

## D1.4.2 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VZDUCHOTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                  |  |
|------------------|--|
| název stavby     | „DOMOV PRO SENIORY CERMÍNA VE STARÉM BOHUMÍNĚ-<br>PŮDNÍ VESTAVBA ŠATEN ZAMĚSTNANCŮ“                          |
| místo stavby     | ulice Slezská 23, Bohumín, parc. č. 46, k.ú. Starý Bohumín   |
| investor         | Město Bohumín, IČ: 14605945<br>Masarykova 158, 735 01 Bohumín  |
| projektant       | Ing. Daniel Kočica   |
| zodp. projektant | Ing. Helena Kubinová, ČKAIT 1100844<br>autorizovaný inženýr pro pozemní stavby<br>Okrajová 10, 748 01 Hlučín |

Tato část projektové dokumentace řeší rozvody a zařízení VZT uvnitř projektované vestavby centralizovaného zázemí pro zaměstnance. Hygienické zázemí bude obsahovat šatny pro cca 40 zaměstnanců - žen, včetně nezbytného hygienického zázemí (WC, sprchy a umývárny).

### **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 a norem výrobků VZT.

### **1.2. Výchozí podklady**

- Stavební výkresy
- Koordinace s ostatními profesemi
- Příslušné normy, předpisy a literatura
- Podklady výrobců

### **1.3. Vstupní údaje**

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

## **2. Technické řešení**

### **2.1. *Odvětrání hygienických zařízení***

Prostory hygienických zařízení, které nejsou větrány přirozeně okny, jsou doplněny odvětráním podtlakovým nuceným systémem s ventilátory, které jsou napojeny do potrubí. Výfuk vzduchu je proveden nad úroveň střešního pláště.

Na jednu wc mísu je stanovena výměna vzduchu 50 m<sup>3</sup>/hod, na jedno místo určené ke sprchování je stanovena výměna vzduchu 150 m<sup>3</sup>/hod a na výlevku 50m<sup>3</sup>/hod.

Odsátý vzduch je nahrazován z okolních prostor, přísávaný přes podříznuté dveře bez prahu nebo přes mřížku nade dveřmi. Spouštění ventilátorů je zajištěno společně se zapnutím vnitřního osvětlení s doběhem cca 10 minut. Ventilátory budou vybaveny klapkou a časovačem doběhu/startu.

## **3. Požadavky na profese**

### **3.1. *Výkony***

Elektrické příkony VZT motorů ventilátorů a jednotek viz specifikace v grafické části.

### **3.2. *Elektro***

Zajistit napojení ventilátorů a jejich ovládání. Ovládání ventilátorů a jednotek viz popis výše.

### **3.3. *ÚT***

Veškeré tepelné ztráty ve všech prostorách jsou kryty ÚT.

### **3.4. *Zdravotní technika***

Zajistit napojení odvodu kondenzátu do nově prováděné vnitřní kanalizace.

## **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 sil. tmelem nebo přelepením. Dopojení ventilátorů bude řešeno pomocí "flexi" hliníkového potrubí.

### ***4.2. Tlumení hluku***

Hlukově jsou zařízení navržena dle vyhlášky 148 z roku 2006 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.

### ***4.3. Protipožární opatření***

Ve smyslu normy ČSN EN 1366-1 „Provozní instalace – vzduchotechnické potrubí“ je potrubí, které prochází různými požárními úseky s plochou potrubí menší než 0,04 m<sup>2</sup>.

## **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. 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. Regulace**

Bude součástí dodávky split jednotek.

## **8. Stavební práce**

Jsou vyznačeny v projektu. 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. Dodržet podříznutí dveří označených ve výkresech šipkou se zajištěním otvoru pode dveřmi min 150 cm<sup>2</sup>