Konkurso sąlygų

2 priedas

**(Pasiūlymo forma)**

*(Tiekėjo pavadinimas)*

*(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)*

UAB Ignalinos šilumos tinklai

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PASIŪLYMAS DĖL ESAMŲ BIOKURO VANDENS ŠILDYMO KATILŲ 4,8 MW IR 2,5 MW GALIOS KEITIMO NAUJAIS BIOKURO VANDENS ŠILDYMO KATILAIS 5,0 MW IR 1,25 MW GALIOS SU PAPILDOMA ĮRANGA IGNALINOS ŠILUMOS TINKLŲ KATILINĖJE PIRKIMO**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nr.\_\_\_\_\_\_

(data)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(sudarymo vieta)

|  |  |
| --- | --- |
| Tiekėjo pavadinimas *(Jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai)* |  |
| Tiekėjo adresas *(Jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)* |  |
| Asmens, pasirašiusio pasiūlymą, vardas, pavardė, pareigos |  |
| Telefono numeris |  |
| El. pašto adresas |  |

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

* + - 1. konkurso skelbime;
      2. konkurso Sąlygose;
      3. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Mes siūlome:

| Nr. | Pavadinimas | | Kaina, Eur be PVM |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Projektavimas | |  |
| 2. | Projekto vykdymo priežiūra | |  |
| 3. | Pakura 5,0 MW katilui | |  |
| 4. | Vandens šildymo katilas 5,0 MW su priklausiniais | |  |
| 5. | Pakura 1,25 MW katilui | |  |
| 6. | Vandens šildymo katilas 1,25 MW su priklausiniais | |  |
| 7. | Kuro padavimas | |  |
| 8. | Pelenų šalinimas | |  |
| 9. | Dūmų valymas (Elektrostatinis filtras) | |  |
| 10. | Dūmų šalinimo sistema | |  |
| 11. | Elektros sistema | |  |
| 12. | Valdymo ir automatikos sistema | |  |
| 13. | Katilinės pridavimo darbai ir visos reikalingos LR valstybines pridavimo pažymos | |  |
|  | | **Iš viso, Eur be PVM** |  |
| **PVM, Eur** |  |
| **Iš viso, Eur su PVM** |  |

*Pastaba: kainos pasiūlyme nurodomos, paliekant ne daugiau kaip du skaitmenis po kablelio.*

Bendra pasiūlymo kaina be PVM – .................................................................... Eur (*kaina žodžiais*).

21 proc. PVM – .................................................................................................. Eur (*kaina žodžiais*).

Bendra pasiūlymo kaina su PVM – ..................................................................... Eur (*kaina žodžiais*).

Teikdami šį pasiūlymą, patvirtiname, kad į mūsų siūlomą kainą įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai, ir kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

| **5,0 MW Katilo savybės, reikalavimai** | | **Siūlomos Prekės funkcijų ir /ar techninių reikalavimų (rodiklių) reikšmės (pildo Tiekėjas)** |
| --- | --- | --- |
| Standartas | LST EN 303-5 |  |
| Tipas | Horizontalus arba vertikalus, degimo produktų trijų eigų per kaitrinių vamzdžių pluoštus  vandens šildymo katilas |  |
| Vardinė (nominali) šilumos galia | ≥ 5 000 kW |  |
| Didžiausias leidžiamasis slėgis | ≥ 6 bar |  |
| Didžiausia leidžiamoji temperatūra | 110 °C |  |
| Darbinė temperatūra | 105 °C |  |
| Katilo efektyvumas pagal DIN 1942 metodiką, katilui dirbant nominaliu režimu, esant techninėje specifikacijoje nurodytai kuro kokybei (vertinant žemutinę kuro vertę) | ≥ 85 % |  |
| Katilo efektyvumas pagal DIN 1942 metodiką, katilui dirbant 30 % apkrovimo režimu, esant techninėje specifikacijoje nurodytai kuro kokybei (vertinant žemutinę kuro vertę) | ≥ 85 % |  |
| Minimali grįžtamo vandens temperatūra | ≥ 90 °C |  |
| Našumo diapazonas | 30 % – 100 % |  |
| Katilo našumo kitimo greitis | Našumo kėlimo greitis – po 10 % galios per penkias minutes esant termofikacinio vandens temperatūrai katile ne mažiau kaip 45 oC  Našumo mažėjimo greitis – po 10 % galios per dešimt minučių |  |
| Degimo produktų temperatūra už katilo | minimali 120 °C, maksimali 190 °C |  |
| Kaitrinių paviršių valymas | Automatinis, suspaustu oru |  |
| Antikorozinis išorės paviršių  padengimas | Karščiui atsparūs dažai |  |
| Konstrukcija | 1. Sumontuotas kaitrinių vamzdžių šilumokaitis, pilnai hermetizuotas, dirbantis be oro prisiurbimo, ne mažiau kaip degimo produktų trijų eigų per kaitrinių vamzdžių pluoštus. 2. Katilo dūmų trakte turi būti sprogimo vožtuvas. 3. Vandens trakte apsauginiai vožtuvai (ne mažiau 2). 4. Išorės paviršių šilumos izoliacija ir apskardinimas, išorės temperatūra nedaugiau 45 °C. 5. Apžiūros ir aptarnavimo liukai. |  |
| Resursas | ≥ 15 metų |  |
| Dokumentacija | Brėžiniai, katilo pasas, atitikties deklaracija, bandymų aktai ir protokolai, naudojimo instrukcija pateikiami originalia ir lietuvių kalba. |  |

| **1,25 MW Katilo savybės, reikalavimai** | | **Siūlomos Prekės funkcijų ir /ar techninių reikalavimų (rodiklių) reikšmės (pildo Tiekėjas)** |
| --- | --- | --- |
| Standartas | LST EN 303-5 |  |
| Tipas | Horizontalus arba vertikalus, degimo produktų trijų eigų per kaitrinių vamzdžių pluoštus  vandens šildymo katilas |  |
| Vardinė (nominali) šilumos galia | ≥ 1 250 kW |  |
| Didžiausias leidžiamasis slėgis | ≥ 6 bar |  |
| Didžiausia leidžiamoji temperatūra | 110 °C |  |
| Darbinė temperatūra | 105 °C |  |
| Katilo efektyvumas pagal DIN 1942 metodiką, katilui dirbant nominaliu režimu, esant techninėje specifikacijoje nurodytai kuro kokybei (vertinant žemutinę kuro vertę) | ≥ 85 % |  |
| Katilo efektyvumas pagal DIN 1942 metodiką, katilui dirbant 30 % apkrovimo režimu, esant techninėje specifikacijoje nurodytai kuro kokybei (vertinant žemutinę kuro vertę) | ≥ 85 % |  |
| Minimali grįžtamo vandens temperatūra | ≥ 90 °C |  |
| Našumo diapazonas | 30 % – 100 % |  |
| Katilo našumo kitimo greitis | Našumo kėlimo greitis – po 10 % galios per penkias minutes esant termofikacinio vandens temperatūrai katile ne mažiau kaip 45 oC  Našumo mažėjimo greitis – po 10 % galios per dešimt minučių |  |
| Degimo produktų temperatūra už katilo | minimali 120 °C, maksimali 190 °C |  |
| Kaitrinių paviršių valymas | Automatinis, suspaustu oru |  |
| Antikorozinis išorės paviršių  padengimas | Karščiui atsparūs dažai |  |
| Konstrukcija | 1. Sumontuotas kaitrinių vamzdžių šilumokaitis, pilnai hermetizuotas, dirbantis be oro prisiurbimo, ne mažiau kaip degimo produktų trijų eigų per kaitrinių vamzdžių pluoštus. 2. Katilo dūmų trakte turi būti sprogimo vožtuvas. 3. Vandens trakte apsauginiai vožtuvai (ne mažiau 2). 4. Išorės paviršių šilumos izoliacija ir apskardinimas, išorės temperatūra nedaugiau 45 °C. 5. Apžiūros ir aptarnavimo liukai. |  |
| Resursas | ≥ 15 metų |  |
| Dokumentacija | Brėžiniai, katilo pasas, atitikties deklaracija, bandymų aktai ir protokolai, naudojimo instrukcija pateikiami originalia ir lietuvių kalba. |  |

| **5,5 MW Pakuros savybės, reikalavimai** | | **Siūlomos Prekės funkcijų ir /ar techninių reikalavimų (rodiklių) reikšmės (pildo Tiekėjas)** |
| --- | --- | --- |
| Tipas | Judančio vandeniu aušinamo ardyno, pilnai automatizuota, skirta biokuro deginimui, su hidrauliniu arba sraigtiniu maitintuvu |  |
| Pakuros darbo rėžimas | Nuo 30 % iki 110 % |  |
| Pakuros šiluminė galia | ≥ 5,5 MW |  |
| Pakuros maksimali leidžiama  (stabdymo) temperatūra | ≤ 1350 °C |  |
| Pakuros maksimali darbinė temperatūra | ≤ 950 °C |  |
| Ardyno ardelės | Visos ardyno ardelės, ardelės, ant kurių vyksta biokuro deginimas, turi būti perforuotos pirminio degimo oro praėjimui ir efektyviam ardelių aušinimui. |  |
| Chromo kiekis ardelių liejinyje | ≥ 27 % |  |
| Ardyno sekcijų judinimo pavaros | Hidraulinės |  |
| Pakuros temperatūros kontrolė | ≥ 2 taškai |  |
| Pirminio ir antrinio oro tiekimas | degimui tiekiamas oras privalo būti pašildomas, |  |
| Oro tiekimo ventiliatorių  valdymas | Su dažnio keitikliais |  |
| Pirminio oro tiekimo paskirstymas | Su automatizuotu oro kiekio valdymu, į  poardymines zonas kurių nemažiau 3 |  |
| Antrinio – tretinio oro tiekimas | Į degimo zoną |  |
| Dūmų šalinimas | Dūmtakis, dūmsiurbis su dažnio keitikliu, automatinis pastovios traukos palaikymas |  |
| Pakuros konstrukcija | 1. Ugniai atsparūs pakuros mūras ir/ar plokštės 2. Ugniai atspari izoliacinė medžiaga 3. Šiluminė izoliacija 4. Visos pakuros sienos turi būti aušinamos vandeniu ir atlikti šilumokaičio funkciją 5. Kuro padavimo į pakurą angos turi būti aušinamos vandeniu 6. Išorinis metalinis apdailos lakštas |  |
| Pelenų šalinimas | Sausas, į bendrą konteinerį |  |
| Pelenų šalinimo iš pakuros pavaros | Hidraulinės arba sraigtinės |  |
| Kuras | Smulkinta mediena, pjuvenos, miško kirtimo atliekos (matmenys 15x50x50 mm, atskiri gabalai iki 70 mm – iki 3% visoje kuro masėje.  Klasifikacija: SM2 ir SM3  Kuro drėgnumas 35 – 55%  Peleningumas iki 5% |  |
| Kuras katilo darbo parametrų garantiniams bandymams | Kuro drėgnumas 50 %  Kuro kaloringumas 2.33 kWh/kg |  |

| **1,5 MW Pakuros savybės, reikalavimai** | | **Siūlomos Prekės funkcijų ir /ar techninių reikalavimų (rodiklių) reikšmės (pildo Tiekėjas)** |
| --- | --- | --- |
| Tipas | Judančio vandeniu aušinamo ardyno, pilnai automatizuota, skirta biokuro deginimui, su hidrauliniu arba sraigtiniu maitintuvu |  |
| Pakuros darbo rėžimas | Nuo 30 % iki 110 % |  |
| Pakuros šiluminė galia | ≥ 1,5 MW |  |
| Pakuros maksimali leidžiama  (stabdymo) temperatūra | ≤ 1350 °C |  |
| Pakuros maksimali darbinė temperatūra | ≤ 950 °C |  |
| Ardyno ardelės | Visos ardyno ardelės, ardelės, ant kurių vyksta biokuro deginimas, turi būti perforuotos pirminio degimo oro praėjimui ir efektyviam ardelių aušinimui. |  |
| Chromo kiekis ardelių liejinyje | ≥ 27 % |  |
| Ardyno sekcijų judinimo pavaros | Hidraulinės |  |
| Pakuros temperatūros kontrolė | ≥ 2 taškai |  |
| Pirminio ir antrinio oro tiekimas | degimui tiekiamas oras privalo būti pašildomas, |  |
| Oro tiekimo ventiliatorių  valdymas | Su dažnio keitikliais |  |
| Pirminio oro tiekimo paskirstymas | Su automatizuotu oro kiekio valdymu, į  poardymines zonas kurių nemažiau 3 |  |
| Antrinio – tretinio oro tiekimas | Į degimo zoną |  |
| Dūmų šalinimas | Dūmtakis, dūmsiurbis su dažnio keitikliu, automatinis pastovios traukos palaikymas |  |
| Pakuros konstrukcija | 1. Ugniai atsparūs pakuros mūras ir/ar plokštės 2. Ugniai atspari izoliacinė medžiaga 3. Šiluminė izoliacija 4. Visos pakuros sienos turi būti aušinamos vandeniu ir atlikti šilumokaičio funkciją 5. Kuro padavimo į pakurą angos turi būti aušinamos vandeniu 6. Išorinis metalinis apdailos lakštas |  |
| Pelenų šalinimas | Sausas, į bendrą konteinerį |  |
| Pelenų šalinimo iš pakuros pavaros | Hidraulinės arba sraigtinės |  |
| Kuras | Smulkinta mediena, pjuvenos, miško kirtimo atliekos (matmenys 15x50x50 mm, atskiri gabalai iki 70 mm – iki 3% visoje kuro masėje.  Klasifikacija: SM2 ir SM3  Kuro drėgnumas 35 – 55%  Peleningumas iki 5% |  |
| Kuras katilo darbo parametrų garantiniams bandymams | Kuro drėgnumas 50 %  Kuro kaloringumas 2.33 kWh/kg |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Degimo produktų šalinimas ir valymas savybės, reikalavimai** | | **Siūlomos Prekės funkcijų ir /ar techninių reikalavimų (rodiklių) reikšmės (pildo Tiekėjas)** |
| Valymo įrenginys | Vienas (1-as) ESP (Elektrostatinis filtras) dviem (2) katilams, su pelenų konteineriu, montuojamas lauke. |  |
| Kietųjų dalelių šalinimas | Sausas, į atskirą konteinerį |  |
| Dūmsiurbis | Su dažnio keitikliu |  |
| Kietųjų dalelių kiekis degimo  produktuose už ESP, esant 6% O2 kiekiui degimo produktuose | ≤ 30 mg/Nm3 |  |
| NOx išmetimai | ≤ 300 mg/Nm3 |  |

Patvirtiname, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga, atitinka tikrovę, mūsų tiekiamos prekės visiškai atitinka techninėse sąlygose nurodytas savybes bei sąlygas užpildytas lentelėje ir apima viską, ko reikia visiškam ir tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai (*jei būtina pateikti*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pateiktų dokumentų pavadinimas | Dokumento puslapių skaičius |
|  |  |  |
|  |  |  |

Dalyvaudamas Pirkime remiuosi ir vykdydamas pirkimo sutartį remsiuosi šių ūkio subjektų: subtiekėjo (-ų), subteikėjo (-ų), subrangovo (-ų) pajėgumais.

(*pildyti tuomet, jeigu bus sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekėjas (-ai), subteikėjas (-ai), ir/subrangovas (-ai))*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Subtiekėjo, subteikėjo, ir/ar subrangovų pavadinimas | Subtiekėjo, subteikėjo, ir/ar subrangovų atliekamų darbų, paslaugų pavadinimas, atliekamų darbų (paslaugų) procentinė dalis |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| ... |  |  |

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali (*Perkantysis subjektas šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims, jei ko kita nenustato Lietuvos Respublikos įstatymai):*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pateikto dokumento pavadinimas | Dokumento puslapių skaičius |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.*

Pasiūlymo galiojimo užtikrinimui pateikiame \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*nurodyti užtikrinimo būdą, dydį, dokumentus ir garantą ar laiduotoją*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pasiūlymas galioja iki 2020 m.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |
| (Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas) |  | (Parašas) |  | (Vardas ir pavardė) |  | |