

PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. Vispārīgā daļa un izejas dati.

Projekts „Jēkabpils 3.vidusskolas Slimnīcas ielā 5, Jēkabpilī, ēku fasāžu un inženiertīklu vienkāršotā renovācija ” ir izstrādāts, balstoties uz projektēšanas uzdevumu, un atbilstošo dienestu tehniskajiem noteikumiem. Projekts izstrādāts saskaņā ar celtniecības daļas rasējumiem, ievērojot LBN un citi noteikumi.

Klimatoloģiskie dati: Būvniecības vieta: Jēkabpils.

Temperatūras aprēķins: Apkures sistēmas projektēšanai: $t = -23,8\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Apkures periods: ilgums: 205 dienas;

apkures perioda vidējā temperatūra: $t = -1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Vēja ātrums aukstajā gada periodā– 3,5 m/sek.

2. Apkure

Pamatā apkures sistēmas izvēle rīkojas balstoties uz kalpošanas laiku, jo tā lielums amortizē morālos nolietojums.

Ekspluatācijas procesā apkures sistēmā veidojās ievērojami nogulumi:

caurulēs –dzelzs oksīdu, čuguna radiatoros – organiskie, kuri noved pie nepietiekama sasildīšanas apkures stāvvada, pavadas un radiatora.

Siltumapgādes avots – siltummezgls, no pilsētas siltumtīkliem.

Apkures sistēma: divcauruļu, pieslēgums no sāniem, padeves un atpakaļgaitas maģistrāle gar sienas konstrukciju, dažās vietās (pirms durvīm un ejām) caurules ir iemontētas grīdas konstrukcijām ar izolāciju. Apkures sistēmas siltumnesējs: ūdens ar parametriem $80-60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Cirkulācija – ar sūkņu palīdzību. Kā sildīšanas iekārtas ir pieņemti tērauda radiatoru “PURMO”. Apkures sistēma paredzēta no tērauda caurulēm. Ar mērķi saglabāt siltumenerģiju, sildīšanas iekārtu siltumatdeves regulēšana tiek realizēta ar ventiļu palīdzību, kuri ir uzstādīti uz pievadiem. Apkures sistēmas atgaisošana tiek realizēta caur automātiskajiem atgaisotājiem, kuri ir uzstādīti augšējos punktos, kā arī caur atgaisotājiem, kuri ir uzstādīti katras apkures ierīces augšējos radiatoru korķos. Visa sistēma avārijas gadījumā var tikt iztukšota, nolaižot ūdeni trapā kas atrodas siltummezglā.

Maģistrālie apkures cauruļvadi tiek ielikti komunikāciju šahtās un kanālos.

Apkures un siltumapgādes maģistrālo cauruļvadu izolācijas materiāls ir „ACCOTUBE” vai analogs.

Sastādīja:

Jeļena Sažinska

Objekts: Jēkabpils 3.vidusskolas Slimnīcas ielā 5, Jēkabpilī, ēku fasāžu un inženiertīklu vienkāršotā renovācija

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
AVK Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana.

Sējuma saturs:	lpp.
1. Būvprakses sertifikāts Nr. 50-3011;	3
2. Paskaidrojuma raksts;	4
3. AVK-1 / AVK-6 AVK daļas rasējumu komplekts;	
3.1 AVK – 1 VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI;	5
3.2 AVK – 2 1.STĀVA PLĀNS . APKURE;	6
3.3 AVK – 3 2.STĀVA PLĀNS . APKURE;	7
3.4 AVK – 4 3.STĀVA PLĀNS . APKURE;	8
3.5 AVK – 5 4.STĀVA PLĀNS . APKURE;	9
3.6 AVK – 6 APKURES SISTEMAS SHĒMA;	10
4. IS-1 IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA.	11