GALVENĀ KOMPLEKTA DARBA RASĒJUMU SARAKSTS

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
SM-1	VISPĀRĪGIE DATI	
SM-2	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA	
SM-3	SILTUMMEZGLA PLĀNS	
SM-4	SPECIFIKĀCIJA	1 lpp.

IZMANTOTO UN PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
1.	Tehniskie noteikumi Nr.2-005-11; 25.03.2011	
2.	Pielikums Nr.11	
3.	APKURES SILTUMMAIŅA APRĒĶINS Q 135 kw 110°-70°/80°-60°	
4.	KARSTĀ ŪDENS SILTUMMAIŅA APRĒĶINS Q 157 kw 65°-30°/55°-7°	
5.	VĒDINĀŠANAS SILTUMMAIŅA APRĒĶINS Q 34 kw 110°-70°/70°-50°	
LBN 210	LATVIJAS BŪVNORMATĪVI PAG.NOTEIK. SILTUM. IZOLĀCIJAI	

GALVENIE RĀDĪTĀJI

Ēkas nosaukums	Siltuma patēriņš, kW				Piezīmes
	Apkure	Karstais ūdens	Vēdināšana	Kopējais kW	
27. pirmskolas izglītības iestādes ēkas renovācija. Bauskas ielā 104A, Daugavpilī.	135	157	34	326	

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- *Ventīlis*
- *Balansējošais ventīlis*
- *Cirkulācijas sūknis*
- *Vienvirziena vārsts*
- *Termometrs*
- *Manometrs*
- *Siltuma mērītājs*
- *Ūdens mērītājs*
- *Drošības vārsts*
- *Regulējošais vārsts ar el. piedziņu*
- *Filtrs*

PASKAIDROJUMA RAKSTS

SILTUMMEZGLS

Projekts izstrādāts, ievērojot 2011.g.25. marta izdotos PAS "Daugavpils Siltums" tehniskus noteikumus Nr.2-005-11, pielikumus Nr.35 (līgums Nr.33, 01.01.2010), LBN 210, LBN 231-03 un citus, atbilstošus spēkā esošus LBN.

Siltuma avots: SC2, Silikāta ielā 8, Daugavpili.

Siltumnesēja parametri:

apkures sezonā: T1-130° C; T2- 70° C ar nogriezumu pie 110° C

vasaras sezonā: T1- 65° C; T2- 30° C

Apkures, vēdināšanas un karstā ūdens sistēmas apkalpošanai pagrabstāvā uz atz. -2,45 izvietots siltummezgls. Apkures sistēma pieslēgta pie siltuma tīkliem pēc neatkarīgas shēmas caur firmas DANFOSS plākšņu siltummainu (110°-70°/80°-60°).

Karstā ūdens sagatavošanai uzstādīts firmas DANFOSS plākšņu siltummainis (65°-30°/55°-7°), kurš pieslēgts pie ārējiem tīkliem pēc jauktās slēgtās shēmas.

Kalorīferu siltumapgādes sistēma pie ārējiem tīkliem pēc neatkarīgas shēmas caur firmas DANFOSS plākšņu siltummaini (110°-70°/70°-50°).

Kalorīferu siltumapgādes temperatūras regulēšanai uzstādīts regulators ECL 300.

Siltummezglā paredzēts uzstādīt DANFOSS elektrisku apkures un karstā ūdens sistēmas regulatoru ECL 300 ar divgaitas vārstiem. Ārgaisa temperatūras sensors piestiprināts pie ēkas ārsienas. Uz apkures atpakaļgaitas cauruļvada jāuzstāda firmas GRUNDFOSS apkures cirkulācijas sūknis.

Lai aizsargātu cirkulācijas sūkni, siltummainu un apkures regulatoru no netīrumiem siltumnesējā, uz turpgaitas un atpakaļgaitas cauruļvadiem jāuzstāda filtri.

Siltumenerģijas daudzuma uzskaitei siltuma mezglā jāuzstāda ultraskaņas siltuma mērītājs. Siltuma skaitītāja komplektā ir divi temperatūras sensori. Procesu bloku piestiprina pie sienas.

Siltummezglā izvietotu cauruļvadu izolācija tiek veikta saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 210 "Pagaidu noteikumi siltumvadu izolācijai" no 1993.gada jūlija ar firmas Paroc Latvija minerālvates čaulām PV-AE (D=40mm), kuras pārklātas ar alumīnija papīru. Šķērssuves PV-AE čaulām savieno ar alumīnija līmlentu.

Montāžas darbiem tiek izmantotas melnās elektrometinātās caurules pēc VS 10704-91, DIN 2393. Pirms izolācijas montēšanas, cauruļvadus attīra no netīrumiem un rūsas, pārklāj to virsmu ar pret - korozijas slāni, kas sastāv no alumīnija krāsas BT-177 un gruntējuma GF-021.

Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude jāveic ar spiedienu 16 bar.

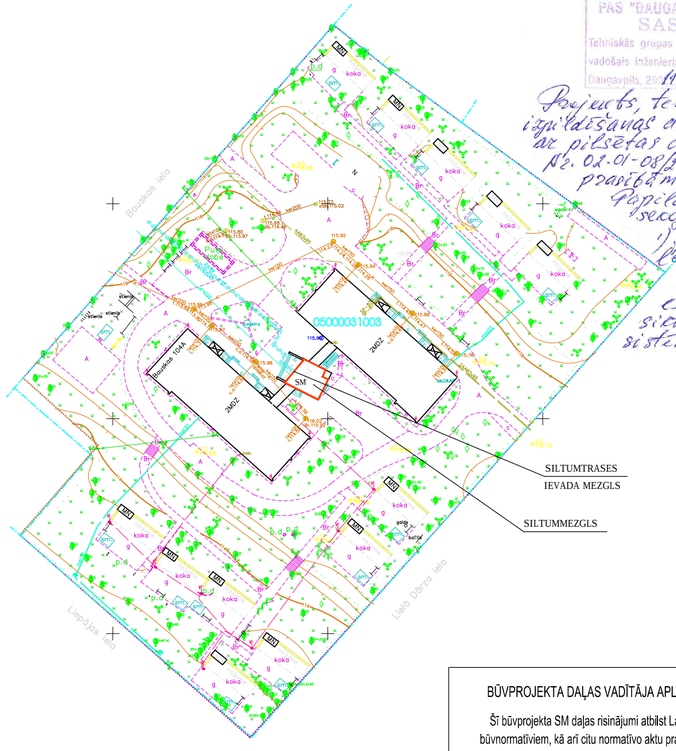
Siltummezgla tehniskais projekts tiek realizēts tikai pēc ēkas siltināšanās. Siltuma patēriņš uz apkuri aprēķināts ņemot verā ēkas norobežojošu konstrukciju siltumvadāmības koeficientus, kuri pieņemti atbilstoši ēkas energoauditam.(sk. ēkas renovācijas priekšlikumus)

PIEZĪMES:

VISAS ATSAUCES UZ IEKĀRTU, MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU IZGATAVOTĀJU FIRMĀM, KURAS NORĀDĪTAS BŪVPROJEKTĀ, LIECINA TIKAI PAR ŠO IEKĀRTU KVALITĀTES UN APKALPOŠANAS LĪMENI.

SPECIFIKĀCIJĀS NORĀDĪTO IEKĀRTU UN MATERIĀLU NOMAIŅA IR IESPĒJAMA AR CITĀM TEHNISKI ANALOGĀM IEKĀRTĀM UN MATERIĀLIEM.

SITUĀCIJAS PLĀNS



PAS "DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI"
SASKAŅOTS
Tehniskās grupas vadošais inženieris G.Parovskis
Daugavpils, 2011.g. 14.10.

Projekts, tehnisko noteikumu izpildīšanas daļā un saskaņā ar pilsētas domes vēstules Nr. 02-01-08/2490 no 2011.04.10 prasībām, saskaņots. Papildus atzīmēt sekojošie jautājumi:
1) pārbaudīt ēkas pašas vaļas kus
2) paredzēt esošās žāvēšanas sistēmas pieslēgšanu

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

Šī būvprojekta SM daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas vadītāja _____ A.Kobeļeva
(paraksts)

10.2011.
(datums)

Sertifikāta Nr.50-3535

ARHITEKTU BIROJS
REM PRO
LR Uzņēmuma reģ.Nr. 41503041904
Būvkomersanta reģ.Nr. 4827-R
Raiņa 9, Daugavpils, LV-5401, Latvija
tālr./fax. 65421398, e-mail: rem@rem.lv

Pasūtītājs: Daugavpils pilsētas dome
reģ. Nr. 90000077325

Pasūtījuma Nr. REM_4411

Nosaukums: 27 pirmskolas izglītības iestādes ēkas renovācija

Adrese: Bauskas ielā 104a, Daugavpilī.

Amata nosaukums	Vārds,Uzvārds	Paraksts	Datums
Būvproj. vad.	I. Buka		10.2011.
Būvproj. daļas. vad.	A.Kobeļeva		10.2011.
Izstrādājs	A.Kobeļeva		10.2011.

SILTUMMEZGLS. VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI

Arhīva reģistrācijas Nr.	Rasējuma marka	Stadija	Mērogs	Lapa	Lapas
	SM	TP	-	1	4