



Středisko speciálních činností s.r.o.

28. října 168, Ostrava 9, 709 01

☎/fax: 591 132 619

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce : **Opava - rekonstrukce prostor se zasíleným TZ -
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

Investor : Vězeňská služba České republiky, Věznice a ústav pro výkon
zabezpečovací detence Opava, Krnovská 68, 746 49 Opava

Místo stavby : Opava

Stupeň projektu : DPS

Část : Vzduchotechnika

Vypracoval : Ing. Miloš Polášek, číslo autorizace: 1102571
Vedoucí projektant : Ing. Petr Bystřický
Technická kontrola : Ing. Lubomír Bajgar

Zakázka číslo : 152/16
Datum : 1/2017

Vyhotovení:

1. Úvod a výchozí podklady

1.1. Úvod

Projekt je zpracován v souladu s hygienickými předpisy, daným dispozičním řešením a po dohodě se zodpovědným projektantem stavby. Zařízení jsou navržena dle platných ČSN, ON a podnikových norem výrobků VZT.

1.2. Výchozí podklady

- Stavební výkresy
- Koordinace s ostatními profesemi
- Příslušné normy, předpisy a literatura
- Podklady výrobců
- Konzultace s investorem a gen.projektantem

1.3. Vstupní údaje

- Teplota venkovního vzduchu - léto + 32 °C
- Teplota venkovního vzduchu - zima -15 °C

2. Technický popis

2.1. Odvětrání umývárny

Umývárna je odvětrána pomocí potrubního ventilátoru s výfukem do fasády. Jako koncový prvek jsou použity odvodní vyústky přímo do potrubí. Na jednu sprchu je odsáváno min 150 m³/h vzduchu. Odsátý vzduch je nahrazován přes vstupní dveře – zajištění otvoru ve dveřích o velikosti cca 0,08 m² (otevřená špehýrka). Spouštění ventilátoru a od pohybového čidla s doběhem, cca 10 minut (dodávka EL) a od vlhkostního čidla do mokrého provozu (dodávka VZT, zapojení EL).

3. Požadavky na profese

3.1. Výkony

Elektrické příkony VZT motorů ventilátorů do 100 W, 230 V – dále viz výkresová dokumentace nebo specifikace.

3.2. Elektro

Zajistit napojení a ovládání ventilátorů.

3.3. ÚT

Veškeré prostory jsou vytápěny ÚT.

4. Materiál, nátěry, tlumení hluku, protipož. ochrana

4.1. Materiál

Potrubí je navrženo z pozinkovaného plechu sk IB - ON 120405. Kruhové potrubí spojovat bezpřírubově - tj jen nasunutím proti směru proudění vzduchu, snýtováním a utěsněním pružným tmelem, potrubí provést vodotěsně, vyspádovat směrem ven, výfuk s přesahem a okapničkou.

4.2. Tlumení hluku

Hlukově jsou zařízení navržena dle vyhlášky 272 z roku 2011 a vyhovují hodnotám pro venkovní a vnitřní prostor. Všechny prostupy potrubí stěnou a stropem budou o 100 mm větší než profil potrubí a budou vyloženy pružnou výplní. Mezi potrubí a závěsy bude vložena pryž. Veškeré potrubí provést absolutně hladké (hlavně spoje), bez výstupků a volných částí (samol. páska apod.). Hlučnost ventilátoru max 47 dB ve 3 m (akustický tlak, (20m² Sabin)).

4.3. Protipožární opatření

Veškeré rozvody v rámci jednoho požárního úseku, nebo jsou prostupy menší než 0,04 m².

5. Montážní práce

Tlakové poměry v jednotlivých místnostech vyregulovat dle technického popisu a údajů ve výkresech. Mezi potrubí a závěsy vložit gumu. Závěsy nejsou ve výkresech značeny - provést v max. rozteči 3 m pomocí závěsových komponentů KEBEK, HILTI nebo MÜPRO. Veškeré speciální tvarovky, odskoky, přechody a trouby před jednotkami vyrábět až po přesném zaměření na stavbě.

6. Údržba zařízení

Výrobce dodá uživateli předpisy pro provoz a údržbu. Montér vzduchotechniky zaučí obsluhu.

7. Stavební práce

Prostupy potrubí stěnami a stropy provést o 100 mm větší než je profil potrubí. Prostupy těsnit pružnou výplní - minerální plstí a ukončit cca 5 mm u potrubí trvale pružným tmelem v barvě omítky.