

TECHNICKÁ SPRÁVA

Klimatizácia MsÚ v Topoľčanoch

Názov diela: **Klimatizácia**

Objekt, súbor, časť:

Stupeň dokumentácie: **PROJEKT realizačný**

Dátum vyhotovenia: **10 / 2019**

Vypracoval: **Ing. Marek Marcin**

Zodpovedný projektant: **Ing. Marek Marcin**

Pečiatka autorizačného osvedčenia a podpis
autorizovaného stavebného inžiniera:

Vyhotovenie č.

Úvod

1.1 Projektová dokumentácia klimatiácie rieši chladenie vybraných priestorov objektu.

1.2 Zadávacie podmienky - projekt je spracovaný v zmysle platných predpisov a.

- STN EN 16798-3:2018-02 (12 7015)
- STN 73 0872 - Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením.
- STN 73 0548 – Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaného priestoru.
- STN EN 15 251 - Vstupné údaje o vnútornom prostredí budov na navrhovanie a hodnotenie energetickej hospodárnosti budov

Vyhláška Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky 311 / 2009, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výpočte energetickej hospodárnosti budov a obsah energetického certifikátu
Zákon č. 355/2007 Z. z., Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, s nimi súvisiace normy a predpisy, technické podklady použitých výrobkov.

Popis zariadenia

1.1 Zariadenie č.1

Systém navrhnutý pre chladenie objektu je centrálny s jednou kondenzačnou jednotkou a 12 nástennými jednotkami inštalovanými podľa výkresovej dokumentácie.

Vonkajšia jednotka bude inštalovaná na konzole v dvore, podľa požiadavky pamiatkového úradu Topoľčany.

Cu prepojovacie potrubie bude spolu s potrubím odvodu kondenzátu vedené v lište až k vonkajšej jednotke.

Vonkajšia jednotka bude elektricky napájaná podľa požiadavky – vid' výkresová časť a výkaz výmer, elektronapojenie zabezpečí profesia elektro – samostatný projekt.

Pred začatím montáže nutná obhliadka objektu, kontrola potrubných trás, nakoľko počas spracovania projektu nebolo možné otvoriť strop na miestami inštalácie vonkajších jednotiek.

Tiež zabezpečiť požiadavku pamiatkového úradu.

Výpočet podľa STN EN 378-1; 2019

Množstvo chladiva R410a: $8,14 + 7,5 = 15,64 \text{ kg}$

Objem najmenej miestnosti: $41,6 \text{ m}^3$

RCL: $0,3899 < 0,39 \text{ kg/m}^3 = \text{VYHOVUJE}$

GWP = 2088

maxRCL $0,39 \text{ kg / m}^3$

VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .

V objekte sa nenachádzajú zdroje s negatívnym vplyvom na životné prostredie. Ventilátory vykazujú hlučnosť, ktorá vyhovuje Zákonu 126/2006 Z.z..

PROTIPOŽIARNE OPATRENIA .

Projekt rešpektuje vyhlášku 94/2004 Ministerstva vnútra Slovenskej republiky z 12. Februára 2004, ktorou sa stanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb (Z.z. č. 94/2004).

POŽIADAVKY NA PROFESIE.

Elektro zabezpečí napájanie a istenie :

Vid' výkresová časť dokumentácie.

BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI.

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle vyhlášky ÚPB SR č.718/2002 Z z a STN 33 1500 a STN 33 2000-6-61-63, ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia o bezpečnosti práce.

ZÁVER .

Projekt klimatizácie bol spracovaný v zmysle platných predpisov a noriem.