

Akce:

**S T A V E B N Í   Ú P R A V A**  
**S O   0 2   P Ř Í S T A V B A - 2 . n . p .**  
**Nám. Svobody č.p. 11, Volyně**  
k.ú. Volyně, ppč. 216

Investor:

Střední škola a Jazyková škola  
Lidická 135  
387 01 Volyně

Stupeň:

dokumentace k povolení a provedení stavby (veřejné výběrové řízení)

Zak. Číslo:

02 - 2019

## **D. Dokumentace stavby (objektů)**

- 1. Pozemní (stavební) objekty
- 1.4. Technika prostředí staveb
  - c. větrání

### **OBSAH:**

D.1.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2. VÝKRESOVÁ ČÁST

D.1.4.2.3 půdorys 2.n.p. přístavby – větrání 1: 100

Volyně duben '19

Ing. František Harmach

Paré:

Akce:

**S T A V E B N Í   Ú P R A V A**  
**S O   O 2   P Ř Í S T A V B A - 2 . n . p .**  
**Nám. Svobody č.p. 11, Volyně**  
k.ú. Volyně, ppč. 216

Investor:

Střední škola a Jazyková škola  
Lidická 135  
387 01 Volyně

Stupeň:

dokumentace k povolení a provedení stavby (veřejné výběrové řízení)

Zak. Číslo:

02 - 2019

### D.1.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

c) větrání

Volyně duben '19

Ing. František Harmach

Paré:

## 1. parametry objektu

Předmětem řešení je popis řešení nuceného větrání. Větrané místnosti mají zajištěné především přirozené větrání, ale pro provozní větrání především hygienického zařízení v zimním období jsou navrženy lokální ventilátory s vyvedením větracího potrubí nad střechu.

Při návrhu byly použity tyto podklady:

1. Stavební dokumentace objektu.
2. Příslušné předpisy a normy ČSN
3. Technické podklady dodavatele zařízení

Intenzita větrání čerstvým vzduchem splňuje požadavky platných zákonů, vyhlášek a norem<sup>1</sup>.

## 2. popis instalovaného zařízení

Celý objekt je větrán převážně přirozeně otevíravými a výklopnými okny. Pro větrání hygienických zařízení je navrženo doplňkové nucené podtlakové autonomní větrání v každém větraném prostoru. Instalované lokální ventilátory mají navržený přívod do chodby nebo jiných temperovaných prostor s odtahem. Odtah bude veden nejkratším směrem nad střechu izolovaným potrubím z PVC zakončeným větrací hlavicí. Větrací potrubí bude ukončeno jímáním a příp. odvodem kondenzátu do kanalizace.

## 3. parametry cirkulačního a odpadního vzduchu

Vzduch pro nucené odvětrání hygienického zařízení bude odsáván v množství podle příl.4. k vyhl. č. 6/2003 Sb. a bude doplňovat přirozené větrání čerstvým vzduchem:

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| o umývadlo | 30 m <sup>3</sup> /h,ks      |
| o sprcha   | 150-200 m <sup>3</sup> /h,ks |
| o záchod   | 50 m <sup>3</sup> /h,kabinu  |

Vzduch bude přisáván větracími mřížkami vsazenými do spodního rámu dveřního křídla z chodby a nebo spárrou pod křídlem dveří v bezprahovém provedení, příp.

## 4. protihluková opatření

Instalací a provozem navrženého VZT zařízení nevznikne vyšší hladina hluku, než je povoleno platnými hygienickými normami. Stavební akustika a pronikání akustického tlaku ze vzduchotechnických zařízení do přilehlých místností z ventilátorů je minimální a neuvažuje se. Potrubí bude po celé výšce izolováno minerální izolací.

## 5. protipožární opatření

Instalace bude provedena podle ČSN 73 0872. Jednotlivé rozvody VZT budou instalovány jednomu požárnímu úseku. Vlastní instalací nedojde k porušení norem týkající se požární bezpečnosti objektu.

---

<sup>1</sup> Vyhláška č. 6/2003 Sb. o hygienických limitech pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

## 6. požadavky na ostatní profese

zednické práce - vybourání otvorů pro osazení větracích mřížek a následní zazdění a začištění po odsazení

elektroinstalace a regulace - připojení podle podkladu výrobce pro montáž jednotek

zdravotní technika, kanalizace - podle podkladu výrobce pro ZTI - vývody kondenzátu a jejich provedení pro ventilátory podle podkladu výrobce

## 7. závěr

Po ukončení montáže celého zařízení bude provedena funkční zkouška, při které budou měřeny výkonové parametry a provede se vyregulování systému na požadovanou distribuci vzduchu.

Projekt byl zpracován podle platných předpisů a ČSN. Montáž bude prováděna odbornými a proškolenými pracovníky. Před vlastní realizací bude zpracován prováděcí projekt, veškeré změny a doplňky budou projednány a odsouhlaseny zpracovatelem tohoto projektu.

V duben '19

Ing. František Harmach