

Technická zpráva

k projektu vzduchotechniky pro „Rekonstrukci hygienického zařízení v budově přístavby
Gymnázia Blansko.“

Pro větrání hygienických zařízení se sprchami č. 1.15b a WC 1.13 bude pod stropem nad podhledem zřízeno odsávací potrubí o průměru 100 a 125 mm, vyvedené přes obvodovou stěnu a ukončena samotížnou žaluziovou klapkou průměru 125 mm. Na konci potrubí v místnosti se sprchami (1.15 b) se zapoužítí pružné manžety a lisovaného oblouku o průměru 100 mm připojí radiální ventilátor se vzduchovým výkonem 280 m.kub./hod. (230V;53 W) osazený na podhled větrané místnosti. Na odbočku 125/100 mm na tomto potrubí bude pružnou manžetou o průměru 100 mm připojen odsávací radiální ventilátor o výkonu 120 m.kub./hod. (230V; 20W) osazený do podhledu větrané místnosti.

Pro větrání hygienických zařízení č. 3.09;3.10;4.09;4.10 budou pod stropem nad podhledem zřízena odsávací potrubí o průměru 100 mm, vedená přes stěny a napojena na stávající svislé čtyřhranné vzduchotechnické potrubí kruhovými odbočkami průměr 100 mm připevněnými na čtyřhranné potrubí samořeznými vruty. Na konci kruhového potrubí budou v místnostech 3.09 a 4.09 přes pružnou manžetu připojeny radiální ventilátory do podhledu o vzduchovém výkonu 120 m.kub./hod. (230V;20W) Na odbočky na kruhovém potrubí prům. 100 mm budou v místnostech 3.10 a 4.10 pružnými manžetami o průměru 100 mm připojeny odsávací radiální ventilátory o vzduchovém výkonu 120 m.kub./hod. (230 V;20 W) osazené do podhledu větraných místností.

V hygienických místnostech č. 3.11b;3.13; 4.11b; 4.13 budou na otvory o průměru 150 mm do obvodové stěny pod strop osazeny odsávací axiální ventilátory o výkonu 280 m.kub./hod (230 V;29 W). Na vnějším líci obvodového zdiva se na otvory pro ventilátory osadí samotížné žaluziové klapky o průměru 160 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. Toto je řešeno v projektu elektro.

Přívod vzduchu do větraných místností se zajistí pod dveřmi bez prahu a dveřními mřížkami osazenými do vstupních dveří u podlahy. Tím se též zajistí provětrání sousední místnosti s umyvadlem.

Větrací zařízení zajistí požadované výměny vzduchu 50 metrů kubických za hodinu na klozetovou mísu, 30 metrů kubických za hodinu na umyvadlo a pisoárovou mušli a 140 metrů kubických za hodinu na sprchu.