



LATVIJAS REPUBLIKA
PAŠVALDĪBAS SIA "VENTSPILS SILTUMS"

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003007655

Talsu ielā 84, Ventspilī, LV- 3602

Tālrunis 636 02 200, fakss 636 02 210, e-pasts: vent.siltums@ventspils.lv

Ventspilī

18.02.2019. Nr. 8-1.1/144

Uz 14.01.2019. Nr.T/TN/DP-8.1/31

Ventspils brīvostas pārvalde
tehnisko projektu vadītājam
I.Pazņikova kgm
Jāņa ielā 19, Ventspilī, LV-3601

Par tehniskajiem noteikumiem

Pēc Jūsu pieprasījuma izsniedzam siltumapgādes sistēmas pieslēgšanas tehniskos noteikumus Nr.03-2019 objektam "Ražošanas ēkas Ganību ielā 103, Ventspilī būvniecība" (pielikumā).

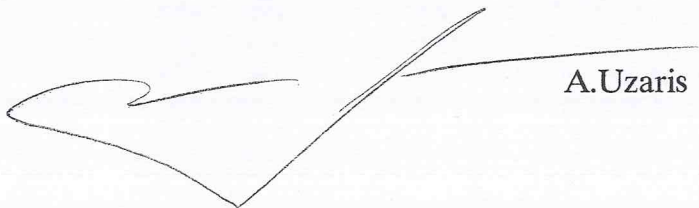
Veicot objekta projektēšanas un būvniecības darbus jāievēro Latvijas būvnormatīvu LBN un Aizsargjoslu likuma prasības.

Veicot būvdarbus siltumtrases rajonā jāizsauc pašvaldības SIA „Ventspils siltums” pārstāvis.

Vienlaikus informējam, ka pašlaik SIA "Ventprojekts" izstrādā būvprojektu "Siltumtrases izbūve posmā no Lielā prospekta līdz ēkām Inženieru ielā 1, Ganību ielā 103, 105, 154A, Pļavas ielā 27, Zvaigžņu ielā 7, Ventspilī". Pašvaldības SIA "Ventspils siltums" plāno organizēt siltumtrases izbūvi Ganību ielā 2019.-2020. gadā.

Pielikumā: Siltumapgādes sistēmu pieslēgšanas tehniskie noteikumi Nr.03-2019 uz 5 lp.

Valdes priekšsēdētājs



A.Uzaris

V.Blūms 63602217

S A N E M T A
Ventspils brīvostas pārvaldē
Datums: 19. 02. 2019
Inkluzi A/DP- 8/164

PAŠVALDĪBAS SIA „VENTSPILS SILTUMS”



Apstiprinu
pašvaldības SIA „Ventspils siltums”
tehniskais direktors
E.Bonfelds
2019.g. 18.02.

Siltumapgādes sistēmu pieslēgšanas TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr.03-2019.

Pasūtītājs: Ventspils brīvostas pārvalde.

Objekts: Ganību iela 103, Ventspilī.

1. Siltumenerģijas avots: katlu māja Brīvības ielā 38.
2. Siltumtīklu pievienošanas vieta: (skatīt 1.pielikumu)
projektējamās bezkanāla siltumtrases ievads ēkā Ganību ielā 103.
3. Maksimāli atļautā pieslēguma slodze: līdz 1000 kW, pieņemta (skatīt p.6.1.).
4. Siltumnesēja parametri pievienošanas vietā: saskaņā ar temperatūras grafiku (skatīt 2.pielikumu); minimālā spiediena starpība 1,0 kg/cm².
5. Prasības siltumtīkliem un siltumpunktiem:
 - 5.1. Ēkā izbūvēt siltummezglu. Siltummezglā paredzēt atdalīto siltumapgādes sistēmu. Siltummezglā uzstādīt apkures mezglu ar automātisko regulēšanu pēc ārējā gaisa temperatūras, ventilācijas un karstā ūdens sagatavošanas mezglu ar automātisko temperatūras regulēšanu. Ventilācijas sistēmai paredzēt aizsardzību pret aizsalšanās. Siltumenerģijas uzskaitēi uzstādīt siltumenerģijas skaitītāju. Siltummezgla rekomendētās iekārtas skatīt 3.pielikumā. Spiediena starpības regulatora uzstādīšana – pēc nepieciešamības.
6. Prasības projektētājam: projektēšanas darbus veikt būvkomersantam vai sertificētai fiziskajai personai.
 - 6.1. Projektēšanas gaitā precizēt atļauto maksimālo siltumslodzi.
 - 6.2. Tehnisko projektu izpildīt ievērojot LR būvnormatīvu prasības. Tehnisko projektu saskaņot ar Pašvaldības SIA „Ventspils siltums”, Ventspils pilsētas domes APN, pasūtītāju, zemes īpašniekiem un ar pārējām nepieciešamajām organizācijām.
7. Prasības izpildītājam: siltumapgādes sistēmu montāžu veikt būvkomersantam, kurš ir reģistrēts Latvijas Republikas Ekonomikas ministrijas Būvkomersantu reģistrā ar tiesībām veikt attiecīgo darbu izpildi.

Siltumapgādes sistēmas izbūves un nodošanas kārtība – 4.pielikumā.

Tehniskie noteikumi ir derīgi visā projektēšanas laikā, **bet ne ilgāk par diviem gadiem**, ja nav sākti celtniecības darbi.

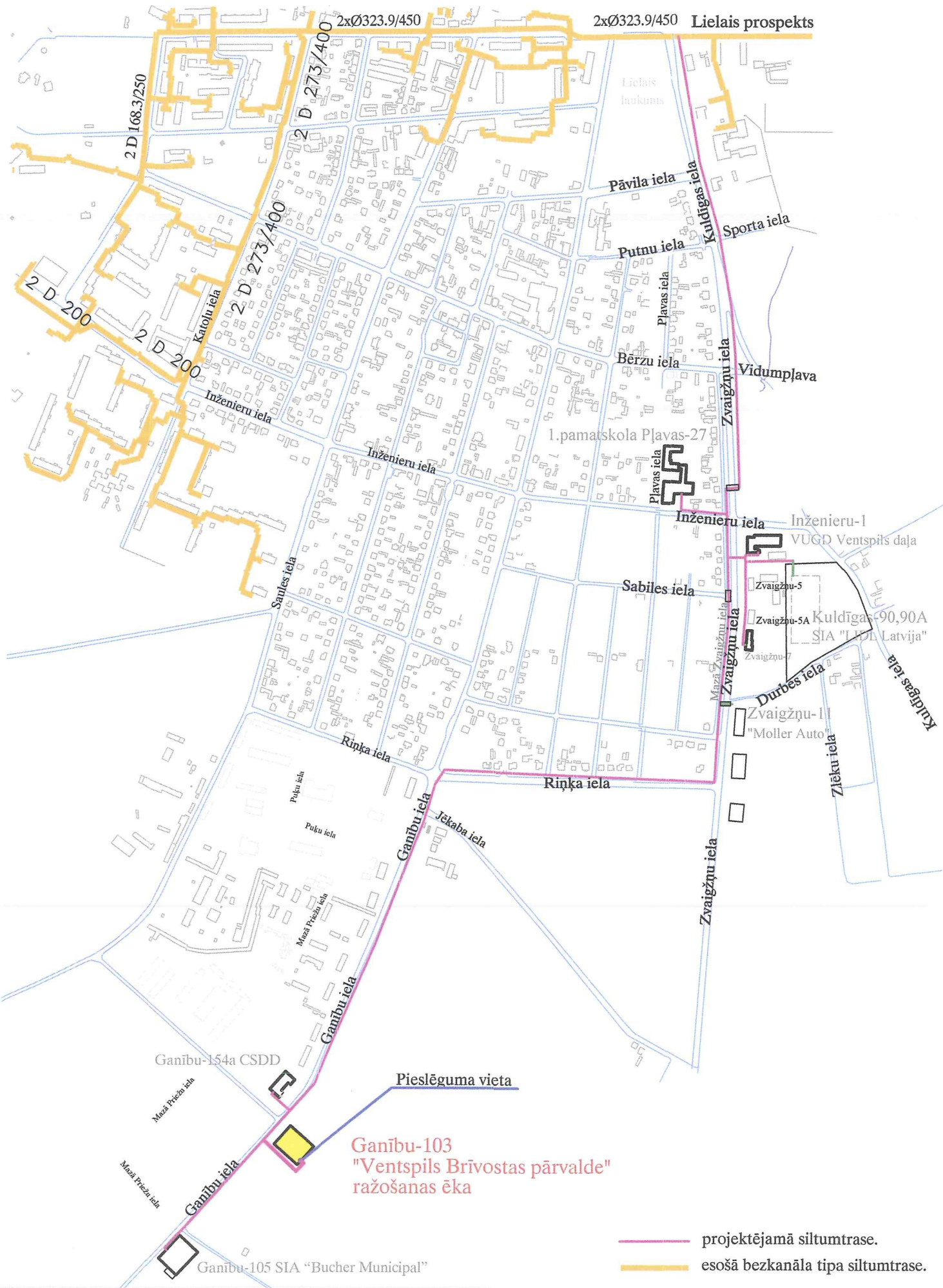
Pielikumā:

1. Esošās situācijas plāns (1.pielikums) uz 1 lp.
2. Temperatūras grafiks (2.pielikums) uz 1 lp.
3. Siltummezgla rekomendētās iekārtas (3.pielikums) uz 1 lp.
4. Siltumapgādes sistēmas izbūves un nodošanas kārtība (4.pielikums) uz 1 lp.

Ražošanas vadības organizācijas inženieris

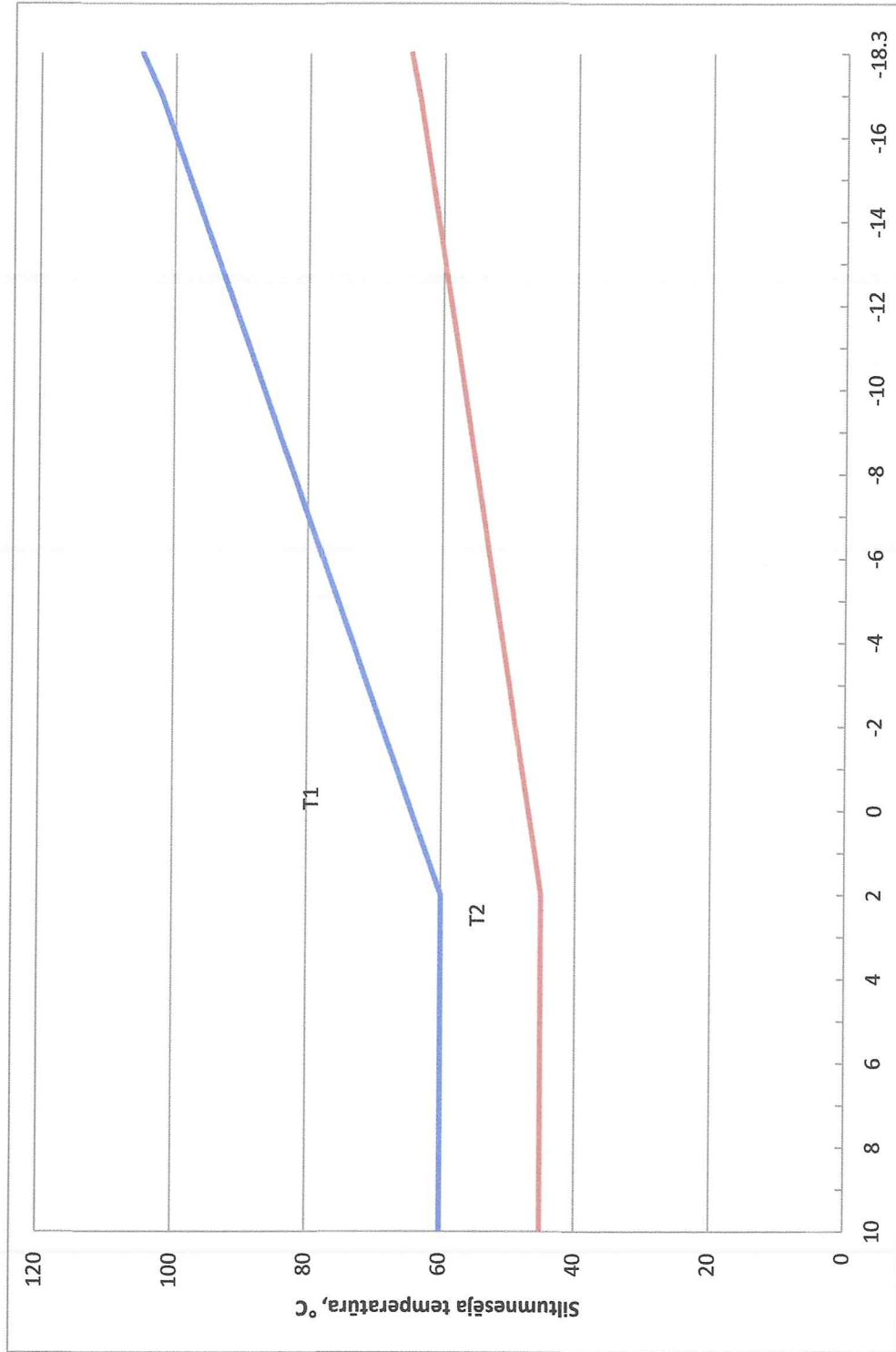
V.Blūms

Esošās situācijas plāns.



— projektējamā siltumtrase.
— esošā bezkanāla tipa siltumtrase.

SILTUMTĪKLU ŪDENS TEMPERATŪRAS GRAFIKS.



Pielaujamā temperatūras novirze: $\pm 3^{\circ}\text{C}$

Āra gaisa temperatūra $T_{\text{arg.}}$	Padeves temperatūra T_1	Atgaitas temperatūra T_2
10	60	45
9	60	45
8	60	45
7	60	45
6	60	45
5	60	45
4	60	45
3	60	45
2	60	45
1	62	46
0	64	47
-1	67	48
-2	69	49
-3	71	50
-4	73	51
-5	76	52
-6	78	53
-7	80	54
-8	82	55
-9	84	56
-10	87	57
-11	89	58
-12	91	59
-13	93	60
-14	95	61
-15	98	62
-16	100	63
-17	102	64
-18.3	105	65

Siltummezgla rekomendētās iekārtas.

1. Apkures elektroniskais temperatūras regulators.

Firma-izpildītāja: Danfoss; Landis & Gyr; Tour & Andersson.

2. Cirkulācijas sūknis. Motors: $U=1 \times 220V \sim$.

Firma-izpildītāja: WILO; GRUNDFOS; DAB.

3. Siltumenerģijas skaitītājs. Ultraskaņas caurplūdes daudzuma mērītājs. Uztādams turpgaitas cauruļvadā. Jābūt pārbaudītam Latvijas Nacionālajā metroloģijas centrā. Firma-izpildītāja: Danfoss; Kamstrup.

4. Spiediena starpības regulators. Darbojas bez atsevišķas elektropiedziņas. Uztādams turpgaitas cauruļvadā. Temperatūra līdz $+120^{\circ}C$. Spiediena starpība $1 \div 1,2$ bar. Firma-izpildītāja: Danfoss; Samson.

5. Karstā ūdens temperatūras regulators (tiešās darbības vai elektropiedziņu).

Temperatūras režīms: $30^{\circ} \div 65^{\circ}C$. Firma-izpildītāja: Samson; Danfoss; Tour & Andersson; Landis & Gyr.

6. Plāksņu siltummainis ar minimālo siltuma pārvades koeficientu $0,6 \text{ W}/(m \times K)$ karstā ūdens apgādes un apkures režīmā. Firma-izpildītāja: Alfa Laval; Danfoss; Cetetherm; Otto Heat.

7. Ventīli. Siltumpunkta ievadā un izvadā uz mājas siltumapgādes sistēmu jābūt metināmiem lodveida ventīļiem. Firma-izpildītāja: NAVAL.

8. Manometri. Jābūt pārbaudītiem Latvijas Nacionālajā metroloģijas centrā. Firma-izpildītāja: WIKA. Tips 111.10, standarta izpildījuma, diapazons $0 \div 6 \text{ bar}$ / $0 \div 10 \text{ bar}$ / $0 \div 16 \text{ bar}$ (pēc nepieciešamības).

9. Termometri. Spirta tipa. Jābūt pārbaudītiem Latvijas Nacionālajā metroloģijas centrā. Firma-izpildītāja: AB QVINTUS. Tips Q606B121, taisns modelis $30 \times 110 \text{ mm}$, diapazons $0^{\circ} \div 60^{\circ}C$ / $0^{\circ} \div 80^{\circ}C$ / $0^{\circ} \div 120^{\circ}C$, iegremdējums 40 mm / 63 mm / 100 mm / 160 mm / 200 mm (pēc nepieciešamības).

Piezīme:

Izpildītājam ir tiesības nomainīt augstākminētos punktos esošās iekārtas, sūkņus un regulatorus uz citu firmu ekvivalentiem ražojumiem.

Ražošanas vadības organizācijas inženieris



V. Blūms

Siltumapgādes sistēmas izbūves un nodošanas kārtība.

1. Pasūtītājs informē Pašvaldības SIA „Ventspils siltums” par būvdarbu sākumu, saskaņo atsevišķu darbu veikšanas laikus un nodrošina pārstāvja piedalīšanos darbu nodošanas-pieņemšanas procedūrās.
Darbu veikšanas laikā Pasūtītājs nodrošina Pašvaldības SIA „Ventspils siltums” pārstāvim iespēju veikt siltumapgādes sistēmas izbūves gaitas uzraudzību.
2. Ventspils pilsētas domes Būvniecības administratīvās inspekcijas pieprasītās izziņas saņemšanai Pasūtītājs iesniedz izskatīšanai Pašvaldības SIA “Ventspils siltums” tehniskai daļai izpilddokumentāciju:
 - 2.1. tehnisko projektu ar veiktajām izmaiņām celtniecības gaitā, kuras saskaņotas ar Pašvaldības SIA “Ventspils siltums”;
 - 2.2. dokumentācija, kura apstiprina objekta siltumapgādes sistēmas pārbaudes:
 - segto darbu akti;
 - siltummezgla cauruļvadu un iekārtu hidrauliskā blīvuma pārbaudes akti (apkure, karstais ūdens, ventilācija u.t.t.);
 - iekšējās siltumapgādes sistēmas hidrauliskā blīvuma un silšanas pārbaudes akti (apkure, karstais ūdens, ventilācija u.t.t.);
 - 2.3. sertifikāti visiem izmantotajiem materiāliem un iekārtām;
 - 2.4. dokumentācija, kas apstiprina montāžas organizācijas personāla kvalifikāciju:
 - Pasūtītāja organizācijas būvkomersanta reģistrācijas apliecības kopijas;
 - darbu vadītāja darbu veikšanas un vadīšanas sertifikāta kopija;
 - būvuzrauga sertifikāta kopija;
 - metinātāju darba apliecības kopija;
 - 2.5. izpildshēmas ar iekārtu specifikāciju (siltummezgls, iekšējā apkures sistēma, iekšējā karstā ūdens sistēma, ventilācijas sistēma u.t.t.);
 - 2.6. uzstādīto siltumenerģijas un ūdens norēķinu uzskaites mēraparātu verificēšanas sertifikāts.
3. Pieņemot siltumapgādes sistēmu ekspluatācijā tiek pārbaudīta izpilddokumentācija, vai nav atkāpes no projekta un pieļauti montāžas darbu defekti, iekārtu tehniskās pasēs uzrādītās montāžas prasības (attālumi, augstumi, novietojums), siltumapgādes sistēmas atbilstība izpildshēmām, iespējas noregulēt siltumapgādes sistēmas siltumtehniskos parametrus atbilstoši temperatūras grafikam, darbu izpildes atbilstība LR būvnoteikumiem.

Ražošanas vadības organizācijas inženieris



V. Blūms