

Technická zpráva

k projektu vzduchotechniky pro „Rekonstrukci hygienického zařízení Gymnázium Blansko.“

Pro větrání hygienických zařízení č. 1.13a,1.14,1.15,1.15a,2.13,2.15,2.15a,3.09a, 3.11b,3.13 a úklidové místnosti (č. 2.14) budou pod stropem nad podhledem zřízena odsávací potrubí o průměru 125 mm, vyvedená přes obvodovou stěnu a ukončena samotížnou žaluziovou klapkou. Na odbočky na tomto potrubí budou pružnými manžetami o průměru 100 mm připojeny odsávací radiální ventilátory (120 m.kub./hod.) osazené do podhledu větraných místností.

V hygienických místnostech č. 1.16a,2.16a,2.16b,3.12a,3.12b budou na otvory do obvodové stěny pod strop osazeny odsávací axiální ventilátory (180 m.kub./hod) o průměru 125 mm. Na vnějším líci obvodového zdiva se na otvory pro ventilátory osadí samotížné žaluziové klapky o průměru 125 mm. V hygienických místnostech č. 1.13b,2.13b,3.09b budou na otvory do obvodové stěny pod strop osazeny odsávací axiální ventilátory (95 m.kub./hod) o průměru 100 mm. Na vnějším líci obvodového zdiva se na otvory pro ventilátory osadí samotížné žaluziové klapky o průměru 100 mm.

Ventilátory se budou u místností bez oken spouštět spolu s osvětlením větrané místnosti a vypínat nastavitelným doběhovým relé. V místnostech s okny se budou ventilátory spouštět pohybovým čidlem a vypínat též doběhovým relé.

Přívod vzduchu do větraných místností se zajistí pod dveřmi bez prahu s dveřními mřížkami osazenými do vstupních dveří u podlahy. Tím se též zároveň zajistí provětrání sousedních místností s umyvadly.

Větrací zařízení zajistí požadované výměny vzduchu 50 metrů kubických za hodinu na klozetovou mísu, 30 metrů kubických za hodinu na vývod teplé vody u umyvadla a výlevky a 30 metrů kubických za hodinu na pisoárovou mušli.