

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ŽIŽKOV s.r.o. Žižkov 504, Ústí nad Orlicí, 562 01 IČ: 27544524 DIČ CZ27544524 tel: 465 524 626 fax: 465 524 626 e-mail: projekcezižkov@ktuo.cz			ING. ROMANA VACKOVÁ PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ 561 02 DOLNÍ DOBROUČ 604 T: 465 523 662 e-mail: vackova@cominnet.cz	
VEDOUCÍ PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODP.PROJEKTANT PROFESE		
ING.V.ENT	ING.R.VACKOVÁ	ING.R.VACKOVÁ		
INVESTOR	Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice, IČ: 70892822		FORMÁT	
MÍSTO STAVBY	Ústí nad Orlicí		DATUM	1/2025
STAVBA VOŠ A SŠ ZDRAVOTNICKÁ A SOCIÁLNÍ ÚSTÍ NAD ORLICÍ REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ			STUPEŇ PD	DSP + RPD
			MĚŠÍTKO	
			Č.ZAKÁZKY	012025
			KÓD OBJEKTU	KÓD PROFESE
ČÁST	VZDUCHOTECHNIKA		ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO REVIZE
				00
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO VÝKRESU
				D.1.4.4.1

## **1. Úvod**

Projektová dokumentace řeší úpravy na stávajícím větrání na VOŠ a SŠ zdravotnické a sociální v Ústí nad Orlicí v rámci rekonstrukce střešního pláště. Projekt je vypracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Podkladem pro vypracování projektu byly stavební výkresy, systém řešení byl konzultován s projektantem stavební části a elektro profese.

Dokumentace je v souladu s:

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

## **2. Popis a koncepce zařízení**

V rámci výměny střešního pláště nad záchody školy dojde k demontáži stávajících čtyř větracích systémů a jejich výměna za nové. Nově navržené ventilátory svými výkony odpovídají výkonu stávajících střešních ventilátorů – parametry byly odečteny ze štítků. Vzduchové výkony byly zkontrolovány a odpovídají současným platným předpisům.

Zajištěné vzd. výměny:

kabina WC	- 50m <sup>3</sup> /hod
pisoár	- 25m <sup>3</sup> /hod
úklid	- 50m <sup>3</sup> /hod

## **3. Energetická bilance**

Zařízení	El. motory (kW)	Ohřev (kW)	Klima (kW)
Záchody 1. a 2.NP	2 x 0,101		
Záchody 3.NP	2 x 0,057	-	-

## **4. Protihluková opatření**

Celý vzduchotechnický systém je zabezpečen tak, aby svým provozem nepřekročil hygienické limity - ventilátory jsou osazeny na střešních nástavcích s kulisovými tlumiči hluku, které zabrání nadměrnému šíření hluku od ventilátorů do větraných prostor.

## **5. Požadavky na ostatní profese**

a) práce stavby

- zhotovení otvorů pro prostupy VZD potrubí ve stavebních konstrukcích
- obalení potrubí v místě prostupů izolačním materiálem
- zaizolování střešních nástavců proti dešťové vodě

b) práce elektro

- zemnění všech elektrospotřebičů VZD
- ochrana před nebezpečným dotykovým napětím
- ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
- napájení a jištění ventilátorů

## **6. Specifikace materiálu**

<b>1.1</b>	Kompaktní střešní ventilátor s AC motorem - sání JS 200mm, čtvercová základová deska - V=500m3/hod, p=200Pa - 230V/101W	ks	2,000
<b>1.2</b>	Střešní nástavec s tlumičem hluku - vel. 310/311 - výška 500mm - pozinkovaný ocelový plech - 20mm izolace proti kondenzaci, kulisové tlumiče hluku.	ks	2,000
<b>1.3</b>	Adaptér pod střešní nástavec - vel. 310/311 - JS 250mm - pozinkovaný plech	ks	2,000
<b>1.4</b>	Zpětná klapka pro osazení do střešního nástavce JS 250mm	ks	2,000
<b>1.5</b>	Kompaktní střešní ventilátor s AC motorem - sání JS 125mm, čtvercová základová deska - V=260m3/hod, p=100Pa - 230V/57W	ks	2,000
<b>1.6</b>	Střešní nástavec s tlumičem hluku - vel. 190/225 - výška 400mm - pozinkovaný ocelový plech - 20mm izolace proti kondenzaci, kulisové tlumiče hluku.	ks	2,000
<b>1.7</b>	Adaptér pod střešní nástavec - vel. 190/225 - JS 180mm - pozinkovaný plech	ks	2,000
<b>1.8</b>	Zpětná klapka pro osazení do střešního nástavce JS 180mm	ks	2,000
<b>1.9</b>	OS 90 160	ks	5,000
<b>1.10</b>	PRO 250 160	ks	2,000
<b>1.11</b>	OS 90 125	ks	1,000
<b>1.12</b>	PRO 180 125	ks	2,000
<b>1.13</b>	Potrubí Spiro 125/3000	ks	1,000
<b>1.14</b>	Potrubí Spiro 160/3000	ks	1,000