

OBSAH

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

SEZNAM VÝKRESŮ

Č. výkr.	Název	Měřítko
Z - 01	PŮDORYS 1.NP	1: 50
Z - 02	PŮDORYS 1.PP	1: 50

LEGENDA ODKAZŮ ZTI

K1-	stoupačky kanalizace
Č	Přečerpávací stanice kondenzátu ke sbírání a čerpání kondenzátu z klimatizačních zařízení. Provedení se zástrčkou a otočným krytem a motorem. Přítoky jsou fixované adaptabilními gumovými přívody. Měření hladiny přečerpávací stanice kondenzátu probíhá přes elektrodový snímač hladiny. Prostřednictvím vestavěné kulové zpětné klapky se zabráňuje návratu kondenzátu do nádrže. Díky modulární konstrukci je přečerpávací stanice kondenzátu kompaktní, tichá a má nízkou spotřebu elektrické energie. Pro provozní spolehlivost jsou integrovány vizuální alarm a kontakt alarmu (rozpínací kontakt/zapínací kontakt). P2 – 15W/ 230V, přípojka vtok 40 mm, připojení výtlak 10 mm Hmax 4.5m, Qmax 0.3M3/h, objem nádrže 1.1 l
ZU	Zápachová uzávěrka kondenzační pod omítku DN32 ve výšce 2400 mm
ZU1	Zápachová uzávěrka kondenzační pod omítku DN32 ve výšce 2000 mm
VZ	Klimatizační jednotka podstropní kazetová s čerpadlem kondenzátu - napojit výtlak kondenzátu ve výšce 2700 mm
VZ1	Klimatizační jednotka nástěnná - napojit gravitační kondenzát ve výšce 2400 mm
VZ2	Klimatizační jednotka podstropní - napojit gravitační kondenzát ve výšce 2500 mm
VZ3	Vzduchotechnická jednotka stacionární - napojit gravitační kondenzát ve výšce 200 mm - zápachové uzávěrky součástí jednotky
U	Umyvadlo keramické 400x330 mm, barva bílá, s otvorem ve v=500 mm Ventil umývadlový stojánkový, bez ovládání zátky Odpad DN 40 ve v 200 mm sifon umývadlový trubkový rohové ventily s filtry ve výšce 250 mm

ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE

1 Všeobecně:

Dílčí projekt zdravotní techniky pro výběrové řízení řeší rozvody vody a kanalizace v rámci zřízení vyšetřovny CT v 1.np pavilonu chirurgie v Nemocnici s poliklinikou v České Lípě..

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, podklady investora o stávajících rozvodech ZTI, požadavky objednatele a příslušné normy a předpisy.

Před započítáním prací je nutno ověřit polohu, materiál a dimenze stávajících stoupaček v šachtách, na které budou nové rozvody napojeny.

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

Zhotovitel předloží k odsouhlasení vzorky všech viditelných, koncových a funkčních výrobků a materiálů před jejich zabudováním do stavby, zejména vzorky zařizovacích sanitárních předmětů.

Zdravotnětechnické 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 bude v rámci vyšetřovny CT napojena pouze baterie u umývadla. Potrubí teplé a studené vody bude napojeno na stávající stoupačky v instalační šachtě, na kterých budou vysazeny odbočky. Předpokládáný materiál PPR.

Nové rozvody studené a teplé 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.

Připojovací potrubí budou vedena v příčkách. Před každým výtokem bude osazena nástěnka.

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 v příčkách budou opatřena náplekovými hadicemi z lehčeného PE u studené vody v tloušťce 6 mm, u teplé vody 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

Umývadlo bude napojeno na stávající stoupačku kanalizace v instalační šachtě, na stoupačce bude vysazena odbočka. Do přípojovacího potrubí umývadla bude připojeno potrubí, odvádějící kondenzát ze stropní kazetové jednotky z ovladovny CT. Kondenzát bude napojen do kanalizace přes kondenzační zápachovou uzávěrku pod omítku.

Odpadní kondenzát z klimatizačních jednotek z m.č 111a a 102a bude veden potrubím v příčkách přes kondenzační zápachovou uzávěrku. Stoupačka K1 bude svedena pod strop 1.pp, potrubí bude vedeno pod stropem a napojeno do kanalizační stoupačky v instalační šachtě, na které bude vysazena odbočka. Do potrubí pod stropem bude napojeno také potrubí odvádějící kondenzát od vzduchotechnické jednotky VZ3.

Kondenzát z jednotky VZ3 bude sveden do čerpací jednotky kondenzátu, umístěné na podlaze vedle jednotky. Z čerpací jednotky bude vedeno výtlačné potrubí PPR pod strop, kde bude napojeno do gravitačního potrubí PPr D32.

3.1 Potrubní rozvody

Přípojovací potrubí budou systému PPs HT system, budou napojena pod úhlem 87° až 88.5° a budou vedena ve spádu min 3 %. Přípojovací potrubí budou převážně vedena v příčkách.

Potrubí odvádějící kondenzát z klimatizačních jednotek bude opatřeno tepelnou izolací na bázi syntetického kaučuku v tloušťce 6 mm.

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 odpadního, přípojovacího. Po vykonání zkoušky bude proveden zápis o prohlídce, zkoušce vodotěsnosti a plynotěsnosti vnitřní kanalizace.

Výtlačné potrubí od čerpací jednotky bude zkoušeno dle článků 9.4 - ČSN 755409.

4 Protipožární zabezpečení

Stávající vnitřní požární vodovod zůstává beze změn.

Veškeré prostupy instalací mezi požárními úseky musí být provedeny a utěsněny v souladu s ČSN na požární odolnost konstrukce, kterou prostupují.

5 Zařizovací předměty :

Zařizovací předměty budou běžného standardu – viz legenda.