

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. Užsakovas** – UAB „Litesko“, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius .
- 1.2. Paslaugų teikėjas** - ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį.
- 1.3. Sutartis** – dėl ekonominės naudos vieno ar daugiau ūkio subjektų sudaroma pirkimo sutartis, kurios dalykas yra prekės, paslaugos ar darbai.
- 1.4. Laboratorija** – akredituota tyrimų laboratorija, teikianti kietojo biokuro kokybinių rodiklių nustatymo paslaugas.
- 1.5. Tyrimo atlikimo laikas** – laiko periodas nuo kuro ėminio pristatymo į Laboratoriją iki tyrimo rezultatų pateikimo Užsakovui (poilsio ir švenčių dienos neskaičiuojamos).
- 1.6. Transportavimas** – kuro ėminio atvežimas iš ėminio paėmimo vietos iki kuro ėminių tyrimo Laboratorijos.

### 2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1.** Pirkimo objektas - kietojo biokuro (toliau tekste – Kuras) ėminių transportavimas iš jų paėmimo vietos (toliau tekste – Katilinė) iki tyrimo Laboratorijos bei tų Kuro ėminių pagrindinių kokybės rodiklių nustatymas.
- 2.2.** Kuro pagrindiniai kokybiniai rodikliai - tai naudojamosios Kuro masės visuminė drėgmė, sausos Kuro masės pelenų kiekis, sausos Kuro masės apatinis ir viršutinis šilumingumas.

### 3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1.** Preliminarus Kuro ėminių skaičius per metus:

| Pagrindiniai kokybiniai rodikliai                       | Preliminarus ėminių skaičius per metus, vnt. | Minimalus ėminio svoris , reikalingas tyrimui atlikti, g |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Visuminės drėgmės kiekis, %                             | 2 600                                        | 300                                                      |
| Pelenų kiekis, %                                        | 1 210                                        | 300                                                      |
| Sausos masės apatinis ir viršutinis šilumingumai, MJ/kg | 1 210                                        | 300                                                      |

- 3.2.** Paslaugos bus perkamos pagal faktinį poreikį. Užsakovas neįsipareigoja nupirkti visų 3.1. punkte nurodytų paslaugų visai numatytai Sutarties vertei.
- 3.3.** Bendra informacija apie Užsakovo Katilinės, Kuro ėminių paėmimo periodiškumą ir planuojamas tyrimų apimtis.

| Katilinė, adresas                   | Kuro rūšis      | Tiriamo rodiklio pavadinimas | Kuro ėminių paėmimo periodiškumas | Vidutinis darbo dienos ėminių skaičius |        | Planuojamas preliminarus maksimalus tyrimų kiekis per metus |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
|                                     |                 |                              |                                   | žiema                                  | vasara |                                                             |
| <b>A. Mackevičiaus katilinė, A.</b> | Biokuro mišinys | Visuminė drėgmė              | Šildymo sezono metu -kiekvieną    | 3                                      | 1      | 290                                                         |

|                                                                                                |                      |                                                           |                                                                                                                                                                      |    |    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|
| Mackevičiaus<br>g.10, Kelmė                                                                    |                      | Pelenų kiekis                                             | darbo dieną,<br>vasaros<br>laikotarpiu * 2<br>kartus per savaitę:<br>pirmadienis,<br>ketvirtadienis                                                                  | 2  | 1  | 210  |
|                                                                                                |                      | Sausos masės<br>apatinis ir<br>viršutinis<br>šilumingumas |                                                                                                                                                                      |    |    | 210  |
| <b>Druskininkų<br/>katilinė</b> , Pramonės<br>g 7, Druskininkai                                | Biokuro<br>mišinys   | Visuminė drėgmė                                           | Kiekvieną darbo<br>dieną, pirmadienis<br>-penktadienis                                                                                                               | 20 | 10 | 1630 |
|                                                                                                |                      | Pelenų kiekis                                             |                                                                                                                                                                      | 8  | 4  | 600  |
|                                                                                                |                      | Sausos masės<br>apatinis ir<br>viršutinis<br>šilumingumas |                                                                                                                                                                      |    |    | 600  |
| <b>Kaštonų katilinė</b> ,<br>Vėjo g. 25, Biržai                                                | Biokuro<br>mišinys   | Visuminė drėgmė                                           | * 3 kartus per<br>savaitę.<br>Pirmadienis,<br>trečiadienis,<br>penktadienis                                                                                          | 6  | 2  | 400  |
|                                                                                                |                      | Pelenų kiekis                                             |                                                                                                                                                                      | 4  | 2  | 230  |
|                                                                                                |                      | Sausos masės<br>apatinis ir<br>viršutinis<br>šilumingumas |                                                                                                                                                                      |    |    | 230  |
| <b>Luokės katilinė</b> ,<br>Lygumų g. 69,<br>Telšiai                                           | Biokuro<br>mišinys   | Visuminė drėgmė                                           | * 3 kartus per<br>savaitę.<br>Pirmadienis,<br>trečiadienis,<br>penktadienis,<br>vasaros<br>laikotarpiu * 2<br>kartus per savaitę:<br>pirmadienis ,<br>ketvirtadienis | 4  | 1  | 230  |
|                                                                                                |                      | Pelenų kiekis                                             |                                                                                                                                                                      | 2  | 1  | 120  |
|                                                                                                |                      | Sausos masės<br>apatinis ir<br>viršutinis<br>šilumingumas |                                                                                                                                                                      |    |    | 120  |
| <b>Rotušės katilinė</b> ,<br>Rotušės g. 20,<br>Biržai                                          | Medienos<br>granulės | Visuminė drėgmė                                           | * 3 kartus per<br>savaitę.<br>Pirmadienis,<br>trečiadienis,<br>penktadienis,<br>vasaros<br>laikotarpiu * 2<br>kartus per savaitę:<br>pirmadienis,<br>ketvirtadienis  | 2  | 1  | 50   |
|                                                                                                |                      | Pelenų kiekis                                             |                                                                                                                                                                      | 1  | 1  | 50   |
|                                                                                                |                      | Sausos masės<br>apatinis ir<br>viršutinis<br>šilumingumas |                                                                                                                                                                      |    |    | 50   |
| * - jei savaitės diena yra šventinė, tai ėminių paėmimas perkeliamas į artimiausią darbo dieną |                      |                                                           |                                                                                                                                                                      |    |    |      |

#### 4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

**4.1.** Užsakovas už vieno kokybės rodiklio vieną tyrimą moka Paslaugų teikėjui nustatyto dydžio kainą. Į kainą įskaičiuotos visos paslaugų teikimui naudojamos medžiagos, priemonės, mechanizmai, įrankiai, įranga, energijos ir transporto sąnaudos bei kitos išlaidos, būtinos paslaugų teikimui.

- 4.2. Per praėjusį kalendorinį mėnesį suteiktų paslaugų apimtis apskaičiuojama pagal praėjusio mėnesio atliktų Kuro tyrimų akto (2 priedas) duomenis, mokėtina suma už suteiktas paslaugas nurodoma PVM sąskaitoje-faktūroje.
- 4.3. Kartu su PVM sąskaita-faktūra pateikiamas Paslaugų teikėjo ir Užsakovo suderintas atliktų Kuro tyrimų aktas.

---

## **5. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS**

---

- 5.1. Paslaugos laikomos visiškai suteiktomis, kai Paslaugų teikėjas paslaugas suteikia vadovaudamasis Techninėje specifikacijoje ir Sutartyje nustatytais reikalavimais ir perduoda Užsakovui per ataskaitinį mėnesį atliktų tyrimų aktą. Užsakovas per 5 darbo dienas nuo akto gavimo turi teisę pateikti motyvuotas ir pagrįstas pastabas dėl paslaugų trūkumų. Jeigu per nustatytą terminą pastabos nepateikiamos, laikoma, kad paslaugos priimtose be pastabų.
- 5.2. Paslaugų teikėjas paslaugas privalo suteikti vadovaudamasis Techninėje specifikacijoje ir Sutartyje numatytais reikalavimais.
- 5.3. Paslaugų teikėjas privalo padengti Užsakovo patirtus tiesioginius nuostolius dėl netinkamai atliktų šiose techninėse sąlygose aprašytų paslaugų:
  - 5.3.1. Jeigu Paslaugų teikėjas pagrindinių kokybės rodiklių tyrimus atliko nesilaikant šių sąlygų 6.13. punkte nurodytų tyrimų atlikimo terminų, kokybės rodiklio nustatymo įkainis Užsakovo sprendimu gali būti mažinamas 20 procentų.
  - 5.3.2. Tuo atveju, jeigu Kuro ėminys buvo paimtas iš Užsakovo Katilinės ir ėminio paėmimo faktas užfiksuotas kuro ėminių priėmimo-atidavimo akte, bet dėl Paslaugų teikėjo (ar jo subteikėjų) netinkamo sutarties vykdymo kuro ėminys nebuvo pristatytas į Laboratoriją laiku ar buvo prarastas, Paslaugų teikėjas už pamestą kuro ėminį, Užsakovo sprendimu, privalo mokėti Užsakovui 200 EUR be PVM baudą už vieno ėminio praradimą, atitinkamai bauda apskaičiuojama tokio dydžio, kiek ėminių yra prarasta.
  - 5.3.3. Papildomai Užsakovui pareikalavus, Paslaugų teikėjas padengs tiesioginius Užsakovo patirtus finansinius nuostolius (permoka Kuro tiekėjui), jeigu tokie susidarys kai atsiskaitymuose su Kuro tiekėju :
    - vietoj pamesto ėminio faktinių kokybės rodiklių, bus pritaikytos energetinių išteklių biržos reglamente nustatytos kokybės rodiklių vertės.
    - vietoj pavėluotai į Laboratoriją pristatyto ir laiku (iki su Kuro tiekėju atsiskaitymo dienos) neištirto biokuro ėminio kokybės rodiklių, bus pritaikytos energetinių išteklių biržos reglamente nustatytos kokybės rodiklių vertės.

---

## **6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI**

---

- 6.1. Paslaugų teikėjo Laboratorija turi būti akredituota pagal LST EN ISO/IEC 17025:2018 arba lygiavertį standartą Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka. Baigus galioti ar dėl kitų priežasčių nebegaliojant laboratorijos akreditacijos pažymėjimui, Paslaugų teikėjas apie tai privalo informuoti Užsakovą.
- 6.2. Paslaugų teikėjas privalo darbo dienomis, savo transportu atvykti į kiekvieną Užsakovo Katilinę 3.3 punkte nurodytu periodiškumu paimti Užsakovo paruoštus, specialiu kodu pažymėtus, Kuro ėminius ir ne vėliau nei per 24 valandas pristatyti į Laboratoriją tyrimams atlikti.
- 6.3. Kuro ėminio specialusis kodas atitinka maišelio, skirto Kuro ėminiui sudėti, unikalų numerį. Jungtinis Kuro ėminys, skirtas šilumingumui ir peleningumui nustatyti, maišelio laukelyje „Parašas“ papildomai bus Užsakovo pažymėtas raide „Q“.
- 6.4. Užsakovas užtikrins, kad Paslaugų teikėjas ar jo atstovas patektų į Užsakovo Katilinės teritoriją ir nurodys privažiavimo maršrutą bei ėminių pasikrovimo ir paėmimo vietą.
- 6.5. Pirmą po ataskaitinio mėnesio darbo dieną Paslaugų teikėjas turi paimti Kuro ėminius iš visų Katilinių iki 12 valandos.

- 6.6.** Paslaugų teikėjas aprūpina Užsakovą Kuro ėminiams talpinti skirta tara: tai orui nepralaidūs, hermetiški plastikiniai maišai, pažymėti unikaliu numeriu, su apsaugine klijuojama juostele ir su 2 nuplėšiamais kvitais.
- 6.7.** Paslaugų teikėjas užtikrina, kad Kuro ėminiams skirta tara būtų laiku pagal poreikį pateikta Užsakovui.
- 6.8.** Siekiant sumažinti tikimybę pamesti arba pažeisti iš Katilinių paimtus Kuro ėminius transportavimo metu, Užsakovas paruoštus išvežimui į Laboratoriją Kuro ėminius turi sudėti į transportavimui skirtą tarą (maišas, dėžę, konteineris).
- 6.9.** Paslaugų teikėjo paimtas iš Katilinės Kuro ėminių kiekis ir ėminių paskirtis fiksuojami Užsakovo ir Paslaugų teikėjo atstovais pasirašytame Kuro ėminių perdavimo – priėmimo akte (toliau- Aktas). Vienas Akto egzempliorius skirtas Užsakovui, kitas atiduodamas Paslaugų teikėjui. Paslaugų teikėjas priimant ėminius į Laboratoriją turi patikrinti gautų Kuro ėminių kiekio atitikimą Akte nurodytam.
- 6.10.** Paslaugų teikėjas atsako už paimtų iš Užsakovo katilinių Kuro ėminių tinkamą ir savalaikį pristatymą į Laboratoriją.
- 6.11.** Paslaugų teikėjas turi užtikrinti, kad Kuro ėminių transportavimo metu nepakistų jų kokybė. Ėminius transportuojant Paslaugų teikėjas privalo laikytis galiojančio LST EN ISO 18135:2017 arba lygiavertio standarto reikalavimų Kuro ėminių transportavimui.
- 6.12.** Pagrindinių kokybinių rodiklių tyrimai (drėgmė, sausos kuro masės peleningumas, sausos masės apatinis ir viršutinis šilumingumas) turi būti atliekami pagal šiuos galiojančius LST EN ISO 18134, LST EN ISO 18122, LST EN ISO 18125 standartus arba lygiavertčius.
- 6.13.** Kuro ėminių tyrimai nurodytiems rodikliams nustatyti atliekami šiais terminais:
- 6.13.1.** Visuminės drėgmės nustatymas – ne ilgiau kaip per 1 darbo dieną nuo Kuro ėminio pristatymo į Laboratoriją.
- 6.13.2.** Pelenų kiekio nustatymas – ne ilgiau kaip per 2 darbo dienas nuo Kuro ėminio pristatymo į Laboratoriją.
- 6.13.3.** Šilumingumo nustatymas – ne ilgiau kaip per 3 darbo dienas nuo Kuro ėminio pristatymo į Laboratoriją.
- 6.14.** Pagal Užsakovo prašymą Paslaugų teikėjas turi pateikti atliktų pagrindinių kokybinių rodiklių tyrimų protokolus elektronine ar rašytine formomis. Atliktų tyrimų protokolo forma pateikta 1 priede.
- 6.15.** Kuro kokybės rodiklių tyrimo protokole turi būti nurodyti tyrimo metodai arba pagal kokius standartus atlikti tyrimai.
- 6.16.** Paslaugų teikėjas po tyrimų atlikimo visų Kuro kokybės tyrimų rezultatus per 1 dieną pateiks Užsakovui interneto platformoje.
- 6.17.** Paslaugų teikėjas privalo sudaryti galimybę Užsakovui, naudojant autorizuotą prisijungimą, kelis kartus per parą automatiškai nuskaityti ir paimti atliktų tyrimų rezultatus iš Paslaugų teikėjo internetinės platformos.
- 6.18.** Pasibaigus ataskaitiniam laikotarpiui - mėnesiui, ne vėliau kaip trečią mėnesio darbo dieną, Paslaugų teikėjas formuoja per ataskaitinį mėnesį atliktų Kuro ėminių tyrimų aktą (akto forma pateikta 2 priede) ir aktą elektroniniu paštu pateikia Užsakovui suderinimui
- 6.19.** Paslaugų teikėjas privalo saugoti atliktų tyrimų rezultatus pagal galiojančių archyvavimo taisyklių reikalavimus.
- 6.20.** Užsakovui pageidaujant, šalių suderintu laiku, Paslaugų teikėjas sudarys galimybę Užsakovo atstovui apsilankyti Laboratorijoje.
- 6.21.** Paslaugų teikėjas Kuro ėminių pagrindinių kokybės rodiklių nustatymo metu susidariusias atliekas: Kuro ėminiams talpinti skirtą tarą po jos vienkartinio panaudojimo, Kuro ėminių likučius ir kita, - privalo perduoti, atitinkamas atliekas tvarkyti teisę turintiems atliekų tvarkytojams. Sutarties vykdymo eigoje, Užsakovui paprašius, Paslaugų teikėjas privalo pateikti sutartis su atitinkamų atliekų tvarkytojais.

---

## **7. SUTARTIES GALIOJIMO TERMINAS**

---

- 7.1.** Paslaugos teikimo laikotarpis – 12 mėnesių nuo sutarties pasirašymo dienos. Sutartis gali būti pratęsta 2 (du) kartus po 12 (dvylika) mėnesių, tačiau sutartis negali galioti ilgiau kaip 36 mėnesius.

---

## **8. PRIEDAI**

---

- 8.1.** Priedas Nr.1 - Atliktų tyrimų protokolas.  
**8.2.** Priedas Nr.2 - Mėnesio Kuro ėminių tyrimų aktas.  
**8.3.** Priedas Nr.3 - Kuro ėminių perdavimo-priėmimo aktas.

Kuro tyrimų laboratorijos pavadinimas:

**ATLIKTŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS**

Tyrimo protokolo išdavimo data:

Užsakovas (pavadinimas, adresas):

Tyrimo objektas (nurodyti kuro rūšį):

Tyrimo metodika:

Tyrimų rezultatai:

| Tyrimų<br>protokol<br>o Nr. | Šaknelės,<br>(kvito)<br>Nr. | Ėminio<br>Nr. | Tyrimų<br>pradžia | Tyrimų<br>pabaiga | Visumin<br>ės<br>drėgmės<br>kiekisW,<br>% | Sausos kuro<br>masės apatinis<br>šilumingumas<br>q <sub>v.net.d</sub> , MJ/kg | Sausos kuro<br>masės<br>viršutinis<br>šilumingumas<br>q <sub>v.gr.d</sub> ; MJ/kg | Sausos kuro<br>masės<br>pelenų<br>kiekis<br>A <sub>s</sub> , % |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                             |                             |               |                   |                   |                                           |                                                                               |                                                                                   |                                                                |

**Tyrimų atlikimo sąlygos:**

1. Aplinkos temperatūra °C; Santykinė oro drėgmė %;
2. Ėminio plomba pažeista/arba nepažeista;
3. Ėminys tvarkingas, hermetiškumas išsaugotas;
4. Ėminio registravimo data;
5. Ėminys į Laboratoriją pristatytas:

**PASTABA:**

A. V.

Tyrimus atliko

(parašas)

(vardas ir pavardė)

(parašas)

(vardas ir pavardė)

Tyrimų rezultatus tvirtina:

Vadovas

(parašas)

(vardas ir pavardė)

**MĖNESIO KURO ĖMINIŲ TYRIMŲ AKTAS**

Kuro tyrimų laboratorijos pavadinimas:

20\_\_m. \_\_\_\_\_ mėn.

Sutarties Nr.: \_\_\_\_\_

| Pagrindiniai kokybiniai rodikliai                         | Tyrimų<br>protokolo Nr. | Vnt. | Kaina,<br>EUR/vnt | Viso suma,<br>EUR be PVM |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------|-------------------|--------------------------|
| Visuminės drėgmės kiekis                                  |                         |      |                   |                          |
| Sausos kuro masės pelenų kiekis                           |                         |      |                   |                          |
| Sausos kuro masės viršutinis ir<br>žemutinis šilumingumas |                         |      |                   |                          |

**Paslaugų teikėjas:**

\_\_\_\_\_

(Parašas)

**Užsakovas**

\_\_\_\_\_

(Parašas)

**Kuro ėminių perdavimo – priėmimo**

**AKTAS**

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_\_\_\_ d. \_\_\_\_\_ val.

**Ėminių saugojimo/paėmimo vieta:**

Filialas:

Katilinė :

**Kuro ėminiai perduoti:**

1. Laboratorijai (arba Laboratorijos įgaliotai Įmonei)
2. Pardavėjui (įrašyti Pardavėjo pavadinimą):

| Perduotų/paimtų kuro ėminių paskirtys                  | Perduotų/paimtų kuro ėminių kiekis | Perduotų/paimtų kuro ėminių maišelio (kvito) Nr. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Įprastiniai, drėgniui nustatyti                        |                                    |                                                  |
|                                                        |                                    |                                                  |
|                                                        |                                    |                                                  |
|                                                        |                                    |                                                  |
|                                                        |                                    |                                                  |
| Paros jungtiniai, peleningumui, šilumingumui nustatyti |                                    |                                                  |
|                                                        |                                    |                                                  |
|                                                        |                                    |                                                  |
|                                                        |                                    |                                                  |
|                                                        |                                    |                                                  |
|                                                        |                                    |                                                  |
|                                                        |                                    |                                                  |

Kuro ėminius perdavė:

Kuro ėminius priėmė: