

Skaidrojošs apraksts.

Sensoriskā ziemas dārza “Zaļā Elpa”, turpmāk ZD, VISA slimnīcā Gintermuiža Filozofu ielā 69, Jelgavā AVK sadaļa izstrādāta atbilstoši Tehniskajai specifikācijai, kā arī arhitektūras – celtniecības (AR) sadaļas datiem, atbilstoši Latvijā spēkā esošām Būvniecības normām un noteikumiem, kā arī, ievērojot kompetentu ZD ierīkotāju ieteikumus.

Āra gaisa aprēķina temperatūra apkurei $-21,7^{\circ}\text{C}$, vasarā ventilācijai $+20,3^{\circ}\text{C}$, kondicionēšanai $+27^{\circ}\text{C}$.

Minimālā temperatūra apkures periodā ZD $+20^{\circ}\text{C}$, relatīvais mitrums 40%-60%

Siltumapgāde no esošā siltummezgla (SM). Siltumnesējs-ūdens 80/60 $^{\circ}\text{C}$. Maksimālais siltuma patēriņš radiatoru apkurei 2,6 kW, grīdas apkurei 3,0 kW, elektroenerģijas patēriņš ventilācijai 0,3 kW, kondicionēšanai 3,8 kW.

APKURE.

Lai kompensētu siltuma zudumus caur norobežojošām konstrukcijām un uzsildītu pieplūdes gaisu, projektētu radiatoru (RA) un grīdas (GA) apkure. RA- sildķermeņi gludie tēraudi plāksņu radiatori. Katram radiatoram termostata vārsts ar termogalvu un atpakaļgaitas regulējamā ieskrūve. Caurules-CA presējamā karbona. 2 cauruļu maģistrāle no SM līdz ZD izolēta ar sintētiskā kaučuka čaulām $d=9\text{ mm}$. GA- katrai telpai 2 apkures loki ar 1 sūkņa un temperatūras regulēšana mezglu sienas skapī. GA pievienota esošai apkures sistēmai. ZD piekļauto telpu apkures radiatorus paredzēts demontēt. GA materiāli, iekārtas un izbūves tehnoloģija-pēc “Uponor”.

VENTILĀCIJA un KONDICIONĒŠANA.

Lai novadītu ievērojamus siltuma izdalījumus karstā laikā, paredzēta dabīgā vēdināšana. Norobežojošo konstrukciju jumta un sienas daļā ir atverami logi ap 10% platībā no visas stiklotās virsmas. Logi atverami un aizverami ar elektrisku piedziņu. Ir tālvadība.

Lai novadītu siltuma izdalījumus un nodrošinātu nepieciešamo svaiga gaisa apmaiņu (20 m³/st.1 cilvēkam), katrā telpā ārsienā 2,3 m augstumā ir 1 pieplūdes (P) un 3,2 m augstumā 1 nosūces (N) ventilators. Izmantoti aksiālie ventilatori ar EC motoriem komplektā ar gravitācijas restēm. P un N ventilatoru vadība no kontroliera, automātiska, atkarībā no nepieciešamās telpas temperatūras, kā arī CO₂ līmeņa telpā.

Lai nepieciešamības gadījumā varētu ZD telpas dzesēt vai papildus apkurināt, projektēta Multi-Split siltumsūkņa sistēma ar 1 sienas bloku katrā telpā un kopējo āra

bloku. Āra bloks stiprināts pie ārsienas virs 2.stāva. Kopējā $Q_{dz}=Q_a=12,31$ kW.
Darbinot kondicionieri, dabīgās vēdināšanas logiem jābūt aizvērtiem.

UGUNSDROŠĪBA.

Ventilācijas un kondicionēšanas agregātus kā arī apkures tērauda cauruļvadus iezemēt.

Pēc ugunsgrēka signalizācijas signāla automātiski signalizācijas sistēmai jāatslēdz visi ventilatori, izņemot plastmasas sadzīves ventilatorus.

AVK atvērumus pārsegumos un sienās aizblīvē ar Latvijā sertificētiem ugunsdrošiem materiāliem. AVK sistēmu montāžā ievērot iekārtu un materiālu izgatavotāju rekomendācijas kā arī darba drošības noteikumus un Ugunsdrošības normas un noteikumus.

Saskaņojot ar Projektētāju un Pasūtītāju, projektā paredzētās iekārtas un materiāli var tikt aizvietoti ar tehniski līdzvērtīgām iekārtām un materiāliem.

Sastādīja..

Dz.Grīvnieks

sert.Nr.3-1157