

Technická zpráva

k projektu vzduchotechniky pro „Sokolovnu v Drásově.“

Pro větrání výdejny nápojů a klubovny v 1.PP bude zařízení nové vzduchotechnické zařízení.

V klubovně v 1.PP se na obvodovou stěnu pod strop osadí dvou otáčkový nástěnný axiální ventilátor s odsávacím výkonem 1100/ 750 m. kub. vzduchu za hodinu a přívodním výkonem 700 m. kub. /hod. Pro nastavení provozního režimu ventilátoru se na stěnu pod něj osadí příslušný regulátor a propojí el. kabelem s ventilátorem. Propojení zajistí obor elektro. Ventilátor je ve skříni v místnosti vybaven elektricky ovládanou žaluziovou klapkou, která je rovněž ovládána regulátorem ventilátoru. Ta zabrání větrání místnosti v době, kdy to nebude třeba. Od ventilátoru bude vedeno ocelové spiro potrubí o průměru 355 mm přes obvodovou stěnu a svisle přes sklad v 1.NP a konstrukci krovu nad střechu, kde se ukončí obloukem s výfukovým kusem se sítí. Ve stěně a v podlaze v 1.PP, v prostoru v1.NP a konstrukci krovu nad skladem se ocelové spiro potrubí opatří tepelnou izolací z izolačního návleku. Po montáži vzduchotechnického potrubí bude toto tepelně izolované potrubí prům. 355 mm spolu s odsávacím tepelně izolovaným potrubím z výdejny nápojů o průměru 280 mm stavbou obloženo protipožárním obkladem z požárně odolného sádrokartonu v prostoru 1.NP a krovu nad skladem.

Ve výdejně nápojů budou instalovány dva plynové sporáky. Nad ně se osadí odsavače par. Ty budou připojeny pružnou manžetou se zpětnou klapkou na kruhové spiro potrubí o průměru 125 mm. Potrubí od odsavačů par bude vedeno pod stropem výdejny nápojů k obvodové stěně. U stěny se na konzolu upevněnou do stropu osadí odsávací nástěnný radiální ventilátor o vzduchovém výkonu 270 m. kub./hod. Pružnou manžetou se připojí na odbočku na potrubí od odsavačů par. Před stěnou se na potrubí zřídí hrdlo průměru 15 mm pro podvod případného kondenzátu. Od hrdla je třeba zřídít odvod kondenzátu do kanalizace přes zápachovou uzávěrku zařizovacího předmětu nebo použít zápachovou uzávěrku pro klimatizace (s kulovým zápachovým uzávěrem HL 138). Odvod kondenzátu a jeho napojení na kanalizaci provede instatérská firma.

Spiro potrubí o průměru 280 mm pak projde obvodovou stěnou a svisle přes sklad v 1.NP a konstrukci krovu nad střechu, kde bude rovněž ukončeno obloukem s výfukovým kusem se sítí. Ve stěně a v podlaze v 1.PP, v prostoru v1.NP a konstrukci krovu nad skladem se ocelové spiro potrubí opatří tepelnou izolací z izolačního návleku. I toto potrubí bude v prostoru 1.NP a v krovu opatřeno obkladem z protipožárních sádrokartonových desek, jak bylo již výše popsáno.

Pro přívod vzduchu do větraných místností budou do vstupních dveří u podlahy osazeny dvevní mřížky. Do výdejny nápojů jedna a do klubovny dvě.

Navržené větrací zařízení zajistí pětinasobnou (270 m.kub./hod.) až patnácti násobnou (850 m.kub./hod) výměnu vzduchu ve výdejně nápojů.

Ventilátor v klubovně má výkon 1100 m.kub./hod. a zajistí 30 m. kub./hod vzduchu pro víc než 36 osob (36,7 osoby).