

## *Rekonstrukce velínů JIP a sálů HDS III. int. kliniky, budova J2*

---

**OBJEDNATEL:** *Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc*

**ZHOTOVITEL:** *Ing. arch. Jan Dohnal, ČKA 03 256*

**VYPRACOVAL:** *Jan Mikeš, ČKAIT 1200141*

**MÍSTO:** *Olomouc Nová Ulice, st. 1443*

**STUPEŇ:** *dokumentace pro výběr zhotovitele DZS*

**DATUM:** *červen 2017*

*Vzduchotechnika  
Technická zpráva*

*6.1*

---

*Ing. arch. Jan Dohnal, tř. Svobody 20, Olomouc, 77200, telefon: 608 975 305, e-mail: jenadohnal@seznam.cz*

## Vzduchotechnika

### Popis zařízení

#### - Úpravy stávající vzduchotechniky v 1.NP

Projekt úpravy VZT nezasahuje do stávající koncepce, kde větrání prostorů WC ve třech nadzemních podlažích na dvou stoupačkách je zajišťováno nástřešními ventilátory. Ventilátory se spouští tlačítka z větraných místností s časovým doběhem. Projekt VZT řeší pouze nové potrubní napojení včetně vyústek z důvodů instalace snížených podhledů.

Na obou stoupačkách budou stávající vodorovná potrubí v 1.NP demontována. Ponechány budou přechodová oblouky, na která budou napojena nová potrubí se svislými nástavci a vyústkami.

**POZOR!** Připojovací rozměr 200x180 doporučuji před zahájením prací ověřit!

Větrání je nucené podtlakové s přísáváním vzduchu do prostorů soc. zařízení stěnovými mřížkami z prostorů chodeb. Mřížky jsou dodávkou stavební části.

Zásahy do stávajícího systému mohou být problematické s ohledem na tlakovou nevyrovnanost jednotlivých podlaží, proto je nově navržený rozvod pro 1.NP záměrně rozměrově předimenzován, aby tlaková ztráta odbočky byla minimální. Případný přebytek tlaku bude naopak korigován seřazením pomocí regulace vyústek. Uvedené vzduchové výkony jsou pouze orientační. Jsou možné výkony vyšší, ale při zachování funkce celé stoupačky. Proto je nutné při uvádění do provozu zkontrolovat funkčnost větrání všech podlaží a technický stav ventilátorů. Provedení revize a případné výměny stávajícího ventilátoru, to však již tento návrh neřeší.

Opravy a úpravy stávajícího zařízení nijak nezasahují do stávajícího požárně bezpečnostního řešení, což by bylo možné pouze v případě celkové rekonstrukce.

#### **Dimenzování množství vzduchu pro sociální zařízení**

WC	50 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> /mísu
umývárny	30 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> /výtok teplé vody, 80-150m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> /sprchu

hodnoty jsou orientační, skutečně navržené průtoky vzduchu jsou vyšší

#### **Požadavky na elektroinstalaci - ovládání:**

1.NP:

Ventilátory a jejich zapojení je stávající, proto bude ponechán i stávající systém ovládání pomocí tlačítek. Při opravě elektroinstalace je nutno systém ovládání zachovat. Ventilátor č.1 se spouští tlačítkem z m.č.13, ventilátor č.2 se spouští tlačítky z m.č.15,16. (místo původních 2ks tlačítek budou 3) Předpokládá se nové umístění tlačítek vedle vypínačů osvětlení.

V Olomouci: 20. 6. 2017

Vypracoval: Jan Mikeš, ČKAIT 1200141