

PAMATKOMPLEKTA "SM" RASĒJUMU SARAKSTS			
Rasējuma Nr.	Lapas nosaukums	Mērogs	Piezīmes
SM-01	Vispārīgie rādītāji		
SM-02	Siltummezgla iekārtu izvietojuma plāns	b/m	
SM-03	Siltummezgla iekārtu izvietojuma griezumzi 1-1, 2-2	M1:25	
SM-04	Siltummezgla iekārtu pieslēguma principiālā shēma	b/m	
SM-05	Siltummezgla iekārtu un materiālu specifikācija	b/m	
Pielikums Nr.1 - Siltummezgla iekārtu aprēķini		-	5 lapas

OBJEKTA PROJEKTĒJAMĀS SILTUMA SLODZES				
Ēkas nosaukums	Aprēķinu āra gaisa temperatūra T, °C	Siltuma patēriņš Qs, kW		
		Apkure	Karstais ūdens	Kopējais
Dzīvojamā ēka (daudzdzīvokļu) Ceriņu ielā 1, Jaunkalsnavā (Kalsnavas pagasts, Madonas novads)	-23,8	34,6	122	156,6

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Vispārīgie norādījumi

- Projekts izstrādāts saskaņā ar AR rasējumiem, pamatojoties uz LR spēkā esošajiem standartiem un normatīvajiem dokumentiem. Projekts atbilst projektēšanas uzdevumam.
 - Projektā uzstādīto agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir jāpielaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.
 - Rasējumos neuzrādītie izmēri var tikt noteikti atbilstoši mērogam, tomēr jebkuri iekārtu izvietojuma izmēri ir jāprecizē montāžas laikā atbilstoši būvkonstrukciju un citu komunikāciju faktiskajam izvietojumam un atbilstoši faktiski pielietotajām iekārtām.
 - Neskaidrību vai pretunu gadījumā griezties pie projekta autora pirms būvdarbu uzsākšanas. Jebkuras izmaiņas vai atkāpes no projekta ir jāsaskaņo ar projektētāju pirms to realizācijas darbā.
 - Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.
 - Būvuzņēmējs var pielietot citus materiālus un iekārtas bez saskaņošanas ar projekta autoru, šajā gadījumā pats uzņemoties visu atbildību par iekārtu un materiālu atbilstību.
 - Iekārtu montāžu, rārbauði un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirµmu prasībām.
 - Projekta dokumentācijas komplekts sastāv no vispārīgo rādītāju lapas, paskaidrojuma raksta, projekta rasējumiem, specifikācijas un pielikumiem. Būvuzņēmējs dod pilna apjoma tendera cenu piedāvājumu, ieskatot darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā.
- Projektēšanas normatīvie dokumenti un informatīvie materiāli**
- LBN 231-03 "Dzīvojamu un publisko ēku arkure un ventilācija".
 - LBN 003-01 "Būvklīmatoloģija".
 - LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana".
 - LBN 201-07 "Būvju ugunsdrošība".
 - LBN 210 (1993.-g. jūlijs) "Pagaidu noteikumi siltumvadu izolācijai".
 - CHП 2.04.07-86 "Тепловые сети" ("Siltumtīkli").
 - СП 41-101-95 "Проектирование тепловых пунктов" ("Siltummezglu projektēšana").

Ieprojektēto sistēmu apraksts

- Šajā tehniskā projekta sadaļā paredzēts rekonstruēt esošo siltummezglu rekonstruējamā ēkā Ceriņu ielā 1, Jaunkalsnavā. Rekonstrukcijas laikā ir paredzēts pievienot esošajam siltummezglam karstā ūdens sagatavošanas sistēmu.
- Siltuma nesējs siltumtīklios ir ūdens ar parametrem 90 - 70°C.
- Atbilstoši LBN 003-01 "Būvklīmatoloģija" pieņemti aprēķinos izmantojamā ārējā gaisa temperatūra ir -23,8°C.
- Karstā ūdens sagatavošanas sistēmas temperatūras grafīks: 55°-5°C.
- Siltummezglā paredzēts uzstādīt:
 - firmas "Danfoss" rūpnieciski izgatavotu plākšņu siltummaini;
 - firmas "Danfoss" regulēšanas vārstu ar piedziņu;
 - firmas "Danfoss" temperatūras devējus un automātiku;
 - firmas "WILLO" cirkulācijas sūkņus;
 - firmas "Kamstrup Energy" siltumenerģijas mērtāju ar procesoru;
 - firmas "Reflex" karstā ūdens tvertni ar elektrisko sildītāju;
 - firmas "Reflex" izplešanas trauku.
- Siltummezgla vadības processors ir izvietojams siltummezgla telpā.
- Montāžas laikā apsekot esošo siltummezgla siltumenerģijas mērtāju. Ja tā tehniskie parametri atbilst projektā norādītajiem, kā arī tā tehniskais stāvoklis ir apmierinošs, jauna siltumskaitītāja uzstādīšana nav nepieciešama.
- Montāžas darbiem tiek izmantotas elektrometināts tērauda caurules un vara caurules (ūdensvadiem). Tērauda cauruļvadiem notīrīt rūsu un noklāt ar gruntējumu URF-0110. Cauruļvadu pretkorozijas aizsargšānis - krāsa Neosprint 30 (krāsot 2 kārtās). Siltumizolācijas slāņi cauruļēm, saskaņā ar LBN 210, no Парос PSALCT čaulām.
- Elektrofikla spriegums 380/220V. Instalāciju izpildīt ar MIM (NVV) markas kabeli - atklāti, pa sienu. Elektrosadales skapju un elektroiekārtu aizsardzības tips - IP-44. Visas iekārtu metāliskās daļas, kuras var nokļūt zem sprieguma, zemēt saskaņā ar esošajām normām, izvietojot elektrotilķļu "0" dzīslas.

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

Būvprojekta vadītājs:

(vārds, uzvārds)

(paraksts)

(datums)

(paraksts)

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

Būvprojekta daļas vadītājs:

Ludmila Volkova

(vārds, uzvārds)

50-3065

(sertifikāta Nr.)

(datums)

(paraksts)

C			
B			
A			
KODS	IZMAINĀS	IZM. IZDARĪJA	DATUMS
▶ DARBA RASĒJUMS BŪVNIECĪBAI			
▶ IEPRIEKŠĒJS MATERIĀLS APSTIPRINĀŠANAI			
AUTOCAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAINĀS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.			
PROJEKTĒTĀJS:			
		APDARBS PROJEKTĒŠANAS BIROUS	
PASŪTĪTĀJS:		APDARBS PROJEKTĒŠANAS BIROUS	
SIA "UNIPROJEKTS"		Dārza ielā 24, Ikšķile, Ogres raj., LV-5052 Tālrunis: 28327682	
BŪVOBJEKTS:		PASŪT. NR.	
DZĪVOJAMĀ ĒKA (DAUDZDZĪVOKĻU) CERĪŅU IELĀ 1, KALSNAVAS PAGASTS, MADONAS NOVADS		DAĻA SM	
RASĒJUMA NOSAUKUMS, MĒROGS		b/m	
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		STADIJA TP	
AMATS	VĀRDS, UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS
AVK daļas vad.	Ludmila Volkova		14.06.2010.
Projekktēja	Ludmila Volkova		14.06.2010.
Projekktēja	Ruslans Habibullins		14.06.2010.
			LAPAS NR.
			01