

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva , výpis prací a dodávek	ZT
2. 1.NP bar – půdorys a řez kanalizace	K1
3. 1.PP sociální zařízení údržby půdorys kanalizace	K2
4. Řezy kanalizace sociální zařízení údržby, odvod kondenzátu	K3
5. 1.NP bar – půdorys vodovod	V1
6. 1.PP byty – půdorys vodovod	V2
7. 1.NP byt – půdorys vodovod	V3
8. 2.NP byt – půdorys vodovod	V4
9. 1.PP byt –sociální zařízení údržby půdorys vodovod	V5

TECHNICKÁ ZPRÁVA

KANALIZACE

Bar

Napojení kanalizačního připojovacího potrubí na stávající vnitřní kanalizaci je navrženo pomocí nově vysazené odbočky. V barovém pultu je navržen přivětrávací ventil DN50. Kanalizace je navržena z trub HT spojovaných těsníci kroužky. Připojovací potrubí bude izolováno PE izolací. Na potrubí bude osazen čistící kus. Odkap od boileru bude zapojen do vnitřní kanalizace přes sifon. Zařizovací předměty budou opatřeny zápachovou uzávěrkou.

Sociální zařízení údržby v 1.PP, odvod kondenzátu VZT

V 1-PP bude rekonstruováno sociální zařízení pro údržbu. Vzhledem k situaci, že zařizovací předměty se nacházejí v suterénu, je na připojovacím potrubí navržena zabezpečení proti vzduť vodě z kanalizace pomocí zpětných klappek samostatně pro větev s klozetem, a samostatně pro pisoár. Přístup ke klapkám bude pomocí dvířek. Stávající odpady v podlaze a stávající vpust ve sprše budou zrušeny a vodotěsně uzátkovány. Napojení je navrženo na stávající stoupačku pod úroveň podlahy.

Odvod kondenzátu od vzduchotechnických zařízení bude sveden gravitačně do nové podlahové vpusti napojené na stávající připojovací potrubí od stávající výlevky. Vpust bude vybavena klapkou proti vzduť vodám z kanalizace. Vpust je navržena s dalším přítokem DN50 do kterého budou svedeny kondenzáty od jednotlivých VZT zařízení. Na kondenzátním potrubí budou osazeny čistící kusy.

Kanalizace je navržena z trub HT spojovaných těsníci kroužky, potrubí kondenzátní, vedené volně stěně bude izolováno PE izolací tl. 6 mm.

Množství splaškových vod viz výpočet potřeby v části vodovod.

Návrh, zřizování a zkoušení vnitřní kanalizace se řídí ČSN EN 12056 1-5 a ČSN EN 756760.

VODOVOD

Bar

$$Q_{sp.} = 100 \text{ os} \times 10 \text{ l/os/den} = 100 \text{ l/den}$$

$$Q_{hod} = 100 \times 1,5 \times 12^{-1} = 12,5 \text{ l/h}$$

$$Q_{rok} = 100 \times 1 = 100 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{tv} = 100 \times 0,5 = 50 \text{ l/den } 55^{\circ}\text{C}$$

Výpočtový průtok $Q_d = 0,36 \text{ l/s}$

Napojení studené vody na stávající rozvod je navržen ve stávajícím sociálním zařízení. Za napojením je navržen podružný vodoměr na studené vodě.

Rozvod vnitřního vodovodu je navržen z trub PP-RCT PN 22 spojovaných polyfúzním svařováním. Pro potrubí uložené v drážce je nutno zajistit ve změnách směru vedení místo pro kompenzaci délkové roztažnosti potrubí. Potrubí v bude izolováno včetně tvarovek PE izolací tl. 13 mm na studené vodě a 25 mm na vodě teplé. Mezi potrubím studené vody a vody teplé vedené v podlaze nebo drážce zdiva, bude osazena polystyrénová izolace tl. 3 cm. Teplá voda pro bar bude ohřívána v zásobníkovém tlakovém elektrickém ohříváči 230 V – 2,0 kW , zavěšeným na nosné stěně nad umyvadlem. Na přívodu studené vody do ohříváče bude osazena pojišťovací souprava (uzávěr, pojišťovací ventil se zpětnou klapkou a výpust. Výtoky pro připojení hadice budou s PO ventilem.

Byty

Projekt řeší osazení podružného měření studené vody pro dva byty nacházející se nad sebou, dříve identické dispozice, nyní přestavěné.

Byt v 1.NP má ohřev elektrickým ohříváčem osazeným v 1.PP. Rozvod teplé vody vede do koupelny ke dřezu v kuchyni. Rozvod teplé vody zůstane zachován. Rozvod studené vody pro byt v 1.NP je veden do boileru v 1.PP a do koupelny v 1.NP. Rozvod studené vody do koupelny v 1.NP zůstane zachován. V koupelně v 1.NP bude odpojována stoupačka studené vody do 2.NP . Studená voda do kuchyně v 1.NP bude napojena v suterénu za novým uzávěrem a novým podružným vodoměrem pro byt v 1.NP. Napojení nového rozvodu studené vody bude napojeno v 1.PP na stoupačku pro byt v 1.NP (ve sklepní kóji).

Byt v 2.NP bude napojen novým rozvodem s uzávěrem a podružným vodoměrem umístěným ve veřejné části sklepní chodby a rozvod studené vody bude veden přes byt v 1.NP do místnosti klozetu ve 2.NP (stoupačka V1), kde bude napojen stávající rozvod. U stoupačky V2 bude napojen v 1.PP ve sklepní kóji stoupačka pro byt ve 2.NP, kde bude rozvod zachován.

Na stoupačce V2 byl zjištěn ještě další rozvod osazený podružným vodoměrem, jehož funkce není známa a je nutno při prováděcích pracích prověřit obsazenost rozvodu. V případě, že rozvod je funkční a zůstane zachován, bude stávající podružný vodoměr s uzávěrem přeložen do veřejné části chodby.

Návrh, zřizování a zkoušení vnitřního vodovodu se řídí ČSN EN 806 -1-4, ČSN 75 5409 (755409) Systémy dodávky vody v budovách.

Sociální zařízení údržby v 1.PP

Rozvod studené a teplé vody, včetně uzávěrů, budou ve zdi vyměněny.

ZÁVĚR

Před zahájením montážních prací je nutno se seznámit s projektem gastro.

Při realizaci je nutno dbát platné vyhlášky a bezpečnostní předpisy, technické ČSN EN a národní normy pro instalaci vnitřní kanalizace a vnitřního vodovodu, montážní a technologické předpisy jednotlivých výrobců materiálů a zařízení.

Před zahájením montážních prací je nutno ověřit sondami stávající dimenze potrubí kanalizace a vodovodu v místě napojení.

Při realizaci je nutno počítat se změnami dle nově zjištěných skutečností, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy.

Vypracoval: ZT projekt - Jiří Holub, květen 2018