

IT4 INNOVATIONS

Modernizace školící místnosti

Projektová dokumentace pro provádění stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Archivní číslo : D.1.4.1.01 Posouzení a úpravy VZT

Zodpovědný projektant : Ing. Rudolf Fischer

Vypracoval : Ing. Rudolf Fischer

Objednatel : Ing.Arch.Alena Nováková Stehlíková
Těsnohlídkova 1376/13
613 00 Brno

Datum : 06/2021

Počet stran : 4

1. Úvod

Tato část projektové dokumentace řeší změnu v m.č. 207 Superpočítačového centra IT4Innovations.

Návrh odpovídá svou koncepcí základním platným českým normám, směrnicím a následujícím předpisům:

- Sbírka zákonů č.361/2007 Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění novely č.68/2010 a novely 93/2012
- Sbírka zákonů č.272/2011 Sb Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 730802 „Požární bezpečnost staveb“
- ČSN 730872 „Ochrana staveb proti požáru vzduchotechnickým zařízením“
- ČSN 734108 „Šatny, umývárny, záchody“

2. Vstupní údaje

Výpočtové stavy venkovního vzduchu pro dimenzování VZT zařízení

zima : $t_e = -15\text{ °C}$, $h_e = -13,5\text{ kJ/kg}$
léto : $t_e = 30\text{ °C}$, $h_e = 58\text{ kJ/kg}$

3. Technický popis zařízení

Místnost č. 207 bude nově navržena pro 36 osob. Celková potřeba čerstvého vzduchu bude při 25 m³/h na osobu celkem 900 m³/h. Stávající výměna je 500 m³/h, proto je nutné navýšení o 400 m³/h. Toto bude zajištěno přidáním jednoho přívodního anemostatu velikosti 600x24. Tento anemostat bude připojen na potrubí přívodu vzduchu prostřednictvím kruhového potrubí a následně ohebné hadice. Odvod vzduchu bude posílen přidáním dvou nátrubků d160mm s osazenými kruhovými klapkami. Po montáži je nutno nové potrubí zaregulovat.

4. Protipožární opatření

Žádná protipožární opatření nejsou nutná, nové potrubí VZT neprochází rozhraním požárních úseků

5. Pokyny pro montáž

Montáž provést dle průvodní dokumentace dodávané s jednotlivými výrobky

U šroubových spojů přírubových spojení potrubí používat vějířovité podložky, aby bylo dosaženo vodivé spojení.

Rozteč závěsů a podpěr potrubí max 3 m.

6. Izolace

Nové potrubí přívodu vzduchu bude tepelně izolováno mirelonem tl 20 mm