

Vispārīgie rādītāji

PROJEKTA GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

1.	SILTUMTĪKLU GARUMS	401,0 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 ģenerālpļāns	M 1:500
SAT-3	Siltumtīklu ģenerālpļāns	M 1:500
SAT-4	Siltumtīklu ģenerālpļāns	M 1:500
SAT-5	Siltumtīklu garenprofils no punkta no punkta 1 līdz 31	Mh1:500 Mv1:100
SAT-6	Siltumtīklu garenprofils no punkta no punkta 8 līdz 10; no punkta 15 līdz 17;	Mh1:500 Mv1:100
SAT-7	Siltumtīklu garenprofils no punkta no punkta 18 līdz 19; no punkta 21 līdz 22;	Mh1:500 Mv1:100
SAT-8	Siltumtīklu garenprofils no punkta no punkta 23 līdz 25; no punkta 27 līdz 28;	Mh1:500 Mv1:100
SAT-9	Siltumtīklu garenprofils no punkta no punkta 31 līdz 32	Mh1:500 Mv1:100
SAT-10	Mezglis "A"; Mezglis "B"	M 1:50
SAT-11	Mezglis "C"; Mezglis "D"	M 1:50
SAT-12	Mezglis "E"; Mezglis "F"	M 1:50
SAT-13	Mezglis "G"; Mezglis "H"	M 1:50
SAT-14	Mezglis "K"; Mezglis "L"	M 1:50
SAT-15	Signālvadu sacilpošanas shēma	b/m
SAT-16	Kompensācijas elementu izvietojums	b/m
SAT-17	Materiālu specifikācija	b/m

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. Būvprojekts "Ārējo siltumapgādes tīklu būvniecība Dzegu un Dakstiņu ielās Valmierā, Valmieras novadā" izstrādāts atbilstoši: pasūtītāja prasībām, SIA "Valmieras ūdens" izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem Nr.1-12/402, 26.10.2022, Valmieras novada pašvaldības izsniegtajiem TN Nr.4.1.8.3/22/8592, SIA "TET" izsniegtajiem TN Nr. PN-230408 07.11.2022; AS "Gaso" izsniegtajiem TN Nr.10525/31-4-13, 19.10.2022; LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana", MK noteikumiem Nr.253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, MK noteikumiem Nr.326 "Noteikumi par būvju klasifikāciju" un citiem spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem; skices "Dakstiņu, Dzegu, Jāņparka, Ķieģeļu, Mālu, Parka un Sporta ielām, Valmierā" risinājumiem.
2. Būvprojektā paredzēts veikt siltumtrases 2xØ168/280 (DN150), 2xØ139/250 (DN125) izbūvi no esošās siltumtrases 2xØ168/280(DN150) Matīšos šosejā, (KM Dakstiņu iela 1), ar pievienojumu BP "Ārējo siltumapgādes tīklu būvniecība Ķieģeļu ielā, Valmierā" ietvaros uzprojektētai siltumtrasei 2xØ139/250 (DN125) un perspektīvajiem atzariem:
- 2xØ48/125(DN40) uz zemes vienību Kad. nr. 96010050158;
- 2xØ48/125(DN40) uz zemes vienību Kad. nr. 96010050057;
- 2xØ60/140(DN50) uz zemes vienību Kad. nr. 96010050156;
- 2xØ48/125(DN40) uz zemes vienību Kad. nr. 96010050156;
- 2xØ48/125(DN40) uz zemes vienību Kad. nr. 96010050060;
- 2xØ60/140(DN50) uz zemes vienību Kad. nr. 96010050153;
- 2xØ48/125(DN40) uz zemes vienību Kad. nr. 96010050061;
3. Uz siltumtrases perspektīvajiem atzariem paredzēts uzstādīt PP skatakas D400 ar ķeta lūkām un atbilstoša DN rūpnieciski izolētu noslēgarmatūru un attiecīgā diametra gala noslēgus.
4. Siltumtrases 2xØ139/250(DN125) atgaisošanai paredzēts uzstādīt dzelzbetona aku D1000 ar atbilstoša DN rūpnieciski izolētiem atgaisošanas servisa krāniem, ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju.
5. Siltumtrases 2xØ139/250(DN125) tukšošanai paredzēts uzstādīt PP skatakas D400 ar ķeta lūkām, ar atbilstoša DN rūpnieciski izolētiem ūdens izteces servisa krāniem ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju.
6. Siltumnesējs - pārkarsētais ūdens. Siltumtīklu izbūves veids - bezkanāla. Caurulvadi - rūpnieciski izolētas 2.sērijas (izolācijas siltumvadītspēja <0.026w/m²k); tērauda kvalitātei jāatbilst p235GH pēc EN10217-2:2019 vai EN10217-5:2019; ar putupoliuretāna siltumizolāciju pēc LVS EN253:2020 no poliuretāna ar komponentiem atbilstoši blīvumam, pretestībai un siltumvadītspējai. Temperatūras grafiks 105/55 °C.
7. Šķērsojumos ar citām komunikācijām un aizsargjoslā darbus veikt bez mehānismu pielietojuma, ievērot grunts īpašības un neatstāt atsegtas komunikācijas.
8. Siltumtrases izbūves gaitā bojātu grants segumu jāatjauno sākotnējā izpildījumā siltumtīklu būvbedres rakšanas vietā.
9. Siltumtrases iebūves dziļums attiecināms uz esošās zemes atzīmēm. Ņemot vērā perspektīvo ielu skici "Dakstiņu, Dzegu, Jāņparka, Ķieģeļu, Mālu, Parka un Sporta ielām, Valmierā" un projektētā ceļa augstuma atzīmes, projektā paredzēts veikt smilts uzberumu gar SAT akām, kā arī daļēju grāvju aizbēršanu.
10. Kopējais projektējamās siltumtrases garums no rūpnieciski izolētām caurulēm - 401,00 m. Ø 168/280 - 6,70 m., Ø 139/250 - 356,90 m., Ø 60/140 - 3,60 m., Ø 48/125 - 33,80 m..
11. Ņemot vērā SAT izbūves dziļumu, zemes darbos ir paredzēts izmantot tranšeju atbalsta sienas.
12. Ņemot vērā gruntsūdens līmeni, zemes darbos paredzēts veikt gruntsūdens līmeņa pazemināšanu siltumtrases zemākā vietā - Dakstiņu ielā no siltumtīklu pieslēguma vietas līdz aksiālā pagarinājuma kompensatoriem.
13. Rūpnieciski izolētās caurules ir ar signālvadiem. Signalizācijas sistēmu montēt pēc caurulvadu piegādātāja firmas rekomendācijām un tehniskajiem noteikumiem.
14. Siltumtrases montāžas darbus drīkst veikt tikai kvalificēts un atbilstoši atestēts personāls, ievērojot drošības tehnikas un vides aizsardzības prasības.
15. Siltumtīklu temperatūras spriegumi un izplešanās tiek kompensēti ar trases pagriezieniem - līkumiem ar kompensācijas spilveniem, kā arī ar aksiālā pagarinājuma kompensatoriem.
16. Iespējama citu ražotāju analoģu cauruļu pielietošana, ievērojot izstrādājuma kvalitātes, tehniskās un gabarītmēru prasības, saskaņojot ar projekta autoru.
17. 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 apvalkotī 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.
18. Metinātās šuves pārbaudāmas ar ultraskaņu.
19. Dzelzsbetona skataku kontrukcijai jāatbilst LVS EN 1917:2003 prasībām, betonam - LVS EN 206+A1:2017 prasībām. Betona klase C25/30, caurlaidības marka W10, salizturība F200 un ķīmiskā noturība pret hlorīdu iedarbību.
20. Zemes rakšanas darbus krustojuma vietās ar pazemes komunikācijām izpildīt atbildīgo iestāžu pārstāvju klātbūtnē, pazemes komunikāciju precizēšanai dabā.
21. Siltumtīklu montāžu veikt saskaņā ar tehnisko noteikumu,normatīvo dokumentu prasībām un cauruļu izgatavotāja firmas prasībām.
22. Turpgaitas un atpakaļgaitas caurules kontrolshēmas ir elektriski nesaisfītas. Algotam vadam jābūt cauruļvada labajā pusē, skatoties siltumnesēja plūsmas virzienā.
23. Signalizācijas vadus pievienot esošās siltumtrases signālvadiem punktā 1.
24. Signalizācijas vadus pievienot esošās siltumtrases signālvadiem punktā 31, elektro mērījumu kārbu uzstadot dz. betona akā D1500, punktā 13.
25. Signalizācijas vadus uz atzariem sacilpot punktā 8,15,18,21,23,31. Pievienot perspektīvās siltumtrases signālvadiem (signālvadus necilpot).
26. Metināto šuvju pārbaudi ar ultraskaņas pārbaudes metodi izmantot no punkta 1 līdz 31, iekļaujot atzarus.

Apzīmējumi

2XØ139/250	DIVAS RŪPN. ISOLĒTAS CAURULES, TĒRAUDA CAURULES ĀRĒJAIS DIAMETRS 139 mm, PE APVALKCAURULES ĀRĒJAIS DIAMETRS 250 mm.
	PROJEKTĒTO SILTUMTĪKLU AKA
	PROJEKTĒTIE SILTUMTĪKLI
	ESOŠIE SILTUMTĪKLI
	PROJEKTĒTAIS ŪDENSVADS
	PROJEKTĒTA SADZĪVES KANALIZĀCIJA
	PROJEKTĒTA SADZĪVES KANALIZĀCIJAS AKA
	PROJEKTĒTA ŪDENSVADA AKA
	ESOŠS VIDĒJĀ SPIEDIENA GĀZES VADS
	ESOŠĀ SADZĪVES KANALIZĀCIJA
	ESOŠĀ LIETUS KANALIZĀCIJA
	ESOŠS ŪDENSVADS
	ESOŠĀ ŪDENSVADA AKA
	ESOŠĀ SADZĪVES KANALIZĀCIJAS AKA
	ESOŠĀ LIETUS KANALIZĀCIJAS AKA
	ZEMES ROBEŽA
	NOZĀĢĒJAMIE KOKI/KRŪMI

Šī būvprojekta SAT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.		
Būvprojekta daļas vadītājs:	Lauris Lazdiņš vārds , uzvārds	3-02186 sertifikāta NR.
23.01.2023 datums	paraksts	

SIA PROJEKTI LL				Projekts: Ārējo siltumapgādes tīklu būvniecība Dzegu un Dakstiņu ielās Valmierā, Valmieras novadā		
Gaides iela 8, Valmiera tālr.: +371 27033244 e-pasts:siaprojektill@gmail.com Būvkomers. Reģ. Nr.14336				Adrese: Valmiera, Dzegu iela, Dakstiņu iela, Valmieras novads		
				Pasūtītājs: SIA "Valmieras ūdens", Reģ Nr. 44103033608, Rūpniecības iela 50, Valmiera, LV-4201		
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Vispārīgie rādītāji un skaidrojošais apraksts	Stadija: BP	Ras.marka/Nr.
Būvpr.d.vad.	L.Lazdiņš		23.01.2023		Mērogs: b/m	SAT-1
Izstrādāja	R.Zaicevs		23.01.2023		Pasūtījuma Nr.: LL-20221222/1	
					Arhīva reģ.Nr.: LL-20221222/1	