

SATURA RĀDĪTĀJS (AR IZMAIŅĀM 09.2018.)

Nr.	Nosaukums	Marka	Lp
1.	Satura rādītājs (ar izmaiņām 09.2018.)		1
2.	LMT tehniskie noteikumi Nr. C.112/17		2-3
3.	LVTRC tehniskie noteikumi Nr. 30.04-01/15/00/1482		4-6
4.	SIA "RŪJIENAS SILTUMS" tehniskie noteikumi (07.08.2017)		7-9
5.	ST tehniskie noteikumi Nr. 04/18		10
6.	Datu bāzē reģistrēta topogrāfiskā plāna izdrukā		11
7.	Vietas fotofiksācija		12-16
8.	Skaidrojošs apraksts		17-19
9.	Vispārīgie rādītāji	SAT-1K	20
10.	Plāns ar siltumtīkliem	SAT-2K	21
11.	Siltumtīklu garenprofils (.)1, katlu māja Rīgas iela 67A-(.)13	SAT-3	22
12.	Siltumtīklu garenprofils (.)13 - (.)27, Rīgas iela 57	SAT-4K	23
13.	Siltumtīklu garenprofils (.)5 - (.)30, Rīgas iela 63; (.)8 - (.)33, Rīgas iela 61	SAT-5K	24
14.	Siltumtīklu garenprofils (.)13 - (.)40, Pentes iela 2B; (.)14 - (.)39, Pentes iela 2A; (.)19 - (.)42, Pentes iela 3	SAT-6K	25
15.	Siltummezgla principiālā shēma Rīgas ielā 57 (2 sekcijas)	SAT-7K	26
16.	Siltummezgla principiālā shēma Rīgas ielā 57 (4 sekcijas)	SAT-8K	27
17.	Siltummezgla principiālā shēma Rīgas ielā 58	SAT-9K	28
18.	Siltummezgla principiālā shēma Rīgas ielā 61	SAT-10K	29
19.	Siltummezgla principiālā shēma Rīgas ielā 63	SAT-11K	30
20.	Siltummezgla principiālā shēma Pentes ielā 2A	SAT-12K	31
21.	Labiekātošanas darbu plāns	TS-1K	32
22.	Skaidrojošs apraksts DOP		33-39
23.	Būvdarbu ģenerālplāns	DOP-1K	40
24.	Darba aizsardzības plāns		41-45
25.	Būvdarbu apjomu saraksts		46-64

Būvprojekta komplektācija ar šādu saturu sagatavota tikai elektroniskā versijā

**"Latvijas Mobilais Telefons" SIA (LMT)
TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. C.112/17**

Datums: Rīgā, 2017.gada 25.jūlijā Pamatojums: 19.07.2017. iesniegums

Pieprasītājs: Pašvaldības SIA
„Rūjienas siltums” Kontakttālrunis: 29284258Adrese: Raiņa ielā 3,
Rūjiena, Rūjienas novads LV-4240Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi: Ārējie siltumapgādes tīkli un siltummezgli ēkām Rīgas ielā
un Pentes ielā, Rūjienā - pārbūves būvprojekta izstrādei.**Tehnisko noteikumu apraksts**

1. Paskaidrojums: LMT elektronisko sakaru tīkla komunikācijas ir izvietotas Pentes ielā un
Šķūņu ielā, Rūjienā – kabeļu līnija šķērso Pentes ielu perpendikulāri no
ēkas Pentes ielā 2, tālāk līnija ir izvietota pa Šķūņu ielas braucamo daļu.
2. Nodrošināt:
1. Projektā paredzēt LMT esošās kabeļu kanalizācijas saglabāšanu.
 2. Saskaņot izstrādāto projektu ar LMT.
 3. Uzsākot darbus, informēt LMT atbildīgo kontaktpersonu.

Piezīmes:

Kontaktpersona - E.Rubins, tālr.67773939

Tehniskos noteikumus apstiprinu:



LMT

Celtniecības daļas vadītājs

J.Stašulis

Datums: 25.07.2017.

Tehniskos noteikumus sagatavoja:



LMT

Celtniecības daļas inženiere

J.Ivanova

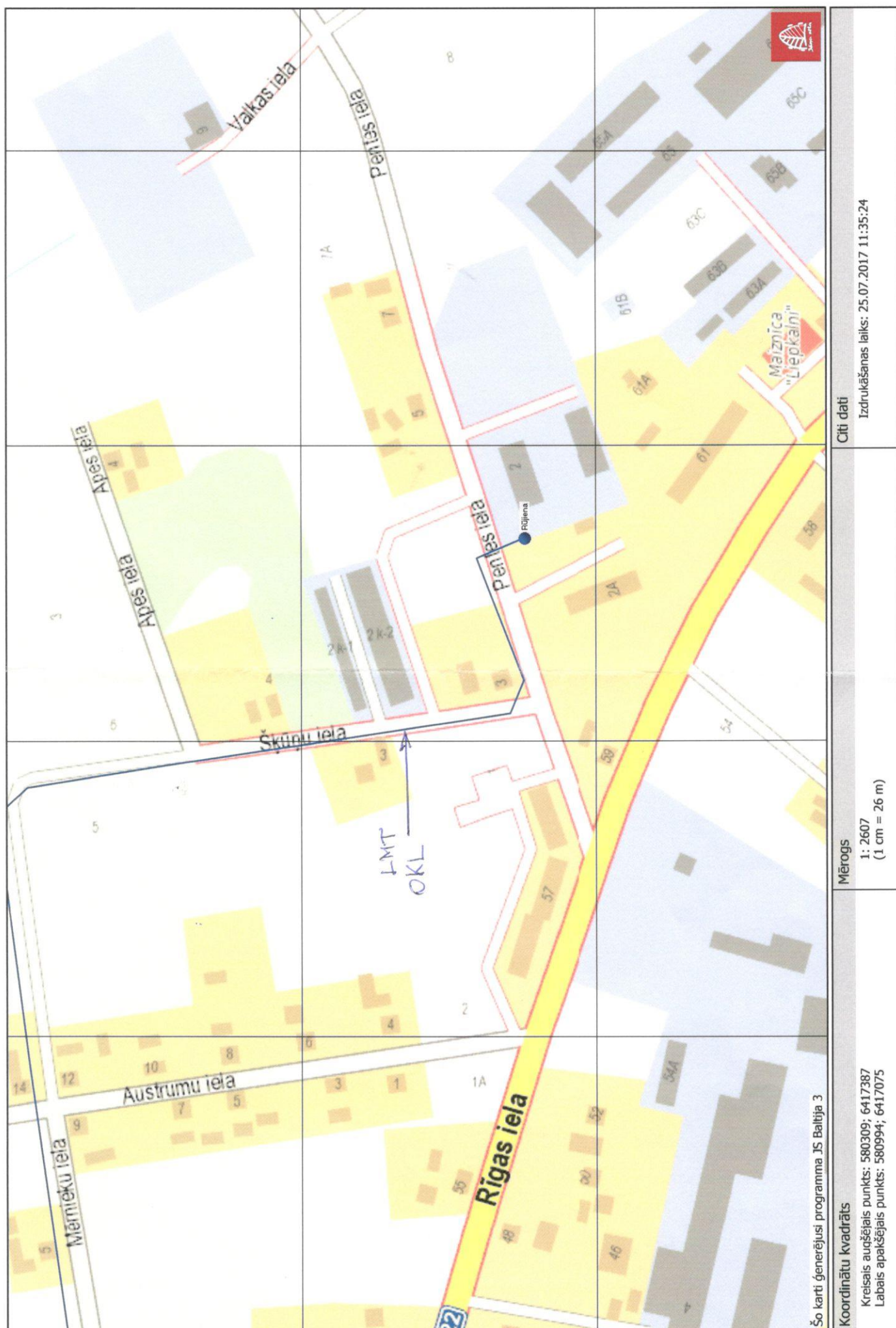
Datums: 25.07.2017.

SAŅEMTS

Pašvaldības SIA "Rūjienas siltums"

2017.gada 28.jūlijā

Nr. 20/1-62.



Šo karti ģenerējusi programma JS Baltija 3

Koordinātu kvadrāts

Kreissais augšējais punkts: 580309; 6417387
Labais apakšējais punkts: 580994; 6417075

Mērogs

1: 2607
(1 cm = 26 m)

Citi dati

Izdrukāšanas laiks: 25.07.2017 11:35:24



LATVIJAS VALSTS
RADIO UN TELEVĪZIJAS CENTRS

VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs"

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003011203, Ērgļu iela 7, Rīga, LV-1012
Tālrunis: 67108704, fakss: 67108740, e-pasts: lvrtc@lvrtc.lv

25.07.2017. Nr. 30.04-01/15/00/1482
Uz 19.07.2017.

Pašvaldības SIA "Rūjienas siltums"
Raiņa iela 3, Rūjiena, LV-4240
e-pasts: info@rujienassiltums.lv

Par tehniskajiem noteikumiem

VAS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs" (turpmāk - LVRTC) izskatīja Jūsu iesniegumu par tehnisko noteikumu izsniegšanu būvprojekta (aplīdzinājuma kartes) "Ārējie siltumapgādes tīkli un siltummezgli ēkām Rīgas ielā Nr.63; 61; 58; 57 un Pentes ielā Nr.2;3" izstrādei.

Saskaņā ar Jūsu iesniegumam pievienoto topogrāfisko plānu, projektā paredzētajā siltumtīkla šķērsojuma vietā, Pentes ielā, Rūjienā, ir izbūvēta LVRTC platjoslas elektronisko sakaru tīkla (turpmāk - EST) infrastruktūra – kabeļu kanalizācijas caurules un tajās ieguldītie optiskie kabeļi (turpmāk – Trase).

Tādēļ objekta "Ārējie siltumapgādes tīkli un siltummezgli ēkām Rīgas ielā Nr.63; 61; 58; 57 un Pentes ielā Nr.2;3" būvprojektam, kā arī būvdarbu veikšanai šajā objektā LVRTC izvirza sekojošus tehniskos noteikumus:

1. Jāsaglabā un jāaizsargā no bojājumiem LVRTC Trase Rūjienā, kā arī jānodrošina sakaru kabeļu nepārtraukta darbība;
2. Ja ir nepieciešama LVRTC Trases pārvietošana, jāizbūvē jauna kabeļu kanalizācija pārvietojamo LVRTC sakaru kabeļu ieguldīšanai;
3. Konkrētā jaunās kabeļu kanalizācijas trase kabeļu pārvietošanai, ja tā nepieciešama, kā arī esošo LVRTC kabeļu pārvietošana un pārslēgšana, jāsaskaņo ar LVRTC būvprojekta izstrādes laikā;
4. Kabeļu kanalizācijas izbūvei esošo LVRTC kabeļu pārvietošanai jāizstrādā projekts, kurā nepieciešams veikt projektējamo objektu piesaisti uz apakšzemes komunikāciju topogrāfiskā plāna;
5. Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 18.panta trešo daļu, esošo elektronisko sakaru tīklu pārvietošanu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības veic par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem;
6. Pārvietojot esošos kabeļus, jānodrošina nepārtraukta sakaru darbība;
7. Esošo LVRTC kabeļu pārvietošanu un pārslēgšanu, ja tā nepieciešama, veiks LVRTC darbinieki pēc iepriekš saskaņotas tāmes, ko apmaksā Pasūtītājs, un pēc Vienošanās noslēgšanas ar Pasūtītāju;
8. Objekta "Ārējie siltumapgādes tīkli un siltummezgli ēkām Rīgas ielā Nr.63; 61; 58; 57 un Pentes ielā Nr.2;3" būvprojekts jāsaskaņo ar LVRTC. Plašāka informācija par projektu saskaņošanas kārtību atrodama LVRTC interneta mājas lapā: <http://www.lvrtc.lv/b363vprojektu-saska326oscaronana.html?lang=lv> ;
9. Pirms būvdarbu sākšanas objektā jāsaņem LVRTC rakšanas darbu atļauja. Pieteikums darbu atļaujas saņemšanai jāsaņem, aizpildot LVRTC interneta mājas lapā lejupielādējamo pieteikuma formu: <http://www.lvrtc.lv/darbu-at316aujas-sa326emscaronana.html?lang=lv> ;
10. Informēt LVRTC Tīkla kontroles daļu (67029540) ne mazāk kā 5 darba dienas pirms plānoto darbu uzsākšanas objektā LVRTC EST optisko šķiedru kabeļu trašu

aizsargjoslās. Darbu uzsākšana objektā iespējama tikai pēc LVRTC saskaņojuma saņemšanas un LVRTC Trases precizēšanas dabā;

11. Rakšanas darbus LVRTC EST infrastruktūras aizsargjoslā veikt bez mehānismu pielietošanas, grunts blīvēšanas darbus veikt bez vibrofunkcijas;

12. Celmus un krūmus LVRTC EST infrastruktūras aizsargjoslā raut aizliegts, tos atļauts tikai frēzēt;

13. Pēc būvdarbu pabeigšanas jāsaņem LVRTC atzinums par objekta gatavību nodošanai ekspluatācijā. Atzinuma saņemšanai jāiesniedz LVRTC viens objekta "Ārējie siltumapgādes tīkli un siltummezgli ēkām Rīgas ielā Nr.63; 61; 58; 57 un Pentes ielā Nr.2;3" izpildedokumentācijas eksemplārs posmam, kurā darbi veikti LVRTC kabeļu kanalizācijas aizsargjoslās;

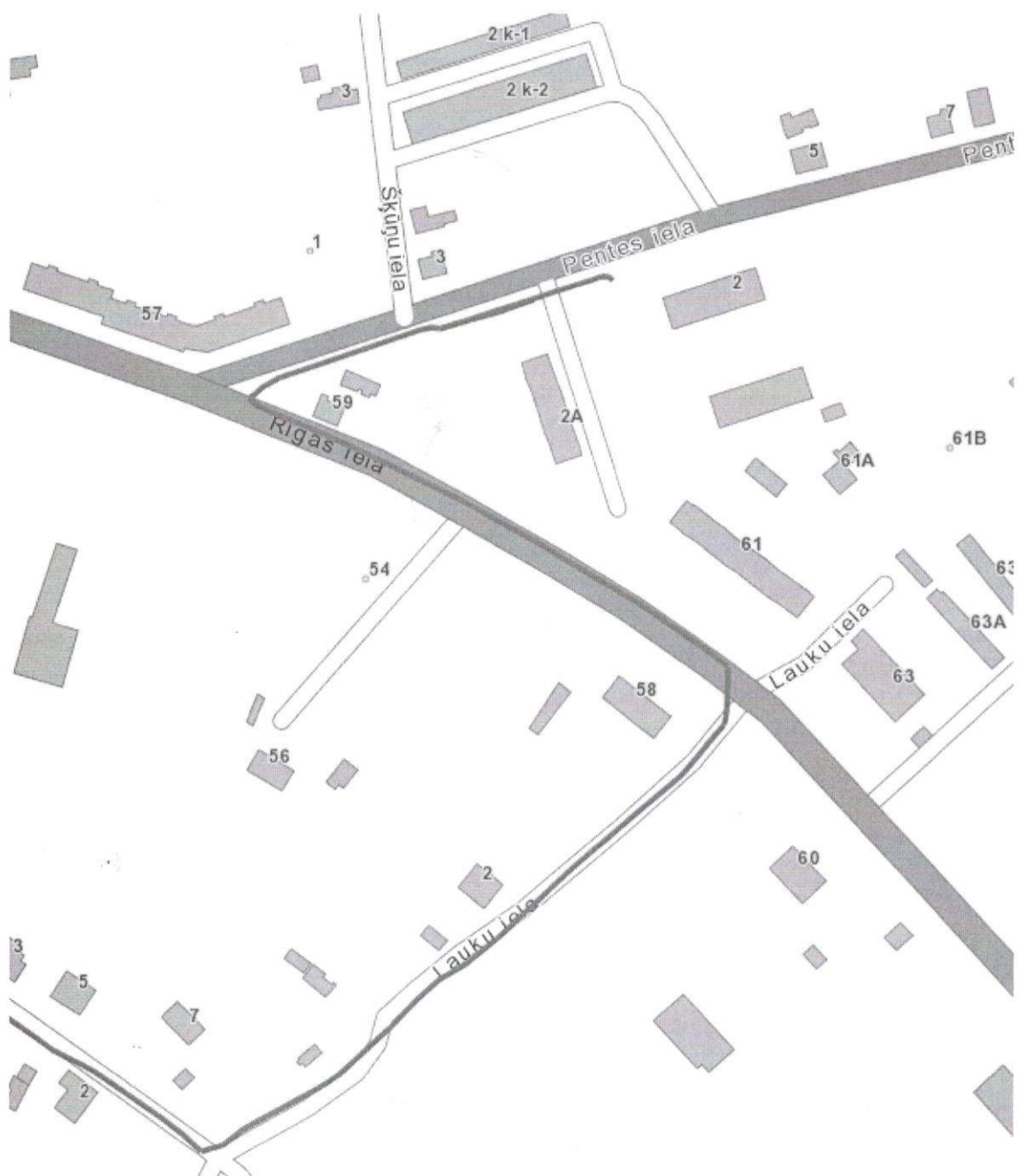
14. Informējam, ka LVRTC trases bojājumu gadījumā jāsedz radītie zaudējumi, optisko šķiedru kabeļu posma maiņa starp diviem tuvākajiem savienojumiem kopgarumā līdz 4 km, kā arī jāatlīdzina LVRTC zaudējumi, kas ietver klientiem samaksātās soda naudas.

Pielikumā: Objekta novietnes shēma.

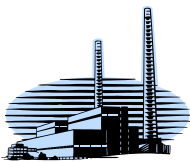
Šis dokuments parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Infrastruktūras attīstības departamenta direktors Ivars Sprinģis

Sudmale 28355625
iveta.sudmale@lvrtc.lv



LVRTC platjoslas elektronisko sakaru tīkla infrastruktūra - ———



PAŠVALDĪBAS
SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU
“RŪJIENAS SILTUMS”

Reģistrācijas Nr. 44103023807
Raina iela 3, Rūjiena, Rūjienas novads, LV 4240



2017.gada 07.augustā

Rūjienā

*Tehniskie noteikumi daudzdzīvokļu mājām
Rīgas ielā 57, 58, 61,63 un Pentes ielā 2a Rūjienā
siltummezglu izbūvei*

Plānojot esošā siltummezgla rekonstrukciju, nepieciešams ievērot šādus nosacījumus:

1. Ieprojektēt un izbūvēt siltummezglu pēc atdalītās shēmas ar nepieciešamiem apkures kontūriem.
2. Siltummezglā kontūriem paredzēt automātiskās siltumenerģijas padeves regulēšanas ierīces.
3. Atļautā maksimālā siltuma slodze apkurei:
 - Rīgas 57 (1 sekc.) – 65 kW
 - Rīgas 57 (2 sekc.) – 130 kW
 - Rīgas 58 – 36 kW
 - Rīgas 61 – 33 kW
 - Rīgas 63 – 40 kW
 - Pentes 2a – 83 kW
4. Minimālās prasības siltummezgla iekārtām, cauruļvadiem un noslēgarmatūrai:
 - 4.1. Attālumam starp blakus esošo cauruļvadu ārējām virsmām (ar izolāciju, ja tāda ir) jābūt ne mazākam par 100 mm. Neviena iekārta nedrīkst atrasties zemāk par 400 mm no grīdas.
 - 4.2. Siltummainis:
 - 4.2.1. apkurei izmantot lodēto plāksņu siltummaini no skābju izturīga, nerūsējošā tērauda AISI 316;
 - 4.2.2. siltummaiņiem jābūt izolētiem ar viegli noņemamu metāla vai cietas plastmasas apvalku;
 - 4.2.3. siltummaiņus jāmontē tā, lai tiktu nodrošināta to apkalpošanas iespēja t.sk. iespēja tos noņemt skalošanai.
 - 4.3. Cirkulācijas sūknis:
 - 4.3.1. elektromotoram jābūt vienfāzu;
 - 4.3.2. sūknim jābūt aprīkotam ar elektriskās vadības bloku, ieskaitot galveno slēdzi, pārslodzes aizsardzību (kur piemērojams), drošinātājiem un lampiņu indikatoram uz sūkņa – „ON”;
 - 4.4. Noslēgarmatūra – atgaisošanai nepieciešamo armatūru novietot siltummezgla augstākajās vietās, bet ūdens izlaides – zemākajās. Atgaisošanas caurules augšējā daļā jāpiemetina 15 mm tērauda caurule uz tuvākās sienas pusi, bet caurules apakšgalam jāatrodas 0,4 m virs grīdas.

- 4.5. Mehāniskie filtri – filtriem jābūt novietotiem tā, lai veicot filtru tīrīšanas pasākumus būtu novērtsa citu iekārtu apļiešanas iespēja. Filtru sietiņu izmēri: 0,8 – 1,0 mm.
- 4.6. Manometri un termometri:
 - 4.6.1. manometriem jābūt diska tipa ar $d = 100$ mm. Skalas mazākās iedaļas vērtībai jābūt 0,5 bar. Manometram jābūt aprīkotam ar speciālu noslēgšanas/atgaisošanas vārstu. Atgaisošanas atverei jābūt novietotai tā, lai tiktu novērsti applaucēšanās draudi;
 - 4.6.2. manometru skalas iedaļām jābūt Mpa vai bar. Manometri jāizvieto primārajā pusē ar skalu 0 – 1,6 Mpa un sekundārā pusē – 0 – 1,0 Mpa;
 - 4.6.3. manometriem jābūt verificētiem Meteoroloģijas pārvaldē. Visiem mērinstrumentiem ir jābūt ar atbilstošas kvalitātes un atbilstības sertifikātiem;
 - 4.6.4. termometru skalai jābūt ar precizitāti ± 1 oC;
 - 4.6.5. termometrus jāizvieto primārajā pusē ar skalu 20 – 150 °C un sekundārā pusē – 20 – 100 °C.
- 4.7. Cauruļvadi:
 - 4.7.1. siltummezgla primārās puses un sekundārās puses montāžai izmantot tērauda caurules;
 - 4.7.2. visiem cauruļvadiem jānotīra rūsa, jānoklāj ar vismaz divām pretkorozijas klājuma kārtām un jāizolē;
 - 4.7.3. pirms cauruļu izolēšanas jāveic cauruļvadu skalošana un hidrauliskā pārbaude (primārā pusē – 1,6 MPa un sekundārā pusē – 1,0 MPa).
5. Projektēšana un montāža veicama atbilstoši LR Būvnormatīviem un standartiem.
6. Katlumājas tehnoloģiskie parametri:
 - 6.1. Aprēķinātais temperatūras grafiks – 75 – 55 °C;
 - 6.2. Siltumnesējs – pārkarsētais ūdens.
7. Siltumnesēja parametri ēkas ievadā:
 - 7.1. Maksimālais spiediens turpgaitas cauruļvadā – 6,0 bar;
 - 7.2. Minimālā spiedienu starpība – 1,0 bar.
8. Siltumenerģijas piegādes regulēšanas veids:
 - 8.1. Siltumnesēja temperatūra turpgaitas cauruļvadā apkures periodā tiek regulēta atbilstoši siltumtrases temperatūras grafikam ar vidējo diennakts novirzi ± 3 °C, pēc āra gaisa temperatūras;
 - 8.2. Siltumenerģijas lietotājam jānodrošina atpakaļgaitas temperatūra;
 - 8.2.1. apkures periodā, atbilstoši temperatūras grafikam, nepārsniedzot to vairāk par 3 °C.
9. Siltummezglā jāizvieto tā shēmu uz informācijas stenda (A2 formātā).
10. Projekts saskaņojams ar Pašvaldības SIA „Rūjienas siltums”. Pārbaudei iesniegt tehniskā projekta risinājumu elektroniski (PDF formātā), e-pasts: info@rujienassiltums.lv
11. Pašvaldības SIA „Rūjienas siltums” iesniegt saskaņoto projektu – 1.eksemplāru.

Tehniskie noteikumi derīgi 2 (divi) gadi no to izdošanas brīža.

Tehniskos noteikumus sastādīja
Pašvaldības SIA „Rūjienas siltums” valdes loceklis

Indulis Āboltiņš



PAŠVALDĪBAS
SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU
“RŪJENAS SILTUMS”

Reģistrācijas Nr. 44103023807
Raina iela 3, Rūjiena, Rūjienas novads, LV 4240



2017.gada 07.augustā

Rūjienā

Tehniskie noteikumi

Siltumtrases rekonstrukcijai no katlu mājas Rīgas ielā 67 līdz ēkai Rīgas ielā 57

Pie siltumtrases rekonstrukcijas ir nepieciešams ieprojektēt:

1. Jaunu pazemes siltumtrasi no rūpnieciski izolētiem tērauda cauruļvadiem no esošās katlu mājas Rīgas ielā 67^a līdz ēkai Rīgas ielā 57 un pievadus uz ēkām Rīgas ielā 58, 61, 63, Pentes ielā 2^a un Pentes ielā 2^b.
2. Rūpnieciski izolētus cauruļvadus projektēt pēc 2.sērijas, ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un izolācijas siltumvadītspēju ne mazāku par 0,27 w/m⁰K.
3. Jauno siltumtrasi projektēt vecās siltumtrases vietā.
4. Siltumtrases diametru pieņemt DN 125, 100.
5. Siltumtrases atzarojumā uz ēkām Pentes ielā 2a, 2b, paredzēt rūpnieciski izolētu noslēgarmatūru ar apkalpes aku (diametrs 1500 mm).
6. Trases augstākajā vietā paredzēt rūpnieciski izolētu noslēgarmatūru atgaisošanas ar apkalpes aku (diametrs 1500 mm).
7. Esošajās kamerās Nr.1, Nr.2 paredzēt rūpnieciski izolētu noslēgarmatūru nozarojumus uz Rīgas ielas 61, 63 ēkām.
8. Kamerā Nr.1 paredzēt perspektīvo pievienojumu uz dzīvojamo māju.
9. Darba apjomos paredzēt:
 - 9.1. Esošās pazemes siltumtrases cauruļvadu, dzelzsbetona kanāla demontāžu ar materiālu utilizāciju;
 - 9.2. Cauruļvadu 30 % metināmo šuvju pārbaudi ar radiogrāfijas (RT) metodi.
10. Projektu izstrādāt uz aktualizēta zemes gabalā topogrāfiskā plāna.
11. Projekts saskaņojams ar Pašvaldības SIA „Rūjienas siltums”.

Tehniskie noteikumi derīgi 2 (divi) gadi no to izdošanas brīža.

Tehniskos noteikumus sastādīja
Pašvaldības SIA „Rūjienas siltums” valdes loceklis

Indulis Āboltiņš



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
Vienotais reģ. Nr. 40003857687
Smerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija
Tālr. (+371) 67726000, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Valmierā
15.01.2018. Nr. 309400-05.07/31
Uz 13.12.2017. Nr. -

SIA "Rūjienas Siltums",
Raiņa ielā 3, Rūjienā,
Rūjienas novads, LV-4240

Par tehniskajiem noteikumiem siltumtrases pārbūves projekta izstrādei.

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. 04/18 AS „Sadales tīkls” elektroietaišu rekonstrukcijai.

Izstrādājot “**Ārējie siltumapgādes tīkli un siltummezgli ēkām Rīgas ielā Nr.63; 61; 58; 57, Pentes ielā nr. 2A; 2B; 6, Rūjienā**” būvprojektu ievērot sekojošus nosacījumus:

1. Ievērot Aizsargjoslu likuma, MK noteikumu Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums", LEK 002, LEK 014, LEK 015 un LEK 049 prasības attiecībā uz AS „Sadales tīkls” īpašumā esošajām 20kV un 0,4kV elektroiekārtām.

2. Vietās, kur pēc projekta esošās 20kV un 0,4kV kabeļlīnijas šķērso citas rekonstruējamās vai jaunizbūvējamās komunikācijas, paredzēt to ievilkšanu aizsargcaurulēs (iečaulošanu). Zem brauktuvēm nodrošināt minimālo kabeļu guldīšanas dziļumu- 1m.

3. Informāciju par AS „Sadales tīkls” īpašumā esošajiem 20kV un 0,4kV tīkliem iespējams iegūt pie Ziemeļu tehniskās daļas Valmieras tīklu nodaļas meistara **Raiņa ielā 12, Valmierā (t.nr.64290553)**.

4. Ja izstrādājot projektu nav iespējams ievērot punkta Nr.1 prasības vai ir iespējama 20kV vai 0,4kV tīklu mehāniska aizskaršana, tad jāparedz to pārcelšana vai rekonstrukcija.

4.1. Lai saņemtu Tehniskos noteikumus konkrētas AS "Sadales tīkls" elektroietaisies pārcelšanai, lūdzam iesniegt iesniegumu par elektroapgādes objekta pārvietošanu. Pamatojoties uz Jūsu iesniegumu tiks izstrādāti atsevišķi Tehniskie noteikumi konkrētas elektroietaisies pārcelšanai vai rekonstrukcijai.

5. Ja nepieciešams jauns elektroenerģijas pieslēgums, vai slodzes izmaiņas projektējamajam objektam, Jums jāiesniedz pieteikums Lietotāja elektrotīkla pieslēgumam vai slodzes izmaiņām.

6. Lai pārbaudītu projekta atbilstību tehniskajām prasībām, dokumentāciju iesniegt izskatīšanai AS „Sadales tīkls” Ziemeļu tehniskās daļas Valmieras tīklu nodaļā. **Raiņa ielā 12, Valmierā (t.nr.64290500)**.

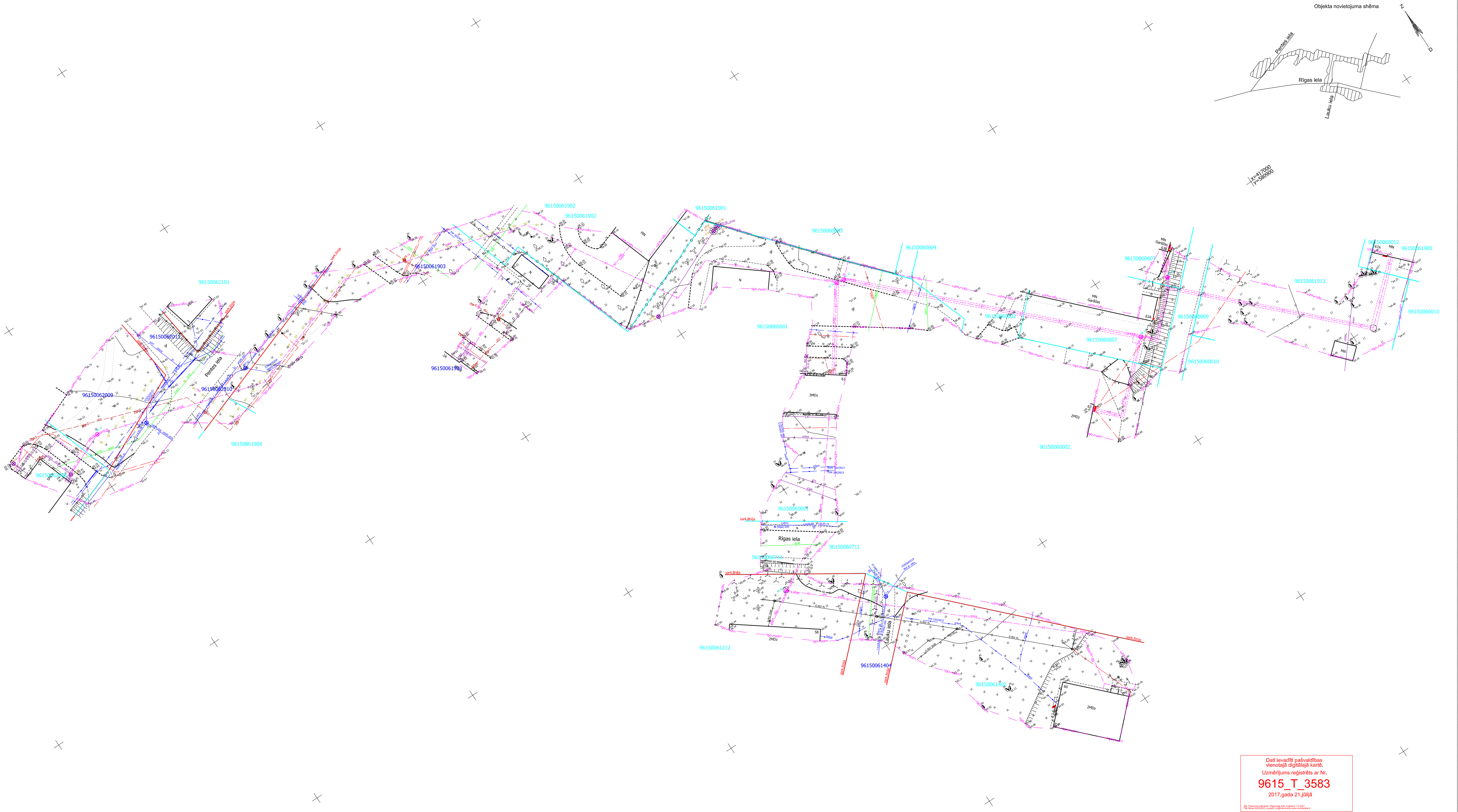
7. Tehniskie noteikumi ir derīgi vienu gadu no to apstiprināšanas dienas.

Elektroinženieris (M)

Ritvars Klapars

Kristaps Paegle 64290506

APLIECINĀJUMS PAR UZRĀDĪTO APAKŠZEMJU KOMUNIKĀCIJU ATBILSTBU EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM					
ORGANIZĀCIJA	KOMUNIKĀCIJA	PARAKSTS	V.UZVĀRDS	DATUMS	PIEZĪMES
SIA "RŪJENAS ŪDENS"	ŪDENSVADS, KANALIZĀCIJA	PARAKSTS	M.SKUJA	21.07.2017	
SIA "RŪJENAS SILTUMS"	SILTUMTĪKLI	PARAKSTS	R.BEITINŠ	21.07.2017	
SIA "LATVIJAS PROPĀNA GĀZE"	GĀZES VADS	PARAKSTS	J.PUZANOVŠ	04.07.2017	
A/S "SDALES TĪKLS"	ELEKTRĪBAS KABELI	PARAKSTS	A.DEKSNIS	21.07.2017	
SIA "LATTELECOM"	SAKARU KABELI	PARAKSTS	J.POIKA	20.07.2017	
ATTĪSTĪBAS UN BŪVNIECĪBAS PĀRVALDE	IELU SARKANĀS LĪNIJAS	PARAKSTS	D.LĀČIS	20.07.2017	
SIA "WOLTEC"	APGAISMES KABELI	PARAKSTS	J.BĀLIŅŠ	21.07.2017	
LVRTC	LVRTC KABELI	ELEKTRONISKI	E.HĀNS	04.07.2017	UV-7443.edoc
LMT	LMT KABELI	ELEKTRONISKI	E.RUBĪNS	04.07.2017	e-pastā

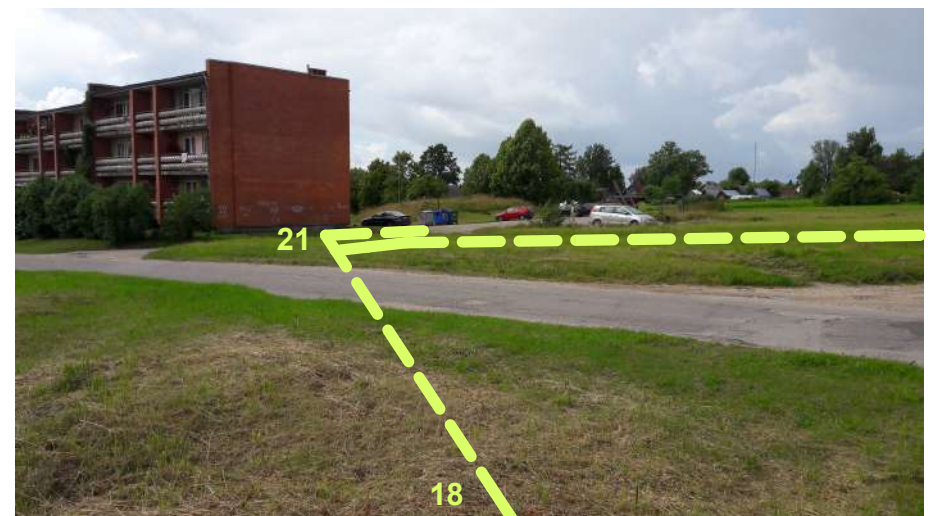
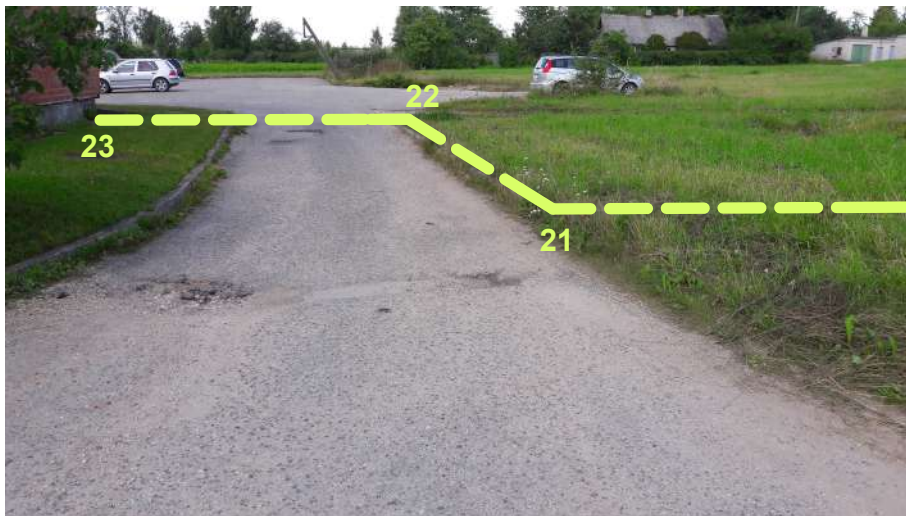


Dati ievadīti pašvaldības
vienotajā digitālajā kartē.
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.
9615_T_3583
2017.gada 21.jūlijā

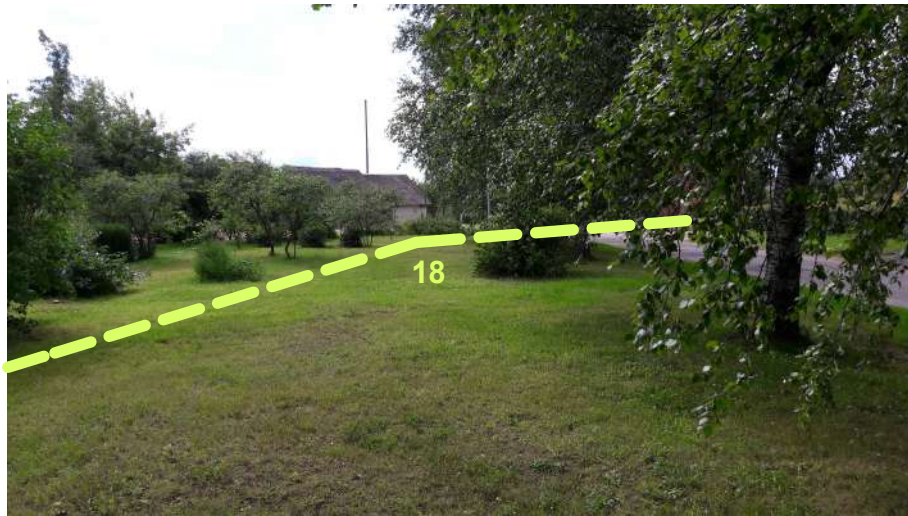
PIEZĪMES:
1. LKS-92, LAS(2000.5), m.k.0.999680
2. Uzmēršana veikta 2017.gada martā un jūnijā.
3. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilstoši atbilstoši MK noteikumu Nr.281 1.pielikumam.
4. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartē, zemes vienību robežas ir atbilstošas atbilstošai zemes kadastrālās uzmēršanas un vietas ģeodētiskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
5. Uzmēršanā izmantoti atbalstpunkti: GPS bāzes staciju sistēma LATPOS, mērījumi veikti RTK režīmā, bāzes stacija Maizsalca.
6. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apskatītas dabā un salīdzinātas ar apkopoto informāciju organizācijās.
7. Ielu sarkanās līnijas atbilstošas atbilstošai pašvaldības teritorijas plānojumam.
8. Uzmērītās teritorijas platība 1,07 ha.

SIA "VIDZEMES MĒRNEKS"		Objekts: Rīgas iela 67, Rūjiena, Rūjienas novads	
Reģ. Nr. 44103030828			
Rīgas iela 45A, Valmiera	1.64232623	Pasūtītājs: Rūjienas novada pašvaldība	
direktors A. Apinis	20.07.2017	Darba reģistrācijas Nr.	4791
topogrāfs K.Kozulāns	20.07.2017	Topogrāfiskais plāns	lapas 1
sertifikāta Nr.BC-686		Mērogs 1 : 500	1.lapa

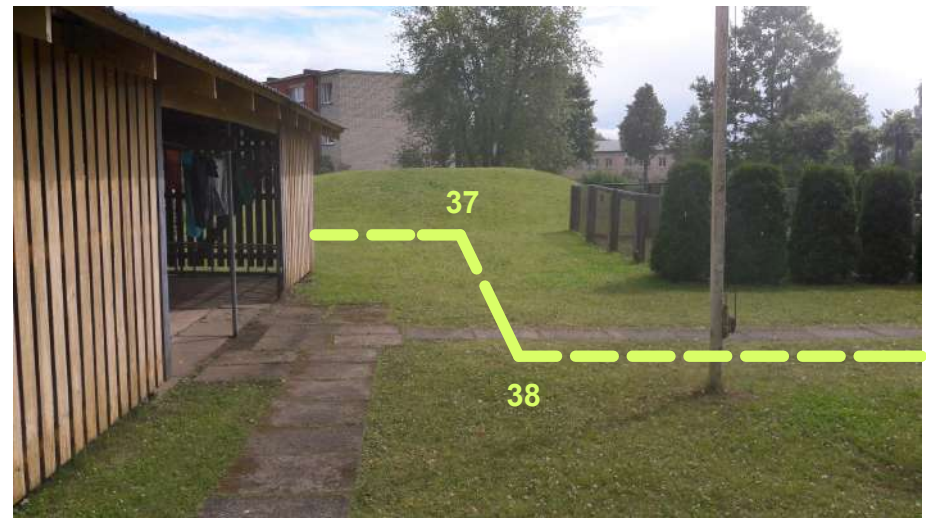
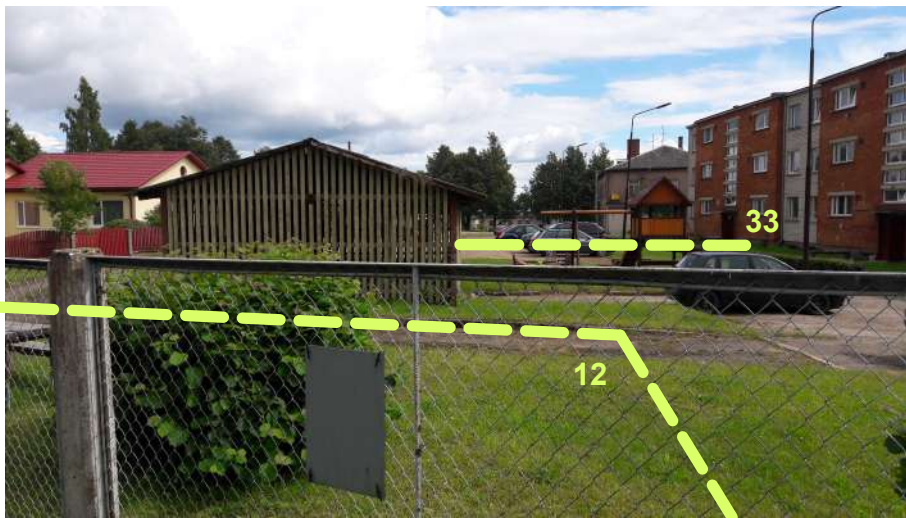
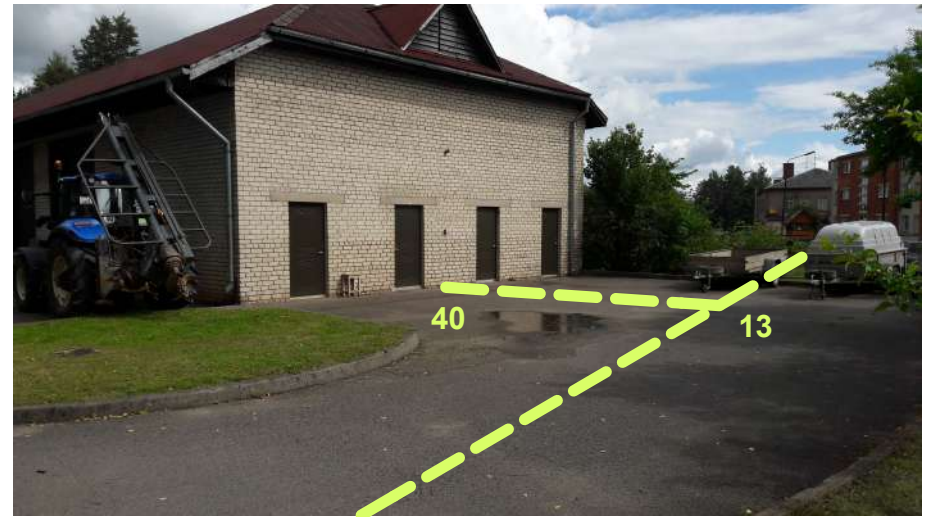
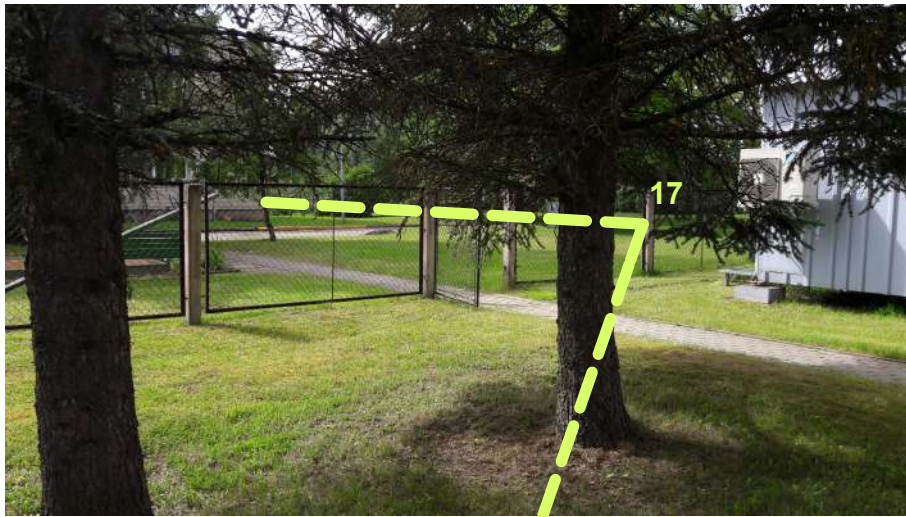
VIETAS FOTOFIKSĀCIJA 24.07.2017



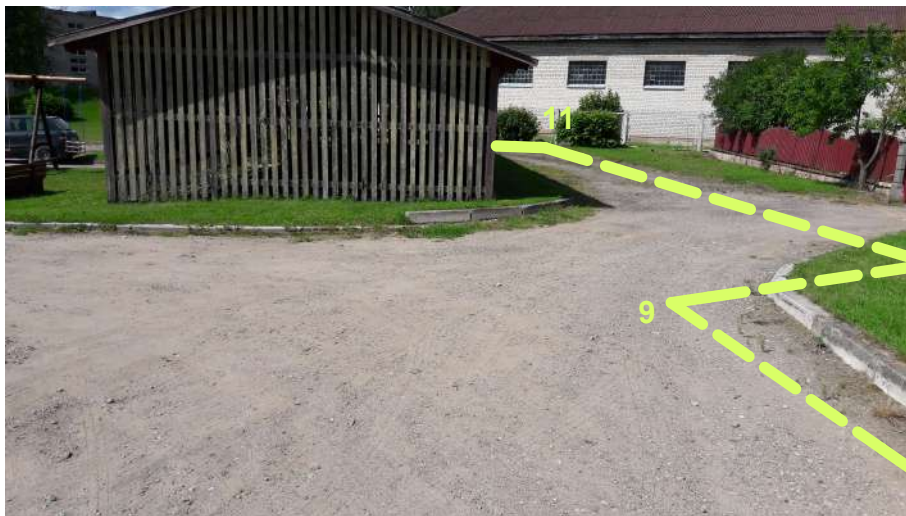
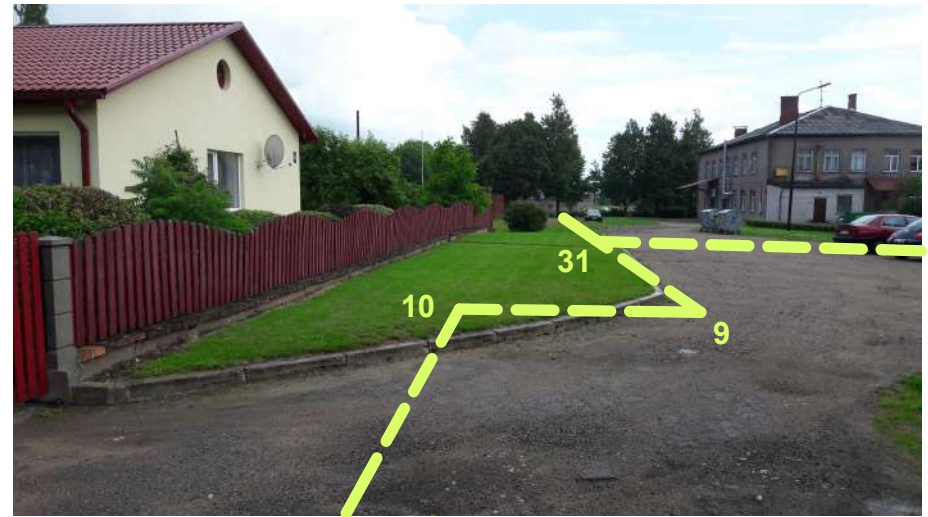
VIETAS FOTOFIKSĀCIJA 24.07.2017



VIETAS FOTOFIKSĀCIJA 24.07.2017



VIETAS FOTOFIKSĀCIJA 24.07.2017



VIETAS FOTOFIKSĀCIJA 24.07.2017



SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Ārējo siltumapgādes tīklu atjaunošana paredzēta nekustamajos īpašumos Rīgas ielā Nr.63; 61; 58; 57, Pentes ielā Nr. 2A; 2B; 3, Rūjienā .

Būvniecības skartie nekustamie īpašumi

Adrese	Kad. Nr.	Īpašnieks
Rīgas iela 57	96150062006	Rūjienas pilsētas pašvaldība
Rīgas iela 61	96150061906	Rūjienas pilsētas pašvaldība
Rīgas iela 63	96150060023	SIA "LIEPKALNI"
Rīgas iela 63A		Jānis Bāliņš
Rīgas iela 65B	96150061913	SIA "TOLMETS"
Pentes iela 1	96150062009	Rūjienas pilsētas pašvaldība
Pentes iela 2A	96150061903	Rūjienas pilsētas pašvaldība
Pentes iela 2B	96150061902	AS "LATVENERGO"
Pentes iela	96150062510	Rūjienas pilsētas pašvaldība
Iebrauktuve	96150060009	Rūjienas pilsētas pašvaldība

Esošus cauruļvadus paredzēts nomainīt ar rūpnieciski izolētiem tērauda cauruļvadiem DN 25; 40; 50; 65; 80; 100; 125 (2. sērija) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju. Izolācijas siltumvadītspēja cauruļvadiem ne mazāka par **0,026 w/m°K**.

Rūpnieciski izolētu cauruļvadu sistēmām jāatbilst standartiem:

LVS EN 253+A1:2013 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem Gatavas tērauda ūdenscaurules ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku."

LVS EN 488:2009 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavi veidgabali tērauda ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku."

LVS EN 488+A1:2014 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Siltumizolēti un apvalkoti tērauda vārsti tērauda ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku."

LVS EN 489:2009 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavs savienojums tērauda ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku."

LVS EN 14419:2009 "Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Kontroles sistēmas."

Siltumapgādes tīkls projektēts esošās siltumtrases vietā.

Esošie pazemes siltumtrases cauruļvadi un dzelzsbetona kanāli demontējami un utilizējami likumā noteiktajā kārtībā.

Posmā zem Pentes ielas esošie cauruļvadi ar izolāciju demontējami nebojājot esošos kanālus. Jaunas caurules montējamas esošo siltumtīklu dz.betona kanālos, esošajā iebūves dziļumā. Posmā izmantojamas rūpnieciski izolētas caurules ar protektoru, kas iebīdāmas esošajā kanālā. Kanālu gali pēc cauruļu iebūvēšanas aizmūrējami ar dobtiem betona blokiem 190x390x190H, dobumi aizpildāmi ar betonu C16/20.

Zemākajos siltumtīklu posmos paredzēta to tukšošana, augstākajā posmā paredzēta atgaisošana, izbūvējot atgaisošanas aku.

Šķērsojumos ar zemā spiediena gāzes vadu paredzēta ekstrudēta putu polistirola starplikas, 3000x1200x50mm(H).

Elektro un sakaru kabeļi šķērsojumu vietās iebūvējami 2-daļīgā PVC aizsargcaurulē, L=5,0m.

Esošām komunikācijām, kuras atrodas izraktās tranšejas robežās, uz būvniecības laiku izveidojami pagaidu stiprinājumi, kas novērš to iespējamās deformācijas.

Siltumtīklu ievados ēkās uzstādāmi siltummezgli:

1	Daudzdzīvokļu māja Rīgas ielā 57 (2 sek.)	65kW
2	Daudzdzīvokļu māja Rīgas ielā 57 (4 sek.)	130kW
3	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja Pentes ielā 2A	83kW
4	Daudzdzīvokļu māja Rīgas ielā 61	133kW
5	Daudzdzīvokļu māja Rīgas ielā 58	36kW
6	Ražošanas ēka Rīgas ielā 63	80kW

Pēc cauruļvadu nomaiņas paredzēta labiekārtojuma (ceļu, laukumu, apzaļumojuma) atjaunošana sākotnējā izskatā.

Lai tiktu novērsts iespējams apdraudējums trešo personu (apkārtējo māju iedzīvotāji; ST darbinieki) veselībai, būvniecības zona uz atjaunošanas laiku tiek pilnībā norobežota ar pārvietojamajiem žogiem.

Lai nodrošinātu netraucētu un operatīvu būvdarbu veikšanu paredzēta Pentes, Šķūņu ielu krustojuma slēgšana satiksmei. Piekļūšana īpašumam Rīgas ielā Nr.57, Pentes iela 2A organizējama no Rīgas ielas, piekļūšana pārējiem apgrūtinātajiem Pentes ielas īpašumiem organizējama no Pentes ielas tālākā gala.

Paredzēta bezadreses iebrauktuves slēgšana starp īpašumiem Rīgas ielā 63 un 67. Pirms būvdarbu uzsākšanas noslēdzamas vienošanās ar pieguļošo teritoriju īpašniekiem, kas paredz nodrošinātu piekļūšanu apgrūtināto īpašumu īpašniekiem (Rīgas 61A; 61B; 63A; 63B; 63C; 65; 65A; 65B; 65C; 65D.).

Īpašumu Rīgas ielā 63A; 63B (garāžas) lietotāji savlaicīgi iepazīstināmi ar projekta risinājumiem un brīdināmi par iespējamiem lietošanas ierobežojumiem.

2 nedēļas pirms būvdarbu uzsākšanas par paredzamo darbu veikšanu rakstiski brīdināmi būvniecības skarto nekustamo īpašumu (Rīgas 63; 63B; 61; 61A; 61B; 57; Pentes 2A; 2B; 3 īpašnieki)

PROJEKTA GALVENIE RĀDĪTĀJI

Izbūvējamais kopējais siltumtrases garums	599m
Ar cieta segumu atjaunota teritorija	311m ²
Ar grants segumu atjaunota teritorija	691m ²
Atjaunojamo zālāju platība	3680m ²
Būves klasifikācijas kods	22220404
Uzstādāmi siltummezgli	6
Paredzamais minerālas izcelsmes būvgružu daudzums	150m ³
Atkārtotai pārstrādei nododamais metāllūžņu daudzums	10t

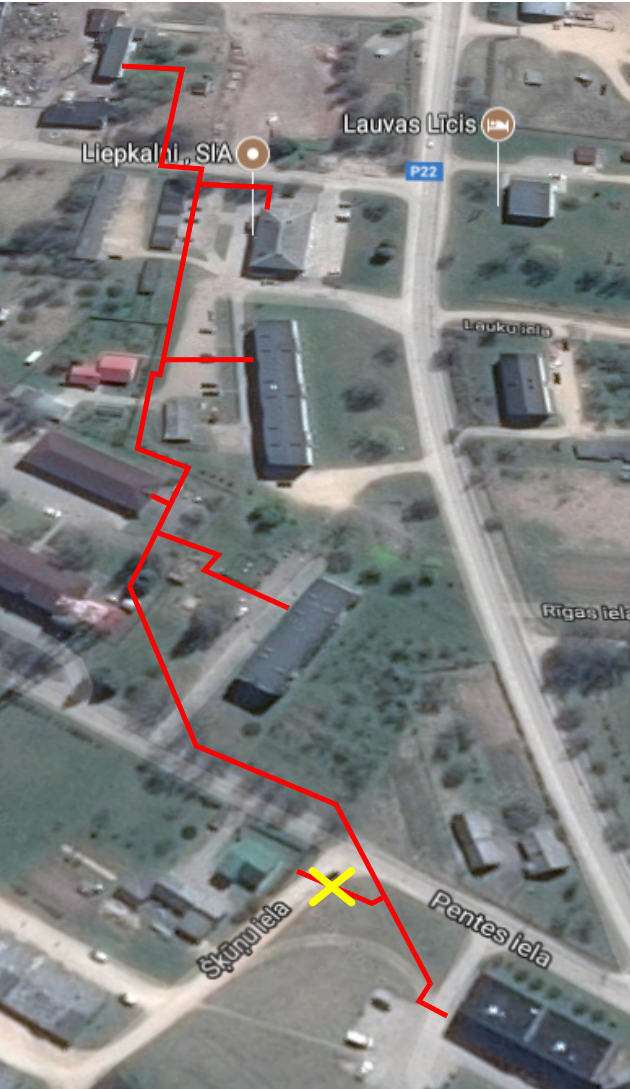
Sagatavoja

inženieris Valdis Blūms

NORĀDĪJUMI

1. SILTUMTĪKLU PROJEKTĒTI SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU, SIA "RŪJENAS SILTUMS IZDOTIEM TEHNISKAJIEM NOTEIKUMIEM", PĀRĒJO KOMUNIKĀCIJU TURĒTĀJU TEHNISKIEM NOTEIKUMIEM.
2. AUGSTUMA ATZĪMES UN ATTĀLUMI PLĀNĀ DOTI METROS, CAURULVADU DIAMETRI - MILIMETROS.
3. SILTUMAPGĀDES AVOTS - KATLU MĀJA RŪJENĀ, RĪGAS IELĀ 67A
4. SILTUMNEŠĒJS - ŪDENS 75 - 55 °C.
5. PAREDZĒTA ESOŠU SILTUMTĪKLU ATJAUNOŠANA, ESOŠUS CAURULVADUS DZ-BETONA KANĀLĀ NOMAINOT UZ RŪPNIECISKI IZOLĒTĀM TĒRAUDA CAURULĒM.
6. REKONSTRUEJAMĀS POSMS NO KATLU MĀJAS RĪGAS IELĀ 67A LĪDZ DZĪVOJAMAJ MĀJAI RĪGAS IELĀ 57,PIEVADI UZ DZĪV. MĀJĀM RĪGAS IELĀ 57; 61; 63, PENTES IELĀ 2A, GARĀŽU PENTES IELĀ 2B.
7. JAUNIE CAURULVADI MONTĒJAMI PĀ ESOŠO TRASEJUMU
8. IZMANTOJAMĀS RŪPNIECISKI IZOLĒTĀS TĒRAUDA CAURULE S (2. SĒRIJA) Ø219.1 / 355 AR IEBŪVĒTU UZRAUDZĪBAS SIGNALIZĀCIJU. (IZOLĀCIJAS SILTUMVADĪTĀJSPEJA <0.026w/m²k). CAURULES IEBŪVĒJAMAS BEZ KANĀLIEM.
9. RŪPNIECISKI IZOLĒTU CAURULVADU SISTĒMĀM JĀATBILST STANDARTIEM:
- LVS EN 253+A1:2013. CENTRALIZĒTĀS SILTUMAPGĀDES CAURULES.RŪPNIECISKI IZOLĒTĀS UN APVALKOTAS CAURULSISTĒMAS BEZKANĀLA KARSTĀ ŪDENS TĪKLIEM.GATAVASTĒRAUDA ŪDENS CAURULES AR POLIURETĀNA SILTUMIZOLĀCIJU UN POLIETILĒNA ĀRĒJO APVALKU.
- LVS EN 448:2009. CENTRALIZĒTĀS SILTUMAPGĀDES CAURULES.RŪPNIECISKI IZOLĒTĀS UN APVALKOTAS CAURULSISTĒMAS BEZKANĀLA KARSTĀ ŪDENS TĪKLIEM.GATAVIVEIDGABALI TĒRAUDA ŪDENS CAURULĒM AR POLIURETĀNA SILTUMIZOLĀCIJU UN POLIETILĒNA ĀRĒJO APVALKU.
- LVS EN 488+A1:2014. CENTRALIZĒTĀS SILTUMAPGĀDES CAURULES.RŪPNIECISKI IZOLĒTĀS UN APVALKOTAS CAURULSISTĒMAS BEZKANĀLA KARSTĀ ŪDENS TĪKLIEM.SILTUMIZOLĒTI UN APVALKOTI TĒRAUDA VĀRSTI TĒRAUDA ŪDENS CAURULĒM AR POLIURETĀNA SILTUMIZOLĀCIJU UN POLIETILĒNA ĀRĒJO APVALKU.
- LVS EN 489:2009. CENTRALIZĒTĀS SILTUMAPGĀDES CAURULES.RŪPNIECISKI IZOLĒTĀS UN APVALKOTAS CAURULSISTĒMAS BEZKANĀLA KARSTĀ ŪDENS TĪKLIEM.GATAVSSAVIENOJUMS TĒRAUDA ŪDENS CAURULĒM AR POLIURETĀNA SILTUMIZOLĀCIJU UN POLIETILĒNA ĀRĒJO APVALKU.
- LVS EN 14419 : 2009. CENTRALIZĒTĀS SILTUMAPGĀDES CAURULES.RŪPNIECISKI IZOLĒTĀS UN APVALKOTAS CAURULSISTĒMAS BEZKANĀLA KARSTĀ ŪDENS TĪKLIEM.KONTROLES SISTĒMAS.
- LVS EN13941+A1:2010.AR IZOLĀCIJU APVALKOTO CENTRALIZĒTĀS SILTUMAPGĀDES CAURULVADU SISTĒMU PROJEKTĒŠANA UN MONTĀŽA. SILTUMTRASES KOMPLEKTĒŠANAI IZMANTOJAMĀS MATERIĀLIEM JĀATBILST STANDARTIEM: LVS EN 10217-2 UN LVS EN 10217-5.TĒRAUDA MARKA P235GH.
10. ESOŠIE SILTUMTĪKLU DZ/BET. KANĀLI AR PĀRSEGUMU UN CAURULVADIEM AR IZOLĀCIJU, DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.
11. SILTUMTĪKLI MONTĒJAMI SASKAŅĀ AR PLĀNU UN GARENPROFILU, IEVĒROJOT TEHNISKOS NOTEIKUMUS, NORMATĪVO DOKUMENTU PRASĪBAS UN CAURULU IZGATAVOTĀJFIRMĀS IEBŪVES INSTRUKCIJAS.
12. PĒC ESOŠO DZ. BETONA KANĀLU DEMONTĀŽAS BŪVGRĀVIS AIZPILDĀMS AR MINERĀLGRUNTI LĪDZ PROJEKTĒTAJAI ATZĪMEI. PILDĪJUMA GRUNTS BLĪVĒJAMA PĀ KĀRTĀM NE LIELĀKĀM PAR 30cm.
13. POSMĀ ZEM PENTES IELAS ESOŠIE CAURULVADI AR IZOLĀCIJU DEMONTĒJAMI, NEBOJĀJOT ESOŠOS KANĀLUS. JAUNAS RŪPNIECISKI IZOLĒTĀS CAURULES MONTĒJAMAS, ESOŠO SILTUMTĪKLU DZ.BETONA KANĀLOS ESOŠĀJ IEBŪVES DZĪLUMĀ. POSMĀ IZMANTOJAMĀS RŪPNIECISKI IZOLĒTĀS CAURULES AR PROTEKTORU, KĀS IEBĪDĀMAS ESOŠĀJ KANĀLĀ. KANĀLU GALI PĒC JAUNU CAURULU IEBĪDĪŠANAS AIZMŪRĒJAMI AR DOBTIEM BETONA BLOKĒM 190x390x190(h), DOBUMUS AIZPILDĪT AR BETONU C16/20. IEVADI HERMETIZĒJAMI.
14. ZEMĀKAJOS TRASES PUNKTOS PAREDZĒTA TRASES TUKŠOŠANA. AUGSTĀKĀJĀ VIETĀ PAREDZĒTA ATGAISOŠANA, IZBŪVĒJOT ATGAISOŠANAS AKU.
15. ESOŠĀJĀS SILTUMKĀMERĀS TRASES IZVADĪLAS HERMETIZĒT UN AIZMŪRĒT AR DOBTIEM BETONA BLOKĒM 190x390x190(h), DOBUMUS AIZPILDĪT AR BETONU C16/20. LIEKĀS IZVADĪLAS AIZMŪRĒT.
16. ŠKĒRSOJUMĀ AR GĀZES VADU PĀRĒDZĒT EKSTRUDĒTĀ PUTUPOLISTIROLA PLĀTNĀ IZOLĀCIJU 50mm, L=3.0m,B=1.2m .
17. KABELUS ŠKĒRSOJUMOS AR SILTUMTĪKLU IEBŪVĒT DIVDAĻĪGĀ PVC CAURULĒ L=5m.
18. ESOŠĀM KOMUNIKĀCIJĀM, KURAS ATRODAS TUVU IZBŪVĒJAMO (DEMONTĒJAMO) SILTUMTRAŠU DAĻĀM (PĀRKĀPU MK NOTEIKUMU NR.,1069 PRASĪBAS), UZ BŪVNICĪBAS LAIKU IZVEIDOJAMI PAGAIÐU STIPRINĀJUMI, KAS NOVĒRŠ TO IESPĒJAMAS DEFORMĀCIJAS.
19. METINĀMĀS ŠUVES (30 %) PĀRBAUDĀMAS AR RADIOGRĀFIJAS (RT) METODI.
20. PĀRBAUDES SPIEDIENS SILTUMTĪKLAM 1.6 MPa.
21. ZEMES RAKŠANĀS DARBUS KRUSTOJUMA VIETĀS AR PAZEMES KOMUNIKĀCIJĀM IZPILDĪT ATBILDĪGO IESTĀŽU PĀRSTĀVJU KLĀTBŪTNĒ, PAZEMES KOMUNIKĀCIJU PRECĪZĒŠANAI DABĀ.
22. BŪVNICĪBAS GAITĀ SKARTĀS TERITORIJAS ATJAUNOJAMAS SĀKOTNĒJĀ IZSKATĀ UN KVALITĒTĒ.

OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA
RŪJIENA ,RĪGAS IELA 67A



SILTUMA SLODŽU TABULA

NR	NOSAUKUMS	SILTUMA SLODZES KW			
		APKURE	VENT.	K.ŪD	KOPĀ
1.	DAUDZDZĪVOKĻU MĀJA RĪGAS IELĀ 57 (2 SEKC.)	65			65
2.	DAUDZDZĪVOKĻU MĀJA RĪGAS IELĀ 57 (4 SEKC.)	130			130
3.	DZĪVOJAMĀ MĀJA PENTES IELĀ 3	20			20
4.	DAUDZDZĪVOKĻU MĀJA PENTES IELĀ 2A	83			83
5.	ADMINISTRATĪVĀ ĒKA,GARĀŽAS	127			127
6.	DAUDZDZĪVOKĻU MĀJAS RĪGAS IELĀ 61,60,58	235			235
7.	DZĪVOJAMĀ MĀJA (PERSPEKTĪVA)	20			20
8.	"LIEPKALNI" RĪGAS IELĀ 63	55		25	80
				KOPĀ	740

PROJEKTA GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

1.	SILTUMTĪKLU GARUMS	599,0 m
2.	BŪVES GALVENAIS LIETOŠANAS VEIDS SASKAŅĀ AR MK NOT. NR. 1620 "NOTEIKUMI PAR BŪVJU KLASIFIKĀCIJU"	22220404

MARKAS "SAT" RASĒJUMU LAPU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
SAT - 1K	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
SAT- 2K	PLĀNS AR SILTUMTĪKLIEM	
SAT- 3	SILTUMTĪKLU GARENPROFILS KATLU MĀJA RĪGAS IELA 67A (.)1 - (.)13	
SAT- 4K	SILTUMTĪKLU GARENPROFILS (.)13 - RĪGAS IELA 57 (.)27	
SAT- 5K	SILTUMTĪKLU GARENPROFILS (.)5 - RĪGAS IELA 63 (.)30, (.)8 - RĪGAS IELA 61 (.)33	
SAT- 6K	SILTUMTĪKLU GARENPROFILS (.)13 - PENTES IELĀ 2B (.)40, (.)14 - PENTES IELĀ 2A (.)39, (.)19 – PENTES IELĀ 3 (.)42	
SAT- 7K	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA RĪGAS IELĀ 57 (2 SEKC.)	
SAT- 8K	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA RĪGAS IELĀ 57 (4 SEKC.)	
SAT- 9K	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA RĪGAS IELĀ 58	
SAT- 10K	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA RĪGAS IELĀ 61	
SAT- 11K	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA RĪGAS IELĀ 63	
SAT- 12K	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA PENTES IELĀ 2A	

09.2018. VEIKTU IZMAIŅU APZĪMĒJUMI

GRAFISKS ATTĒLOJUMS	NOSAUKUMS
	RASĒJUMA DAĻA, KURĀ VEIKTAS IZMAIŅAS
580638,46	DZĒSTS TEKSTS
580610,61	IZMAINĪTS TEKSTS

Ši būvprojekta SM daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu, un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs
VALDIS BLŪMS
Sertifikāts LSGŪTIS 3 -00062

12.2018
(datums)

(paraksts)

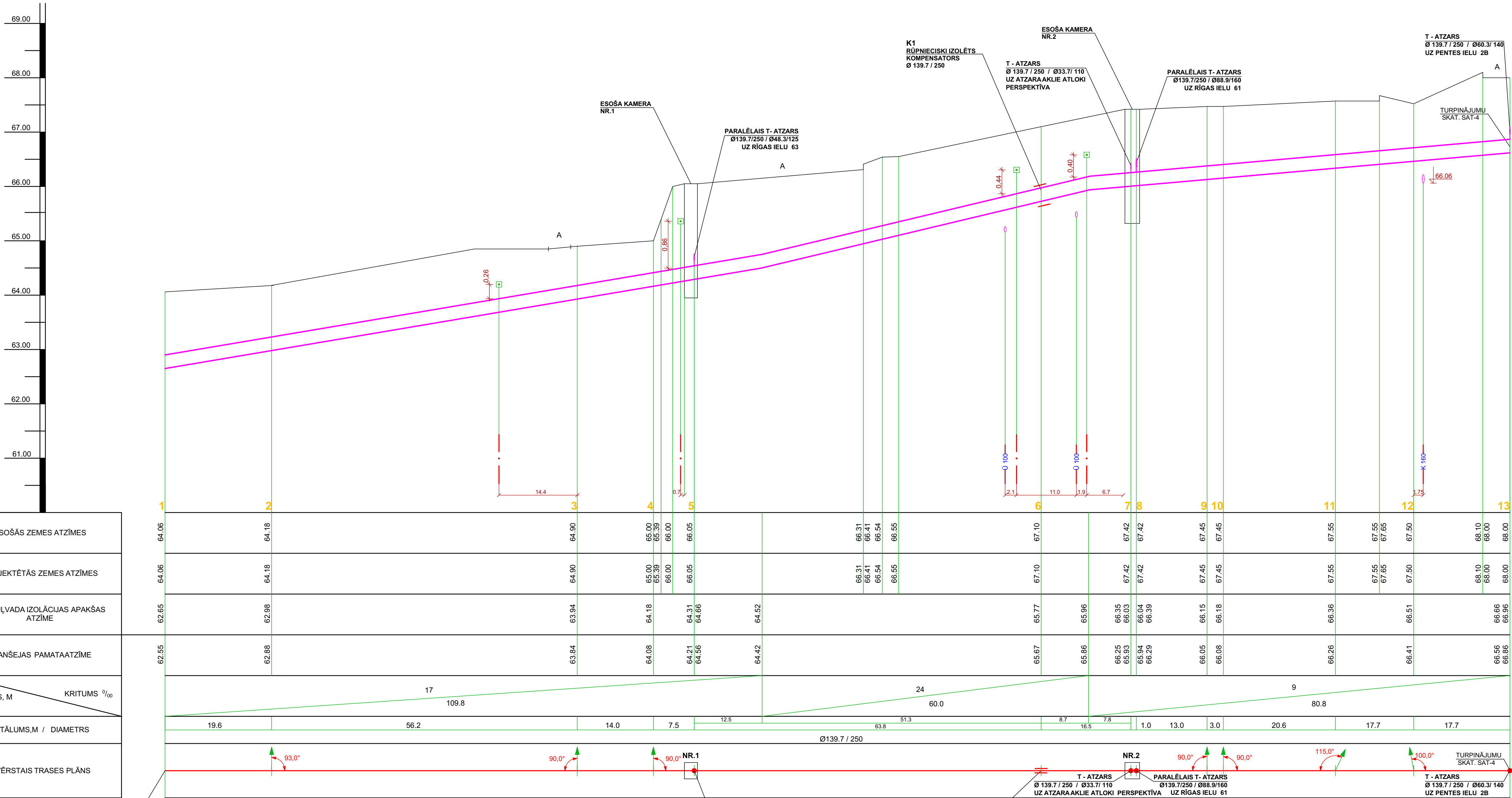
Visas atsaucies uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

APZĪMĒJUMI		
T1 Ø 139.7 / 250	SILTUMTĪKLU TURPGAITA 75°C	
T2 Ø 139.7 / 250	SILTUMTĪKLU ATPAKAĻGAITA 55°C	
	RŪPNIECISKI IZOLĒTS KOMPENSATORS Ø 139.7 / 250	
LK	ESOŠĀ LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA	
Ū	ESOŠAIS ŪDENSVADS	
K	ESOŠĀ KANALIZĀCIJA	
G	ESOŠAIS GĀZESVADS	
ST	ESOŠĀ SILTUMTRASE	
ST	ESOŠĀ NEDARBOJOŠĀ SILTUMTRASE	
ST	ESOŠĀ NEDEMONTĒJAMĀ SILTUMTRASE	
•	ESOŠAIS 0,4KV KABELIS	
••	ESOŠAIS 20KV KABELIS	
•••	ESOŠAIS SAKARU KABELIS	
/	ESOŠĀ SAKARU KANALIZĀCIJA	



SILTUMTĪKLU GARENPROFILS
KATLU MĀJA RĪGAS IELA 67A (.)1 - (.)13

Mv 1: 50 Mh 1: 500



ESOŠĀS ZEMES ATZĪMES
PROJEKTĒTĀS ZEMES ATZĪMES
CAURULVADA IZOLĀCIJAS APAKŠAS ATZĪME
TRANŠEJAS PAMATAATZĪME
GARUMS, M KRITUMS ‰
ATTĀLUMS,M / DIAMETRS
IZVĒRSTĀIS TRASES PLĀNS

PIEVENOTIES ESOŠAI IZVADAM
NO KATLU MĀJAS
PĒC VIETAS

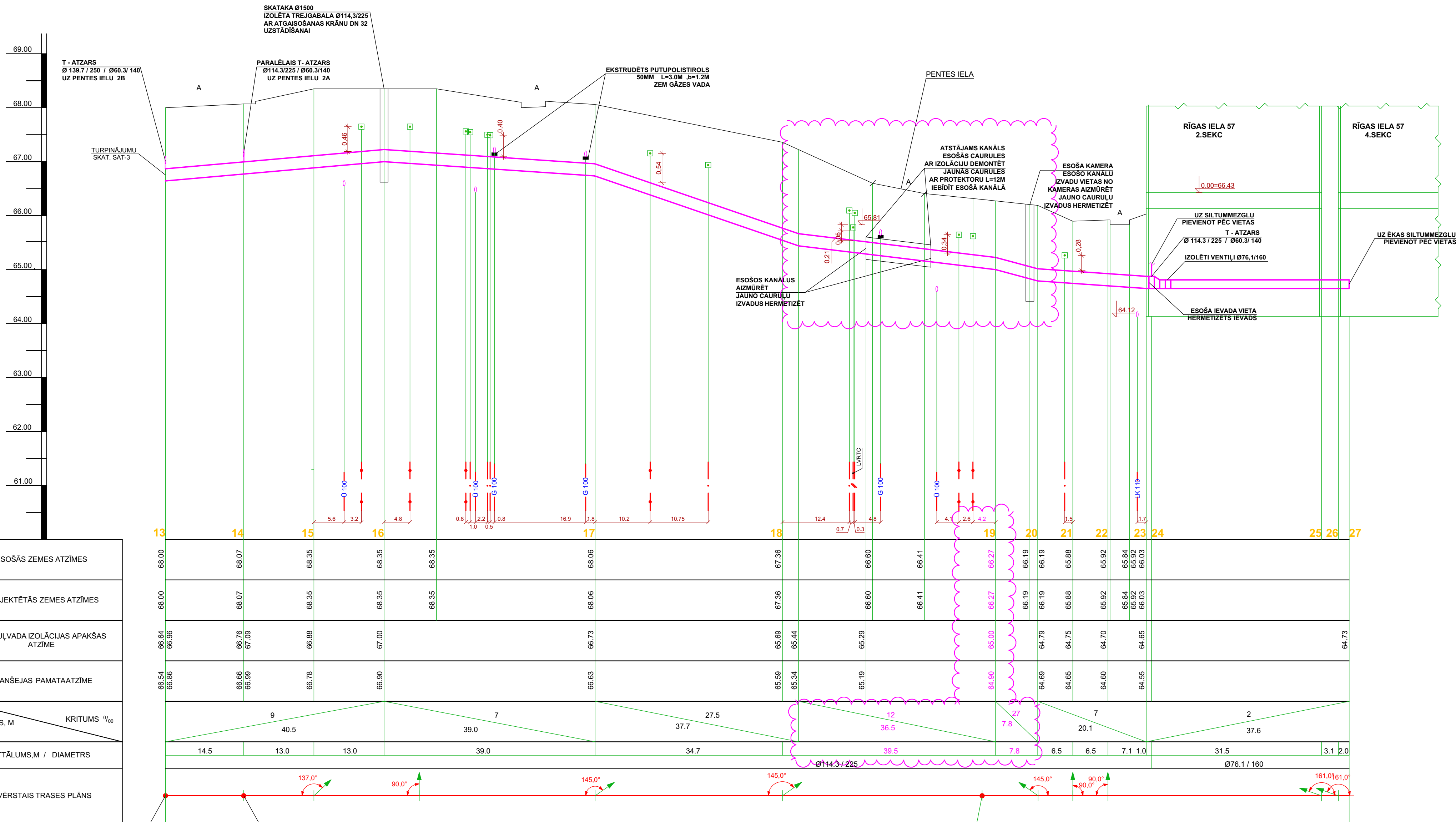
PARALĒLAIS T - ATZARS
Ø 139.7/250 / Ø 48.3/125
UZ RĪGAS IELU 63

K1
RŪPNIECISKI IZOLĒTS
KOMPENSATORS
Ø 139.7 / 250

 "BERGSONS UN PARTNERI" PROJEKČESANAS BIROJS					BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTAJŠ:	RŪJENAS SILTUMS			
	AVK INŽ.	V. BLŪMS		07.2017	BŪVOBJEKTS:	ĀRĒJIE SILTUMAPGĀDES TĪKLI UN SILTUMMEZGLI EKĀM RĪGAS IELĀ NR. 63; 61; 58; 57; PENTES IELĀ NR. 2A; 2B; 3, RŪJENĀ.			
	Jurid. adr.: Garš iela 7, Valmiera, LV-4201 Bingo Kāpju iela 3, Valmiera, LV-4201 e-pasts: b-b@valm.lv tāl.: 64207197				SATURS:	SILTUMTĪKLU GARENPROFILS KATLU MĀJA RĪGAS IELA 67A (.)1 - (.)13			
	PASŪTĪJUMA NR.	BŪVNIEC. VEIDS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPA	LAPAS	ARHĪVA NR.	NR. SĒJUMĀ
12-2017	ATJAUNOŠANA	BP	SAT	Mv 1: 50 Mh 1: 500	3	12	12/2017/SAT/3		SAT-3

SILTUMTĪKLU GARENPROFILS
(.)13 - RĪGAS IELA 57 (.)27

Mv 1: 50 Mh 1: 500



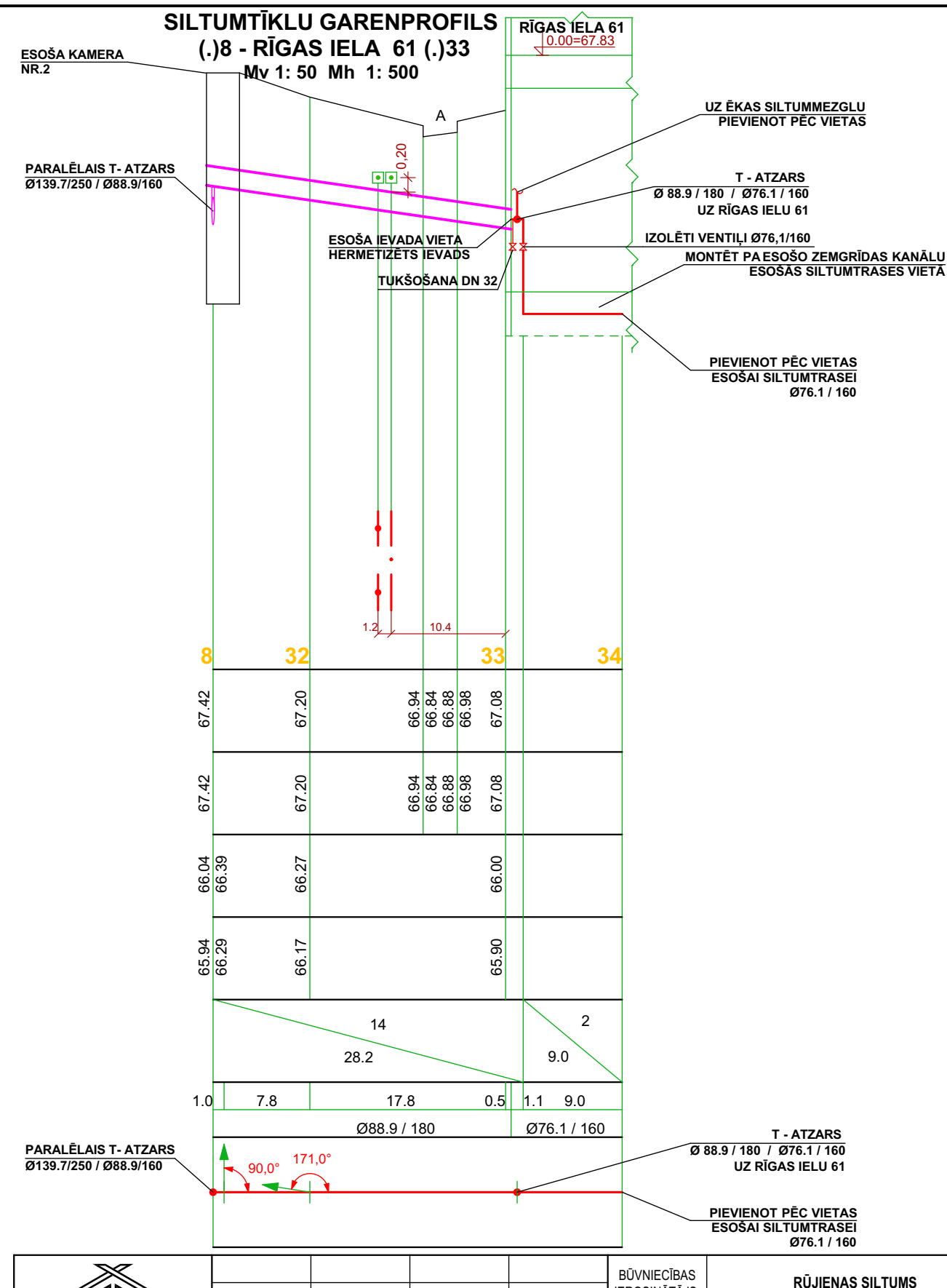
ESOŠĀS ZEMES ATZĪMES
PROJEKTĒTĀS ZEMES ATZĪMES
CAURULVADA IZOLĀCIJAS APAKŠAS ATZĪME
TRANŠEJAS PAMATAATZĪME
GARUMS, M KRITUMS ‰
ATTĀLUMS,M / DIAMETRS
IZVĒRSTĀIS TRASES PLĀNS

09.2018. VEIKTU IZMAIŅU APZĪMĒJUMI

GRAFISKS ATTĒLOJUMS	NOSAUKUMS
	RASEJUMA DAĻA, KURĀ VEIKTAS IZMAIŅAS
580638,45	DZĒSTS TEKSTS
580610,61	IZMAINĪTS TEKSTS

T - ATZARS
Ø114.3 / 225 / Ø33.7 / 110
UZ PENTES IELU 3

 "BERGSONS UN PARTNERI" PROJEKTSĀNAS BIROJS					BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTAJAS:	RŪJENAS SILTUMS				
						BŪVOBJEKTS:	ĀRĒJIE SILTUMAPGĀDES TĪKLI UN SILTUMMEZGLI EKĀM RĪGAS IELĀ NR. 63, 61, 58, 57; PENTES IELĀ NR. 2A; 2B; 3, RŪJENĀ.			
	AVK INŽ.	V. BLŪMS		09.2018						
Jurid. adr.: Garš iela 7, Valmiera, LV-4201 Biroja: Kāpja iela 3, Valmiera, LV-4201 e-pasts: b-b@valm.lv tāl.: 64207197					SATURS:	SILTUMTĪKLU GARENPROFILS (.)13 - RĪGAS IELA 57 (.)27				
PASŪTĪJUMA NR.	BŪVNIEC. VEIDS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPA	LAPAS	ARHĪVA NR.	NR. SĒJUMĀ	RĀSĒJUMA NR.	
12-2017	ATJAUNOŠANA	BP	SAT	Mv 1: 50 Mh 1: 500	4	12	12/2017/SAT4K		SAT-4K	

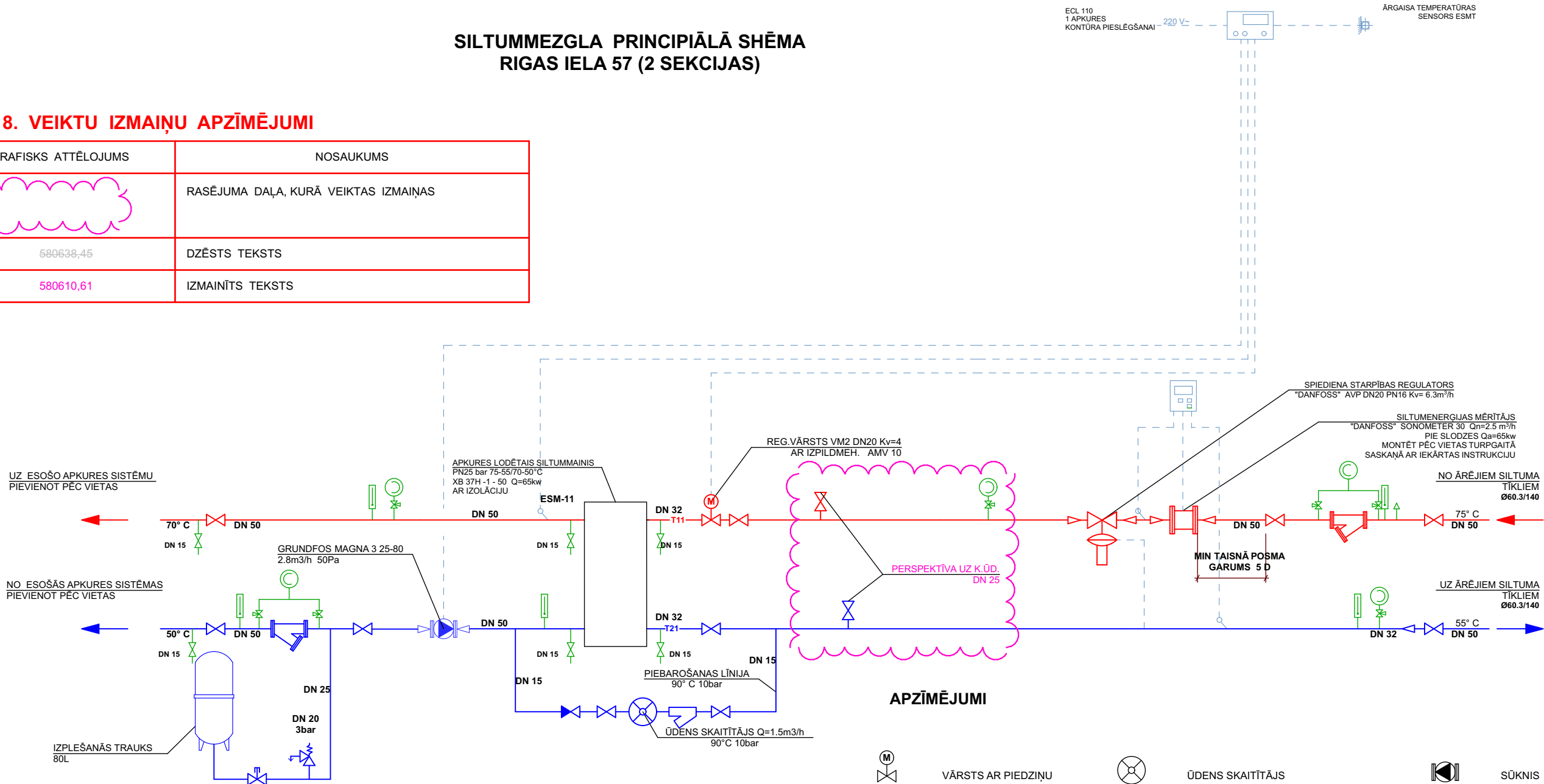


 "BERGSONS UN PARTNERI" PROJEKTĒŠANAS BIROJS						BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:	RŪJENAS SILTUMS		
						BŪVOBJEKTS:	ĀRĒJIE SILTUMAPGĀDES TĪKLI UN SILTUMMEZGLI ĒKĀM RĪGAS IELĀ NR. 63; 61; 58; 57; PENTES IELĀ NR. 2A; 2B; 3, RŪJENĀ.		
		AVK INŽ.	V. BLŪMS		09.2018				
Jurid. adr.: Garā iela 7, Valmiera, LV-4201 Birojs: Kārļa iela 3, Valmiera, LV-4201 e-pasts: b-b@valm.lv tālr.: 64207197						SATURS:	SILTUMTĪKLU GARENPROFILS (.)5 - RĪGAS IELA 63 (.)30, (.)8 - RĪGAS IELA 61 (.)33		
PASŪTĪJUMA NR.	BŪVNIC. VEIDS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPA	LAPAS	ARHĪVA NR.	NR. SĒJUMĀ	RASĒJUMA NR.
12-2017	ATJAUNOŠANA	BP	SAT	Mv 1: 50 Mh 1: 500	5	12	12/2017/SAT/5K		SAT-5K

SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA
RIGAS IELA 57 (2 SEKCIJAS)

09.2018. VEIKTU IZMAIŅU APZĪMĒJUMI

GRAFISKS ATTĒLOJUMS	NOSAUKUMS
	RASĒJUMA DAĻA, KURĀ VEIKTAS IZMAIŅAS
580638,45	DZĒSTS TEKSTS
580610,61	IZMAINĪTS TEKSTS



PIEZĪMES

- SILTUMMEZGLS PROJEKTĒTS SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU UN LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM
- SILTUMA AVOTS - ĀRĒJĀ SILTUMTRASE. SILTUNESĒJS SILTUMTĪKLOS ŪDENS 75 - 55 °C.
- SILTUMA MEZGLĀ PAREDZĒTS APKURES SISTĒMAS PIESLĒGUMS PĒC NEATKARĪGĀS SHĒMAS AR LODĒTO PLĀKŠŅU SILTUMMAINI AR IZOLĀCIJU NO SKĀBJU IZTURĪGĀ,NERŪSĒJOŠĀ TĒRAUDA AISI 316.
- SILTUMMEZGLS APĪKOJAMS SPIEDIENA STARPĪBAS REGULATORU,AR ELEKTRONISKAJĒM SŪKNĒM , AR AUTOMĀTIKU SILTUMIEKĀRTU VADĪBAI UN TEMPERATŪRAS REGULĒŠANAI ATKARĪBĀ NO ĀRA ĢAISA TEMPERATŪRAS.
- SILTUMENERĢIJAS UZSKAITEI PAREDZĒTS ULTRASKAŅAS SILTUMENERĢIJAS SKAITĪTĀJS "DANFOSS SŌNOMETER 1100" AR AUTONOMU BAROŠANU, UN IESPĒJU PIESLĒGT PC.TAS UZSTĀDĀMS TURPGAITĀ.
- SILTUMMEZGLU MONTĒT NO TĒRAUDA ELEKTROMETINĀTĀM CAURULĒM. TĒRAUDA MELNĀS ŪDENS-GĀZES CAURULES PIRMS IZOLĒŠANAS GRUNTĒJAMAS UN KRĀSOJAMAS AR ANTIKOROZIJAS PĀRKLĀJUMU 2X
- CAURULVADI SILTUMMEZGLĀ 15 - DN 32 IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 30MM, DN>32MM IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 50MM.
- CAURULVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ UZSTĀDĀMI ATGAIŠOTĀJI,ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTA TUKŠOŠANA.
- ELEKTROSADALES SKAPĶU UN ELEKTROIEKĀRTU AIZSARDZĪBAS TIPS IP-44.VISAS IEKĀRTU METĀLISKĀS DAĻAS,KURAS VAR NOKĻŪT ZEM SPRIEGUMA SAZĒMĒT. ELEKTRISKIE KABEĻI SILTUMMEZGLA TĒLPĀ JĀIEVIETO GOFRĒTĀS CAURULĒS.
- PĒC MONTĀZAS DARBU PABEIGŠANAS SILTUMMEZGLĀJĀIZVIETO TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA: - SILTUMMEZGLA EKSPĻUATĀCIJAS INSTRUKCIJA, SILTUMMEZGLA APKOPES INSTRUKCIJA ,TEMPERATŪRAS GRAFIKS,SILTUMMEZGLA APRAKSTS,SILTUMMEZGLA SHĒMAS, SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJA JĀSASTĀDA KONKRĒTAM MEZGLAM UN TAI JĀATBILST IEKĀRTAS TEHNISKAJAM SASTĀVAM UN NUMERĀCIJAI. SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJAS GLABĀŠANAI NEPIECIEŠAMS UZSTĀDĪT INFORMĀCIJAS STENDU (1000x600MM). SILTUMMEZGLA IEKĀRTAS JĀMARĶĒ . UZ KĀTRAS IEKĀRTAS JĀPIESTIPRINA IDENFIKĀCIJAS PLĀKSNĪTES. IERĪCES UN ATTĪECĪGIE MEZGLI JĀSAGATAVO PĻOMBĒŠANAI.
- PĒC SISTĒMAS MONTĀZAS DARBU PABEIGŠANAS (PIRMS IZOLĀCIJAS) SISTĒMAI VEIKT CAURULVADU SKALOŠANU UN HIDRAULISKO PĀRBAUDI (PRIMĀRĀ PUSĒ 1.6MPa ,SEKUNDĀRĀ PUSĒ 1.0MPa). SISTĒMA JĀIEREGULĒ DARBA REŽĪMĀ. PIRMS ESOŠĀS APKURES SISTĒMAS PIESLĒGŠANAS SILTUMA MEZGLAM VEIKT ESOŠĀS APKURES SISTĒMAS CAURULVADU UN SILDĶERMEŅU SKALOŠANU
- SILTUMMEZGLA TĒLPĀI JĀATBILST DARBA DROŠĪBAS, UGUNDROŠĪBAS , HIGIĒNAS NORMU PRASĪBĀM. VEICAMI CELTNIECĪBAS DARBI TO NODROŠINĀŠANAI.
- MONTĀŽĀ VAR TIKT IZMANTOTAS CITAS ATBILSTOŠAS KLASES UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀLI
- ESOŠĀ EKAS IEVADMEZGLA IEKĀRTAS, CAURULVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.

	VĀRSTS AR PIEDZIŅU		ŪDENS SKAITĪTĀJS		SŪKNIS
	NOSLĒGARMATŪRA		SPIEDIENA STARPĪBAS REGULATORS		TEMPERATŪRAS DEVĒJS
	PRETVĀRSTS		TRĪSCEĻU VĀRSTS AR PIEDZIŅU		TERMOMETRS
	BALANSĒJOŠS VĀRSTS		KAPES VENTILIS		MANOMETRS AR KRĀNU
	SILTUMA SKAITĪTĀJS		FILTRS		DROŠĪBAS VĀRSTS

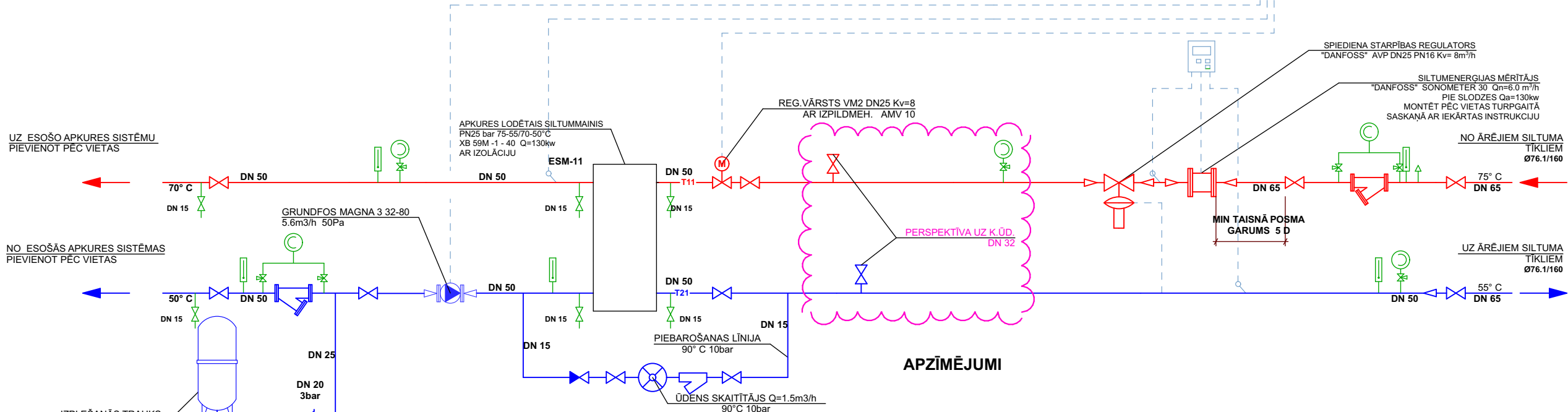
						BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:	RŪJENAS SILTUMS		
						BŪVOBJEKTS:	ĀRĒJIE SILTUMAPGĀDES TĪKLI UN SILTUMMEZGLI ĒKĀM RIGAS IELĀ NR. 63; 61; 58; 57; PENTES IELĀ NR. 2A; 2B; 3, RŪJENĀ.		
						SATURS:	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA RIGAS IELĀ 57 (2 SEKCIJAS)		
PASŪTĪJUMA NR.	BŪVNIC. VEIDS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPA	LAPAS	ARHĪVA NR.	NR. SĒJUMĀ	RASĒJUMA NR.
12-2017	ATJAUNOŠANA	BP	SAT		7	12	12/2017/SAT/7K		SAT-7K

SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA

RIGAS IELA 57 (4 SEKCIJAS)

09.2018. VEIKTU IZMAIŅU APZĪMĒJUMI

GRAFISKS ATTĒLOJUMS	NOSAUKUMS
	RASĒJUMA DAĻA, KURĀ VEIKTAS IZMAIŅAS
580638,45	DZĒSTS TEKSTS
580610,61	IZMAINĪTS TEKSTS



PIEZĪMES

- 1.SILTUMMEZGLS PROJEKTĒTS SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU UN LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM
- 2.SILTUMA AVOTS - ĀRĒJĀ SILTUMTRASE, SILTUNESĒJS SILTUMTĪKLOS ūDENS 75 - 55 °C.
- 3.SILTUMA MEZGLĀ PAREDZĒTS APKURES SĪSTĒMAS PIESLĒGUMS PĒC NEATKARĪGĀS SHĒMAS AR LODĒTO PLĀKŠŅU SILTUMMAINI AR IZOLĀCIJU
NO SKĀBJU IZTURĪGĀ,NERUSĒJOŠĀ TĒRAUDA AISI 316.
- 4.SILTUMMEZGLS APRĪKOJAMS SPIEDIENA STARPĪBAS REGULĀTORU,AR ELEKTRONISKĀJEM SŪKNĒIEM , AR AUTOMĀTIKU SILTUMIEKĀRTU VADĪBĀ UN TEMPERĀTŪRAS REGULĒŠANĀI ATKARĪBĀ NO ĀRĀ GAISA TEMPERĀTŪRAS.
- 5.SILTUMENERGIJAS UZSKAITEI PAREDZĒTS ULTRASKAŅAS SILTUMENERGIJAS SKAITĪTĀJS
"DANFOSS SONOMETER 1100" AR AUTONOMU BAROŠANU, UN IESPĒJU PIESLĒGT PC.TAS UZSTĀDĀMS TURPGAITĀ.
- 6.SILTUMMEZGLU MONTĒTĒ NO TĒRAUDA ELEKTROMETINĀTĀM CAURULĒM.
TĒRAUDA MELNĀS ūDENS-GĀZES CAURULES PIRMS IZOLĒŠANAS GRUNTĒJĀMAS AR KRĀSOJĀMAS AR ANTIKOROZIJAS PĀRKLĀJUMU 2X
- 7.CAURULVADI SILTUMMEZGLĀ 15 - DN 32 IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 30MM,
DN>32MM IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 50MM.
- 8.CAURULVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ UZSTĀDĀMI ATGĀISOŠĀJI,ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTA TUKŠOŠANA.
9. ELEKTROSADALES SKAPJU UN ELEKTROIEKĀRTU AIZSARDZĪBAS TIPS IP-44.VISAS IEKĀRTU METĀLISKĀS DAĻĀS,KURAS VAR NOKLŪT ZEM SPRIEGUMA SAZEMĒT.
ELEKTRISKIE KABEĻI SILTUMMEZGLA TĒLPĀ JĀIEVIETO GOFRĒTĒS CAURULĒS.
- 10.PĒC MONTĀZAS DARBU PĀBEIGŠANAS SILTUMMEZGLĀ JĀUZVIETO TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA: - SILTUMMEZGLA EKSPLUĀTĀCIJAS INSTRUKCIJA ,SILTUMMEZGLA APKOPES INSTRUKCIJA , TEMPERĀTŪRAS GRAFIKS, SILTUMMEZGLA APRAKSTS,SILTUMMEZGLA SHĒMAS. SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJA JĀSĀSTĀDA KONKRĒTĀM MEZGLĀM UN TAI JĀATBILST IEKĀRTAS TEHNISKĀJAM SĀSTĀVĀM UN NUMERĀCIJAI.
SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJAS GLABĀŠANAI NEPIECIEŠAMS UZSTĀDĪT INFORMĀCIJAS STENDU (1000x600MM).
SILTUMMEZGLA IEKĀRTAS JĀMĀRKĒ - UZ KĀTRAS IEKĀRTAS JĀPIESTIPRINA IDENFIKĀCIJAS PLĀKSNĪTES.
IERĪCES UN ATTĪCĪGIE MEZGLI JĀSĀGĀTĀVOPLOMBĒŠANAI.
- 11.PĒC SĪSTĒMAS MONTĀZAS DARBU PĀBEIGŠANAS (PIRMS IZOLĀCIJAS) SĪSTĒMAI VEIKT CAURULVADU SKALOŠANU UN HIDRAULISKO PĀRBAUDI (PRIMĀRĀ PUSĒ 1.6MPa, SEKUNDĀRĀ PUSĒ 1.0MPa). SĪSTĒMĀ JĀIEREGULĒ DARBA REŽĪMĀ.
PIRMS ESOŠĀS APKURES SĪSTĒMAS PIESLĒGŠANAS SILTUMA MEZGLĀM VEIKT ESOŠĀS APKURES SĪSTĒMAS CAURULVADU UN SILDĶĒRMENŅU SKALOŠANU
- 12.SILTUMMEZGLA TĒLPĀI JĀATBILST DARBA DROŠĪBAS, ŪDENDROŠĪBAS , HIGIĒNAS NORMU PRASĪBĀM.
VEICAMI CELTNIECĪBAS DARBI TO NODROŠINĀŠANAI.
- 13.MONTĀZĀ VAR TĪKT IZMANTOTAS CITAS ATBILSTOŠĀS KĻASES UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀĻI
- 14.ESOŠĀS ĒKĀS IEVADMEZGLĀ IEKĀRTAS, CAURULVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.

APZĪMĒJUMI

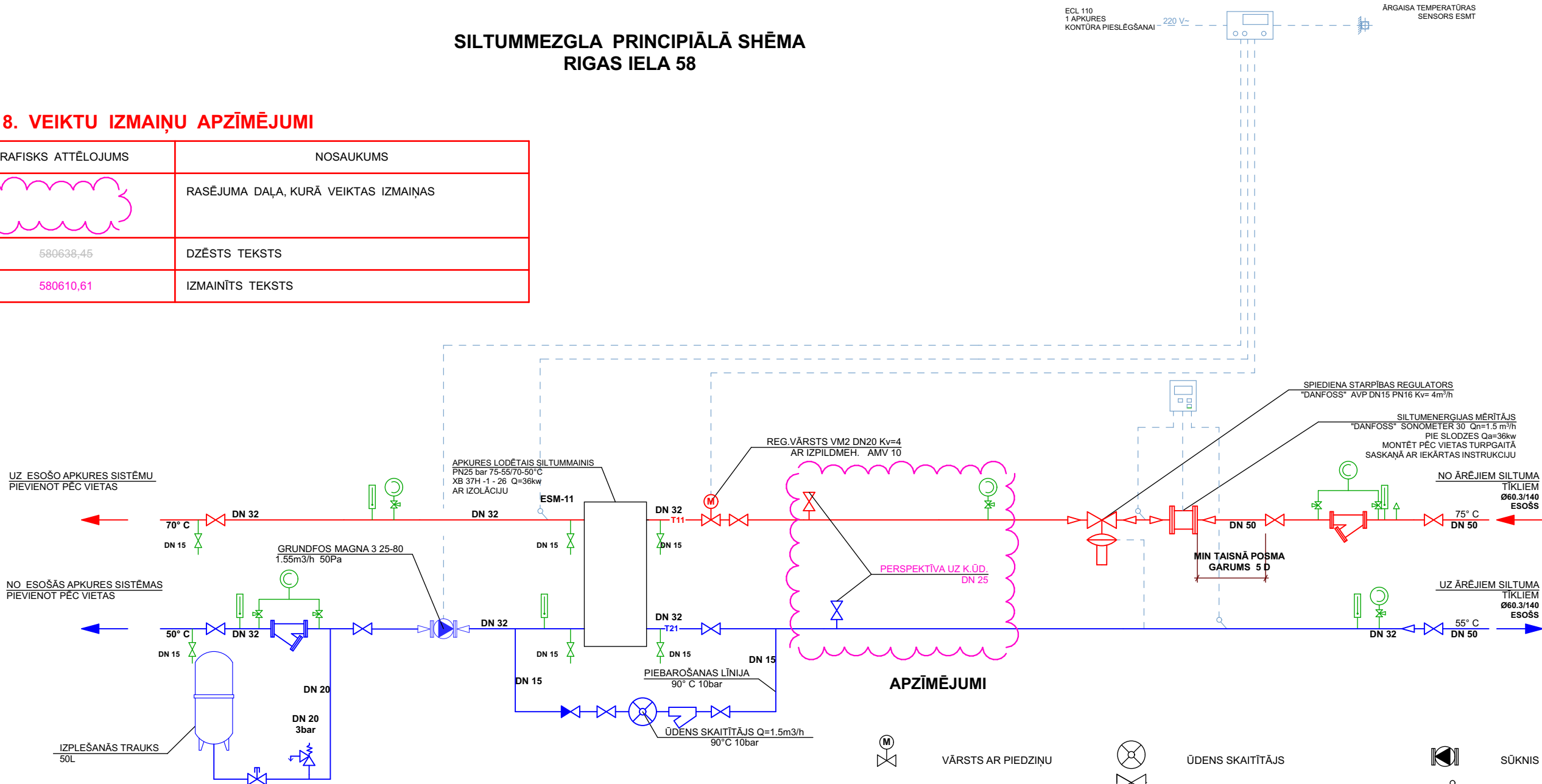
	VĀRSTS AR PIEDZIŅU		ŪDENS SKAITĪTĀJS		SŪKNIS
	NOSLĒGARMATŪRA		SPIEDIENA STARPĪBAS REGULATORS		TEMPERATŪRAS DEVĒJS
	PRETVĀRSTS		TRĪSCEĻU VĀRSTS AR PIEDZIŅU		TERMOMETRS
	BALANSĒJOŠS VĀRSTS		FILTRS		MANOMETRS AR KRĀNU
	KAPES VENTILIS		DROŠĪBAS VĀRSTS		
	SILTUMA SKAITĪTĀJS				

 "BERGSONS UN PARTNERI" PROJEKTEŠANAS BIROJS						BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:	RŪJENAS SILTUMS		
						BŪVOBJEKTS:	ĀRĒJIE SILTUMAPGĀDES TĪKLI UN SILTUMMEZGLI ĒKĀM RĪGAS IELĀ NR. 63; 61; 58; 57; PENTES IELĀ NR. 2A; 2B; 3, RŪJENĀ.		
		AVK INŽ.	V. BLŪMS		09.2018				
Jurid. adr.: Garā iela 7, Valmiera, LV-4201 Birojs: Kārļa iela 3, Valmiera, LV-4201 e-pasts: b-b@valm.lv tālr.: 64207197						SATURS:	SILTUMMEZGLA PRINCIPĀLĀ SHĒMA RĪGAS IELĀ 57 (4 SEKCIJAS)		
PASŪTĪJUMA NR.	BŪVNIC. VEIDS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPA	LAPAS	ARHĪVA NR.	NR. SĒJUMĀ	RASĒJUMA NR.
12-2017	ATJAUNOŠANA	BP	SAT		8	12	12/2017/SAT/8K		SAT-8K

SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA
RIGAS IELA 58

09.2018. VEIKTU IZMAIŅU APZĪMĒJUMI

GRAFISKS ATTĒLOJUMS	NOSAUKUMS
	RASĒJUMA DAĻA, KURĀ VEIKTAS IZMAIŅAS
580638,45	DZĒSTS TEKSTS
580610,61	IZMAINĪTS TEKSTS



PIEZĪMES

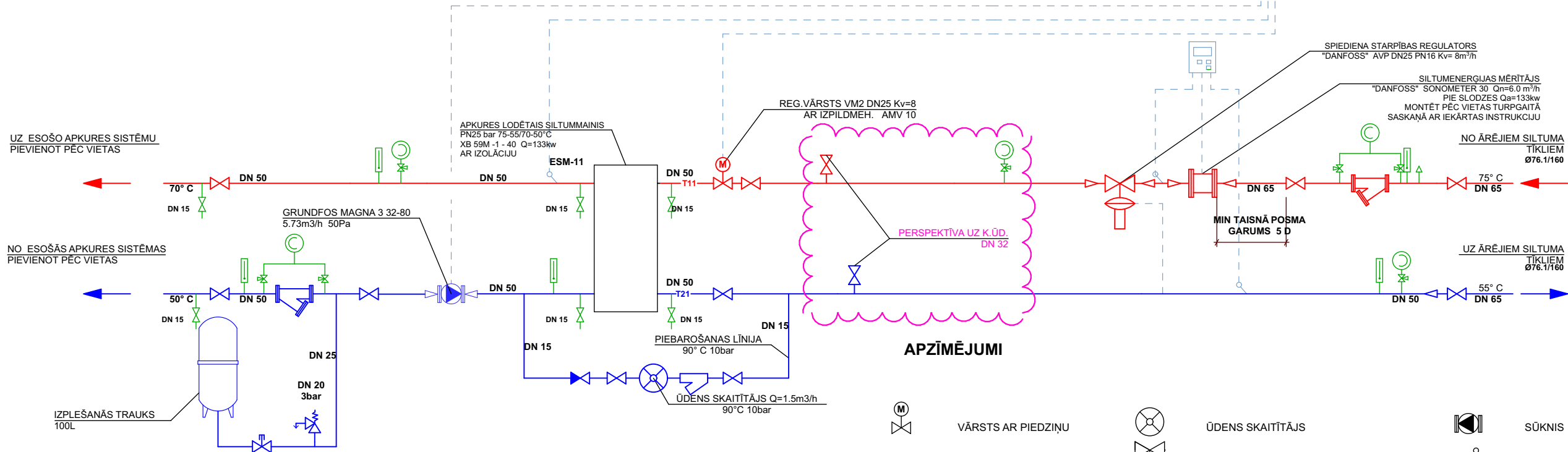
- SILTUMMEZGLS PROJEKTĒTS SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU UN LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM
- SILTUMA AVOTS - ĀRĒJĀ SILTUMTRASE. SILTUNESĒJS SILTUMTĪKLOS ŪDENS 75 - 55 °C.
- SILTUMA MEZGLĀ PAREDZĒTS APKURES SISTĒMAS PIESLĒGUMS PĒC NEATKARĪGĀS SHĒMAS AR LODĒTO PLĀKŠŅU SILTUMMAINI AR IZOLĀCIJU NO SKĀBJU IZTURĪGĀ,NERŪSĒJOŠĀ TĒRAUDA AISI 316.
- SILTUMMEZGLS APRIKOJAMS SPIEDIENA STARPĪBAS REGULATORU,AR ELEKTRONISKAJĒM SŪKNĒM , AR AUTOMĀTIKU SILTUMIEKĀRTU VADĪBAI UN TEMPERATŪRAS REGULĒŠANAI ATKARĪBĀ NO ĀRA ĢAISA TEMPERATŪRAS.
- SILTUMENERGIJAS UZSKAITEI PAREDZĒTS ULTRASKAŅAS SILTUMENERGIJAS SKAITĪTĀJS "DANFOSS SONOMETER 1100" AR AUTONOMU BAROŠANU, UN IESPĒJU PIESLĒGT PC.TAS UZSTĀDĀMS TURPGAITĀ.
- SILTUMMEZGLU MONTĒT NO TĒRAUDA ELEKTROMETINĀTĀM CAURULĒM. TĒRAUDA MELNĀS ŪDENS-GĀZES CAURULES PIRMS IZOLĒŠANAS GRUNTĒJAMAS UN KRĀSOJAMAS AR ANTIKOROZIJAS PĀRKLĀJUMU 2X
- CAURULVADI SILTUMMEZGLĀ 15 - DN 32 IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 30MM, DN>32MM IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 50MM.
- CAURULVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ UZSTĀDĀMI ATGAIŠOTĀJI,ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTA TUKŠOŠANA.
- ELEKTROSADALES SKAPJU UN ELEKTROIEKĀRTU AIZSARDZĪBAS TIPS IP-44.VISAS IEKĀRTU METĀLISKĀS DAĻAS,KURAS VAR NOKĻŪT ZEM SPRIEGUMA SAZĒMĒT. ELEKTRISKIE KABEĻI SILTUMMEZGLĀ TĒLPĀ JĀIEVIETO GOFRĒTĀS CAURULĒS.
- PĒC MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS SILTUMMEZGLĀ JĀIZVIETO TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA: - SILTUMMEZGLĀ EKSPĻUATĀCIJAS INSTRUKCIJA, SILTUMMEZGLĀ APKOPES INSTRUKCIJA, TEMPERATŪRAS GRAFIKS,SILTUMMEZGLĀ APRAKSTS,SILTUMMEZGLĀ SHĒMAS, SILTUMMEZGLĀ DOKUMENTĀCIJA JĀSASTĀDA KONKRĒTAM MEZGLAM UN TAI JĀATBILST IEKĀRTAS TEHNISKAJAM SASTĀVAM UN NUMERĀCIJAI. SILTUMMEZGLĀ DOKUMENTĀCIJAS GLABĀŠANAI NEPIECIEŠAMS UZSTĀDĪT INFORMĀCIJAS STENDU (1000x600MM). SILTUMMEZGLĀ IEKĀRTAS JĀMARKĒ . UZ KĀTRAS IEKĀRTAS JĀPIESTIPRINA IDENFIKĀCIJAS PLĀKSNĪTES. IERĪCES UN ATTĪECĪGIE MEZGLI JĀSAGATAVO PLOMBĒŠANAI.
- PĒC SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS (PIRMS IZOLĀCIJAS) SISTĒMAI VEIKT CAURULVADU SKALOŠANU UN HIDRAULISKO PĀRBAUDI (PRIMĀRĀ PUSĒ 1.6MPa ,SEKUNDĀRĀ PUSĒ 1.0MPa). SISTĒMA JĀIEREGULĒ DARBA REŽIMĀ. PIRMS ESOŠĀS APKURES SISTĒMAS PIESLĒGŠANAS SILTUMA MEZGLAM VEIKT ESOŠĀS APKURES SISTĒMAS CAURULVADU UN SILDĶERMEŅU SKALOŠANU
- SILTUMMEZGLĀ TĒLPĀI JĀATBILST DARBA DROŠĪBAS, UGUNDROŠĪBAS , HIGIENĀS NORMU PRASĪBĀM. VEICAMI CELTNIECĪBAS DARBI TO NODROŠINĀŠANAI.
- MONTĀŽĀ VAR TIKT IZMANTOTAS CITAS ATBILSTOŠAS KLASES UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀLI
- ESOŠĀ EKAS IEVADMEZGLĀ IEKĀRTAS, CAURULVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.

 "BERGSONS UN PARTNERI" PROJEKTĒŠANAS BIROJS						BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:	RŪJĒNAS SILTUMS			
							BŪVOBJEKTS:	ĀRĒJIE SILTUMAPGĀDES TĪKLI UN SILTUMMEZGLI ĒKĀM RĪGAS IELĀ NR. 63; 61; 58; 57; PENTES IELĀ NR. 2A; 2B; 3, RŪJĒNĀ.		
		AVK INŽ.	V. BLŪMS			09.2018				
Jurid. adr.: Garā iela 7, Valmiera, LV-4201 Birojs: Kāfja iela 3, Valmiera, LV-4201 e-pasts: b-b@valm.lv tāl.: 64207197						SATURS:	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA RĪGAS IELĀ 58			
PASŪTĪJUMA NR.	BŪVNIC. VEIDS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPA	LAPAS	ARHĪVA NR.	NR. SĒJUMĀ	RASĒJUMA NR.	
12-2017	ATJAUNOŠANA	BP	SAT		9	12	12/2017/SAT/9K		SAT-9K	

SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA
RIGAS IELA 61

09.2018. VEIKTU IZMAIŅU APZĪMĒJUMI

GRAFISKS ATTĒLOJUMS	NOSAUKUMS
	RASĒJUMA DAĻA, KURĀ VEIKTAS IZMAIŅAS
580638,45	DZĒSTS TEKSTS
580610,61	IZMAINĪTS TEKSTS



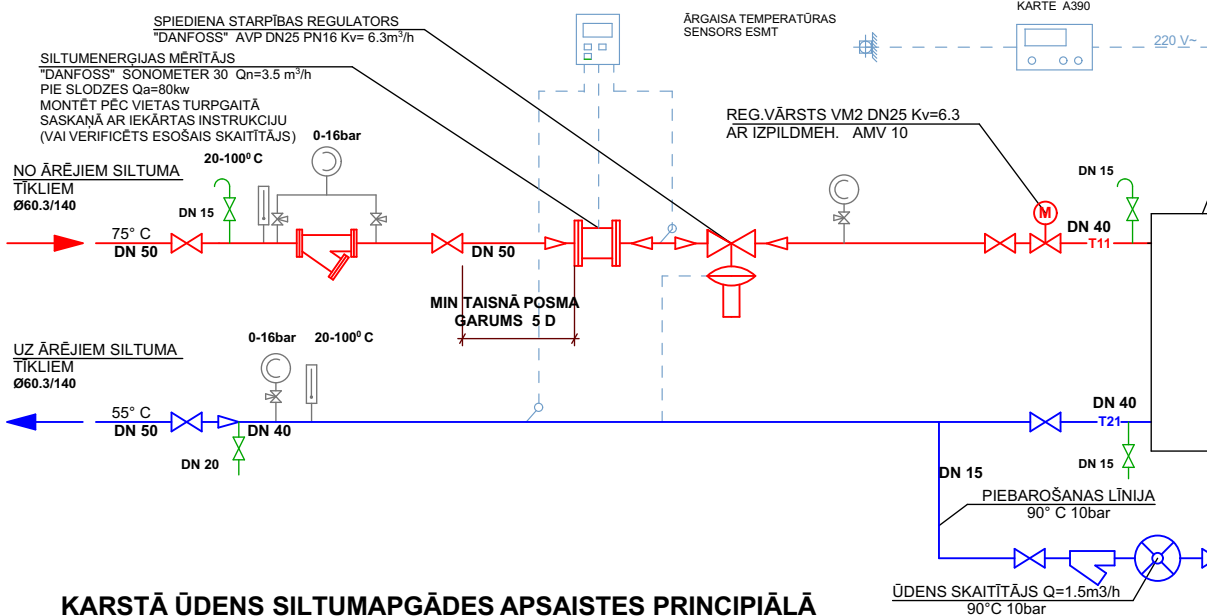
PIEZĪMES

- SILTUMMEZGLS PROJEKTĒTS SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU UN LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM
- SILTUMA AVOTS - ĀRĒJĀ SILTUMTRASE. SILTUNESĒJS SILTUMTĪKLOS ŪDENS 75 - 55 °C.
- SILTUMA MEZGLĀ PAREDZĒTS APKURES SISTĒMAS PIESLĒGUMS PĒC NEATKARĪGĀS SHĒMAS AR LODĒTO PLĀKŠŅU SILTUMMAINI AR IZOLĀCIJU NO SKĀBJU IZTURĪGA,NERŪSĒJOŠĀ TĒRAUDA AISI 316.
- SILTUMMEZGLS APĪKOJAMS SPIEDIENA STARPĪBAS REGULATORU,AR ELEKTRONISKAJĒM SŪKŅIEM , AR AUTOMĀTIKU SILTUMIEKĀRTU VADĪBAI UN TEMPERATŪRAS REGULĒŠANAI ATKARĪBĀ NO ĀRA GĀISA TEMPERATŪRAS.
- SILTUMENERĢIJAS UZSKAITEI PAREDZĒTS ULTRASKAŅAS SILTUMENERĢIJAS SKAITĪTĀJS "DANFOSS SŌNOMETER 1100" AR AUTONOMU BAROŠANU, UN IESPĒJU PIESLĒGT PC.TAS UZSTĀDĀMS TURPGAITĀ.
- SILTUMMEZGLU MONTĒT NO TĒRAUDA ELEKTROMETINĀTĀM CAURULĒM. TĒRAUDA MELNĀS ŪDENS-GĀZES CAURULES PIRMS IZOLĒŠANAS GRUNTĒJAMAS UN KRĀSOJAMAS AR ANTIKOROZIJAS PĀRKLĀJUMU 2X
- CAURULVADI SILTUMMEZGLĀ 15 - DN 32 IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 30MM, DN>32MM IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 50MM.
- CAURULVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ UZSTĀDĀMI ATGAISOTĀJI,ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTATUKŠOŠANA.
- ELEKTROSADALES SKAPĻU UN ELEKTROIEKĀRTU AIZSARDZĪBAS TIPS IP-44.VISAS IEKĀRTU METĀLISKĀS DAĻAS,KURAS VAR NOKLŪT ZEM SPRĒGUMA SAZĒMĒT. ELEKTRISKIE KABEĻI SILTUMMEZGLA TĒLPĀ JĀIEVIETO GOFRĒTĀS CAURULĒS.
- PĒC MONTĀZAS DARBU PĀBEIGŠANAS SILTUMMEZGLĀ JĀIZVIETO TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA: - SILTUMMEZGLA EKSPĻUATĀCIJAS INSTRUKCIJA, SILTUMMEZGLA APKOPES INSTRUKCIJA, TEMPERATŪRAS GRAFIKS,SILTUMMEZGLA APRAKSTS,SILTUMMEZGLA SHĒMAS, SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJA JĀSASTĀDA KONKRĒTAM MEZGLAM UN TAI JĀATBILST IEKĀRTAS TEHNISKAJAM SĀSTĀVAM UN NUMERĀCIJAI. SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJAS GLABĀŠANAI NEPIECIEŠAMS UZSTĀDĪT INFORMĀCIJAS STENDU (1000x600MM). SILTUMMEZGLA IEKĀRTAS JĀMARKĒ - UZ KĀTRAS IEKĀRTAS JĀPIESTIPRINA IDENFIKĀCIJAS PLĀKŠNĪTES. IERĪCES UN ATTĪCĪGIE MEZGLI JĀSAGATAVO PLOMBĒŠANAI.
- PĒC SISTĒMAS MONTĀZAS DARBU PĀBEIGŠANAS (PIRMS IZOLĀCIJAS) SISTĒMAI VEIKT CAURULVADU SKALOŠANU UN HIDRAULISKO PĀRBAUDI (PRIMĀRĀ PUSĒ 1.6MPa,SEKUNDĀRĀ PUSĒ 1.0MPa). SISTĒMA JĀIEREGULĒ DARBA REŽIMĀ. PIRMS ESOŠĀS APKURES SISTĒMAS PIESLĒGŠANAS SILTUMA MEZGLAM VEIKT ESOŠĀS APKURES SISTĒMAS CAURULVADU UN SILDĶERMEŅU SKALOŠANU
- SILTUMMEZGLA TĒLPĀI JĀATBILST DARBA DROŠĪBAS, UGUNDROŠĪBAS , HIGIĒNAS NORMU PRASĪBĀM. VEICAMI CELTNIECĪBAS DARBI TO NODROŠINĀŠANAI.
- MONTĀŽĀ VAR TĪKT IZMANTOTAS CITAS ATBILSTOŠAS KLASES UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀLI
- ESOŠĀ EKAS IEVADMEZGLA IEKĀRTAS, CAURULVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.

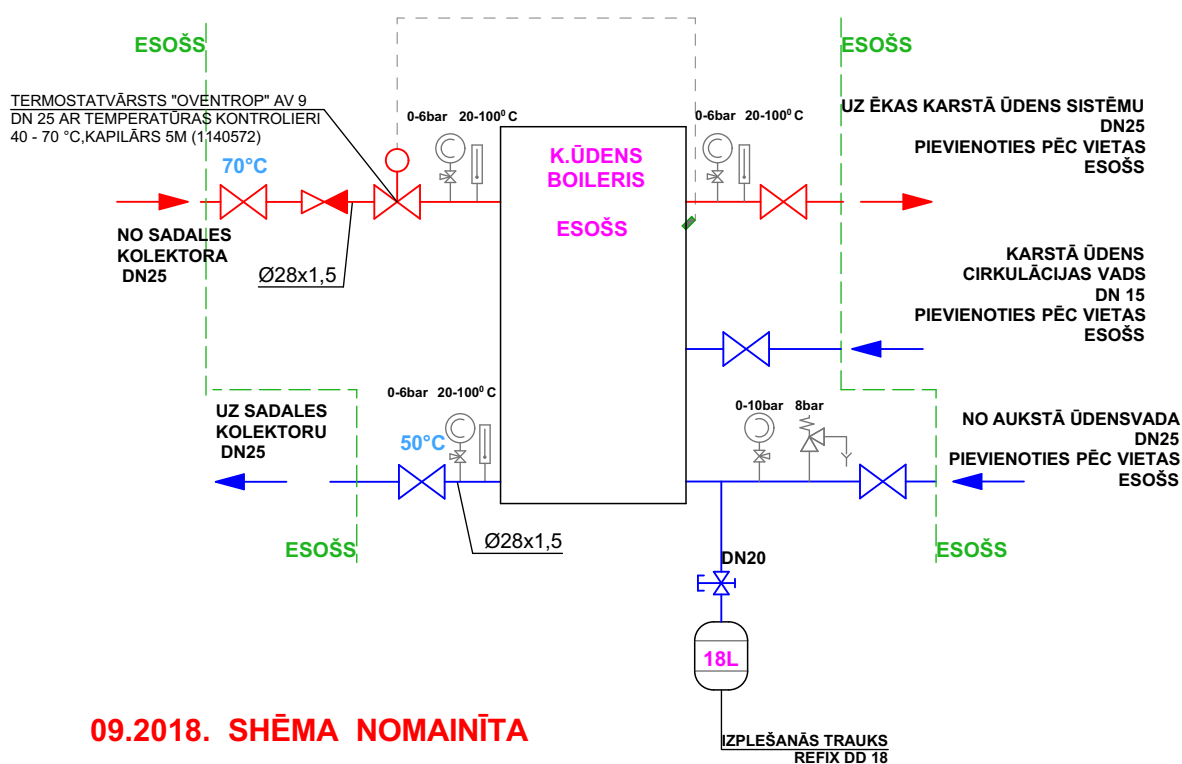
 "BERGSONS UN PARTNERI" PROJEKTĒŠANAS BIROJS						BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:	RŪJENAS SILTUMS			
		AVK INŽ.	V. BLŪMS		09.2018		BŪVOBJEKTS:	ĀRĒJIE SILTUMAPGĀDES TĪKLI UN SILTUMMEZGLI ĒKĀM RĪGAS IELĀ NR. 63; 61; 58; 57; PENTES IELĀ NR. 2A; 2B; 3, RŪJENĀ.		
Jurid. adr.: Garā iela 7, Valmiera, LV-4201 Birojs: Kārļa iela 3, Valmiera, LV-4201 e-pasts: b-b@valm.lv tālrs.: 64207197							SATURS:	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA RĪGAS IELĀ 61		
PASŪTĪJUMA NR.	BŪVNIC. VEIDS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPA	LAPAS	ARHĪVA NR.	NR. SĒJUMĀ	RASĒJUMA NR.	
12-2017	ATJAUNOŠANA	BP	SAT		10	12	12/2017/SAT/10K			SAT-10K

PIEZĪMES

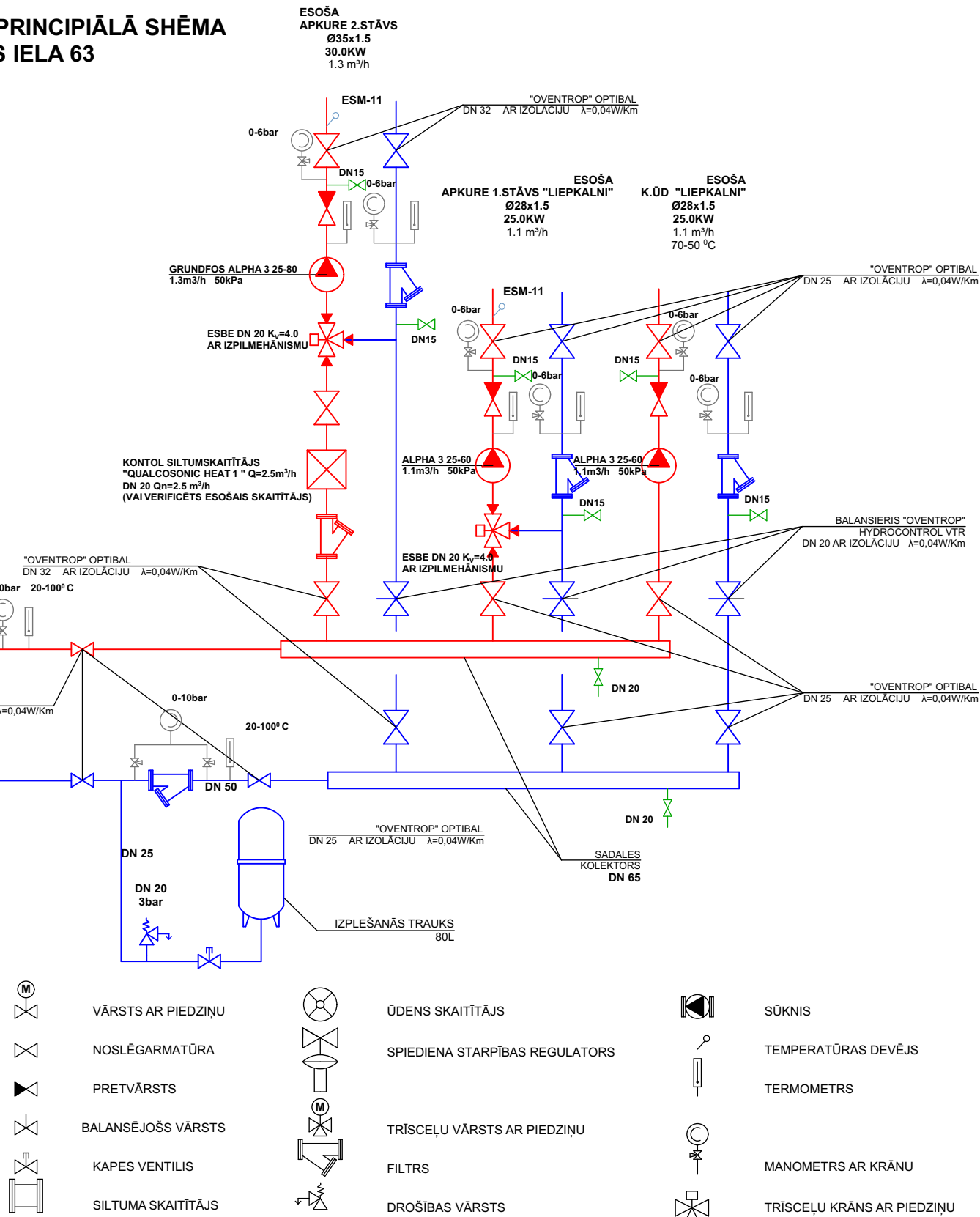
- 1.SILTUMMEZGLS PROJEKTĒTS SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU UN LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM
- 2.SILTUMA AVOTS - ĀRĒJĀ SILTUMTRASE. SILTUNESĒJS SILTUMTĪKLOS ŪDENS 75 - 55 °C.
- 3.SILTUMA MEZGLĀ PAREDZĒTS SISTĒMAS PIESLĒGUMS PĒC NEATKARĪGĀS SHĒMAS AR LODĒTO PLĀKŠŅU SILTUMMAINI AR IZOLĀCIJU NO SKĀBJU IZTURĪGA,NERŪSĒJOŠĀ TĒRAUDA AISI 316.
- 4.SILTUMMEZGLS APRIKOJAMS SPIEDIENA STARPĪBAS REGULATORU,AR ELEKTRONISKAJĒM SŪKNĒM , AR AUTOMĀTIKU SILTUMIEKĀRTU VADĪBAI UN TEMPERATŪRAS REGULĒŠANAI ATKARĪBĀ NO ĀRA GAIŠA TEMPERATŪRAS. ESOŠAM KARSTĀ ŪDENIS BOILERIM TĀ ATRAŠANĀS VIETĀ VEIKT JAUNU APSAISTI .
- 5.SILTUMENERGIJAS UZSKAITEI PAREDZĒTS ULTRASKAŅAS SILTUMENERGIJAS SKAITĪTĀJS "DANFOSS SONOMETER 30" AR AUTONOMU BAROŠANU, UN IESPĒJU PIESLĒGT PC.UZ 2.STĀVAAPKURES SISTĒMU PAREDZĒTS KONTROLSKAITĪTĀJS. TAS UZSTĀDĀMS TURPGAITĀ.
- 6.SILTUMMEZGLU MONTĒT NO TĒRAUDA ELEKTROMETINĀTĀM CAURULĒM. TĒRAUDA MELNĀS ŪDENS-GĀZES CAURULES PIRMS IZOLĒŠANAS GRUNTĒJAMAS UN KRĀSOJAMAS AR ANTIKOROZIJAS PĀRKLĀJUMU 2X
- 7.CAURULVADI SILTUMMEZGLĀ 15 - DN 32 IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 30MM, DN>32MM IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 50MM.
- 8.CAURULVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ UZSTĀDĀMI ATGAISOŠĀJĀ,ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTĀ TUKŠOŠANA.
9. ELEKTROSADALES SKAPJU UN ELEKTROIEKĀRTU AIZSARDZĪBAS TIPS IP-44. VISAS IEKĀRTU METĀLISKĀS DAĻAS,KURAS VAR NOKLŪT ZEM SPRIEGUMA SAZĒMĒT. ELEKTRISKIE KABELI SILTUMMEZGLĀ TĒLPĀ JĀIEVIETO GOFRĒTĀS CAURULĒS.
- 10.PĒC MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS SILTUMMEZGLĀ JĀIZVIETO TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA: - SILTUMMEZGLĀ EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJA ,SILTUMMEZGLĀ APKOPES INSTRUKCIJA , TEMPERATŪRAS GRAFIKS,SILTUMMEZGLĀ APRAKSTS,SILTUMMEZGLĀ SHĒMAS. SILTUMMEZGLĀ DOKUMENTĀCIJA JĀSASTĀDA KONKRĒTĀM MEZGLAM UN TAI JĀATBILST IEKĀRTAS TEHNISKAJAM SASTĀVAM UN NUMERĀCIJAI. SILTUMMEZGLĀ DOKUMENTĀCIJAS GLABĀŠANAI NEPIECIEŠAMS UZSTĀDĪT INFORMĀCIJAS STENDU (1000x600MM). SILTUMMEZGLĀ IEKĀRTAS JĀMARKĒ . UZ KĀTRAS IEKĀRTAS JĀPIESTIPRINA IDENTIFIKĀCIJAS PLĀKSNĪTES. IERĪCES UN ATTIECĪGIE MEZGLI JĀSAGATAVO PLOMBĒŠANAI.
- 11.PĒC SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS (PIRMS IZOLĀCIJAS) SISTĒMAI VEIKT CAURULVADU SKALOŠANU UN HIDRAULISKO PĀRBAUDI (PRIMĀRĀ PUSĒ 1.6MPa ,SEKUNDĀRĀ PUSĒ 1.0MPa). SISTĒMA JĀIEREGULĒ DARBA REŽĪMĀ. PIRMS ESOŠĀS APKURES SISTĒMAS PIESLĒGŠANAS SILTUMA MEZGLAM VEIKT ESOŠĀS APKURES SISTĒMAS CAURULVADU UN SILDKĒRMEŅU SKALOŠANU
- 12.SILTUMMEZGLĀ TĒLPĀ JĀATBILST DARBA DROŠĪBAS, UGDUNDROŠĪBAS , HIGIĒNAS NORMU PRASĪBĀM. VEICAMI CELTNIECĪBAS DARBI TO NODROŠINĀŠANAI.
- 13.MONTĀŽĀ VAR TIKT IZMANTOTAS CĪTAS ATBILSTOŠAS KĻASES UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀLI
- 14.ESOŠĀ ĒKAS IEVADMEZGLĀ IEKĀRTAS, CAURULVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.



KARSTĀ ŪDENS SILTUMAPGĀDES APSAISTES PRINCIPIĀLĀ SHĒMA



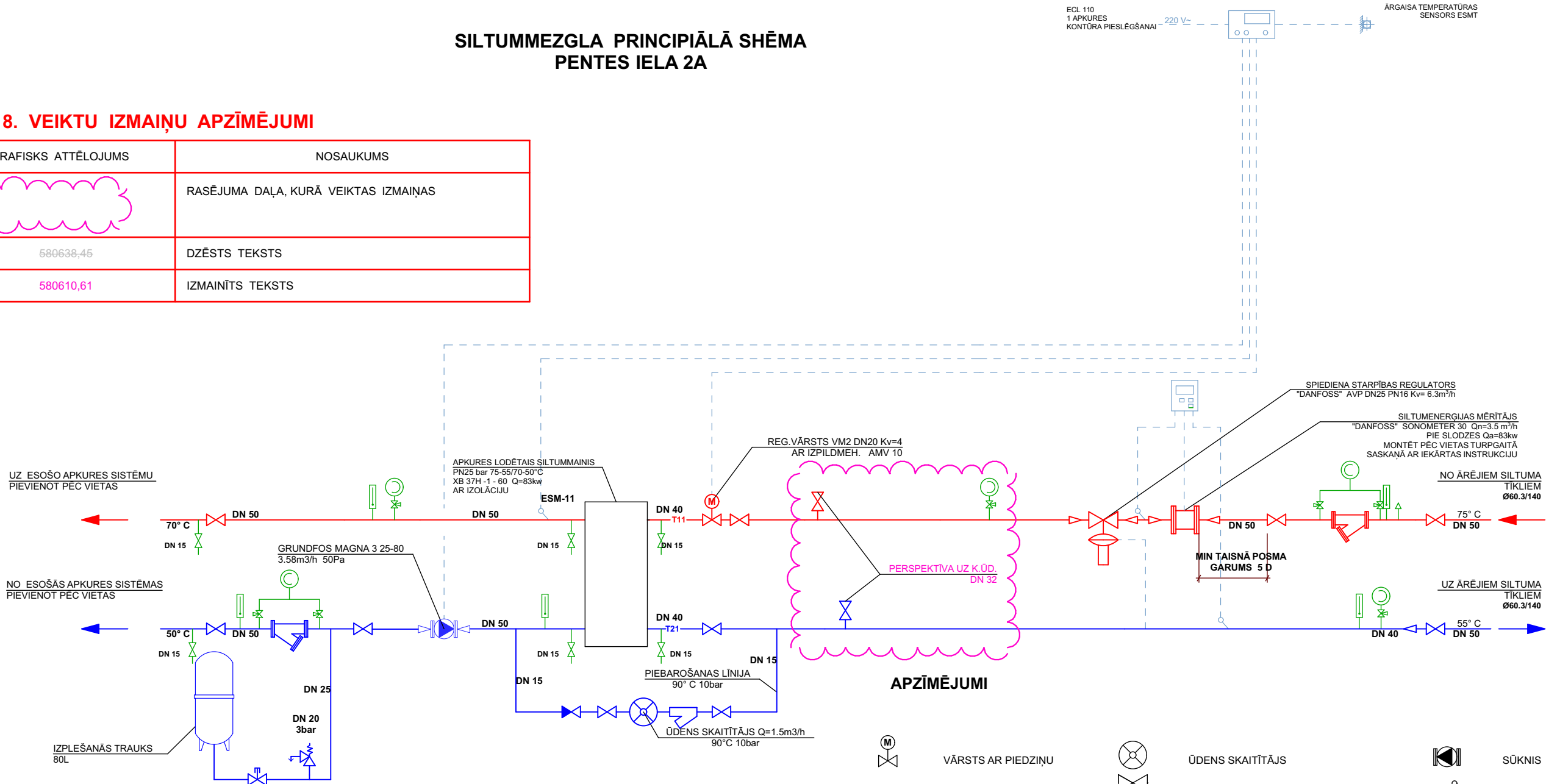
SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA
RIGAS IELĀ 63



SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA
PENTES IELA 2A

09.2018. VEIKTU IZMAIŅU APZĪMĒJUMI

GRAFISKS ATTĒLOJUMS	NOSAUKUMS
	RASĒJUMA DAĻA, KURĀ VEIKTAS IZMAIŅAS
580638,45	DZĒSTS TEKSTS
580610,61	IZMAINĪTS TEKSTS



PIEZĪMES

- SILTUMMEZGLS PROJEKTĒTS SASKAŅĀ AR PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU UN LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM
- SILTUMA AVOTS - ĀRĒJĀ SILTUMTRASE. SILTUNESĒJS SILTUMTĪKLOS ŪDENS 75 - 55 °C.
- SILTUMA MEZGLĀ PAREDZĒTS APKURES SISTĒMAS PIESLĒGUMS PĒC NEATKARĪGĀS SHĒMAS AR LODĒTO PLĀKŠŅU SILTUMMAINI AR IZOLĀCIJU NO SKĀBJU IZTURĪGĀ,NERŪSĒJOŠĀ TĒRAUDA AISI 316.
- SILTUMMEZGLS APRIKOJAMS SPIEDIENA STARPĪBAS REGULATORU,AR ELEKTRONISKAJĒM SŪKNĒM , AR AUTOMĀTIKU SILTUMIEKĀRTU VADĪBAI UN TEMPERATŪRAS REGULĒŠANAI ATKARĪBĀ NO ĀRA GAIŠA TEMPERATŪRAS.
- SILTUMENERGIJAS UZSKAITEI PAREDZĒTS ULTRASKAŅAS SILTUMENERGIJAS SKAITĪTĀJS "DANFOSS SONOMETER 1100" AR AUTONOMU BAROŠANU, UN IESPĒJU PIESLĒGT PC.TAS UZSTĀDĀMS TURPGAITĀ.
- SILTUMMEZGLU MONTĒT NO TĒRAUDA ELEKTROMETINĀTĀM CAURULĒM. TĒRAUDA MELNĀS ŪDENS-GĀZES CAURULES PIRMS IZOLĒŠANAS GRUNTĒJAMAS UN KRĀSOJAMAS AR ANTIKOROZIJAS PĀRKLĀJUMU 2X
- CAURULVADI SILTUMMEZGLĀ 15 - DN 32 IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 30MM, DN>32MM IZOLĒJAMI AR "PAROC" PSAL CT 50MM.
- CAURULVADU AUGSTĀKAJĀ VIETĀ UZSTĀDĀMI ATGAIŠOTĀJI,ZEMĀKAJĀS PAREDZĒTA TUKŠOŠANA.
- ELEKTROSADALES SKAPJU UN ELEKTROIEKĀRTU AIZSARDZĪBAS TIPS IP-44.VISAS IEKĀRTU METĀLISKĀS DAĻAS,KURAS VAR NOKĻŪT ZEM SPRIEGUMA SAZEMĒT. ELEKTRISKE KABELI SILTUMMEZGLA TĒLPĀ JĀIEVIETO GOFRĒTĀS CAURULĒS.
- PĒC MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS SILTUMMEZGLĀ JĀIZVIETO TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA: - SILTUMMEZGLA EKSPLOATĀCIJAS INSTRUKCIJA, SILTUMMEZGLA APKOPES INSTRUKCIJA, TEMPERATŪRAS GRAFIKS,SILTUMMEZGLA APRAKSTS,SILTUMMEZGLA SHĒMAS. SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJA JĀSASTĀDA KONKRĒTAM MEZGLAM UN TAI JĀATBILST IEKĀRTAS TEHNISKAJAM SASTĀVAM UN NUMERĀCIJAI. SILTUMMEZGLA DOKUMENTĀCIJAS GLABĀŠANAI NEPIECIEŠAMS UZSTĀDĪT INFORMĀCIJAS STENDU (1000x600MM). SILTUMMEZGLA IEKĀRTAS JĀMARĶĒ . UZ KĀTRAS IEKĀRTAS JĀPIESTIPRINA IDENFIKĀCIJAS PLĀKSNĪTES. IERĪCES UN ATTIECĪGIE MEZGLI JĀSAGATAVO PLOMBĒŠANAI.
- PĒC SISTĒMAS MONTĀŽAS DARBU PABEIGŠANAS (PIRMS IZOLĀCIJAS) SISTĒMAI VEIKT CAURULVADU SKALOŠANU UN HIDRAULISKO PĀRBAUDI (PRIMĀRĀ PUSĒ 1.6MPa,SEKUNDĀRĀ PUSĒ 1.0MPa). SISTĒMA JĀIEREGULĒ DARBA REŽIMĀ. PIRMS ESOŠĀS APKURES SISTĒMAS PIESLĒGŠANAS SILTUMA MEZGLAM VEIKT ESOŠĀS APKURES SISTĒMAS CAURULVADU UN SILDĶERMEŅU SKALOŠANU
- SILTUMMEZGLA TĒLPĀ JĀATBILST DARBA DROŠĪBAS, UGUNDROŠĪBAS , HIGIENAS NORMU PRASĪBĀM. VEICAMI CELTNIECĪBAS DARBI TO NODROŠINĀŠANAI.
- MONTĀŽĀ VAR TIKT IZMANTOTAS CITAS ATBILSTOŠAS KLASĒS UN PARAMETRU IEKĀRTAS UN MATERIĀLI
- ESOŠĀ EKAS IEVADMEZGLA IEKĀRTAS, CAURULVADI AR IZOLĀCIJU UN NOSLĒGARMATŪRA DEMONTĒJAMI UN UTILIZĒJAMI.

	VĀRSTS AR PIEDZIŅU		ŪDENS SKAITĪTĀJS		SŪKNIS
	NOSLĒGARMATŪRA		SPIEDIENA STARPĪBAS REGULATORS		TEMPERATŪRAS DEVĒJS
	PRETVĀRSTS		TRISCEĻU VĀRSTS AR PIEDZIŅU		TERMOMETRS
	BALANSĒJOŠS VĀRSTS		FILTRS		MANOMETRS AR KRĀNU
	KAPES VENTILIS		DROŠĪBAS VĀRSTS		
	SILTUMA SKAITĪTĀJS				

 "BERGSONS UN PARTNERI" PROJEKTĒŠANAS BIROJS						BŪVNIECĪBAS IEROSINĀTĀJS:	RŪJENAS SILTUMS			
							BŪVOBJEKTS:	ĀRĒJIE SILTUMAPGĀDES TĪKLI UN SILTUMMEZGLI ĒKĀM RĪGAS IELĀ NR. 63; 61; 58; 57; PENTES IELĀ NR. 2A; 2B; 3, RŪJENĀ.		
Jurid. adr.: Garā iela 7, Valmiera, LV-4201 Birojs: Kārļa iela 3, Valmiera, LV-4201 e-pasts: b-b@valm.lv tālr.: 64207197		AVK INŽ.	V. BLŪMS		09.2018		SATURS:	SILTUMMEZGLA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA PENTES IELĀ 2A		
PASŪTĪJUMA NR.	BŪVNIEC. VEIDS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPA	LAPAS	ARHĪVA NR.	NR. SĒJUMĀ	RASĒJUMA NR.	
12-2017	ATJAUNOŠANA	BP	SAT		12	12	12/2017/SAT/12K		SAT-12K	

LABIEKĀRTOŠANAS DARBU PLĀNS

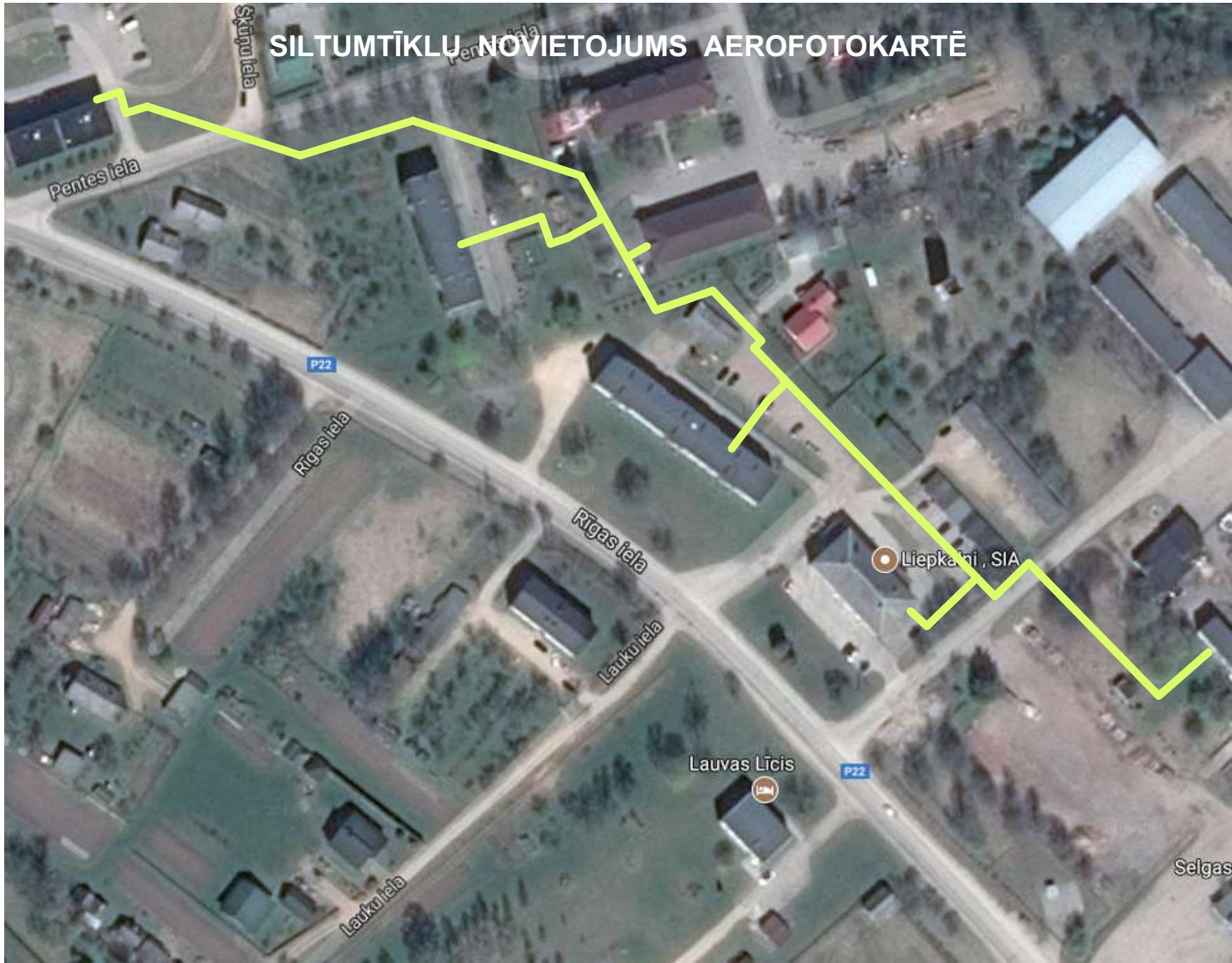
LABIEKĀRTOJUMA EKSPĻIKĀCIJA

APZĪMĒJUMS PLĀNĀ	SKĒLUMS	NOSAUKUMS	IZMĒRS	DAUDZUMS
		KARSTĀ ASFALTBETONA DILUMKĀRTA AC 11	40 mm	267 m ²
		KARSTĀ ASFALTBETONA DILUMKĀRTA AC 16	60 mm	
		MINERĀLMATERIĀLU PAMATS 0/45	200 mm	
		SALTURĪGS SLĀNIS	250 mm	
		MINERĀLGRUNTS LĪDZ CAURUĻU APBĒRUMA VIRSAI	MAINĪGS	
		MINERĀLMATERIĀLU SEGUMS - MAISIJUMS 0/16	200 mm	216 m ²
		SALTURĪGS SLĀNIS	250 mm	
		MINERĀLGRUNTS LĪDZ CAURUĻU APBĒRUMA VIRSAI	MAINĪGS	
		IEPRIEKŠ DEMONTĒTĀS BETONA BRUGĀKMENS 80% + JAUNS BETONA BRUGĀKMENS 20%	60 mm	27 m ²
		RUPIJA SMILTS	50 mm	
		MINERĀLMATERIĀLU PAMATS 0/45	150 mm	
		SALTURĪGS SLĀNIS	250 mm	
		MINERĀLGRUNTS LĪDZ CAURUĻU APBĒRUMA VIRSAI	MAINĪGS	
		IEPRIEKŠ DEMONTĒTĀS BETONA PLĀKSNES	60 mm	12 m ²
		RUPIJA SMILTS	50 mm	
		MINERĀLMATERIĀLU PAMATS 0/45	150 mm	
		SALTURĪGS SLĀNIS	250 mm	
		MINERĀLGRUNTS LĪDZ CAURUĻU APBĒRUMA VIRSAI	MAINĪGS	
		BETONS C20/25	70 mm	5 m ²
		SALTURĪGS SLĀNIS	300 mm	
		MINERĀLGRUNTS LĪDZ CAURUĻU APBĒRUMA VIRSAI	MAINĪGS	
		AUGU ZEME (SMILŠU, MĀLA DAĻĪŅU IZMĒRS 0/10, ORGANIKA - 5-20%)	120 mm	3680 m ²
		MINERĀLGRUNTS LĪDZ CAURUĻU APBĒRUMA VIRSAI	MAINĪGS	
		GRANTS SEGUMA VIRSKĀRTAS ATJAUNOŠANA VEICOT PROFILĒŠANU LOKĀĻUS PIEBERUMUS (MAISIJUMS 0/16)	-50-100mm	475 m ²
		BETONA BORTAKMENS	1000X300X150mm	134 m
		BETONA BORTAKMENS	1000X200X80mm	73 m
		STIEPLU REŽGA PANEĻU ŽOGS, DEMONTĒJAMS UZ BŪVNICĪBAS LAIKU, PĒC TAM - ATJAUNOJAMS		12 m
		CĒRTAMI KOKI, CELMI IZFRĒŽĒJAMI		8 GAB.
		ATJAUNOJAMS DZĪVŽOGS		7 m

PIEZĪMES

SEGUMU KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS IEBŪVĒJAMAS SASKAŅĀ AR "CEĻU SPECIFIKĀCIJAS 2017"
AUGU ZEME PIRMS ZĀĻUJ SĒŠANAS PIEVEĻAMA AR BLUETĒJAMO RULLI (ROKAS)
ZĀĻUJ SĒŠANA VEICAMA IESTĀDĀJOT SEKŪ MITRĀ AUGSNĒ 1cm DZĪLUMĀ UN PIEVEĻOT AR ROKAS RULLI.
ZĀĻUJ SĒŠANAS IETEICAMĀS LAIKS - 15.05-15.09
VIETĀS, KUR SEGUMU APAKŠĒJĀS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS NETIEK PĀRRAKTAS, TĀS NAV JĀNOMAINA SASKAŅĀ AR SKĒLUMIEM
BETONA BORTAKMENS IEBŪVĒJAMS BETONA C16/20 PAMATOJUMA
CĒRTAMU KOKU CELMI UN SAKNES IZFRĒŽĒJAMI VAI IZROKAMI
BŪVNICĪBAS ZONĀ ESOSĪE APSTĀDĻUMI (DZĪVŽOGI, KRŪMI) PIRMS DARBU UZSĀKŠANAS IZROKAMI, PĀRVIETOJAMI BŪVNICĪBAS
NEKĀRTĀS ZONĀS, PIENOCĀMI VĒLĀKĀI ATSTĀDĀŠANĀI SĀKOTNĒJĀS VIETĀS
BŪVNICĪBAS ZONĀ ESOSĀS MAZĀS ARHITEKTŪRAS FORMAS (ĀRA, MĒBELES, ATKRITUMU TVERTNES) PIRMS DARBU UZSĀKŠANAS PĀRVIETOJAMI BŪVNICĪBAS
NEKĀRTĀS ZONĀS, PĒC DARBU PABEIGŠANAS NOVĒTOJAMĀS SAVĀS VIETĀS.

SILTUMTĪKĻU NOVĒTOJUMS AEROFOTOKARTĒ



09.2018. VEIKTU IZMAIŅU APZĪMĒJUMI

GRAFIKS ATTĒĻOJUMS	NOSAUKUMS
	RASĒJUMA DAĻĀ, KURĀ VEIKTAS IZMAIŅAS
580638.45	DZĒSTS TEKSTS
580610.61	IZMAINĪTS TEKSTS

					BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJĀS:	SIA RŪJENAS SILTUMS
	ARHITEKTS	G. BERGSONS	09.2018		BŪVOBJEKTS:	ĀRĒJĒ SILTUMAPGĀDES TĪKĻU UN SILTUMIEZGLI EKĀM RĪGAS IELĀ NR. 63 61 58 57, PENTES IELĀ NR. 2A, 2B 3, RŪJENĀ.
PASŪTĪJUMA NR. 12-2017	BŪVNICĒ VEIDS ATJAUNOŠANA	STADIJA BP	MĀRKA TS	MĒROGS 1:500	LAPĀ 1	LAPAS 1
				SĀTURS:		
				LABIEKĀRTOŠANAS DARBU PLĀNS		
				ARHĪVA NR. NR. SĒJUMA NR. TS-1K		

SKAIDROJOŠS APRAKSTS DOP

1. VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Siltumtīklu atjaunošanas darbu organizēšanas projekts (DOP) izstrādāts pamatojoties uz pasūtītāja izstrādātu tehnisko specifikāciju, izstrādājumiem tehniskā projekta risinājumiem, saskaņā ar MK noteikumu Nr. 253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi" prasībām un spēkā esošajiem Latvijas būvnormatīviem un noteikumiem.

Darbu organizācijas projekts ir pamats būvdarbu veikšanas projekta izstrādāšanai.

Visi celtniecības – montāžas darbi veicami stingrā saskaņā ar izstrādāto būvprojektu un Latvijas Būvnormatīvos noteikto būvdarbu veikšanas kārtību.

DOP sastādīšanas mērķis:

1. Veidot izejas informācijas bāzi darbu veikšanas projekta izstrādei.
2. Pasūtītājam un būvuzņēmējam radīt priekšstatu par iespējamiem, ar darbu organizāciju saistītiem darbu apjomiem un to izmaksām.
3. Būvniecības laikā nodrošināt būves un tās daļu kvalitatīvu un racionālu izbūvi.
4. Panākt iespējami mazāku, ar būvniecības darbiem saistītu, siltumapgādes pārtraukumu.
5. Pēc iespējas samazināt satiksmes ierobežojumus, kā arī operatīvo dienestu kustības traucējumus būvdarbu izpildes gaitā
6. Novērst šķērsojamo esošo komunikāciju bojājumus būvdarbu izpildes laikā.
7. Vērst uzmanību darba aizsardzības un drošības pasākumu nodrošinājumam būvdarbu veikšanas laikā.

SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS

Atjaunojamā siltumtrase atrodas nekustamo īpašumu Rīgas ielā Nr. 63; 61; 58; 57 un Pentes ielā Nr. 2A; 2B; 3, Rūjienā teritorijā, kā arī šķērso Pentes ielu un iebrauktuvi uz nekustamajiem īpašumiem Rīgas ielā Nr. 63B; 63C; 65B; 65C; 65; 67.

Būvdarbu zonā atrodas daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas, administratīvās un ražošanas ēkas. Atsevišķās vietās virs esošiem siltumapgādes tīkliem izbūvētas palīgēkas, ir izauguši lieli koki.

VEICAMO DARBU RAKSTUROJUMS

1. Esošas, darbojošas apakšzemes siltumtrases, DN50; DN100; DN150, atslēgšana, iztukšošana un demontāža kopā ar dzelzsbetona kanāliem KL 100-60.
2. Jaunas rūpnieciski izolētu cauruļu bezkanālu siltumtrases, DN25; DN40; DN50; DN65; DN80; DN100; DN125, izbūve demontētās vietā.

3. Teritorijas labiekārtošanas darbi, lai atjaunotu ielu, un teritoriju situācijā pirms būvniecības darbu veikšanas.

2. BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA

BŪVDARBU ORGANIZĀCIJAS ĢENERĀLPĻĀNS

Lai nodrošinātu netraucētu darbu un nepiederošu cilvēku iekļūšanu būvdarbu zonā, teritoriju paredzēts norobežot ar saliekamu elementu būvžogu .

Šajā teritorijā izvietojamas pagaidu būves - biroja telpa, medpunkts; strādnieku atpūtas telpa, ģērbtuve, kā arī uzstādāms ugunsdzēsības stends, pārvietojama ūdens muca darbinieku personīgās higiēnas nodrošināšanai, pārvietojama tualete. Teritorijā paredzēta zona darbinieku vieglā transporta novietošanai, kā arī būvmašīnu nakts stāvēšanai.

Pie būvžoga stiprināma būvtāfele. Būvju un zonu shematisks izvietojums norādīts DOP-1. Pagaidu būvēm izbūvējams elektropieslēgums saskaņā ar ST tehniskajiem noteikumiem, birojā jāizvieto pirmās medicīniskās palīdzības komplekts, katrā no pagaidu ēkām izvietojams ABC pulvera ugunsdzēsamais aparāts (3kg).

Teritorijā ierīkojams apgaismojums, ja nepieciešams, uzstādāmas apsardzes sistēmas.

Projekta risinājumā būvdarbu zona skar, pašvaldībai piederošus zemes gabalus un privātīpašumu.

Būvdarbu teritorijā iebraukšana paredzēta vairākās vietās – no Valsts autoceļa P22 (Valka-Rūjiena), caur īpašumiem Rīgas 62; Rīgas 63; Rīgas 67, kā arī no Pentes ielas. Pēc tranšeju rakšanas saskaņā ar būvdarbu ģenerālplānu atsevišķās vietās izveidojami lokāli izbūvētu siltumtīklu apbērumi, lai nodrošinātu strādniekiem optimālu pārvietošanos.

BŪVDARBU VEIKŠANAS VIETU NOROBEŽOŠANA

Būvdarbu veikšanas vieta nožogojama ar 2 m augstiem mobilajiem žogiem. Mobilie žogi sastāv no cinkota tērauda sieta un nesošas konstrukcijas, kura ir veidota no cinkota tērauda rāmja. Atsevišķi 3,5 m gari posmi tiek savstarpēji savienoti ar skavu no triecienizturīga cinkotā tērauda. Žoga segmentu pamata vertikālās konstrukcijas iestiprinātas betona vai plastmasas pamatā. Kā papildu brīdinošs elements pie tērauda sieta stiprināma atstarojoša materiāla signāllenta.

TRANSPORTA UN GĀJĒJU KUSTĪBAS NODROŠINĀŠANA

Lai nodrošinātu netraucētu un operatīvu būvdarbu veikšanu paredzēta Pentes, Šķūņu ielu krustojuma slēgšana satiksmei. Piekļūšana īpašumam Rīgas ielā Nr.57, Pentes iela 2A organizējama no autoceļa P22, piekļūšana pārējiem apgrūtinātajiem Pentes ielas īpašumiem organizējama no Pentes ielas tālākā gala.

Paredzēta bezadreses iebrauktuves slēgšana starp īpašumiem Rīgas ielā 63 un 67. Pirms būvdarbu uzsākšanas noslēdzamas vienošanās ar pieguļošo teritoriju īpašniekiem, kas paredz nodrošinātu piekļūšanu apgrūtināto īpašumu īpašniekiem (Rīgas 61A; 61B; 63A; 63B; 63C; 65; 65A; 65B; 65C; 65D.)

Gājēju kustību paredzētie būvniecības darbi neietekmē. Starp publisko zonu un būvdarbu zonu paredzēts saliekamo elementu būvžogs ar atstarojoša materiāla signāllentu.

Laikā, kad tiek izbūvēti siltumtīkli posmos 31-33; 38-39 izveidojami lokāli saliekamo būvžogu norobežojumi (nav uzrādīti DOP-1)

Darbu veikšanas projekta sastāvā izstrādājamas detalizēta satiksmes organizācijas shēma, ietverot abraucamo ceļu shēmas, kas norāda piekļūšanu apgrūtinātajiem īpašumiem.

MATERIĀLU TRANSPORTA ORGANIZĒŠANA BŪVLAUKUMĀ

Materiālu transportam izmantojamas visas iespējamās piekļūšanas, uz apgādes brīdi transformējot pārvietojamo žogu. Lielgabarīta transporta apgriešanās lielā daļā būvniecības zonas nav iespējama, tādēļ daļu materiālu (caurules) ieteicams piegādāt objektā pirms rakšanas darbu uzsākšanas.

TRANŠEJU RAKŠANA

Ārējo inženierkomunikāciju izbūve veicama saskaņā ar darbu veikšanas grafiku.

Darbus jāpilda ar vislielāko piesardzību un akurātību, pieaicinot rakšanas darbu laikā esošo komunikāciju ekspluatācijas speciālistus un precīzi jāizpilda viņu norādījumus. Mehānismus drīkst izmantot tikai darbdienās no 6:00 līdz 22:00. Izņēmums ir gruntsūdens atsūkņēšanas sūkņu darbināšana, ja tas būs nepieciešams.

Rakšanas darbu laikā un līdz pat tranšeju aizbēršanai nav pieļaujama grunts blīvuma samazināšanās ap tranšejai paralēli ejošajām pazemes komunikācijām.

Vietās, kur cauruļvadi jāiebūvē zem šķērsojošām komunikācijām, jāveic komunikāciju atšurfēšana, rakšanas darbus veicot ar rokām. Atraktas komunikācijas jānostiprina atbilstoši rakšanas darbus uzraugošo speciālistu norādījumiem.

Vietās, kur šķērsojošās komunikācijas atrodas zem iebūvējamajiem cauruļvadiem, ar rokām jārok 20 cm dziļu padziļinājumi, lai pārliecinātos, ka attālumi starp komunikācijām atbilst

pieļaujamajiem. Ja attālums būs mazāks par pieļaujamo, par to nekavējoties jāinformē ekspluatējošo organizāciju pārstāvji, projekta autori, būvuzraugi.

Blakus kokiem rakšanas darbus, izmantojot tehniku, var veikt tikai tad, ja attālums no kokiem līdz tranšejas malai ir lielāks par 1,5 m.

SILTUMTĪKLU IZBŪVES DARBI

Līdz cauruļvadu ieguldīšanas līmenim tranšejās jāizveido smilts pabērums saskaņā ar SAT daļas norādījumiem.

Pirms cauruļu ieguldīšanas tranšejā jāpārliciecinās, vai grunts sablīvējums tranšejas dibenā ir pietiekams. Tranšejas apakšējās virsmas iztīra tā, lai tajās nebūtu nekādi materiāli, kas varētu sabojāt caurules pārklājumu.

Jāveic visi piesardzības pasākumi, lai novērstu cauruļu un veidgabalu jebkāda veida piesārņojumu. Aizbāžņi jānoņem īsi pirms tam, kad caurule tiks iebūvēta. Pirms ieguldīšanas katru cauruli un veidgabalu rūpīgi apskata, no iekšpuses iztīra visus putekļus, netīrumus un izņem svešķermeņus.

Cauruļu apgriešanu veic pēc metodes, ko apstiprinājis cauruļu izgatavotājs un uzraugs, nodrošinot tīru un nolīdzinātu galu. Cauruļvadu savienošanas procesu veic precīzi, ievērojot cauruļu ražotāja norādījumus. Pirms tranšeju aizbēršanas veic jaunizbūvētās siltumtrases metinājuma šuvju pārbaudes ar radiogrāfijas metodi. Pēc katra posma izbūves ģeodēziski pārbauda attiecīgā posma iebūves atbilstību projektā paredzētajam un sastāda attiecīgā posma izpildshēmu un posma pieņemšanas aktu.

Sametinātu siltumtīklu sākotnējā pārbaude veicama ar radiogrāfijas metodi. Pārbaudāmas 30% sametināto šuvju. Gadījumā, ja pārbaudes uzrāda nekvalitatīvu metinājumu, pārbaudāmas 100% šuvju.

Lai siltumtīklus pārbaudītu zem spiediena, siltumtīklam pieslēdz manometru (mehāniskais vai digitālais) ar iespēju nolasīt spiedienu līdz 0,1 MPa. Manometram jābūt sertificētam un metroloģiski pārbaudītam. Siltumtīklu trasi piepilda ar ūdeni, atgaiso to un noslēdz. Pēc piepildīšanas cauruļvadu uz 24 stundām atstāj zem tīkla spiediena. Pēc tam spiedienu cauruļvadā vienmērīgi paaugstina līdz tas sasniegs 1.6 MPa un uztur šajā līmenī vienu stundu. Gadījumā, ja spiediens sāks pazemināties, uzpilda to ar ūdeni. Ūdens daudzumu ar kādu siltumtīkli tiks papildināti fiksē. Ja ūdens zudumi pārsniedz pieļaujamo daudzumu, tad jānovērš zudumu cēloņus un pārbaudi atkārtoti. Pat tad, ja pārbaude tiks veikta pa posmiem, veic arī beigu pārbaudi visam iebūvētajam cauruļvadam.

Tranšeju aizbēršanu veic ne biežākās kā 20 cm kārtās ar minerālgrunti, tās izlīdzinot un noblīvējot līdz projektētajai pamatnes atzīmei.

ASFALTĒŠANAS UN LABIEKĀRTOŠANAS DARBI

Asfaltēšanas un teritorijas apzaļumošanas darbi veicami saskaņā ar rasējumu lapu TS-1.

BŪVDARBU VEIKŠANAS DOKUMENTĀCIJA

Pirms būvdarbu uzsākšanas pasūtītājs saņem ar būvdarbu veikšanu saistītās atļaujas un:

- izsniedz būvdarbu veicējam būvvaldes akceptētas būvatļaujas kopiju ar atzīmi par būvdarbu uzsākšanai izvirzīto nosacījumu izpildi un būvprojektu;
- atbilstoši normatīvajiem aktiem darba aizsardzības jomā norīko vienu vai vairākus darba aizsardzības koordinatorus, ja būvdarbus veiks vairāk nekā viens būvdarbu veicējs.

Ja būvdarbu laikā rodas nepieciešamība paredzēt risinājumus, kas ir atšķirīgi no būvprojektā paredzētajiem risinājumiem, to īstenošana pieļaujama pēc būvprojekta izmaiņu veikšanas Būvniecības likumā un vispārīgajos būvnoteikumos noteiktajos gadījumos un kārtībā.

Darbu veikšanas projektu, pamatojoties uz izstrādāto būvprojektu, izstrādā būvdarbu veicējs (galvenais būvdarbu veicējs), bet atsevišķiem un speciāliem darbu veidiem – atsevišķu būvdarbu veicēji. Darbu veikšanas projekts ir pieejams būvlaukumā strādājošajiem būvspeciālistiem un kontrolējošām institūcijām.

Pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus pieņem ar pieņemšanas aktu. Nav pieļaujama sekojošo veicamo darbu uzsākšana, ja pasūtītāja un uzņēmēja pārstāvji nav sastādījuši un darbu veikšanas vietā parakstījuši iepriekšējo segto darbu pieņemšanas aktu.

Būvdarbu vadītājs katru darbdienu veic ierakstus būvdarbu žurnālā, un tiem jāraksturo faktiskā situācija būvlaukumā. Būvdarbu žurnālā izteiktie būvuzrauga un autoruzrauga iebildumi vai norādījumi ir uzskatāmi par izpildītiem, ja būvuzraugs vai autoruzraugs izdarījis attiecīgu atzīmi būvdarbu žurnālā. Ierakstus būvdarbu žurnālā veic arī atsevišķu būvdarbu veicēju būvdarbu vadītāji par saviem veiktajiem darbiem.

3. BŪVDARBU KVALITĀTES KONTROLE

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par darba kvalitāti. Katrai materiālu partijai, kuru paredzēts izmantot darba izpildei, jābūt atbilstības dokumentācijai (deklarācija, sertifikāts).

Darba kvalitātei jāatbilst līguma, projekta un specifikāciju prasībām. Ja ir apstākļi, kas neļauj sasniegt izvirzītās kvalitātes prasības, būvuzņēmējam par to ir jābrīdina pasūtītājs pirms darba uzsākšanas. Ja darbs nav izpildīts atbilstoši prasībām, to nedrīkst nodot/pieņemt, kamēr nav sasniegtas vismaz noteiktās kvalitātes prasības, vai arī veikti adekvāti pasākumi, kas nodrošina paredzēto ekspluatācijas drošību, kā arī veikts neatbilstošā kvalitātē izpildīta darba novērtējums, ievērtējot ilgtermiņā siltumtrases un/vai ielas kalpotspēju pazeminošos faktorus un ar to saistošos

nepieciešamos papildus ieguldījumus, pasūtītājam, kurus jākompensē būvuzņēmējam par pazeminātā kvalitātē izpildītu darbu.

4. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

Būvdarbus organizē un veic tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks.

Veicot siltumtrases pārbūvi, jāievēro sekojošas vides aizsardzības prasības:

- pirms zemes darbu uzsākšanas, kā arī veicot planēšanas darbus būvlaukumā, noņemama derīgā augsnes kārtā un novietojama atsevišķā vietā tālākai izmantošanai.
- nav pieļaujams izveidot pagaidu caurbrauktuves, kas iznīcina augsnes kārtu un nav paredzētas būvdarbu ģenerālplānā.
- jānodrošina zaļo apstādījumu un koku aizsargāšanu no bojājumiem.
- izmantojot būvniecības tehniku un autotransportu, jāizslēdz iespēja naftas produktu noplūšanai apkārtējā vidē. Ja tāda tomēr tiek konstatēta, tad būvuzņēmējam jānodrošina atbilstoši līdzekļi noplūdušo naftas produktu savākšanai, uzglabāšanai un nodošanai licencētām pārstrādes firmām.
- nav pieļaujama bīstamu un netīru notekūdeņu iepludināšanu atklātās ūdenskrātuvēs, kā arī to iesūcināšanu gruntī.
- materiālus, kas satur kaitīgas vielas, jāglabā slēgtos, hermētiskos traukos.
- putekļainas vielas glabājamas slēgtās tilpnēs. Novēršama to putēšana izkraušanas – iekraušanas darbu laikā.
- nav pieļaujama teritorijas piegružošana ar būvgružiem. Būvgružu savākšana veicama kravas mašīnās. Izvedot būvgružus uz atļauto atkritumu pieņemšanas vietu, kravas nosedzamas ar brezentu vai speciālu tīklu.
- pēc esošo siltumtrašu demontāžas radušies atkritumi (demontētie būvelementi) pēc iespējas nododami pārstrādei vai reģenerācijai.
- darbu veikšanas projektā atrisināma demontējamās, iztukšojamās trases ūdens novadīšana sadzīves kanalizācijā.

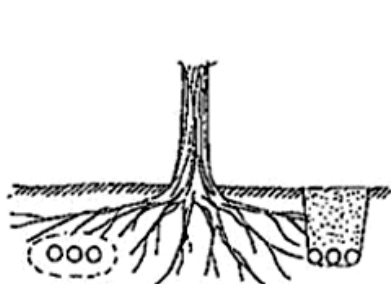
KOKU AIZSARDZĪBA

Veicot būvniecību esošu koku tuvumā jāievēro:

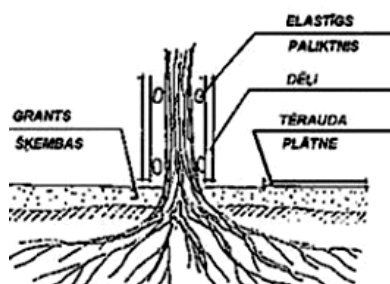
- koka sakņu sistēmas rajonā kabeļus un cauruļvadus iegulda nebojājot koka saknes; ja darbu veikšanas gaitā saknes tiek bojātas, bojāto sakņu galus rūpīgi nolīdzina un tranšeju piepilda ar

barības vielām bagātu augsni (1. un 3.zīm.);

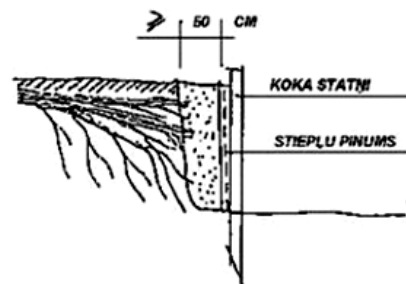
- koka stumbru apliek ar dēļu vairogu 2m augstumā nebojājot koka mizu, bet koka sakņu sistēmas teritorijā uzber 20cm biezu grants vai šķembu slāni, kuru lielu slodžu gadījumā nosedz ar tērauda plātnēm (2.zīm.);
- nav pieļaujama koku apbēršana vai atrakšana;
- ja tiek bojātas koka saknes, bojāto sakņu galus rūpīgi nolīdzina un apber ar 50cm platu auglīgas augsnes slāni (3.zīm.);
- ja koka apkārtējās grunts līmenis tiek būtiski paaugstināts vai pazemināts, visapkārt kokam veido reljefa maiņas atbalstsienu (ne vairāk kā 80cm augstumā) (4.un 5.zīm.); par būtisku grunts līmeņa pazemināšanu vai paaugstināšanu tiek uzskatīta augsnes slāņa biezuma izmaiņa vairāk kā par 20cm;
- veidojot koka sakņu sistēmas rajonā cieto materiālu iesegumu, atstarpes starp seguma elementiem nepieciešamas vismaz 10% apmērā no kopējā seguma laukuma; koka sakņu sistēmas vienlaidu iesegšana pieļaujama, veidojot gaisa un ūdens drenāžu (6.zīm);
- būvmateriālu, degvielas, smērvielas u.c. pieļaujama ne tuvāk kā 10 m no kokiem vai krūmiem.



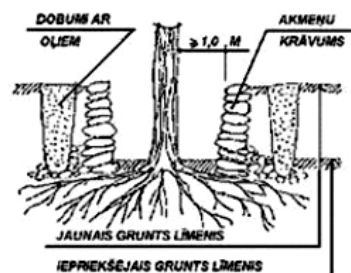
1.zīmējums



2.zīmējums

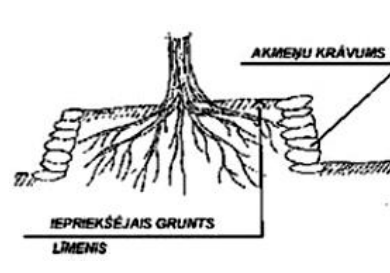


3.zīmējums

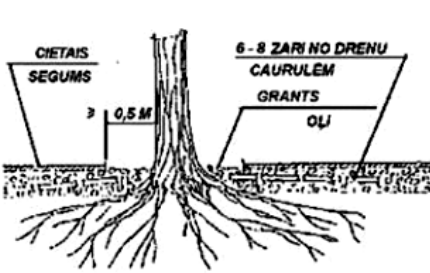


4.zīmējums

Sastādīja



5.zīmējums



6.zīmējums

Gatis Bergsons

BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS

PIEŅEMTI APZĪMĒJUMI

	ZEMES VIENĪBU ROBEŽAS
	ATJAUNOJAMA SILTUMTRASE
	BŪVŽOGS
	BŪVBEDRES (TRANŠEJAS) ROBEŽAS
	BŪVBEDRE, ROKAMA SEKOJOŠĀ ETAPĀ, UZ BŪVNICĪBAS LAIKU LOKĀLI NORobežojama ar pārvietojamajiem žogiem
	IZRAKTĀS GRUNTS ATBĒRTNE
	IEBŪVĒJAMO CAURUĻU NOVIENTES
	BŪVMAŠĪNU STĀVVIETA
	UZ BŪVNICĪBAS LAIKU IZVEIDOJAMI PAGaidu STIPRINĀJUMI ESOŠAM KOMUNIKĀCIJĀM
	PĒC CAURUĻU IEGULDĪŠANAS TĻĒTĒJI AIZBĒRTA BŪVBEDRE (VIETĀS, KUR NAV METNĀJUMA ŠUVJU)
	BŪVMAŠĪNU PĀRVIEŠOŠANAS CEĻI ĀRPUS BŪVLAUKUMA
	KONTEINERI BŪVGRUŽU UZKRĀŠANAI (DALĪTI MINERĀLMATERIĀLI, METĀLS)
	AR DĒĻU VAIROGIEM AIZSARGĀJAMI KOKI
	NOCĒRTAMI KOKI
	PĀRVIEŠOJAMA PAGaidu ĒKA - BIROJS, MEDPUNKTS
	PĀRVIEŠOJAMA ĒKA - STRĀDNIKU ĢĒRBTUVE, ATPŪTAS TĒLPA
	MOBILA ŪDENS TVERTNE
	PĀRVIEŠOJAMS BIOSANMEZGLS
	SADZĪVES ATKRITUMU KONTEINERS
	PAGaidu ELEKTROSADALE
	UGUNSDZĒSĪBAS STENDS
	PIRMĀS PALĪDZĪBAS KOMPLEKTS
	PIE BŪVŽOGA STIPRINĀTS BRĪDINĀJUMA PLAKĀTS
	PAGaidu CEĻA ZĪMES
	IESPĒJAMĀS AUTOCEĻTNA UZSTĀDĪŠANAS VIETAS

BŪVDARBU GALVENIE RĀDĪTĀJI

UZ BŪVNICĪBAS LAIKU IEROBEŽOTA TERITORĻJA	1,2 Ha
KOPĒJĀIS ATJAUNOJAMO SILTUMTĪKĻU GARUMS	599 m
NOZĀGĒJAMO KOKU SKAITS	8
AR DĒĻU VAIROGIEM AIZSARGĀJAMO KOKU SKAITS	15
PAREDZAMĀIS MINERĀĻS IZCELSMES BŪVGRUŽU DAUDZUMS NO DEMONTĒJAMĀS SILTUMTRASES (UZIRDINĀJUMA KOEFICIENTS - 2)	150 m³
PAREDZAMĀIS OTRREIZ PĀRSTRĀDĀJAMO METĀĻLŪZŅU APJOMS NO DEMONTĒJAMĀS SILTUMTRASES	10 t
BŪVES KLASIFIKĀCIJAS KODS	22220404

PIEZĪMES

2 NEDĒĻAS PIRMS BŪVDARBU UZSĀKŠANAS PAR PAREDZAMO DARBU VEIKŠANU BRĪDINĀMI BŪVNICĪBAS SKARTO NEKUSTAMO ĪPAŠUMU (RĪGAS 63, 63B, 61, 61A, 61B, 57, PENTES 2A, 2B, 3.) ĪPAŠNIEKI

SILTUMTĪKĻU NOVIEŠOJUMS AEROFOTOKARTĒ

09.2018. VEIKTU IZMAIŅU APZĪMĒJUMI

GRAFISSKĀS ATTĒĻOJUMS	NOSAUKUMS
	RASĒJUMA DAĻA, KURĀ VEIKTAS IZMAIŅAS
580638,45	DZĒSTS TEKSTS
580610,61	IZMAINĪTS TEKSTS

	BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:				SIA RŪJENAS SILTUMS			
	ARHITEKTS	G. BERGSONS	09.2018		BŪVOBJEKTS:	ĀRĒJIE SILTUMAPGADES TĪKLI UN SILTUMMEZGLI ĒKĀM RĪGAS IELĀ NR. 63-61-58-57, PENTES IELĀ NR. 2A, 2B, 3. RŪJENĀ.		
					SATURS:	BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS		
	PASŪTĪTĀJA NR.	BŪVNICĒ VEDS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPĀ	LAPAS	ARHĪVA NR.
12.2017	ATJAUNOŠANA	BP	DOP	1:500	1	1	1	NR. 63-61-58-57, PENTES IELĀ NR. 2A, 2B, 3. RŪJENĀ.
								RASĒJUMA NR.
								DOP-1K

DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

1.VISPĀRĪGI	
Pamatnostādes	Darbu aizsardzības plans būvprojekta stadijā sagatavots balstoties uz MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus", p.21 prasībām
	Darbu aizsardzības plāna nosacījumi neatceļ ar darba aizsardzību un drošību saistīto normatīvo aktu prasību ievērošanu.
	Darbu aizsardzības plānā apskatīti konkrētajam būvobjektam raksturīgi (īpaši) riska faktori, kas nav atspoguļoti normatīvo aktu prasībās.
	Tiek uzskatīts, ka darbus būvlaukumā veic kvalificēti speciālisti, kas pārzin veicamā darba specifiku, ir apmācīti rīkoties ar pielietojamiem instrumentiem un mehānismiem, ir izgājuši darba drošības instruktāžu, ugunsdrošības instruktāžu, veselības pārbaudes.
	Tiek uzskatīts, ka būvmašīnu operatoriem ir nepieciešamā kvalifikācija un atļaujas darbībai ar bīstamajām iekārtām.
	Pieņemts, ka būvmašīnas, rokas instrumenti ir pārbaudīti noteiktā kārtībā un ir atļauti lietošanai.
Darbu aizsardzības plāna mērķis	Vērst būvuzņēmēja uzmanību uz darba vides riskiem, kas saistīti ar būvlaukuma un piegulošās teritorijas izvirzītajiem nosacījumiem.
	Vērst būvuzņēmēja uzmanību uz darba vides riskiem, kas saistīti ar konkrētu būvdarbu veidu veikšanu.
	Apskatīt iespējamus riska faktoros un tiem atbilstošus darba aizsardzības pasākumus.
	Vērst būvuzņēmēja uzmanību paredzamajiem izdevumiem darbu aizsardzības jomā
	Būt par bāzi darba aizsardzības plāna izstrādei projekta izpildes posmā
2.BŪVLAUKUMAM PAREDZĒTĀS UN PIEGULOŠĀS TERITORIJAS IZMANTOJUMS	
Piegulošās teritorijas izmantojums	Daudzdzīvokļu dzīvojamās apbūves teritorija. N.ī. Rīgas ielā 57; 61, Pentes ielā 2A
	Savrupmāju dzīvojamās apbūves teritorija. N.ī. Rīgas ielā 61A, Pentes ielā 3
	Ražošanas un tehniskā apbūves teritorija. N.ī. Pentes ielā 2B, Rīgas ielā 63; 63A; 65B; 67A
	Pentes iela
	Rīgas iela
Ēkas un ražotnes, kas ierobežo būvdarbu veikšanu	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja n.ī. Rīgas ielā 57
	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja ar palīgbūvēm n.ī. Rīgas ielā 61
	Daudzdzīvokļu dzīvojamā māja ar palīgbūvēm n.ī. Pentes ielā 2a
	Vienģimenes dzīvojamā māja ar palīgēkām n.ī. Rīgas ielā 59
	Vienģimenes dzīvojamā māja ar palīgēkām n.ī. Rīgas ielā 61A
	Vienģimenes dzīvojamā māja ar palīgēkām n.ī. Pentes ielā 3
	Ražošanas bāze Pentes ielā 2b
	Ražošanas ēka Rīgas ielā 63
	Ražošanas ēka Rīgas ielā 65B
	Ražošanas ēka Rīgas ielā 67A
	Garāzu ēka Rīgas ielā 63A
Virszemes un pazemes inženierkomunikācijas	Apakšzemes siltumapgādes tīkli dzelzsbetona kanālos – DN50; DN80; DN100; DN150
	Sadzīves kanalizācijas tīkls. DN200; DN150
	Dzeramā ūdens apgādes tīkls. DN100; DN25
	Sašķidrinātās gāzes apgādes tīkls. DN50
	LVRTC kabeļu kanalizācija

	LNT kabeļu kanalizācija
	LATTELECOM kabeļu kanalizācija
	LATTELECOM kabeļi
	LATVENERGO zemsprieguma kabeļi
	LATVENERGO vidēja sprieguma kabeļi
	Ārējā apgaismojuma kabeļi
Satiksmes ejas un ar tām saistītie ierobežojumi	Būvobjekts atrodas satiksmes mezgla (ielu krustojuma) tiešā tuvumā. Piekļuves ierobežojumi piegāžu, darbinieku un speciālajam transportam nav paredzami.
Veselībai kaitīgi materiāli, nestabilas konstrukcijas	Netiek paredzēti
Grunts raksturojums	Grunts izpēte nav veikta. Ņemot vērā, ka būvlaukuma tiešā tuvumā izvietotas ēkas ar masīviem pamatiem, pārvietojas smagais autotransports, tiek pieņemts, ka grunts nestspēja ir pietiekosa celtniecības tehnikas izmantošanai
Būvju tehniskās dokumentācijas esība	Nav pieejama
3.BŪVPROJEKTĀ IETVERTIE RISKĀ FAKTORI, NO KURIEM NAV IESPĒJAMS IZVAIRĪTIES, ATTIECĪGIE DARBA AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI	
Elektriskās strāvas iedarbība	Būvlaukuma teritorija atrodas 0,4 kV un 20 kV elektrolīniju aizsargjoslā. Darbi jāveic saskaņā ar aizsargjoslu likumā noteiktajām prasībām, kā arī saskaņā ar SADALES TĪKLA noteiktajiem ierobežojumiem darbu veikšanai elektrolīniju aizsargjoslās
	Virszemes pagaidu elektropievadu izvietojums. Kabeļiem jābūt ar dubultu izolāciju, uzkārtiem 2,5m augstumā virs darba vietām, 4m augstumā virs ieejām, 6m augstumā virs būvmašīnu pārvietošanās ceļiem.
	Sadales ierīces apzīmētas ar drošības zīmi saskaņā ar MK 400 (4.8. BĪSTAMI. ELEKTRĪBA)
	Rokas elektroinstrumentu lietošana. Elektroiekārtām jābūt marķētām CE.
	Pārnēsājami gaismekļi aprīkoti ar aizsargvairogiem vai kupoliem
Rakšanas darbi	Rokot tranšejas, kuru dziļums ir <1,25m veidot nogāzes 2:1
	Rokot tranšejas, kuru dziļums ir >1,25m tranšeju malas nostiprināmas ar rūpnieciski ražotiem vairogiem.
	Novietot kravas tranšejas vai būvbedres malā attālumā, kas ir lielāks par 1,5H Būvbedres, vai tranšejas, kas dziļākas par 1,5m aprīkot ar brīdinājuma lentām vai margām
	Nepieļaut mehānismu izplūdes gāzu uzkrāšanos tranšējā laikā, kad tur atrodas strādājošie.
Krītoši priekšmeti	Pārvietojot priekšmetus augstumā virs 1,5m, jāapzina zonas, kur bīstamību var radīt krītoši priekšmeti
	Iespēju robežās ar palīg līdzekļiem jānodrošina krītošo priekšmetu uztveršana
	Ar brīdinājuma lentām jānorobežo zonas, kurās ir krītošu priekšmetu iespējamība.
	Būvlaukums jāorganizē, lai vienlaikus nenotiktu darbi zonās, no kurām var rasties krītoši priekšmeti, un zonās, kur tie var nokrist.
	Strādājošiem jālieto aizsargķiveres un aizsargapavi
Smagu konstrukciju montāža	Projektā paredzētajā stāvoklī uzstādītajiem cauruļvadiem jābūt nostiprinātiem tā, lai nodrošinātu to stabilitāti un ģeometrisku nemainību
	Cilvēkiem aizliegts atrasties uz konstrukciju un iekārtu elementiem to pacelšanas vai pārvietošanas laikā, kā arī atrasties zem tām montāžas laikā līdz stabilai nostiprināšanai
	Cauruļvadu montāžas darbus ar autoceltni veikt laika apstākļos, kad vējš <15m/sek, nav negaiss.

Darbs ar būvmašīnām	Būvmašīnu pārvietošanās pieļaujama DVP noteiktos un apzīmētos maršrutos
	Tiek ierobežota būvmašīnu darbība gaisvadu elektropārvades līniju aizsargjoslā.
	Būvlaukumā strādājošie tērpti fluorescējošas krāsas vestēs, kas atvieglo to pamanīšanu
	Minimālais autoceltņa uzstādīšanas attālums no nenostiprinātu tranšeju malām >1,5H
	Ceļot kravu, celšanas trosēm jābūt vertikālā stāvoklī, aizliegts materiālus pārvilkt ar strēles troses palīdzību
	Ceļamas kravas celšanai jālieto stropes vai traversas, kas atbilst ceļamas kravas svaram un izmēram. Trošu garumam jābūt tādā, lai leņķis starp tām nepārsniegtu 60°.
	Ceļot kravu, tā vispirms jāpaceļ 0,3m augstumā un īslaicīgi jāpatur, lai pārbaudītu pieāķēšanas pareizību, celtņa stabilitāti un bremžu darbību
	Ceļot vai nolaižot kravu šķēršļu tuvumā, starp kravu un šķērslī nedrīkst atrasties cilvēki
	Stropētājs var atrasties līdzās kravai tās celšanas un nolaišanas laikā, ja krava atrodas ne augstāk par 1 m no tā laukuma plaknes, uz kuras atrodas stropētājs.
	Autoceltņa vadītājs un darbinieki pārzin un lieto darba vietās lietojamās roku signālus saskaņā ar MK noteikumiem Nr.400 (1.pielikums)
	Nav pieļaujama nestabilas kravas celšana
	Nav pieļaujama piesalušas, apbērtas, vai citādi nebrīvas kravas celšana
	Netiek veiktas darbības ar būvmašīnām kurām konstatēti bojājumi
Pakļūšana būvlaukumā	Galvenajos pārvietošanās ceļos nodrošināma līdzena virsma ar stingru pamatni.
	Pārvietošanās ejas >1,0m
	Pārvietošanās ejās nav šķēršļi, tās bez kavēšanās izmantojamas jebkurā laikā
	Materiāli un izstrādājumi iebūves vietā tiek piegādāti tikai nepieciešamajā apjomā, lai netraucētu darba procesu un netiktu traucēta pārvietošanās.
	No darba vietas regulāri tiek savākti būvmateriālu atgriezumī, pārpalikumi.
	Līmeņu starpības tiek marķētas ar brīdinājuma lentām
	Pārvietošanās ceļos nodrošināts apgaismojums vismaz 10Lx
UV starojums	Ja darbs tiek veikts vasaras sezonā, strādājošiem ieteicams lietot individuālus aizsardzības līdzekļus – ādas aizsardzības krēmus, eļļas, kas satur nepieciešamās UV starojumu absorbējošās sastāvdaļas, aizsargbrilles
Infrasarkanais starojums	Ja darbs tiek veikts karstajā gadalaikā, darbalaiki iespēju robežās jāorganizē agros rītos un vakaros, lai novērstu strādājošo pārkaršanu.
	Darba vietās nepieciešamā daudzumā nodrošināts kvalitatīvs dzeramais ūdens
4.IESPĒJAMIE RISKĀ FAKTORI, KURI VAR RASTIES BŪVNIECĪBAS PROCESĀ VESELĪBAI KAITĪGU MATERIĀLU DĒĻ	
Abrazīvie putekļi	Slīpēšanas procesā radušies putekļi: alumīnija oksīds; karborunds; smilts un bora karbīds; korunds; granīts; kvarcs; silīcija karbīds; bora karbīts; mākslīgie dimanti un citi lielumā <5µm. Dziļi iekļūst elpošanas orgānos un kuņģa – zarnu traktā. Iespējamās onkoloģiskās saslimšanas.
Metināšanas aerosols	Hroma, mangāna, vara, noķeļa u.c. oksīdi, kas sīku pilienveidā rodasetināšanas procesa laikā. Metināšanas aerosolam piemīt toksiska, kairinoša un sensibilizējoša (čūlu veidošanās) iedarbība.
5.INFORMĀCIJA PAR PAREDZĒTĀ BŪVLĀUKUMA TERITORIJU	
Pieklūšana būvlaukumam	Piebrauktuves no Rīgas ielas puses - pa Pentes ielu; pa iebrauktuvi n.ī. Rīgas ielā 61; pa iebrauktuvi n.ī. Rīgas ielā 63; pa iebrauktuvi n.ī. Rīgas ielā 65
	Piebrauktuves no Valkas ielas puses – pa Pentes ielu; pa Šķūņu ielu
Evakuācijas izejas	Esošās izejas no ēkām netiek bloķētas

Pagaidu būves, būvmateriālu laukumi, noliktavas	Pārvietojama ēka – birojs, medpunkts. Ieteicamais novietojums – laukums Rīgas ielā 67 (saskaņojot ar n.ī. īpašnieku)
	Pārvietojama ēka – strādnieku ģērbtuve, atpūtas telpa. Ieteicamais novietojums – laukums Rīgas ielā 67 (saskaņojot ar n.ī. īpašnieku)
	Pārvietojams biosanmezgls. Ieteicamais novietojums – laukums Rīgas ielā 67 (saskaņojot ar n.ī. īpašnieku)
	Mobila ūdens tvertne. Ieteicamais novietojums – laukums Rīgas ielā 67 (saskaņojot ar n.ī. īpašnieku)
	Sadzīves atkritumu kontainers.
	Būvgružu kontainers minerālmateriālu uzkrāšanai. Novietojams pēc vajadzības darbu veikšanas tuvumā. Iespējamās vietas norādītas DOP-1
	Būvgružu kontainers dzelzs uzkrāšanai. Novietojams pēc vajadzības darbu veikšanas tuvumā. Iespējamās vietas norādītas DOP-1
	Būvmateriālu nokraušanas vietas apzīmētas DOP-1
Transporta un gājēju ceļi	Plūsmas tiek apzīmētas būvdarbu ģenerālplānā, ar ko tiek iepazīstināti visi būvlaukumā strādājošie.
Piebrauktuves ugunsdzēsības transportam	Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jānoslēdz atbilstošas vienošanās ar pieguļošo n.ī. īpašniekiem, kas būvniecības laikā paredz netraucētu piekļūšanu ēkām adresēs Rīgas ielā 61A; 63A; 63B; 65; 65A; 65B; 65C; 65D.
6. BŪVLAUKUMĀ VEICAMO DARBA AIZSARDZĪBAS PASĀKUMU SASKAŅOŠANA UN ATTIECĪGA INFORMĀCIJAS APMAIŅA STARP PASŪTĪTĀJU, PROJEKTA VADĪTĀJU, GALVENO BŪVDARBU VEICĒJU	
Būvprojekta izpildes koordinators	Iepazīstas ar iesaistīto apakšuzņēmēju darbu veikšanas shēmām, darbu aizsardzības plāniem, darbu veikšanas kalendāro grafiku.
	Sagatavo darbu aizsardzības plānu izpildes posmā balstoties informāciju, kas ietverta DA plānā sagatavošanas posmā un apakšuzņēmēju DA plānos
	Saskaņo DA plānu ar pasūtītāju un galveno būvdarbu vadītāju
Galvenais būvdarbu veicējs	Organizē darbus atbilstoši visu pušu saskaņotam DA plānam

Sastādīja

Gatis Bergsons

DARBA VIETĀS LIETOJAMIE ROKU SIGNĀLI

Nr.p.k.	Nozīme	Signāls	Apraksts	Ilustrācija
1	2	3	4	5
1.	Sākt!	Uzmanību Sākt darbību	Abas rokas izstieptas horizontāli ar delnām uz priekšu	
2.	Stop!	Pārtraukt kustību	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu	
3.	Beigt!	Izbeigt darbību	Abas rokas savienotas krūšu augstumā	
4.	Celt!	Pacelt kravu	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu un izdara lēnas apļveida kustības	
5.	Zemāk!	Nolaist kravu	Labā roka nolaista lejā ar delnu uz iekšu un izdara lēnas apļveida kustības	
6.	Vertikālā distance	Samazināt vai palielināt vertikālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
7.	Virzīt uz priekšu!	Kravu pārvietot uz priekšu	Abas rokas saliektas ar delnām uz augšu un izdara lēnas kustības uz ķermeņa pusi	
8.	Virzīt atpakaļ!	Kravu pārvietot atpakaļ	Abas rokas saliektas ar delnām uz leju un izdara lēnas kustības prom no ķermeņa	
9.	Pa labi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa labi	Labā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa labi	
10.	Pa kreisi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa kreisi	Kreisā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa kreisi	
11.	Horizontālā distance	Samazināt vai palielināt horizontālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
12.	Bistami!	Novērst avārijas situāciju	Abas rokas paceltas augšā ar delnām uz priekšu	
13.	Ātrāk!	Paātrināt kustību	Visas kustības izdara ātrāk	
14.	Lēnāk!	Palēnināt kustību	Visas kustības izdara lēnāk	

Pasūtītājs: SIA "RŪJENAS SILTUMS"

Projekts: Ārējie siltumapgādes tīkli un siltummezgli ēkām Rīgas ielā Nr. 63; 61; 58; 57, Pentes ielā Nr. 2A; 2B; **3**, Rūjienā

BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA

Nr.	Darbu nosaukums	Mēra vienība	Daudz.	Piezīmes
1	Līgums- vienošanās par n.ī. Rīgas ielā 67 (kad. Nr. 96150060010) izmantošanu būvniecības laikā	kompl.	1	
2	Līgums- vienošanās par n.ī. Rīgas ielā 65 (kad. Nr. 96150060005); 65A (kad.Nr. 96150061914) izmantošanu piekļūšanai apgrūtinātajiem īpašumiem	kompl.	1	
3	Būvžoga uzstādīšana, demontāža pēc CMD	m	675,00	
4	Būvtāfeles uzstādīšana	gab.	1	
5	Palīgaprīkojums	kompl.	1	
5.1	Biroja telpa – medpunkts			
5.2	Strādnieku atpūtas telpa, ģērbtuve			
5.3	Pārvietojama tualete			
5.4	Konteinera sadzīves atkritumiem, uzstādīšana,			
5.5	Pārvietojamas ūdens tilpnes uzstādīšana, V=1000l			
5.6	Ugunsdzēsības stenda uzstādīšana			
5.7	Pagaidu elektropieslēgums AXP4x6mm ² pie esošas uzskaites sadales būvlaukuma robežās, demontāža			
6	Būvgružu konteineru noma	gab.	4	
7	Koku zāģēšana, celmu likvidēšana. D=35-70cm	gab.	8	
8	Koku aizsardzība ar dēļu vairogiem, H=2,0m	gab.	15	
9	Satiksmes organizācija celtniecības darbu veikšanas laikā			
9.1	Pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana, novākšana pēc CMD pabeigšanas	gab.	4	LVS 77-1:2014
9.2	Apbraucamo ceļu shēmu izgatavošana, uzstādīšana, novākšana pēc CMD pabeigšanas	gab.	2	
9.3	Apbraucamo ceļu pagaidu zīmju uzstādīšana, novākšana pēc CMD pabeigšanas	kompl.	1	LVS 77-1:2014
10	Izbūvēto komunikāciju, ceļu, trotuāru ģeodēziska uzmērīšana	kompl.	1	

DOP apjomu saraksts sagatavots, lai projekta sagatavošanas agrīnā stadijā būtu iespējams prognozēt paredzamās, ar būvdarbu organizāciju saistītās, izmaksas.

Uzskaitītais palīgaprīkojums var tikt mainīts saskaņā ar būvdarbu ģenerāluzņēmēja izstrādātu un pamatotu darbu veikšanas projektu.

Satiksmes organizācija precizējama Rūjienas novada Domes saskaņotā darbu veikšanas projektā.

Sastādīja: G. Bergsons

Pasūtītājs: SIA "RŪJENAS SILTUMS"

Projekts: Ārējie siltumapgādes tīkli un siltummezgli ēkām Rīgas ielā Nr. 63; 61; 58; 57, Pentes ielā Nr. 2A; 2B; 3, Rūjienā

GALVENO DARBU APJOMU SARAKSTS, SILTUMTRASES PĀRBŪVEI (09.2018)

Nr.	Darbu nosaukums	Mēra vienība	Daudz.	Piezīmes
I. MONTĀŽAS DARBI.				
1	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø139,7/250 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un to montāža gruntī	m	504,0	LVS EN 253+A1:2013
2	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø114,3/225 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un to montāža gruntī	m	341,0	LVS EN 253+A1:2013
3	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø88,9/180 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un to montāža gruntī	m	55,0	LVS EN 253+A1:2013
4	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø76,1/160 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un to montāža ēkas pagrabā	m	95,0	LVS EN 253+A1:2013
5	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø60,3/140 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un to montāža gruntī	m	183,0	LVS EN 253+A1:2013
6	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø48,3/125 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un to montāža gruntī	m	0,0	LVS EN 253+A1:2013
7	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø33,7/110 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un to montāža gruntī	m	0,0	LVS EN 253+A1:2013
8	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules ar protektoru Ø114,3/225 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju	m	24,0	LVS EN 253+A1:2013
9	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø139,7/250 līkums 90° 0,7X0,7m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	10	LVS EN 448:2009
10	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø139,7/250 līkums 100° 0,7X0,7m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009
11	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø139,7/250 līkums 115° 0,7X0,7m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009

12	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø114,3/225 līkums 90° 0,5X0,5m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	4	LVS EN 448:2009
13	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø114,3/225 līkums 137° 0,5X0,5m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009
14	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø114,3/225 līkums 145° 0,5X0,5m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	6	LVS EN 448:2009
15	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø88,9/180 līkums 90° 0,5X0,5m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009
16	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø88,9/180 līkums 171° 0,5X0,5m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009
17	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø76,1/160 līkums 161° 0,5X0,5m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža ēkas pagrabā	gab.	4	LVS EN 448:2009
18	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø60,3/140 līkums 90° 0,5X0,5m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	10	LVS EN 448:2009
19	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø60,3/140 līkums 170° 0,5X0,5m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009
20	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø48,3/125 līkums 90° 0,5X0,5m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	0	LVS EN 448:2009
21	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø33,7/110 līkums 120° 0,5X0,5m (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,027 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	0	LVS EN 448:2009
22	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø 48,3/125 līkums 90° 0.5X0.5m ievadā ēkā vertikāls (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,027 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	0	LVS EN 448:2009

23	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø 60,3/125 līkums 90° 0.5X0.5m ievadā ēkā vertikāls (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,027 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	4	LVS EN 448:2009
24	Rūpnieciski izolētas tērauda caurules Ø 139,7/250 līkums 90° 0.7X0.7m ievadā ēkā vertikāls (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,027 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009
25	Rūpnieciski izolēts T atzars ar tukšošanas ventili Ø88,9/180 / Ø42,3/110 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža ēkas pagrabā	gab.	2	LVS EN 448:2009
26	Rūpnieciski izolēts T atzars ar atgaisošanas ventili Ø114,3/225 / Ø42,3/110 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža skatakā	gab.	2	LVS EN 448:2009
27	Rūpnieciski izolēts noslēgventilis DN 80 Ø88,9/180 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) un tā montāža kamerā	gab.	2	LVS EN 488+A1:2014
28	Rūpnieciski izolēts noslēgventilis DN 65 Ø76,1/160 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) un tā montāža ēkas pagrabā	gab.	4	LVS EN 488+A1:2014
29	Rūpnieciski izolēts noslēgventilis DN 50 Ø60,3/140 ar tukšošanas krānu DN32 Ø42,3/110 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) un tā montāža skatakā	gab.	6	LVS EN 488+A1:2014
30	Rūpnieciski izolēts noslēgventilis DN 40 Ø48,3/125 ar tukšošanas krānu DN32 Ø42,3/110 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) un tā montāža kamerā	gab.	0	LVS EN 488+A1:2014
31	Rūpnieciski izolēts noslēgventilis DN 25 Ø33,7/110 ar tukšošanas krānu DN20 Ø26,7/110 (2.sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) un tā montāža skatakā	gab.	0	LVS EN 488+A1:2014
32	Rūpnieciski izolēts kompensators Ø139,7/250 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009
33	Rūpnieciski izolēta pāreja Ø139,7/250 / Ø114,3/225 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009
34	Rūpnieciski izolēta pāreja Ø114,3/225 / Ø76,1/160 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža ēkas pagrabā	gab.	2	LVS EN 448:2009
35	Rūpnieciski izolēta pāreja Ø88,9/180 / Ø76,1/160 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža ēkas pagrabā	gab.	2	LVS EN 448:2009
36	Rūpnieciski izolēts paralēls T atzars Ø 139,7/250 / Ø88,9/180 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža kamerā	gab.	2	LVS EN 448:2009

37	Rūpnieciski izolēts paralēls T atzars Ø 139,7/250 / Ø48,3/125 / Ø 139,7/250 / Ø60,3/140 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža	gab.	0 / 2	LVS EN 448:2009
38	Rūpnieciski izolēts paralēls T atzars Ø114,3/225 / Ø60,3/140 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009
39	Rūpnieciski izolēts T atzars Ø 139,7/250 / Ø60,3/140 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	2	LVS EN 448:2009
40	Rūpnieciski izolēts T atzars Ø 139,7/250 / Ø33,7/110 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža kamerā	gab.	0	LVS EN 448:2009
41	Rūpnieciski izolēts T atzars Ø114,3/225 / Ø33,7/110 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža gruntī	gab.	0	LVS EN 448:2009
42	Rūpnieciski izolēts T atzars Ø114,3/225 / Ø60,3/140 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža ēkas pagrabā	gab.	2	LVS EN 448:2009
43	Rūpnieciski izolēts T atzars ØØ88,9/180 / Ø76,1/160 (2. sērija, izolācijas siltumvadītspēja 0,026 W/mK; tērauds P235 GH) ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un tā montāža ēkas pagrabā	gab.	2	LVS EN 448:2009
44	Brīdinājuma lenta tās ievietošana gruntī	m	1250,0	
45	Metināto savienojumu izolācijas materiāli Ø139,7/250 unetināto savienojumu izolācija	kompl.	80	LVS EN 489:2009
46	Metināto savienojumu izolācijas materiāli Ø114,3/200 unetināto savienojumu izolācija	kompl.	52	LVS EN 489:2009
47	Metināto savienojumu izolācijas materiāli Ø88,9/180 unetināto savienojumu izolācija	kompl.	16	LVS EN 489:2009
48	Metināto savienojumu izolācijas materiāli Ø76,1/160 unetināto savienojumu izolācija	kompl.	24	LVS EN 489:2009
49	Metināto savienojumu izolācijas materiāli Ø60,3/140 unetināto savienojumu izolācija	kompl.	46	LVS EN 489:2009
50	Metināto savienojumu izolācijas materiāli Ø48,3/125 unetināto savienojumu izolācija	kompl.	0	LVS EN 489:2009
51	Metināto savienojumu izolācijas materiāli Ø33,7/110 unetināto savienojumu izolācija	kompl.	0	LVS EN 489:2009
52	Kabeļu aizsardzība (divdaļīga PVC caurule L=5m)	vieta	25	
53	Krustojuma vieta ar gāzes vadu (izolācija no ekstrudētā putupolistirola plātnēm 50mm L=3.0m , b=1.2m)	vieta	5	
54	Esošu komunikāciju (kabeļu kanalizācija, gāzes vads) pagaidu nostiprināšana ar balstiem, ribām. Stiprinājumu noņemšana pirms tranšejas aizrakšanas	m	133	
55	Pievienošanās esošiem siltumtīkliem katlu mājā	vieta	2	
56	Pievienošanās esošiem siltumtīkliem ēkās	vieta	12	
57	Elastīgais hermetizētais ievads kamerā Ø139,7/250 un tā montāža	gab.	8	
58	Elastīgais hermetizētais ievads kamerā Ø114,3/225 un tā montāža	gab.	4	

59	Elastīgais hermetizētais ievads ēkā Ø139,7/250 un tā montāža	gab.	2	
60	Elastīgais hermetizētais ievads ēkā Ø114,3/225 un tā montāža	gab.	2	
61	Elastīgais hermetizētais ievads ēkā Ø88,9/180 un tā montāža	gab.	2	
62	Elastīgais hermetizētais ievads ēkā Ø76,1/160 un tā montāža	gab.	4	
63	Elastīgais hermetizētais ievads ēkā Ø60,3/140 un tā montāža	gab.	4	
64	Elastīgais hermetizētais ievads ēkā Ø48,3/125 un tā montāža	gab.	2	
65	Termonosēdošā gala uzmava Ø139,7/250 katlu mājā	gab.	2	LVS EN 448:2009
66	Termonosēdošā gala uzmava Ø76,1/160 ēkā	gab.	2	LVS EN 448:2009
67	Termonosēdošā gala uzmava Ø60,3/140 ēkā	gab.	10	LVS EN 448:2009
68	Termonosēdošā gala uzmava Ø48,3/125 ēkā	gab.	0	LVS EN 448:2009
69	Gala noslēgs Ø33,7/110	gab.	0	LVS EN 448:2009
70	Dz./bet grodu aka (betona klase C 25, ūdenscaurlaidības marka W10, salizturība F200) Ø1000 H=1,5m ar vāku izolētu ventiļu apkalpei un tās izbūve gruntī	kompl.	1	LVS EN 206:2014.
71	Dz./bet grods KC-15-9 Ø1500 skatakai	gab.	2	LVS EN 206:2014.
72	Dz./bet bloks FBS 12-3-6	gab.	4	LVS EN 206:2014.
73	Dz./bet pārsedze KCP-15 (80mm)	gab.	2	LVS EN 206:2014.
74	Dz./bet gredzens KO-10 (100mm)	gab.	2	LVS EN 206:2014.
75	Peldoša tipa čuguna vāks	gab.	2	LVS EN 124
76	Dolomīta šķembas 0/45 pamatam	m ³	1,00	Autoceļu specifikācijas 2014
77	Dolomīta šķembas 10/20	m ³	0,50	Autoceļu specifikācijas 2014
78	Esošo kanāla 900x450 ailu aizmūrēšana siltumkamerā ar dobtiem betona blokiem 190x390x190 (h),dobumus aizpildīt ar betonu C16/20	vieta	6	EN 771-3.2003/A1:2005
79	Esošo kanāla 600x450 ailu aizmūrēšana siltumkamerā ar dobtiem betona blokiem 190x390x190 (h),dobumus aizpildīt ar betonu C16/20	vieta	2	EN 771-3.2003/A1:2005
80	Paliekošā kanāla zem ielas 900x450 hermetizācija un aizmūrēšana ar dobtiem betona blokiem 190x390x190 (h),dobumus aizpildīt ar betonu C16/20	vieta	2	EN 771-3.2003/A1:2005
81	Esošās siltumtrases kameru aprīkojums ar metāla kāpnēm	kompl.	2	
82	Metināmo šuvju pārbaude ar radiogrāfijas (RT) metodi (30% šuvju)	%	30	
83	Siltumtrases uzraudzības signalizācijas sistēma un tās montāža	kompl.	1	LVS EN 14419:2009
84	Signalizācijas sistēmas kārba un tās montāža katlu mājā	kompl.	1	LVS EN 14419:2009
85	Siltumtīklu cauruļvadu skalošana	kompl.	1	
86	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude	m	1202,0	
II. ZEMES DARBI.				
87	Tranšejas rakšana ar ekskavatoru	m ³	787,0	
88	Tranšejas rakšana ar rokām komunikāciju tuvumā	m ³	45,0	
89	Izraktās grunts aizvešana	m ³	20,0	
90	Smilts 0/8 tranšejas pamatnes ierīkošanai 100 mm zem cauruļvadiem un tās pievešana	m ³	65,0	Autoceļu specifikācijas 2014

91	Cauruļu apbēršana ar pievestu smilti 0/8 ar ekskavatoru, planēšanu ar rokām un sekojošu blietēšanu pa kārtām 0,2m	m ³	258,0	Autoceļu specifikācijas 2014
92	Tranšejas aizbēršana ar minerālgrunti ar buldozeru, blietējot pa kārtām ar elektroblīti (tai skaitā demontēto dz.betona kanālu aizbēršana)	m ³	830,0	
	III.DEMONTĀŽAS DARBI.			
93	Esošo siltumtīklu cauruļvadu DN150 ar izolāciju demontāža no kanāla un to utilizācija	m	705	
94	Esošo siltumtīklu cauruļvadu DN100 ar izolāciju demontāža no kanāla un to utilizācija	m	54	
95	Esošo siltumtīklu cauruļvadu DN80 ar izolāciju demontāža no kanāla un to utilizācija	m	78	
96	Esošo siltumtīklu cauruļvadu DN65 ar izolāciju demontāža pagrabā un to utilizācija	m	100	
97	Esošo siltumtīklu cauruļvadu DN50 ar izolāciju demontāža no kanāla un to utilizācija	m	90	
98	Esošo siltumtīklu cauruļvadu DN40 ar izolāciju demontāža no kanāla un to utilizācija	m	66	
99	Esošo siltumtīklu kanāla 900x450 tekņu un pārsegumu demontāža un to utilizācija	m	399	
100	Esošo siltumtīklu kanāla 600x450 tekņu un pārsegumu demontāža un to utilizācija	m	84	
	IV.CITI DARBI.			
101	Trases nospraušana	kompl.	1	

Sastādīja :

V. Blūms

Projekta izmaiņas 09.2018

Pasūtītājs: SIA "RŪJENAS SILTUMS"

Projekts: Ārējie siltumapgādes tīkli un siltummezgli ēkām Rīgas ielā Nr. 63; 61; 58; 57, Pentes ielā Nr. 2A; 2B; ~~3~~, Rūjienā

GALVENO MATERIĀLU SARAKSTS SILTUMMEZGLU UZSTĀDĪŠANAI (09.2018)

Nr.	Darbu nosaukums	Mēr vienība	Daudz.	Kopā
SILTUMMEZGLS, RIGAS IELA 57 (2 SEKCIJAS)				
1	Apkures lodētais plāksņu siltummainis DANFOSS XB37H -1 50 PN 25 75-55 / 70-50°C Q=65kw ar izolāciju	gab.	1	
2	Apkures cirkulācijas sūknis GRUNDFOS MAGNA 3 25-80	gab.	1	
3	Ultraskaņas siltumenerģijas skaitītājs "Danfoss Sono Meter 30 " PN16 Qn=2.5 m3/h ar komunikāciju moduli,plūsmas un temperatūras sensoru	kompl.	1	
4	Izplešanās trauks V=80L	kompl.	1	
5	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 15	m	2,00	EN 10255
6	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 25	m	2,00	EN 10255
7	Tērauda elektro metinātā caurule Ø42,4x3.2	m	8,00	EN 10217
8	Tērauda elektro metinātā caurule Ø60,3x3.2	m	8,00	EN 10217
9	Cauruļu veidgabali un līkumi	kompl.	1	EN 10217
10	Spiediena starptības regulators AVP DN20 PN16 Kv=6.3m³/h	kompl.	1	
11	Regulējošais vārsts VM2 DN 20 PN25 Kv=4.0 ar vārsta izpildmehānismu AVM 10	kompl.	1	
12	Drošības vārsts DN 20 3 bar (pie izplešanās trauka)	gab.	1	
13	Kapes ventilis DN25 PN16	gab.	1	
14	Filtrs atloku DN 50 PN16	gab.	1	
15	Filtrs DN 50 uznavu PN16 (apkure)	gab.	1	
16	Filtrs DN 15 uznavu PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	1	
17	Atgaisotājs Flexvent DN 15 PN16	gab.	6	
18	Noslēgventilis NAVAL DN 50	gab.	3	
19	Noslēgventilis NAVAL DN 32 / DN 25	gab.	2 / 2	
20	Noslēgventilis DN 50 PN30	gab.	3	
21	Noslēgventilis DN 15 PN30 (piebarošanas līnijā)	gab.	2	
22	Lodveida krāns tukšošanai DN 15 PN16 ar korķi un apsaisti	kompl.	6	
23	Uznavu vienvirziena vārsts DN 15 PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	1	
24	Piebarošanas līnijas ūdens skaitītājs Q=1.5m³/h 16bar 90°C	gab.	1	
25	Procesors DANFOSS ECL 110 ar programatūru 1apkures kontūra pieslēgšanai	kompl.	1	
26	Virsmas sensors ESM-11	gab.	1	
27	Āra temperatūras sensors ESMT	gab.	1	
28	Manometrs 0-16 bar (Diska tipa d=100,iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	3	
29	Manometrs 0-10 bar (Diska tipa d=100,iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	2	
30	Manometra krāns	gab.	7	

31	Tehniskais termometrs 20 -100 °C (iedaļas vērtība 1°C)	gab.	5	
32	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 50 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	8,00	
33	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 32 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	8,00	
34	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 25 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	2,00	
35	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 15 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	2,00	
36	Noslēgarmatūru izolācija $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	kompl.	1	
37	Līmlente siltumizolācijai	kompl.	1	
38	Tērauda melno cauruļu krāsošana ar antikorozijs pārklājumu 2X	kompl.	1	
39	Siltummezgla montāžas darbi	kompl.	1	
40	Iekārtu un cauruļvadu metāla stiprinājuma konstrukcijas	kompl.	1	
41	Tehniskās dokumentācijas sagatavošana un uzstādīšana (siltummezgla shēma, iekārtu markēšana, informācijas stends 1000x600)	kompl.	1	
42	Siltummezgla hidrauliskā pārbaude un ieregulēšana	kompl.	1	
43	Elektromateriāli siltummezgla automātikas un iekārtu apsaistei	kompl.	1	
44	Zemējuma kontūra materiāli un mērījumi	kompl.	1	
45	Esošās apkures sistēmas cauruļvadu un sildķermeņu skalošana	kompl.	1	
46	Pievienošanās vieta esošai apkures sistēmai	vieta	2	
47	Esošā ievadmezgla cauruļvadu, armatūras demontēšana un utilizācija	kompl.	1	
SILTUMMEZGLS, RIGAS IELA 57 (4 SEKCIJAS)				
48	Apkures lodētais plāksņu siltummainis DANFOSS XB59M-1 40 PN 25 75-55 / 70-50°C Q=130kw ar izolāciju	gab.	1	
49	Apkures cirkulācijas sūkņi GRUNDFOS MAGNA 3 32-80	gab.	1	
50	Ultraskaņas siltumenerģijas skaitītājs "Danfoss Sono Meter 30 " PN16 Qn=6.0 m3/h ar komunikāciju moduli, plūsmas un temperatūras sensoru	kompl.	1	
51	Izplešanās trauks V=100L	kompl.	1	
52	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 15	m	2,00	
53	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 25	m	2,00	
54	Tērauda elektro metinātā caurule Ø60,3x3.2	m	16,00	
55	Tērauda elektro metinātā caurule Ø76,1x3.2	m	4,00	
56	Cauruļu veidgabali un līkumi	kompl.	1	
57	Spiediena starpības regulators AVP DN25 PN16 Kv=8m³/h	kompl.	1	
58	Regulējošais vārsts VM2 DN 25 PN25 Kv=8.0 ar vārsta izpildmehānismu AVM 10	kompl.	1	
59	Drošības vārsts DN 20 3 bar (pie izplešanās trauka)	gab.	1	
60	Kapes ventis DN25 PN16	gab.	1	
61	Filtrs atloku DN 65 PN16	gab.	1	
62	Filtrs DN 50 uznavu PN16 (apkure)	gab.	1	
63	Filtrs DN 15 uznavu PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	2	
64	Atgaisotājs Flexvent DN 15 PN16	gab.	6	
65	Noslēgventilis NAVAL DN 65	gab.	3	

66	Noslēgventilis NAVAL DN 50 / DN 32	gab.	2 / 2	
67	Noslēgventilis DN 50 PN30 (apkure)	gab.	3	
68	Noslēgventilis DN 15 PN30 (piebarošanas līnijā)	gab.	2	
69	Lodveida krāns tukšošanai DN 15 PN16 ar korķi un apsaisti	kompl.	6	
70	Uzmavu vienvirziena vārsts DN 15 PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	1	
71	Piebarošanas līnijas ūdens skaitītājs Q=1.5m³/h 16bar 90°C	gab.	1	
72	Procesors DANFOSS ECL 110 ar programatūru 1apkures kontūra pieslēgšanai	kompl.	1	
73	Virsmas sensors ESM-11	gab.	1	
74	Āra temperatūras sensors ESMT	gab.	1	
75	Manometrs 0-16 bar (Diska tipa d=100, iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	3	
76	Manometrs 0-10 bar (Diska tipa d=100, iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	2	
77	Manometra krāns	gab.	7	
78	Tehniskais termometrs 20 -100 °C (iedaļas vērtība 1 °C)	gab.	5	
79	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 65 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	4,00	
80	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 50 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	16,00	
81	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 25 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	2,00	
82	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 15 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	2,00	
83	Noslēgarmatūru izolācija $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	kompl.	1	
84	Līmlente siltumizolācijai	kompl.	1	
85	Tērauda melno cauruļu krāsošana ar antikorozijs pārklājumu 2X	kompl.	1	
86	Siltummezgla montāžas darbi	kompl.	1	
87	Iekārtu un cauruļvadu metāla stiprinājuma konstrukcijas	kompl.	1	
88	Tehniskās dokumentācijas sagatavošana un uzstādīšana (siltummezgla shēma, iekārtu <u>markēšana, informācijas stends 1000x600</u>)	kompl.	1	
89	Siltummezgla hidrauliskā pārbaude un ieregulēšana	kompl.	1	
90	Elektromateriāli siltummezgla automātikas un iekārtu apsaistei	kompl.	1	
91	Zemējuma kontūra materiāli un mērījumi	kompl.	1	
92	Esošās apkures sistēmas cauruļvadu un sildķermeņu skalošana	kompl.	1	
93	Pievienošanās vieta esošai apkures sistēmai	vieta	2	
	SILTUMMEZGLS, RIGAS IELA 58			
94	Apkures lodētais plāksņu siltummainis DANFOSS XB37H -1 26 PN 25 75-55 / 70-50°C Q=36kw ar izolāciju	gab.	1	
95	Apkures cirkulācijas sūknis GRUNDFOS MAGNA 3 25-80	gab.	1	
96	Ultraskaņas siltumenerģijas skaitītājs "Danfoss Sono Meter 30 " PN16 Qn=1.5 m3/h ar komunikāciju moduli, plūsmas un temperatūras sensoru	kompl.	1	
97	Izplešanās trauks V=50L	kompl.	1	
98	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 15	m	2,00	

99	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 20	m	2,00	
100	Tērauda elektro metinātā caurule Ø42,4x3.2	m	16,00	
101	Tērauda elektro metinātā caurule Ø60,3x3.2	m	4,00	
102	Cauruļu veidgabali un līkumi	kompl.	1	
103	Spiediena starpības regulators AVP DN15 PN16 Kv=4m³/h	kompl.	1	
104	Regulējošais vārsts VM2 DN 20 PN25 Kv=4.0 ar vārsta izpildmehānismu AVM 10	kompl.	1	
105	Drošības vārsts DN 20 3 bar (pie izplešanās trauka)	gab.	1	
106	Kapes ventilis DN20 PN16	gab.	1	
107	Filtrs atloku DN 50 PN16	gab.	1	
108	Filtrs DN 32 uznavu PN16 (apkure)	gab.	1	
109	Filtrs DN 15 uznavu PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	1	
110	Atgaisotājs Flexvent DN 15 PN16	gab.	6	
111	Noslēgventilis NAVAL DN 50	gab.	3	
112	Noslēgventilis NAVAL DN 32 / DN 25	gab.	2 / 2	
113	Noslēgventilis DN 32 PN30	gab.	3	
114	Noslēgventilis DN 15 PN30 (piebarošanas līnijā)	gab.	2	
115	Lodveida krāns tukšošanai DN 15 PN16 ar korķi un apsaisti	kompl.	6	
116	Uznavu vienvirziena vārsts DN 15 PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	1	
117	Piebarošanas līnijas ūdens skaitītājs Q=1.5m³/h 16bar 90°C	gab.	1	
118	Procesors DANFOSS ECL 110 ar programatūru 1apkures kontūra pieslēgšanai	kompl.	1	
119	Virsmas sensors ESM-11	gab.	1	
120	Āra temperatūras sensors ESMT	gab.	1	
121	Manometrs 0-16 bar (Diska tipa d=100, iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	3	
122	Manometrs 0-10 bar (Diska tipa d=100, iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	2	
123	Manometra krāns	gab.	7	
124	Tehniskais termometrs 20 -100 °C (iedaļas vērtība 1 °C)	gab.	5	
125	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 50 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	4,00	
126	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 32 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	16,00	
127	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 25 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	2,00	
128	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 15 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	2,00	
129	Noslēgarmatūru izolācija $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	kompl.	1	
130	Līmlente siltumizolācijai	kompl.	1	
131	Tērauda melno cauruļu krāsošana ar antikorozijs pārklājumu 2X	kompl.	1	
132	Siltummezgla montāžas darbi	kompl.	1	
133	Iekārtu un cauruļvadu metāla stiprinājuma konstrukcijas	kompl.	1	
134	Tehniskās dokumentācijas sagatavošana un uzstādīšana (siltummezgla shēma, iekārtu markēšana, informācijas stends 1000x600)	kompl.	1	
135	Siltummezgla hidrauliskā pārbaude un ieregulēšana	kompl.	1	
136	Elektromateriāli siltummezgla automātikas un iekārtu apsaistei	kompl.	1	
137	Zemējuma kontūra materiāli un mērījumi	kompl.	1	

138	Esošās apkures sistēmas cauruļvadu un sildķermeņu skalošana	kompl.	1	
139	Pievienošanās vieta esošai apkures sistēmai	vieta	2	
140	Esošā ievadmezgla cauruļvadu,armatūras demontēšana un utilizācija	kompl.	1	
	SILTUMMEZGLS, RIGAS IELA 61			
141	Apkures lodētais plāksņu siltummainis DANFOSS XB59M-1 40 PN 25 75-55 / 70-50°C Q=133kw ar izolāciju	gab.	1	
142	Apkures cirkulācijas sūknis GRUNDFOS MAGNA 3 32-80	gab.	1	
143	Ultraskaņas siltumenerģijas skaitītājs "Danfoss Sono Meter 30 " PN16 Qn=6.0 m3/h ar komunikāciju moduli,plūsmas un temperatūras sensoru	kompl.	1	
144	Izplešanās trauks V=100L	kompl.	1	
145	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 15	m	2,00	
146	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 25	m	2,00	
147	Tērauda elektro metinātā caurule Ø60,3x3.2	m	16,00	
148	Tērauda elektro metinātā caurule Ø76,1x3.2	m	4,00	
149	Cauruļu veidgabali un līkumi	kompl.	1	
150	Spiediena starpības regulators AVP DN25 PN16 Kv=8m³/h	kompl.	1	
151	Regulējošais vārsts VM2 DN 25 PN25 Kv=8.0 ar vārsta izpildmehānismu AVM 10	kompl.	1	
152	Drošības vārsts DN 20 3 bar (pie izplešanās trauka)	gab.	1	
153	Kapes ventilis DN25 PN16	gab.	1	
154	Filtrs atloku DN 65 PN16	gab.	1	
155	Filtrs DN 50 uznavu PN16 (apkure)	gab.	1	
156	Filtrs DN 15 uznavu PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	2	
157	Atgaisotājs Flexvent DN 15 PN16	gab.	6	
158	Noslēgventilis NAVAL DN 65	gab.	3	
159	Noslēgventilis NAVAL DN 50 / DN 32	gab.	2 / 2	
160	Noslēgventilis DN 50 PN30 (apkure)	gab.	3	
161	Noslēgventilis DN 15 PN30 (piebarošanas līnijā)	gab.	2	
162	Lodveida krāns tukšošanai DN 15 PN16 ar korķi un apsaisti	kompl.	6	
163	Uznavu vienvirziena vārsts DN 15 PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	1	
164	Piebarošanas līnijas ūdens skaitītājs Q=1.5m³/h 16bar 90°C	gab.	1	
165	Procesors DANFOSS ECL 110 ar programatūru 1apkures kontūra pieslēgšanai	kompl.	1	
166	Virsmas sensors ESM-11	gab.	1	
167	Āra temperatūras sensors ESMT	gab.	1	
168	Manometrs 0-16 bar (Diska tipa d=100,iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	3	
169	Manometrs 0-10 bar (Diska tipa d=100,iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	2	
170	Manometra krāns	gab.	7	
171	Tehniskais termometrs 20 -100 °C (iedaļas vērtība 1 °C)	gab.	5	
172	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 65 λ=0.040w/km2	m	4,00	
173	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 50 λ=0.040w/km2	m	16,00	

174	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 25 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	2,00	
175	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 15 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	2,00	
176	Noslēgarmatūru izolācija $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	kompl.	1	
177	Līmlente siltumizolācijai	kompl.	1	
178	Tērauda melno cauruļu krāsošana ar antikorozijas pārklājumu 2X	kompl.	1	
179	Siltummezgla montāžas darbi	kompl.	1	
180	Iekārtu un cauruļvadu metāla stiprinājuma konstrukcijas	kompl.	1	
181	Tehniskās dokumentācijas sagatavošana un uzstādīšana (siltummezgla shēma, iekārtu markēšana, informācijas stands 1000x600)	kompl.	1	
182	Siltummezgla hidrauliskā pārbaude un ieregulēšana	kompl.	1	
183	Elektromateriāli siltummezgla automātikas un iekārtu apsaistei	kompl.	1	
184	Zemējuma kontūra materiāli un mērījumi	kompl.	1	
185	Esošās apkures sistēmas cauruļvadu un sildķermeņu skalošana	kompl.	1	
186	Pievienošanās vieta esošai apkures sistēmai	vieta	2	
	SILTUMMEZGLS, RIGAS IELA 63			
187	Apkures lodētais plāksņu siltummainis DANFOSS XB37H -1 60 PN 25 75-55 / 70-50°C Q=80kw ar izolāciju	gab.	1	
188	Apkures cirkulācijas sūknis GRUNDFOS ALPHA 3 25-80	gab.	1	
189	Apkures cirkulācijas sūknis GRUNDFOS ALPHA 3 25-60	gab.	1	
190	K.ūd. boilerā cirkulācijas sūknis GRUNDFOS ALPHA 3 25-60	gab.	1	
191	Ultraskaņas siltumenerģijas skaitītājs "Danfoss Sono Meter 30 " PN16 Qn=3.5 m3/h ar komunikāciju moduli, plūsmas un temperatūras sensoru	kompl.	1	
192	KontROLSILTUMA skaitītājs "QUALCOSONIC HEAT 1" 2.5m³/h	k-ts	1	
193	Izplešanās trauks Reflex N 80/6 (1,5 bar) V=80L, 6bar.120°C	kompl.	1	
194	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 15	m	2,00	
195	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 25	m	2,00	
196	Tērauda elektro metinātā caurule Ø76,1x3.2	m	1,50	
197	Tērauda elektro metinātā caurule Ø60,3x3.2	m	4,00	
198	Tērauda elektro metinātā caurule Ø48,3x3.2	m	2,00	
199	Cauruļu veidgabali un līkumi	kompl.	1	
200	Tērauda karbona caurule DN 28 x 1 .5	m	8,0	
201	Tērauda karbona caurule DN 35 x 1 .5	m	8,0	
202	Tērauda karbona cauruļu fasondaļas	kompl.	1	
203	Spiediena starpības regulators AVP 25 DN25 PN16 Kv=6.3m³/h	kompl.	1	
204	Regulējošais vārsts VM2 DN 25 PN25 Kv=6.3 ar vārsta izpildmehānismu AVM 10	kompl.	1	
205	Drošības vārsts DN 20 3 bar (pie izplešanās trauka)	gab.	1	
206	Kapes ventilis DN25 PN16	gab.	1	
207	Filtrs atloku DN 50 PN16	gab.	2	
208	Filtrs DN 32 uznavu PN16 (apkure)	gab.	1	

209	Filtrs DN 25 uznavu PN16 (apkure)	gab.	2	
210	Filtrs DN 15 uznavu PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	1	
211	Atgaisotājs Flexvent DN 15 PN16	gab.	6	
212	Noslēgventilis NAVAL DN 50	gab.	3	
213	Noslēgventilis NAVAL DN 40	gab.	2	
214	"Oventrop" Optibal lodveida ventilis DN50 ar izolāciju $\lambda=0.04$ W/Km, PN16	gab.	3	
215	"Oventrop" Optibal lodveida ventilis DN32 ar izolāciju $\lambda=0.04$ W/Km, PN16	gab.	5	
216	"Oventrop" Optibal lodveida ventilis DN25 ar izolāciju $\lambda=0.04$ W/Km, PN16	gab.	9	
217	"Oventrop" Optibal lodveida ventilis DN15 ar izolāciju $\lambda=0.04$ W/Km, PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	2	
218	Lodveida krāns tukšošanai DN 15 PN16 ar korķi un apsaisti	kompl.	6	
219	Ventilis tukšošanai DN 15 PN16 un apsaisti tērauda caurule DN 15	kompl.	2	
220	Ventilis tukšošanai DN 20 PN16 un apsaisti tērauda caurule DN 20	kompl.	3	
221	Ventilis atgaisošanai DN15 PN10 un apsaisti tērauda caurule DN15	gab.	3	
222	Uznavu vienvirziena vārsts DN 25 PN16	gab.	2	
223	Uznavu vienvirziena vārsts DN 32 PN16	gab.	1	
224	Uznavu vienvirziena vārsts DN 15 PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	1	
225	Balansēšanas vārsts "Oventrop" Hydrocontrol VTR DN 20 ar izolāciju $\lambda=0.04$ W/Km, PN25	gab.	3	
226	Tīšceļu vārsts ESBE DN 20 Kv=4.0 ar izpildmehānismu	kompl.	2	
227	Piebarošanas līnijas ūdens skaitītājs Q=1.5m³/h 16bar 90°C	gab.	1	
228	Procesors DANFOSS ECL 310 ar programatūru A390	kompl.	1	
229	Virsmas sensors ESM-11	gab.	3	
230	Iegremdējama sensors ESMU	gab.	1	
231	Āra temperatūras sensors ESMT	gab.	1	
232	Manometrs 0-16 bar (Diska tipa d=100, iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	3	
233	Manometrs 0-10 bar (Diska tipa d=100, iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	2	
234	Manometrs 0-6 bar (Diska tipa d=100, iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	6	
235	Manometra krāns	gab.	13	
236	Tehniskais termometrs 20-100°C (iedaļas vērtība 1 °C)	gab.	11	
237	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 65 $\lambda=0.040$ W/Km	m	1,50	
238	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 50 $\lambda=0.040$ W/Km	m	4,00	
239	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 40 $\lambda=0.040$ W/Km	m	2,00	
240	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 32 $\lambda=0.040$ W/Km	m	8,00	
241	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 25 $\lambda=0.040$ W/Km	m	10,00	
242	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 15 $\lambda=0.040$ W/Km	m	2,00	
243	Noslēgarmatūru izolācija $\lambda=0.040$ W/Km	kompl.	1	

244	Līmlente siltumizolācijai	kompl.	1	
245	Tērauda melno cauruļu krāsošana ar antikorozijas pārklājumu 2X	kompl.	1	
246	Siltummezgla montāžas darbi	kompl.	1	
247	Iekārtu un cauruļvadu metāla stiprinājuma konstrukcijas	kompl.	1	
248	Tehniskās dokumentācijas sagatavošana un uzstādīšana (siltummezgla shēma, iekārtu markēšana, informācijas stends 1000x600)	kompl.	1	
249	Siltummezgla hidrauliskā pārbaude un ieregulēšana	kompl.	1	
250	Elektromateriāli siltummezgla automātikas un iekārtu apsaistei	kompl.	1	
251	Zemējuma kontūra materiāli un mērījumi	kompl.	1	
252	Esošās apkures sistēmas cauruļvadu un sildķermeņu skalošana	kompl.	1	
253	Pievienošanās vieta esošai apkures sistēmai	vieta	6	
254	Esošā ievadmezgla cauruļvadu, armatūras demontēšana un utilizācija	kompl.	1	
	BOILERA APSAISTE RIGAS IELA 63			
255	Izplešanās trauks REFIX DD18 18L	gab.	1	
256	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 20	m	2,00	
257	Cauruļu veidgabali un līkumi	kompl.	1	
258	"Oventrop" Optibal lodveida ventīlis DN15 ar izolāciju $\lambda=0.04$ W/Km, PN16	gab.	1	
259	"Oventrop" Optibal lodveida ventīlis DN25 ar izolāciju $\lambda=0.04$ W/Km, PN16	gab.	4	
260	Kapes ventīlis DN 20	gab.	1	
261	Vienvirziena vārsts DN 25	gab.	1	
262	Atgaisotāji 1/2"	gab.	2	
263	"Oventrop" termostātivrasts "Series AV 9" DN25 ,taisnie	gab.	1	
264	Temperatūras kontrolieris "Oventrop" ar kapilāru 5m (1140572) 40-70 °C	kompl.	1	
265	Tehniskais termometrs 20-100°C (iedaļas vērtība 1 °C)	gab.	3	
266	Manometrs 0-6 bar	gab.	3	
267	Manometrs 0-10 bar	gab.	1	
268	Manometra krāns	gab.	4	
269	Drošības vārsts DN 20 8 bar	gab.	1	
270	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 20 $\lambda=0.040$ W/Km	m	2,00	
271	Līmlente siltumizolācijai	kompl.	1	
272	Kronšteini cauruļvadu stiprināšanai	kompl.	1	
273	Sistēmas montāžas darbi	kompl.	1	
274	Sistēmas hidrauliskā pārbaude	kompl.	1	
275	Sistēmas ieregulēšana	kompl.	1	
276	Elektromateriāli apsaistei	kompl.	1	
277	Pievienošanās vieta esošai boileru apsaistei	vieta	5	
	SILTUMMEZGLS, PENTES IELA 2A			
278	Apkures lodētais plāksņu siltummainis DANFOSS XB37H -1 60 PN 25 75-55 / 70-50°C Q=83kw ar izolāciju	gab.	1	

279	Apkures cirkulācijas sūknis GRUNDFOS MAGNA 3 25-80	gab.	1	
280	Ultraskaņas siltumenerģijas skaitītājs "Danfoss Sono Meter 30 " PN16 Qn=2.5 m3/h ar komunikāciju moduli,plūsmas un temperatūras sensoru	kompl.	1	
281	Izplešanās trauks V=80L	kompl.	1	
282	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 15	m	2,00	
283	Tērauda melnā ūdens - gāzes caurule DN 25	m	2,00	
284	Tērauda elektro metinātā caurule Ø48,3x3.2	m	8,00	
285	Tērauda elektro metinātā caurule Ø60,3x3.2	m	12,00	
286	Cauruļu veidgabali un līkumi	kompl.	1	
287	Spiediena starpības regulators AVP DN20 PN16 Kv=6.3m³/h	kompl.	1	
288	Regulējošais vārsts VM2 DN 20 PN25 Kv=4.0 ar vārsta izpildmehānismu AVM 10	kompl.	1	
289	Drošības vārsts DN 20 3 bar (pie izplešanās trauka)	gab.	1	
290	Kapes ventilis DN25 PN16	gab.	1	
291	Filtrs atloku DN 50 PN16	gab.	1	
292	Filtrs DN 50 uznavu PN16 (apkure)	gab.	1	
293	Filtrs DN 15 uznavu PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	1	
294	Atgaisotājs Flexvent DN 15 PN16	gab.	6	
295	Noslēgventilis NAVAL DN 50	gab.	3	
296	Noslēgventilis NAVAL DN 32	gab.	4	
297	Noslēgventilis DN 50 PN30	gab.	3	
298	Noslēgventilis DN 15 PN30 (piebarošanas līnijā)	gab.	2	
299	Lodveida krāns tukšošanai DN 15 PN16 ar korķi un apsaisti	kompl.	6	
300	Uzmavu vienvirziena vārsts DN 15 PN16 (piebarošanas līnijā)	gab.	1	
301	Piebarošanas līnijas ūdens skaitītājs Q=1.5m³/h 16bar 90°C	gab.	1	
302	Procesors DANFOSS ECL 110 ar programatūru 1apkures kontūra pieslēgšanai	kompl.	1	
303	Virsmas sensors ESM-11	gab.	1	
304	Āra temperatūras sensors ESMT	gab.	1	
305	Manometrs 0-16 bar (Diska tipa d=100,iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	3	
306	Manometrs 0-10 bar (Diska tipa d=100,iedaļas vērtība 0,5bar)	gab.	2	
307	Manometra krāns	gab.	7	
308	Tehniskais termometrs 20 -100 °C (iedaļas vērtība 1 °C)	gab.	5	
309	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 50 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	12,00	
310	"PAROC" PSAL CT izolācija 50mm DN 40 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	8,00	
311	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 25 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	2,00	
312	"PAROC" PSAL CT izolācija 30mm DN 15 $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	m	2,00	
313	Noslēgarmatūru izolācija $\lambda=0.040\text{w/km}^2$	kompl.	1	
314	Līmlente siltumizolācijai	kompl.	1	
315	Tērauda melno cauruļu krāsošana ar antikorozijas pārklājumu 2X	kompl.	1	
316	Siltummezgla montāžas darbi	kompl.	1	

317	Iekārtu un cauruļvadu metāla stiprinājuma konstrukcijas	kompl.	1	
318	Tehniskās dokumentācijas sagatavošana un uzstādīšana (siltummezgla shēma, iekārtu markēšana, informācijas stands 1000x600)	kompl.	1	
319	Siltummezgla hidrauliskā pārbaude un ieregulēšana	kompl.	1	
320	Elektromateriāli siltummezgla automātikas un iekārtu apsaistei	kompl.	1	
321	Zemējuma kontūra materiāli un mērījumi	kompl.	1	
322	Esošās apkures sistēmas cauruļvadu un sildķermeņu skalošana	kompl.	1	
323	Pievienošanās vieta esošai apkures sistēmai	vieta	2	
324	Esošā ievadmezgla cauruļvadu, armatūras demontēšana un utilizācija	kompl.	1	

Sastādīja:

Valdis Blūms

Projekta izmaiņas 09.2018

Pasūtītājs: SIA "RŪJENAS SILTUMS"

Projekts: Ārējie siltumapgādes tīkli un siltummezgli ēkām Rīgas ielā Nr. 63; 61; 58; 57, Pentes ielā Nr. 2A; 2B; ~~3~~, Rūjienā

LABIEKĀRTOŠANAS DARBU SARAKSTS (09.2018)

Nr.	Darbu nosaukums	Mēra vienība	Daudz.	Piezīmes
1	Ceļu, laukumu uzmērīšana un nospraušana	kompl.	1	
2	Betona apmale 100.30.15 uz šķembu un betona C16/20 pamata un izbūve	m	134,00	Ceļu specifikācijas 2017
3	Betona apmale 100.20.08 uz šķembu un betona C16/20 pamata un izbūve	m	73,00	Ceļu specifikācijas 2017
4	Salizturīgā kārtā un izbūve, h=25cm	m ³	135,00	Ceļu specifikācijas 2017
5	Minerālmateriāls (maisījums 0/45) un izbūve, remontzonās	m ³	59,00	Ceļu specifikācijas 2017
6	Rupja smiltis un izbūve zem bruģa seguma h=5cm	m ²	39,00	Ceļu specifikācijas 2017
7	Minerālmateriālu segums (maisījums 0/16) un izbūve, h=20cm	m ²	217,00	Ceļu specifikācijas 2017
8	Grants seguma virskārtas atjaunošana veicot profilēšanu, lokālus piebērumus (maisījums 0/16, b=50-100mm)	m ²	475,00	
9	Betona bruģis (taisnstūra, pelēks, h=6cm, tai skaitā 80% iepriekš demontēts.) un izbūve	m ²	27,00	
10	Betona plātņu (h=6cm, tai skaitā 100% iepriekš demontēts.) izbūve	m ²	12,00	
11	Ar saistvielām nesaistītu blīvas segas pamata kārtas gruntēšana	m ²	267,00	Ceļu specifikācijas 2017
12	Ar saistvielām saistītu (bituminētu) kārtu gruntēšana	m ²	280,00	Ceļu specifikācijas 2017
13	Karstais asfaltbetons AC16 un izbūve pieslēgumā un remontzonās, h=6cm	m ²	267,00	Ceļu specifikācijas 2017
14	Karstais asfaltbetons AC11 un izbūve pieslēgumā un remontzonās, h=4cm	m ²	267,00	Ceļu specifikācijas 2017
15	Augu zeme un ieklāšana, apsēta ar daudzgadīga zālāja sēklām h=12cm, nepieciešamības gad. pievesta	m ²	3680,00	Ceļu specifikācijas 2017
16	Esošo aku vāku regulēšana projektētā seguma līmenī, tajā skaitā betona gredzeni (vadīklas) un izbūve	gab.	4	Ceļu specifikācijas 2017
17	Stieplu režģu paneļu žoga (betona stabos) demontāža, atpakaļiebūve pēc būvdarbu pabeigšanas	m	12	
18	Dzīvžoga izraksāna, pārvietošana būvniecības neskartā zonā, pierakšana, atstādīšana sākotnējā vietā pēc būvdarbu pabeigšanas	m	7	

Sastādīja :

G. Bergsons

PIEZĪMES:

Gultnes sagatavošanas darbi paredzēti SAT darbu apjomu sarakstā

Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, apjoms materiāliem ir blīvā veidā (ja nav norādīts savādāk).

Dotais saraksts skatāms kopā ar rasējumiem un citām projekta daļām.

Apjomu sarakstā nav paredzēti darbi, kas var rasties būvniecībai nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ (sasaluma periods, virsūdeņu pieplūšana u.c.)

Projekta izmaiņas 09.2018