

Tehnički opis sistema

U delu prostorije 9 – Ulazni hol vrši se formiranje nove prostorije 10 za koju se predviđa novi sistem ventilacije. Novoformirana prostorija je dimenzija približno 6,05x2,05m, visine oko 2,7m. U prostoriji se predviđaju određeni tehnološki procesi usled kojih se formiraju neprijatni mirisi koje je potrebno eliminisati iz prostorije sistemom ventilacije.

Za potrebe ventilacije prostorije predviđen je sistem sa izvlačenjem vazduha. Za izvlačenje vazduha predviđeni su kanali od pocinkovanog lima, rešetke sa regulatorima protoka vazduha i kanalski ventilator. Oprema se montira pod plafonom prostorije 9.

U susednoj prostoriji br. 15 se nalaze postojeći kanali pod plafonom na visini oko 3,5m od poda. Sistem ventilacije kome pripadaju ti kanali više nije u funkciji. Kanalska mreže je vođena pod plafonom prostorije 15 sve do fasade na kojoj se nalazi protivkišna rešetka za izbacivanje otpadnog vazduha.

Projektom je predviđeno da se izvrši povezivanje instalacije izvlačenja vazduha iz prostorije 9 na postojeći kanalski razvod u prostoriji 15. Izvođač radova je u obavezi da proveri ispravnost postojeće kanalske mreže na koju se vrši priključivanje i da po potrebi izvrši blindiranje otvora na postojećem kanalu, kako bi se sprečilo izbacivanje neprijatnih mirisa iz prostorije 9 u neku drugu prostoriju u objektu.

Za potrebe ventilacije prostorije br. 9 predviđa se sistem kojim se omogućuje 6 izmena na sat.

PRORAČUN POTREBNE KOLIČINE VAZDUHA ZA IZVLAČENJE

Širina prostorije: $A=6,05$ m

Dubina prostorije: $B=2,05$ m

Visina prostorije: $H=2,7$ m

Zapremina prostorije: $V=33,5$ m³

Potrebna količina vazduha koji se izvlači iz prostorije: $V_{iz}=33,5 \times 6=201$ m³/h (usvojeno 250 m³/h)

Za potrebe izvlačenja vazduha iz prostorije predviđa se kanalski ultra tihi ventilator tip TD SILENT 500/160, proizvod „Soler&Palau“, Španija. Maksimalni raspoloživi napor ventilatora iznosi 120 Pa (na nižoj brzini), odnosno 170 Pa (na većoj brzini).

Izvlačenje vazduha se predviđa preko kanalske mreže dimenzije 200x150 mm, sa dve aluminijumske rešetke za izvlačenje vazduha tip AH, proizvod „Trox“, Nemačka, dimenzije 425x75 mm. Rešetke su sa regulatorom protoka vazduha.

Na potis ventilatora se ugrađuje nepovratna klapna tip MCA-500/160 S, proizvod „Soler&Palau“, Španija. Regulacija rada ventilatora je predviđena preko reostata tip REB-2,5N, proizvod „Soler&Palau“, Španija. Izvođač radova je obavezi da izvrši ožičenje ventilatora sa najbližeg elektro ormara. Ventilator se sa kanalskom mrežom povezuje sa fleksibilnim crevom.

Nadoknada vazduha u prostoriji je predviđena prestrujavanjem vazduha iz hola preko prestrujne rešetke ugrađene u vrata prostorije, tip AGS-T, proizvod „Trox“, Nemačka, dimenzije 525x325 mm.

NOVOPROJEKTOVANO STANJE

