

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Stupeň dokumentace:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Stavba:

Klimatizace kanceláří Úřad města Mnichovo Hradiště

Místo stavby:

Masarykovo náměstí

295 01 Mnichovo Hradiště

Investor:

Město Mnichovo Hradiště

Masarykovo náměstí 1

295 01 Mnichovo Hradiště

Projektant:

ANITAS s.r.o., Turnovská 21, 295 01 Mnichovo Hradiště

Odpovědný projektant:

Ing. Tomáš Rakouský

Vypracoval:

Jakub Rakouský

1. ÚVOD

Tato projektová dokumentace řeší odvod kondenzátu od vnitřních klimatizačních jednotek v objektu Úřadu města Mnichovo Hradiště.

Jedná se o dílčí část zdravotně-technických instalací související s instalací klimatizace kanceláří. Dokumentace řeší návrh potrubních tras pro odvod kondenzátu, čerpání kondenzátu od vybraných jednotek a napojení potrubí do stávající vnitřní kanalizace objektu.

2. PODKLADY

Podkladem pro zpracování dokumentace byly:

- stavební podklady objektu,
- podklady profese klimatizace / chlazení,

- požadavky investora,
- předpokládané možnosti napojení na stávající kanalizaci,
- platné ČSN a související technické předpisy.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Odvod kondenzátu od vnitřních klimatizačních jednotek bude řešen samostatným potrubím. Potrubí bude provedeno v dimenzi DN 32.

U celkem 5 klimatizačních jednotek bude odvod kondenzátu řešen čerpáním. U těchto jednotek bude instalováno čerpadlo kondenzátu, které bude osazeno v blízkosti příslušné vnitřní klimatizační jednotky. Čerpadlo bude sloužit k přečerpání kondenzátu do výše vedeného potrubí pod stropem.

Od čerpadla bude kondenzát přečerpán pod strop, kde bude napojen na gravitační potrubí odvodu kondenzátu. Potrubí bude dále vedeno ve spádu min. 0,5 % v SDK přízdívce pod stropem směrem ke stávajícímu stoupacímu potrubí kanalizace / dešťového svodu.

Trasy potrubí budou vedeny skrytě v konstrukcích SDK přízdívek pod stropem. Vedení potrubí bude koordinováno s ostatními profesemi, zejména s profesí klimatizace, elektro a stavební částí.

4. ČERPADLA KONDENZÁTU

Přesný typ, výkon a způsob napojení čerpadel bude proveden dle požadavků výrobce klimatizačních jednotek a dle skutečné výšky čerpání a délky výtlačného potrubí.

Čerpadla budou osazena tak, aby byla umožněna jejich kontrola, čištění a servis. Elektro napojení čerpadel bude řešeno příslušnou profesí.

5. NAPOJENÍ NA KANALIZACI

Potrubí odvodu kondenzátu od klimatizačních jednotek bude napojeno do stávajícího systému odvodnění objektu. Část klimatizačních jednotek bude napojena do stávajících kanalizačních stoupaček vnitřní kanalizace a část klimatizačních jednotek bude napojena do stávajícího dešťového svodu v atriu objektu.

Celkem budou 4 klimatizační jednotky napojeny do stávajícího dešťového svodu. Dešťový svod se nachází v atriu objektu. V místě přechodu k dešťovému svodu bude část potrubí vedena venkovním prostorem po fasádě objektu. Venkovní část potrubí bude vhodně kotvena a chráněna proti působení venkovních vlivů, zejména proti UV záření, mechanickému poškození a riziku zamrznutí kondenzátu.

Další 4 klimatizační jednotky budou napojeny do dvou stávajících kanalizačních stoupaček v objektu. Napojení bude provedeno pomocí vhodné odbočky dle skutečného materiálu, dimenze a technického stavu stávajícího potrubí. Přesná poloha, dimenze a materiál stávajících kanalizačních stoupaček budou ověřeny při realizaci.

Před napojením do kanalizačního potrubí bude potrubí odvodu kondenzátu opatřeno zápachovou uzávěrkou / kondenzačním sifonem, případně bude použito řešení s přerušením odtoku volným

výtokem dle konkrétního místa napojení. Zápachová uzávěrka bude zajišťovat oddělení potrubí kondenzátu od kanalizačního potrubí a zabrání přenosu kanalizačních plynů a zápachu do prostoru objektu.

V rámci napojení do stávajících kanalizačních stoupaček bude nutné provést lokální zásahy do stávajících konstrukcí a povrchů v dotčených místnostech. Po provedení napojení bude dotčená část stavebních konstrukcí uvedena do původního stavu, včetně zapravení povrchů, obkladů a souvisejících stavebních úprav. Tyto práce jsou zahrnuty ve výkazu výměr.

6. MATERIÁL POTRUBÍ

Potrubí pro odvod kondenzátu bude provedeno z plastového potrubního systému určeného pro vnitřní kanalizaci, např. PP-HT, případně z jiného vhodného systému dle požadavků výrobce a zhotovitele.

Potrubí bude provedeno v dimenzi DN 32. Spoje potrubí budou provedeny těsně, odborně a v souladu s montážními předpisy výrobce potrubního systému.

7. ZÁVĚR

Navržené řešení zajišťuje bezpečný odvod kondenzátu od klimatizačních jednotek do stávající vnitřní kanalizace objektu. Při realizaci je nutné ověřit skutečné vedení a technický stav stávajících kanalizačních stoupaček a koordinovat trasu potrubí s ostatními profesemi.

Projektová dokumentace slouží pro provedení stavby. Případné drobné úpravy tras potrubí budou řešeny při realizaci dle skutečného stavu stavby.