

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

Projektová dokumentace je zpracována dle platných ČSN a technických podmínek výrobců jednotlivých zařízení. Plně vyhovuje ČSN 12 70 10 - navrhování větracích a klimatizačních zařízení a hygienickým předpisům - vyhláška č. 107 / 2001, 6 / 2003, 137 / 2004
Vzduchotechnická zařízení jsou navržena dle předaných stavebních a technologických podkladů.

Zařízení vzduchotechniky zajišťuje odvětrání místnosti kuchyní, hygienických zařízení a koupelen.

SEZNAM VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ :

Zařízení č.1 - 1.Odvětrání kuchyní, hygienických místností a koupelen

V prostoru provozních místností se předpokládá nucený odvod vzduchu z místností Kuchyně, hygienických místností a koupelen.

Odsávání vzduchu z místností zajistí radiální ventilátory SILENT U 90 a EBB 250N od firmy ELEKTRODESIGN, které budou umístěny ve stropních podhledech a na stěnách.

Odvod vzduchu bude zajišťovat flexibilní hliníkové potrubí SEMIFLEX - SONO ELEKTRODESIGN, vyústění potrubí bude provedeno pomocí protidešťových stříšek u vyústění nad střechu objektu. Potrubí prostupující stropem nad 2.NP a na půdě bude opatřeno požární izolací. (potrubí, které prochází půdou – potrubí bude tvořit stejný požární úsek s pokojem v 2NP a bude požárně izolované od půdy).

Ventilátory v Koupelnách, WC, ve sprchách a šatnách jsou spouštěny spolu s osvětlením v koupelnách samostatným vypínačem a budou doplněny doběhovými spínači spínání jednotlivých ventilátorů je řešeno v projektu elektroinstalace.

Zařízení je navrženo jako podtlakové.

Odtah par a pachů nad elektrickými sporáky v kuchyních budou zajišťovat odsavače par od firmy Elektrodesign vybavené dostatečnými ventilátory.

V každé stoupací větvi odvětrání bude vložena protipožární klapka s ovládacím napětím 24V. Klapka bude ovládána prostřednictvím systému EPS. Klapka bude osazena na každé stoupací větvi v úrovni 1.NP. (nad minerálním podhledem) a bude přisazena ke stropu a požárně dotěsněna ve styku klapky a stropní konstrukce. Vlastní axiální ventilátory budou v případě požáru vyraženy z činnosti tlačítkem Total stop resp. Central stop.

Jelikož je navržen jednotrubní odtahový systém je nutné instalovat na jednotlivé části zařízení (odtahový ventilátor z kuchyňské digestoře a odtahové ventilátory z Koupelen) dokonale těsné zpětné klapky – těsnost klapek nesmí vykazovat únikový objem vzduchu vyšší než $0,01 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$.

Potrubí, závěsy , izolace :

Vzduchotechnické potrubí umístěné v nikách a v podhledech 1. a 2. NP bude jednak pomocí VZT potrubí z ocelového pozinkovaného plechu hranatého profilu a kruhového profilu - SPIRO a jednak z ohebných hadic SEMIFLEX a tvarovek dodávaných firmou ELEKTRODESIGN.

Před zprovozněním zařízení musí být celý systém uzemněn, tam, kde není vodivé spojení zaručeno, budou díly potrubí překlenuty pružným vodivým spojem.

Závěsy a uložení budou z profilového materiálu provedeny při montáži s roztečí 2-3 m.

Izolace je provedena dle požadavků na požární bezpečnost stavby a s ohledem na snížení hlučnosti, neboť potrubí je vedeno v sádkartonových podhledech.

Protipožární prostupy jednotlivých instalací jsou podrobně řešeny v dokumentaci požárně bezpečnostního řešení.

OSTATNÍ VĚTRACÍ ZAŘÍZENÍ :

Ostatní obytné a provozní místnosti budou větrány přirozeně okenními a dveřními otvory – infiltrací.

Veškeré další podrobnosti jsou zřejmé z příložené projektové dokumentace.

Ve Velké Hleďsebi 28.11. 2018

vypracoval Martin VODIČKA

SEZNAM PŘÍLOH – D.2.2.VZDUCHOTECHNIKA

- D.2.2.1. Technická zpráva**
- D.2.2.2. Půdorys 1. NP.**
- D.2.2.3. Půdorys 2. NP.**
- D.2.2.4. Svislé řezy VZT 1-6**
- D.2.2.5. Svislé řezy VZT 7-11**
- D.2.2.6. Seznam pozic**
- D.2.2.7. Výkaz výměr**

SEZNAM PŘÍLOH – D.2.3. ZTI – vodovod + kanalizace

- D.2.3.1. Technická zpráva**
- D.2.3.2. Půdorys 1. PP. - vodovod**
- D.2.3.3. Půdorys 1. NP. - vodovod**
- D.2.3.4. Půdorys 2. NP. – vodovod**
- D.2.3.5. Axonometrie – vodovod**
- D.2.3.6. Půdorys 1. PP. – kanalizace**
- D.2.3.7. Půdorys 1. NP. – kanalizace**
- D.2.3.8. Půdorys 2. NP. – kanalizace**
- D.2.3.9. Svislé řezy K1 – K4 – kanalizace**
- D.2.3.10. Svislé řezy K5 – K11 – kanalizace**
- D.2.3.11. Výkaz výměr – vodovod + kanalizace**