

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby : MiU Bratislava-Ružinov-centrum služieb občanom
Mierova 21, 827 05 Bratislava
Stavebník : Mestská časť Bratislava-Ružinov
Časť : Zdravotechnika
Stupeň : DSP
Dátum : 10. 2019

Projekt ZT rieši výmenu sanitárnych predmetov dľa novej dispozície v rámci stavebných úprav a prepojenie sanitárnych predmetov na jestvujúce rozvody vody a kanalizácie.

ZDRAVOTECHNIKA

V rámci projektu zdravotníckej je riešená

- zmena vnútornej kanalizácie splaškovej z dôvodu napojenia menených sanitárnych predmetov
- zmena vnútorného vodovodu z dôvodu napojenia menených sanitárnych predmetov

Projekt zdravotníckej bol vypracovaný na základe nasledovných podkladov

- projekt stavebnej časti
- nebola dostupná žiadna projektová dokumentácia zdravotníckej pôvodného stavu

Použité normy pre zdravotnícku :

Pre návrh zdravotníckej je potrebné dodržiavať príslušné normy a predpisy a všeobecnú stavebnú legislatívu.

Vnútna kanalizácia bude navrhnutá v zmysle

- STN EN 12056 Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov
- STN 73 6760 Kanalizácia v budovách a jej príslúchajúcim normám

Platný Stavebný zákon a Vodný zákon a s nimi súvisiace vyhlášky a predpisy.

Vnútny vodovod bude navrhnutý v zmysle

- STN EN 806-1,2,3,4,5 – Techn.podmienky na zhotovenie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov

Časť 1 – Všeobecne

Časť 2 – Navrhovanie

Časť 3 – Dimenzovanie potrubia – zjednodušená metóda

Časť 4 – Montáž

Časť 5 – Prevádzka a údržba

- STN 73 6660 Vnútné vodovody a jej príslúchajúcim normám.

Vnútna kanalizácia

– vnútna kanalizácia – skutkový stav :

V objekte je riešená vnútna domová kanalizácia, delená na splaškovú a dažďovú.

– vnútna kanalizácia – navrhované riešenie :

V rámci projektu stavebných úprav bude demontovaných 5 umývadiel. Vývod kanalizácie pre ne sa uzatkuje. Pre nové umývadlo v m.č.1.14 sa prepojí odpad na jestvujúci predpokladaný odpad pre pôvodne 2 umývadlá. Tento je predpokladaný pri stĺpe mimo prievlak. Po odkrytí odpadu pri demontáži sa prispôbi spôsob napojenia nového umývadla dľa skutkového stavu.

Pri stavebných prácach dôjde aj k zmene napojenia kondenzu od presunutých jednotiek VZT. Zmena je popísaná v pôdoryse. Pred samotnou zmenou je nutné overiť skutočné trasovanie odvodu kondenzu od jestvujúcich zariadení VZT a prispôbiť navrhované riešenie skutkovému stavu.

Uvedenie dimenzií DN25 až DN50 sa týka vnútorných svetlostí.

Po výmene a dobudovaní nových rozvodov splaškovej kanalizácie bude prevedená skúška plynostnosti a vodotesnosti dľa STN 73 6760.

Realizáciou výmeny pripojovacích rozvodov nedochádza k zásahu na pripojenie budovy na prípojku kanalizácie.

Výpočtový prietok odpadných vôd v objekte sa nemení.

- vnútorná kanalizácia – demontáž :

V rámci projektu stavebných úprav v MiU Ružinov, blok C na Mierovej ulici bude prevedená demontáž umývadiel na 1.NP v m.č.1.14, 1.15, 1.19, 1.22, 1.23. vývody kanalizácie budú uzátkované.

- vnútorná kanalizácia – materiál :

Materiál navrhovanej výmeny pripojovacích potrubí splaškovej kanalizácie je navrhnutý z plastových hrdlových rúr pre vnútornú kanalizáciu z PP.

Odvod kondenzu je navrhnutý z rúr PE.

Materiál, montáž a upevnenie navrhovaných pripojovacích rozvodov splaškovej kanalizácie musí byť zrealizované v súlade s platnými STN a súvisiacimi predpismi, ktoré sú v zhode s legislatívou SR a EÚ.

VNÚTORNÝ VODOVOD

- vnútorný vodovod – skutkový stav :

V objekte sú sanitárne predmety napojené vodovodnou prípojkou na verejný vodovod. Vodovodná prípojka je opatrená fakturačným meraním. Príprava TUV je riešená centrálnou.

- vnútorný vodovod – navrhované riešenie :

V rámci projektu stavebných úprav bude demontovaných 5 umývadiel. Vývody vody pre ne sa uzátkujú. Pre nové umývadlo v m.č.1.14 sa prepojí vývod studenej a teplej vody na jestvujúce predpokladané vývody pre pôvodne 2 umývadlá. Tieto sú predpokladané pri stĺpe mimo prievlak. Po odkrytí vývodov pri demontáži sa prispôsobí spôsob napojenia nového umývadla dľa skutkového stavu.

V rámci stavebných úprav bude premiestnený aj hydrant. Nový hydrant sa napojí na pôvodný rozvod pre pôvodný hydrant. Rozvod je vedený tesne pod stropom a prekryje sa sádkartónom.

Uvedenie dimenzií DN15-25 sa týka vnútorných svetlostí.

Výmenou sanitárnych predmetov a pripojovacích rozvodov k nim nedochádza k zmene celkovej spotreby vody v objekte a preto ani nie je uvedená.

Po domontovaní vnútorného rozvodu vody bude prevedená tlaková skúška dľa STN 73 6660. Pred odovzdaním a uvedením do prevádzky sa musia vodovodné potrubia prepláchnúť a dezinfikovať.

Celková spotreba vody v objekte sa stavebnými úpravami nemení.

- vnútorný vodovod – demontáž :

V rámci projektu stavcebných úprav v MiU Ružinov, blok C na Mierovej ulici bude prevedená demontáž umývadiel na 1.NP v m.č.1.14, 1.15, 1.19, 1.22, 1.23. Vývody vody pre ne budú uzátkované. Demontuje sa aj hzdrant pri schodisku.

- vnútorný vodovod – materiál :

Materiál nového vodovodného potrubia je navrhnutý ako potrubný systém z viacvrstvových plastovo-hliníkových rúr PE-Xc/Al/PE-HD (DN 16)

Technická špecifikácia systému: Plastohliníkový systém rúr PEX-c/Al/PE-HD spájaný lisovanými tvarovkami z polyfenylsulfónu (PPSU). Tlaková rada potrubia pre studenú vodu PN10, pre teplú vodu a cirkuláciu PN16. Použité fitinky budú DN 16 -20 v tlakovej rade PN16.

Kvalitatívne materiálové prevedenie patrí do kategórie sieťového polyetylénu s kyslíkovou bariérou so systémovou zárukou 10 rokov.

Rozvodné potrubia studenej vody budú chránené proti orosovaniu a rozvody teplej vody s cirkuláciou budú chránené tepelnou izoláciou na báze PE.

Rozvod pre požiarne hydranty, t.j. odbočka pre nový hydrant na 1.NP bude prevedená z ocelového pozinkovaného potrubia.

Materiál, montáž a upevnenie rozvodov vnútorného vodovodu musí byť zrealizované v súlade s platnými STN a súvisiacimi predpismi, ktoré sú v zhode s legislatívou SR a EU.

Sanitárne predmety

V rámci projektu zdravotníckej techniky sú navrhnuté sanitárne predmety v požadovanom prevedení vo vyššom štandarde.

H - Hydrant – hadicový naviják DN25 s tvarovo stálou hadicou DN25 dĺžky 30m v skrinke na zamurovanie do priečky

U - umývadlo diturvitové š.550mm, s otvorom pre stoj.batériu
+ umývadl.stojánk.jednopáková batéria jednootvorová
+ sifón umývadlový
+ 2x rohový ventil

V prípade osadenia iných sanitárnych predmetov je nutné upraviť vývody vody a kanalizácie dľa skutočne dodaných sanitárnych predmetov.

Bratislava, 10.2019

Vypracovala : Ing. Žatková