

Pielikums Nr.1.5.
Metu konkursa nolikumam

Pašvaldības SIA „Ūdeka” 23.07.2015. tehniskie noteikumi Nr.05-03/45



**TEHNISKIE NOTEIKUMI
PROJEKTĒŠANAI**

2015.gada 23. jūlijs
05-03/45

PASŪTĪTĀJS: Ventspils pilsētas pašvaldības iestāde “Komunālā pārvalde”
OBJEKTS: Daudzfunkcionālā interešu izglītības un inovācijas centra izveide
Rūpniecības ielā 2, Ventspilī

Pasūtītājam nepieciešams izbūvēt

1. Ūdensvads

- 1.1. Projekta teritorijā izbūvēt ūdensvadu no PP materiāla caurulēm, ūdensvada diametru un nepieciešamo pieslēgumu skaitu noteikt projektēšanas gaitā veicot aprēķinus.
- 1.2. Projektējamo ūdensvadu pieslēgt pie esošā maģistrālā ūdensvada D250, ķets, izbūvējot jaunu plastmasas ūdensvada atzaru/-us Lielajā prospektā un/vai Rūpniecības ielā.
- 1.3. Lai nodrošinātu ēkas ārējo ugunsdzēsību, projektā paredzēt jaunu hidrantu izbūvi.
- 1.4. Ūdensvada pieslēguma izbūvi sadzīves kanalizācijas spiedvada tuvumā veikt bez mehānismu pielietošanas.
- 1.5. Uz projektējamā ūdensvada ievada pie teritorijas robežas izbūvēt ūdens patēriņa skaitītāja aku. Skaitītāja diametru noteikt projektēšanas gaitā veicot aprēķinus.
- 1.6. Ūdens patēriņa skaitītājam jābūt aprīkotam ar GSM bezvadu datu pārraides iespējām un savietojamam ar Pašvaldības SIA „ŪDEKA” datu nolasīšanas sistēmu.

2. Sadzīves kanalizācija

- 2.1. Projektējamā teritorijā izbūvēt sadzīves kanalizācijas tīklus no PP materiāla caurulēm. Cauruļvadu diametrus noteikt projektēšanas gaitā veicot aprēķinus. Nepieciešamās vietās izbūvēt plastmasas skatakas.
- 2.2. Projektējamo sadzīves kanalizācijas tīklu pieslēgt pie esošā sadzīves kanalizācijas kolektora D315, plastmasa, Rūpniecības ielas 2 teritorijā.
- 2.3. Pieslēgumu veikt pie esošajām sadzīves kanalizācijas tīkla akām.
- 2.4. Kafējnīcas notekūdeņu attīrīšanai uzstādīt tauku uztvērēju.
- 2.5. Sadzīves kanalizācijas tīklos nav atļauts novadīt lietus un virszemes ūdeņus.

3. Papildus nosacījumi

- 3.1. Projekta izstrādes laikā ņemt vērā, ka projektējamā objekta teritorijā atrodas Pašvaldības SIA „ŪDEKA” valdījumā esošs sadzīves kanalizācijas tīkls un sadzīves kanalizācijas spiedvads.



- 3.2. Būvniecības laikā nodrošināt ūdensvada un sadzīves kanalizācijas tīkla un pieslēguma aku un sadzīves kanalizācijas spiedvada aizsardzību pret bojājumiem.
- 3.3. Tehniskajā projektā uzrādīt ūdenssaimniecības tīklu šķērsojuma vietu griezumus.
- 3.4. Projekta izstrādē ievērot Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums” un „Aizsargjoslu likuma” prasības.
- 3.5. Projekta izstrādē ievērot Latvijas būvnormatīvus LBN 222-15, LBN 223-15, LBN 221-15 un Ventspils pilsētas apbūves noteikumus.
- 3.6. Būvprojekta eksemplāru elektroniskā veidā iesūtīt Pašvaldības SIA „ŪDEKA”.
- 3.7. Būvprojekta dokumentāciju saskaņot ar Pašvaldības SIA „ŪDEKA”, iepriekš piesakoties pa tel. 63661495
- 3.8. Pēc ūdenssaimniecības tīklu izbūves Pašvaldības SIA „ŪDEKA” iesniegt izpildshēmu elektroniskā (dwg) formātā.
- 3.9. Tehniskie noteikumi derīgi divus gadus no to izdošanas dienas.

Tehniskās daļas vadītājs:



V. Otomers

G.Bāne
636 07286



Talsu iela 65, Ventspils, LV-3602, Latvija
Tālrunis +371 636 61495, fakss +371 636 61912
E-pasts: udeka@ventspils.lv
Mājas lapa: www.udeka.lv

2 (1)

Pielikums Nr.1.6.
Metu konkursa nolikumam

Pašvaldības SIA „Ventpils siltums” 04.08.2015. tehniskie noteikumi Nr.8-1.1/469



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

04.08.2015. Nr. 8-1.1/1469

Uz 20.07.2015. Nr.1-26/1556

PI "Komunālā pārvalde"
direktoram A.Kausenieka kgm
Užavas ielā 8, Ventspilī, LV-3601

Par tehniskajiem noteikumiem

Pēc Jūsu pieprasījuma izsniedzam siltumapgādes sistēmas pieslēgšanas tehniskos noteikumus Nr.10-2015 objektam "Daudzfunkcionālā interešu izglītības un inovācijas centra izveide Rūpniecības ielā 2, Ventspilī" (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.10-2015 uz 6 lp.

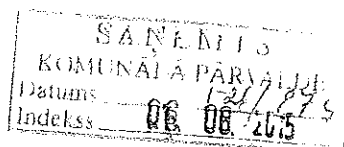
Valdes priekšsēdētājs

A.Uzaris

Valdes loceklis

A.Mertens

V.Blūms 63602217



43
49 46

PAŠVALDĪBAS SIA „VENTSPILS SILTUMS”

APSTIPRINU
pašvaldības SIA „Ventspils siltums”
tehniskais direktors
E.Bonfelds
2015.g. 08. 08

Siltumapgādes sistēmu pieslēgšanas TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr.10-2015.

Pasūtītājs: PI “Komunālā pārvalde”.

Objekts: Daudzfunkcionālā interešu izglītības un inovācijas centra izveide Rūpniecības ielā 2, Ventspilī.

1. Siltumenerģijas avots: katlu māja Brīvības ielā 38.
2. Siltumtīklu pievienošanas vieta: (skatīt 1.pielikumu)
esošā bezkanāla siltumtrase 2×D89/160.
3. Maksimāli atļautā pieslēguma slodze: līdz 300 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. Projektā paredzēt izbūvēt siltumtrases posmu no pieslēguma vietas līdz atzarojumam uz ēku ar diametru 2×Ø89/160.
 - 6.3. 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 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.

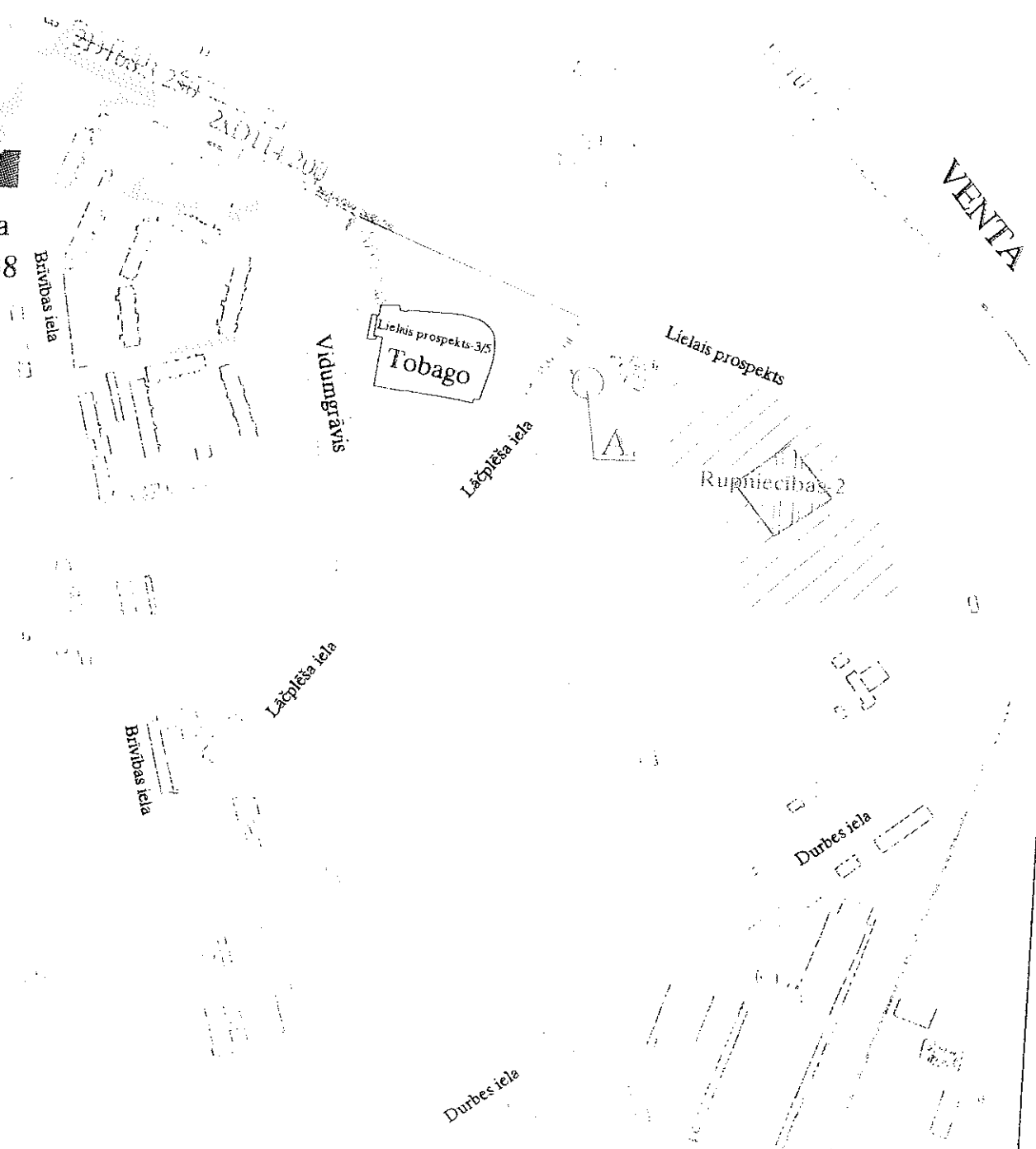
Ražošanas vadības organizācijas inženieris



V.Blūms

Esošās situācijas plāns.

katlu māja
Brīvības-38



2016.gadā izbūvējamā perspektīvā bezkanāla siltumtrase (plānota).
esošā bezkanāla siltumtrase.

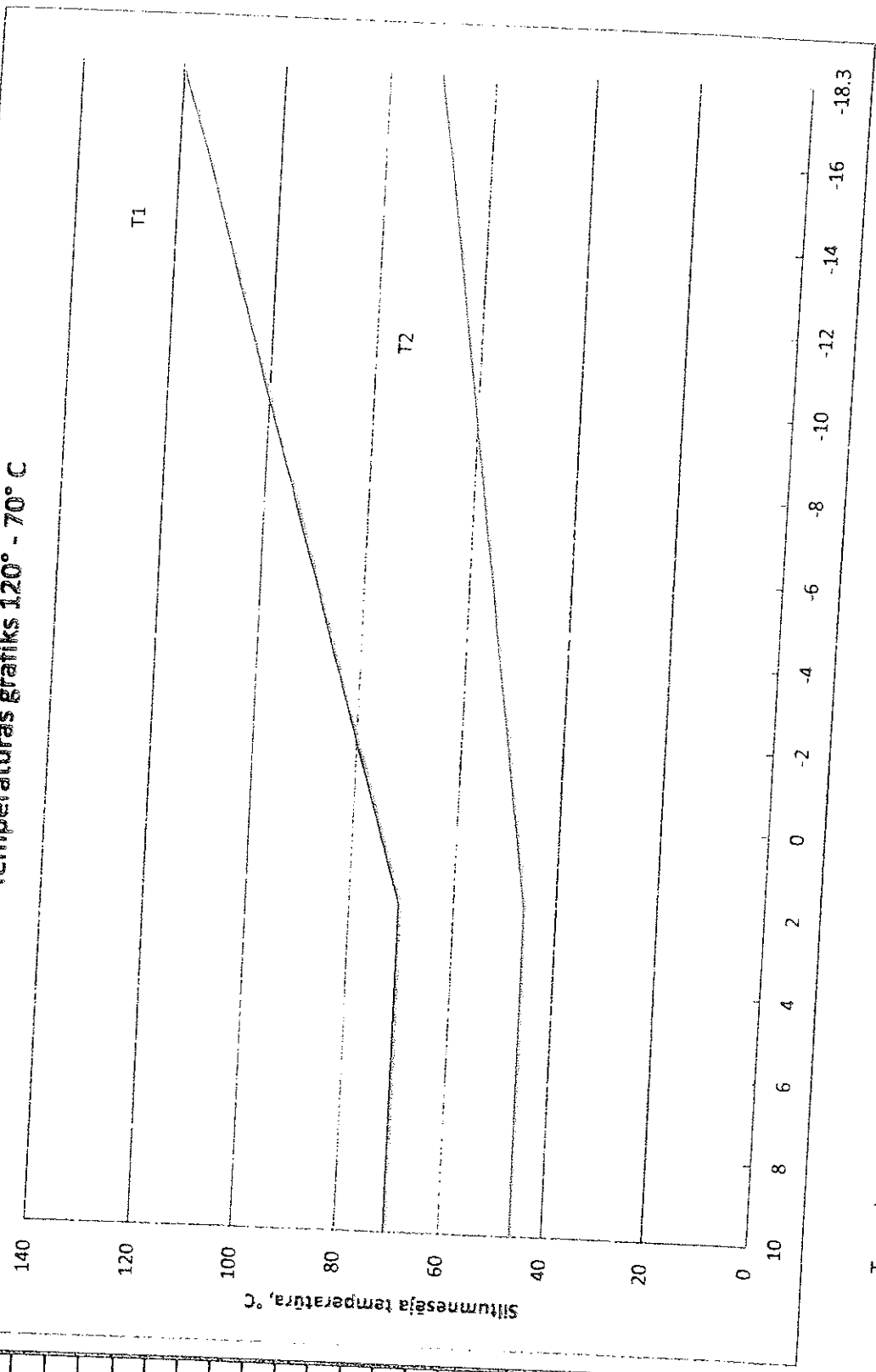
A.

iespējamā pieslēguma vieta.

V. Blūms

SILTUMĪKĻU ŪDENS TEMPERATŪRAS GRAFIKS.

Temperatūras grafiks 120° - 70° C



T₁ - padeves temperatūras parametri katlu mājas izejā.
 T₂ - atgaitas temperatūras parametri Lietotāja siltumpunkta izejā.

Āra gaisa temperatūra T _{avg.}	Padeves temperatūra T ₁		Atgaitas temperatūra T ₂	
	T ₁	T ₂	T ₁	T ₂
10	70.0	46.0	46.0	70.0
9	70.0	46.0	46.0	70.0
8	70.0	46.0	46.0	70.0
7	70.0	46.0	46.0	70.0
6	70.0	46.0	46.0	70.0
5	70.0	46.0	46.0	70.0
4	70.0	46.0	46.0	70.0
3	70.0	46.0	46.0	70.0
2	70.0	46.0	46.0	70.0
1	72.5	47.2	47.2	72.5
0	74.9	48.4	48.4	74.9
-1	77.4	49.5	49.5	77.4
-2	79.9	50.7	50.7	79.9
-3	82.3	51.9	51.9	82.3
-4	84.8	53.1	53.1	84.8
-5	87.2	54.3	54.3	87.2
-6	89.7	55.5	55.5	89.7
-7	92.2	56.6	56.6	92.2
-8	94.6	57.8	57.8	94.6
-9	97.1	59.0	59.0	97.1
-10	99.6	60.2	60.2	99.6
-11	102.0	61.4	61.4	102.0
-12	104.5	62.6	62.6	104.5
-13	106.9	63.7	63.7	106.9
-14	109.4	64.9	64.9	109.4
-15	111.9	66.1	66.1	111.9
-16	114.3	67.3	67.3	114.3
-17	116.8	68.5	68.5	116.8
-18.3	120.0	70.0	70.0	120.0

Siltummezģla rekomendētās iekārtas.

1. Apkures elektroniskais temperatūras regulators.
Firma-izpildītāja: Danfoss; Landis & Gyr; Tour & Andersson.
2. Cirkulācijas sūknis. Motors: U=1×220V~.
Firma-izpildītāja: WILO; GRUNDFOS; DAB.
3. Siltumenerģijas skaitītājs. Ultraskaņas caurplūdes daudzuma mērītājs. Uztādams turpgaitas cauruļvadā. Jābūt pārbaudītam Latvijas Nacionālajā metroģijas centrā.
Firma-izpildītāja: Danfoss; Kamstrup.
4. Spiediena starpības regulators. Darbojas bez atsevišķas elektropiedziņas. Uzstādams turpgaitas cauruļvadā. Temperatūra līdz +120°C. Spiediena starpība 1+1,2 bar. Firma-izpildītāja: Danfoss; Samson.
5. Karstā ūdens temperatūras regulators (tiešās darbības vai elektropiedziņu).
Temperatūras režīms: 30°+65°C. Firma-izpildītāja: Samson; Danfoss; Tour & Andersson; Landis & Gyr.
6. Plāķņu siltummainis ar minimālo siltuma pārvades koeficientu 0,6 W/(m×K) karstā ūdens apģādes un apkures režīmā. Firma-izpildītāja: Alfa Laval; Danfoss; Cetetherm; Otto Heat.
7. Ventģli. Siltumpunkta ievadā un izvadā uz mājas siltumapģādes sistģmu jābūt metināmiem lodveida ventģliem. Firma-izpildģtāja: NAVAL.
8. Manometri. Jābūt pārbaudģtiem Latvijas Nacionālajā metroģijas centrā. Firma-izpildģtāja: WIKA. Tips 111.10, standarta izpildģjuma, diapazons 0+6bar / 0+10bar / 0+16bar (pēc nepieciešamģbas).
9. Termometri. Spirta tipa. Jābūt pārbaudģtiem Latvijas Nacionālajā metroģijas centrā. Firma-izpildģtāja: AB QVINTUS. Tips Q606B121, taisns modelģs 30×110mm, diapazons 0°+60°C / 0°+80°C / 0°+120°C, iegremdģjums 40mm / 63mm / 100mm / 160mm / 200mm (pēc nepieciešamģbas).

Piezģme:

Izpildģtģjam ir tiesģbas nomainģt augstākminģtos punktos esošās iekārtas, sģkņus un regulatorus uz citu firmu ekvivalentiem raģojumiem.

Raģošanas vadģbas organizācijas inģeneris




V. Blģms

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 mērāparātu 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

Pielikums Nr.1.7.
Metu konkursa nolikumam

Ventspils p/i „Ventspils Digitālais centrs” 6.08.2015. tehniskie noteikumi Nr.1-8/117



Latvijas Republika
Ventspils pašvaldības iestāde
VENTSPILS DIGITĀLAIS CENTRS

Akmeņu iela 3, Ventspils, L1 3601, tālrunis: 63607607, e-pasts: vdc@ventspils.lv

Ventspilī

2015. gada 6. augustā
Uz 20.07.2015. Nr. 1-26/1553
Nr. 1-8/

Ventspils pilsētas pašvaldības iestādes
"Komunālā pārvalde" direktoram
A. Kauseniekam

Par tehniskajiem noteikumiem

Atbildot uz Jūsu 2015. gada 20. jūlija vēstuli Nr. 1-26/1553 "Par tehniskajiem noteikumiem", Ventspils pilsētas pašvaldības iestāde "Ventspils Digitālais centrs" izsniedz tehniskos noteikumus objektam "Daudzfunkcionālā interešu izglītības un inovācijas centra izveide Rūpniecības ielā 2, Ventspilī":

1. Paredzēt datortīklu komutācijas telpu ar:
 - 1.1. Dzesēšanas sistēmu, kas nodrošina darbības nepārtrauktību (ar N+1 dublēšanu) ar telpā izdalītajam siltumam (aptuveni 40 kW) atbilstošu dzesēšanas jaudu, kas ir piemērots darbam 24/7 režīmā, arī ziemas apstākļos. Dzesēšanas sistēmai jānodrošina paziņojumu par darbības parametriem un bojājumiem automātiska nosūtīšana, izmantojot datortīklu, kā arī notikumu automātisks pieraksts (žurnālēšana) elektroniskā formā un telpai ir jābūt aprīkoti ar temperatūras mērierīci, kas nodrošina telpas temperatūras režīma uzraudzību un automātisku trauksmes paziņojumu nosūtīšanu noviržu gadījumā, izmantojot datortīklu – gan SNMP trap, gan e-pasta ziņojuma veidā;
 - 1.2. Jānodrošina telpas apgaismojums vismaz 500lux 1m augstumā no grīdas.
 - 1.3. Trīs fāžu elektrības pieslēgumu datortīkla iekārtām ar jaudu vismaz 60A, kas tiek padots no atsevišķa elektrobarošanas automāta ar elektronisko iekārtu aizsardzībai atbilstošiem raksturlielumiem, t.sk. "Z" tipa atslēgšanas raksturlielumi;
 - 1.4. Trīs standarta 19" komutācijas skapjus ar augstumu vismaz 48U, dziļumu vismaz 900mm un ar slēdzamām stikla durvīm un atveramiem, taču slēdzamiem abiem sānu un aizmugures paneļiem. Skapjiem jānodrošina piespiedu ventilācija, katram nodrošinot ar putekļu filtru aprīkotu gaisa apmaiņu vismaz 250m³ stundā. Komutācijas skapju priekšā ir jānodrošina vismaz 1,5m brīva zona un vismaz 1m brīva zona no abiem sāniem katram skapim. Kabeļu pievadi jāorganizē, izmantojot kabeļu plauktus vai līdzīgas sistēmas, un tie jānoblīvē, lai nepieļautu putekļu iekļūšanu komutācijas skapjos.
 - 1.5. Divus neatkarīgus optiskā kabeļa ievadus, kas savienoti ar esošo pašvaldības optisko datu pārraides tīklu līdz tuvākajām uzdevām, kurās ir brīvas optiskā kabeļa dzīslas.
2. Katrā komutācijas skapī paredzēt:
 - 2.1. Nepārtrauktās barošanas avotus (UPS) ar N+1 līmeņa dublēšanu to darbības nepārtrauktības nodrošināšanai un jaudu, kas ir pietiekama visa komunikāciju skapī ievietotā aprīkojuma autonomai elektrobarošanas nodrošināšanai vismaz 10 minūtes, ar 30% rezervi.
 - 2.2. 1U kabeļu organizatorus zem katra komutatora un katra kabeļu patch paneļa.

SAŅĒMĒTS
"KOMUNĀLĀ PĀRVALDE"
Datums: 10. 08. 2015
Inovācijas 2015

- 2.3. Kā centrālos komutatorus paredzēt divus HP 5900AF-48XG-4QSFP+ (J1C772A), katru komplektā ar 48 SFP+ 10G single-mode optikas moduļiem (J9151A), pārējo komutatoru pieslēgšanai, vai ekvivalentus.
- 2.4. Darbstacijām, drukas iekārtām un IP telefoniem paredzēt atbilstošu skaitu komutatorus HP 2920-48G-POE+ 740W (J9836A) komplektā ar diviem 2-port SFP+ AL moduļiem (J9008A) un četriem 10G single-mode optikas moduļiem (J9151A) savienojumiem ar centrālo komutatoru vai ekvivalentus.
3. Prasības vadu datortīkla izveidei:
 - 3.1. Datortīkls jāizbūvē saskaņā ar TIA/EIA 568.C.2 standarta prasībām un „Category 5e”, ISO/IEC 11801 D.2.1. (2008), TIA-607-B-2 un IEEE 802.3at-2009 prasībām.
 - 3.2. Tīklam jāizmanto single-mode optikas kabelis vai neekranēts (UTP) vai ekranēts (FTP) 4 pāru TIA 568A-A5-1999 standarta 5e kategorijas datu pārraides kabelis, kura tehniskie parametri atbilst ISO/IEC 11801 AM2-1999 D klases prasībām.
 - 3.3. Tīklam jāizmanto atbilstošas 5e kategorijas RJ45 kontaktligzdas un paneļi, pieslēdzot visas 8 kabeļa dzīslas. Pievienoto vada krāsām ir jāsakrīt ar kontaktligzdas kontaktu krāsām.
 - 3.4. Visām kabeļu līnijām un piegādātajam aprīkojumam jābūt marķētām atbilstoši ANSI/UL968 vai ekvivalentam standartam. Pievienoto vada krāsām ir jāsakrīt ar kontaktligzdas kontaktu krāsām.
 - 3.5. Datortīklu veidot „zvaigznes” topoloģijā uz vienotas kabeļu bāzes, izmantojot viena ražotāja Cat. 5e UTP (neekranētais vītais pāris) 4x2x0,5 kabeļus, komutācijas komponentes un savienošanas vadus vai single-mode optiskos kabeļus.
 - 3.6. Kontaktligzdām ir jābūt viena dizaina ar elektrobarošanas kontaktiem un tām jābūt marķētām.
 - 3.7. Visus vājstrāvas kabeļu galus un kontaktus pēc montāžas savstarpēji marķēt, marķējumā iekļaujot kabineta numuru un burtu “D”, “T”, “V” vai “W”. Datora rozetēm izmanto burtu “D”, piemēram, “28D”, telefonu rozetēm izmanto burtu “T”, videonovērošanai – “V”, savukārt bezvadu ierīču rozetēm izmanto burtu “W”.
 - 3.8. Datortīkla kabeļu tīklu pēc montāžas pārbaudīt – testēt, izmantojot sertificētu testerī, optiskas kabeļiem veikt dzīslu reflektometrijas mērījumus. Izpilddokumentācijai pievienot mērījumu pases un kabeļu tīklu shēmas.
4. Datortīkla rozetes paredzēt vismaz šādās vietās:
 - 4.1. 2 gab. pie katras datorizētas darba vietas;
 - 4.2. 1 gab. pie katras darba vietas ar IP telefoniem;
 - 4.3. 1 gab. pie katras IP videonovērošanas kameras;
 - 4.4. 1 gab. pie katra bezvadu interneta piekļuves punkta;
 - 4.5. Citās vietās, kur nepieciešams datortīkls, piemēram, kases aparātiem, elektroniskajām atslēgām u.c.
 - 4.6. Visas datortīkla rozešu, IP telefonu, IP videonovērošanas kameru, bezvadu interneta piekļuves punktu atrašanās vietas saskaņot ar Pasūtītāju.
5. Prasības bezvadu datortīkla izveidei:
 - 5.1. Jānodrošina bezvadu datortīkla pārklājums visās publiskajās telpās (izņemot sanitārās u.tml.), kā arī darba kabinetos un darba zonās, atbilstoši IEEE 802.11ac standartam, nodrošinot signāla jaudu ne mazāku par -60dBm (pēc telpā paredzēto mēbeļu novietošanas tām paredzētajās vietās).
 - 5.2. Bezvadu datortīklu pēc ierīkošanas pārbaudīt - testēt, veikt pārklājuma un signālu stipruma mērījumus. Izpilddokumentācijai pievienot mērījumu pases, kabeļu un aprīkojuma izvietojuma shēmas, kas apliecina pārklājuma zonas un signālu jaudas līmeņus.
6. Projektā iekļaut sekojošu aktīvo aparāturu:
 - 6.1. Nepārtrauktās barošanas avotus (UPS), atbilstoši 2. punkta prasībām;
 - 6.2. Komutatorus, atbilstoši 2. punkta prasībām;
 - 6.3. IP telefonus, ražotāju un modeli saskaņot projektēšanas gaitā ar PPI “Ventspils Digitālais centrs”;
 - 6.4. IP videonovērošanas kameras, ražotāju un modeli saskaņot projektēšanas gaitā ar PPI “Ventspils Digitālais centrs”;

6.5. Bezvadu interneta piekļuves punktus HP 560 802.11ac Access Point (J9846A) un 870 Unified Wired-WLAN Appliance (JG723A) ar nepieciešamo licenču skaitu vai ekvivalentus (jābūt savstarpējās rezervēšanas līmeņa saderībai ar PPI "Ventspils Digitālais centrs" rīcībā esošo kontrolieri 870 Unified Wired-WLAN Appliance (JG723A)).

Direktora vietnieces p.i.

E. Kronkalne

E. Šifers

edgars.sifers@ventspils.lv
63607607

A/S „Sadales tīkls” 7.08.2015. tehniskie noteikumi Nr.30EF40-06.04/709



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
Rietumu Eksploatācijas daļa
Vien. reģ. Nr. 40003667667
Rīgas iela 56, Līpāja, LV-3401, Latvija
Tēl. (+371) 67726000, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Ventspīlī
07.08.2015. Nr. 30EF40-06.04/709
Uz 20.07.2015. Nr. 1-26/1552

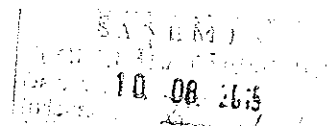
Ventspils PPI Komunālā
pārvalde, Užasvas ielā 8,
Ventspils, LV-3600, e-pasts
kom.parvalde@ventspils.lv

Par tehniskajiem noteikumiem būvniecībai
Rūpniecības ielā 2, Ventspīlī

Rūpniecības ielā 2, Ventspīlī atrodas AS "Sadales tīkls" īpašumā un pārvaldībā esošas elektroietaisies un to aizsargjoslas. Informāciju par elektrotīklu atrašanās vietu var saņemt AS Sadales tīkls Rietumu Eksploatācijas daļas Ventspils nodaļā, Ventspīlī, Zvaigžņu ielā 5.

Izstrādājot būvprojektus jāievēro sekojoši nosacījumi:

1. Ievērot īpašuma lietošanas tiesību ierobežojumus elektropārvades līniju aizsargjoslās, kas noteikti ar Aizsargjoslu likumu (pieņemts 1997. gada 5. februārī) 16.3. 35. un 45. pantu.
2. Esošām elektroietaisēm jābūt iezīmētām projektā. Projektā jāizceļ esošo elektroapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas.
3. Inženierkomunikāciju izvietojumu plānam jāatbilst Latvijas būvnormatīvam LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums".
4. Projektā seguma augstuma atzīmes saskaņot ar esošo kabeļu augstuma atzīmēm. Esošo kabeļu augstuma atzīmes projekta izstrādes gaitā precizēt dabā.
5. Nodrošināt brīvu piekļūšanu jebkurā diennakts laikā AS "Sadales tīkls" īpašumā un pārvaldībā esošajām elektroietaisēm. Aizliegts aizkraut pievadceļus un pieejas elektrisko tīklu objektiem. (Aizsargjoslu likums 45.pants, punkts 1.1.). Jaunu žogu būvniecības gadījumā jānodrošina pieeju elektrisko tīklu būvēm (transformatora apakšstacijām, sadales punktiem) un līniju komutācijas (pārslēgšanas) punktiem.
6. Vietās, kurās projektējamās komunikācijas šķērsos esošos elektropārvades kabeļus, paredzēt tos papildus mehāniski aizsargāt, ievietojot caurulēs. Veicot darbus aizsargjoslās, kuru dēļ nepieciešams objektu aizsargāt, tie jāveic pēc saskaņošanas ar elektroietaisies valdītāju (tehnisko noteikumu izdevēju).
7. Zemes rakšanas darbu izpildi elektropārvades pazemes kabeļu līniju aizsardzības joslā veikt saskaņā ar AS "Sadales tīkls" Rietumu Eksploatācijas Ventspils nodaļas izsniegtu rakšanas darbu saskaņojumu.
8. Atsevišķos gadījumos, ja būves novietojums skar aizsargjoslu, un to nav iespējams izbūvēt citā vietā, ir iespējama elektropārvades līnijas pārvietošana vai pārbūve, ja iespējams atrast atbilstošu tehnisku risinājumu. Elektrisko tīklu objektu pārvietošanu vai pārbūvi pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka prasības veic par viņa līdzekļiem. (Enerģētikas likuma p.23.2. punkts, Aizsargjoslu likuma



p.35.6.) Būvniecības ierosinātajam, lai pārvietotu (pārbūvētu) elektroapgādes objektu, ir jāorganizē pārvietošanas (pārbūves) projekta izstrāde un realizēšana, un tā jāveic līdz objekta būvdarbu sākumam, par ko jābūt norādei projektā un paskaidrojumu rakstā.

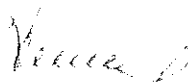
9. Ja nepieciešama elektrotīklu pārceļšana vai pārbūve, nepieciešams pieprasīt atsevišķus tehniskos noteikumus elektrotīklu pārbūvei.

10. Pēc būvniecības darbu pabeigšanas saņemt AS "Sadales tīkls" atzinumu par darbu veikšanu atbilstoši šo tehnisko noteikumu prasībām.

- 11. Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

12. Saskaņot ar AS "Sadales tīkls" Rietumu Eksploatācijas daļas Ventspils nodaļu - Ventspilī, Zvaigžņu ielā 5. Pieņemšanas laiki: Pirmdien, Ceturtdien no 8:00 līdz 10:00.

Rietumu Eksploatācijas daļas vadītājs



Kristaps Kerve

Rolands Agafonovs 63610972

Pielikums Nr.1.9.
Metu konkursa nolikumam

A/S „Augstspriegumu tīkls” 9.09.2015 tehniskie noteikumi Nr.50SA10-02-1662



Latvijas elektroenerģijas pārvades sistēmas operators
AS **AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS**
Uzņ reģ Nr 40003575567
Konta Nr.: LV55UNLA0050000858505

Dārziema iela 86, Rīga, LV 1073
T: (+371) 67728353
F: (+371) 67728858
ast@ast.lv | www.ast.lv



Rīgā
09.09.2015. Nr. 50SA10-02-1662
Uz 04.09.2015. Nr. 1-26/871

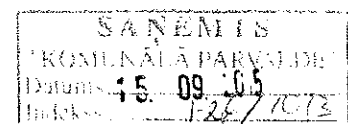
**VENTSPILS PILSĒTAS
PAŠVALDĪBAS IESTĀDE
"KOMUNĀLĀ PĀRVALDE"**
Užavas iela 8,
Ventspils,
LV-3600

Par tehniskajiem noteikumiem

Atbildot uz Jūsu vēstuli ar lūgumu izsniegt tehniskos noteikumus objektam „Daudzfunkcionālā interešu izglītības un inovācijas centra izveide Rūpniecības ielā 2, Ventspilī”, AS „Augstsprieguma tīkls” informē, ka objekta izbūves vietā atrodas 110kV kabeļu elektrolīnija (KL) Nr.265/266.

Izstrādājot projektu, ievērot „Aizsargjoslu likuma” (1997.g.) 16., 35. un 45.panta; Latvijas būvnormatīva LBN 008-14 (01.10.2014.), Ministru kabineta noteikumus Nr.982 (05.12.2006.) un elektroiekārtu būvniecības noteikumu prasības, tai sk.:

1. Nelietot mehānismus ar paaugstinātu vibrāciju KL aizsargjoslā;
2. Projektā jāparedz risinājumi, lai pēc darbu pabeigšanas KL trase paliktu neskartā stāvoklī un nerastos bojājumi KL aizsargjoslā arī pēc darbu pabeigšanas;
3. Minimālais vertikālais un horizontālais attālums šķērsojumos kabeļu līnijām ar 110kV KL jābūt ne mazāks par 0,5 metri.
4. Ierīkojot ūdensvadus, kanalizācijas un drenāžas cauruļvadus horizontālajam attālumam starp tuvākā kabeļa apvalku un minēto objektu ārējām sienām jābūt ne mazākam par 1 metru;
5. Siltumvadiem šķērsojot kabeļu līnijas, attālumam starp kabeļiem un siltumvada pārklājumu jābūt ne mazākam par 1,0 metru;
6. Ierīkojot siltumvadus paralēli KL, horizontālajiem attālumiem starp tuvākā kabeļa apvalku un siltumvada kanāla, tuneļa vai siltumtīklu ārējo sienu jābūt ne mazākiem par 2 metriem;
7. Siltumtrases tuvinājumos un krustojumos ar KL jāveic kabeļu dzesēšanas apstākļu aprēķini, lai papildus zemes sasilums kabeļa novietojumā gada laikā nepārsniegtu 5° C;
8. Ierīkojot telekomunikāciju kabeļu līnijas minimālajam attālumam līdz elektropārvades kabeļu līnijai jābūt ne mazākam par 1 metru, ierīkojot

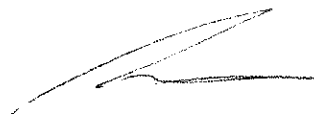


plastmasas caurulē ievilkto telekomunikāciju optisko kabeli minimālajam attālumam līdz elektropārvades kabeļu līnijai jābūt nemazākam par 0,25 metri;

9. Ēkas, būves un ugunsdzēsības hidrants, ceļu apgaismes balstus, sabiedriskā transporta pieturvietas novietot ārpus KL aizsargjoslas;
10. Projektā attēlot 110kV KL šķērsprofilā norādīt attālumus no projektējamajām inženierkomunikācijām, līdz 110kV KL;
11. Savstarpējos elektrolīniju un citu inženierkomunikāciju šķērsojumos tās izvietot Latvijas būvnormatīvā LBN 008-14 paredzētajā attālumā;
12. Veicot komunikāciju ierīkošanu ar beztranšejas metodi attālums līdz AS „Augstsprieguma tīkls” kabeļu līnijām 2 metri;
13. Projektā paredzēt būvdarbu veikšanas projekta izstrādāšanu un tā saskaņošanu ar AS „Augstsprieguma tīkls” darbiem KL aizsargjoslā;
14. Pirms atzinuma saņemšanas par pieņemšanu ekspluatācijā iesniegt AS „Augstsprieguma tīkls” izbūvētā objekta un elektrolīniju savstarpējo šķērsojuma vietu izpilduzmērījumu;
15. Ja projektēšanas gaitā tiek mainīti tehniskie risinājumi, kas nav norādīti tehnisko noteikumu pieprasījumā, nepieciešams saņemt jaunus tehniskos noteikumus dotā būvprojekta izstrādei;
16. Iesniegt vienu būvprojekta eksemplāru AS „ Augstsprieguma tīkls”;
17. Izstrādāto projektu saskaņot AS „ Augstsprieguma tīkls”.

Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu no izdošanas datuma.

Valdes loceklis



Arnis Staltmanis

Mārtiņš Bisenieks 67725371

Skatu punkti, no kuriem sagatavojamas vizualizācijas

Skatu punkti, no kuriem sagatavojamas vizualizācijas



58

M 1:2500

69

Tabula par ēkas dzīves cikla izmaksām

Tabula par ēkas dzīves ciklu izmaksām

„Daudzfunkcionālā inovācijas centra jaunbūve, revitalizējot degradēto teritoriju Rūpniecības ielā 2, Ventspilī”

	kWh/m ²	m ² (Ēkas kopējā kvadrātūra)	kWh	MWh	EUR/MWh	Gada izdevumi apūrei	Aprēķina periods, gadi	Apkures izdevumi perifībā	Objekta būvniecību bez ekspozitāiem, mēbeļiem un aprīkojuma Pasūtītājs plāno realizēt par ~12 milj. EUR (t.sk. PVN)	ĒKAS DZĪVES CIKLA IZMAKSAS (Plānotās investīcijas + ēkas ekspluatācijas izmaksas/gadā)
Plānotais ēkas siltumenerģijas patēriņš apkūrei - nepārsniegtu 40 kW/m ² gadā	40	6 050	242 000	242	55	13 310	25	332 750	12 000 000	<u>12 332 750</u>
Pretendenta plānotais ēkas siltumenerģijas patēriņš	0	6 050	0	0	55	0	25	0	0	0