



LATVIJAS REPUBLIKA
PAŠVALDĪBAS SIA "VENTSPILS SILTUMS"

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003007655

Juridiskā adrese Brīvības ielā 38, faktiskā adrese Talsu ielā 84, Ventspilī, LV- 3602

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

Ventspilī

2012.gada 15.augustā Nr. 8-1.1/643
Uz 01.08.2012. Nr.A/MN/DP-8.1/1079-1

VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE
Jāņa ielā 19, Ventspils, LV-3601

Par tehniskajiem noteikumiem

Pēc Jūsu pieprasījuma izsniedzam siltumapgādes sistēmas pieslēgšanas tehniskos noteikumus Nr.12-2012 objektam „Elektronikas centra ēkas būvniecība Kaiju ielā 9, Ventspilī” (pielikumā).

Veicot objekta projektēšanas un būvniecības darbus jāievēro Latvijas būvnormatīvu LBN un Aizsargjoslu likuma prasības, kā arī izvērtēt iespēju izmantot objekta „Infrastruktūras izveide Industriālā teritorijā Kaiju ielā 9, Ventspilī” 2010.gadā SIA Projektēšanas biroja „Austrumi” izstrādātā tehniskā projekta risinājumus.

Pielikumā: Siltumapgādes sistēmu pieslēgšanas tehniskie noteikumi Nr.12-2012 uz 5 lp.

Valdes priekšsēdētāja

Upaciers 63602217

V.Maula

S A N E M T S
Ventspils brīvostas pārvaldē
Datums: 30.08.2012
Indekss: A/DP- 8/1450

PAŠVALDĪBAS SIA „VENTSPILS SILTUMS”



APSTIPRINU
pašvaldības SIA „Ventspils siltums”
tehnikais direktors
E.Bonfelds

2012.g. 30.08.

Siltumapgādes sistēmu pieslēgšanas TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr.12-2012.

Pasūtītājs: VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE

Objekts: Elektronikas centra ēkas būvniecība Kaiju ielā 9, Ventspilī

1. Siltumenerģijas avots: katlu māja Talsu ielā 69.
2. Siltumtīklu pievienošanas vieta: iespējamo pieslēgšanas vietu skatīt plānā 1.pielikumā. Precizēt projektēšanas gaitā.
3. Maksimāli atļautā pieslēguma slodze: līdz 220 kW, pieņemta (skatīt punktu 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. Siltumtrasi no pieslēguma vietas līdz ēkai izbūvēt no rūpnieciski izolētām caurulēm atbilstoši LR būvnormatīviem. Jaunās siltumtrases pieslēguma vietā maģistrālai siltumtrasei uzstādīt rūpnieciski izolēto noslēgarmatūru (bez atgaisotājiem), armatūras apkalpošanai izbūvēt aku. Ievadu ēkā hermetizēt. Ēkas ievadā uzstādīt lodveida tipa metināmo noslēgarmatūru.
 - 5.2. Ēkā izbūvēt siltumpunktu. Siltumpunktā paredzēt atdalīto siltumapgādes sistēmu. Siltumpunktā uzstādīt apkures mezglu ar automātisko regulēšanu pēc ārējā gaisa temperatūras, ventilācijas mezglu un karstā ūdens sagatavošanas mezglu ar automātisko temperatūras regulēšanu (ja ir paredzēts). Ventilācijas sistēmā paredzēt aizsardzību pret sasalšanu. Siltumenerģijas uzskaitei uzstādīt siltumenerģijas skaitītāju. Siltummezgla rekomendētās iekārtas skatīt 3.pielikumā.
6. Prasības projektētājam: projektēšanas darbus veikt būvkomersantam vai sertificētai fiziskajai personai.
 - 6.1. Projektēšanas gaitā precizēt atļauto maksimālo siltumslodzi.
 - 6.2. Siltumtrases cauruļvadu diametrus saskaņot atsevišķi projektēšanas laikā.
 - 6.3. Siltumtrases izvietojums jāprecizē un jāaskaņo Ventspils pilsētas domes APN nodaļā.
 - 6.4. 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 nepieciešamām organizācijām.
7. Prasības izpildītājam: siltumapgādes sistēmu montāžu veikt būvkomersantam, kurš ir licencēts attiecīgo darbu izpildei.

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.

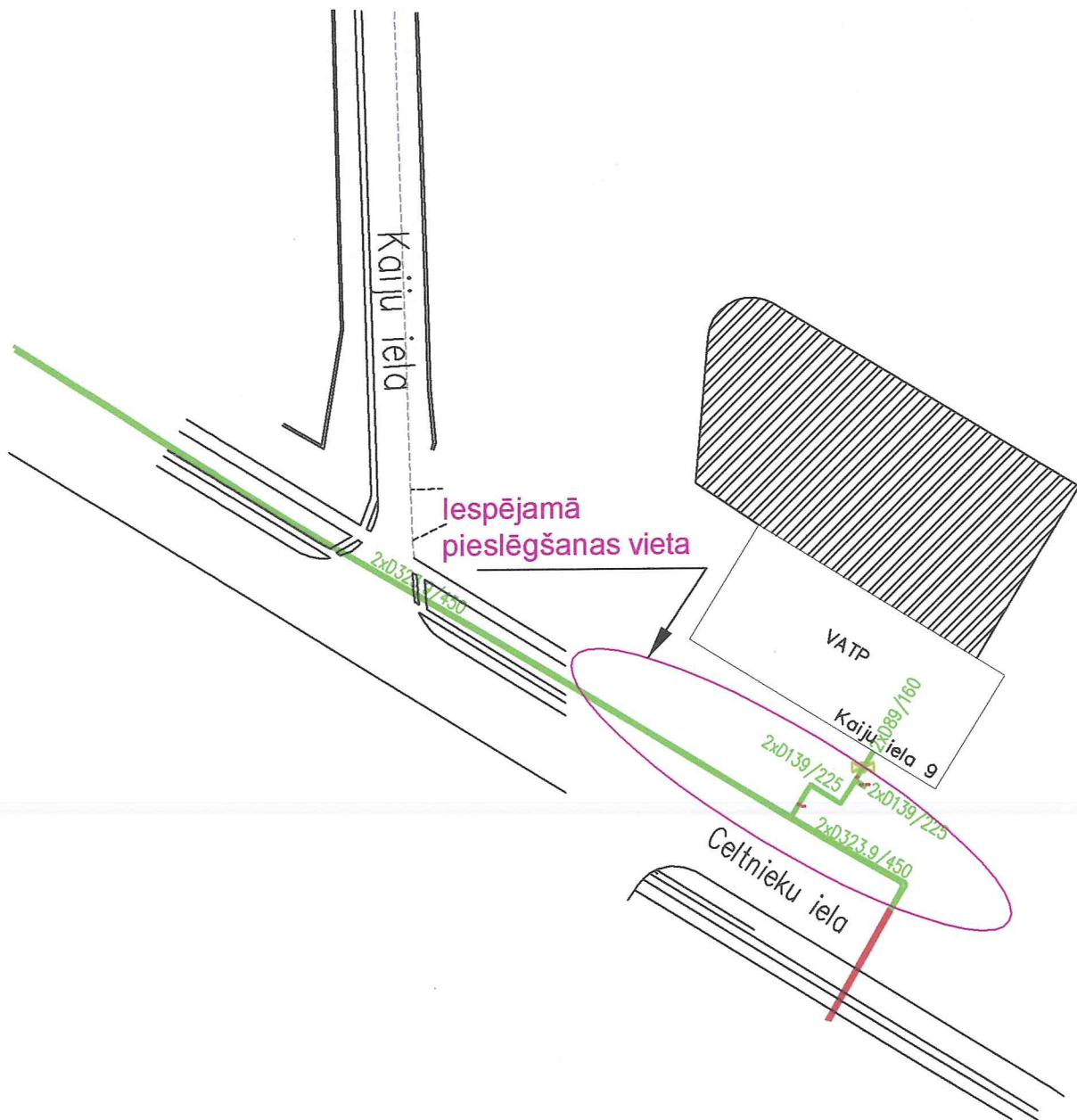
Pielikumā:

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.

Tehniskās daļas vadītājs

E.Upaciers

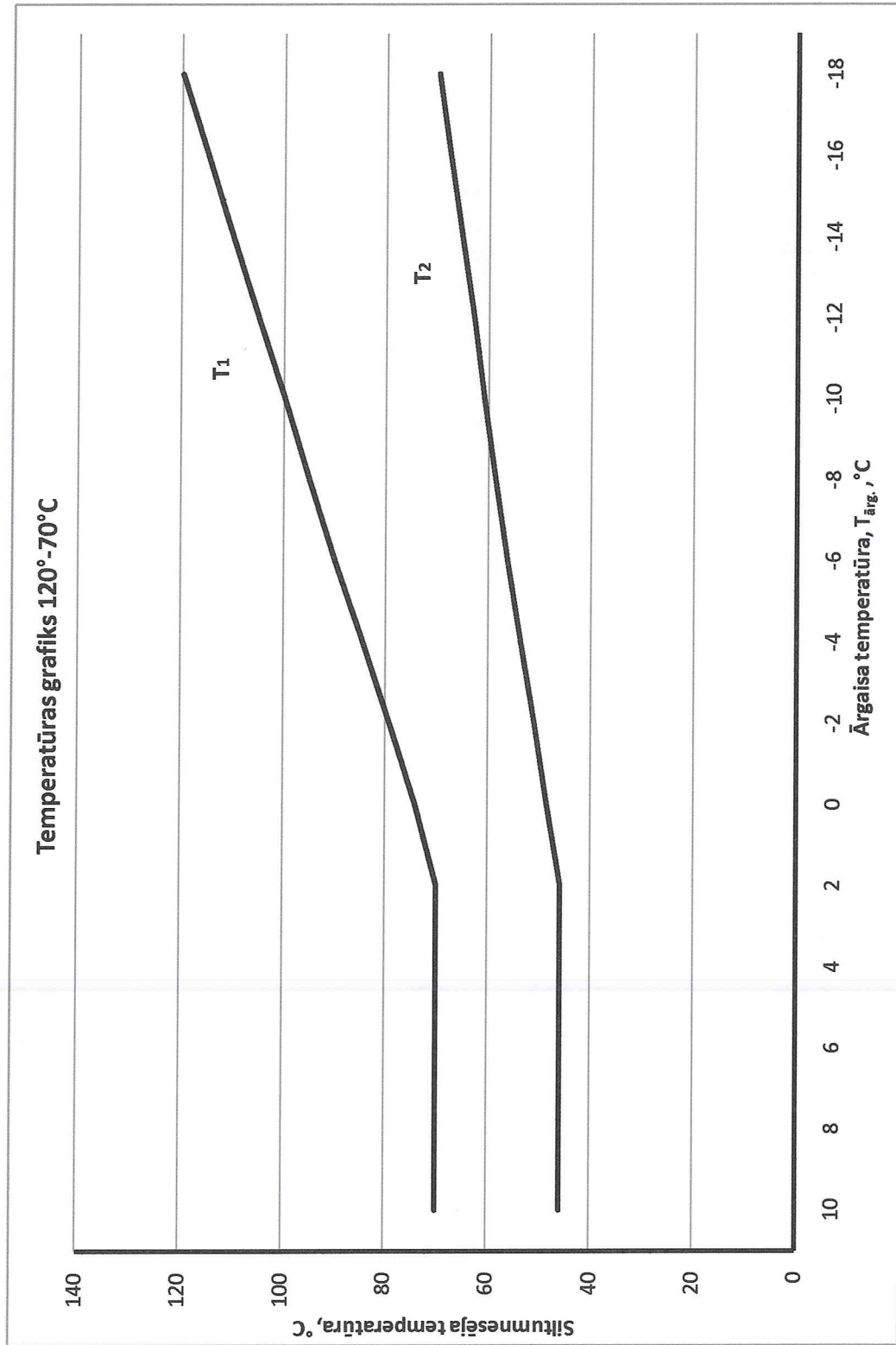
Esošās situācijas plāns.



— esošā bezkanāla tipa siltumtrase

A.Maula 

SILTUMTĪKLU ŪDENS TEMPERATŪRAS GRAFIKS.



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

T_1 - padeves temperatūras parametri katlu mājas izejā.

T_2 - atgaitas temperatūras parametri Lietotāja siltumpunkta izejā.

Āra gaisa temperatūra $T_{\text{ārg.}}$	Padeves temperatūra T_1	Atgaitas temperatūra T_2
10	70,0	46,0
8	70,0	46,0
6	70,0	46,0
4	70,0	46,0
2	70,0	46,0
0	75,0	48,6
-2	80,0	50,8
-4	85,0	53,2
-6	90,0	55,6
-8	95,0	58,0
-10	100,0	60,4
-12	105,0	62,8
-14	110,0	65,2
-16	115,0	67,6
-18	120,0	70,0

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. Uzstādams turpgaitas cauruļvadā. Jābūt pārbaudītam Latvijas Nacionālajā metroloģijas centrā.

Firma-izpildītāja: Danfoss; Kamstrup.

4.Spiediena starpības regulators. Darbojas bez atsevišķas elektropiedziņas. Uzstādams 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 $0,6\text{ W}/(\text{m}\times\text{K})$ karstā ūdens apgādes un apkures režīmā. Firma-izpildītāja: Alfa Laval; Danfoss; Cetetherm; Otto Heat.

7.Ventīļi. 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 40mm / 63mm / 100mm / 160mm / 200mm (pēc nepieciešamības).

Piezīme:

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

Ražošanas vadības organizācijas inženiere



A.Maula

Siltumapgādes sistēmas izbūves un nodošanas kārtība.

1. Pasūtītājs informē Pašvaldības SIA „Ventpils siltums” par būvdarbu sākumu, saskaņo atsevišķu darbu veikšanas laikus un nodrošina pārstāvja piedalīšanos darbu nodošanas-pieņemšanas procedūrās.
Darbu veikšanas laikā Pasūtītājs nodrošina Pašvaldības SIA „Ventpils siltums” pārstāvim iespēju veikt siltumapgādes sistēmas izbūves gaitas uzraudzību.
2. Ventpils pilsētas domes Būvniecības administratīvās inspekcijas pieprasītās izziņas saņemšanai Pasūtītājs iesniedz izskatīšanai Pašvaldības SIA “Ventpils siltums” tehniskai daļai izpilddokumentāciju:
 - 2.1. tehnisko projektu ar veiktajām izmaiņām celtniecības gaitā, kuras saskaņotas ar Pašvaldības SIA “Ventpils 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 specifiku (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 inženiere

A.Maula