

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.4.5 VZDUCHOTECHNIKA

Akce :	<b>Dispoziční úpravy na DPS na ul. Hlavní 1161</b>
<b>SO/PS</b>	<b>SO01</b>
<b>Část:</b>	<b>D.1.4.5 Vzduchotechnika</b>
Místo:	Otrokovice
Investor:	Město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 765 23 Otrokovice
Stupeň:	DSP
Hlavní. projektant:	Jaroslav Pavelka, ČKAIT 1302043
Odpovědný projektant:	Ing. Pavel Žůrek, ČKAIT 1301570
Zpracoval:	Ing. Pavel Žůrek, ČKAIT 1301570
Koordinoval:	Jaroslav Pavelka, ČKAIT 1302043
Zak. číslo:	137-22
Arch. č.:	13722
Datum:	květen 2022

## **1. Všeobecně**

Projekt je zpracován tak, aby vzduchotechnická zařízení, spolu s dalšími zařízeními zajišťovala v provozních místnostech mikroklimatické podmínky v souladu s platnými normami a předpisy.

Z 201/2012 Zákon o ochraně ovzduší

NV 68/2010Sb., kterým se mění nařízení vlády NV 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NV 272/2011 nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhl. č. 246/2001 Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhl. č. 268 ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby

ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (1988);

ČSN EN 15665 (12 7021) – Větrání budov Změna Z1 – národní dodatek – požadavky na větrání obytných budov v ČR

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost stavby – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

VZT zařízení musí splňovat podmínky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign větracích jednotek.

Projekt vzduchotechniky řeší větrání dle hyg. předpisů s ohledem na protipožární a bezpečnostní předpisy.

## **2. Popis vzduchotechnických zařízení**

Prostory soc. zařízení bez možnosti přirozeného větrání, budou větrány nuceně podtlakově.

### **Odvětrání soc. zařízení**

Nově budované sociální zařízení (předsín 1.25, WC 1.26a, WC 1.26b, šatna klienti 1.31, sprcha 1.33a, WC 1.33b, WC klienti 1.35, koupelna klienti 1.37) mají navrženo podtlakové větrání v místě centrálním odsávacím ventilátorem (výfuk mimo objekt) napojeným na společné centrální potrubí, odbočky do jednotlivých místností s odsávacími talířovými ventily. Množství vzduchu pro jednotlivé zařizovací předměty je:

25 m<sup>3</sup>/h / pisoár

30 m<sup>3</sup>/h / umyvadlo

50 m<sup>3</sup>/h / WC

Ovládání ventilátorů je zajištěno profesí elektro tlačítkem u vstupu do jednotliv. místností, ventilátory mají časový doběh.

Nasávání vzduchu bude z vedlejších prostor mřížkou ve dveřích popř. ve stěně.

## **3. Energetická část**

### **– Instalované výkony.**

elektrická energie: 0,2kW

#### **4. Hluk VZT zařízení**

VZT zařízení jsou navržena tak, aby nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru vzniklá od technického zařízení budov nepřesáhla hodnoty dle platného nařízení vlády a hodnoty hladiny hluku uvnitř jednotlivých prostor nepřesáhly též hodnoty dle NV 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku.

#### **5. Požární bezpečnost**

VZT v soulase s normou ČSN 730872 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. Tato norma specifikuje veškeré požadavky na vzduchotechnická zařízení z hlediska požární bezpečnosti

Vyústění vzduchotechnického potrubí vně objektu uspořádáno tak, aby jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do požárních úseků téhož objektu nebo do jiných objektů.

VZT zařízení bude v případě požáru vypnuto.

#### **6. Měření a regulace**

Vzduchotechnické zařízení (ventilátory) jsou řízeny a ovládány ručně - profesí elektro.

#### **7. Vliv na životní prostředí**

Vzduchotechnická zařízení nebudou ovlivňovat okolní prostředí.  
Prach nebude v odváděném vzduchu obsažen.

#### **8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni.

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví zákon 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se změnami 362/2007 Sb., 189/2008 Sb., 223/2009 Sb., 365/2011 Sb., 375/2011 Sb., 225/2012 Sb., 88/2016 Sb.

Vzduchotechnická zařízení smí obsluhovat pouze pověřeni pracovníci, kteří byli v tomto oboru zaškoleni a budou pravidelně kontrolováni. Při obsluze a údržbě je třeba se řídit předpisy pro obsluhu a údržbu, které byly dodány k jednotlivým elementům.

Pro obsluhu zařízení musí být zpracován provozní předpis.

#### **9. Obsluha a údržba VZT zařízení**

Pro obsluhu a údržbu VZT zařízení musí být určen zodpovědný pracovník, který absolvuje školení zaměřené na obsluhu VZT zařízení. V každé směně musí být určen jeden pracovník, který bude rovněž zaškolen a bude schopen zařízení kvalifikovaně obsluhovat.

Při obsluze se musí řídit provozním předpisem, který musí být pro obsluhu vypracován.

Ve Zlíně květen 2022

Vypracoval: ing.Pavel Žůrek 