

Ing. Martin Dufka

projektová a inženýrská činnost ve stavebnictví
Hluk 43, 687 25, tel. 572579646

PROJEKT STAVBY

(Dokumentace pro řízení o změně stavby před dokončením a provedení stavby)

1.4.c. Zařízení vzduchotechniky

ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM

Objekt 01 – Budova

STAVBA: Rozvoj sportovního areálu Orlovna Veselí nad Moravou –
 víceúčelový sportovní sál

INVESTOR: OREL tělovýchovná jednota Veselí nad Moravou

Odpovědný projektant: Ing. Martin Dufka

Hlavní inženýr projektu: Ing. Miroslav Sekanina

Hluk, X/2017

OBSAH

A. Technická zpráva

B. Výkresy

1/A. Půdorys přízemí

2/A. Půdorys 1. patra

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projekt vzduchotechniky byl vypracován na základě požadavku investora a dle stavebních podkladů. Při zpracování projektu byly respektovány normy předních dodavatelů vzduchotechnických zařízení, jakož i bezpečnostní, hygienické a požární předpisy. Projekt řeší větrání vnitřních prostor novostavby budovy v areálu jednoty Orel ve Veselí nad Moravou.

2. Technické řešení

Větrání víceúčelového sálu v 1. patře je zajištěno podtlakově pomocí 2 ks axiálního ventilátoru DN 315 do zdi, 1700 m³/h, 230 V, 120 W, samotížná klapka PER 315 do zdi.

Obdobně je řešeno větrání víceúčelového sálu přízemí, pomocí 2 ks axiálního ventilátoru DN 315 mm, 1700 m³/h, 230 V, 120 W, samotížná klapka PER 315 do zdi.

Posilovna je větrána 2 ks radiálního ventilátorů DN 250, 130 W, 230 V o vzduchovém výkonu po 200 m³/h.

Všechny šatny jsou větrány 1 ks radiálního ventilátorů DN 250, 130 W, 230 V o vzduchovém výkonu po 200 m³/h.

Všechny místnosti s 2-násobnou výměnou vzduchu. Posilovna, šatny i sály jsou přirozeně větrány okny, přízemní pak ve dvou výškových úrovních.

Větrání toalet, sprch a úklidových komor bude řešeno pomocí radiálních ventilátorů o vzduchovém výkonu 80 m³/h, resp. o vzduchovém výkonu 250 m³/h. Vzduchový výkon zajistí 10-ti násobnou výměnu vzduchu za hodinu ve větraných místnostech. Výdechy spiropotrubí vedeného od ventilátorů budou vyvedeny do fasád. Vyústění potrubí na fasádě je kryto protidešťovou mřížkou. Všechny ventilátory budou opatřeny zpětnými samočinnými klapkami. Přívod náhradního vzduchu do větraných místností bude zajištěn podtlakem mřížkami osazenými ve zdech a ve dveřích.

Všechny ostatní místnosti v objektu jsou přímo větratelné okny.

3. Obsluha a údržba

Ovládání ventilátorů bude ruční ovládacími tlačítky dle potřeby osob a dle projektu elektro.

4. Nátěry

Veškerá zařízení nevyrobená z pozinkovaného plechu budou opatřena 1 x základním a 2 x vrchním syntetickým nátěrem.

5. Požadavky na ostatní profese

Elektroinstalace: 3,00 kW