

**Stavební úpravy objektu na parc.č.st.134 v k.ú. Dolní Václavov –
Multifunkční dům**

D.1.4.5 VZDUCHOTECHNIKA
a) Technická zpráva

1. Úvod a popis stavby

Projektová dokumentace řeší větrání daných prostor v rámci akce " Stavební úpravy objektu na parc.č.st.134 v k.ú. Dolní Václavov – Multifunkční dům " v rozsahu projektové dokumentace pro územní řízení a stavební povolení stavby.

Dokumentace je v souladu s:

- Vyhláška č.6/2003 Sb. – Hygienické limity pro vnitřní prostředí pobytových místností
- NV č.148/2006 Sb – O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 12 7010 - Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0782 - Požární bezpečnost staveb, ochrana proti šíření požáru VZT zařízením

Výpočtové parametry - parametry venkovního prostředí

Zimní výpočtová teplotateZ = -18°C

V rámci vzduchotechnických zařízení budou zajištěny následující funkce odpovídající výše uvedeným podmínkám a požadavkům investora:

- dávky vzduchu na osobu odpovídají hygienickým předpisům
- odvedení pachů ze sociálních zařízení
- odvedení vlhkosti ze sprch

2. Popis a koncepce zařízení

Větrání bude zajištěno převážně přirozeně. Pouze v místnostech, které jsou bez možnosti přirozeného větrání bude zajištěno podtlakové nucené větrání pomocí potrubního ventilátoru s kapacitou dle výkresů, hygrostem a časovým doběhem. Za ventilátorem je osazena zpětná klapka. Vzduch bude vyfukován do nadstřešního prostoru, nebo přes fasádu do vnějšího prostoru. Přívod vzduchu do místností bude zajištěn bezprahovým řešením dveří a průduchy ve dveřních křídlech. VZT potrubí bude vedeno v instalační šachtě, pod stropem a v podstřešním prostoru. V 1np bude vedení kapotováno požárním obkladem ze sádkartonových desek tl.15 mm.

3. Protipožární opatření

Řešeno samostatně v části D.1.3

4. Protihluková opatření

Potrubí je na závěsech podloženo tlumicí gumou.

5. Požadavky na montáž

- při montáži jednotlivých zařízení postupovat podle pokynů pro montáž dodávaných se zařízením
- díly s volným spojem budou upraveny na potřebnou délku při montáži
- po montáži tlumících manžet provést jejich překlenutí pružným kabelem v rámci elektromontáže
- vzduchotechnické potrubí bude na závěsech podloženo mikroporézní gumou a v prostupech stavebními konstrukcemi budou obalena izolačním materiálem
- potrubí v půdním prostoru bude vybaveno přírubami

6. Požadavky na izolace potrubí

Potrubí bude tepelně izolováno v požadovaných trasách tepelnou izolací tl.40mm.

7. Oživení a zaregulování zařízení

- oživení zařízení musí provést autorizovaná firma, oprávněná k těmto pracím
- zařízení budou zaregulována dle požadovaných vzduchových hodnot, bude předán protokol o zaregulování