

<b>Investor:</b> <b>Obec Rovinka</b> Hlavná 350 900 41 Bratislava	<b>Generálny projektant:</b> <b>JFcon, s. r. o.</b> Družstevná 942/6 031 01 Lipt. Mikuláš  <small>INŽINIERSKA A PROJEKČNÁ ČINNOSŤ</small>	<b>Projektant:</b> <b>Marcin projekt s.r.o.</b> Červená 269/17 958 01 Partizánske
<b>Stavba:</b>	<b>PRÍSTAVBA JEDÁLNE A STAVEBNÉ ÚPRAVY ZÁKLADNEJ ŠKOLY</b>	
<b>Miesto stavby:</b>	okres Senec, obec Rovinka, k.ú. Rovinka	

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Autor projektu, HAP: Ing. arch. Radoslav Pavlík

HIP Projektu: Ing. Peter Juráš, PhD., Ing. Ján Fajnor

Zodp. projektant: Ing. Marek Marcin

Vypracoval: Ing. Marek Marcin

**Stupeň PD: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

**ČASŤ: E DOKUMENTÁCIA POZEMNÝCH STAVEBNÝCH OBJEKTOV**

**OBJEKT : SO 01 – Prístavba jedálne a stavebné úpravy**

**Profesia: E 117 Vzduchotechnika**

<b>Investor:</b> <b>Obec Rovinka</b> Hlavná 350 900 41 Bratislava	<b>Generálny projektant:</b> <b>JFcon, s. r. o.</b> Družstevná 942/6 031 01 Lipt. Mikuláš 	<b>Projektant:</b> <b>JFcon, s. r. o.</b> Družstevná 942/6 031 01 Lipt. Mikuláš
<b>Stavba:</b>	<b>PRÍSTAVBA JEDÁLNE A STAVEBNÉ ÚPRAVY ZÁKLADNEJ ŠKOLY</b>	
<b>Miesto stavby:</b>	okres Senec, obec Rovinka, k.ú. Rovinka	

## 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 vzduchotechnickými zariadeniami.
- 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 kuchyne

Vzduchotechnické zariadenie bude zaisťovať vetranie priestoru kuchyne, nútený odvod znehodnoteného vzduchu, prívod čerstvého vzduchu bude prirodzeným spôsobom.

Vetranie bude zaisťovať odvodný ventilátor, inštalovaný v sklade pod stropom.

Ovládanie bude umiestnené v priestore podľa požiadavky investora, ktorým bude možné regulovať výkon zariadenia a jeho chod.

Zariadenie bude mať možnosť regulovať otáčky a výkon podľa potreby.

Celkové množstvo odvádzaného vzduchu z vetraného priestoru je 2 500m<sup>3</sup>/h. Rozvod vzduchu bude zrealizovaný štvorhranným pozinkovaným potrubím SK. I a kruhovým potrubím SPIRO. Vzduchotechnické zariadenie je opatrené tlmicmi hluku. Výfuk znehodnoteného vzduchu je cez protidažďovú žalúziu na fasáde objektu.

Distribučné elementy pre odvod vzduchu budú komfortné výustky a časť vzduchu je odvádzaná nad umývačkou bieleho riadu cez nerezový zákryt.

Zariadenie spĺňa ErP / Ecodesign 2018.

### 1.2 Zariadenie č.2 – Klimatizácia jedálne

Klimatizácia bude zabezpečená split systémom s vnútornými nástennými jednotkami a vonkajšími kondenzačnými jednotkami.

Celkový inštalovaný chladiaci výkon: 2x 10kW

Vonkajšie jednotky budú inštalované na konzolách na existujúcej časti objektu.

Vonkajšie a vnútorné jednotky budú prepojené cu potrubím s komunikačným káblom. Odvod kondenzátu vyvedený k vonkajším jednotkám.

## NÁTERY A IZOLÁCIE .

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

<b>Investor:</b> <b>Obec Rovinka</b> Hlavná 350 900 41 Bratislava	<b>Generálny projektant:</b> <b>JFcon, s. r. o.</b> Družstevná 942/6 031 01 Lipt. Mikuláš 	<b>Projektant:</b> <b>JFcon, s. r. o.</b> Družstevná 942/6 031 01 Lipt. Mikuláš
<b>Stavba:</b>	<b>PRÍSTAVBA JEDÁLNE A STAVEBNÉ ÚPRAVY ZÁKLADNEJ ŠKOLY</b>	
<b>Miesto stavby:</b>	okres Senec, obec Rovinka, k.ú. Rovinka	

### **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 :

1.zariadenie č.1:

- Odvodný ventilátor: 870W / 230V

2.zariadenie č.2:

- Vonkajšia klimatizačná jednotka: 2x 2,97kW / 230V

Stavba zabezpečí :

- prestupy, otvory v stenách a stropom o 50mm väčšie ako je rozmer potrubia

### **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.

Závěsy 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 plecu – vrstva zinku 275g/m<sup>2</sup>, 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 zváraním, miesta po bodovom zváraní 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/m<sup>2</sup>. Spoje potrubí nitovaním, utesnené silikónovým tmelom a prelepené hliníkovými páskami

### **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 VZT bol spracovaný v zmysle platných predpisov a noriem.