

SEZNAM

1. Technická specifikace navržených systémů..... 3

Technická zpráva řeší návrh nuceného větrání některých prostor sociálních zařízení ZŠ Stará 13/15 v rámci jejich rekonstrukce a modernizace. Jedná se o místnosti v 1 NP, a to:

- Bezbariérové WC
- Úklidová místnost
- Sprcha u šaten dívek
- Sprcha u šaten chlapců

1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH SYSTÉMŮ

Podklady pro zpracování:

- stavební dokumentace navrhovaných změn
- požadavky Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje - ústně
- ČSN 127010 – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení – všeobecná ustanovení
- NV č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

1.1 Základní údaje

Řešené místnost se nachází v 1NP daného objektu. Jedná se o samostatné bezbariérové WC, úklidovou místnost a sprchy u šaten.

Množství odváděného vzduchu:

WC	50 m ³ /hod
umyvadlo	30 m ³ /hod
sprcha	35-110 m ³ /hod.kus

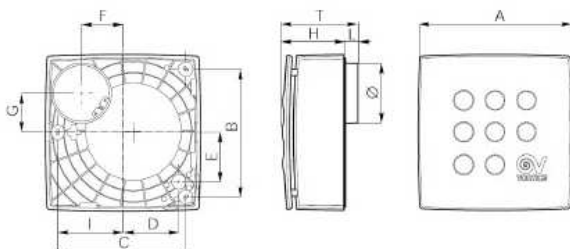
1.2 Přehled VZT zařízení

Nucené odvětrání všech řešených místností je navrženo nástěnným radiálním ventilátorem s vyústěním na fasádu objektu.

1.3 Popis technického řešení

K odvětrání všech řešených místností byl navržen radiální ventilátor určený k montáži na stěnu **Vortice Quadro Micro 100**, průměr odtahu 100 mm.

Umístění ventilátorů v jednotlivých místnostech je zřejmé z výkresové části přílohy – viz D5.02. Na fasádě bude osazena hliníková větrací mřížka o rozměrech 150x150 mm.



	A	B	C	I	E	D	G	F	L	H	T	ø
Micro 80	239	195	197	100	74	85	60	64	20	97	117	73,5
Micro 100	239	195	197	100	74	85	60	64	20	97	117	92,5
Medio	261	212	215	110	82	95	69	75	20	119	138	92,5
Super	290	236	239	125	92	108	81	87	20	144	164	92,5

1.4 Potrubí

Potrubí je navrženo kruhového průřezu s průměrem 100 mm, z pozinkované oceli. Rozvod je v šatnách veden těsně pod stropem, v případě bezbariérového WC a úklidové místnosti, kde je světlá výška místnosti cca 4,5 m bude potrubí vedeno kolem stěn ve výšce 2,5 m a 2,7 m od podlahy a bude plně přiznané.

1.5 Popis větracího systému

- Odsávací ventilátory vhodné pro odsávání středních a velkých místností v bytech, kancelářích, včetně místností s vysokou relativní vlhkostí
- Dvouotáčkové motory dosahují vysoké vzduchové výkony při současném dodržení nízké hlučnosti
- Tenká plastová membrána zabraňuje zpětnému prodění vzduchu pokud není ventilátor v provozu
- Všechny modely mají krytí IPX4 – ochrana proti stříkající vodě
- Zařízení nemusí být uzemněné, má dvojitou izolaci

1.6 Parametry ventilátoru

Dostupný tlak Pa	157/216
Elektrický příkon W	20/28
Hlučnost dB(A)/3m	32,3/39,2
Napětí V~50Hz	230
Objem místnosti m3	do 14
Otáčky ot./min.	1180/1600
Pracovní teplota max. °C	50
Průměr mm	100
Stupeň krytí	IPX4
Kuličková ložiska	Ne
Časovač	Ne
Hygrostat	Ne
Výkon ventilátoru - max. m3/hod.	90
Výkon ventilátoru - min. m3/hod.	65

1.7 Požadavky na navazující profese

Příkon 20/28 W, potřebné elektroinstalace jsou řešeny v samostatné příloze D7.

1.8 Závěr

Návrh byl vypracován podle platných norem a s použitím typových prvků. Všechny výrobky a zařízení použítá při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti v souladu s harmonizovanými technickými normami.