

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 101A - VZT-RP

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší vzduchotechniku a chlazení objektu 101A.

2. Podklady

Dokumentace byla zpracovaná na základě stavebního projektu, hygienických předpisů, odsouhlasení se zástupcem investora.

3. Základní údaje

Vzduchotechnické zařízení je navrženo pro letní výpočtovou teplotu 33°C suchý teploměr /21°C vlhký teploměr a zimní výpočtovou teplotu -17°C. Maximální teplotní rozdíl v létě mezi venkovní teplotou a vnitřní teplotou vzduchu je 6°C. Vzduchotechnika zajišťuje odvětrání veřejného wc a chlazení serveru.

4. Popis zařízení

Seznam zařízení:

Zař.1- odvětrání veřejného WC 1.+ 2.np

Zař.2-chlazení server

Zař.1- odvětrání veřejného WC 1.+ 2.np

Pro odvětrání veřejného WC v 1.+2.np je navrženo samostatné odtahová zařízení se střešním ventilátorem o výkonu 1010m³/h, 200Pa. Odvětrání navrženo podle hygienických požadavků 50m³/h/WC, 25m³/h/pisoir, 30m³/h/úklid, 30m³/h/předsíň. Ventilátor je osazen přetlakovou klapkou, pružnou spojkou a tlumičem hluku. Potrubí je vedeno pod stropem, je spiro v provedení s gumovým těsněním, je osazeno talířovými kovovými ventily s kroužkem s osazením v podhledu popř. pohledově přímo na potrubí. Přisávání je z okolních prostor mřížkami ve dveřích popř.stěnovými mřížkami. Ovládání je automatické přes světelný vypínač s automatickým vypnutím se zpožděním.

Zař.2- chlazení server

Místnost serveru je osazena klimatizační split jednotkou pro celoroční provoz o chladícím výkonu 5kW, chladiivo R410A. Kondenzační jednotka je osazena na střeše spojovací chodby na společném rámu, který je dodávkou stavby. Ovládání je dálkové jako součást klimajednotky. Pro běžné odvětrání slouží napojení na odtah haly s přisáváním dveřní mřížkou v požárním provedení.

5. Ochrana proti hluku

Výsledné hodnoty akustického tlaku v jednotlivých místnostech a okolním prostředí od vzduchotechnického zařízení nepřekročí maximální hodnoty stanovené hygienickými předpisy nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Střešní ventilátor je osazen tlumičem hluku.

6. Požární bezpečnost

Jedná se o jeden požární úsek

7. Požadavky na navazující profese

silnoproud

- zař.1-0,3kW/230V

zař.2- 1,6kW/230V

- zti

- odvod kondenzátu od chladicích split jednotky.

8. nátěry

Veškeré rozvody potrubí jsou provedeny z pozinkovaného plechu.

Pokyny pro montáž

Při montáži VZT musí být dodržena bezpečnostní opatření ve smyslu zákona 309/2006 Sb. a to hlavně požadavky uvedené v §3, §4 a §5. Další požadavky jsou uvedeny v nařízení vlády 591/2006 Sb. Při montáži musí dodavatel dodržovat příslušné platné bezpečnostní předpisy a nařízení. Při všech pracích na staveništi musí pracovníci i organizace dodržovat požadavky Vyhl. 324/90Sb a Vyhl. ČÚBP č48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při práci s elektrickým zařízením je nutno dodržet ČSN 34 3100 a ČSN 33 2000 (možno nabídnout rovnocenné řešení).

Jedním ze základních požadavků pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci je správný technický stav stavebních strojů a konstrukcí. Proto musí být před uvedením do provozu podrobeny revizím a zkouškám. vyhl. 324/90 Sb. Před zahájením prací musí dodavatel provést prohlídku a kontrolu staveniště podle §17 a §18 vyhl. 324/90 Sb. Veškerá nebezpečná místa a prostory musí být zabezpečena proti pádu a úrazu osob, případně materiálu. Na místa, kde budou prováděny stavební a montážní práce, musí být zakázán vstup nepovolaným osobám. Tento zákaz je třeba na příslušných místech viditelně vyznačit a také dbát na jeho dodržování. Montážní a stavební práce budou provádět osoby s potřebnou kvalifikací a oprávněním dle příslušných předpisů.

Uvedení do provozu

Před předáním zařízení investorovi musí být proveden zkušební provoz, řádné zaškolení provozovatele, provedeno zaregulování na požadované parametry s protokolem o zaregulování.

Pokyny pro obsluhu a údržbu

Obsluha zařízení

Jedná se hlavně o kontrolní činnost. Mezi pravidelné úkony obsluhy zejména patří : spouštění a odstavování zařízení, kontrola funkce hlavních prvků a jejich příslušenství, ventilátor poslechově, filtry dle ukazatele zanesení, koncové prvky opticky a sluchově, kontrola automatické regulace, čištění teplosměnných ploch výměníku, čištění nasávacích mřížek a výústek, fyzická kontrola teploty ve větraném prostoru, kontinuální kontrola odběru elektrické energie

Údržba zařízení

- a) Vzduchotechnické zařízení musí být udržováno trvale v dobrém stavu i v případě, že některé části byly delší dobu v klidu.
- b) U všech zařízení je třeba provádět pravidelnou kontrolu a údržbu, tj. :
 - prohlídku obou zařízení - 1 x měsíčně
 - podrobnou kontrolu (revizi) - 2 x ročně
 - odstranění zjištěných nedostatků - průběžně