



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

08.06.2016. Nr. 8-1.1/279

Uz 03.06.2016. Nr.T/TN/DP-7.1/714-2

Ventspils brīvostas pārvalde
tehniskās nodaļas vadītājam
M.Petrovska kgm
Jāņa ielā 19, Ventspilī, LV-3601

Par tehniskajiem noteikumiem

Pēc Jūsu pieprasījuma izsniedzam siltumapgādes sistēmas pieslēgšanas tehniskos noteikumus Nr.09-2016 objektam "Ražošanas ēkas Ventspils augsto tehnoloģiju parkā 7, 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.

Pielikumā: Siltumapgādes sistēmu pieslēgšanas tehniskie noteikumi Nr.09-2016 uz 6 lp.

Valdes priekšsēdētājs

A.Uzaris

Valdes loceklis

A.Mertens

V.Blūms 63602217

Ventspils brīvostas pārvalde
Datums: 08.06.2016
Indekss: A/DP- 8/821

PAŠVALDĪBAS SIA „VENTSPILS SILTUMS”

APSTIPRINU

pašvaldības SIA „Ventpils siltums”
tehniskais direktors

E.Bonfelds

2016.g. 08.06.

Siltumapgādes sistēmu pieslēgšanas TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr.09-2016.

Pasūtītājs: Ventpils brīvostas pārvalde.

Objekts: Ražošanas ēkas Ventpils augsto tehnoloģiju parkā 7, Ventpilī būvniecība.

1. Siltumenerģijas avots: katlu māja Talsu ielā 69.
 2. Siltumtīklu pievienošanas vieta: (skatīt 1.pielikumu)
esošā bezkanāla siltumtrase Ventpils Augsto tehnoloģiju parkā.
 3. Maksimāli atļautā pieslēguma slodze: līdz 1500 kW (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. 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) un izbūvēt divas hermētiskas teleskopiskas akas ar vākiem (Uponor vai citi analogi). Jaunizbūvētās siltumtrases signalizācijas vadu slēgumam ir jābūt nodalītam no pilsētas maģistrālo siltumvadu signalizācijas. Ievadu ēkā hermetizēt. Rūpnieciski izolēto ievadu ēkā ir jāizbūvē tā, lai tas paceltos virs telpas grīdas līmeņa. Izolācijas galos izvadīt signalizācijas vadus un izolāciju hermetizēt ar speciāli tam paredzēto nosēdošo termokapi.
 - 5.2. 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 uzskaitē 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 „Ventpils siltums”, Ventpils pilsētas domes APN, pasūtītāju, zemes īpašniekiem un ar pārējām nepieciešamām 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:

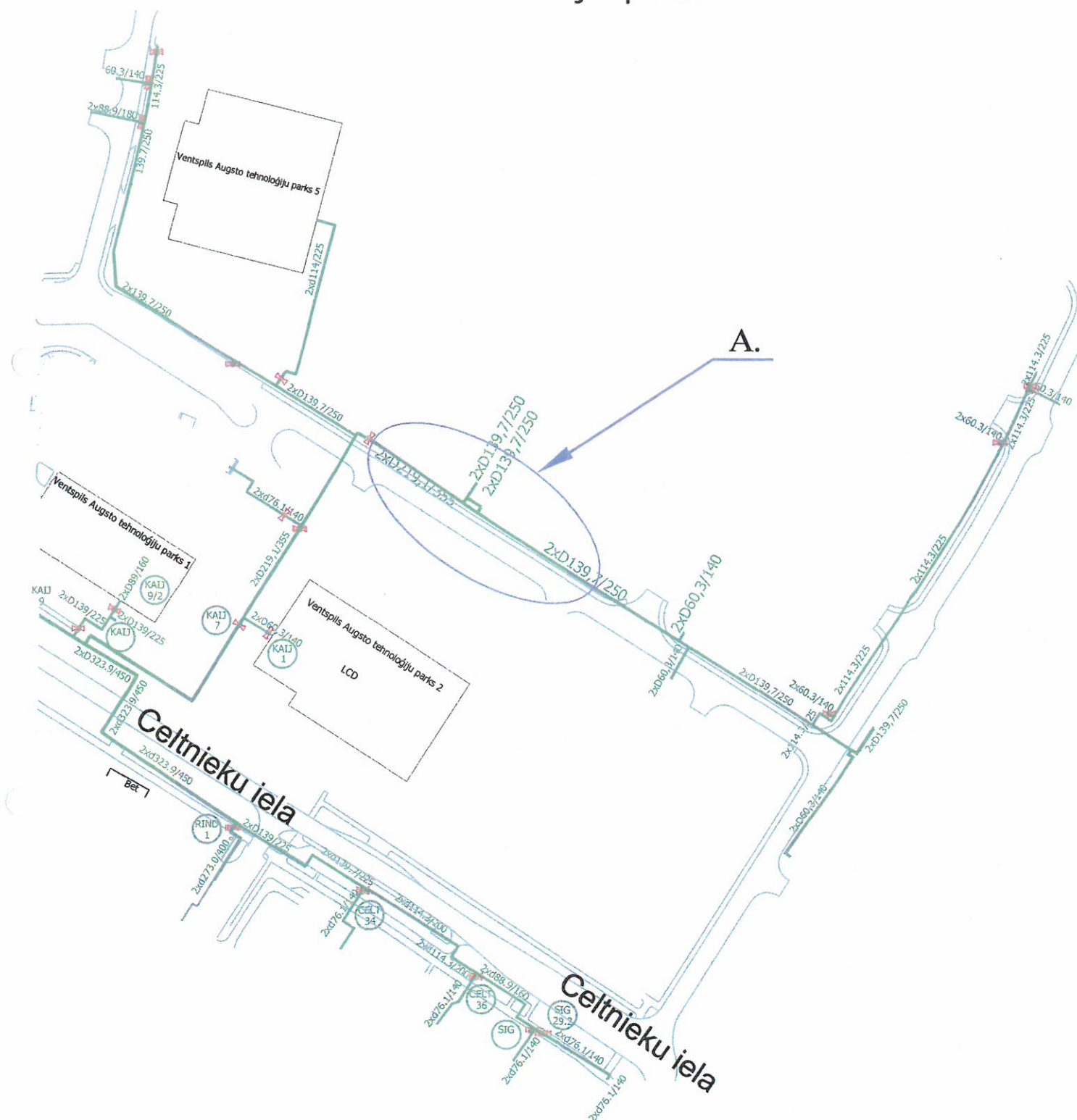
1. Esošās situācijas plāns (1.pielikums) uz 1 lp.
2. Temperatūras grafiks (2.pielikums) uz 1 lp.
3. Siltummezgla rekomendētās iekārtas (3.pielikums) uz 1 lp.
4. Siltumapgādes sistēmas izbūves un nodošanas kārtība (4.pielikums) uz 1 lp.

Ražošanas vadības organizācijas inženieris



V.Blūms

Esošās situācijas plāns.

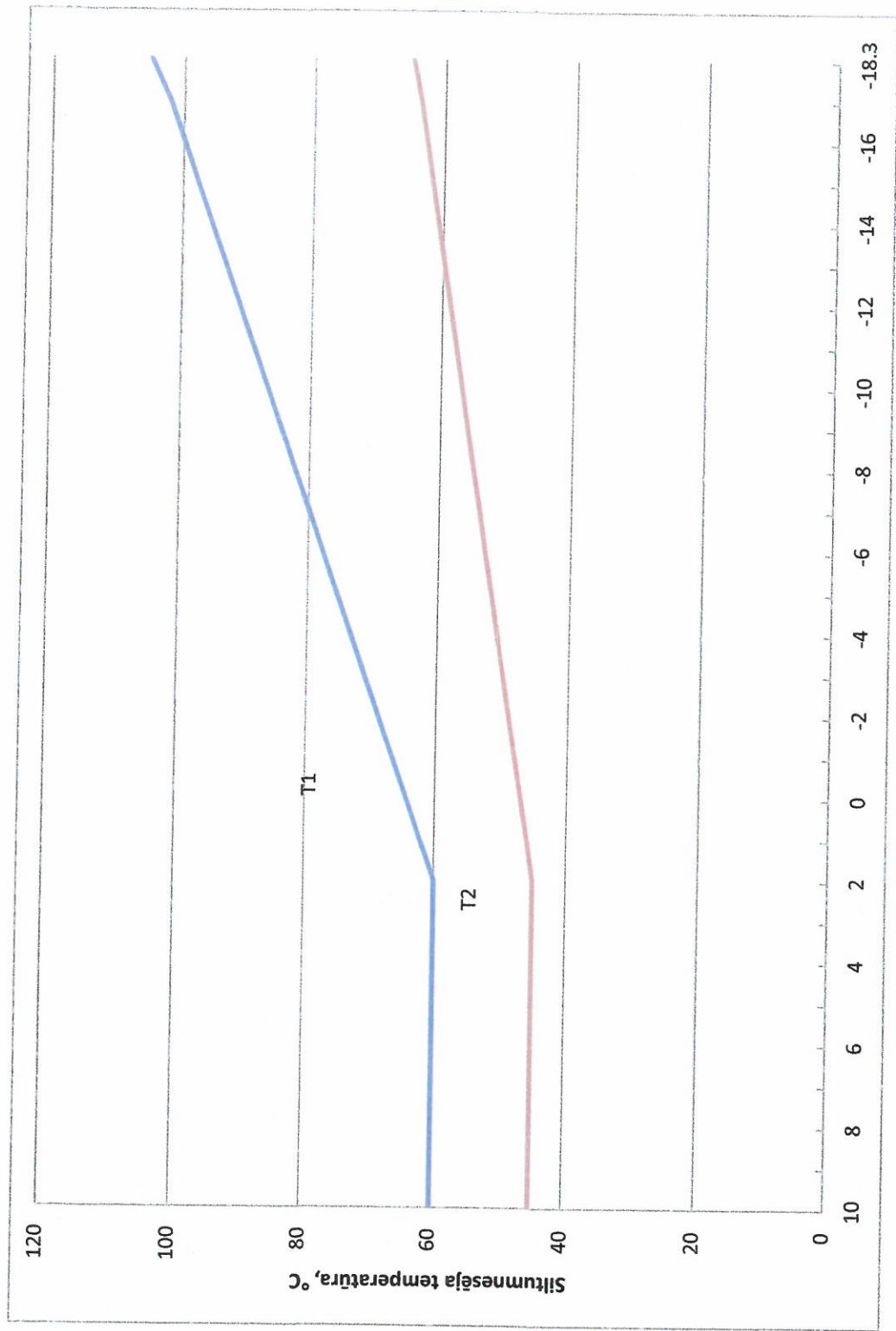


esošā bezkanāla tipa siltumtrase.

A.

iespējamā pievienojuma vieta.

SILTUMTĪKLU ŪDENS TEMPERATŪRAS GRAFIKS.



Pielaujamā temperatūras novirze: ± 3°C

Āra gaisa temperatūra	Padeves temperatūra	Atgaitas temperatūra
T _{arg.}	T ₁	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 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 inženieris



V. Blūms

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 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