

OBSAH

OBSAH	1
SEZNAM VÝKRESŮ.....	1
LEGENDA ODKAZŮ ZTI	1
ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE.....	2
1 Všeobecně:.....	2
2 Vodovod vnitřní.....	2
2.1 Zkoušky.....	2
2.2 Izolace potrubí.....	2
2.3 Údržba vodovodu	2
3 Kanalizace vnitřní	3
3.1.1 Zkoušky.....	3
4 Protipožární zabezpečení.....	3

SEZNAM VÝKRESŮ

Č. výkr.	Název	Měřítko
Z - 01	PŮDORYS 1.PP	1: 50

LEGENDA ODKAZŮ ZTI

1	Kohout kulový DN 20, niklovaná mosaz PN 40 – studená voda
2	Kohout kulový DN 20, niklovaná mosaz PN 40 – studená voda Filtr mechanický DN 20 – součást dodávky jednotky
ZU	Zápachová uzávěrka kondenzační DN32/40 Teplotní odolnost krátkodobá 100 °C

ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE

1 Všeobecně:

Dílčí projekt zdravotní techniky pro výběrové řízení řeší rozvody vody a kanalizace v rámci modernizace systému chlazení na Novém magistrátu v Liberci.

Jedná se o rekonstrukci a projektantovi nejsou známy trasy všech stávajících rozvodů. Pokud po odkrytí potrubí bude zjištěn odlišný stav od stavu předpokládaného v projektové dokumentaci, bude dořešeno na stavbě ve spolupráci projektanta a dodavatele.

Podkladem pro vypracování projektu ZT byl dílčí projekt stavební části, obhlídka a doměření na místě, projekty ostatních profesí, požadavky objednatele a příslušné normy a předpisy.

Případné změny a zásahy do projektové dokumentace budou odsouhlaseny investorem stavby, dodavatelem a zpracovatelem projektové dokumentace.

Zdravotně-technické instalace je nutné provádět v souladu s následujícími normami:

- ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 806 (736660) Vnitřní vodovod pro rozvod určený k lidské spotřebě
- ČSN 755409 - Vnitřní vodovod
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou
- ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech
- + normy a předpisy související

2 Vodovod vnitřní

Na rozvody vody budou v rámci servrovný napojeny zvlhčovače vzt jednotek. Potrubí studené vody bude napojeno na stávající potrubí PPr pod stropem 1.pp. Na potrubí bude vysazena odbočka s uzávěrem potrubí bude vedeno v souběhu s ostatními potrubími na klimajednotkou v předsíni servrovný. Za jednotkou potrubí klesne nad podlahu, kde bude pro každou jednotku umístěn uzávěr a mechanický filtr. Potrubí projde do prostoru zdvojené podlahy v servrovně, dopojení zvlhčovače bude provedeno tlakovou hadicí.

Nové rozvody studené vody budou provedeny z trub z trub EVO PP-RCT v tlakové řadě S4. Pro přechody plast-kov budou použity přechodky se zalisovanými kovovými díly. Jako uzávěry budou použity kulové kohouty z poniklované mosazi PN 25.

Je nutné aby montáž prováděly vyškolení pracovníci oprávněné firmy, seznámení s touto technologií. Pro přechody plast-kov budou použity přechodky se zalisovanými kovovými díly. Minimální teplota při realizaci rozvodu nesmí klesnout pod +5 °C. Před zazděním je nutno potrubí v drážce ukotvit. *Instalace všech potrubí a vzdálenost podpor bude provedena v souladu s montážním návodem výrobce.*

2.1 Zkoušky

Po montáži potrubí budou provedeny tlakové zkoušky dle montážního návodu výrobce a dle článků 9.4 - ČSN 755409. O výsledku tlakové zkoušky se sepíše zápis. Potrubí bude propláchnuto a vydesinfikováno dle článků 9.5 - ČSN 755409.

2.2 Izolace potrubí

Potrubí budou opatřena návlekovými hadicemi z lehčeného PE v tloušťce 9 mm.

2.3 Údržba vodovodu

Provoz a údržba vnitřního vodovodu musí být prováděna v souladu s ČSN EN 806-5.

Vodovody musí být provozovány a udržovány takovým způsobem, aby se zabránilo nepříznivým vlivům na jakost pitné vody, dodávku spotřebitelům a na zařízení dodavatele vody. Vodovody

musí být v pravidelných intervalech kontrolovány z hlediska bezpečnosti a provozuschopnosti. Vodovod musí být provozován v souladu s původními projektovými podmínkami, např. teplotou, tlakem apod.

Součástí dokumentace musí být zpráva o uvedení vodovodu do provozu. Záznamy o údržbě musí být vedeny tak, aby potřebné údaje byly dohledatelné. Z toho vyplývá požadavek na vyhotovení provozního řádu a vedení provozního deníku

Kvalitu vody podstatně ovlivňuje doba stagnace vody v potrubí. Vodovod (případně jeho část), který nebude do 7 dnů po dokončení uveden do provozu nebo nebude déle než 7 dní v provozu musí být uzavřen uzávěrem a vypuštěn nebo musí být pravidelně proplachován.

3 Kanalizace vnitřní

V rámci kanalizace je řešeno odvedení odpadních kondenzátů z nově instalovaných jednotek. Odpadní kondenzát ze zvlhčovačů jednotek může mít teplotu až 100 °C, proto je nutno volit materiály, odolávající této teplotě.

V rámci akce budou v servrovně demontovány stávající jednotky. Potrubí odpadních kondenzátů bude částečně demontováno a stávající funkční potrubí bude zazátkováno.

Odpadní kondenzát z nových chladících jednotek bude veden přes kondenzační zápachové uzávěrky, umístěné pod jednotkami ve dvojité podlaze. Potrubí odvádějící kondenzát bude vedeno v objímkách v prostoru dvojité podlahy ve spádu 3%. Objímky budou kotveny do betonové podlahy. Trasu potrubí je nutno přizpůsobit konstrukci dvojité podlahy.

Potrubí od jednotek bude napojeno do stávající stoupačky DN 100. Do této stoupačky je již pravděpodobně napojeno potrubí od stávající jednotky. Na stavbě je nutno před zahájením prací prověřit stávající napojení na stoupačku, případně vysadit novou odbočku těsně nad podlahou.

Rozvody budou provedeny z trub PP HT system, budou napojena na stoupačku pod úhlem 87° až 88.5° a budou vedena ve spádu min 3 %. Potrubí odolává krátkodobě 100 °C.

Připojovací potrubí budou vedena volně v objímkách ve dvojité podlaze bez tepelné izolace.

Instalace všech potrubí a vzdálenost podpor bude provedena v souladu s montážním návodem výrobce.

3.1.1 Zkoušky

Zkoušení vnitřní kanalizace bude provedeno dle čl. 15 ČSN 75 6760 a skládá se z technické prohlídky, ze zkoušky plynotěsnosti potrubí. Po vykonání zkoušky bude proveden zápis o prohlídce, zkoušce vodotěsnosti a plynotěsnosti vnitřní kanalizace.

4 Protipožární zabezpečení

Stávající vnitřní požární vodovod zůstává beze změn.

Veškeré prostupy instalací mezi požárními úseky (konstrukce mezi mč. 01.28a – 01.29) musí být provedeny a utěsněny v souladu s ČSN na požární odolnost konstrukce, kterou prostupují.