

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

“Latgales zoodārzs” administratīvās ēkas Vienības ielā 27, Daugavpilī, 2.stāva telpu vizuālās apsekošanas gaitā konstatēts sekojošais. Telpās, kurās ir kapitālās iekšsienas, ir ierīkoti ventkanāli. Tie ir paredzēti gaisa novadīšanai. Nepieciešams pārbaudīt ventkanālu darba stāvokli, nepieciešamības gadījumā izpildīt to tīrīšanu. Trīs telpās uz nosūces kanāliem ir uzstādīti sadzīves ventilatori.

Ventilācija.

Gaisa apmaiņai ir jāatbilst higiēnas prasībām un projektēšanas uzdevumam. Dotajā projekta daļā ir izstrādātas pieplūdes-nosūces ventilācijas sistēmas ar mehānisku rosināšanu. Ieprojektēti divi rekuperācijas agregāti.

Sistēma P1N1 padod un novada gaisu no administratīvām telpām ēkas 2.stāvā.

Sistēma P2N2 – apkalpo dzīvnieku telpas 2.stāvā. Griestu tipa ventagregāti tiek uzstādīti pie griestiem palīgtelpā un koridorā.

Vent.mašīnu darbības lietderības koeficients sastāda 90%.

Pieplūdes gaiss tiek paņemts no ārpuses, tas iziet caur filtriem, tiek sasildīts aukstā gadalaikā elektriskajos kaloriferos līdz $+22^{\circ}\text{C}$ un pa gaisa vadiem tiek padots telpās. Nosūces ventilators paņem gaisu no telpām, tā siltums tiek izmantots rekuperatoros un tiek izvadīts uz āru. Aukstā gadalaikā ventagregāta daļu aizsardzībai pret apledošanu ir paredzēta pieplūdes gaisa iepriekšēja sasildīšana. Administratīvās telpās gaiss tiek padots un paņemts caur difuzoriem, bet dzīvnieku telpās – cauru pieplūdes un nosūces režģiem.

Telpās 208 un 209 iekšējā gaisa temperatūrai ir jābūt no $+22^{\circ}\text{C}$ līdz $+30^{\circ}\text{C}$, tāpēc ir paredzēta gaisa sasildīšana no $+22^{\circ}\text{C}$ līdz $+30^{\circ}\text{C}$ elektriskajā kaloriferī. Tas tiek uzstādīts uz šo telpu pieplūdes gaisa vada. Ventsistēmu gaisa vadu balansēšanai ir paredzēti gaisa vārsti. Trokšņu slāpēšanai uz ventsistēmu gaisa vadiem uzstādīt trokšņu slāpētājus. Ventagregātu stiprinājumus paredzēt pie griestiem uz piekarēm un pie kapitālām sienām uz kronšteinu. Gaisa vadus līdz agregātiem un ārpus ēkas esošos noizolēt un ielikt tērauda čaulā.

Telpās ar palielinātu mitrumu 207, 208, 209 – uzstādīt mitruma atdalītājus. Tie darbojas gaisa recirkulācijai un paņems mitrumu no telpām. Tiem jābūt aprīkoti ar cauruļvadu Ø15 mm kondensāta noliešanai uz kanalizāciju.

Pēc projektēšanas uzdevuma iekšējā gaisa temperatūras uzturēšanai siltā gadalaikā ne lielākai par noteikto, telpās 208 un 210 uzstāda kondicionieri K1. Tas sastāv no diviem iekšējiem blokiem un viena kompresora. Projektā ir iekļauti darbu apjomi esošo gaisa vadu

izolācijai Ø400 un Ø250 mm pa ēkas pagalma fasādi. Izpildīt gaisa paņemšanas gaisa vada iznešanu aptuveni 9.0 m attālumā no esošā ārējā ventagregāta. Ielikt to virs esošiem gaisa vadiem. Visus ārējos gaisa vadus likt cinkota tērauda čaulās.

Inženiere

I.Kinsfatore