

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (TS) (DARBAMS)

### 1. SAŲOKOS IR SUTRUMPINIMAI

**Užsakovas** – UAB „Palangos šilumos tinklai“;

**Rangovas** – ūkio subjektas – privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį;

**Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Rangovo ir Užsakovo dėl Darbų atlikimo;

**Darbai** – Biokuro katilo dūmų vamzdžių keitimo darbai

**Sutartinių įsipareigojimų vykdymo vieta** – Klaipėdos pl. 63, Palanga

### 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Biokuro katilo dūmų vamzdžių keitimo darbai

### 3. PIRKIMO APIMTYS

3.1. **Bendras numatomų darbų aprašymas:**

3.1.1. Numatyta demontuoti susidėvėjusius 5 MW galios biokuro katilo AK5000P10T130 dūmų vamzdžius ir sumontuoti naujus dūmų vamzdžius.

3.1.2. Dūmų vamzdžius tiekia Rangovas. Keičiami dviejų eigių katilo dūmų vamzdžiai:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas, adresas	Sąlyginis diametras	Išorinis diametras, mm	Sienele s storis, mm	Perkamas ilgis	Kiekis, vnt.	Plieno markė
1.	Klaipėdos pl. 63, Palanga	DN65	76,100	4,000	6000.000 (paklaida -0/+50) mm.	305	Ne prastesnės kaip P265GH

Pastaba: Pagal katilo gamintojo reikalavimus dūmų vamzdžių faktinis montuojamas ilgis turi būti 5230 mm, leidžiama paklaida -20 / +20 mm. Techninėje specifikacijoje siūloma Rangovui įsigyti 6000 mm ilgio vamzdžius ir juos pripjauti vietoje iki reikiamo ilgio. Tuo atveju, jei Rangovas savo nuožiūra įsigyja trumpesnio ilgio vamzdžius ir dėl to neįvykdo techninės specifikacijos reikalavimų, visa su tuo susijusi rizika, pasekmės ir papildomos sąnaudos tenka Rangovui, laikant, kad techninės specifikacijos reikalavimai buvo suprasti netinkamai.

3.1.3. Dūmų vamzdžių įkėlimui į katilą katilinėje yra įrengtas 3 × 3 m stoglangis. Visa kėlimo įranga, reikalinga vamzdžiams pakelti ir įmontuoti, yra Rangovo atsakomybė.

3.1.4. Pakeistų dūmų vamzdžių siūlės galuose turi būti užvirintos. Virinimo darbai atliekami tik elektrodais.

3.2. Visas kitas darbus atlikti reikalingas medžiagas, įrangą, įrankius bei darbuotojų saugos priemonės savo lėšomis užtikrina Rangovas.

3.3. Darbų atlikimo terminas: nuo 2026-05-01 iki 2026-07-20. Hidrauliniai bandymai (pirmasis ir antrasis) turi būti atlikti ne vėliau kaip iki 2026-07-20. Rangovas privalo suderinti darbų grafiką su Užsakovu per 10 darbo dienų nuo sutarties pasirašymo dienos.

3.4. Prieš naujų dūmų vamzdžių montavimą ir katilo užpildymą, katilo vidus privalo būti išvalytas. Katilo viduje negali būti jokių nuosėdų, atliekų ar kitų nešvarumų – jis turi būti paliktas švarus.

3.5. Prieš naujų dūmų vamzdžių montavimą, Rangovas privalo kartu su Užsakovu inspektuoti katilo vidų. Tikrinama, ar katilo termofikato įėjimuose, kurie yra apatinėje dalyje yra įrengti srauto nukreipėjai, kurie užtikrina, kad šaltas vanduo tiesiogiai nepatektų ant vamzdžių, o būtų nukreipiamas į šonus taip, kad sumažėtų korozija.

Jeigu srauto nukreipėjų nėra, juos reiks įrengti, todėl Rangovas savo pasiūlyme privalo įvertinti papildomą darbą ir įrengimo poreikį.

#### 4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

##### 4.1 Vykdomas žaliasis pirkimas

	PIRKIMO OBJEKTUI TAIKOMAS (-OMI) APLINKOS APSAUGOS KRITERIJUS (-AI)	ATITIKTŲ APLINKOS APSAUGOS KRITERIJUI ĮRODANTYS DOKUMENTAI
1.	<p>4.3. Nėra produktų sąrašė, bet perkamai paslaugai ar darbui tiekėjas taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 „Aplinkos vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo gairės“ (toliau – LST EN ISO 14001) arba Europos Sąjungos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemą (toliau – EMAS) ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais (lygiaverčiai įrodymai gali būti priimami atliekant supaprastintus pirkimus ar Viešųjų pirkimų įstatymo ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo prieduose nurodytų socialinių ir kitų specialiųjų paslaugų pirkimus, o kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikato per nustatytą laiką).</p>	<p>Pateikiama sertifikato kopija.</p>
<b>4.2 Reikalavimai Rangovui (kvalifikaciniai ir dėl kokybės vadybos sistemos ir (arba) aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartų laikymosi)</b>		
<input type="checkbox"/> NETAIKOMA		
<input checked="" type="checkbox"/> TAIKOMA (teikiamas priedas Nr. 1)		
<b>4.3 Reikalavimai darbų vykdymui</b>		
4.3.1. Jei techninėje Specifikacijoje pateikta informacija nėra pakankama ar išsami, Rangovas privalo atvykti į objektą ir pilnai įsivertinti perkamų darbų apimtį. Visos išlaidos susijusios su objekto apžiūra yra išskirtinai Rangovo sąskaita. Katilas veikia eksploatacijos režimu. Jei dėl neplanuotų priežasčių katilas sustotų ir atsirastų galimybė atlikti katilo vidinę apžiūrą, Rangovai bus apie tai iš anksto informuoti.		
4.3.2. Darbų atlikimo metu Rangovas privalo nuolat palaikyti tvarkingas darbo vietas, kasdien po darbų atlikimo sutvarkyti teritoriją, pašalinti atliekas.		
4.3.3 Darbų atlikimo metu Rangovas privalo imtis reikalingų apsaugos priemonių, kurios užtikrintų, kad nebus sugadintas, pažeistas, ar sulaužytas Užsakovo turtas (elektros, automatikos, matavimo, reguliavimo prietaisai, rotaciniai ir kiti įrenginiai, keliai, statiniai ir pan.).		
4.3.4. Prisiima visą atsakomybę ir garantuoja aplinkos apsaugą darbo zonoje, taip pat gretimos aplinkos apsaugą.		
4.3.5 Demontuotus vamzdžius Rangovas sukrauna Užsakovo nurodytoje vietoje UAB „Palangos šilumos tinklai“ teritorijoje.		

4.3.6. Rangovas turės laikytis galiojančių UAB „Palangos šilumos tinklai“ vidaus procedūrų, tvarkų ir taisyklių reglamentuojančių darbų organizavimą, darbų saugą, apsaugą, pavojingų ir pakavimo medžiagų apskaitą, gamtosauginius reikalavimus, pateikimo į UAB „Palangos šilumos tinklai“ vidaus teritoriją tvarką.
4.3.7. Visas priemones, mechanizmus, įrangą, medžiagas ir kitus resursus reikalingus darbų atlikimui (išskyrus el. energiją ir vandenį) pateikia ir administruoja Rangovas. Elektros energiją tiekis Užsakovas per nurodytas pasijungimo vietas.
4.3.8. Darbai laikomi baigti, kai abi šalys pasirašo darbų priėmimo - perdavimo aktą.
4.3.9. Reikalavimai suvirinimo darbų atlikimui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suvirinimas atliekamas tik elektrodais; TIG, MIG, MAG ir kiti mechanizuoti ar pusiau automatiniai suvirinimo būdai neleidžiami.</li> <li>• Suvirinimo darbus gali atlikti tik kvalifikuoti suvirintojai, turintys galiojančius pažymėjimus.</li> <li>• Suvirinimas atliekamas pagal Užsakovo suderintą suvirinimo procedūros aprašą (SPA).</li> <li>• Draudžiama pradėti suvirinimo darbus, jeigu nepateikti naudojamų medžiagų ir suvirinimo medžiagų sertifikatai.</li> <li>• Suvirinimo medžiagų sertifikatus reikia suderinti taip suderinti su Užsakovu iki darbų pradžios.</li> <li>• Nustačius suvirinimo technologijos pažeidimus, darbai sustabdomi ir gali būti tęsiami tik pašalinus pažeidimus.</li> </ul>
<b>4.4 Reikalavimai medžiagoms</b>
4.4.1. Turi būti pateikti vamzdžių kokybės sertifikatai ir atitikties deklaracijos
4.4.2. Plieno kokybė turi atitikti P265GH pagal LST EN 10216-2.
4.4.3. Plienas turi būti ramaus stingimo.
4.4.4. Plieniniai vamzdžiai turi turėti besiulę technologiją.
4.4.5. Plieniniai vamzdžiai Ø76,1 mm (išorė), 4 mm (sienelės storis), 6000 mm -0/+50mm (ilgis), terpė: išorė - termofikacinis vanduo iki 130 °C, vidus - dūmai iki 1000 °C, didžiausias darbinis slėgis – 10 bar, didžiausias bandymų slėgis – 14,6 bar.
4.4.6. Plieno cheminė sudėtis (C≥0,12%; Si – 0,12÷0,30%);
4.4.7. Plieno mechaninės savybės (stiprumo riba Rm = 410÷570 MPa, takumo riba ReH = 265÷390 MPa, ReH/Rm≤75%);
4.4.8 Plieninio vamzdžio skersmuo, sienutės storis bei nuokrypos turi atitikti LST EN 253:2009+A1:2013 reikalavimus
4.4.9. Vamzdžiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklus kiekvieno atskiro vamzdžio išorėje, vamzdžio gale: Plieno lydymo partijos Nr., arba vamzdžio Nr.; Plieno markė; Vamzdžio Ø ir S;
4.4.10. Nauji vamzdžiai pristacius pas Užsakovą privalo būti nepažeisti korozijos.
4.4.11. Pardavėjas prekes pristato savo transportu ir lėšomis į Pirkėjo objektą – Klaipėdos pl. 63, Palanga. Numatyti, kad prekes UAB “Palangos šilumos tinklai” teritorijoje galima pristatyti darbo valandomis dieninių pamainų metu: I-IV 7:00 – 16:00 val., V 7:00 – 13:30 val. Iškovimas vykdomas Pirkėjo lėšomis, bet Pardavėjas privalo mažiausiai prieš 10 kalendorinių dienų pranešti kokią dieną ir koku laiku bus pristatytos prekės. Taip pat pranešti kaip prekė pakrauta ir į kokią pristatymo priemonę, kad Pirkėjas galėtų susiorganizuoti reikalingą įrangą iškovimui.
<b>4.5 Preliminarūs darbų atlikimo etapai (jeigu numatoma)</b>
Vamzdžių pristatymas
Vamzdžių demontavimo darbai.
Katilo išvalymas, pašalinant visas nuosėdas, šlakus ir t.t kurie susidarė demontavimo metu.
Srauto nukreipėjų inspekcija ir jei reikalinga jų instaliavimas
Vamzdžių keitimas naujais.
Pirmas hidraulinis bandymas atlikus darbus.
Antras hidraulinis bandymas (dalyvaujant nepriklausomam ekspertui) ir objekto apžiūra.
Dokumentacijos sutvarkymas ir pateikimas. Rangovo pateikiama atliktų darbų dokumentacija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vamzdžių montavimo schema;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suvirinimo procedūrų aprašas SPA (prieš suvirinimo darbus);</li> <li>• Suvirinimo elektrodų sertifikatai;</li> </ul>
Galutinis pridavimas Užsakovui, darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymas.
<b>Kiti reikalavimai</b>
Organizuojant darbus, reikalinga numatyti aplinkos apsaugos priemonės, kad statybos proceso poveikio nebūtų užterštas gruntas, vanduo ir atmosfera.
Jeigu darbai vyksta aktyvioje zonoje, kur yra žmonių praeinamumas būtina darbo zoną aptverti įspėjamą juosta, arba kita dėmesį atkreipiančias ženklėmis.
Rangovas privalo su Užsakovu suderinta tvarka atlikti atliekų tvarkymą šiomis sąlygomis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rūšiuoti savo veikloje susidarancias atliekas;</li> <li>• atliekas talpinti į savo tam tikslui numatytus konteinerius, maišus ar kitas saugojimo talpas;</li> <li>• saugojimui atliekas sandėliuoti tik su Užsakovo atsakingu darbuotoju suderintoje teritorijoje (vietoje);</li> <li>• darbų vykdymo metu prižiūrėti šią teritoriją, kad ji būtų tvarkinga;</li> </ul> laikinam atliekų saugojimui naudoti konteinerius, nekeliančius pavojaus žmonėms bei aplinkai;
Visa dokumentacija turi būti pateikta valstybine lietuvių kalba. Dokumentacijos pateikimo formatą Rangovas iš anksto derina su Užsakovu.

## 5. SUTARTIES VYKDYMO METU TEIKIAMAI DOKUMENTAI

EIL. NR.	PAVADINIMAS	TAIKYMAS
5.1.	Statybos darbų technologinio projekto ir Technologinių kortelių paruošimas ir suderinimas su Užsakovu;	<input type="checkbox"/> Taikoma <input checked="" type="checkbox"/> Netaikoma
5.2.	Preliminarus darbų atlikimo grafikas	<input checked="" type="checkbox"/> Taikoma <input type="checkbox"/> Netaikoma
5.3.	Naudojamų medžiagų atitikties sertifikatai, deklaracijos.	<input checked="" type="checkbox"/> Taikoma <input type="checkbox"/> Netaikoma
5.4.	Atliktų darbų aktas.	<input checked="" type="checkbox"/> Taikoma <input type="checkbox"/> Netaikoma
5.5.	Pilnas dokumentacijos paketas (darbų technologija ir dokumentacija).	<input checked="" type="checkbox"/> Taikoma <input type="checkbox"/> Netaikoma

## 6. DARBŲ ATLIKIMO TVARKA IR TERMINAI

### 6.1. Darbų organizavimas (laikas)

6.1.1. Rangovas atliekamus darbus planuoja, organizuoja ir užtikrina, kad dėl Rangovo veiksmų nenukentės Užsakovo šiuo metu vykdoma veikla;

6.1.2. Numatyti kad darbus UAB "Palangos šilumos tinklai" teritorijoje galima atlikti darbo valandomis dieninių pamainų metu: I-IV 7:00 – 16:00 val., V 7:00 – 13:30 val.;

6.1.3. Esant poreikiui gali būti Tiekėjui sudaryta galimybė organizuoti darbus pamainos metu, naktinės pamainos metu bei išvežimais ir švenčių dienomis;

### 6.2. Užsakymų teikimo tvarka

El. paštu

## 7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

7.1. Atlikus vamzdžių keitimo darbus, atliekamas katilo hidraulinis bandymas, dalyvaujant Užsakovo ir Rangovo atstovams. Atsiradus vamzdžių nesandarumams, ar kitiems defektams Rangovas privalo likviduoti nesandarumus ir kitus defektus, jei reikalinga vamzdžius pakeisti naujais savo lėšomis. Pašalinus defektus, vėl atliekamas hidraulinis bandymas. Ištaisyti defektai po darbų turi būti per 3 d. d.

7.2. Hidraulinio bandymo metu, nenustačius defektų, pakartotinis hidraulinis bandymas atliekamas dalyvaujant nepriklausomam ekspertui (parenka ir išlaidas dengia Užsakovas).

7.3. Nepriklausomas ekspertas papildomai atlieka katilo vidaus apžiūrą ir pateikia tinkamumą eksploatacijai patvirtinančius dokumentus, bei defektų nebuvimą.

7.4. Garantinis laikas visiems atliktiems darbams ne mažiau 36 mėn. skaičiuojamas nuo darbų priėmimo - perdavimo akto pasirašymo. Rangovas atsakingas už visus darbų defektus viso garantinio laikotarpio metu ir įsipareigoja defektus pašalinti per 4 (keturias) darbo dienas nuo pranešimo dienos arba Surašomas aktas dėl įvykdymo termino pratęsimo, kai vėlavimas įvyko ne dėl Rangovo kaltės.

7.5. Rangovas Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka garantiniu laikotarpiu atsako už išaiškėjusius atliktų darbų defektus.

7.6. Jeigu Rangovas atliko darbus pažeisdamas techninėje specifikacijoje ir sutartyje numatytas sąlygas, nesilaikė normatyvinių statybos dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimų, Užsakovas turi teisę pareikalauti, kad Rangovas:

7.6.1. Nedelsiant sustabdytų ar nutrauktų darbų atlikimą;

7.6.2. Neatlygintinai pagerintų atliekamų darbų kokybę;

7.6.3. Neatlygintinai ištaisytų netinkamai atliktus darbus;

7.6.4. Atlygintų Užsakovui darbų trūkumų šalinimo išlaidas.

7.7. Atlikti trūkumų šalinimo darbai įforminami aktais, kuriuos pasirašo abiejų Šalių atstovai.

7.8. Kilus įtarimams dėl pateiktų Prekių kokybės Pirkėjas turi teisę atlikti Prekių atitikimo jų kokybės dokumentuose nurodytiems reikalavimams tyrimus savo pasirinktoje akredituotoje laboratorijoje. Nustačius jog Prekės neatitinka jų kokybės dokumentuose nurodytiems reikalavimams tai bus laikoma esminiu sutarties pažeidimu ir Pirkėjas turės teisę nutraukti su Pardavėju sudarytą sutartį ir taikyti Pardavėjui sutartyje ir teisės aktuose numatytą atsakomybę. Sutarties nutraukimas dėl Prekių neatitikimo jų kokybės dokumentuose nurodytiems reikalavimams bus laikomas kaip sutarties nutraukimas dėl Pardavėjo kaltės.

7.9. Nustačius, kad Pirkėjo įranga, kurios darbui naudojamos Prekės, darbo sutrikimai įvyko dėl netinkamos Prekių kokybės Pardavėjas turės padengti visus su įrangos atstatymo darbais susijusius Pirkėjo nuostolius.

---

## **8. PRIEDAI**

---

Priedas Nr.1. Katilo brėžinys, 2 lapai