

1. Účel navrhovaných vzduchotechnických zařízení

Projekt vzduchotechnických zařízení (projektu pro stavební povolení) řeší nucené větrání v místnostech, které nejsou přirozeně větrány okny, případně větrání podružných místností minimálně ventilační mřížkou. Jedná se především o sociální zázemí (koupelny), pobytové místnosti jsou vždy větrány oknem.

Toto nucené větrání sociálního zázemí, které nejsou přirozeně větrány okny, je řešeno pomocí odsávacích ventilátorů v kombinaci s přísávací mřížkou ve dveřích.

2. Podklady

2.1 Výchozí poklady

Pro zpracování projektu vzduchotechniky byly použity:

- stavební řešení objektu
- projekt pro stavební povolení
- technická doporučení a příslušné normy pro VZT zařízení

2.2 Klimatické podmínky

Klimatické údaje pro město Frýdek-Místek

- | | |
|-----------------------------|------------|
| - výpočtová teplota zimní | -15°C |
| - výpočtová teplota letní | 29°C |
| - výpočtová entalpie letní | 53,2 kJ/kg |
| - nadmořská výška | 230 m n.m. |
| - barometrický tlak vzduchu | 98,2 kPa |

2.3 Použitá normalizace

Pro navrhování jednotlivých dílů vzduchotechnického zařízení byly použity ČSN, podnikové normy výrobců vzduchotechnických zařízení a katalogy dodavatelů vzduchotechnických zařízení.

Jednotlivá zařízení jsou navržena tak, aby splňovala požadavky uvedené ve sborníku technických řešení. Návrh množství vzduchu respektoval Vyhlášku 410/2005 Sb. v platném znění a EN 15665 – Větrání budov + změna Z1.

Z hlediska hluku jsou respektovány požadavky Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Tato část projektu řeší nucené větrání místností bez oken (koupelny)

Odvětrání sociálních prostor bude řešeno pomocí odsávacích ventilátorů a větracích mřížek ve dveřích sloužící jako přívod vzduchu. Koupelny, které mají okno, jsou přirozeně větratelné a nebudou ventilátorem vybaveny.

Odsávaný vzduchový výkon na :

- | | |
|------------|---------|
| - umyvadlo | 30 m³/h |
| - WC | 50 m³/h |
| - sprcha | 80 m³/h |

V koupelně jsou všechny tři zařizovací předměty, proto minimální požadavek na odvod je

160 m³/hod. Bude použit odsávací axiální ventilátory o výkonech cca 200 m³/hodinu, nevětrané komory budou mít osazenou mřížku ve dveřích. Jedná se o tyto místnosti:

1.NP

1.03	koupelna (WC, sprcha, umyvadlo)	ventilátor 200m ³ /h+mřížka ve dveřích
1.14	komora	mřížka ve dveřích
1.17	koupelna (WC, sprcha, umyvadlo)	ventilátor 200m ³ /h+mřížka ve dveřích
1.21	koupelna (WC, sprcha, umyvadlo)	ventilátor 200m ³ /h+mřížka ve dveřích
1.29a	komora	mřížka ve dveřích
1.32	koupelna (WC, sprcha, umyvadlo)	ventilátor 200m ³ /h+mřížka ve dveřích
1.37	sklep	mřížka ve dveřích
1.38	sklep	mřížka ve dveřích

2.NP

2.03	koupelna (WC, sprcha, umyvadlo)	ventilátor 200m ³ /h+mřížka ve dveřích
2.14	komora	mřížka ve dveřích
2.17	koupelna (WC, sprcha, umyvadlo)	ventilátor 200m ³ /h+mřížka ve dveřích
2.21	koupelna (WC, sprcha, umyvadlo)	ventilátor 200m ³ /h+mřížka ve dveřích
2.29a	komora	mřížka ve dveřích
2.32	koupelna (WC, sprcha, umyvadlo)	ventilátor 200m ³ /h+mřížka ve dveřích
2.37	sklep	mřížka ve dveřích
2.38	sklep	mřížka ve dveřích

5.Ochrana životního prostředí

5.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Jednotlivé části vzduchotechnických zařízení jsou využívány a umístěny dle projekčních podkladů jednotlivých výrobců. VZT slouží k zajištění správných provozních podmínek na pracovištích.

Při uvádění do provozu musí být všechna zařízení seřizena dle údajů v projektu.

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat vyhlášku č. 48/1982 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, zákon č. 309/2006 Sb. ČÚBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele.