

Seznam příloh:

Technická zpráva	00
Půdorys vodovodu 1.pp	01
Půdorys kanalizace 1.np	02
Půdorys kanalizace 2.np	03
Půdorys kanalizace 3.np	04
Půdorys vodovodu 1.np	05
Půdorys vodovodu 2.np	06
Půdorys vodovodu 3.np	07
Rozvinuté řezy kanalizace	08
Izometrie vodovodu	09

R-Projekt 07 Praha s.r.o. Ke Strašnicke 8/1795, Praha 10 tel. 261 305 100, 261 305 101 e-mail: rprojekt07@rprojekt07.cz	AKCE Rekonstrukce stoupaček a odpadů v pavilonu 3 ZŠ Smolkova	VED.PROJ.		ING. JIŘÍ PADEVĚT	
		ZODP.PROJ.		LUBOŠ BARTOŠ	
		SPOLUPR.		LUBOŠ BARTOŠ ČKAIT - 0601828	
		ZAK.Č.		0004 0235 40	
OBJEDNAVATEL Městská část Praha 12 Generála Šišky 2375/6 143 00 Praha 4	VÝKRES Technická zpráva	STUPEŇ DPS		D.1.4 ZTI	00
		FORM.			
		MĚŘ.:			
		DATUM 06/2022		PROFESE	VÝKRES

1 Výchozí údaje

Předložená dokumentace ve stupni provedení stavby řeší návrh rekonstrukce části vnitřního vodovodu a kanalizace v pavilonu 3 ZŠ Smolkova.

Rekonstrukce ve WC učitelů a v instalačních šachtách IS6, IS8, IS 10, IS13 byla provedena, proto není součástí projektu.

Rozvody ve WC učitelů budou propojeny s novými rozvody v rámci této rekonstrukce.

Podklady pro vypracování:

- stavební řešení akce
- požadavky hlavního inženýra projektu

2 Vnitřní kanalizace

V objektu budou vyměněny stoupačky a připojovací potrubí splaškové kanalizace. Stávající potrubí bude demontováno a nahrazeno novým ve stejných trasách. Stoupačky budou napojeny na stávající splaškovou kanalizaci v podlaze přízemí a ve 3.np pod stropem napojeny na stávající odvětrání.

Materiálové a technické řešení kanalizace

Připojovací potrubí provedeno z trub a tvarovek plastových PP-HT s hrdlovým spojem, odpadní potrubí splaškové kanalizace z trub a tvarovek plastových PP-HT.

Potrubí bude vedené v drážkách, instalačních předstěnách nebo v přizdívkách, v instalačních šachtách. Potrubí bude namontováno v souladu s platnými normami a dle montážních předpisů výrobce potrubí. Přechody mezi materiály budou provedeny typovou tvarovkou. Při průchodu potrubí mezi jednotlivými požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními manžetami provedenými dle požárně bezpečnostního řešení stavby. Při průchodu potrubí konstrukcemi budou prostupy provedeny s protihlukovou úpravou. Na kanalizaci budou dle místních poměrů instalovány čistící kusy osazené v přístupných instalačních šachtách, nebo pod dvířka. Odvětrání kanalizace bude provedeno stávajícími ventilačními hlavicemi. Veškerá zařízení budou na kanalizaci napojena přes zápachové uzávěrky. Vodní zápachové uzávěrky budou údržbou budovy pravidelně doplňovány.

Kanalizace je navržena v souladu s ČSN 75 6760 (resp. ČSN EN 12056).

Zkoušky kanalizace budou provedeny dle ČSN 75 6760.

3 Vnitřní vodovod

V objektu budou vyměněny stoupačky a potrubí k zařizovacím předmětům. Napojení bude provedeno v instalačním kolektoru na stávající rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace. V místě napojení budou za odbočkami osazeny uzavírací ventily, na cirkulačním potrubí vyvažovací ventily.

Materiálové a technické řešení vodovodu

Potrubí studené vody je navrženo z plastového potrubí PP-RCT, potrubí teplé vody a cirkulace je navrženo z trub a tvarovek vícevrstvého plastu s lisovanými spoji PP-RCT s čedičovým vláknem.

Veškeré potrubí včetně tvarovek bude opatřeno tepelnou izolací v souladu s vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007Sb izolací mající součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,040$ W/mK. Veškeré rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací z minerální vlny s povrchovou úpravou Al - třída reakce na oheň A2L-s1, d0. Navržená izolace je nehořlavá tepelná a protikondenzační, vyrobená z kamenné vlny, kašírování je provedeno zesílenou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem na podélném spoji, která chrání proti kondenzaci. Bude použita tepelná izolace v „AS-kvalitě“, dle EN14303:2009, deklarované množství chloridových iontů $CL_{20}<10$ ppm. Musí být dodrženy

požadavek výrobce potrubí na maximální obsah 0,05% chloridových iontů rozpustných ve vodě. Připojovací potrubí vedené v drážkách příček a přízdívek může být opatřeno návlakovou PE izolací.

Zvolená tl. izolace průměrů potrubí d18-d54 odpovídá vnějšímu průměru potrubí 20 až 50mm.

Rozvody vody budou vedeny v podhledech, instalačních šachtách, předstěnách, přízdívkách, popřípadě drážkách ve zdivu stěn. Potrubí bude v celém rozsahu vyspádováno směrem k zařizovacím předmětům, přes které bude zabezpečeno vypouštění systému, popřípadě k jednotlivým uzávěrům s vypouštěním, spád min. 3‰. Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého materiálu a v potřebném rozsahu zřídit kompenzace z kolen dle montážního předpisu výrobce.

Přístup k armaturám v instalačních šachtách bude revizními dvířky 300x300mm /plech bílé barvy/ přístupnými z chodby.

Při průchodu potrubí jednotlivými požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními průchodkami, případně budou prostupy utěsněny protipožárním tmelem odpovídající požární odolnosti dle požárně bezpečnostního řešení. Jednotlivé průchodky budou označeny v souladu s platnými předpisy.

Potrubí bude namontováno v souladu s platnými normami a dle montážních předpisů výrobce potrubí. Potrubí včetně všech armatur bude mít atest pro pitnou vodu.

Armatury jsou navrženy ventily pro pitnou vodu závitové, s vypouštěcí zátkou, materiál mosaz nebo červený bronz.

Vyregulování soustavy bude provedeno odbornou firmou.

4 Protipožární zabezpečení

Stávající rozvody požární vody k hydrantům a vlastní hydranty zůstanou stávající. Případné odbočky z požárního rozvodu budou zaslepeny.

Na stávající potrubí k hydrantům bude v instalačním kolektoru v místě napojení na pitnou vodu osazen oddělovač systému.

5 Zkoušky potrubí

Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s platnými normami a předpisy. O provedení tlakové zkoušky bude vypracován protokol.

Vodovodní potrubí bude po dokončení, vyčištění a funkčním odzkoušením minimálně 2x propláchnuto, poté naplněno min. na 1 hodinu roztokem obsahujícím min. 25mg aktivního chlóru v 1 litru vody a znovu důkladně propláchnuto. Doklad o dezinfekci vodovodu bude doložen při hygienickém hodnocení dokončeného objektu.

Výsledek rozboru vzorku pitné vody (odebraného po vyčištění a dezinfekci rozvodu na jeho konci v nejvyšší podlaží) a vyhodnocení, zda odpovídá ustanovením platných hygienických norem, bude doložen při hygienickém hodnocení dokončeného objektu.

Pokud je voda s dezinfekčním prostředkem vypouštěna do kanalizace pro veřejnou potřebu a dezinfekční prostředek není před vypouštěním neutralizován, musí být vypouštění písemně dohodnuto s provozovatelem této kanalizace. Při vypouštění vody s dezinfekčním prostředkem přes domovní čistírnu odpadních vod, musí být dezinfekční prostředek vždy neutralizován.

Před uvedením kanalizace do provozu se provede řádná technická prohlídka.

Před záklopem nebo zaomítáním potrubí je nutné za přítomnosti zástupce investora provést zkoušku těsnosti a plynotěsnosti kanalizace dle ČSN 75 6760 "Vnitřní kanalizace".

6 Zařizovací předměty

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů. Konkrétní typy budou upřesněny dle dohody dodavatele s investorem. Před jejich zakoupení budou veškeré pohledové prvky odsouhlaseny investorem a zpracovatelem části interiéru.

WC – keramický kombi záchod, sedátko, nádrž,

WCz – keramický závěsný záchod, sedátko, nádrž na zázdí, rám,

U - umyvadlo, baterie umyvadlová nástěnná páková, sifon

U1- umyvadlo, ventil umyvadlový nástěnný pákový pro jednu vodu, sifon

D – nástěnná páková dřezová baterie, dřez keramický stávající, sifon,

Vyl - výlevka keramická, nádrž s rohovým ventilem, baterie vanová páková

B – bidet keramický, páková bidetová baterie

7 Upozornění

Veškeré popsané práce je třeba provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem zejména ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace ČSN EN 12056-1 až 5 - Vnitřní kanalizace – gravitační systémy a ČSN 73 5409 – Vnitřní vodovody, ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě, a platných pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví.

Před započítím prací je nutné zaměřit stávající trasy rozvodů vody a kanalizace – polohu, dimenze a všechna napojovací místa.

Po dokončení montážních prací bude provedeno označení všech potrubí vodovodu a kanalizace. Budou popsány uzavírací armatury s popisem, co uzavírají.