

TECHNICKÁ SPRÁVA




PREVÁDZKOVÁ BUDOVA SOCIÁLNEJ POISŤOVNE NOVÉ ZÁMKY OBJ.01-PREVÁDZKOVÁ BUDOVA

VZDUCHOTECHNIKA

Zoznam príloh :

E 01/	501 zoznam príloh a technická správa	3 A4
	502 Pôdorys 1.podlažia	5 A4
	503 Pôdorys 2.podlažia	5 A4
	504 Pôdorys 3.podlažia	4 A4

INVESTOR	SOCIÁLNA POISŤOVŇA ÚSTREDIE UL. 29.AUGUSTA 8 a 10, 813 63 BRATISLAVA
----------	---

GENERÁLNY PROJEKTANT		 VPÚ DECO BRATISLAVA, a.s. Za kasárňou 1, P.O.BOX 177, 830 00 Bratislava 3 e-mail: info@vpudeco.sk www.vpudeco.sk	
  			
HLAVNÝ KOORDINÁTOR	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT	RIADENIE PROJEKTU
Ing. ARCH. DVORSKÝ	JURAJ KRÚPEC	JURAJ KRÚPEC	Ing. I.TÓTH

AUTORIZÁCIA

NÁZOV A MIESTO STAVBY	PREVÁDZKOVÁ BUDOVA SOCIÁLNEJ POISŤOVNE NOVÉ ZÁMKY															
OBJEKT	OBJEKT 01-PREVÁDZKOVÁ BUDOVA VZDUCHOTECHNIKA															
NÁZOV PRÍLOHY	ZOZNAM PRÍLOH															
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO	STUPEŇ				Č. ZMENY				Č. OBJEKTU				PROFESIA			
1 3 0 2 0 0 0 9 0 0 0 0 0 1 5 0 0																

MIERKA	FORMÁT
	3 A4
DÁTUM	11/2013
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	DRS
ČÍSLO KÓPIE	
DIEL	Č. PRÍLOHY
E 01	501

Technická správa

Všeobecne

Projekt vzduchotechniky akciu: „ **Prevádzková budova Sociálnej poisťovne Nové Zámky, Obj.01-Prevádzková budova**“ bol vypracovaný na základe požiadaviek projektanta stavebnej časti a investora.

Ďalej bol projekt vypracovaný na podľa príslušných noriem STN EN a hygienických predpisov:

- STN EN 13779 Vetranie nebytových budov. Všeobecné požiadavky na vetracie a klimatizačné zariadenia,
 - STN EN 14 788 Návrh a dimenzovanie systémov na vetranie obytných systémov
 - STN EN 15251- Vstupné údaje vnútornom prostredí budov
- Vyhláška MZ SR č.259/2008 Požiadavky na vnútorné prostredie budov.

Rýchlosť prúdenia vzduchu v zóne pohybu osôb nepresiahne 0,2m/s.

Projekt rieši klimatizáciu vybraných priestorov a podtlakové odvetranie.

Popis zariadenia a jeho činnosť.

Požiadavkou investora bolo vybrané priestory v budove poisťovne vybaviť klimatizačným zariadením. Vybrané priestory sa nachádzajú na 1. až 3.podlaží. klimatizačné zariadenia pozostávajú z vonkajších a vnútorných jednotiek. Jedná sa o prevedenie tzv. Split systém a MultiSplit systém . Vnútorné jednotky sú v nástennom prevedení okrem miestnosti 3.03 na 3.podlaží, kde bude osadená kazetová jednotka. Vonkajšie a vnútorné jednotky budú pospájané izolovanými medennými potrubiami, cez ktoré prúdi chladivo. Nakoľko sa bude klimatizácia montovať za plnej prevádzky, tak potrubia chladiva a odvody kondenzátu budú vedené v plastových žľaboch, aby sa zamedzilo búraniu v priestore kancelárií. Všetky vonkajšie jednotky(kondenzátory) budú osadené pod parapetom okien na 2.a 3.podlaží. Kondenzátory budú osadené na typových konzolách. Do projektu boli navrhnuté klimatizačné zariadenia MIDEA v inverterovom prevedení. Názvy jednotiek aj s popisom pre jednotlivé miestnosti sú na jednotlivých pôdorysoch a schématickom reze.

Odvody kondenzátu z vnútorných jednotiek budú vedené v spáde a v lište do sifónu umývadiel.

V priestore, kde sa zdržiava najviac ľudí m.č.1.IPS na 1.podlaží bude riešené aj podtlakové odvetranie. Toto nám bude zabezpečovať malý potrubný ventilátor RM 160 , so vzduchovým výkonom 400m³/h. Vzduch sa bude odsávať cez tanierové ventily a potrubie spiro. Na fasáde bude vyfukovaný cez samotiažovú žaluziovú klapku. Výmena vzduchu bude 2x/h. Náhrada odsatého vzduchu bude cez bezprahové dvere.

Elektroinštalácia

Elektroinštalácia vzduchotechnického zariadenia musí byť prevedená v zmysle platných a príslušných noriem STN EN.

Strojné časti zariadenia musia byť uzemnené v zmysle príslušných noriem.

Projekt EI silovo napojí a istí vonkajšie jednotky klimatizácie a ovládač REB 1N. Prepoj z ovládača na ventilátor prevedie montážna firma. Ostatné prepoje medzi vonkajšími a vnútornými jednotkami prevedie montážna firma klimatizácie, kde budú komunikačné káble vedené spolu s potrubiami chladiva a odvodu kondenzátu. Ovládanie vnútornej kazetovej jednotky bude káblowymi ovládačom. Ostatné vnútorné jednotky budú ovládané diaľkovými infra ovládačmi. Ventilátor RM 160 bude ovládaný ovládačom REB 1N.

Potreba el. energie

2x split MIDEA CORONA MOF-24HN1/MS-24HRN1

2 x 2500 W = 5000 W

2x split MIDEA VIDA MOA1-09HN1/MS9V-09HRN1	2 x 900 W = 1800 W
1x Multisplit 1x2 DC inverter M3OC-27HRDN1-Q	1 x 2500 W = 2500 W
2x Multisplit 1x4 DC inverter M4OC-36HRDN1-Q	2 x 3500 W = 7000 W
2x Multisplit 1x2 DC inverter M2OC-18HRDN1-Q	2 x 1700 W = 3400 W
1 x ventilátor RM-160	1 x 70 W = 70 W

Spolu -inštalovaný príkon	19770 W
---------------------------	---------

Elektrická energia potrebná na chod vzduchotechniky je 1+N+PE, ~50Hz, 230V/TN-S.