

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jeraksova@volny.cz

**k.ú.Hošťálkovice , Ostrava
parc.č.338/2,332/2,338/3,2117/1,333/1**

Rekonstrukce a přístavba hasičské zbrojnice

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VZDUCHOTECHNIKA

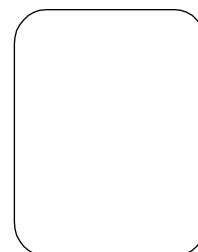
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : **prosinec '16**

Investor : Statutární město Ostrava
 Městský obvod Hošťálkovice
 Rynky 277
 725 28 Ostrava – Hošťálkovice

Vypracovala: **Lenka Jerakasová**
 Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb
 ČKAIT: 1103467



Podklady

Projektová dokumentace byla zpracována na základě těchto vstupních podkladů:

Projektová dokumentace - stavební část

Předpisy a normy :

ČSN 12 7010 „ Navrhování větracích a klimatizačních zařízení „

ČSN 73 0540 „ Tepelná technika budov (1-4 část)“

ČSN 73 0872 „ Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením „

Zákony a vyhlášky:

- Vyhláška č.6/2003 ze dne 1.7.2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Nařízení vlády č.93/2012 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.272/2011 ze dne 24.srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č.183/2006 ze dne 14.3.2006 o územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška ministerstva pro místní rozvoj č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Zákon č.481/2008 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č.406/2000 Sb. o hospodaření s energií, vč.příslušných vyhlášek

Další podklady :

Technická specifikace výrobků

Mikroklimatické podmínky

Jednotlivé prostory jsou navrženy tak, aby splňovaly teplotní a mikroklimatické podmínky podle charakteru činnosti, v souladu s nařízením vlády č.361/2007 Sb. ze dne 12.prosince 2007.

Výpočtové údaje

Pro návrh vzduchotechnického zařízení byly stanoveny potřebné výměny vzduchu na základě požadavků Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č.268/2009 ze dne 26.srpna 2009 a č.361/2007 Sb. ze dne 12.prosince 2007.

Pro větrání jednotlivých prostor hygienických zařízení byly stanoveny potřebné výměny vzduchu dle požadavků uvedených v příloze č.1, tabulka č.4 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb:

Množství větracího vzduchu

50 m³/h na jednu WC mísu

30 m³/h na každý výtok teplé vody

110 m³/h na jednu sprchu

Návrh zařízení

1/ Větrání sociálního zařízení

Sociální zařízení umístěné uvnitř dispozice objektu bude odvětráno nuceně – osazením malých radiálních ventilátorů o výkonu 130/70 m³/h v jednotlivých prostorách sociálního zařízení. V čtyřech případech kdy se v objektu nachází samostatné WC – zde je pro odsávání osazen malý axiální ventilátor o výkonu 80 m³/h. Ovládaní ventilátorů bude je spínáno současně s osvětlením, případně v prostorách umývárny pohybovým čidlem. Ventilátory jsou vybaveny zpětnou klapkou.

Odvod znehodnoceného vzduchu bude VZT SPIRO potrubím vyveden přes obvodovou zeď objektu do volného venkovního prostoru. Potrubí bude ukončeno ve zdi protidešťovou žaluzií.

Náhrada odsátého vzduchu bude zajištěna propojením s okolními přímo větranými místnostmi – dveře do sociálního zařízení budou osazeny mřížkou .

POTRUBÍ

Je navrženo ocelové pozinkované kruhové SPIRO. Průměry potrubí jsou zřejmé z PD. Spoje potrubí těsnit pryží.

Potrubí je vedeno pod stropem v prostorách sociálního zařízení a bude zakryto sádkartonovým podhledem.

Potrubí bude uloženo na typových závěsech a objímkách , závěsy a objímky použít vždy s pryžovými podložkami.

Ocelové potrubí musí být při prostupu zdíkem opatřeno ochrannou izolací.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Elektroinstalace

Malý axiální ventilátor 80 m³/h

příkon 5 W, 230 V

Malé radiální ventilátory 130 m³/h v sociálním zařízení

příkon 35 W, 230 V

Stavební část

Stavba zajistí potřebné prostupy stavebními konstrukcemi pro vedení potrubí VZT, po montáži provede začištění prostupů.