

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UP V OLOMOUCI 17. LISTOPADU

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ A ÚPRAVA DIGESTOŘÍ V LABORATOŘÍCH 3.026 A 3.027**ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE – DPS****TECHNICKÁ ZPRÁVA****Obsah:**

1.	ÚVOD	2
1.1.	Podklady pro zpracování	2
2.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	2
2.1.	Kanalizace.....	2
2.2.	Vnitřní vodovod	3
3.	ZKOUŠKY	3
3.1.	Kanalizace.....	3
3.2.	Vodovod	4
4.	POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE.....	4
5.	ZÁVĚR	4

1. ÚVOD

Předmětem řešení projektu je odvod kondenzátu od vnitřních nástěnných chladicích jednotek a jedné digestoře v prostorech PŘF UP v Olomouci. Dále bude proveden přívod SV pro jednu digestoř. Jedná se o podlaží 3.NP.

Chlazeny budou místnosti, které byly investorem vyspecifikovány.

1.1. Podklady pro zpracování

- stavební půdorysy
- jednání a koordinace se zpracovateli ostatních profesí,
- požadavky od zadavatele a investora
- požadavky od technologie chlazení

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1. Kanalizace

Splašková kanalizace – kondenzát

Profese ZTI zajistí napojení odvodu kondenzátu od vnitřních chladicích jednotek. Toto napojení bude provedeno přes zápachovou uzávěrku.

K ZU v SDK stěně či podhledu bude přístup pomocí dvířek 300/300 mm v barvě stěny. Připojovací HT PP potrubí vedené od VZT jednotek bude vedeno v min. spádu 1 % (vhodněji 2%), potrubí HT DN32.

Odvod kondenzátu se provede potrubím, které musí mít při délce větší než 1 m vnější průměr nejméně 32 mm (jmenovitou světlost nejméně DN 25).

Projektant neměl k dispozici projekt PBR, ale předpokládá, že každá instalační šachta tvoří samostatný požární úsek. A veškeré potrubí procházející inst. šachtou bude požárně utěsněno v EI 60.

Odvod kondenzátu nesmí být napojen na dešťovou kanalizaci. Mohlo by dojít k vyplavení jednotek/ místností dešťovou vodou.

Součástí chladicích jednotek není čerpadlo.

Materiál a uložení potrubí

Připojovací potrubí bude z materiálu PP-HT. Montáž a upevnění potrubí musí být provedeno podle montážních pokynů výrobce potrubí.

Potrubí pro odvod kondenzátu v podhledu bude po celé své délce podloženo ocelovými úhelníky a zavěšeno, vždy po maximálně 2 metrech, na závěsech Ø6mm.

Veškerá montáž bude prováděna za provozu. Montážní práce budou probíhat v době, kterou stanoví investor. Po každé směně musí být proveden úklid a pokoje uvedeny do pořádku. Harmonogram montážních prací vč. úklidu je nutné dohodnout přímo s uživatelem, před vlastní realizací díla. Před vlastní montáží bude veškerá kancelářská a laboratorní technika opatřena tak, aby v průběhu montáže nedošlo k jejímu poškození. Manipulace s kancelářskou a laboratorní technikou musí být prováděna pouze uživatelem.

Před zaomítáním, zabetonováním a nebo zaklopením potrubí do SDK příčky bude nutné, za přítomnosti zástupce investora, provést zkoušku těsnosti a plynotěsnosti kanalizace dle ČSN 75 6760 (01/2014) "Vnitřní kanalizace" v aktuálním znění.

Protipožární opatření

Projektant neměl k dispozici projekt PBŘ, ale předpokládá, že každá instalační šachta tvoří samostatný požární úsek. A veškeré potrubí procházející inst. šachtou bude požárně utěsněno v EI 60.

2.2. Vnitřní vodovod

Bude provedeno napojení SV na digestoř. Na trase bude osazen kulový kohout pro možnost odstavení o přívodu vody. Připojovací potrubí bude provedeno z plastového svařovaného potrubí PP-RCT.

Veškeré potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle platné vyhlášky 193/2007 Sb. a platných ČSN.

Všechny rozvody budou spádovány tak, aby bylo možné vypouštění při opravách. Minimální spád vodovodu je 0,3%.

Všechny rozvody budou upevněny a instalovány na závěsech, dle pokynů výrobce potrubí a ČSN EN 806-4. Rozvody ZTI, potrubí, budou označeny dle ČSN 13 0072. Popsány budou i uzavírací ventily.

3. ZKOUŠKY

3.1. Kanalizace

Před uvedením vnitřní kanalizace do provozu bude vykonaná řádná technická prohlídka a zkouška těsnosti dle ČSN 75 6760. Zkoušky kanalizace budou vykonané podle platné normy ČSN 75 6760 a následně vydaných změn.

Provoz, údržba vnitřní kanalizace se řídí provozním řádem, který se odevzdá majiteli, pronajímateli budovy při kolaudaci. Provozní řád má být vyhotovený v souladu s platnou legislativou a podle pokynů výrobců jednotlivých částí kanalizace.

Před zaomítáním, zabetonováním a nebo zaklopením potrubí do SDK příček, bude potřebné za přítomnosti investora vykonat zkoušku těsnosti a plynotěsnosti kanalizace podle ČSN 75 6760

Navrhovaná kanalizace bude zodpovídat potřebám dispozice a příslušným normám ČSN EN platným v čase vypracování projektu. Kanalizace musí plnit řádně svojí funkci, musí být vodotěsná, plynotěsná a větraná.

3.2. Vodovod

Materiály potrubí musí být opatřeny atestem. Montáž, tlakové zkoušky a proplach potrubí, včetně náležitých protokolů, je třeba provést podle pokynů výrobce potrubí a podle platných norem.

4. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESI

- VZT

- Určit místa, půdorysně i výškově k odvodnění kondenzátů

- STAVBA

- Prostupy stavebními konstrukcemi pro rozvody ZTI
- Osazení revizních dvířek pro přístup k sifonům
- Stavební zapravení těchto otvorů a jejich případnému nátěru barvou v daném odstínu. Potrubí bude v každém prostupu obaleno izolací zabraňující přenosu chvění do stavební konstrukce stěny.
- Rozkrytí a zpětné zakrytí podhledu a příček
- Kontrola požárních ucpávek
- Provedení koordinace podhledových prvků

5. ZÁVĚR

Do projektové dokumentace jsou zapracovány poznatky a požadavky, které byly zpracovateli známy a zadány. Zařízení zdravotní techniky je navrženo podle stavební dispozice, předpokládaného využití prostorů, požadavků investora a GP, dále na základě konzultací s ostatními profesemi a v souladu s hygienickými předpisy a platnými normami.

V Brně 28.02.2024

Vypracoval: Bc. Klára Smolíková

SUBTECH s.r.o.