CLIMA - STAV CZ s.r.o.
Palackého třída 314, 537 01 Chrudim
Tel.: + 420 469 603 380
E-mail: info@climastavcz.cz
IČO: 288 29 786, DIČ: CZ288 29 786

Investor : SYNTHESIA a.s., Semtín 101, 530 02 Pardubice

STAVBA : RY16, KLIMATIZACE KANCELÁŘÍ

ČÁST : VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL : Ondřej Louda

CHRUDIM, LISTOPAD 2018

Tato **DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY** řeší klimatizaci na akci:
„RY-16, KLIMATIZOVÁNÍ KANCELÁŘÍ“

Podklady pro vypracování dokumentace:
- Stavební výkresy
- Požadavky zadavatele a uživatele
- Požadavky generálního projektanta
- Konzultace během zpracování projektové dokumentace

Normy a vyhlášky:
ČSN 73 0548 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů.
0 ČSN 12 7010 – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.
1 ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb.
2 ČSN 73 0872 – Ochrana staveb proti šíření požáru vzt zařízením.
0 NV č. 361/2007 - Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
NV č 148/2006 - O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Technické podklady výrobců klimatizačních zařízení.
Další platné ČSN a hygienické normy

Media:
Chladivo R410 A
3x400V/50Hz

Venkovní výpočtové hodnoty:
zima: teplota -15 °C ; entalpie -9,5 kj/kg s.v.
léto: teplota +32 °C ; entalpie +61,2 kj/kg s.v.

Vnitřní výpočtová teplota:
Dle požadavku jednotlivých místností a dle platných předpisů.

Technické řešení:
Pro klimatizování kanceláří, zasedací a denní místosti navrhujeme instalovat VRV systém skládající se z podstropní a nástěnných klimatizačních jednotek v provedení chlazení/topení, které budou izolovaným Cu potrubím a komunikací (dimenze – viz schema v návrhu výrobce) propojeny s kondenzačními jednotkou umístěnou na základové desce (zajistí dodavatel VZT/KLIMA) u východní fasády objektu. Vodorovný páteřní rozvod bude veden v lištách centrálními chodbami a svislý v v liště na severním konci chodby.

Vnitřní výparníkové jednotky (nástěnné a podstropní) budou mít regulovaný chladící/topný výkon - viz hodnoty v přiloženém výkresu - s možností regulace vzduchového výkonu ventilátorů. Součástí dodávky vnitřních výparníkových jednotek budou dálkové ovladače. Na venkovní kondenzační jednotce bude osazen bezpotenciální kontakt pro případné vzdálené vypínání VRV systémů z nadřízeného dohledu.

Odvod kondenzátu samospádem bude sveden do nejbližšího odpadu přes zápachovou uzávěru – viz projekt ZTI – zajistí dodavatel klimatizace.

Stávající již nevyhovující klimatizační zařízení (1x spit systém) bude demontováno a ekologicky zlikvidováno.

Součástí dodávky budou též stavební prostupy vč. jejich začištění a vymalování, též osazení jističe do stávajícího rozvaděče, přivedení a připojení jištěného napájecího kabelu a instalaci podružného rozvaděče s jističem pro každou výparníkovou jednotku a okruh vnitřních jednotek – to vše též zajistí dodavatel klimatizace.

Chladící/topné výkony zařízení:
Výkon venkovní jednotky VRV systému
Přízemí+1.patro kanceláře.....Qchl/top=61,0/69,0kW

Provoz klimatizačního zařízení:

bude řízeno samostatnými dálkovými ovladači dle potřeby s možností časového režimu

Protihluková opatření

Zařízení je posuzováno dle nařízení vlády 148/2006 Sb. a navrženo tak, aby byly dodrženy požadované hladiny hluku v souladu se zákonem.

Aby nedošlo provozem klimatizačního zařízení ke zvýšení hladin hluku jak v dotčených místnostech, tak ve venkovním prostoru a okolních pracovištích, je nutno provést odpovídající opatření.

Protipožární opatření

V případě vedení potrubních tras přes hranice požárního úseku budou instalovány ucpávky.

Závěr

Tato technická zpráva společně s přílohami je vypracována na úrovni: „PROVÁDĚCÍ“ a před samotnou výrobou VZT zařízení a montážemi je nutno se seznámit se skutečným stavem a vypracovat výrobní projektovou dokumentaci, která bude schválena investorem.

Proveditelnost rozvodů a tras musí být před zadáním do výroby a objednáním ověřena na stavbě. V případě nesrovnalostí nebo kolize se stavbou nebo jinou profesí je dodavatel povinen kontaktovat projektanta a vzniklý problém nejprve vyřešit. Dodavatel je rovněž povinen na místě ověřit rozměry stávajících rozvodů popř. zařízení, napojuje-li se na ně.

Vypracoval: Ondřej Louda