

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

Tehniskais projekts izstrādāts pamatojoties uz Pašvaldības SIA „Ugāles nami” pasūtījumu un saskaņā ar Latvijā spēkā esošajiem būvnormatīviem, kā arī tehnisko noteikumu un Plānošanas un arhitektūras uzdevuma Nr.145 prasībām.

Montāžas darbi un siltumtīklu pārbaude veicami pēc **tehniskā projekta** izstrādes, ievērojot materiālu un iekārtu piegādātāj-firmu tehniskos norādījumus un konsultācijas.

Projektā ietverti ārējo inženiertīklu izbūves un cauruļvadu **tehniskajos koridoros** nomaiņas paredzamie risinājumi.

### SILTUMTĪKLI

Projektēšanā izmantoti rūpnieciski iepriekš izolētu cauruļvadu siltumtīklu projektēšanas un izbūves principi un rekomendācijas, lai izvēlētos optimālo risinājumu un atrisinātu termiskās izplešanās problēmas katrā konkrētajā gadījumā, kā arī LBN 100, LBN 101, LBN 210.

Siltumtīklus paredzēts izbūvēt ar bez kanāla izbūves paņēmieni. Pamatojumam un apbēšanai izmantot – smilti, granti ar graudainību līdz 8 mm, bez mālu piejaukuma.

Pasūtītājs ir tiesīgs, atkarībā no piedāvājuma, izvēlēties citu firmu materiālus un risinājumus, pie nosacījuma, ka tas nepasliktina projekta kvalitātes līmeni.

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni.

Veicot montāžas darbus - rūpnieciski izolētu cauruļu sistēmas zemē ieguldītiem karstā ūdens tīkliem, izmantojot tērauda caurules ar poliuretāna siltumizolāciju un ārējo apvalku no blīva polietilēna, jāvadās pēc Eiropas standartizāciju komitejas (CEN) sagatavotiem montāžas darbu standartiem

- en-253 - cauruļu montāža,
- en-448 - savienojumu montāža,
- en-488 - tērauda ventiļu montāža un
- en-489 - veidgabalu montāža

KĀ ARĪ cauruļu ražotāju izdotajām instrukcijām

SILTUMA AVOTS - JAUNPROJEKTĒJAMA BIOMASAS KATLUMĀJA  
SILTUMNESĒJS - ŪDENS AR PARAMETRIEM 95 - 70°C.

*Projekta realizācijas gaitā paredzēt:*

- *Jauna siltumtrases posma būvniecību un esošās trases posma nomaiņu no jaunbūvējamās biomasas katlu mājas līdz esošajai trasei, paredzot noslēgarmatūras uzstādīšanu pieslēguma vietā un uz „Bio Energi” k.m. trases atzara (1. posms).*
- *Jauna siltumtrases posma būvniecību no nomaināmā trases posma (1. posms) līdz katlu mājai „Arāji” pieslēgto ēku kvartālam un tā iekškvartāla tīklu rekonstrukciju (2. posms).*
- *Rūpnīcas ielas kvartāla siltumtīklu nomaiņu (3. posms).*
- *Iekškvartāla tīklu rekonstrukciju pie pagasta padomes ēkas (4. posms).*
- *Siltumtrases posma nomaiņu no SKOLAS (ST ievada) līdz dzīvojamai ēkai Skolas ielā 1 (5. posms).*

- saskaņojot ar PASŪTĪTĀJU daļu esošo siltumtrases dzelzsbetona kanālu var nedemontēt - jaunās caurules gulda uz blīvēta smilts/grants pamatojuma tieši kanālos, obligāti veicot kanālu galu un vietu, kur cauruļvadi tos šķērso rūpīgu aizmūrēšanu, lai novērstu iespējamo grants pamatojuma un apbēruma izskalošanos,
- no pagrieziena PL-6 līdz pagriezienam PL-7, pirms cauruļu apbēršanas obligāti veicama trases posma priekšsildīšana līdz 52,5 °C,
- siltumtrases cauruļvadu krustošanās vietās ar elektrības un sakaru kabeļiem, paredzēt to montāžu divdaļīgās aizsargcaurulēs visā trases kanāla platumā,
- pēc siltumtīklu montāžas veikt hidraulisko pārbaudi.
- Projektēto siltumtīklu cauruļvadu diametri – 219/315 līdz 27/90 saskaņā ar pieprasītajām siltuma slodzēm pie temperatūras grafika 95-70 °C.
- Pirms uzsākt jebkurus būvdarbus būvuzņēmēja pienākums ir iegūt visu informāciju par esošajām virszemes un pazemes konstrukcijām. Projektā sniegtā informācija neatbrīvo būvuzņēmēju no minētā pienākuma.
- Tranšēja sagatavojama pēc izmēriem atkarībā no cauruļvadu diametra, ievērojot nepieciešamos attālumus starp turpgaitu un atplūdi, kā arī starp cauruli un tranšejas sienām.
- Pirms darbu uzsākšanas izdarīt kontrolrakumus, lai būvdarbu zonā precizētu inženiertīklu atrašanās vietu un noteiktu to tehnisko stāvokli. Nepieciešamības gadījumā veikt esošo inženiertīklu pastiprināšanu un atjaunošanu, saskaņojot to ar attiecīgo ekspluatējošo organizāciju.
- Tranšejas aizpildīšana veicama pa slāņiem, ap caurulēm veidojot tā saucamo “berzes slāni” izmantojot aizpildījuma materiālu (smilts, grants ar graudainību līdz 8 mm, bez mālu piejaukuma). Maksimālais blīvēšanas slāņa biezums 150 mm blīvējot ar rokām – 300 mm izmantojot mehānisko blīvēšanu.
- Paredzēta uzraudzības un kontroles sistēma uzraudzībai un mitruma konstatēšanai izolācijā.
- 200 – 500 mm virs siltumtrases jānovieto brīdinājuma lente.
- Jāveic trases blīvuma un spiediena pārbaudes saskaņā ar būvnormatīvu prasībām (hidrauliskā pārbaude (16 kg/cm<sup>2</sup>), metināto šuvju rentģenoskopija).
- Pirms cauruļvadu apbēršanas jāveic pabeigto darbu uzmērīšana, nosakot cauruļu un komponentu koordinātes un piesaisti, kā arī krustošanās vietas ar citiem komunālajiem tīkliem un kabeļiem.
- Jāveic zemes seguma un virsmu atjaunošana celtniecības darbu teritorijā un tai blakus esošās vietās, uz kurām iespaidu atstājuši cauruļu ieguldīšanas darbi, tai skaitā transportēšanas un citi uzglabāšanas laukumi.

### **IZBŪVĒJAMO un REKONSTRUĒJAMO SILTUMTĪKLU GARUMI:**

#### **1. Posms JAUNĀ k.m. - ESOŠĀ SISTĒMA**

- 2 ∅	219/315	145 m
- 2 ∅	168/250	7 m
	KOPĀ	2x 152 m

2. Posms ATZARS 4 - k.m. "ARĀJI"

- 2 ∅	76/140	568 m
- 2 ∅	60/125	50 m
- 2 ∅	42/110	84 m
- 2 ∅	34/90	21 m
	KOPĀ	2x 723 m

- 2 DN 32 (+izolācija)	12 m
- 2 DN 25 (+izolācija)	46 m
	KOPĀ 2x 58 m

3. Posms RŪPNĪCAS ielas KVARTĀLS

- 2 ∅	139/225	45 m
- 2 ∅	114/200	34 m
- 2 ∅	76/140	35 m
	KOPĀ	2x 114 m

- 2 DN 125 (+izolācija)	104 m
- 2 DN 100 (+izolācija)	96 m
- 2 DN 80 (+izolācija)	140 m
- 2 DN 65 (+izolācija)	124 m
	KOPĀ 2x 464 m

4. Posms PASTS - GARĀŽA

- 2 ∅	76/140	7 m
- 2 ∅	48/110	52 m
- 2 ∅	42/110	44 m
- 2 ∅	27/90	66 m
	KOPĀ	2x 169 m

- 2 DN 32 (+izolācija)	10 m
- 2 DN 20 (+izolācija)	2 m
	KOPĀ 2x 12 m

5. Posms SKOLA - SKOLAS 5

- 2 ∅	60/125	66 m
	KOPĀ	2x 66 m

- 2 DN 65 (+izolācija)	26 m
	KOPĀ 2x 26 m

Detalizāciju par pieslēgšanos esošajiem siltummezgliem un cauruļvadu izbūvi tehniskajos koridoros un pagrabos izstrādā BŪVUZŅĒMĒJS, to saskaņojot ar PASŪTĪTĀJU.

Sagatavoja



Andis Ūdris

(Sertifikāts Nr. 73-4437/11, 73-4439/11)