

## VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

1. Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LV spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN un CNU, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums.

Pirmsskolas izglītības iestādes "Vāverīte", Apē, Pasta ielā 25, piebūves projekta AV sadaļa izstrādāta, pamatojoties uz objekta arhitektūras celtniecības daļas rasējumiem un pasūtījumu.

Projektā uzrādītie iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju, nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām.

Visu sistēmu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

2. Projektēšanas normatīvie dokumenti:

LBN un CNU: LBN 231-03 "Dzīvojamā un publisko ēku apkure un ventilācija",

LBN 003-01 "Būvklimateoloģija",

LBN 002-01 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika",

LVS CR 1752:2002 "Ēku ventilācija - iekštelpu vides projektēšanas kritēriji",

LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība",

LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana".

3. Aprēķinu nosacījumi:

Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā ir - 25,1 °C.

Telpu temperatūra pieņemta saskaņā ar minētajiem normatīvajiem dokumentiem: +20 °C telpās, +22 °C WC.

Apkures sistēmas temperatūras pie āra gaisa temperatūras - 25,1 °C :

Turpgaita +80 °C,

Atpakaļgaita +60 °C.

Siltumnesējs - ūdens. Siltumapgādes sistēmas siltuma avots - esošā katlu māja. Apkures automātika paliek esošā.

Paredzēts katlu mājā veikt pieslēgumu pie esošās apkures sistēmas. Nomainīt esošo apkures cirkulācijas sūkni uz Star-RS 30/8.

Jaunbūvējamās apkures cauruļvadus katlu mājā izbūvēt no metāla caurulēm DN 25 (VS 3262).

4. Ventilācijas gaisa daudzumi aprēķināti atkarībā no telpu izmantošanas mērķiem, izejot no :

- svaigā gaisa padeves normām uz telpas m<sup>2</sup>;

- normatīvos noteiktiem novadāmā gaisa daudzumiem no sanitārām ierīcēm.

5. Kā sildķermeņi izvēlēti tērauda radiatori Purmo ar apakšas pieslēgumu. Apkures radiatorus jāaprīko ar termostatiskiem vārstiem un termostatiskām galvām siltumatdeves regulēšanai, apakšas pieslēguma mezgliem ar noslēgvārstiem un sienas stiprinājumiem vai grīdas kronšteinu. Radiatoriem, kuru augstums ir 200 mm, paredzēt grīdas kronšteinus, bet radiatoriem, kuru augstums ir 400 mm, 500 mm, paredzēt sienas stiprinājumus.

Uz apkures sistēmas ievada ēkā uzstādāmi lodveida noslēgvārsti un iztukšošanas vārsti.

Apkures sistēma paredzēta slēgta divcauruļu, tās montāžai izmantot Henco daudzslāņu pe-xc/al/pe-xc cauruļvadus.

6. Cauruļvadi montējami grīdā, izolējami ar porgumijas siltumizolācijas čaulām Armaflex AC, b=13mm.

Iebūvējamie Henco cauruļu savienojumi - presējami.

Apkures cauruļvadus, kuri šķērsos ēkas sienas vai grīdu, iebūvēt apvalkcaurulēs.

Cauruļvadu stiprināšanu, blīvēšanu veikt atbilstoši esošajām normām.

Apkures sistēmas augstākajos punktos jāuzstāda ventīļi atgaisošanai, zemākajos - ūdens izlaišanai.

Nebīvējumus konstrukcijās, kuras šķērso cauruļvadi, aizblīvēt ar ugunsdrošām putām.

7. Projektējamās piebūves telpās ir paredzēta dabīgā pieplūde un mehāniskās nosūces ventilācijas sistēmas:

\* Zālē - 300 m<sup>3</sup>/h,

\* Ģērbšanās telpā - 200 m<sup>3</sup>/h,

\* WC (grupu) - 200 m<sup>3</sup>/h,

\* WC (personāla) - 70 m<sup>3</sup>/h katrā

8. Telpās, kurās paredzēta mehāniskā nosūces ventilācija (sadzīves ventilatori), durvju apakšā uzstādīt pārplūdes restes.

Telpu durvju apakšā paredzēt ~2 cm lielas spraugas.

9. Atvērumus konstrukcijās veidot saskaņā ar konstrukciju stiprību nosacījumiem.

10. Gaisa pieplūde telpās paredzēta caur logos iebūvētajiem, ar roku regulējamiem pieplūdes vārstiem (skat.AR daļu).

Iespējama papildus telpu vēdināšana, atverot logu.

Šī būvprojekta apkures un ventilācijas daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta AV daļas  
vadītājs

RAIMONDS MENKOVSKIS  
(vārds, uzvārds)  
Nr. 50 - 1517  
LSGUTIS sertifikāts

Datums

Paraksts

## JAUNPROJEKTĒJAMĀS PIEBŪVES SILTUMAPGĀDES SISTĒMAS GALVENIE RĀDĪTĀJI

RADIATORU SISTĒMA, KW	VENTILĀCIJA, KW	KARSTĀ ŪDENS SAGATAVOŠANA, KW	KOPĀ, KW
15	-	7	22

## RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
1	Vispārējie dati	
2	Stāva plāns ar apkures un ventilācijas sistēmām	M 1 : 100
3	Apkures un ventilācijas sistēmu aksonometriskās shēmas	M 1 : 100
4	Katla apsāistes izbūves shēma ar projektēto pieslēgumu	
5, 6	Iekārtu un materiālu specifikācija	

## PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

—T1—	APKURES TURPGAITAS CAURUĻVADS
—T2—	APKURES ATPAKAĻGAITAS CAURUĻVADS
⊗	LODVEIDA KRĀNS
▶	VIENVIRZIENA VĀRSTS
▷	CAURUĻVADU DIAMETRU PĀREJA

Pasūtītājs: APES NOVADA DOME		Objekts: APES NOVADA PIRMSSKOLAS IZGLĪTĪBAS IESTĀDES "VĀVERĪTE" PIEBŪVE		ARH. NR. 05-85-2014		
		Adrese: PASTA IELA 25 , APE, APES NOVADS	STADIJA TP	MARKA AV	LAPA 1	LAPAS 6
PROJ.D.VAD	R. MENKOVSKIS	06.2014.	VISPĀRĒJIE DATI		inženieris RAIMONDS MENKOVSKIS sert. nr. 50 - 1517	