

1. ZDRAVOTECHNIKA

1.1 Všeobecně

V rámci rekonstrukce objektu budou v nově vytvořených místnostech osazeny zařizovací předměty a výtokové armatury, dále bude proveden v přízemí a v suterénu proveden nový rozvod pitné a užitkové vody.

Ve stávající části hygienických místností bude provedena výměna stávajících a doplnění chybějících zařizovacích předmětů a průtokového ohřívače vody.

Napojení rozvodů pitné a užitkové vody bude řešeno na nové přípojky pitné a užitkové vody, přivedené v rámci objektu IO 106 Propojovací potrubí.

1.2 Demontáže

V rámci demontáží bude provedeno odstranění stávajícího umývadla a průtokové ohřívače TUV.

1.3 Řešení

V přízemí objektu bude realizováno nové zázemí pro obsluhu ČOV, budou osazeny zařizovací předměty, jednotlivé místnosti budou vybaveny zdravotní keramikou.

Rozvody pitné a užitkové vody v objektu budou napojeny na nové přípojky DN 50, které budou do objektu vedeny prostupy v obvodové konstrukci, s následným utěsněním prvky stavební chemie. Na přípojkách budou za obvodovou konstrukcí objektu osazeny uzávěry.

Potrubí v suterénu bude vedeno pod stropem na konzolách a objímkách s ocelovými táhly.

Potrubí v přízemí bude vedeno v konstrukci podhledu a částečně ve stěnové konstrukci ze sádkartonových desek.

Potrubí bude vedeno ve spádu 0,5 % směrem k místům odběru. Veškeré rozvody vody vedené mimo stavební konstrukce budou opatřeny náplekovou tepelnou izolací tl.15 mm.

Ohřev TUV bude zajištěn v elektrickém zásobníku TUV, horizontálním, o objemu 100 l, ohřev TUV ve stávající umývárně bude zajištěn nástěnným průtokovým elektrickým ohřívačem.

Pitná voda bude přivedena k zařizovacím předmětům v hygienických místnostech a k zařízení technologie, ukončena uzavíracím ventilem DN 20 a závitovou spojkou pro možnost napojení ze strany technologie.

Užitková voda bude využita k oplachům, na stěně bude osazen ventil 3/4" pro možnost uchycení hadice. Dále bude přivedena k odstředivce v suterénu ukončena uzavíracím ventilem DN 25 a závitovou spojkou pro možnost napojení ze strany technologie.

Poloha a způsob zakončení potrubí bude upřesněna dle požadavku technologie.

1.4 Materiál

Vodovodní potrubí pro vnitřní rozvody je navrženo z polypropylenu PP-r, tlakové řady PN 16, profil přívodního potrubí je DN 50. V místě napojení na vodovodní přípojku bude osazena spojka PP/PE.

Potrubí bude po celé délce opatřeno návlekovou tepelnou izolací tloušťky 15 mm.

1.5 Montáž

- Potrubí PPr se spojuje polyfúzním svařováním. Svařované spoje je nutno provádět dle pracovního postupu.
- Trubky lze dělit pouze ostrými, dobře nabroušenými nástroji.
- Povinností svářeče je kontrolovat skutečnou teplotu svařovacích nástavců dotykovým teploměrem. Namáhání svařovaných spojů je dovoleno až po uplynutí min 1 hodiny, ochlazování svarů vodou je zakázáno.
- Těsnění šroubovaných spojů u přechodů se provádí výhradně teflonovou páskou.
- Ohýbání trubek bez nahřívání se provádí při min. teplotě 15°C.
- Před zazděním potrubí v drážce je nutno potrubí důkladně ukotvit zasádrováním, eventuálně připevnění nástěnky vruty.

1.6 Tlakové zkoušky

Po dokončení montáže se musí provést tlaková zkouška vnitřního vodovodu, která je tvořena tlakovou zkouškou potrubí a konečnou tlakovou zkouškou vnitřního vodovodu.

2. KANALIZACE

2.1 Všeobecně

V rámci stavebního objektu je řešena nová splašková kanalizace. Tato bude odvádět splašky od zařizovacích předmětů v rekonstruované části objektu.

Kanalizace bude zaústěna do stávající jímky před objektem.

Stávající kanalizace od zařizovacích předmětů bude zachována.

2.2 Řešení

Splašková kanalizace bude svedena čtyřmi svody zaústěnými do stávající jímky. Svody budou vedeny v instalačním prostoru mezi jednotlivými místnostmi. Potrubí bude zavěšeno pod stropem suterénu pod nosnými trámy stropu.

V místě napojení kanalizace bude provedeno odvrtní prostupu ŽB konstrukcí, vstup bude po osazení potrubí utěsněn trvale pružným tmelem.

2.3 Materiál

Kanalizace bude provedena z hrdlových trub PP-C, určených pro vnitřní kanalizaci. Kotvení svislých částí potrubí je navrženo pomocí upevňovacího systému, objímky budou umístěny ve vzdálenosti max. po (10x \varnothing dle výrobce) a to vždy pod hrdly trubek nebo tvarovek. Kotvení objímek bude pomocí vrtů s hmoždinkami a opěrnými podložkami.

2.4 Montáž

Potrubí bude hrdlové, spojování se provede pomocí nastrkovacích hrdel s výrobním těsněním v souladu s ČSN 73 0823. Pracovní postup musí odpovídat předpisům výrobce.

V místech, kde je potrubí kladeno do podlahové konstrukce bude toto po celé délce obetonováno tak, aby nedošlo k jeho mechanickému poškození.

2.5 Zkoušky vodotěsnosti

Před zásypem potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 73 6716 v rozsahu 100% délky kanalizace.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

- K** kombi klozet, keramický, barva bílá
duroplastové WC sedátko s poklopem
držák na toaletní papír chrom, skleněný držák + WC kartáč
- U** umývadlo keramické, šířka 550 mm + kryt sifonu keramický
zápachová uzávěrka pro umývadlo, DN 40
páková stojánková baterie, směšovací
věšák + mýdelník chrom
- O1** elektrický průtokový ohřívač, nástěnný, beztlakový, 4,4 kW/230 V
se stojánkovou pákovou baterií (součást dodávky)
- Um** umývatko keramické, šířka 400 mm, barva bílá
zápachová uzávěrka pro umývadlo, DN 40, chrom
páková stojánková baterie, směšovací
věšák + mýdelník chrom
- D** nerez dřez čtvercový s odkapávací plochou
zápachová uzávěrka pro dřez, DN 50
páková stojánková baterie, směšovací, dřezová
- S** nástěnná páková baterie, směšovací, sprchová, s dlouhým ramenem – 3x
věšák + mýdelník
nerez odvodňovací žlab dl. 2,2 m
- P** automatická pračka */není součástí dodávky/*
připravenost přívodu vod a napojení na odpad
- O2** elektrický zásobníkový ohřívač TUV, válcový, závěsný, svislý, objem 100,0 l,
2,0 kW/230 V
- HUV1** uzavírací ventil DN 50, pitná voda
- HUV2** uzavírací ventil DN 50, užitková voda