

09.04.2015

Jautājumi un atbildes par iepirkuma aprakstu /turpinājums/

101. Projektā un lokālajā tāmē nav monolītie pārsegumi uz atzīmes +3.300 un +6.600.(rasējums BK-1.04).. Nav monolīto pārsegumu materiālu specifikācijas, betona marka, apjoms, stiegrojuma apjoms.

Sk. lapu BK - 3.12 .

102. Lūdzam izsniegt tāmes 2-9 Siltummezgls materiālu un darbu specifikāciju.

Saktīt pielikumu

103. BK lapā Nr. 1.00 ir norādīts, ka grīda paredzēta - grīda uz grunts (b=120 - 150*mm), ārējās iedarbības klase XC2 (fibrobetons), PRIMEKSS PRIMECOMPOSITE (precizē betona piegādātājs). Grunti zem grīdas plātnes noblīvēt līdz blīvumam - 1.65 g/cm³, virs tās izveidot sablīvētu šķembu kārtu b=200 (fr. 16-32) kas pārsegta ar polietilēna plēvi (d=0,2mm). Grīdā izveidot deformācijas šuves, aizpildīt ar ķīmiski noturīgu hermētiķi.

Informēju, ka kompozītbetona grīdai nav jāveido deformācijas šuves (atsaucoties uz SIA "Primekss" sniegto informāciju).

Pieņemts zināšanai.

104. Tāpat - vai ir pieļaujams kompozītbetonu aizstāt ar C25/30 markas fibrobetonu?

Nē nav pieļaujams.

105. Tāmē un specifikācijā nav speciālais neaizsalstošais šķidrums ģeotermālajām zondēm. Šķidrums H30-L 25 litri ir par maz priekš 15 saules kolektoriem.

Glikola daudzumi ir aptuveni 120 litri ("propilēnglikola gatavais maisījums saules kolektoriem H30-L")

106. Attiecībā uz UK - projektā norādīti cinkoti tērauda cauruļvadi karstajam ūdenim, kas pēc LBN ir aizliegti. Vai varam aizstāt tos ar daudzslāņu caurulēm? Nepieciešams precizēt

UK - projektā norādīti tērauda cauruļvadi karstajam ūdenim. Varat aizstāt tos ar daudzslāņu caurulēm vai Uponor PEM caurulēm.

107. Pārskatot inženiertiklu projektu dokumentāciju, ir radušies sekojoši jautājumi par izprojektēto sistēmu atbilstību Latvijas klimata apstākļiem un spēju nodrošināt būvnormatīvos izvirzītās klimata prasības mācību iestādēm:

12. AVK-Ventilācija:

1) PN1 iekārta:

a) Ventilācijas projekta lapā AVK-1, PN1 ventilācijas iekārtai ir uzrādīts ūdens priekšsildītājs ar jaudu 5,8kW, kurš āra gaisu uzsilda no -21°C līdz -7°C, bet nav uzrādīts līdz kādai temperatūrai gaisms tiek uzsildīts izejā no siltummaiņa, kura siltuma atgūšana maksimāli ir 91% (rūpnīcas tehniskos datus maksimāli 90%, bet ne pie gaisma daudzuma 4000m³/h). Vai izvēlētais priekšsildītājs spēs uzsildīt ienākošo gaisu no -21°C līdz -7°C, ja padodošā siltumnesēja temperatūra ir +35°C vai nav jāmaina padodošā temperatūra uz +65°C?

Sildītājs ir piemēlēts uz +35 °C.

b) Rūpnīcas tehniskās prasībās ir norādīts, ka ja pieplūdes gaisma temperatūra pēc siltummaiņa ir zemāka par +5°C, tad automātiski tiek izslēgti ventilatori, tātad ventilācijas iekārta, ņemot vērā mūsu ziemas gaisma temperatūras, nestrādās, bet tai tieši būtu jāstrādā ziemā, lai nevajadzētu vēdināt telpas caur logiem un izlaist siltumu. Lūdzam norādīt kāda

gaisa temperatūra pie kāda gaisa daudzuma būs pēc siltummaiņa (ar kādu temperatūru gaiss tiks padots telpās) pie aprēķina temperatūras $-20,7^{\circ}\text{C}$. Vai nav nepieciešams pēcsildītājs? Lūdzam pārskatīt ventilācijas iekārtas izvēli un komplektāciju atbilstoši normatīvām prasībām.

Pēcsildītājs nav nepieciešams. Iekārta ārā neslēgsies

c) Ventkamerā gaisa ieņemšanā un izvadīšanā ir gaisa vadu sašaurinājums no $1312 \times 612 \text{ mm}$ uz $1000 \times 600 \text{ mm}$. Vai tas neradīs pastiprinātu pretestību un nesamazinās gaisa daudzumu pieplūdē, neradīs troksni pieplūdē un izplūdē?

Gaisa vadu nepieciešamais izmērs ir 1000×600 pēc projekta, bet gaisa vadu pievienojums iekārtai 1312×612 .

2) PN2 iekārta:

a) Ventilācijas projekta lapā AVK-1, PN2 ventilācijas iekārtai ir uzrādīts elektriskais priekš sildītājs ar jaudu $1,2 \text{ kW}$, kurš āra gaisu uzsilda no -21°C līdz -10°C , bet nav uzrādīts līdz kādai temperatūrai gaiss tiek uzsildīts izejā no siltummaiņa, kura siltuma atgūšana maksimāli ir 92% . Lūdzam norādīt šo gaisa temperatūru un gaisa daudzumu. Vai patiešām tā būs minimāli $+21$ līdz 24°C , jo zemākas temperatūras gaisu sanitārajos mezglos, dušu telpās, ģērbtuvēs, kur telpas gaisa temperatūra ir no 20°C ģērbtuvēs līdz $+25^{\circ}\text{C}$ dušu telpās, padot nevar? Vai nav nepieciešams pēcsildītājs?

Silto grīdu apkures slodzē ir ievērtēta gaisa piesildīšana.

b) Aplūkojot ražotāj rūpnīcas iekārtas Comfo Air 550 tehniskos datus pie 100% ventilatoru apgriezieniem, iekārtai darbojoties maksimālā pakāpē 3, ātrumā 9, pie 410 Pa , iegūstamais gaisa daudzums ir $460 \text{ m}^3/\text{h}$, bet ne $600 \text{ m}^3/\text{h}$. Vai ir pareizi izvēlēta iekārtas PN2 jauda? Lūdzam pārskatīt ventilācijas iekārtu izvēli un komplektāciju atbilstoši normatīvām prasībām.

Projektā spiediena zudumi paredzēti 180 Pa , pie kuriem iekārta nodrošina $600 \text{ m}^3/\text{h}$, sekojoši proporcionāli mazākam spiedienam palielinās iekārtas ražība, pārbaudiet savus aprēķinus, tajos ir kļūdas.

108. Apkure:

1) Apkures projekta lapā SM-1, vispārīgos rādījumos kopējais siltuma patēriņš ir 159 kW , no tā apkurei $23,4 \text{ kW}$ ($9,4 \text{ kW}$ griestu paneli sporta zālē un pārējās telpas siltās grīdas 14 kW), ventilācijas priekšsildīšanai $5,8 \text{ kW}$, karstam ūdenim 130 kW , bet siltumsūkņi ir izvēlēti ar jaudu $17,02 \text{ kW}$ ar elektrisko tēni $8,8 \text{ kW}$. Šis siltumsūkņi nevar nodrošināt apkures sistēmas ventilācijas siltumapgādes nepieciešamo siltumjaudu. Siltumsūkņa jauda tam nepietiek. Būtu nepieciešama $39,6 \text{ kW}$, ja nav nepieciešami ventilācijas iekārtām pēcsildītāji.

Kas nodrošinās karstā ūdens uzsildīšanu ziemas periodā (novembris-februāris), kad saules kolektori nestrādās? Lūdzam labot projektu un norādīt pareizu siltumsūkņa jaudu.

Karstā ūdens patēriņš 130 kW norādīts diennaktij, kas nozīmē, ka stundas nominālais patēriņš ir 5.4 kW , pārbaudiet savus aprēķinus, tajos ir kļūdas.

2) Kā tiks nodrošināta aizsardzība no leģionellas baktērijām karstā ūdensapgādē (ik pa laikam nepieciešamā temperatūra 60°C), ja sekundārā siltumnesēja darba temperatūra ir $35/29^{\circ}\text{C}$? Vai nav nepieciešams mainīt projekta risinājumu katram apkures lokam nodrošināt savu temperatūru: 65°C karstam ūdenim un ventilācijai un zemāku siltām grīdām un griestu paneļiem?

Siltumsūkņi uzsilda karstā ūdens tvertni līdz ieprogrammētajai temperatūrai ar nolūku pasargāt no leģionellām, pārbaudiet savus aprēķinus, tajos ir kļūdas.

3) Ēkas siltumsūkņa sistēmai ir paredzēti trīs urbumi pa 100 m katrs, kopējais garums 300 m . Vai šis kontūras nav par maz un par īsu, jo siltuma patēriņš no zemes uz 1 tekošo caurules metru pārsniedz 50 W , kas draud ar zemes atdzišanu, pat sasalšanu cauruļu zonā? Tātad ar laiku sistēma nedarbosies, jo siltumu nebūs no kā ņemt, zeme būs sasalusi. Lūdzam labot projektu un palielināt zonu daudzumus un cauruļu kontūras vismaz uz 6 urbumiem katru pa 100 m .

Siltumsūkņi ir mazāks nekā aprēķinātā zemes kontūra, pārbaudiet savus aprēķinus, tajos ir kļūdas.

109. Vai ir paredzētas deformācijas šuves starp FIBO mūri un dz/b konstrukciju?
Nav paredzētas.

110. EL specifikācija ir rakstīts: Griestu gaismeklis IP 20 ar LED dienasgaismas spuldzēm 2x18W, 600mm, 220-240V, IP44 ar elektronisko (HF) balastu. Tehniskajā projekta tikai: dienasgaismas spuldzēm 2x18W. Kādus gaismekļus iekļaut piedāvājumā?
Piedāvājumā iekļaut Dienasgaismas spuldzes 18W, 600mm

111. Pēc projekta risinājuma nebūs iespējams sasniegt 4 omu zemējumu. Vai būs paredzēti papildus risinājumi vai darbi, lai sasniegtu projektā prasīto?
Būs 4 Omi ja izbūvēs zemējuma kontūru atbilstoši projektam.

112. Iepirkuma (ID NR> 2015/01EEZLV) nolikuma 10.1.2. punktā ir minēts, ka Pretendentam ir jāiesniedz UR izdota izziņa. sakiēt, lūdzu, vai šo izziņu var aizstāt ar Lursoft datu bāzes izdruku?
Jā, ja šajā izziņā ir redzams personu loks, kas var pārstāvēt uzņēmumu.

113. Izdevumus par patērēto ūdeni, elektroenerģiju un objekta apsildi paredzēt virsizdevmos vai tāmē Nr. 4-2?
Virszidevmos. Skatīt atbildi uz jautājumu Nr.92