

SEZNAM PŘÍLOH:

1.2.2.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA, TABULKA VÝKONŮ

1.2.2.02 PŮDORYS 1.NP

1.2.2.03 SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

VYPRACOVAL	KRESLIL	ZODP.PROJEKTANT	VED.PROJEKTANT	Ing. Jiří Matoušek projekční a inženýrská činnost Drážní 66, 675 73 Rapotice Tel. : 776 846 313 email: juramatousek@seznam.cz	
Ing. R. Brůža		Ing. J. Matoušek	Ing. J. Matoušek		
INVESTOR	MÍSTO STAVBY				
Obec Ketkovice	ZŠ Ketkovice				
NÁZEV AKCE				FORMÁT	4A4
OPRAVY V BUDOVĚ ZŠ KETKOVICE				DATUM	05/2014
				STUPEŇ	DSP
				ZAK.Č.	
OBSAH	1.2 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB 1.2.2 VZDUCHOTECHNIKA – ODVĚTRÁNÍ			MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA
				—	1.2.2

STAVEBNÍ OPRAVY - ZŠ KETKOVICE

ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

1. ÚVOD

Vzduchotechnická zařízení objektu budou zabezpečovat nucené podtlakové odvětrání sociálních zařízení technického zázemí.

1.1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Název stavby: **STAVEBNÍ OPRAVY – ZŠ KETKOVICE**

Místo stavby: Ketkovice
Investor: Obec Ketkovice

Část: **ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY**

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

Zpracovatel části PD:

Zakázkové číslo:

1.2 POUŽITÉ PŘEDPISY A OBECNÉ TECHNICKÉ NORMY

- Nařízení vlády ze dne 29. února 2012, kterým se mění NV č. 361/2007Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (Sbírka zákonů č.93/2012)
- Nařízení vlády ze dne 28. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (Sbírka zákonů č.361/2007)
- Nařízení vlády ze dne 21. dubna 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (Sbírka zákonů č.148/2006)
- Vyhláška ze dne 16.prosince 2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb (Sbírka zákonů č.6/2003)
- Vyhláška Ministerstva vnitra ze dne 29. června 2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) – Sbírka zákonů č. 246/2001
- Zákon č.86/2002 Sb. O ochraně ovzduší (ze dne 12. března 2002)
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (1988)
- ČSN 73 0542 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov, vlastnosti materiálů a konstrukcí
- ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (1986)
- ČSN 73 0549 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov. Výpočtové metody.
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (prosinec 2000)
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (leden 1996)

2. PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ

2.1 VZDUCHOVÉ VÝKONY

Množství odváděného vzduchu

Hygienická zázemí objektu budou větrána podtlakově, množství vzduchu je dle dávky na zařizovací předmět:

WC	min. 50 m ³ /h
Pisoár	min. 25 m ³ /h
Umyvadlo	min. 30 m ³ /h
Úklidová komora – výlevka	min. 50 m ³ /h

2.2 HLUKOVÉ PARAMETRY

Chráněný vnitřní prostor

hygienická zázemí	60 dB(A)
technické prostory	65 dB(A)

Chráněný venkovní prostor

denní doba	max. 50 dB(A)
noční doba	max. 40 dB(A)

3. CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Větrací zařízení budou napojena na elektrickou energii.

Vzduchotechnická zařízení budou rozdělena na samostatná zařízení obsluhující jednotlivé prostory“

Vzt 1 – Odvětrání sociálních zařízení

3.1 VZT 1 – VĚTRÁNÍ SOC. ZAŘÍZENÍ

Sociální zařízení bude nuceně podtlakově odvětrána samostatnými odvodními ventilátory. Odváděný odpadní vzduch bude vyfukován protidešťovou žaluzií na fasádě. Odváděný vzduch bude uhrazován vzduchem pod tlakem přisávaným z chodby.

Ventilátor bude spuštěn pohybovým čidlem (dodávka elektro) a bude vybaven doběhovým relé pro možnost nastavení doby provozu ventilátoru.

Průřez odvodního potrubí napojeného na společné odvodní potrubí nepřesáhne hodnotu 0,4 m² a proto není vybaven požárními klapkami

4. PARAMETRY ZAŘÍZENÍ, NÁROKY NA ENERGIE

Parametry vzt zařízení včetně akustických výkonů jsou uvedeny v „Tabulce výkonů vzt zařízení“, která tvoří přílohu této TZ.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Vzduchotechnická zařízení jsou dělena tak, že jsou instalována v příslušném požárním úseku a neprostupují požárně dělícími konstrukcemi.

6. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vzduchotechnická zařízení slouží pro úpravu vnitřních mikroklimatických a tlakových podmínek. Vliv vzduchotechnického zařízení na životní prostředí se projeví především v oblasti hluku. Zařízení budou navržena tak, aby splňovala i v celkovém součtu požadavky Nařízení vlády ze dne 21. dubna 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (Sbírka zákonů č.148/2006)

Koncentrace škodlivin ve vyfukovaném vzduchu nepřekračují povolené hodnoty a neovlivní životní prostředí v okolí objektu.

7. ZÁVĚR

Vzduchotechnická zařízení slouží pro zabezpečení hygienického odvětrání místností sociálních zázemí dle požadavků NV 361/2007 Sb a NV 93/2012Sb..

Vliv vzduchotechnického zařízení na životní prostředí se projeví především v oblasti hluku. Zařízení budou navržena tak, aby splňovala i v celkovém součtu požadavky nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací – NV 148/2006 Sb.

Koncentrace škodlivin ve vyfukovaném vzduchu nepřekračují povolené hodnoty a neovlivní životní prostředí v okolí objektu.

[illegible]