

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

VZDUCHOTECHNIKA

Investor : **ČR – STÁTNÍ INSPEKCE PRÁCE**

Stavba : **OIP Č. Budějovice**
Zateplení budovy a rekonstrukce otopného systému

Vypracoval : **L. Sokolík**

Č. Budějovice , 4/2013

Obsah

- | | |
|----|--|
| A) | Technická zpráva , specifikace , F 1. 4.c. 1 |
| B) | Výkresy
1 – Půdorys , F 1. 4. c. 2 |

Technická zpráva

Úvod

Tento projekt řeší požadavky na vzduchotechniku, které vyplynuly ze změny stavební dispozice a zateplení administrativní budovy. Podkladem pro vypracování projektu vzduchotechniky byla stavební dispozice, hygienické předpisy, vzduchotechnické normy. Návrh zařízení byl proveden v souladu s normami ČSN a souvisejících hygienických předpisů, týkajících se požadavků na pracovní prostředí.

Vstupní údaje

Použité předpisy a normy

- Nařízení vlády č.6/2003 Sb. ze dne 16.prosince 2002, kterým se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 88/2004 Sb. ze dne 21. ledna 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 13 3454 - Výkresy vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0548 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (1986)
- ČSN EN 13 465 – Větrání budov – Výpočtové metody pro stanovení průtoku vzduchu v obydlených
- ČSN EN 13 779 – Větrání budov – Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
- ČSN EN 1886 – Větrání budov – Potrubní prvky – Mechanické vlastnosti
- ČSN EN 12 236 – Větrání budov – Závěsy a uložení potrubí – Požadavky na pevnost
- ČSN 12 7010 – Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN 13 3454 - Výkresy vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2000)
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2005)
- ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

Min. množství odváděného vzduchu WC

$V_p = 50 \text{ m}^3/\text{h}$

Dimenzování zařízení

Zařízení bylo dimenzováno dle výše uvedených údajů, popřípadě výměnou.

Technický popis zařízení

Zař.č. 1 – Větrání WC

Prostor je větrán podtlakovým způsobem pomocí společného potrubí s odsávacími ventily ,
výtlak je vyveden na fasádu budovy . Potrubí je vedeno v podhledu .

Požadavky na ostatní profese

Stavba

- zhotovení prostupů fasádou

EL

- silové napojení ventilátorů