích ventilov.

5/ MONTÁŽ

Montážne práce

Montážne práce budú prevedené v zmysle *STN EN 805*. Materiálové prechody budú prevedené pomocou typizovaných prechodiek pre potrubia z polyetylénu. Zmeny smeru budú prevedené príslušnými tvarovkami, alebo ohnutím rúry za studena v miere jej flexibility. Miery ohnutia rúr za studena je potrebné dodržať v zmysle predpisov výrobcu.

6/ ZÁVER

V zmysle *Stavebného zákona č. 50/76 Z.z.* a jeho noviel zhotoviteľ diela je povinný použiť výrobky, ktoré majú platný certifikát, príp. atest o vhodnosti použitia na území SR.

Všetky menované výrobky sú referenčné a môžu byť zmenené na výrobky so zodpovedajúcimi technickými parametrami iba so súhlasom investora a projektanta.

Január 2022

Vypracoval: Ing. Imrich Sánka