

	PARÉ:
--	-------



Sídlo: Štúrova 1009/22
929 01 Dunajská Streda

Mobil: 0903 508 727
zoltan.hodossy@flabra.sk

Č. účtu: SK90 1100 0000 0029 4601 7603
IČO: 50 133 861 DIČ: 2120 191 194
IČ DPH: SK 2120 191 194

E.3 VZDUCHOTECHNIKA PROJEKT PRE OHLÁSENIE STAVBY
Názov stavby: REKONŠTRUKCIA A PRESTAVBA SKLADOVÝCH PRIESTOROV NA KANCELÁRSKE PRIESTORY
Obsah výkresu: 3.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

Miesto stavby: P.Č.:3979/43 BRATISLAVA RUŽINOV
Investor: ODVOZ A LIKVIDÁCIA ODPADU a.s IVANSKÁ CESTA 22, PSČ.: 821 04 BRATISLAVA

Hlavný projektant: ING. ROMAN HANÁK, aut. ing.
Zodpovedný: Ing. Zoltán HODOSSY Autorizácia - 6482*14
Vypracoval: Ing. Krisztián Szabó
Dátum: 05.2024
Rozmer: 2x A4
Mierka: 1:75
Výkres čísla: 2024336

1. ÚVOD

Projekt pre ohlásenie stavby, profesie vzduchotechnika rieši, chladenie kanceláriách a vetranie v hygienických priestoroch.

Zariadenia sú rozdelené do skupín:

Zar. č.1 – Chladenie v kanceláriách

Zar. č.2 – Vetranie v hygienických priestoroch

2. PODKLADY PRE NÁVRH VZDUCHOTECHNIKY

Pri návrhu vzduchotechnických zariadení sme vychádzali z nasledovných noriem:

STN 12 7010 Navrhovanie vetracích a klimatizačných zariadení (zrušená, použite údaje)

STN 73 0548 Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov

STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb

STN 73 0872 Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením

STN 73 0531 Ochrana proti hluku v pozemných stavbách

Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Vyhláška 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia

Tepelné výpočty vychádzajú z nasledovných výpočtových hodnôt:

- min. teplota vonkajšieho vzduchu: -11 °C

- max. teplota vonkajšieho vzduchu: +33 °C

3. KONCEPCIA RIEŠENIA VZDUCHOTECHNICKÉHO ZARIADENIA

3.1 Zar.č.1 – Chladenie v kanceláriách

Chladenie v kanceláriách bude zabezpečovať klimatizačná jednotka typu multisplit. Systém je tvorený vonkajšou jednotkou prepojavacou trasou a vnútornými jednotkami. Vnútorné nástenné jednotky, sú umiestnené v miestnostiach 101 a 102. Ovládané budú cez

infračervené diaľkové ovládače. Vonkajšia kondenzačná jednotka bude osadená na zemi na betónových kockách vedľa budovy.

Každá vnútorná jednotka bude pri inštalácii prepojená s vonkajšou jednotkou prepojovacou trasou pre chladiacu látku R32 a prepojovacím káblom (vedené v žlabe). Hlavný elektrický prívod pre klimatizáciu bude vedené k vonkajšej jednotke. Kondenzát od vnútorných jednotiek bude odvedený samospádom do exteriéru kde bude voľne odkvapkať (rieši profesia ZTI).

Technické parametre zariadenia:

1x Vonkajšia jednotka

- vykurovací výkon 14,0 kW
- chladiac výkon 11,0 kW
- elektrický príkon 3,80 kW

2x Vnútorná nástenná klimatizačná jednotka

- vykurovací výkon 5,0 kW
- chladiac výkon 4,2 kW

1x Vnútorná nástenná klimatizačná jednotka

- vykurovací výkon 3,2 kW
- chladiac výkon 2,5 kW

3.2 Zar. č. 2 – Vetranie v hygienických priestoroch

Hygienické priestory budú vetrané podtlakovým spôsobom, nakoľko sa jedná o priestory s krátkodobým pobytom osôb. Odvod znehodnoteného vzduchu je zabezpečené pomocou nástenných radiálnych ventilátorov. Potrubím sa vzduch dopraví na fasáde, kde bude vyfukovaný do vonkajšieho prostredia. Prívod vzduchu bude zabezpečené infiltráciou. Ventilátory budú spúšťané pomocou spínača – dodávka profesia elektro.

Výkonové parametre:

- množstvo vzduchu: 1 ks WC 50 m³/h

Technické parametre:

1x Nástenny radialny ventilátor

- Napätie: 230 V
- Frekvencia: 50 Hz
- Príkon: 29 W

4. NÁROKY NA INÉ PROFESIE

4.1 Stavebná časť zaistí:

Prestupy cez horizontálne a vertikálne konštrukcie, ich zaizolovanie a dostupnosť vzduchotechnických rozvodov.

4.2 El. inštalácia, MaR, zaistí:

- silové napojenie a istenie vzduchotechnických a klimatizačných zariadení

4.3 Zdravotechnika zaistí:

- odvod kondenzátu od vnútorných klimatizačných jednotiek

5. PROTIPOŽIARNE A PROTIHLUKOVÉ OPATRENIA

- VZT jednotky budú uložené pružne

- VZT potrubia budú napojené na VZT jednotky cez tlmiace vložky

6. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Za bezpečnosť pri montáži zodpovedá objednávateľ podľa platných predpisov, resp. vedúci montér vykonávajúci montáž.

7. OBSLUHA A ÚDRŽBA ZARIADENIA

Obsluha a ovládanie bude bez zmeny. Údržbu zariadenia musí vykonávať kvalifikovaný pracovník a musí sa riadiť technickými podmienkami výrobkov.

8. SKÚŠKY

Po montáži na vzduchotechnických zariadeniach budú vykonané individuálne skúšky. Rozumie sa tým vykonanie technických skúšok jednotlivých zariadení v rozsahu nutnom k prevereniu úplnosti funkcie a správnosti montáže. Sú súčasťou montážnych prác.

9. ZÁVER

Vzduchotechnické zariadenie bude správne pracovať za predpokladu, že bude dodané podľa projektovej dokumentácie, odborne zmontované, riadne obsluhované, vyregulované a overené v skúšobnej prevádzke.