

**DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
ZŠ BOŽENY NĚMCOVÉ , OPAVA
ZŘÍZENÍ PORADENSKÉHO PRACOVISTĚ
PRO RODIČE**

JK 447-1

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.VZT –VZDUCHOTECHNIKA

D.1.4.VZT-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.VZT-02 - DÍLČÍ PŮDORYS 1.PP

**DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**ZŠ BOŽENY NĚMCOVÉ , OPAVA
ZŘÍZENÍ PORADENSKÉHO PRACOVIŠTĚ
PRO RODIČE**

JK 447-1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.VZT –VZDUCHOTECHNIKA

V.Č.

D.1.4.VZT-01

**DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
ZŠ BOŽENY NĚMCOVÉ , OPAVA
ZŘÍZENÍ PORADENSKÉHO PRACOVIŠTĚ
PRO RODIČE**

Technická zpráva Vzduchotechnika

Obsah:

1. Úvod
2. Podklady a zadání
3. Systém a dimenzování
4. Seznam zařízení
5. Popis zařízení
6. Energie
7. Protihluková opatření
8. Protipožární opatření
9. Potrubí
10. Konstrukční a montážní připomínky
11. Návaznost na ostatní profese
12. Požadavky na stavbu
13. Údržba zařízení

1. Úvod

Obsah projektu:

- stupeň projektové dokumentace – dokumentace pro stavební povolení, dokumentace pro provádění stavby
 - projekt obsahuje:
 - technickou zprávu
 - výkresovou část
 - Členění na jednotlivá zařízení – viz. kap. 4
- Projekt vzduchotechniky řeší větrání hygienických zařízení .

2. Podklady a zadání:

Při zpracování projektu se vycházelo z požadavků investora a stavebních výkresů objektu . V průběhu zpracování byla dokumentace průběžně koordinována ze stavební částí a ostatními profesemi. Projektová dokumentace je v souladu s platnými českými normami, směrnice a následujícími předpisy:

- ČSN 12 7010 „ Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení “
- Zákon č. 20/1966 Sb. O péči o zdraví lidu v pozdějším znění zákona č. 258/2000 Sb. O ochraně zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- ČSN 73 0872 „ Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnických zařízení “
- ČSN 730548 „ Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů“
- Vyhláška č. 6/2003 Sb. Ze dne 16.12.2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Nařízení vlády č.272/2011 ze dne 24.8.2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Ze dne 28.12.2007 , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č.309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- ČSN 730802 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

Základní údaje:

Větrací zařízení jsou dimenzována na výpočtové parametry venkovního vzduchu:

Léto:

zima:

teplota $t_e = 30^{\circ}\text{C}$

teplota $t_e = -15^{\circ}\text{C}$

vlhkost $f_{fe} = 40\%$

vlhkost $f_{fe} = 80\%$

entalpie = 56 kJ/kg

entalpie = - 11 kJ/kg

nadmořská výška: 350 m.n.m.

normální tlak vzduchu = 100 kPa

3. Systém a dimenzování

Vzduchotechnická zařízení jsou členěna na tyto systémy:

1. Podtlakové větrání – zařízení č.1 nasává vzduch z okolních prostor a odvádí do venkovního prostředí

Dimenzování:

Zařízení č.1 bude dimenzováno s ohledem na:

Dávky vzduchu: WC - 50 m³/hod, sprcha - 100 m³/hod, výtok vody - 30 m³/hod,

4. Seznam zařízení

Zařízení č.	název
1.	Podtlakové větrání hygienických zařízení

5. Popis zařízení

Zařízení 1 – Podtlakové větrání hygienických zařízení

Odvětrání nových hygienických zařízení 06 – 09 a kuchyňky 03 je zajištěno pomocí ventilátoru do potrubí DN 160 – 260 m³/hod, 100 Pa (50W,230V). Odsávání je zajištěno talířovými ventily DN 100,125 . Odvod je zajištěn do fasády, kde bude ukončen přetlakovou klapkou DN 160 .

6. Energie

Elektrická energie:

Zařízení č. 1: viz. popis výše

7. Protihluková opatření

Veškerá zařízení splňují požadavky nařízení vlády.

8. Protipožární opatření

Nejsou požadavky.

9. Potrubí

Rozvod bude proveden ze Spiro potrubí .

10. Konstrukční a montážní připomínky

- potrubí bude uloženo na závěsech
- potrubí na závěsech podložit gumou
- potrubí obalit plstí při průchodu stěnou

11. Návaznost na ostatní profese

a/ elektro – napojení jednotek

12. Požadavky na stavbu

- prostupy pro potrubí

13. Údržba zařízení

Výrobce – dodavatel VZT dodá uživateli předpisy pro provoz a údržbu. Uživatel zajistí pravidelnou prohlídku jednotky odborným servisem.

V Opavě, květen 2016

Vypracoval: Ing. Krajcar Jiří