

TEHNIČKI OPIS

Projektna dokumentacija instalacije ventilacije rađena na osnovu projektnog zadatka, arhitektonsko-građevinskog rješenja objekta, te važećih propisa iz ove oblasti.

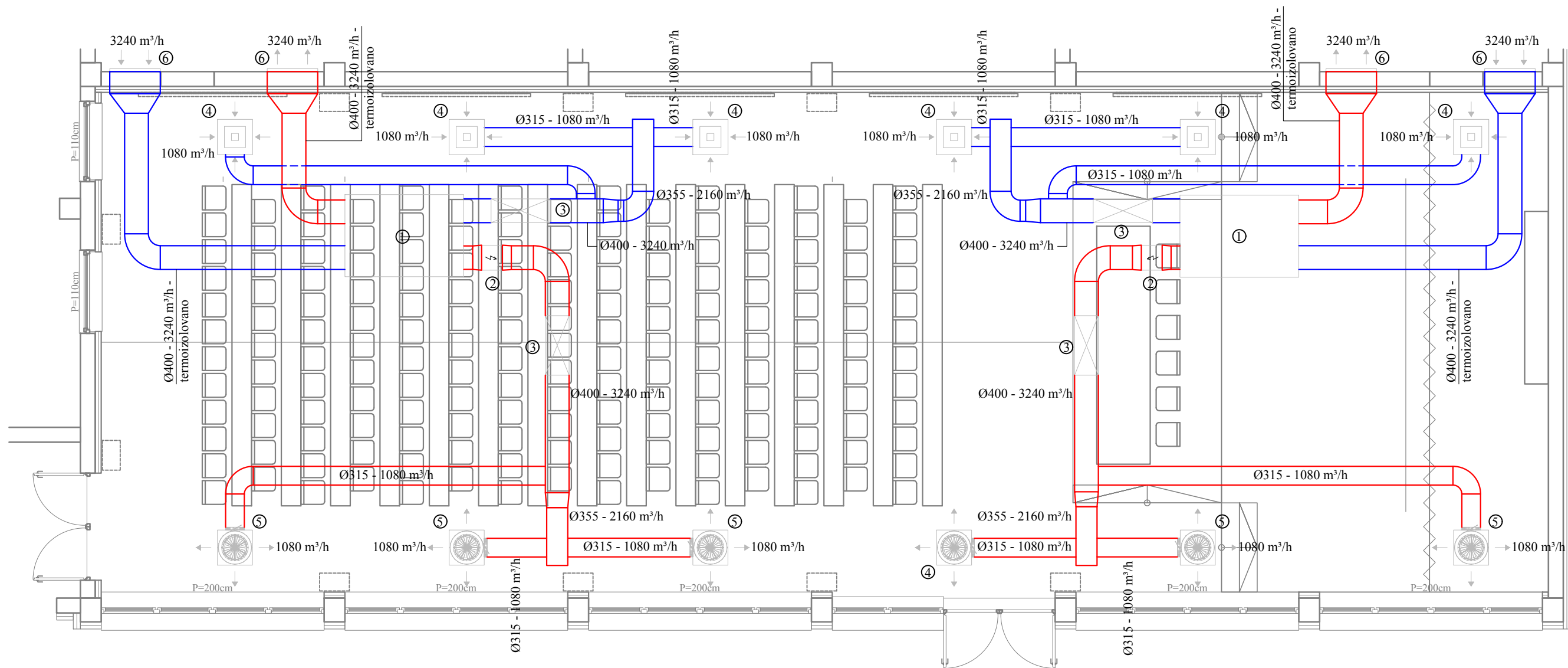
Proračun količine vazduha je rađen prema standardima za prostore ovakve namjene:

- Multifunkcionalne sale za konferencije i sl.: količina vazduha po osobi 36 m³/h.

S obzirom da je definisani broj osoba u sali 180, usvojena je količina vazduha od 6480 m³/h. Ventilacija ovog prostora se ostvaruje preko dva rekuperativna, ventilaciona sistema kapaciteta po 3240 m³/h stepena rekuperacije 72 % kao model JRH72N tip 6000 proizvođača Jaka, koji ostvaruju navedenu količinu vazduha pri padu pritiska od 280 Pa sa standardnom kontrolom istog proizvođača. Može se koristiti i oprema drugih proizvođača, koja zadovoljava navedene parametre. Na dovodnim stranama se postavljaju originalni kanalski elektrogrijači snage po 13 kW sa kontrolnom pločom i senzorom protiv pregrijavanja. Radom električnog grijača upravlja originalna kontrola sa rekuperatora, a dovodni vazduh se u zimskom periodu zagrijava na temperaturu ambijenta. Ventilacioni sistem ima mogućnost rada do spoljne temperature -15 °C. Temperatura dovodnog vazduha poslije elektrogrijača je 22 °C. Na dovodnu i odsisnu stranu rekuperatora postavljaju se međuprostorski prigušivači buke.

Kanalska mreža u krovu i nastavku kanala u objektu se izvodi od pocinkovanog lima sa potrebnim fittingom i spirocijevi sa fittingom, spojnim i zaptivnim materijalom. Distributivni elementi za dovod vazduha su varijabilni, vrtložni difuzori sa priključnim kutijama za postavljanje na visinu 4,5 metara, a za odvod vazduha kvadratni difuzori sa regulatorom protoka i priključnom kutijom. Priključne kutije se sa spirocijevima spajaju fleksibilnim crijevima dužine 0,5 metra. Kanali, koje služe za dovod svježeg vazduha do ventilacionog sistema i izbacivanje otpadnog vazduha se toplotno izoluju vunom debljine 30 mm u oblozi od aluminijumske folije. Na mjestu uzimanja svježeg i izbacivanja otpadnog vazduha se postavljaju zaštitne rešetke sa mrežom.

Dispozicija projektovane opreme za ventilaciju, razvod kanalske mreže i dimenzije kanala su prikazane u grafičkim prilogima. Nakon montaže, izvršiti puštanje u rad i podešavanje parametara.



LEGENDA:

- ① Uređaj za ventilaciju sa korištenjem toplote otpadnog vazduha, temperaturni stepen rekuperacije 75 %, V=3240 m³/h, Δp=280 Pa.
- ② Kanalski elektro grijač, Qg= 13 kW sa upravljačkim dijelom, kanalskim senzorom i diferencijalnim presostatom.
- ③ Prigušivač buke Ø400, l=1000 mm.
- ④ Kvadratni difuzor u kompletu sa priključnom kutijom i regulatorom protoka, V=1080 m³/h - dimenzija 593x593 mm.
- ⑤ Varijabilni vrtložni difuzor dimenzije Ø400, V=1080 m³/h, u kompletu sa priključnom kutijom i regulatorom protoka.
- ⑥ Zaštitna rešetka sa mrezom 850x550 mm.

© Document and Settings/Owner:000		
--	--	--