

A k c e : **SOCIÁLNÍ UBYTOVÁNÍ MĚSTA VRCHLABÍ,**  
v objektu čp. 602, Vrchlabí

Investor : **Město Vrchlabí, Zámek 1, 543 01 Vrchlabí**

Projekt : **Vzduchotechnika – PD pro ohlášení stavby**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA D.1.4.3/1**

Předmětem projektu je návrh větracího zařízení na nucené odvětrání všech nově navržených místností hygienického zařízení, které nejsou větratelné přirozeným způsobem, resp. nejsou spojeny s venkovním prostorem včetně doplňkového větrání kuchyňky.

**Hygienické zařízení 1.-2. nadz. podlaží** – všechny nové místnosti hygienického zařízení je odvětráno v každém podlaží samostatným společným potrubím s odsávacími ventily, do kterého je vložen potrubní zvukově izolovaný ventilátor TD Silent. Kruhové potrubí Spiro je umístěno pod stropem nad podhledem větraných místností, napojení je provedeno na novou větrací stoupačku D180 s vyústěním nad střechu objektu na výdechu opatřenou výfukovou hlavicí. Místnost WC č.m. 164 je větraná samostatným axiálním ventilátorem s vyústěním přes obvodovou zeď na výdechu opatřené žaluziovou klapkou.

Kuchyňka je větraná stejným způsobem, tj. společným potrubím s odsávacími mřížkami umístěnými nad oběma pracovními plochami. Do potrubí je stejně jako u zařízení pro odvětrání hyg. zařízení vložen potrubní zvukově izolovaný ventilátor TD Silent. Kruhové potrubí Spiro je umístěno rovněž pod stropem nad podhledem větraných místností, napojení je provedeno na novou větrací stoupačku D150 s vyústěním nad střechu objektu na výdechu opatřenou výfukovou hlavicí.

Navrhované výměny intenzity vzduchu **n** :

WC	... <b>50m<sup>3</sup>/mísu/h,</b>
Sprcha	... <b>150m<sup>3</sup>/h/sprcha</b>
Kuchyňka	... <b>120-150m<sup>3</sup>/h/pracovní plocha</b>
Úklid komora	... <b>50m<sup>3</sup>/výlevka/h,</b>
Prádelna	... <b>30m<sup>3</sup>/umyvadlo/h,</b>

**Ostatní** – Rozvody jsou navrženy z kruhového pozinkovaného potrubí SPIRO, nové stoupačky D180 a D150 jsou rovněž provedeny z materiálu pozink., které jsou v nejnižším místě opatřeny odvodněním se zaústěním do kanalizace. Jako distribuční elementy jsou navrženy kruhové talířové ventily, které jsou na sběrné odtahové potrubí napojeny ohebnými hadicemi se zvuktlumícím efektem.

Osazené zvukově izolované ventilátory do potrubí Silent TD budou dovybaveny zařízením doběhu DT-4 apod. nastavitelným na 2 až 20 min. se zapojením s ručním ovládáním.

Vstupní dveře do větraných místností hyg. zařízení budou doplněny o plastovou mřížku pro přívod vzduchu z předsíní.

Ovládání el. spouštění ventilátorů společného zařízení vzduchotechniky viz. samostatná část elektro.