

Sběrný dvůr - Velký Karlov

SO 02 – Stavební úpravy haly

Dokumentace pro výběr dodavatele

D – Odvětrání

Technická zpráva

Investor:	Obec Velký Karlov Velký Karlov 68, 671 28 Jaroslavice IČ: 00637076
Vypracoval:	Ing. Vladislav Škarek
Číslo zakázky:	1399/2016
Datum:	Srpen 2017

1.0. Úvod

Projektová dokumentace odvětrání řeší nucené podtlakové větrání prostoru koupelny a šatny přestavovaného objektu. Kancelář a ostatní prostory jsou větrány přirozeně okny. Projekt odvětrání je zpracován v rozsahu požadovaném investorem a v souladu s platnými vyhláškami a normami.

Jedná se o následující nařízení a normy:

- Vyhláška č. 272/2011 o ochraně zdraví a před účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 20/2012 , kterou se mění vyhláška číslo 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 62/2013 kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- ČSN 12 70 10 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení

2.0. Zdravotně vzduchotechnická část

Vzhledem k tomu, že se objekt nachází v okrese Znojmo, byly při návrhu uvažovány následující údaje převzaté z klimatických podkladů pro okres Znojmo.

- Výpočtová teplota zimní -12 °C
- Výpočtová teplota letní +32 °C
- Nadmořská výška 180.0 mnm
- Barometrický tlak vzduchu 97,9 kPa

3.0. Přehled zařízení

Odsávání bude realizováno samostatným axiálním stěnovým ventilátorem v tichém provedení se zpětnou klapkou a doběhem. Odpadní vzduch bude vyfukován do venkovního prostoru přes stěnovou venkovní mřížku. Větrání je podtlakové, přívod vzduchu bude pod dveřmi případně přes dveřní mřížky.

Parametry ventilátoru:

$V_o = 80 \text{ m}^3/\text{h}$

$\Delta p_{\text{ext}} = 35 \text{ Pa}$

El. příkon $N_i = 16 \text{ W}$, 230V/50 Hz

4.0. Počty kusů

1.NP odvod přes stěnu + potrubí

2 ks

5.0. Stavební práce

- Budou provedeny prostupy v obvodových stěnách a následné začištění.