

## TEHNISKAIS UZDEVUMS

(siltumtīklu izbūvei vai pārvietošanai)

atklātai sarunu procedūrai

“nosaukums”

identifikācijas Nr. RS20 \_\_/\_\_/\_\_

### VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

1. Pasūtītājs: akciju sabiedrība “RĪGAS SILTUMS”.
2. Objekta “nosaukums” būvdarbi (turpmāk – Darbs).
3. Darba izpildes vieta /adrese/.
4. Darba izpildes vietas apsekošana. Apsekošanas laiks jāaskaņo (dienu iepriekš) ar Siltumapgādes attīstības un investīciju daļas projektu vadītāju \_\_\_\_\_/vārds, uzvārds/\_\_\_\_\_, tālr. Nr.\_\_\_\_\_, e-pasta adrese\_\_\_\_\_.

### TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA

5. Būvniecības ieceres dokumentācija (turpmāk - Projekts). Projektā ir iekļauts paskaidrojuma raksts, skaidrojošais apraksts, norādījumi, apjomi, materiālu specifikācija, darbu organizēšanas projekts u.c. dokumenti (nolikuma pielikums Nr. \_\_ – Projekts).
6. Metināšanas procesa specifikāciju (WPS) apliecinošs dokuments saskaņā ar standartu LVS EN ISO 15609-1 un ražotāja (Izpildītāja) WPQR numuru, kas atbilst Pasūtītāja prasībām (LVS EN ISO 15614-1 vai ekvivalentam standartam). Metināšanas procesa specifikācijai (WPS) jābūt izstrādātai katra materiāla biezuma diapazoniem un cauruļvadu diametriem. Pie dažādiem cauruļvadu diametriem ar vienādu materiāla biezumu, atļauts pielietot vienotu metināšanas specifikāciju (WPS).
7. Detalizēts **Darba veikšanas laika grafiks** kalendārās dienās (Tehniskā uzdevuma 3.pielikums), kur uzrādīts kopējais Darba izpildes laiks, paredzot tajā katra atsevišķa darba posma izpildes laiku - sagatavošanas darbiem, būvdarbiem (celtniecības – montāžas darbi), labiekārtošanai, izpildedokumentācijas sagatavošanai, pārbaudei un nodošanai un citiem ar šo Darba izpildi saistītiem darba posmiem.
  - 7.1. Sagatavošanas darbiem paredzēt ne mazāk kā 15 (piecpadsmit) kalendārās dienas.

- 7.2. Izpilddokumentācijas pieņemšanai (pārbaudei un akceptam) paredzēt ne mazāk kā 60 (sešdesmit) kalendārās dienas.
8. Darba organizācijas, metožu un tehnoloģiju apraksts (informācija), kādā veidā tiks nodrošināta darbu izpilde un kvalitāte atbilstoši Tehniskā uzdevuma prasībām (Tehniskā uzdevuma 2.pielikums).

## **TEHNISKĀS PRASĪBAS DARBA VEIKŠANAI**

### **DARBA ORGANIZĀCIJA**

9. Darbs veicams saskaņā ar Projektā izstrādātajiem darbu apjomiem un, ņemot vērā objekta apsekošanas rezultātus uz vietas.
10. Darba organizāciju un izpildes termiņus paredzēt atbilstoši objekta specifikai.
11. Izvērtēt Darba apjomu sarakstā norādīto darbu veikšanai, darbiem nepieciešamos materiālus un veicamos papildu darbus, kas nav minēti šajā sarakstā, bet bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgā esošajiem normatīviem atbilstoša Darba veikšana pilnā apjomā, tai skaitā ievērojot būvniecības kalendāro laika periodu.
12. Iegūt visas nepieciešamās atļaujas, tehniskos noteikumus, sertifikātus vai licences no valsts pārvaldes un pašvaldību institūcijām vai sabiedrisko pakalpojumu uzņēmumiem, kā arī nepieciešamos saskaņojumus, ja tas ir nepieciešams Darba veikšanai un nodošanai, t.sk., rakšanas atļaujas, darbu atļaujas u.c. Izpildītājs apmaksā visus izdevumus, kas saistīti ar atļauju, licenču, tehnisko noteikumu, atzinumu un citu dokumentu saņemšanu no atbildīgajām institūcijām, kas nepieciešami būvdarbu izpildei un objekta nodošanai ekspluatācijā.
13. Saskaņot plānotos siltumtīklu atslēgumus ar Pasūtītāja par līguma izpildi atbildīgo personu vismaz 10 (desmit) kalendārās dienas pirms atslēguma.
14. Ievērot visus nosacījumus, kas izvirzīti trešo pušu izsniegtajās atļaujās, licencēs un tehniskajos noteikumos.
15. Pirms būvdarbu uzsākšanas saskaņot Darba veikšanas projektu (turpmāk - DVP) ar Pasūtītāja par līguma izpildi atbildīgo personu.
16. DVP izstrādāt, pamatojoties uz Ministru kabineta (turpmāk – MK) 2017.gada 9.maija noteikumiem Nr.253 “Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, norādot darbu izpildes secību, termiņus, metodes, personāla sastāvu un citus ar būvdarbu veikšanu saistītus nosacījumus, kā arī ņemot vērā AS “RĪGAS

SILTUMS” DVP izstrādes vadlīnijas (skatīt: <https://www.rs.lv/saturs/vadlinijas-darbu-veikšanas-projekta-dvp-saturam-veicot-siltumtīklu-izbuves-darbus>).

17. Darba izpildes vietu aprīkot ar ceļa zīmēm, ierobežojošām un novirzošām ierīcēm saskaņā ar MK 2001.gada 2.oktobra noteikumiem Nr.421 “Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem”.
18. Būvniecības laikā nodrošināt būvzīkārtnes izvietošanu būvobjekta montāžas darbu zonā, saskaņā ar Rīgas domes 2013.gada 26.novembra saistošajiem noteikumiem Nr.77 “Par reklāmu, izkārtņu un citu informatīvo materiālu izvietošanas un afišu stabu un stendu izmantošanas kārtību Rīgā”.
19. Darba veikšanas laikā uzturēt kārtībā Darba izpildes vietu, nepieciešamības gadījumā nodrošināt brīdinājuma zīmju izlikšanu, speciāla apgaismojuma uzstādīšanu un darba izpildes vietas apsardzi.
20. Siltumtīklu būvniecības laikā cauruļvadu skalošanu veikt pa posmiem (ja cauruļvadu garums pārsniedz 100m, tad – posma garums ne vairāk par 100m) Pasūtītāja būvuzrauga klātbūtnē.

### **METINĀŠANAS DARBI**

21. Metināšanas tehnoloģiju veikt atbilstoši LVS EN 13941-2+A1:2022 “Centralizētās siltumapgādes caurules. Siltumizolētu apvalkotu viencaurules un divcauruļu sistēmu projektēšana un uzstādīšana apakšzemes karstā ūdens tīkliem” prasībām. Cauruļvadiem veikt 100% vizuālo (VT) un 5% radiogrāfisko (RT) pārbaudi. Apjoms tiek norādīts no projekta metināšanas šuvju skaita (RT ne mazāk ka 1 met. šuve). Pēc metināšanas inspektora/tehnologa pieteikuma šīs metodes ir jāpapildina ar citām nesagraujošām pārbaudēm (NDT). Ja 5% apjoma veiktajā radiografiskajā (RT) pārbaudē tiek konstatēti nepieļaujami defekti, tad saskaņā ar LVS EN 13941-2+A1:2022 noteikto pārbaudes metodiku tiek veiktas papildu pārbaudes par Izpildītāja līdzekļiem. Šuvju pārbaudes metodi nosaka un rakstiski norāda metināšanas inspektors/tehnologs no Pasūtītāja puses. Atkārtotas savienojumu pārbaudes, kas ir saistītas ar metināšanas darbu zemu izpildes kvalitāti, tiek veiktas par Izpildītāja finanšu līdzekļiem. Metināšanas šuvju pārbaudes aktos un shēmā nedrīkst atkārtoties šuvju indeksa numuri. Atbildīgais par metināto šuvju pārbaudi no Pasūtītāja puses – metināšanas inspektors/tehnologs.

## **DARBA NODOŠANA**

22. Noformēt un iesniegt Pasūtītājam inženiertīklu ģeodēzisko uzmērījumu Rīgas domes Pilsētas attīstības departamenta pārbaudes aktu par izbūvētā inženiertīkla atbilstību akceptētajam Projektam.
23. Veicot bezkanāla siltumtīklu montāžu un nodošanu ekspluatācijā, ievērot AS “RĪGAS SILTUMS” noteikumu prasības “Noteikumi bezkanāla siltumtīklu kontrolosistēmas projektēšanai, montāžai, pieņemšanai ekspluatācijā un ekspluatācijai”.
24. Izpildītājs Darba laikā radušos būvniecības atkritumus (t.sk. noņemto nederīgo asfaltbetonu un betonu, neregenerētus būvniecības atkritumus saturošu grunti u.c. veida atkritumus) drīkst nodot tikai atkritumu apsaimniekotājam, kas Valsts vides dienestā saskaņā ar Atkrituma apsaimniekošanas likuma prasībām ir saņēmis atbilstošu atļauju.
25. Izpildītājs sagatavo Pieteikumu par “Rūpnieciski izolēto cauruļvadu elektrometināmo uznavu savienojumiem” (Tehniskā uzdevuma 1.pielikums) ar Darba apjomu un nodod to uzņēmumam, kas veiks elektrometināmo uznavu savienojumu montāžu. (Pieteikums attiecas tikai uz polietilēna apvalka caurulēm ar diametru Ø 450 un lielākiem).
26. Darba izpildedokumentācijas sagatavošanas noteikumi pieejami tīmekļvietnē [www.rs.lv](http://www.rs.lv) sadaļā BŪVNICĪBA .

## **DARBĀ IZMANTOJAMIE MATERIĀLI**

27. Izmantot kvalitatīvus, siltumtīklu ekspluatācijas īpatnībām piemērotus materiālus.
28. Būvniecībā drīkst izmantot tikai būvizstrādājumus, kas atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes 2011.gada 9.marta Regulā (ES) Nr.305/2011) un MK 2014.gada 25.marta noteikumos Nr.156 „Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība” izvirzītajiem nosacījumiem.
29. Pirms būvdarbu uzsākšanas materiālu specifikācijas saskaņot ar Pasūtītāja par līguma izpildi atbildīgo personu.
30. Darbā izmantotajiem materiāliem, izstrādājumiem, iekārtām un ierīcēm jāatbilst būvprojektā norādītajiem vai ekvivalentiem. Par ekvivalentiem materiāliem tiek uzskatīti materiāli, kuru tehniskie rādītāji un/vai parametri ir līdzvērtīgi vai labāki.

31. Darbā izmantot peldošas, hermētiski noslēgtas čuguna lūkas (ja attiecināms uz konkrēto būvprojektu darbu apjomiem).
32. Rūpnieciski izolēto cauruļvadu savienojumiem ar PVC aizsargcaurules diametru Ø 450 (un lielāku), izmantot elektrometināmās uzmavas.
33. Materiālu piegādes:  
Visus materiālus piegādā Izpildītājs, izņemot siltumenerģijas skaitītāju, brīdinājuma lentas un čuguna lūkas, kurus piegādā Pasūtītājs.

### **DARBA IZPILDES TERMIŅI**

34. Darba izpildes laiks 202\_.gada \_\_\_\_ (mēnesis/mēneši).
35. Darba izpildes laiks:
  - 35.1. no līguma spēkā stāšanās dienas līdz akta par izpildīto darbu pieņemšanu parakstīšanai.

### **NORMATĪVO DOKUMENTU SARAKSTS, INFORMATĪVIE MATERIĀLI**

36. Būvniecības likums.
37. Aizsargjoslu likums
38. Atkritumu apsaimniekošanas likums.
39. MK 2014.gada 19.augustanoteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi".
40. MK 2017.gada 9.maija noteikumi Nr.253 "Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi".
41. MK 2001.gada 2.oktobra noteikumi Nr.421 "Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem".
42. MK 2003.gada 25.febrāra noteikumi Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".
43. Rīgas domes 2022.gada 23.febrāra saistošie noteikumi Nr.120 "Rīgas transporta infrastruktūras aizsardzības noteikumi".
44. Rīgas domes 2013.gada 26.novembra saistošie noteikumi Nr.77 "Par reklāmu, izkārtņu un citu informatīvo materiālu izvietošanas un afišu stabu un stendu izmantošanas kārtību Rīgā".
45. Rīgas domes 2019.gada 18.decembra saistošie noteikumi Nr.98 "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas aprites saistošie noteikumi".
46. Rūpnieciski izolēto bezkanāla siltumtīklu izgatavotāju montāžas instrukcijas.
47. Citi LR spēkā esoši normatīvie akti.

48. Siltumtīklu būvniecības procesa kārtība un normatīvie akti norādīti tīmekļvietnes [www.rs.lv](http://www.rs.lv) sadaļā BŪVNIECĪBA.

### **BŪVDARBU GARANTIJAS**

49. Seguma atjaunošanas darbu garantijām jāatbilst būvdarbu garantijas laika termiņam.
50. Izpildītājs garantē uzstādīto iekārtu un izmantoto materiālu atbilstību tehniskajām prasībām un to drošu ekspluatāciju garantijas laikā. Garantijas termiņš minētajiem darbiem pēc objekta nodošanas ekspluatācijā ir ne mazāks kā 3 (trīs) gadi.

Tehniskajam uzdevumam ir šādi pielikumi:

- 1.pielikums - Pieteikuma paraugs "Rūpnieciski izolēto cauruļvadu elektrometināmo uznavu savienojumiem";
- 2.pielikums – Darba izpildes metožu un tehnoloģiju apraksts atbilstoši Tehniskajam uzdevumam;
- 3.pielikums – Darba veikšanas laika grafiks.

Tehniskā uzdevuma 1.pielikums  
Pieteikuma paraugs "Rūpnieciski izolēto  
cauruļvadu elektrometināmo uznavu  
savienojumiem"

**Pieteikuma paraugs**

-----Parauga sākums-----

<b>Pieteikums</b>	
<b>Rūpnieciski izolēto cauruļvadu elektrometināmo uznavu savienojumiem (polietilēna apvalka caurule ar diametru Ø 450 un lielākiem)</b>	
<b>I DAĻA</b>	
Rīgā	dd.mm.gggg.
Pasūtītāja kontaktpersonas amats, vārds, uzvārds, telefons:	AS "RĪGAS SILTUMS" objekta būvuzraugs,
Izpildītājs (firma):	
Izpildītāja kontaktpersonas amats, vārds, uzvārds, telefons:	Darbu vadītājs,
Objekts:	
SAP Numurs	
Vieta:	
Uzsākšanas laiks (datums, plkst.):	
Uznavu skaits:	
Uznavu diametrs:	

Izpildītāja atbildīgā persona /paraksts/ amats, Vārds, Uzvārds

Nosūtīts (datums, laiks): \_\_\_\_\_

<b>II DAĻA</b>	
Rīgā	dd.mm.gggg.
Pasūtītāja kontaktpersonas amats, vārds, uzvārds, telefons:	AS "RĪGAS SILTUMS" objekta būvuzraugs,
Materiālu piegādes līguma Nr.:	
Līguma partneris (firma):	
Līguma partnera kontaktpersonas amats, vārds, uzvārds, telefons:	

Pasūtītāja atbildīgā persona /paraksts/ amats, Vārds, Uzvārds

Nosūtīts (datums, plkst.): \_\_\_\_\_

**Darba izpildes metožu un tehnoloģiju apraksts atbilstoši  
Tehniskajam uzdevumam**  
(brīvā formā)

*Darba organizācijas, metožu un tehnoloģiju apraksts (informācija), kādā veidā tiks nodrošināta Darba izpilde un kvalitāte atbilstoši Tehniskā uzdevuma prasībām, iekļaujot vismaz šādas sadaļas:*

1. Darba organizācija;
  2. Metināšanas darbu apraksts;
  3. Sagatavošanas darbu un būvdarbu apraksts;
  4. Darbu nodošana;
  5. Galveno būvmašīnu darba grafiks;
  6. Nepieciešamo speciālistu saraksts darbu veikšanai būvobjektā;
  7. Darba aizsardzības, drošības tehnikas, ražošanas higiēnas un ugunsdrošības pasākumu tehnisko risinājumu apraksts;
  8. Būvmašīnu, tehnoloģiskā un montāžas aprīkojuma saraksts;
  9. Siltumtīklu skalošanas tehnoloģijas apraksts.
- u.c.



Tehniskā uzdevuma 3.pielikums  
Darba veikšanas laika grafiks

Izpildītājs: \_\_\_\_\_”  
Vien.reģ.Nr. \_\_\_\_\_

Pasūtītājs: AS “RĪGAS SILTUMS”  
Vien.reģ.Nr. 40003286750  
SAP kods \_\_\_\_\_

**Darba veikšanas laika grafiks**

**Objekts:** \_\_\_\_\_  
identifikācijas Nr \_\_\_\_\_

Nr. p. k .	Darba nosaukums	<mēnesis, 2023.																														
		__ kalendārās dienas																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.	Sagatavošanas darbi;																															
2.	Būvdarbi (celtniecības – montāžas darbi);																															
	<b>Pozīcijas no 1. līdz 2. kopā</b>	__ kalendārās dienas																														
3.	Labiekārtošanas darbi;																															
4.	Izpilddokumentācijas noformēšana, pārbaude un nodošana;																															
5.	Citi.																															

\* Darba veikšanas laika grafikā (poz.1-4) pieļaujams detalizētāks darbu uzskaitījums;

\*\* Sagatavošanas darbiem paredzēt (poz.1) ne mazāk kā 15 (piecpadsmit) kalendārās dienas;

\*\*\* Izpilddokumentācijas sagatavošanai, pārbaudei un nodošanai paredzēt (poz.4) ne mazāk kā 60 (sešdesmit) kalendārās dienas;

\*\*\*\* Darba veikšanas laika grafikā jānorāda pilnus kalendāros mēnešus.

Sastādīja: \_\_\_\_\_

Saskaņots: \_\_\_\_\_