

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. Būvprojekts "Siltumtīklu pārbūve Linarda Laicena ielā, Valmierā " izstrādāts atbilstoši SIA "Valmieras ūdens" izsniegtajam darba uzdevumam Nr.1-7/444, 20.11.2020; būvprojekta "Labiekārtots laukums (daudzdzīvokļu dzīvojamo māju pagalms) Linarda Laicena iela 13, Linarda Laicena iela 15, Valmiera, Valmieras novads" **TS-CD daļas** risinājumiem, LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums", MK noteikumi Nr. 545 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana", MK noteikumiem Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi", 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 2xØ114/225(DN100) pārbūvi no esošās siltumtrases 2xØ139/225(DN125) L.Laicena ielā līdz pievienojuma esošajai siltrumtrasei 2xØ89/160(DN80), ar atzariem: 2xØ48/125(DN40) uz L.Laicena ielu 13 ar ievadu ēkas pagrabstāvā līdz esošā siltummezgla noslēgarmatūrai; 2xØ76/160(DN65) uz Rūpniecības ielu 40, ar pievienojum esošajiem siltumtīkliem 2xØ89/160(DN80).
- Uz esošās siltumtrases līdz L. Laicēna ielai 9, paredzēts uzstādīt dz. betona skataku ar ķeta lūku, ar atbilstoša DN rūpnieciski izolētiem ūdens izlaides servisa krāniem.
- Uz esošās siltumtrases līdz L. Laicēna ielai 7, paredzēts uzstādīt divas PP skatakas ar ķeta lūkām, ar atbilstoša DN noslēgarmatūru.
3. Siltumtrases atzarojuma 2xØ48/125(DN40) pievienojuma vietā uz atzara paredzēts uzstādīt PP skataku ar noslēgarmatūru, ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju.
4. Siltumtrases atzara 2xØ76/160(DN65) pievienojuma vietā uz atzara paredzēts uzstādīt dz. betona aku D1000 ar noslēgarmatūru un atbilstoša DN rūpnieciski izolētiem ūdens izlaides servisa krāniem, ar iebūvētu uzraudzības signalizāciju.
5. Siltumtīklu garenprofilā par projektējamās zemes atzīmēm tika pieņemtas atzīmes saskaņā ar izstrādāto būvprojektu "Labiekārtots laukums (daudzdzīvokļu dzīvojamo māju pagalms) Linarda Laicena iela 13, Linarda Laicena iela 15, Valmiera, Valmieras novads".
6. Siltumnesējs - pārkarsētais ūdens. Siltumtīklu izbūves veids - bezkanāla. Cauruļvadi - 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. Zemes rakšanas darbus krustojuma vietās ar pazemes komunikācijām izpildīt atbildīgo iestāžu pārstāvju klātbūtnē, pazemes komunikāciju precizēšanai dabā.
8. Kabeļu līniju aizsargjoslā darbus veikt bez mehānismu pielietojuma, ievērot grunts īpašības un neatstāt atsegta komunikācijas.
9. 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.
10. **Būvprojekta SAT daļas realizāciju paredzēts veikt reizē ar būvprojekta "Labiekārtots laukums (daudzdzīvokļu dzīvojamo māju pagalms) Linarda Laicena iela 13, Linarda Laicena iela 15, Valmiera, Valmieras novads" realizāciju.**
11. Siltumtrasi jāapber līdz **"projekta robežai"** atbilstoši seguma atjaunošanas konstrukcijām (sk. SAT-19).
12. Siltumtrases izbūves gaitā izrakto zālāju, asfalta segumu un betona flīžu segumu **(nepakļauto BP "Labiekārtots laukums (daudzdzīvokļu dzīvojamo māju pagalms) Linarda Laicena iela 13, Linarda Laicena iela 15, Valmiera, Valmieras novads" TS-CD daļā)** jāatjauno sākotnējā izpildījumā siltumtīklu būvbedres rakšanas vietā, saskaņā ar seguma atjaunošanas ģenerālplānu (SAT-17, SAT-18) un seguma atjaunošanas konstrukcijām (SAT-19).
13. Kopējais projektējamās siltumtrases garums no rūpnieciski izolētām caurulēm - 85,4 m.
14. Būvprojektā paredzēta daļējā esošo kanālu un bezkanālu siltumtīklu demontāža un utilizācija (sk. SAT-4, SAT-5).
15. Ņemot vērā SAT izbūves dziļumu, zemes darbos ir paredzēts izmantot tranšeju atbalsta sienas.
16. Siltumtīklu temperatūras spriegumi un izplešanās tiek kompensēti ar trases pagriezieniem - līkumiem ar kompensācijas spilveniem.
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 apvalkoti mezgli un siltumizolācija karstā ūdens tīkliem atbilstoši EN 13941-1:2019
- 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. Iespējama citu ražotāju ekvivalento cauruļu pielietošana, ievērojot izstrādājuma kvalitātes, tehniskās un gabarītmēru prasības, saskaņojot ar projekta autoru.
19. Siltumtīklu montāžu veikt saskaņā ar tehnisko noteikumu,normatīvo dokumentu prasībām un cauruļu izgatavotāja firmas prasībām.
20. Siltumtrases montāžas darbus drīkst veikt tikai kvalificēts un atbilstoši atestēts personāls, ievērojot drošības tehnikas un vides aizsardzības prasības.
21. Rūpnieciski izolētās caurules ir ar kontrolsistēmas signālvadiem. Kontrolsistēmu montēt pēc cauruļvadu piegādātājfirmas rekomendācijām, tehniskajiem noteikumiem un kontrolsistēmas kopējās principiālās shēmas (sk. SAT-15).
22. Turpgaitas un atpakaļgaitas caurules kontrolshēmas ir elektriski nesaistītas. Alvotam vadām jābūt cauruļvada labajā pusē, skatoties siltumnesēja plūsmas virzienā.
23. Metinātās šuves pārbaudāmas ar šuvju nesagraujošās kontroles metodi - ultraskaņu.
24. Pēc montāžas darbu veikšanas un metināšanas šuvju nesagraujošās kontroles (ar ultraskaņas metodi), visa trase tiek pakļauta hidrauliskajai pārbaudei 16 bar.

Apzīmējumi

2XØ114/225

DIVAS RŪPN. ISOLĒTAS CAURULES,
TĒRAUDA CAURULES ĀRĒJAIS DIAMETRS 114 mm,
PE APVALKCAURULES ĀRĒJAIS DIAMETRS 225 mm.

ST

PROJEKTĒTIE SILTUMTĪKLI

X X

DEMONTĒJAMIE SILTUMTĪKLI

⊖

PROJEKTĒTO SILTUMTĪKLU AKA

○

PROJEKTĒTĀ ŪDENSVADA KAPE

□

PROJEKTĒTAIS ŪDENSVADS

K2

PROJEKTĒTĀ LIETUS KANALIZĀCIJA

□

PROJEKTĒTĀ PVC AIZSARGCAURULE DN110, 750N (ŠĶĒRSOJUMI AR KABEĻIEM)

ESOŠIE SILTUMTĪKLI

---ST---

PAMESTIE SILTUMTĪKLI

●

ESOŠS SAKARU KABELIS

/

ESOŠĀ SAKARU KABEĻU KANALIZĀCIJA

●

PAMESTS SAKARU KABELIS

—

ESOŠS ZEMSPRIEGUMA ELEKTRĪBAS KABELIS

▨

ELEKTRĪBAS KABEĻA AIZSARGJOSLA

—

ESOŠS APGAIŠMOJUMA KABELIS

—

ESOŠS ŪDENSVADS

—

ESOŠĀ LIETUS KANALIZĀCIJA

—

ESOŠĀ SADZĪVES KANALIZĀCIJA

—

ESOŠS ZEMSPIEDIENA GĀZES VADS

—

ZEMES ROBEŽA

—

SILTUMTĪKLU DEMONTĀŽAS ROBEŽA



Vispārīgie rādītāji

PROJEKTA GALVENIE TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

1.	SILTUMTĪKLU GARUMS	85,4 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 L.Laicena iela 13,15, Rūpniecības iela 40	M 1:250
SAT-3	Siltumtīklu ģenerālplāns L.Laicena iela 7,9	M 1:250
SAT-4	Siltumtīklu demontāžas plāns L.Laicena iela 13,15, Rūpniecības iela 40	M 1:250
SAT-5	Siltumtīklu demontāžas plāns L.Laicena iela 7,9	M 1:250
SAT-6	Siltumtīklu garenprofils M1-M5	Mh1:500 Mv1:50
SAT-7	Siltumtīklu garenprofils M2 - M3; M2 - M4	Mh1:500 Mv1:50
SAT-8	Siltumtīklu garenprofils M6, M7	Mh1:500 Mv1:50
SAT-9	Mezglis M1	Mh1:500 Mv1:50
SAT-10	Mezglis M2	M 1:50
SAT-11	Mezglis M3	M 1:50
SAT-12	Mezglis M4; Mezglis M5	M 1:50
SAT-13	Mezglis M6; Mezglis M7	M 1:50
SAT-14	Kontrolsistēmas kopējā principiālā shēma	b/m
SAT-15	Kompensācijas elementu izvietojums	b/m
SAT-16	Segumu atjaunošanas ģeneralplāns L.Laicena iela 13,15 Rūpniecības iela 40	M 1:250
SAT-17	Segumu atjaunošanas ģeneralplāns L.Laicena iela 7,9	M 1:250
SAT-18	Segumu atjaunošanas / izbūves konstrukcijas	M 1:50
SAT-19	Materiālu specifikācija	b/m

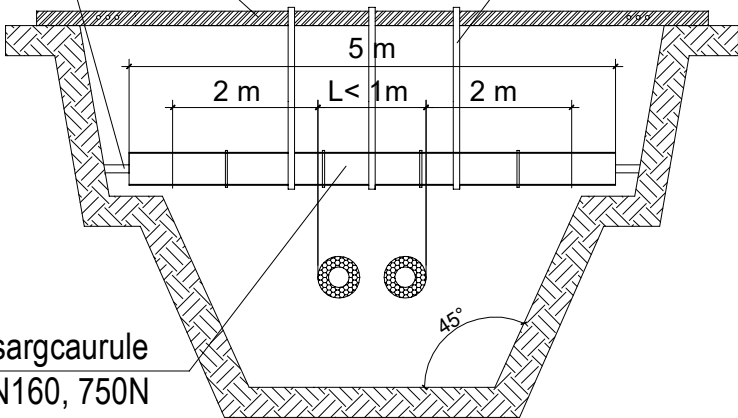
Šķērsojošo inženietīklu aizsardzība būvgrāvī

b/m

Esošs kabelis

Sija (sliede)

Trose



PVC Aizsargcaurule
DN110, DN160, 750N

SIA PROJEKTI LL Gaides iela 8, Valmiera tālr.: +371 27033244 e-pasts: siaprojektill@gmail.com Būvkomers. Reģ. Nr.14336				Projekts: Siltumtīklu pārbūve Linarda Laicena ielā, Valmierā		
				Adrese: Linarda Laicena iela 7, 9, 13,15, Rūpniecības iela 40 , Valmiera		
				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. / revīzija
Būvpr.d.vad.	L.Lazdiņš		22.12.2025		Mērogs: b/m	SAT-1 / rev.1
Izstrādāja	R.Zaicevs		22.12.2025		Pasūtījuma Nr.: LL-010221/1	
					Arhīva reģ.Nr.: LL-010221/1	