

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS.

Daugavpils Vaists ģimnāzija Cietokšņa iela 33, Daugavpils, būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz spēkā esošajiem būvnormatīviem LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” un LBN 003-15 „Būvklimaloģija”, LBN 208-15 “Publiskās Būves”, uzdevumi projektēšanai siltumenerģijas piegādes uzņēmuma izdotajiem tehniskajiem noteikumiem nr.1-014-15 un pasūtītāja izteiktām vēlmēm.

Ēkas siltuma mezgls.

Pārbūve skar posmu no esošā siltummezgla daļas aiz esošās noslēgarmatūras un tās siltummezgla izbūvētās daļas, kura izpildīta saskaņā ar 20.02.2016. izstrādāto siltummezgla būvprojekta SM daļu. Šajā būvprojekta SM daļā paredzēts uzstādīt peldbaseinu tehnoloģisko siltummaiņu siltumapgādes sistēmu atbilstoši PAS "Daugavpils siltums" tehnisko noteikumu prasībām:

- **Kopējā siltumslodze stundā 947 kW/h (detalizāciju skatīt siltummezgla slodžu sadales tabulā).**
- No tā peldbaseina vajadzībām siltumslodze 240 kW/h; bērnu baseina vajadzībām siltumslodze 75 kW/h.

- **Pirms pārbūves veikšanas demontēta esošā siltummezgla daļa, kuru kontūru regulēšana tiek pārbūvēta. Esošās ventilācijas sistēmas demontāžu un izstrādāto projekta dokumentāciju skatīt ventilācijas sadaļā. Uzstādāmo iekārtu (spiediena krituma regulatora, siltumskaitlīdža, siltumaiņu, automatizācijas iekārtu parametri doti siltummezgla princīpālā shēmā un klat pievienotajās iekārtu izdrukās.**

Būvprojekta SM daļā tiek paredzēti peldbaseina un bērnu baseina recirkulācija un uzsildīšana. Uzsildīšanas nodrošināšana tiek realizēta caur MAXI-FLO tipa siltumaiņiem. Noslēgarmatūras vadības bloks un izpildmehānismi esošie. Baseina kontūri netiek pakļauti pārbūvei saistībā ar visas sistēmas perspektīvo pārbūvi, bet pieslēgti pie siltummezgla uzskaites esošo sistēmu funkciju nodrošināšanai. Baseina sildītāji tiek darbināti vai nu uzsildīšanas režīmā vai arī baseina ūdens piebarošanas režīmā, līdz ar to kopējās paredzētās jaudas baseinu siltā ūdens sagatavošanai paliek nemainīga.

Projektējamo baseinu siltumapgādes sistēmu automātiskai regulēšanai uzstādāms firmas "DANFOS" vadības bloks ECL 210 (A217) 24V.. Plēnākošā siltumnesēja aprēķina temperatūra pēc datiem ziemas laikā 95-65°C un vasaras laikā 65-30°C. Ūdens tīklu orientējošais dinamiskais spiediens: turpgatā 7,bar , atgaitā 9,bar. Sistēmu sekundāro loku piebarošana paredzēta no siltumtīkliem primārā loka caur kontroles karstā ūdens skaitlīdža palīdzību. Piebarošanas zars pieslēgt pie atgaitas zara. Siltumapgādes primārajos lokos paredzēts izmantot tērauda elektromehāniskus cauruļvadus. Cauruļvadus paredzēts izolēt ar akmens vates čaulu siltumizolācijas materiāliem b=50mm (λ=0,042w/m×k) ar PVC pārklājumu. Uzrādītās iekārtas iespējams aizvietot ar citām atbilstošām iekārtām, kuras sertificētas Latvijas Republikā. Siltummezgla pieņemšanā-nodošanā pieaicināt pašvaldības atbilstīgo pārstāvi.

Visas atsaucēs uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijas norādīto iekārtu un materiālu nomaļa ir iespējama ar citām tehniskā analogām iekārtām un materiāliem.

Būvuzgājējam pirms darbu uzsākšanas jāpārbaucinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem. Izmēri nevar tikt noapaļi pēc mēroga.

Šaubu vai pretrunu gadījumā griezties pie projektētāja nekaitērtību novēršanai pirms darbu uzsākšanas.

Jebkuras izmaiņas vai attāpes no projekta saskaņojamas ar projektētāju pirms to realizācijas.

Šī būvprojekta SM daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, tā arī tehnisko vai ipašo noteikumu prasībām.	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.
Būvprojekta daļas vadītājs 2018.gada 30.maijs	Būvprojekta vadītājs 2018.gada 30.maijs
Alvars Pīlens sert. Nr. 3-00196	Tatjana Milersona sert. Nr.3-00058

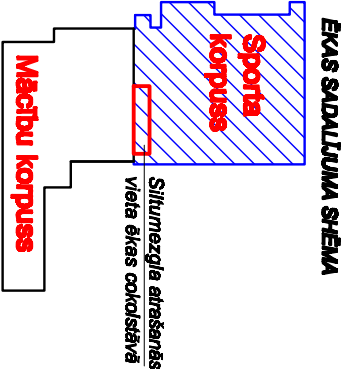
Satura rādītājs:

- SM-1 Vispārīgie rādītāji. Paskaidrojuma raksts
- SM-2 Siltummezgla principālā tehnoloģiskā shēma.

SM-3 Sporta korpusa cokola stāva plāna fragments ar siltummezgla atrašanās vietu iekārtu un materiālu specifikācija.

Pielikums:

- 1.1. Siltumaiņu "MAXI-FLO" tehnisko datu izdrukā.



Siltummezgla slodžu sadales tabula

Nr.	Pateiktājs	Jauda kW				Siltumnesēja temperatūra °C			
		lokālās	vienslācīgā	m³/h	ziema	m³/h	sekundārā	ziema	
1-1	Baseina ūdens sagatavošana	240	240	6,86	95	65	Saskaņā ar baseinu tehnoloģiskajiem noteikumiem		
1-2	Peldbaseina recirkulācija	75	75	2,144	95	65			
	Bērnu baseina recirkulācija								
	vienslācīgā max. Slodze	315	315						
	Sporta korpusa siltummezgls								
2-1	Telpu apkure	41							
2-2	Sporta zāles apkure	30				1,80	80	60	
2-3	Baseina apkure	34				1,32	80	60	
2-4	Cokola tehnisko telpu apkure	12				1,49	80	60	
2-5	Baseina siltu grīdu siltumapgāde	7				0,53	80	60	
	vienslācīgā max. Slodze	124	124	3,66	65	65	5,45	80	60
	Ventilācija								
3-1	Sportā korpusa ventilācija	86				3,78	80	60	
3-2	Mācību korpusa ventilācija	46				2,02	80	60	
	vienslācīgā max. Slodze	132	132	3,89	95	65	5,80	80	60
	Siltāis ūdens								
4-1	Siltāis ūdens ar cirkulāciju	250	250	7,37	95	65	21,75	55	45
	Mācību korpusa siltummezgls								
5-1	Mācību korpusa telpu apkure	126	126	3,72	95	65	5,54	80	60
	Pavisam kopā:	947	947	27,644	95	65	38,54	80	60

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div><div>Ernestīnes iela 24-4, Rīga LV-1046 Reģ.Nr. LV 40103502004 Tālr.: +371 67201880; 67201882 Fakss: +371 67201881 Info@bpy.lv</div></div>				PASŪTĪTĀJS: Daugavpils pilsētas dome reģ. Nr.90000077325 K.Valdemāra iela 1, Daugavpils		ARĪTĀJA NR.: LV-64-1 PASŪTĪTĀJS: LV-64 MARKA: SM			
Arhivs	Uzdevs	Paraksts	Datums	OBSKRE: Peldbaseinu ūdens cirkulācijas un filtrācijas aprīkojuma nomaļa Daugavpils Vaists ģimnāzijas ēka Cietokšņa ielā 33, Daugavpils			STADIJA	LAPA	LAPAS
							VA	SM-1	3
SLD veidit	A.Pilens		30.05.2016				MĒROGS: bez/M		
Izstrādāja	J.Palena		30.05.2016	LAPAS NOSAUKUMS: Vispārīgie rādītāji. Skaidrojošais apraksts.					