

## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Pārbūvējamās Amatu vidusskolas ēkas Elektrības ielā 8, Jelgavā projekta AVK un SM sadaļas izstrādātas atbilstoši pasūtītāja uzdevumam, arhitektūras rasējumiem, normatīviem LBN 003-15 „Būvklimatoloģija”, LBN 231-15 „Dzīvojamo māju un publisko ēku apkure un ventilācija”, LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”, LBN 208-15 „Publiskas būves”, LVS CR 175:2002 „Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji”, MK Nr.598 no 13.07.04. „Noteikumi par akustiskā trokšņa normatīviem dzīvojamo un publisko ēku telpās”, kā arī citiem Latvijas būvnormatīviem.

### APKURE

Kopumā saglabāta esošā skolas radiatoru ūdens centrālapkures sistēma, izņemot sporta zāli, kur nomainīti traucējošie tērauda radiatoru uz firmas THERMODUL apsildāmajām grīdlīstēm, nodrošinot telpā dežūrapkures temperatūru  $+5^{\circ}\text{C}$ .

Jauns apkures atzars ar tērauda radiatoriem projektēts uz jaunbūvējamām telpām (metināšanas darbnīcas paplašinājums, sadzīves telpas pie sporta un trenažieru zāles). Pie šī atzara pieslēdzama arī trenažieru un sporta zāles apkure. Līdz ar to demontējams esošais sporta zāles apkures tranzīta vads ēkas bēniņos.

Esošajā apkures sistēmā projektētas nelielas izmaiņas vietās, kur mainās telpu plānojums.

Kopējais siltuma patēriņš apkurei pie  $t_{\text{ār.}} = -20,7^{\circ}\text{C}$  ir 110 kW.

### VENTILĀCIJA

Projektētas atsevišķas mehāniskās vispārējās pieplūdes-nosūces sistēmas ar CLIMA GOLD gaisa apstrādes agregātiem rekonstruējamās un jaunbūvējamās telpās: sporta zālē, trenažieru zālē, sarīkojumu zālē un metināšanas nodarbību telpā.

Sistēma PN1 pilda arī gaisa apkures funkciju, nodrošinot sporta zālē optimālo temperatūru nodarbību laikā. Lai pieplūdes gaisu novadītu līdz darba zonai, gaisa vados montējami garās plūsmas sprauslas difuzori RJA.

Sistēmas PN4 (sarīkojumu zāle) automātika aprīkota ar CO<sub>2</sub> sensoriem, kas regulē gaisa daudzumu atkarībā no apmeklētāju skaita.

Metināšanas nodarbību telpā paredzēti KEMPER firmas mobilie vietējās nosūces recirkulācijas agregāti Profi Master ar maināmiem gaisa filtriem.

Jaunajos un rekonstruējamajos sanitārajos mezglos un dušas telpās ierīkota mehāniskās nosūces sistēma N5 ar atsevišķiem sadzīves ventilatoriem katrā telpā. Kompensācijas gaisa pieplūdei ierīkotas pārplūdes restes durvju vērtnēs.

Esošās mehāniskās sporta zāles, trenāžieru zāles un metināšanas darbnīcas ventilācijas iekārtas un skārda gaisa vadi demontējami.

Kopējais siltuma patēriņš pieplūdes gaisa piesildīšanai pie  $t_{\text{ār.}} = -20,7^{\circ}\text{C}$  ir 70 kW.

## **SILTUMMEZGLS**

Saskaņā ar SIA „Fortum Jelgava” 2017.g.15.decembra Tehniskajiem noteikumiem Nr. 2017/20 paredzēts ierīkot individuālo siltumpunktu ar dalīto pieslēguma shēmu apkurei, ventilācijai un karstā ūdens apgādei. Siltumnesēja parametri:

primārajā pusē 105/70°C saskaņā ar temperatūras grafiku;

sekundārajā pusē 80/60°C apkurei un ventilācijai, 55/10°C karstajam ūdenim.

Paredzēts izmantot rūpnieciski montētu siltummezglu, kur vienā blokā apvienotas visas mezgla iekārtas (lodētie plāksņu siltummaiņi, regulēšanas iekārtas, sūkņi, noslēgarmatūra).

Primārā kontūra atgaitas cauruļvadā uzstādīts spiediena starpības regulators, turpgaitas cauruļvadā – siltumenerģijas skaitītājs (piegādā SIA „Fortum Jelgava”).

Maksimālais siltuma patēriņš: apkurei 110 kW

ventilācijai 70 kW

karstajam ūdenim 80 kW

G. Dzenīte

LSGŪTIS sert. Nr.3-00575