

Úvod

Předmětem technické zprávy je popis řešení větrání hasičské záchranné stanice v Nymburce v katastrálním území Nymburk. Projekt větrání je vypracován na úrovni pro stavební povolení.

PŘI NÁVRHU BYLY POUŽITY TYTO PODKLADY:

- Stavební dokumentace objektu
- Příslušné předpisy a normy ČSN:

Použité předpisy a technické normy

- Nařízení vlády č.6/2003 Sb. ze dne 16. prosince 2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007 v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.246/2001 Sb. ze dne 29.června 2001, kterým se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu požárního stavebního dozoru (vyhláška o požární bezpečnosti)
- Vyhláška č. 410/2005 Sb. v platném znění o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

ČSN EN 1886	Větrání budov – Potrubní prvky – Mechanické vlastnosti
ČSN EN 12 236	Větrání budov – Závěsy a uložení potrubí – Požadavky na pevnost
ČSN EN 13 465	Větrání budov – Výpočtové metody pro stanovení průtoku vzduchu v obydlích
ČSN EN 13 779	Větrání budov – Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
ČSN 01 3454	Výkresy vzduchotechnických zařízení
ČSN 73 0548	Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (1986)
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2000)
ČSN 73 0872	Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (1996)
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2005)
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory (2001)

DIMENZOVÁNÍ VZT ZAŘÍZENÍ

Parametry vnitřního mikroklimatu jsou dány platnými hygienickými předpisy, směrnicemi, technickými normami a požadavky investora.

Stanovení množství min. větracího vzduchu

Přehled větracího vzduchu pro jednotlivé místnosti je patrný z výkresové části dokumentace. Množství větracího vzduchu bylo stanoveno na základě počtu zařizovacích předmětů, počtu osob pro jednotlivé místnosti a počet skříňek pro šatny zásahové jednotky . **Následně množství vzduchu pro jednotlivé místnosti korigováno dle požadavku investora.**

Stanovení množství min. větracího vzduchu (dle vyhlášky 361/2007 Sb v platném znění):

Kanceláře a denní místnost (na 1 osobu)	25 m ³ /hod
WC mísa	50 m ³ /hod
Výlevka	50 m ³ /hod
Umyvadlo	30 m ³ /hod
Pisoár	25 m ³ /hod
Sprcha	150 m ³ /hod
Šatní skříňka	20 m ³ /hod

(konkrétní návrhové výkony z jednotlivých místností viz výkresová část PD)

v období velmi nízkých venkovních teplot je možné toto množství snížit na polovinu

v době mimo provoz bude hodnota větrání na hodnotu $n = 0,5$ 1/h

Seznam vzduchotechnických zařízení













