

A. TEHNIČKI OPIS

Za prostor laboratorija i pratećih prostora laboratorija izvedena je instalacije klimatizacije.

Osigurana je potrebna izmjena zraka sa apsolutnom filtracijom te održavanje potrebnih pretlaka i potlaka u prostorijama.

Za potrebu pripreme zraka ugrađena je posebne klima komore , higijeni izvedbe –
– komora za vanjsku ugradnju.

Komora je potrebnog kapaciteta za 1. fazu i za 2. fazu uređenja.

Pripremljeni zrak u komori transportira se kanalnim razvodom dijelom u vanjskom prostoru (krovnja terasa, vanjska vertikala) te u prostoru nadstroplja građevine.

Ugrađena je jednoetažna dupla komora koja "radi" sa svježim zrakom a ima u svom sastavu rekuperator topline otpadnog zraka – pločasti rekuperator.

Na rekuperatoru nema miješanje svježeg i otpadnog zraka – fizički odvojeno.

U sastavu komora ugrađena je filterskih sekcija – dvostruka filtracija – sekcije hladnjaka zraka, sekcije toplovodnog grijača, sekcije elektro parnog ovlaživača te sekcije tlačnog i odsisnog ventilatora.

PRIPREMA SVJEŽEG ZRAKA

Plak :

Komora Proklima Higijeni izvedbe, tip KU 5 -M-PV50P-H, tv broj 14269, 2016 god.

ležuća, duplo postavljena , za rad sa svježim zrakom, koja se sastoji od :

- regulacijska žaluzija
- prigušivač zvuka usisni
- vrećasti filter s predfiltrom panelni filter G4 + vrećasti filter F5
- pločasti rekuperator 75,1%
- hladnjak sa eliminatorom kapljica
- toplovodni grijač
- ovlaživačka sekcija – para – elektoparni ovlaživač 70 kg/h
- ventilatorska sekcija 6370 m³/h, - frekventni regulator
- prigušivač zvuka tlačni
- vrećasti filter F7
- prigušivač zvuka odsisni
- Vrećasti filter F5
- odsisni ventiator – 6055 m³/h, - frekventni regulator
- prigušivač zvuka

U komoru je potrebno, radi ljetnog rada uređaja, ugraditi toplovodni dogrijač – dogrijavanje zraka u obradi na potrebnu temperturu nakon hlađenja i odvlaživanja – LJETNI PERIOD.

U komori nema na prikladnom mjestu ugrađena prazna sekcija i redosljed sekcija (u smjeru strujanja zraka) je grijač pa hladnjak pa predviđamo ugradnju tolovodnog dogrijača u tlačni dio komore.

Dogrijač bi ugradili između tlačnog ventialtora i sekcije priogušivaća zvuka gdje su tvornički sekcije komore spajane i moguća je demontaža komore na spojnim elementima.

Ugradnjom dogrijača produljuje se komora za 300 mm tako da je potrebno za tu mjeru – 300 mm - produljiti postolje komore.

Izlaznu, tlačnu redukcija kanala potrebno je demontirati i ugraditi novu.

Potrebno je osigurati dobavu ogrijevnog medija za spoj dogrijača – spoj na cjevovod dovoda ogrijevnog medija na grijač, te ugraditi cirkulacionu pumpu dogrijača i tropski em regulacijski ventil komplet sa zapornom armaturom na cjevovodu.

B. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

1. Projektirana instalacija izvodi se prema projektnoj dokumentaciji čiji je prilog ovaj program.
2. Sastavni dio projektne dokumentacije su :
 - tehnički opis
 - program kontrole
 - priloženi nacrti
3. Sav materijal za izvođenje radova prema ovom ugovoru dužan je dobiti izvođač, sve prema specifikaciji materijala datoj u projektnoj dokumentaciji, a u skladu sa važećim zakonskim propisima
4. Za sav ugrađeni materijal i opremu moraju se dostaviti odgovarajući atesti i certifikati kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme.
5. Naručitelj je dužan osigurati stalni nadzor nad izvedbom ugovorenih radova.
6. Naručitelj je dužan prije početka radova dostaviti izvođaču imena osoba ovlaštenih za obavljanje nadzora nad izvedbom.
7. Izvođač je dužan svog ovlaštenog predstavnika - rukovoditelja radova - imenovati prije početka radova i o tome pismeno obavijestiti naručitelja.
8. Naručitelj se obavezuje da će osobe ovlaštene za nadzor nad izvedbom radova, osim zakonom predviđenih aktivnosti, po potrebi kao i na poziv izvođača radova, obilaziti gradilište i s rukovoditeljem radova zajednički riješavati nastale probleme.
9. Sve probleme u pogledu ugovorenih radova naručitelj će riješavati sa izvođačem preko osoba ovlaštenih za vršenje nadzora.
10. Izvođač se obavezuje da će redovito upisivati u građevinski dnevnik sve potrebne podatke koje je dužan upisivati i da će osobi ovlaštenoj za vršenje nadzora omogućiti svakodnevni uvid u građevinski dnevnik.
11. Osobe ovlaštene za vršenje nadzora dužne su redovito potpisivati dnevnik o izvršenim radovima.
12. Obavijest o završetku radova izvođač je dužan dostaviti pismeno naručitelju.
13. Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon instalacije, naručitelj je dužan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehničke ispravnosti.
14. Troškove tehničkog pregleda snosi naručitelj.
15. Sve garantne listove, ateste i certifikate ugrađenog materijala i opreme, zajedno sa svim potrebnim uputstvima za upotrebu i održavanje izvedene instalacije dužan je izvođač dostaviti naručitelju prije izvršenja tehničkog pregleda.
16. Poslije tehničkog pregleda izvršiti će se primopredaja izvedenih radova između izvođača i naručitelja i to u najkraćem mogućem roku.
17. Izvedena instalacija može se koristiti, odnosno staviti u pogon tek nakon što nadležna institucija izda odobrenje za njezinu upotrebu.
18. Primopredaja radova između izvođača i naručitelja obuhvaća utvrđivanje opsega izvedenih radova te konačni obračun radova.
19. Za kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči dvije godine od dana izvršenog tehničkog prijema, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača. Minimalni garantni rok iznosi za ugrađenu opremu 6 mjeseci od dana izvršenog tehničkog prijema.
20. U garantnom roku izvođač je dužan o svom trošku otkloniti sve nedostatke izazvane nesolidnom izvedbom ili upotrebom nekvalitetnog materijala.
21. Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedene instalacije.
22. Ako naručitelj bez posebne pismene dozvole izvođača upotrijebi i koristi izvedenu instalaciju prije tehničkog pregleda i prijema, smatra se da je time naručitelj preuzeo kvalitativno i kvantitativno u punom opsegu cjelokupnu izvedenu instalaciju.