

Předložená dokumentace ZTI řeší rekonstrukci objektu Masarykovo náměstí 1664/6 Šlapanice.

1. KANALIZACE

1.1. Splašková kanalizace

1.1.1. Bilance odtoku splaškových vod

Nedochází k navýšení odtoku splaškových vod.

1.1.2. Instalace splaškové kanalizace

Pro odvod splaškových vod od jednotlivých zařizovacích předmětů budou zřízeny kanalizační odpady vedené v příčkách, stěnách.

Jednotlivé odpady budou zaústěny do stávajících odpadních potrubí a následně do stávajícího svodného potrubí, které je zaústěno do stávající přípojky.

Veškeré zařizovací předměty a zařízení budou napojeny na kanalizaci přes zápachové uzavěrky.

Připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z materiálu PP-HT.

Na kanalizaci budou instalovány dle místních poměrů čistící kusy osazené pod dvířka, případně pod vhodně označený obklad v úrovni 1m nad podlahou nebo dle místních poměrů. Kanalizace bude odvětrána pomocí ventilačních hlavic osazených nad střechou.

Kontrola stavu bude prováděna dle pokynů výrobce. Odpadní kalichy budou umístěny dle připojovaných zařízení (pojistné ventily, kondenzát z kotle)

Pro uložení potrubí bude použito systémových prvků, objímky budou v provedení s pryžovou vložkou. Kotvení potrubí bude provedeno v souladu s předpisy výrobce. Před realizací je nutné zaměření stávajících rozvodů.

1.2. Zkoušky kanalizace

Instalace kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 a předpisy výrobce. Zkoušky kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 čl.14 vodou, zkouška plynotěsnosti se nevyžaduje.

2. VODOVOD

2.1. Bilance potřeby vody

Nedochází k navýšení potřeby vody.

2.2. Instalace vodovodu

Napojení objektu bude provedeno na stávající rozvody vody. Příprava teplé vody je zajištěna stávajícím zásobníkovým ohřivačem o objemu 1000l. Cirkulaci teplé vody zajišťuje stávající čerpadlo se spínacími hodinami.

Vodovodní rozvod bude veden v podhledech a příčkách. Teplota vody na ohřivači bud nastavena na 55°C, teplota teplé vody v umývárkách pro děti bude omezena na maximální hodnotu 45°C. Teplota bude nastavena termostatickým ventilem umístěným mimo dosah dětí.

Pro vnitřní rozvod pitné vody TV a cirkulace je navrženo potrubí PPR vícevrstvé spojovaného svařováním. Na potrubí budou v potřebném rozsahu zřízeny kompenzátory z kolen, případně bude kompenzace provedena ve směrových a výškových lomech.

Zařízení a zařizovací předměty připojené na vodovod bude respektovat ČSN EN 1717. Vodovod bude proveden dle ČSN 75 5409. Před realizací je nutné zaměření stávajících rozvodů.

2.3. Zkoušky vodovodního potrubí

Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody. O provedení tlakové zkoušky bude vypracován protokol.

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

2.4. Izolace potrubí

Veškeré rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,04\text{W/mK}$ v tl. odpovídajících vyhl. č. 193/2007 Sb s přihlédnutím na optimalizační výpočet SEI.

3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů. Osazení zařizovacích předmětů bude dle ČSN 73 4108.

U - umyvadlo klasické s otvorem 550x460mm, umyvadlová baterie stojánková, propojovací hadice 3/8", 2x RV DN15, zápachová uzávěrka (tvar tubus) povrch chrom, upevňovací materiál, uzavíratelná vpust click clack

U2 - umyvadlo klasické s otvorem 550x460mm, umyvadlová baterie stojánková senzorová, propojovací hadice 3/8", 2x RV DN15, zápachová uzávěrka (tvar tubus) povrch chrom, upevňovací materiál, uzavíratelná vpust click clack

WC - klozet závěsný 530x360 bílý, Sedátko WC duraplastové, předstěnový systém pro WC, upevňovací prvky, splach. systém předstěnový s nádržkou 6/3l a ovládacím tlačítkem, rohový ventil DN15

WC1- Závěsný klozet dětský vodorovný odpad, Sedátko WC duraplastové, předstěnový systém pro WC, upevňovací prvky, splach. systém předstěnový s nádržkou 6l a ovládacím tlačítkem, rohový ventil DN15

U3 – dětské umyvadlo s otvorem 500x450x160mm, baterie umyvadlová stojánková termostatická, sifon umyvadlový chrom, výpust uzavíratelná, 2x rohový ventil DN15, 2x pancéřová propojovací hadice 3/8", upevňovací prvky

VYL - Závěsná keramická výlevka s plastovou mřížkou, upevňovací prvky, předstěnová instalace, mříž, nástěnná baterie Podomítková, délka ramínka 225 mm

U1 – dětské umyvadlo s otvorem 500x450x160mm, baterie umyvadlová stojánková termostatická, sifon umyvadlový chrom, výpusť uzavíratelná, 2xrohový ventil DN15,2x pancéřová propojovací hadice 3/8" ,upevňovací prvky

S1 – sprchová vanička rozměr dle stavby vpust DN50, baterie sprchová se sprchovou růžicí, držák sprchy, sprchová hadice 1.5m, 1x madlo pevné, přechod z vodorovného na svislé, nerez broušený, v.750x š.450 mm, sedátko nerez sklopné 450x450mm

Pi – Pisoár dětský senzorový, závěsný, instalace do zdiva, upevňovací prvky

Pr – zápachová uzávěrka pro pračky s přívodem vody

M – zápachová uzávěrka pro pračky s přívodem vody

S – sprchová vanička rozměr dle stavby s vpustí a zápachovou uzávěrkou, baterie sprchová se sprchovou růžicí ,držák sprchy, sprchová hadice 1.5m, zástěna bezpečnostní sklo

U - umyvadlo klasické s otvorem 550x460mm, umyvadlová baterie stojánková senzorová, propojovací hadice 3/8“, 2x RV DN15,zápachová uzávěrka (tvar tubus) povrch chrom, upevňovací materiál, uzavíratelná vpust click clack

D – Dřez nerezový, baterie nástěnná stojánková kartuš keramická průměr 35 mm; připojovací hadičky: flexibilní 400 mm, provedení: 360° - otáčení ramínka bez omezení, sifon umyvadlový chrom,2x rohový ventil DN15,2x pancéřová propojovací hadice 3/8", upevňovací prvky

D1 – Dřez nerezový, baterie nástěnná stojánková kartuš keramická průměr 35 mm; připojovací hadičky: flexibilní 400 mm, provedení: 360° - otáčení ramínka bez omezení, sifon umyvadlový chrom,2x rohový ventil DN15,2x pancéřová propojovací hadice 3/8", upevňovací prvky

VZT – odpadní kalich DN32 s pojistkou proti vyschnutí

4. UPOZORNĚNÍ

Veškeré popsané práce je nutno provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem, zejména ČSN 75 5409, ČSN 756760, ČSN 759010 a pravidel BOZ. Podzemní vedení bude vedeno dle ČSN 73 6005. Před zahájením prací je nutno prověřit technický stav sítí.

5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Silnoproud

-napojení senzorových baterií a senzorového splachování pisoárů

6. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu

ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace

ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody

ČSN 73 4108 – Šatny, umývárny a záchody

ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806-2 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2:

Navrhování

ČSN EN 806-3 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3:

Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda

ČSN EN 12056-2 – Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod - Navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-3 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet

ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž

ČSN 06 0320 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování