

Prístavba k objektu MŠ Základná škola s materskou školou Ružindol

E.1.7 Vzduchotechnika

Stavebník: Obec Ružindol
Miesto stavby: Parc.číslo 614/1, 614/2, k.ú. Ružindol
Objekt, súbor, časť: VZDUCHOTECHNIKA
Stupeň dokumentácie: PD pre realizáciu stavby
Dátum vyhotovenia: 09 / 2020

Vypracoval: Ing. Marek Marcin
Zodpovedný projektant: Ing. Marek Marcin

Pečiatka autorizačného osvedčenia a podpis
autorizovaného stavebného inžiniera:

Vyhotovenie č.

Úvod

1.1 Projektová dokumentácia vzduchotechniky /VZT/ rieši vetranie 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 – Vetranie sociálnych zariadení

Vetranie bude zabezpečené podtlakovým spôsobom, v miestnosti 1.07 bude inštalovaný odvodný ventilátor, ovládaný bude spolu so svetlom v miestnosti 1.02.

Ventilátor bude vybavený časovým dobehom, úhrada odsáteného vzduchu bude infiltráciou z okolitého priestoru s možnosťou prirodzeného vetrania cez stenové mriežky.

NÁTERY A IZOLÁCIE.

Všetky zariadenia, ktoré nebudú vyrobené z pozinkovaného plechu a pomocné konštrukcie budú natreté zákl. náterom a vrchným dvojnásobným. Všetko prírodné potrubie bude kompletne tepelne izolované izoláciou do vnútorného prostredia K-flex HDUCT 20 Al.

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 odvodného ventilátora.

Pokyny pre konštrukčné spracovanie a montáž

V projekte VZT boli použité typové diely potrubí kruhových sk. I a príslušných noriem. Zvláštne požiadavky sú zrejmé z výkresovej dokumentácie.

Tesnenie previesť samolepiacou Al páskou.

Závesy potrubí previesť v zmysle PJ 12 0595

Každý prírubový spoj musí obsahovať vodivé prepojenie (vejárová podložka pod hlavu a matku).

- Pre rozvody VZT sú navrhnuté štvorhranné potrubia VZT SK.I., nízkotlaké prevedenie z pozinkovaného oceleového plechu – vrstva zinku 275g/m², trieda tesnosti II. Podľa PK 120036, podľa O-NORM M7615, diel, trieda tesnosti A. Vystuženie proti chveniu priečnym profilovaním s rozstupom 100 mm, pri jednom rozmere A,B ≥ 800 použiť tyčové výztuhy, spojovanie potrubia profilovanými prírubami P20, resp. P30 podľa rozmeru A,B = 0-399mm/P20, 400-749mm/P20, 750/P30. Upevnenie profilových prírub nitovaním alebo zvaraním, miesta po bodovom zvaraní zafarbiť zinkovou farbou, rohové oblasti utesniť silikónovým tmelom s odolnosťou do 80°C. Medzi prírubové spoje bude vložené samolepiace tesnenie.
- Rozvody kruhového prierezu sú navrhnuté typ SPIRO z pozinkovaného oceleového plechu – vrstva zinku 275g/m². Spoje potrubí nitovaním, utesnené silikónovým tmelom a prelepené hliníkovými páskami

BEZPEČNOST PŘI 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 VZT bol spracovaný v zmysle platných predpisov a noriem.