

Paskaidrojuma raksts

IEVADS

Projekts izstrādāts atbilstoši arhitektūras rasējumiem, kā arī ievērojot Latvijas Republikā spēkā esošos būvniecības un projektēšanas normatīvos dokumentus.

Projekta dokumentācijā norādītie risinājumi ir savstarpēji saistīti, tādēļ galvenā būvuzņēmēja pienākums ir informēt par to visus būvdarbos iesaistītos apakšuzņēmējus. Materiālu specifikācijā ir ietverti visi galvenie materiāli, kas norādīti rasējumos. Būvuzņēmējam, sastādot būvdarbu tāmi, jāievēro tehniskais projekts un materiālu specifikācija, kā arī materiālu montāžas tehnoloģija. Palīgmateriālu izmaksas jāietver esošās specifikācijas materiālu izmaksās.

Projektā uzrādītie materiāli var tikt aizvietoti ar citiem, Latvijas Republikā sertificētiem, attiecīgas nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte apmierina pasūtītāju un ieinteresētās organizācijas. Izmaiņas jāaskaidro ar projekta autoru un pasūtītāju.

ĀRA GAISA PARAMETRI

Ziemā:

- gaisa temperatūra -23,8 °C;
- gaisa relatīvais mitrums 75 %.

IEKŠTELPU GAISA PARAMETRI

Iekštelpu aprēķina temperatūra, trokšņu līmenis, mitrums:

Telpas nosaukums	Pieplūdes gaisa temperatūra, °C	Ziema, °C
WC	Netiek kontrolēta	+18.0±2
Virtuve	+20.0±2	+16.0±2
Ēdamzāle	+20.0±2	+20.0±2
Dušu telpas	Netiek kontrolēta	+24.0±2

Ventilācijas gaisa apmaiņa : ēdamzāle – 20 m³/h (5,5 l/s) uz 1 cilvēku, publiskas un personāla sanmezglas – nosūce: 75 m³/h no viena klozetpoda, 75 m³/h no vienas dušas vāceles.

APKURE

Sadale pa sistēmām:

Radiatoru apkures sistēma.

Projektā izveidota divcauruļu apkures sistēma. Apkures sistēmas siltumnesējs – ūdens ar parametriem 55/45°C. No kolektorā ir izveidota galvenā apkures maģistrāle no kuras iet atzarojumi uz radiatora cilpām. Katrs atzarojums aprīkots ar balansēšanas un iztukšošanas ventiļiem un noslēgvārstiem. Apkures cauruļvadi un pievadi pie radiatoriem tiek paredzēti no daudzslāņu caurulēm. Cauruļvadi un pievadi pie radiatoriem paredzēti montēt grīdā ar izolāciju Tubolit S, b=13 mm. Cauruļvadus montēt ar kritumu 0,002 turpgaitas cauruļvadā uz pēdējo radiatoru pusi, atpakaļgaitas cauruļvadā uz stāvvadu pusi. Telpās, kā sildķermeņi tiek paredzēti radiatori "Purmo Compact", firma "Rettig". Pievadcaurulēm pie sildķermeņiem jābūt DN15x1mm.

Apkures sistēmas atgaisošana paredzēta pie kolektora, kā arī iespējams atgaisot caur radiatoru atgaisošanas vārstiem. Apkures sistēmas iztukšošanas paredzēta viszemākajos punktos: pie kolektora, kā arī caur tukšošanas ventili. Visu radiatoru piesaistes, dimensijas un krāsas pirms pasūtīšanas vēlreiz saskaņot ar pasūtītāju. Cauruļvadu augstuma atzīmes precizēt montāžas laikā. Jaunas apkures sistēmas cauruļvadi paredzēti pievienot pie esošas radiatoru sistēmas.

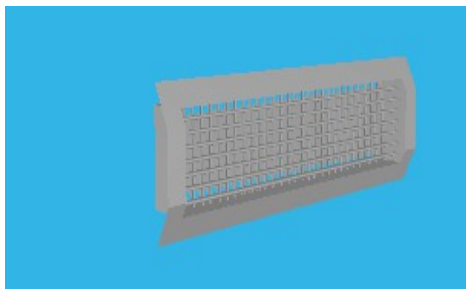
Silta grīda.

Ēdamzālei tiek ieprojektēta siltā grīda. Apkures sistēmas siltumnesējs – ūdens no siltumsūkņiem. Maksimāla ūdens temperatūra- 38 °C. Cauruļvadi ir paredzēti Wirsbo-evaPEX Q&E polietilēna caurule ar skābekļa difūzijas barjeru. Sadalītāja skapis ieštrobēts sienā, vai montējams pie sienas (precizēt būvniecības laikā) ēdamzāle. Siltam grīdām tiek paredzēts sajaukšanas mezgls, kurš nodrošina konstantu iestatīto padeves siltumnesēja temperatūru un ūdens cirkulāciju. Notiek automātiskā regulēšanas pēc spiediena. Siltas grīdas lokam tiek paredzēts jauns atzarojums no siltummezgla kolektora.

VENTILĀCIJA

Sistēma P1:

Sistēma apkalpo ēdamzāle. Ventilācijas iekārta izvietota virs piekārtiem griestiem un stiprinās ar trosītēm. Gaisa ieņemšana paredzēta caur jumtu. Gaisa apmaiņas iekārtu siltumapgāde tiek risināta ar elektrokālorifera palīdzību. Maģistrālie gaisa vadi izvietoti zem griestiem un bēniņos. Visus gaisa vadus bēniņos paredzēts izolēt ar siltumizolāciju Paroc ar folija virskārtu, dT=30.



Gaisa pieplūde paredzēta no telpu augšējās zonas caur restēm, GDD-415x115, kuri stiprinās pie gaisa vada.

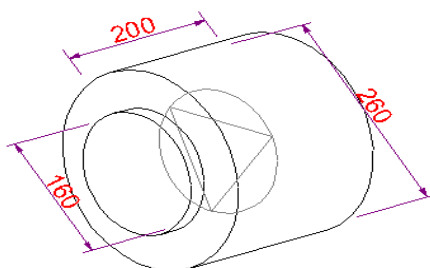
Ventilācijas sistēmas gaisa vadi ēdamzāle pieņemti no cinkota skārda, rūpnieciski izgatavoti. Augstuma atzīmes precizēt montāžas laikā.

Sistēmas N1,N2,N3:

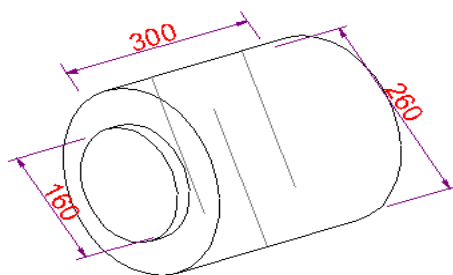
Sistēmas pieslēgtas pie nosūces kāpām, virtuvē. Virs piekārtiem griestiem tiek izvietoti speciālie nosūces ventilatori, kurie paredzēti gaisa nosūcei no virtuves kapem.(skat.pielikumi). Ventilācijas sistēmas gaisa vadi virtuve pieņemti no tērauda, $b=1,2\text{mm}$. Gaisa vadus virtuves zonā ekspluatācijas laikā paredzēts mazgāt, tāpēc tas ierīko ar kritumu $0,005$ gaisa plūsmas virzienā. Materiālu specifikācijā nav ietverti nosūces kapes, skatīt tehnoloģijas daļas specifikāciju. Augstuma atzīmes precizēt montāžas laikā. Ventilācijas iekārtas ar trosēm nostiprināt pie esošā pārseguma.

Sistēmas N4:

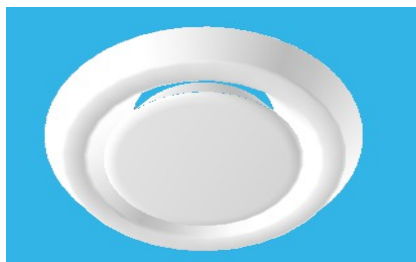
Nosūces sistēma paredzēta gaisa nosūcei no sanmezgliem, ģērbtuves, noliktavas un dārzeņu sagatavošanas telpām.
Tiek ieprojektēts kanāla ventilators, kurš atrodas zem griestiem.



Trokšņu samazināšanai paredzēts trokšņu slāpētājs, BDER-30-016-030.



Gaisa sadale notiek caur difuzoriem BALANCE-E-100, BALANCE-E-125.



Gaisa regulēšanai paredzēti regulēšanas vārsts PTS/B-100, PTS/B-125.



Bēniņos, nosūces gaisa vadi pievienojas pie maģistrāla gaisa vada. Gaisa vadi izolēti ar Paroc siltumziolāciju. Gaisa izmešana notiek caur resti jumtā. Visām telpām, kur ir mehāniskā nosūce tiek paredzēt spraugu durvju apakšā ~ 2 cm. Ventilācijas sistēmas gaisa vadi ēdamzāle pieņemti no cinkota skārda, rūpnieciski izgatavoti. Augstuma atzīmes precizēt montāžas laikā.

Būvprojekta daļas vadītāja:

O. Astafjeva