

OBSAH

1. Úvod
 - 1.1 Rozsah projektové dokumentace
 - 1.2 Technická specifikace stavby
 - 1.3 Technický standard stavby
2. Požadavky na vzduchotechniku
 - 2.1 Obecné podklady pro návrh a výpočty
 - 2.2 Požadavky investora
 - 2.3 Hygienická opatření
 - 2.4 Protipožární opatření
3. Vzduchotechnika
 - 3.1 Popis VZT zařízení
4. Celkové energetické nároky
5. Požadavky na navazující profese
 - 5.1 Stavba
 - 5.2 Silnoproud
 - 5.3 Izolace
 - 5.4 ZTI
 - 5.5 ÚT
 - 5.6 MaR
6. Výpis materiálu
 - 6.1 Výpis materiálu

1. Úvod

1.1 Rozsah projektové dokumentace:

Tato dokumentace jako jednostupňový projekt vzduchotechniky „OPRAVY BYTOVÝCH JEDNOTEK OŘ BRNO – OPRAVA VYMEZENÉ BJ A, VB ŽST. BÍLOVICE NAD SVITAVOU" řeší vzduchotechniku pro větrání koupelny, toalety a kuchyně bytu v objektu. Projekt se skládá z textové části, výpisu materiálu a z výkresů.

Vzhled zařízení musí být odsouhlasen investorem (odsouhlasení vzorku).

Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, pokud nové poznatky zjištěné po vypracování této dokumentace umožní zlepšit funkce vyprojektovaných zařízení. Vzhledem k povaze rekonstrukce a možnému zjištění skutečností neznámých před jejím započítáním musí realizátor provést průzkum a zaměření vnitřní dispozice prostor vzhledem k této projektové dokumentaci a prověřit úplné vazby jednotlivých zařízení a instalací tak, aby bylo možno zachovat principy a funkce zařízení navržených touto projektovou dokumentací. Při zjištění odchylek a nesrovnalostí je nucen neprodleně kontaktovat zpracovatele dokumentace pro návrh řešení.

1.2 Technická specifikace stavby:

Podkladem pro zpracování této dokumentace byly dodané stavební výkresy a závazné hygienické normy.

1.3 Technický standard stavby:

ventilátory:

ventilátory s motorem na přímo, účinnost min. 70%, krytí vyhovující vlhkému prostředí (IPx5 - zóna 1), bezúdržbová ložiska, napojení na elektro přes svorkovnicovou krabici.

Každý ventilátor bude identifikován popisem a označením (shodném s označením v projektu).

uzavírací klapky:

bezúdržbová ložiska, protiběžné listy, celoplastové konstrukce. Každá klapka bude identifikována popisem a označením (shodném s označením v projektu).

tlumiče hluku:

vestavné buňky nebo kulisy hluku, náběhová a obtoková hrana, útlum aktualizovat podle dodaných ventilátorů, bezúdržbové

žaluzie:

kovové z pozinkovaného plechu, plastové nebo hliníkové vyrobené z profilů, montáž na potrubí

vyústky:

zabudování do potrubí, skryté montážní šrouby, regulace nastavitelná při zprovoznění. Vzhled schvaluje investor.

mřížky:

zabudování na konec potrubí (při instalaci do zdi osadit potrubí a z obou stran na potrubí mřížku), skryté montážní šrouby, materiál kov (hliník, ocel). Vzhled schvaluje investor.

potrubí:

Čtyřhranné dle sk. I, kruhové SPIRO. Na potrubí bude průběžně na celé trase vyznačen směr proudění vzduchu.

Umístění označení musí být:

- v místech ve kterých jsou ovládací a nebo regulační elementy
- před vstupem potrubí do šachty a po výstupu z ní
- před stěnou a za stěnou, kterou potrubí prochází

požární izolace:

nutné doložit atest ze státní zkušebny v ČR na požární odolnost 60minut (izolace musí být vyhotovena podle tohoto atestu), tloušťka maximálně 100mm

tepelná izolace:

minerální vata tloušťka 40mm, Al fólie

2. Požadavky na vzduchotechniku

2.1 Podklady pro návrh a výpočty:

Popis objektu:

Jedná se o rekonstrukci bytové jednotky v rámci vícepodlažní budovy železnice. Prostory jsou s podhledy včetně koupelny a WC. Při zpracování této projektové dokumentace se vycházelo z požadavků investora, státních orgánů a norem a závazných předpisů. Dále bylo použito následujících podkladů:

- stavební výkresy objektu v měřítku
- technické normy a firemní podklady použitých zařízení
- závazné hygienické normy a směrnice

2.2 Požadavky investora:

Základní požadavek investora je, aby zařízení bylo realizováno podle současných platných předpisů odpovídalo podmínkám pronajímatele a bylo kvalitní.

2.3 Hygienická opatření:

Vyprojektovaná zařízení slouží k odvodu vlhkostních a pachových zátěží v kuchyních a koupelnách.

Hluk:

V projektu jsou zahrnuta taková technická opatření, která hluk a vibrace od vzduchotechnického zařízení sníží tak, že budou zaručeny následující hladiny hluku:

	Maximální hladiny akustického tlaku:
Větrané prostory	45 dB(A)

2.4 Protipožární opatření:

Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky je dáno projektem požární ochrany. Všechny prostupy potrubí VZT mezi požárními úseky musí být požárně utěsněny, případně osazeny požární klapky.

3. Vzduchotechnika

3.1 Popis VZT zařízení:

Jedná se o nucené podtlakové větrání koupelen a WC. Ventilátory v podhledu jsou osazeny zpětnými klapkami a doběhovými spínači. Ventilátory jsou napojeny flexibilním potrubím a následně pevným Spiro potrubím vedeným nad podhledem a následně je odpadní vzduch vyfukován na fasádu žaluzií. Spínání ventilátorů bude samostatnými spínači umístěnými v blízkosti spínače světel (nebo dvojspínač) - dodávkou ELEKTRO. Úhrada odsátého vzduchu pod podříznutými dveřmi/skze dveřní mřížky z okolních prostor.

Pro filtraci pachů vzniklých při vaření je nad varnou deskou navržena recirkulační digestoř.

Profese Elektro připraví pro napojení digestoře silový jištěný přívod 230V.

4. Celkové energetické nároky:

el.energie:

1x ventilátor poz. 1.1	1x9W/230V
1x ventilátor poz. 1.2	1x13W/230V
1x digestoř poz. 1.6	1x140W/230V

5. Požadavky na navazující profese

Uvedené požadavky je nutné pro montáž a správné provozování VZT zařízení bezpodmínečně zabezpečit.

5.1 Stavba:

- pro potřebu prostorové koordinace je třeba k rozměrům udaným na výkresech připočítat na všechny strany nejméně 25mm (tj. prostor pro příruby, závěsy, popř. izolaci)
 - všechny prostupy a trasy pro chlazení a kondenzát musí být ve všech směrech nejméně o 25mm větší než je rozměr potrubí udaný na výkresu
 - veškeré zednické práce (bourání, dozdivání, základy pod jednotky, zaizolování všech prostupů tras ven na střechu)
 - viz výkresy a text
- zajistí přístup k těmto elementům** (všechny podle výpisu materiálu): ventilátory

5.2 Silnoproud:

- elektrické napojení kondenzačních jednotek není součástí dodávky chlazení
- vodivé propojení chladících zařízení a uzemnění všech kovových částí patřících ke chlazení v souladu s ČSN 33 2030 (hromosvod na kondenzační jednotce, přesné místo napojení uzemnění zařízení vyřešit s elektro až při montáži)
- Napojení silového proudu k odtahovým ventilátorům, vč. spínače

5.3 Izolace:

- Potrubí VZT bude obaleno tepelnou izolací ve všech prostupech stavebními konstrukcemi.

5.4 ZTI:

- Bez požadavků

5.5 ÚT:

- Bez požadavků

5.6 MaR:

- Bez požadavků
-