

OPTIMA spol. s r.o.
PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST

OBSAH:

- D.1.4.5.1 Technická zpráva
- D.1.4.5.2 Specifikace VZD zařízení
- D.1.4.5.3 Půdorys 1.NP
- D.1.4.5.4 Půdorys 2.NP



Kreslil:			OPTIMA spol. s r.o. PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST Žižkova 738, 566 01 Vysoké Mýto Tel.: 465 423 905, fax: 465 423 935 e-mail: info@optima-vm.cz	
Zpracoval:	Ing. R. Vacková			
Zodp. projektant:	Ing. J. Shejbal			
Technická kontrola:				
Hlavní projektant:	Ing. J. Shejbal			
Region: PARDUBICKÝ	Pověř.úř.: CHOCEŇ	Obec: CHOCEŇ		
Investor: MĚSTO CHOCEŇ			Stupeň:	DPS
Akce: ZŠ M.CHOCEŇSKÉHO, KOLLÁROVA 688, CHOCEŇ NÁVRH HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ			Zak. číslo:	92024
			Arch. číslo:	
Objekt:			Datum:	III/2024
			Formát:	
Obsah: VZDUCHOTECHNIKA			Měřítko:	D.1.4.4

OPTIMA spol. s r.o.
PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST

Kreslil:			 OPTIMA spol. s r.o. PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST Žižkova 738, 566 01 Vysoké Mýto Tel.: 465 423 905, fax: 465 423 935 e-mail: info@optima-vm.cz	
Zpracoval:	Ing. R. Vacková			
Zodp. projektant:	Ing. J. Shejbal			
Technická kontrola:				
Hlavní projektant:	Ing. J. Shejbal			
Region: PARDUBICKÝ	Pověř.úř.: CHOCEŇ	Obec: CHOCEŇ		
Investor: MĚSTO CHOCEŇ			Stupeň:	DPS
Akce: ZŠ M.CHOCEŇSKÉHO, KOLLÁROVA 688, CHOCEŇ NÁVRH HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ			Zak. číslo:	92024
Objekt:			Arch. číslo:	
			Datum:	III/2024
			Formát:	
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:	D.1.4.4.1

1. Úvod

Projekt řeší větrání v rámci úprav hygienického zázemí v ZŠ M. Choceňského, Kollárova 688, Choceň v rozsahu projektové dokumentace pro provedení stavby.

Podkladem pro vypracování dokumentace byly stavební výkresy, projekt byl konzultován s projektantem stavební části a projektanty ostatních profesí.

Jsou splněny následující předpisy:

- č.258/2000 Sb. – zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška č.410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, změna č.343/2009 Sb.
- NV č.502/2000 Sb., NV č.148/2006, NV 272/2011 - O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č.361/2007 Sb., ve znění NV č.68/2010 Sb, dále NV 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ČSN 12 7010 - Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0782 - Požární bezpečnost staveb, ochrana proti šíření požáru VZT zařízením

2. Popis stavby

Větrání je navrženo ve všech místnostech, které nelze větrat přirozeně okny. Je navrženo podtlakové větrání s úhradou vzduchu z okolních prostor provozem, budou osazeny dveře bez prahů. V okolních přímo větraných prostorách budou osazena okna s mikroventilací. Odvod škodlivin je zajištěn nezávislými ventilátory. Rozvody vzduchu jsou vedeny nad podhledy. Výfuk vzduchu je do stávajících ventilačních průduchů a nově potrubím nad střechu objektu.

zajištěné vzd. výměny:

Kabina WC	50 m ³ /hod
Úklid	50 m ³ /hod
Šatna	150 m ³ /hod

3. Požadavky na energie

Ventilátory

Např.CB 100 Plus T	– 230V/25W
Např. Flux 250/100 GBBT	– 230V/46W
Např. ELIX 100T	- 230V/35W

4. Požadavky na ostatní profese

a) práce stavby

- zhotovení otvorů pro prostupy VZD potrubí ve stavebních konstrukcích
- obalení potrubí v místě prostupů izolačním materiálem
- zaizolování VZD potrubí při průchodu střechou proti dešti
- koordinace montáže podhledů s montáží VZD potrubí

b) práce elektro

- zemnění všech elektrospotřebičů VZD
- ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

- ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
 - silové napájení, jištění a ovládání ventilátorů
- c) práce kanalizační
- napojit KN pod stoupačkou VZD přes sifon do kanalizace

5. Vliv na životní prostředí

Větrací zařízení je navrženo tak, aby splňovalo v celkovém součtu požadavky hygienických předpisů týkajících se účinku hluku a přípustných hodnot škodlivin vedených odpadním vzduchem.