

Vispārīgie rādītāji

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. Būvprojekts "Siltumtrase Lodes ielā, Valmierā " izstrādāts atbilstoši pasūtītāja SIA "Valmieras ūdens" izsniegtajam darba uzdevumam, Valmieras novada pašvaldības izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem Nr.4.1.8.3/23/4997, 30.06.2023; AS "Sadales tīkls" izsniegtajiem TN Nr. 30AT00-03/TN-55143, 16.06.2023; AS "Gaso" izsniegtajiem TN Nr.314, 16.06.2023; SIA "Latvijas Valsts ceļi" izsniegtajiem TN Nr.4.5/10745, 21.06.20223; SIA "Tet" izsniegtajiem TN Nr. PN-263032, 05.07.2023; LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana", MK noteikumiem Nr.253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, MK noteikumiem Nr.326 "Noteikumi par būvju klasifikāciju", LVS 1054:2020 un citiem spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
2. Būvprojektā paredzēts veikt siltumtrases 2xØ168/280 izbūvi no esošajiem siltumtīklu 2xØ168/280 noslēgventiliem Eksportā ielā līdz esošam Cēsu ielas siltumtrases 2xØ168/280 pārvadam, kā arī veikt siltumtrases 2xØ139/250 izbūvi no esošā Cēsu ielas pārvada līdz zemes gabalam Cēsu ielā 54 (kad. apz 96010140013), ar perspektīvo atzaru: 2xØ33/110(DN25) uz ēku Lodes iela 1;
3. BP paredzēts pārbūvēt Eksporta ielas esošos siltumtīklu pievienošanas vietu ar jaunu rūpnieciski izolēto noslēgarmatūru un atgaisošanas servisa krānu.
4. Uz siltumtrases 2xØ33/110(DN25) perspektīvā atzara uz ēku Lodes ielā 1, paredzēts uzstādīt PP skatakas D400 ar ķeta lūkām ar noslēgarmatūru DN25, ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju un attiecīgā diametra gala noslēgus atzara galā.
5. Siltumtrases 2xØ168/280(DN150) atgaisošanai paredzēts uzstādīt dz. betona aku D1500, ar atbilstoša DN rūpnieciski izolētiem atgaisošanas servisa krāniem, ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju.
6. Siltumtrases 2xØ150/250(DN125) atgaisošana un ūdens izteci paredzēt uzstādīt dz. betona aku D2000, ar atbilstoša DN rūpnieciski izolētiem atgaisošanas un ūdens izteces servisa krāniem, ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju.
7. Siltumnesējs - pārkarsētais ūdens. Siltumtīklu izbūves veids - bezkanāla. Cauruļvadi - rūpnieciski izolētas 2.sērijas (izolācijas siltumvadītspēja <0.026w/m°k); tērauda kvalitātei jāatbilst p235GH pēc EN10217-2:2019 vai EN10217-5:2019; ar putupoliuretana siltumizolāciju pēc LVS EN253:2020 no poliuretana ar komponentiem atbilstoši blīvumam, pretestībai un siltumvadītspējai. Temperatūras grafiks 105/55 °C.
8. Sakaru un elektro kabeļu krustojumu vietās un aizsargjoslā paredzēt grunts nostiprināšanu. Šķērsojot sakaru un elektro komunikācijas, tās nepieciešams nostiprināt un mehāniski aizsargāt, ievietojot divdaļīgā PVC caurulē DN110 750N, DN160 750N.
9. Šķērsojumos ar citām komunikācijām un aizsargjoslā darbus veikt bez mehānismu pielietojuma, ievērot grunts īpašības un neatstāt atsegta komunikācijas.
11. Siltumtrases izbūves gaitā izrakto zālāju posmā no Eksporta ielas līdz Cesu ielas 54 zemes gabalu robežai, jāatjauno sākotnējā izpildījumā siltumtīklu būvbedres rakšanas vietā, saskaņā ar seguma atjaunošanas ģenerālplānu (SAT-13) un seguma atjaunošanas konstrukcijām (SAT-12).
12. Siltumtrases izbūves gaitā bojāto grants segumu posmā no Eksporta ielas līdz Cesu ielas 54 zemes gabalu robežai, jāatjauno sākotnējā izpildījumā siltumtīklu būvbedres rakšanas vietā, saskaņā ar seguma atjaunošanas ģenerālplānu (SAT-13) un seguma atjaunošanas konstrukcijām (SAT-12).
13. Siltumtrases izbūves gaitā bojāto asfaltbetona segumu posmā no Eksporta ielas līdz Cesu ielas 54 zemes gabalu robežai, jāatjauno sākotnējā izpildījumā siltumtīklu būvbedres rakšanas vietā, saskaņā ar seguma atjaunošanas ģenerālplānu (SAT-13) un seguma atjaunošanas konstrukcijām (SAT-12).
14. Pēc siltumtrases izbūves paredzēt esoša grāvja un caurtekas, atjaunošanu, saskaņā ar seguma atjaunošanas ģenerālplānu (SAT-13).
15. Kopējais projektējamās siltumtrases garums no rūpnieciski izolētām caurulēm - 647,60 m. Ø 168/280 - 558,8 m., Ø 139/250 - 81,1 m., Ø 33/110 - 7,7 m.
16. Ņemot vērā SAT izbūves dziļumu, zemes darbos ir paredzēts izmantot tranšeju atbalsta sienas.
17. Rūpnieciski izolētās caurules ir ar signālvadiem. Signalizācijas sistēmu montēt pēc cauruļvadu piegādātājfirmas rekomendācijām un tehniskajiem noteikumiem.
18. Siltumtrases montāžas darbus drīkst veikt tikai kvalificēts un atbilstoši atestēts personāls, ievērojot drošības tehnikas un vides aizsardzības prasības.
19. Siltumtīklu temperatūras spriegumi un izplešanās tiek kompensēti ar vairāku ciklu kompensatoriem Ø168/280 Δ75mm (aprēķinātā priekšsildīšanas temperatūra 75°C, pie montāžas minimālās temperatūras 0°C), un trases pagriezieniem - līkumiem ar kompensācijas spilveniem.
20. Iespējama citu ražotāju analoģu cauruļu pielietošana, ievērojot izstrādājuma kvalitātes, tehniskās un gabarītizmēru prasības, saskaņojot ar projekta autoru.
21. Rūpnieciski izolētu cauruļvadu sistēmām jāatbilst standartiem:
- LVS EN253:2020. Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavas tērauda ūdenscaurules ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku.
- LVS EN 448:2020. Centralizētās siltumapgādes caurules. Savienotas viencaurules sistēmas apakšzemes karstā ūdens tīkliem. Rūpnieciski izgatavoti veidgabali tērauda ūdens caurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna apvalku.
- LVS EN 488:2020.Centralizētās siltumapgādes caurules. Savienotas viencaurules sistēmas apakšzemes karstā ūdens tīkliem. Rūpnieciski izgatavoti tērauda vārstu mezgli tērauda caurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna apvalku.
- LVS EN 489-1:2020. Centralizētās siltumapgādes caurules. Savienotas viencaurules un divcauruļu sistēmas apakšzemes karstā ūdens tīkliem. 1.daļa: Savienoti apvalkoti mezgli un siltumizolācija karstā ūdens tīkliem atbilstoši EN 13941-1:2019
- Kontroles sistēmas.**
- LVS EN13941-1:2019.Centralizētās siltumapgādes caurules. Siltumizolētu apvalkotu viencaurules un divcauruļu sistēmu projektēšana un uzstādīšana apakšzemes karstā ūdens tīkliem. 1.daļa: Projektēšana
- LVS EN13941-2:2019.Centralizētās siltumapgādes caurules. Siltumizolētu apvalkotu viencaurules un divcauruļu sistēmu projektēšana un uzstādīšana apakšzemes karstā ūdens tīkliem. 2.daļa: Uzstādīšana
- Siltumtrases komplektēšanā izmantojamiem materiāliem jāatbilst standartiem : LVS EN 10217-2:2019 UN LVS EN 10217-5:2019.
- Tērauda marka P235GH.
22. Metinātās šuves pārbaudāmas ar ultraskaņu.
23. Zemes rakšanas darbus krustojuma vietās ar pazemas komunikācijām izpildīt atbildīgo iestāžu pārstāvju klātbūtnē, pazemes komunikāciju precizēšanai dabā.
24. Siltumtīklu montāžu veikt saskaņā ar tehnisko noteikumu,normatīvo dokumentu prasībām un cauruļu izgatavotāja firmas prasībām.
25. Turpgaitas un atpakaļgaitas caurules kontrolshēmas ir elektriski nesaistītas. Alvotam vadam jābūt cauruļvada labajā pusē, skatoties siltumnesēja plūsmas virzienā.
26. Metināto šuvju pārbaudi ar ultraskaņas pārbaudes metodi izmantot no mezgla M1 līdz M9, iekļaujot atzaru.

PROJEKTA GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

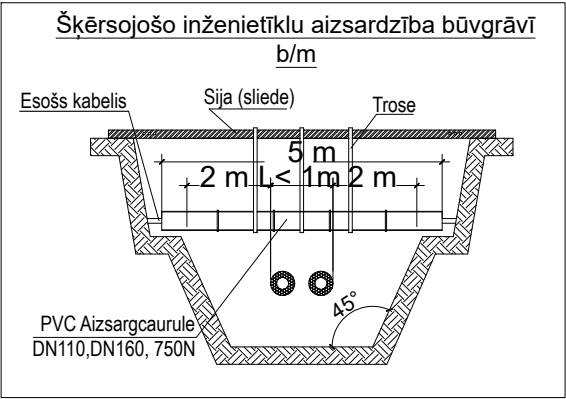
1.	SILTUMTĪKLU GARUMS	647.6 metri
2.	BŪVES GALVENAIS LIETOŠANAS VEIDS SASKAŅĀ AR MK NOT. NR. 326 "NOTEIKUMI PAR BŪVJU KLASIFIKĀCIJU"	22220404

TEHNISKO RASĒJUMU SARAKSTS

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
SAT-1	Vispārīgie rādītāji un skaidrojošais apraksts	b/m
SAT-2	Siltumtīklu ģenerālplāns	M 1:500
SAT-3	Siltumtīklu garenprofils M1-M8	Mh1:500 Mv1:50
SAT-4	Siltumtīklu garenprofils M4	Mh1:500 Mv1:50
SAT-5	Mezglis M1; Mezglis M5; Mezglis M6; Mezglis M8	M 1:50
SAT-6	Mezglis M2	M 1:50
SAT-7	Mezglis M3	M 1:50
SAT-8	Mezglis M4	M 1:50
SAT-9	Mezglis M7	M 1:50
SAT-10	Signālvadu sacilpošanas shēma	b/m
SAT-11	Kompensācijas elementu izvietojums	b/m
SAT-12	Seguma atjaunošanas konstrukcijas	b/m
SAT-13	Seguma atjaunošanas ģenerālplāns	M 1:500
SAT-14	Materiālu specifikācija	b/m

Apzīmējumi

2XØ168/280	DIVAS RŪPN. IZOLĒTAS CAURULES, TĒRAUDA CAURULES ĀRĒJAIS DIAMETRS 168 mm, PE APVALKCAURULES ĀRĒJAIS DIAMETRS 280 mm.
	PROJEKTĒTO SILTUMTĪKLU AKA
	PROJEKTĒTIE SILTUMTĪKLI
	PR. PVC AIZSARGCAURULE DN110, 750N (ŠĶĒRSOJUMI)
	PR. PVC AIZSARGCAURULE DN160, 750N (ŠĶĒRSOJUMI AR VIDSPRIEGUMA KABEĻIEM)
	LIKVIDĒJAMS OBJEKTS
	CĒRTAMS KOKS
	ESOŠIE SILTUMTĪKLI
	ESOŠS SAKARU KABELIS
	ESOŠA SAKARU KABEĻU KANALIZĀCIJA
	ESOŠS ZEMSPRIEGUMA ELEKTRĪBAS KABELIS
	ESOŠS VIDSPRIEGUMA ELEKTRĪBAS KABELIS
	ESOŠS ZEMSPRIEGUMA ELEKTRĪBAS KABELIS AIZSARGCAURULĒ
	ESOŠO ELEKTRĪBAS KABEĻU AIZSARGJOSLA
	ESOŠS APGAISMOJUMA KABELIS
	ESOŠS ŪDENSVADS
	ESOŠĀ LIETUS KANALIZĀCIJA
	ESOŠĀ SADZĪVES KANALIZĀCIJA
	ESOŠĀ ŪDENSVADA AKA
	ESOŠĀ SADZĪVES KANALIZĀCIJAS AKA
	ESOŠĀ LIETUS KANALIZĀCIJAS AKA
	ESOŠS VIDĒJA SPIEDIENA GĀZES VADS
	ZEMES ROBEŽA



projekti SIA "Projekti LL" / Būvk. Reģ. Nr. 14336 +371 27033244 / Tērbatas iela 4, Valmiera / info@projektill.lv <			
---	--	--	--