**DARBŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**1. PIRKIMO OBJEKTAS**

1.1. Šilumos perdavimo tinklų Trinapolio g. 9, 9A, 9B; 9C, 9D, 9E, 11, 11A, 11B, 11C, 11D statybos darbai (toliau – Darbai).

**2. PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS**

2.1. Sutartis reikalinga naujo šilumos vartojo prijungimui.

**3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMI DARBAI**

3.1. Pagal pateikiamą techninį projektą „Šilumos perdavimo tinklų Trinapolio g. 9, 9A, 9B; 9C, 9D, 9E, 11, 11A, 11B, 11C, 11D statyba“ (toliau – Projektas) (1 priedas), Rangovas privalo:

3.1.1. atlikti šilumos perdavimo tinklų statybos bei kitus Projekte numatytus Darbus;

3.1.2. suderinti su Užsakovu darbų vykdymo grafiką.

3.1.3. parengti šilumos perdavimo tinklų statybos darbo projektą, pagal Sutarties BD 8 dalyje nurodytas sąlygas ir reikalavimus;

3.1.4. tiekti Darbams visas reikalingas medžiagas;

3.1.5. užtikrinti suvirinimo darbų priežiūrą;

3.1.6. iki Darbų pradžios gauti visus Darbų vykdymui reikiamus leidimus. Statybos leidimą pateiks Užsakovas;

3.1.7. savo sąskaita atlikti visus privalomus bandymus prieš tinklų paleidimą (suvirinimo siūlių išorės apžiūras ir neardančiosios kontrolės metodais, hidraulinius bandymus, hidropneumatinį praplovimą, movų sandarumo patikras) bei kitus privalomus bandymus.

3.1.8. parengti šilumos tiekimo tinklų statybos dokumentus pagal šio techninės specifikacijos (toliau – Techninė specifikacija) 6.4 punkto reikalavimus.

3.2. Darbų atlikimo terminai – iki 2023 m. rugsėjo 30 d. Techninę dokumentaciją Rangovas privalo pateikti Užsakovui iki 2023 m. spalio 31 d.

3.3. Dėl 2023 m. liepos 11-12 d. vyksiančio NATO viršūnių susitikimo, esant poreikiui tomis dienomis Rangovas turės nutraukti visus darbus ir sutvarkyti darbo vietas (pilnai atstatyti kelio/gatvės važiuojamąją dalį į pradinę būklę), per kurias bus suplanuotas maršrutas. Apie tokį poreikį Užsakovas informuos Rangovą ne vėliau nei 10 dienų iki 2023 liepos 11 d.

3.4. Jeigu apibūdinant objektą Techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose ar jų prieduose nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, toks nurodymas Tiekėjo turi būti suprantamas kaip nurodytas „arba lygiavertis.

3.5. Jeigu apibūdinant objektą Techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose ar jų prieduose nurodyti standartai, techniniai liudijimai ar bendrosios techninės specifikacijos, toks nurodymas Tiekėjo turi būti suprantamas kaip nurodytas „arba lygiavertis“.

3.6. Darbų metu susidariusias atliekas Rangovas privalo tvarkyti vadovaudamasis Lietuvos Respublikos bei Užsakovo vidinių teisės aktų reikalavimais, reglamentuojančiais atliekų tvarkymą (aktualiomis redakcijomis):

* https://www.chc.lt/data/public/uploads/2022/01/isakymas-del-raat-apraso.pdf;
* <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.84302/asr>;
* <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.59267/asr>.

3.7. Susidariusias atliekas Rangovas privalo atiduoti įmonei, turinčiai teisę tvarkyti tokio tipo atliekas, ir pateikti Užsakovui įrodantį dokumentą, kuriame būtų nurodyti atiduotų atliekų kodai, kiekiai bei atliekų tvarkymo įmonė, kuriai atliekos buvo perduotos sutvarkymui.

3.8. Vykdant sutartį Rangovas privalo laikytis teisės aktų reikalavimų (aktualios redakcijos). Jei Projekte nurodytas teisės aktas, toks nurodymas Tiekėjo turi būti suprantamas kaip nurodytas “(aktuali redakcija)”. Pasikeitus Techninėje specifikacijoje nurodytiems įstatymams, reglamentams, standartams bei kitiems nurodytiems teisės aktams ir / ar dokumentams (įskaitant jų pavadinimus ar žymėjimus) Rangovas privalo vadovautis tik galiojančiomis (aktualiomis) redakcijomis.

3.9. Galimi neatitikimai tarp Techninės specifikacijos ir pateikiamo Projekto techninių specifikacijų (toliau – TP sprendimai). Esant tokiems neatitikimams – vadovautis Technine specifikacija.

3.10. Pirkimas vykdomas kvalifikacinės sistemos pagrindu ir priskiriamas I kategorijai „Šilumos tiekimo tinklų statyba, rekonstravimas ir/ar remontas (mažos apimties objektai – iki 1 mln. eurų)“.

4. **REIKALAVIMAI DARBO PROJEKTUI:**

4.1. Darbo projektas turi būti parengtas vadovaujantis:

* pateikiamu Projektu;
* vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ p. 57 darbo projektui turi pritarti projekto vadovas;
* STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodytais reikalavimais darbo projekto rengimo apimčiai ir turiniui.

4.2. Darbo projekto sprendiniai turi atitikti Techninę specifikaciją ir Projekto.

5. **REIKALAVIMAI VAMDŽIAMS:**

5.1. Gaminiai, izoliuoti pramoniniu būdu, už zonos, rezervuotos apvalkalo jungtims ribų, turi turėti sekančius identifikavimo ženklinimus kiekvieno atskiro apvalkalinio vamzdžio išorėje:

* gamintojo pavadinimas ir/arba gamintojo ženklas;
* plieninio vamzdžio nominalus skersmuo ir nominalus sienelės storis;
* plieno techninės charakteristikos ir markė;
* CEN standarto numeris;
* pagaminimo metai ir savaitė;
* partijos numeris.

5.2. Rangovas, iki darbų pradžios, naudojamoms medžiagoms turi pateikti sertifikatus, kokybės atitikties deklaracijas, kurie patvirtina techninių reikalavimų atitikimą. Prieš naudojant, **Rangovas** turi pateikti **Užsakovui** identifikacijai bei įvadinei kontrolei.

5.3. **Rangovas**, prieš darbų pradžią, su **Užsakovu** turi suderinti numatomų naudoti medžiagų tipus, markes ir kiekius.

6. **REIKALAVIMAI ŠILUMOS TINKLŲ STATYBAI:**

6.1. **Bendrieji reikalavimai šilumos tiekimo tinklų statybai:**

6.1.1. Rangovas privalo organizuoti pasitarimus, kurie turėtų būti organizuojami ne mažiau kaip kartą per dvi savaites ir informuoti Užsakovą apie Darbų eigą, grafike nustatytų terminų laikymąsi, o atsiliekant nuo grafiko, nurodyti priežastis dėl kurių vėluojama, pateikti veiksmų planą darbų vėlavimo pašalinimui ir koreguoti bei  suderinti su Užsakovu darbų grafiką.

6.1.2. Prieš pradėdamas Darbus Rangovas Užsakovui turi pateikti Statybvietės teritorijos, kurioje bus atliekami Darbai, foto nuotraukas arba filmuotą medžiagą, kuriose aiškiai matytųsi gerbūvio būklė prieš Darbų pradžią.

6.1.3. Teikti Darbams visas reikalingas medžiagas. Rangovas negali siūlyti medžiagų, jei medžiagos (įskaitant jos sudedamąsias dalis, pakuotes) ar paslaugų kilmė yra iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatytame sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų.

6.1.4. Rangovas gauna leidimą žemės kasimo darbams bei suderina grunto sandėliavimo vietą (pagal poreikį) su Užsakovu ir Vilniaus miesto savivaldybe. Leidimas žemės kasimo darbams įforminamas ir dangų ardymas/atstatymas atliekamas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Vilniaus miesto savivaldybės tarybos patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės Žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisykles

https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/e0458643b88611e6a3e9de0fc8d85cd8;

https://paslaugos.vilnius.lt/service-list/Leidimu-kasineti-ir-aptverti-isdavimas?lang=lt.

6.1.5. Projekto sprendinių pakeitimai vykdomi vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

6.1.6. Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Vykdant Darbus Rangovas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtintais Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais (aktuali redakcija).

6.1.7. Darbų metu Rangovas turi numatyti priemones, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai, kad būtų užtikrinami privažiavimai prie pastatų bei saugūs bei kiek įmanoma patogūs praėjimai pėstiesiems, esant poreikiui naudojant ir specialias laikinas dangas.

6.1.8. Vykdant Darbus statybos vietas Rangovas laikinai privalo aptverti tvora bei įspėti eismo dalyvius apie statybos darbų vykdymą laikinais įspėjamaisiais pastatomai ženklais. Laikinas aptvėrimas turi būti patikimas ir atsparus mechaniniams pažeidimams bei atmosferos apkrovoms (vėjo gūsiams, krituliams). Už incidentus ir žalos atlyginimą nukentėjusiems atsako Rangovas.

6.1.9. Darbus planuotis taip, kad paraiškos dėl vartotojų atjungimų būtų teikiamos išlaikant 12 kalendorinių dienų terminą.

6.2. **Reikalavimai suvirinimo darbams.**

6.2.1. Suvirinimo darbus atlikti vadovaujantis Suvirinimo darbų vykdymo AB Vilniaus šilumos tinklai objektuose instrukcija (2 priedas).

6.3. **Reikalavimai geodezinei nuotraukai:**

6.3.1. Topografiniai planai turi būti sudaromi Lietuvos koordinačių sistemoje (LKS-94);

6.3.2. Topografiniai planai turi būti atliekami pagal šių reglamentų reikalavimus:

* GKTR 2.01.01:1999 „Požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“;
* GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;
* GKTR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500; 1:1 000; 1:2 000 ir 1:5 000 ženklai“.
* GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“.

6.3.3. Dokumentai pateikiami AutoCAD R14 - 2005 (\*.dwg; \*.dxf) arba MicroStation V8 (\*.dgn) bylų formate, laikantis sluoksnių suformavimo gerosios praktikos;

6.3.4. Geodezinėje nuotraukoje atskiruose sluoksniuose (pagal nomenklatūrą) atvaizduojami statiniai ir inžineriniai tinklai remiantis „Integruotų geoinformacinių sistemų (InGIS) geoduomenų specifikacija“.

6.3.5. Sutartiniai ženklai turi būti atskirti pagal temų grupes:

* geodezinis pagrindas (su koordinačių linijų sankirta LKS-94);
* reljefas;
* statiniai;
* inžineriniai tinklai (esami, naujai pastatyti, neveikiantys);
* vamzdynų viršaus altitudės charakteringuose taškuose;
* anotacijos (tekstiniai užrašai);
* atskirų inžinerinių tinklų duomenys kuriami į atskirus sluoksnius su spalviniu išskyrimu (pagal GKTR 2.11.02:2000 reikalavimus šilumos tinklas – mėlyna spalva);
* atliekama visų šilumos tinklų planinė ir vertikalinė geodezinė nuotrauka (pagal GKTR 2.01.01:1999 reikalavimus). Vertikalinėje geodezinės nuotraukos dalyje pažymimas suformuotas žemės paviršius, pastatyti šilumos tinklai, su šilumos tinklais prasilenkiančių tinklų ir komunikacijų vieta;
* topografiniuose planuose turi būti parodyti visi pastatai, pastatų grupės (su visu pastato, pastatų kontūru) į kuriuos projektuojamas ir statomas šilumos tinklų įvadas;
* techniniame projekte pažymimi visi po rekonstrukcijos neveiksiantys (plane ir profilyje) šilumos tinklai;
* topografiniuose planuose pažymimas vamzdyno diametras (vamzdžio išorinis diametras, vamzdžio sienelės storis, vamzdžio išorinis diametras su izoliacija, pvz. 168,3×4/250).

6.4 **Reikalavimai dokumentacijai:**

6.4.1. Rangovas, baigęs šilumos tiekimo tinklų statybos darbus, sukomplektuoja ir pateikia Užsakovui dokumentaciją:

* Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktas-pažyma;
* Vilniaus miesto savivaldybės atsakingų darbuotojų suderinimo pažyma priimant naudoti statinį (Infrastruktūros skyriaus atstovas, Vyriausiojo miesto architekto skyriaus atstovas);
* statybą leidžiantis dokumentas;
* vamzdyno gamybos ir montavimo kokybės pažymėjimas;
* atliekų valdymo planas su atliekų pridavimą patvirtinančiais dokumentais;
* techninio įrenginio pasas;
* statybos darbų žurnalas;
* technologinio vamzdyno trasos nužymėjimo aktas;
* vamzdyno montavimo schema;
* gedimų kontrolės montavimo schema;
* geodezinė nuotrauka;
* suvirinimo ir kontrolės darbų dokumentacija;
* vamzdžių sertifikatai;
* alkūnių sertifikatai;
* sklendžių sertifikatai;
* perėjimų sertifikatai;
* betoninių žiedų atitikties deklaracija;
* cementinio skiedinio atitikties deklaracija;
* liuko kokybės sertifikatas;
* kitų, statybos eigoje, panaudotų medžiagų atitikties dokumentai;
* gedimų kontrolės sistemos patikros aprašymas;
* techninis ir darbo projektas su statybos vadovo įrašais „Taip pastatyta“ arba elektroniniu parašu.
* Statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ar kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas/polisas su apmokėjimą už draudimą patvirtinančiais dokumentais.

6.5. Darbų priėmimas vykdomas Sutartyje numatyta tvarka.

6.6. Garantiniai įsipareigojimai nustatyti Sutartyje.

Priedai:

1. Techninis projektas.

2. Suvirinimo instrukcija.