

## **UAB IDAR**

### **KONKURSO SĄLYGOS**

#### **BIODUJŲ JĖGAINĖS STATYBOS IR BIODUJŲ VALYMO ĮRANGOS PIRKIMAS**

### **TURINYS**

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | BENDROSIOS NUOSTATOS .....                          | 2  |
| 2.  | PIRKIMO OBJEKTAS .....                              | 2  |
| 3.  | TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI.....            | 3  |
| 4.  | PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS .....      | 9  |
| 5.  | KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS ..... | 11 |
| 6.  | PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS.....           | 12 |
| 7.  | PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS.....                  | 12 |
| 8.  | DERYBOS .....                                       | 13 |
| 9.  | SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO .....            | 13 |
| 10. | PRETENZIJŲ NAGRINĖJIMO TVARKA .....                 | 13 |
| 11. | BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.....                         | 15 |
| 12. | PRIEDAI.....  | 15 |

## 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 UAB „IDAR“ (toliau – **Pirkėjas**) įgyvendindama projektą „ŽŪB „IDAR“ biometano gamybos infrastruktūros sukūrimas“ (Nr. KK-AM-B03-0005), pagal Klimato kaitos programos finansavimo priemonę „Investicinė parama biometano dujų gamybai ir (ar) biodujų valymo įrenginiams įrengti“ numato įsigyti biodujų jėgainės statybos darbus ir biodujų valymo įrangą (toliau – **Pirkimas**).

1.2 Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos Ūkio subjektų, kurie nėra perkančiosios organizacijos pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymą, pirkimų vykdymo tvarkos apraše (toliau – **Tvarkos aprašas**), patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 14 d. įsakymu Nr. D1-762 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. kovo 15 d. įsakymo Nr. D1-74, redakcija).

1.3 Pirkimas vykdomas vadovaujantis Tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – **Civilinis kodeksas**), kitais teisės aktais bei konkurso sąlygomis.

1.4 Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų.

1.5 Konkursui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno Pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio Tiekėjo pasiūlymo, Pirkėjas pasilieka teisę pakartotinį pirkimą vykdyti apklausos būdu Pirkimų tvarkos apraše nustatyta tvarka.

1.6 Skelbimas apie pirkimą paskelbtas interneto svetainėje [www.apva.lt](http://www.apva.lt).

1.7 Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su Tiekėjais ir gauti iš jų su Pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: Andrius Kiselys, tel. +37068213833, el. p.: [idarbiomethane@gmail.com](mailto:idarbiomethane@gmail.com).

1.8 Pasiūlymą teikiantis fizinis ir/arba juridinis asmuo toliau vadinamas Tiekėju ir/arba Rangovu.

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkami biodujų jėgainės statybos ir biodujų valymo įrangos įrengimo darbai adresu Šakių r. sav., Griškabūdžio sen., Paluobių k., Pušyno g. 1F, sklypo unikalus Nr. 8468-0001-0253. Detalūs etapų, darbų ir medžiagų reikalavimai, apimtys, savybės, rodikliai nurodyti techninėje specifikacijoje (Priedas Nr. 1).

2.2. Visos naudojamos medžiagos turi būti naujos ir nenaudotos, turėti galiojančius sertifikatus bei atitikti Europos Sąjungos teisės aktų nustatytus saugos reikalavimus.

2.3. Visi darbai, užtikrinantys biodujų gamybos, biodujų valymo (biometano gamybos) įrangos funkcinę paskirtį, privalo būti numatyti teikiant pasiūlymą, net jeigu tai atskirai nepaminėta Pirkimo dokumentuose. Bet kokie reikalavimai skirti užtikrinti biodujų gamybos, biodujų valymo (biometano gamybos) įrangos funkcinę paskirtį turi būti įvykdyti be jokių papildomų Pirkėjo išlaidų, išskyrus atvejus kai Šalys susitarė kitaip.

2.4. Šis pirkimas į dalis neskirstomas, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visam nurodytam statybos darbų, įrangos ir jos montavimo darbų kiekiui.

2.5. Įranga turi būti pristatyta ir visi rangos darbai atlikti ne vėliau kaip per 12 (dvylika) mėnesių nuo pirkimo sutarties sudarymo dienos. Šis terminas gali būti pratęstas vieną kartą ne ilgiau kaip 3 (trijų) mėnesių terminui atskiru rašytiniu šalių susitarimu, jeigu atsiranda ne nuo tiekėjo tiesiogiai priklausančios aplinkybės, dėl kurių įrangos pristatymo ir (ar) rangos darbai gali vėluoti. Įrangos ir rangos darbų perdavimas įforminami abiejų šalių pasirašomais priėmimo – perdavimo aktais.

2.6. Sudarant Sutartį, negali būti keičiama laimėjusio Tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir Pirkimo dokumentuose bei pasiūlyme nustatytos Pirkimo sąlygos.

2.7. Atliekamas žaliasis pirkimas. Pirkimui taikomas Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktuali redakcija), 4.4.1. punktas: „4.4.1. perkamas

aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų sąrašą pagal 2015 m. lapkričio 24 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) 2015/2174 dėl orientacinio aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų rinkinio, Europos aplinkos ekonominiams sąskaitoms skirtų duomenų perdavimo formato ir kokybės ataskaitų teikimo sąlygų, struktūros ir periodiškumo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 691/2011 dėl Europos aplinkos ekonominių sąskaitų“, t. y. elektrinės ir efektyviau išteklius naudojančios transporto priemonės ir įranga.

### 3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

3.1. Tiekėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus:

| Eil.  | Kvalifikacijos reikalavimai  | Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą   | Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai   |
|---|--|--|--|
| <b>Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai:</b> |  |  |  |
| 3.1.1.  | Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši, oficialiems registrams yra pateikęs finansinės atskaitomybės dokumentus už paskutinius ataskaitinius finansinius metus. Jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus. | Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba Tiekėjas remiasi kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais – reikalavimą turi atitikti kiekvienas ūkio subjektų grupės narys ir subtiekėjas | Iš Lietuvoje įsteigtų subjektų įrodančių dokumentų nereikalaujama, Pirkėjas savarankiškai patikrina duomenis nacionalinėje duomenų bazėje adresu: <a href="https://www.registrucentras.lt/jar/p/">https://www.registrucentras.lt/jar/p/</a> .<br><br>Prireikus, Pirkėjas turi teisę prašyti pateikti valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduoto dokumento, patvirtinančio jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis. Tokiu atveju dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 90 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.<br><br>Iš ne Lietuvoje įsteigtų subjektų reikalaujama atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumento. Nurodyti dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 90 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos*. |
| 3.1.2.  | Tiekėjas turi būti įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar šalies, kurioje yra Pirkėjas, reikalavimus. Tiekėjas laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu, jeigu jo neįvykdytų įsipareigojimų suma yra mažesnė kaip 50 Eur. Taip pat tiekėjas  | Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas remiasi kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais – reikalavimą turi atitikti kiekvienas ūkio subjektų grupės                      | 1) Dėl įsipareigojimų, susijusių su mokesčių mokėjimu, įvykdymo iš Lietuvoje įsteigtų subjektų prašoma:<br><br>– išrašo iš teismo sprendimo (jei toks yra) arba Valstybinės mokesčių inspekcijos prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos išduoto dokumento,<br>– arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka  |

| Eil. | Kvalifikacijos reikalavimai  | Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą | Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai   |
|------|--|--|--|
|      | <p>laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčiais, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu, jeigu Tiekėjas apie tikslią jo išsiskolinimo sumą informuotas tokiu metu, kad iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos nespėjo sumokėti mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, sudaryti mokesčių paskolos sutartis ar kito panašaus pobūdžio įpareigojančio susitarimo dėl jų sumokėjimo ar imtis kitų priemonių. Tokiu atveju tiekėjas nėra pašalinamas iš pirkimo procedūros, jeigu jis įrodo, kad jau yra laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčiais, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu.</p> | <p>narys ir subtiektėjas</p>               | <p>išduoto dokumento, patvirtinančio jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis. Iš ne Lietuvoje įsteigtų subjektų reikalaujama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumento*.</li> </ul> <p>Nurodyti dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 90 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.</p> <p>2) Dėl įsipareigojimų, susijusių su socialinio draudimo įmokų mokėjimu, įvykdymo iš Lietuvoje įsteigtų subjektų prašoma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jeigu tiekėjas yra juridinis asmuo, registruotas Lietuvos Respublikoje, iš jo nereikalaujama pateikti jokių ši reikalavimą įrodančių dokumentų. Pirkėjas savarankiškai patikrina duomenis nacionalinėje duomenų bazėje, adresu <a href="http://draudejai.sodra.lt/draudeju_viesi_duomenys/">http://draudejai.sodra.lt/draudeju_viesi_duomenys/</a>.</li> </ul> <p>Jeigu dėl Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos (toliau – „Sodra“) informacinės sistemos techninių trikdžių Pirkėjas neturės galimybės patikrinti neatlygintinai prieinamų duomenų apie tiekėją (juridinį asmenį), jis turės teisę prašyti tiekėjo (juridinio asmens) pateikti išrašą iš teismo sprendimo (jei toks yra) arba „Sodros“ nustatyta tvarka išduotą dokumentą, patvirtinantį atitiktį šiam reikalavimui. Tiekėjas taip pat gali pateikti valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotą dokumentą, patvirtinantį jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jeigu tiekėjas yra fizinis asmuo, registruotas Lietuvos Respublikoje, jis pateikia išrašą iš teismo sprendimo (jei toks yra) arba „Sodros“ išduotą dokumentą, arba valstybės</li> </ul> |

| Eil.  | Kvalifikacijos reikalavimai   | Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą   | Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai  |
|---|---|--|---|
|   |   |  | <p>įmonės Registrų centras Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotą dokumentą, patvirtinantį jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis.</p> <p>Iš ne Lietuvoje įsteigtų subjektų reikalaujama:<br/> – atitinkamos užsienio šalies kompetentingos institucijos dokumento*.</p> <p>Nurodyti dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 90 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.</p> |
| <p><b>Pastabos dėl Lentelės Nr. 3.1.1-3.1.2 p. nurodyto (-ų) reikalavimo (-ų):</b></p> <p><i>Jeigu užsienio šalies tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, įrodančių atitikimą 3.1.1-3.1.2 punktų kvalifikacijos reikalavimams, nes valstybėje narėje ar atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų kvalifikacijos reikalavime keliamų klausimų, jie gali būti pakeisti:</i></p> <p>a) <i>priesaikos deklaracija;</i><br/> b) <i>oficialia tiekėjo deklaracija, jeigu šalyje nenaudojama priesaikos deklaracija. Oficiali deklaracija turi būti patvirtinta valstybės narės ar tiekėjo kilmės šalies arba šalies, kurioje jis registruotas, kompetentingos teisinės ar administracinės institucijos, notaro arba kompetentingos profesinės ar prekybos organizacijos.</i></p> |   |  |   |
| 3.1.3.  | Tiekėjas nėra įtrauktas(i) į subjektų, kuriems taikomos Europos Sąjungos ir tarptautinės sankcijos, sąrašus.  | Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas remiasi kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais – reikalavimą turi atitikti kiekvienas ūkio subjektų grupės narys ir subtiekėjas | Pateikiama laisvos formos tiekėjo deklaracija dėl atitikties nurodytam kvalifikacijos reikalavimui  |
| <p><b><i>Teisės verstis veikla reikalavimai:</i></b></p>  |   |  |   |
| 3.1.4.  | Tiekėjas turi teisę verstis ta veikla, kuri reikalinga Pirkimo sutarčiai įvykdyti, t. y. tiekėjas turi turėti teisę atlikti šiuos statybos darbus:<br>- Statinių kategorija: ypatingi statiniai;<br>- Statiniai: negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos ir kitos paskirties statiniai;<br>- Statybos darbų sritys: žemės darbai, statybinių konstrukcijų | Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba Tiekėjas remiasi kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės narys (-iai) ir                 | Pateikiama: Lietuvos Respublikoje ir trečiojoje šalyje įsteigtiems juridiniams asmenims, kitoms organizacijoms ar jų padaliniais SSVA (iki 2022-04-30 SPSC) išduoti kvalifikacijos atestatai ar užsienio šalies Tiekėjams* išduoti teisės pripažinimo dokumentai, arba užsienio šalies Tiekėjų* kilmės šalies kompetentingų institucijų išduoti dokumentai (su vertimu į lietuvių kalbą), patvirtinantys jų kilmės            |

| Eil.  | Kvalifikacijos reikalavimai  | Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą   | Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai   |
|---|--|--|--|
|   | <p>statyba ir montavimas; vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; dujų tinklų tiesimas.</p>   | <p>(arba) kiti ūkio subjektai (subtiekJėjai) pagal prisiimamus įsipareigojimus Pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. tas narys ir (arba) ūkio subjektas (subtiekJėjas), kuris vykdys tą Pirkimo sutarties dalį, kuriai reikia nustatytos teisės verstis veikla (kvalifikacijos)</p> | <p>valstybėje turimą teisę užsiimti analogiškų statinių statybos veikla, arba nuorodos į nacionalines duomenų bazes bet kurioje valstybėje narėje, prie kurių Pirkėjas turės galimybę tiesiogiai ir neatlygintinai prisijungęs susipažinti su reikalaujamais dokumentais ir (ar) informacija.</p> <p>Užsienio šalies Tiekėjo* turimos kvalifikacijos patvirtinimo dokumentai Lietuvoje gali būti išduoti ir po pasiūlymų pateikimo datos, tačiau pačią teisę Tiekėjas kilmės šalyje turi būti įgijęs iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Teisės pripažinimo dokumentai turi būti gauti iki Pirkimo sutarties pasirašymo.</p> <p>Pirkėjas informaciją apie išduotus kvalifikacijos dokumentus patitkrina SSVA registruose <a href="https://www.ssva.lt/cms/registrai">https://www.ssva.lt/cms/registrai</a></p> |
| <p><i>*Užsienio šalies Tiekėjai – Europos Sąjungos valstybės narių, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybių, pasirašiusių Europos ekonominės erdvės sutartį, juridiniai asmenys, kitos užsienio organizacijos ir jų padaliniai – turi teisę būti ypatingojo statinio statybos Tiekėju Lietuvos Respublikos teritorijoje, pripažinus jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti analogiškų statinių statybos veikla. Užsienio šalies Tiekėjai turi pareigą kreiptis į SSVA ir gauti teisės pripažinimo dokumentą. Pirkėjas, siekdamas įsitikinti, kad galimas laimėtojas yra atsakingas, rūpestingas ir sąžiningas, gali pareikalauti pateikti SSVA pateiktą prašymą (su gavimo (registracijos) žyma) išduoti teisės pripažinimo dokumentą. Užsienio šalies Tiekėjai turi siekti teisės pripažinimo dokumentą gauti per įmanomai trumpiausią laiką, t. y. iš anksto parengti ir operatyviai pateikti SSVA visus reikiamus dokumentus, esant poreikiui juos nedelsiant tikslinti, aktyviai bendradarbiauti.</i></p> |  |  |  |
| <p><b>Techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai:</b></p>  |  |  |  |
| 3.1.5   | <p>Tiekėjas turi turėti kvalifikuotą personalą. Tiekėjas turi pasiūlyti kvalifikuotus specialistus, turinčius būtinas žinias ir patirtį, reikalingą rangos darbų tinkamam vykdymui. Vienas asmuo gali būti siūlomas daugiausiai į dvi specialistų pozicijas ir tik jeigu atitinka visus atitinkamiems specialistams keliamus reikalavimus.</p> | <p>Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekJėjus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės nario (-ių) arba subtiekJėjo specialistai (darbuotojai), arba subtiekiejai (fiziniai asmenys) atsižvelgiant į grupės narių ir</p>         | <p>Pateikiama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tiekėjo skiriamų specialistų sąrašas, kuriame nurodyti specialistų vardai, pavardės, numatomos funkcijos (siūloma pozicija), taip pat teisinis santykis su tiekėju (tiekėjo darbuotojas, subtiekJėjas, subtiekJėjo darbuotojas ir pan.).</li> <li>2. Specialisto pasirašytas gyvenimo aprašymas, kuriame nurodyta specialisto turima kvalifikacija, jeigu reikia – profesinė darbo patirtis nurodant projekto pavadinimą (apibūdinimą), specialisto funkcijas (poziciją) vykdant projektą, už projektą atsakingų asmenų kontaktai.</li> </ol>   |

| Eil.     | Kvalifikacijos reikalavimai   | Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą  | Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai   |
|----------|---|---|--|
|          |   | subtiekėjų prisiimamus įsipareigojimus Pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. turi atitikti tas grupės narys arba subtiekėjas, kurie vykdys tą Pirkimo sutarties dalį, kuriai reikia nustatytos kvalifikacijos specialisto. | 3. Specialistų, kurie pirkime dalyvauja kaip subtiekėjai, sutikimai būti subtiekėju, vykdyti pirkimo sutartį ir būti prieinamu visos sutarties vykdymo metu ( <i>Specialistai, dalyvaujantys pirkime kaip subtiekėjai, nurodomi ir pasiūlymo formoje</i> ).  |
| 3.1.5.1. | <p>Statinio statybos vadovas, skiriamas vadovauti biodujų jėgainės statybos darbams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kuriam suteikta teisė eiti ypatingo statinio statybos vadovo pareigas;</li> <li>- statiniai: negyvenamieji pastatai, kitos paskirties statiniai;</li> <li>- kuris yra vadovavęs bent vienos ne mažesnės kaip 500 Nm<sup>3</sup>/h našumo biodujų jėgainės statybos darbams.</li> </ul>  |   | 4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centro arba Viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūra (toliau – SSVA) tiekėjo siūlomam ypatingo statinio statybos ir specialiųjų darbų vadovams išduotų atitinkamų kvalifikacijos atestatų ar lygiaverčių dokumentų kopijos arba nuorodos į viešai prieinamus oficialius registrus. |
| 3.1.5.2. | <p>Statinio specialiųjų statybos darbų vadovas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kuriam suteikta teisė eiti ypatingų statinių specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas;</li> <li>- statiniai: negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai;</li> <li>- darbo sritys: statinio dujų inžinerinių sistemų įrengimas; dujų tinklų tiesimas;</li> <li>- yra dirbęs bent vienos ne mažesnės kaip 500 Nm<sup>3</sup>/h našumo biodujų jėgainės statybos ir (ar) įrangos montavimo ir (ar) aptarnavimo darbus, įrengiant ir (ar) rekonstruojant biodujų jėgainių objektus.</li> </ul> |   | 4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centro arba Viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūra (toliau – SSVA) tiekėjo siūlomam ypatingo statinio statybos ir specialiųjų darbų vadovams išduotų atitinkamų kvalifikacijos atestatų ar lygiaverčių dokumentų kopijos arba nuorodos į viešai prieinamus oficialius registrus. |
| 3.1.5.3. | <p>Statinio specialiųjų statybos darbų vadovas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kuriam suteikta teisė eiti ypatingų statinių specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas;</li> <li>- statiniai: negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (šilumos, kiti inžineriniai tinklai), kitos paskirties inžineriniai statiniai;</li> <li>- darbo sritys: šilumos tiekimo tinklų tiesimas; šilumos gamybos įrenginių montavimas.</li> </ul>  |   | 4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centro arba Viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūra (toliau – SSVA) tiekėjo siūlomam ypatingo statinio statybos ir specialiųjų darbų vadovams išduotų atitinkamų kvalifikacijos atestatų ar lygiaverčių dokumentų kopijos arba nuorodos į viešai prieinamus oficialius registrus. |

| Eil.   | Kvalifikacijos reikalavimai   | Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą | Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai  |
|--|---|--|---|
| 3.1.5.4.   | Statinio specialiųjų statybos darbų vadovas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kuriam suteikta teisė eiti ypatingų statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas;</li> <li>- statiniai: negyvenamieji pastatai, kitos paskirties inžineriniai statiniai;</li> <li>- darbo sritys: statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas;</li> <li>- yra dirbęs bent vienos ne mažesnės kaip 500 Nm<sup>3</sup>/h našumo biodujų jėgainės statybos ir (ar) įrangos montavimo / aptarnavimo darbus, įrengiant ir (ar) rekonstruojant biodujų jėgainių* objektus.</li> </ul>    |  | 4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centro arba Viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūra (toliau – SSSVA) tiekėjo siūlomam ypatingojo statinio statybos ir specialiųjų darbų vadovams išduotų atitinkamų kvalifikacijos atestatų ar lygiaverčių dokumentų kopijos arba nuorodos į viešai prieinamus oficialius registrus. |
| 3.1.5.5.   | Statinio specialiųjų statybos darbų vadovas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kuriam suteikta teisė eiti ypatingų statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas;</li> <li>- statiniai: negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (elektros iki 1000 V įtampos), kitos paskirties inžineriniai statiniai;</li> <li>- darbo sritys elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas, elektros tinklų tiesimas, statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas, procesų valdymas ir automatizavimo sistemų įrengimas, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.</li> </ul> |  | 4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centro arba Viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūra (toliau – SSSVA) tiekėjo siūlomam ypatingojo statinio statybos ir specialiųjų darbų vadovams išduotų atitinkamų kvalifikacijos atestatų ar lygiaverčių dokumentų kopijos arba nuorodos į viešai prieinamus oficialius registrus. |
| <p><b>Pastabos dėl Lentelės Nr. 3.1.5.1.-3.1.5.5. p. nurodytų reikalavimų:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jeigu specialistai yra iš užsienio valstybės, pateikiamas Teisės pripažinimo dokumentas, suteikiantis teisę atlikti nurodytus darbus.</li> <li>2. Pirkėjas tikrina duomenis viešai ir nemokamai prieinamoje duomenų bazėje.</li> <li>3. Biodujų jėgainė – jėgainė su bioreaktoriais, gaminanti biodujas iš bioskaidžių atliekų ir (ar) gyvūninės kilmės mėšlo.</li> </ol> |   |  |   |

3.2. Pasiūlymą gali pateikti tiekėjų grupė. Pirkime pasiūlymą teikianti tiekėjų grupė su pasiūlymu turi pateikti jungtinės veiklos sutarties kopiją. Jungtinės veiklos sutartyje privalo būti nurodyta:

- 3.2.1. tiekėjų grupės sudėtis ir kiekvieno tiekėjų grupės dalyvio įsipareigojimai (veiklos ir jų apimtis) vykdant numatomą su Pirkėju sudaryti sutartį;



- 3.2.2. solidari, kiekvieno tiekėjų grupės dalyvio atskirai ir visų kartu, atsakomybė už įsipareigojimų ir prievolių Pirkėjui nevykdymą (nepriklausomai nuo jų įnašo pagal jungtinės veiklos sutartį);
- 3.2.3. kuris šios sutarties dalyvis yra įgaliojamas tiekėjų grupės vardu teikti pasiūlymą, o laimėjus pirkimą, – pasirašyti sutartį su Pirkėju, teikti sąskaitas faktūras atsiskaitymams (mokėjimai bus atliekami tik vienam iš jungtinės veiklos sutarties dalyvių), pasirašyti su sutarties vykdymu susijusius dokumentus (įgaliotas dalyvis) ir kt.
- 3.3. Tiekėjas gali remtis tik tokiais kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais, siekdamas įrodyti savo atitikimą kvalifikacijos reikalavimais, kuriais jis realiai galės disponuoti pirkimo sutarties vykdymo metu. Tiekėjas, pageidaujantis remtis kitų ūkio subjektų pajėgumais (kvalifikacija), privalo šiuos ūkio subjektus, įskaitant fizinius asmenis, nurodyti pasiūlyme, taip pat nurodyti šių ūkio subjektų, įskaitant fizinių asmenų, įsipareigojimus (veiklas ir jų apimtis) vykdant numatomą tiekėjo su Pirkėju sudaryti sutartį ir pateikti dokumentus, įrodančius, kad per visą sutarties vykdymo laikotarpį ūkio subjekto išteklių tiekėjui bus prieinami. Tikrindamas, ar tiekėjui bus prieinami kitų ūkio subjektų, kurių pajėgumais (kvalifikacija) jis remiasi, turimi išteklių, Pirkėjas iš tiekėjo priima bet kokias tai patvirtinančias priemones.
- 3.4. Tiekėjas, pasiūlyme nenurodęs, jog remiasi kitų ūkio subjektų pajėgumais (kvalifikacija), tačiau pats neatitinka Konkurso sąlygose nurodytų kvalifikacijos reikalavimų, neįgyja teisės po pasiūlymų pateikimo termino pabaigos pasitelkti (nurodyti) naujų subjektų tam, kad atitiktų kvalifikacijos reikalavimus.
- 3.5. Pirkėjui keliant kvalifikacijos reikalavimus tiekėjui ar jo specialistams turėti atitinkamą išsilavinimą, profesinę kvalifikaciją ar profesinę patirtį, tiekėjas gali remtis kitų ūkio subjektų pajėgumais tik tuomet, kai tie ūkio subjektai, kurių pajėgumais buvo remtasi, patys ir teiks tas paslaugas ar atliks darbus, kuriems reikia jų pajėgumų.

### 3 PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

- 4.1 Pateikdamas pasiūlymą Tiekėjas sutinka su šiomis konkurso sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam Sutarties įvykdymui.
- 4.2 Tiekėjas pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų Priedo Nr. 2 pateiktą formą.
- 4.3 Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių kalba, išskyrus techninėje specifikacijoje nurodytus dokumentus.
- 4.4 Pasiūlymas turi būti pasirašytas Tiekėjo arba jo įgaliojoto asmens saugiu elektroniniu parašu. Saugiu elektroniniu parašu nepasirašyti pasiūlymai bus atmetami.
- 4.5 Pasiūlymas turi būti pateiktas **ne vėliau kaip iki 2024 m. kovo 12 d. 9 val.** (Lietuvos Respublikos laiku) el. paštu [idarbiomethane@gmail.com](mailto:idarbiomethane@gmail.com). Vėliau gauti pasiūlymai nebus priimami ir vertinami. Pasiūlymo laiško dydis neturi viršyti 20 MB. Jei pasiūlymas pateikiamas keliais laiškais, vieno laiško dydis neturi viršyti 20 MB.
- 4.6 Pasiūlymą sudaro Tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:
- 4.6.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių Pirkimo konkurso sąlygų Priedą Nr. 2;
- 4.6.2. konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
- 4.6.3. jungtinės veiklos, subrangos sutartys arba subtiekėjo (subrangovo) laisvos formos sutikimas dalyvauti projekte ir pateikta tinkamai patvirtinta jo kopijos, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba yra pasitelkiami subtiekėjai (subrangovai);
- 4.6.4. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.
- 4.7 Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą – individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys. Jei Tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti.
- 4.8 Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą nurodytą statybos darbų, įrangos ir jos montavimo darbų apimtį.

4.9 Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.

4.10 Pasiūlymuose nurodoma statybos darbų, įrangos ir montavimo darbų kaina, įskaitant darbo projekto parengimą, pateikiama eurais, ji turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų Priede Nr. 2. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visus, šiose konkurso sąlygų Priede Nr. 1, nurodytų techninių specifikacijų reikalavimus, statybos darbų, įrangos ir montavimo darbų kiekius, savybes, techninius reikalavimus ir pan. (tame tarpe ir į statybinių medžiagų, įrangos atvežimą, iškrovimą, sandėliavimą ir saugojimą, statybinių šiukšlių išvežimą, kitus darbus, susijusius su nurodytais darbais). Į kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos Tiekėjo išlaidos. Jokios kitos išlaidos, neįskaičiuotos į kainą, Tiekėjui nebus atlyginamos.

4.11 Pirkėjas neatsako už el. pašto vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai nevertinami.

4.12 Pasiūlymas turi galioti **ne trumpiau nei 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo Pirkimo sąlygų 4.5 punkte nurodytos datos**. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta Pirkimo sąlygos.

4.13 Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, Pirkėjas turi teisę prašyti, kad Tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.

4.14 Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui Pirkėjas turi teisę jį pratęsti. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša raštu visiems Tiekėjams, gavusiems konkurso sąlygas.

4.15 Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino pabaigos turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

## 5. PASIŪLYMO UŽTIKRINIMAS

5.1 Tiekėjas privalo užtikrinti savo pasiūlymo galiojimą ne mažesne kaip 10 000 Eur dydžio suma:

- 5.1.1. pateikiant Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko arba kredito unijos išduotą besąlyginę pasiūlymo galiojimo užtikrinimo garantiją;
- 5.1.2. pateikiant Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruotos draudimo bendrovės besąlyginį ir neatšaukiamą laidavimo raštą. Jeigu Tiekėjas pateikia draudimo bendrovės išduotą laidavimo draudimo raštą, kartu su šiuo raštu Tiekėjas turi pateikti draudimo liudijimą (polisą) su nuoroda į taisykles, kurių pagrindu buvo nustatytos draudimo sąlygos, bei mokestinio pavedimo, patvirtinančio užtikrinimo apmokėjimą, kopiją.
- 5.1.3. Iki Pasiūlymo pateikimo dienos atlieka 10 000 Eur pasiūlymo užtikrinimo garantinio įnašo sumokėjimą į UAB „IDAR“ banko sąskaitą Nr. LT427180300033467036, esančią AB Šiaulių bankas. Pasiūlymo užtikrinimo garantinis įnašas bus deponuojamas Pirkėjo banko sąskaitoje iki įvyks bent vienai iš sąlygų, nustatytų 5.7 punkte. Pasiūlymo užtikrinimo garantinis įnašas lieka Pirkėjui, jeigu įvyksta bet kuri iš 5.4 punkte nurodytų sąlygų. Tokiu atveju Tiekėjas neturi teisės reikalauti grąžinti Pasiūlymo užtikrinimo garantinio įnašo. Tuo atveju, kai Tiekėjas atlieka pasiūlymo garantinio įnašo sumokėjimą, kartu su Pasiūlymu Tiekėjas privalo pateikti Tiekėjo atsakingo asmens parašu patvirtintą pavedimo kopiją, o Pasiūlymo pateikimo metu pasiūlymo užtikrinimo garantinis įnašas privalo būti įskaitytas Pirkėjo banko sąskaitoje.

5.2 Užtikrinimas turi būti išduotas Pirkėjui kaip vienas užtikrinimas visai reikalaujamai sumai. Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė – turi būti pateiktas vienas pasiūlymo galiojimo užtikrinimas (toliau – Užtikrinimas) visų tiekėjų grupės narių vardu.

5.3 Užtikrinimą patvirtinančiame dokumente turi būti nurodyta:

- 5.3.1. suma, kuria užtikrinamas pasiūlymo galiojimas (ne mažesnė kaip nustatyta šiame Konkurso sąlygų skyriuje);
- 5.3.2. užtikrinimo sumos gavėjas – Pirkėjas;

- 5.3.3. Tiekėjo, kuriam išduodamas užtikrinimas, pavadinimas (jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, Užtikrinime turi būti nurodyti visų grupės narių pavadinimai (vienas ūkio subjektų grupės narys gali būti nurodomas tik tuo atveju, jei kartu pateikiamas užtikrinimą išdavusios organizacijos patvirtinimas, kad jis galioja visiems ūkio subjektų grupės nariams);
  - 5.3.4. informacija, kad užtikrinimas galioja ne trumpiau kaip 90 (devyniasdešimt) dienų nuo pasiūlymų pateikimo galutinio termino pabaigos.
  - 5.3.5. sąlyga, kad užtikrinimą išdavusi organizacija neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoja per 10 (dešimt) darbo dienų sumokėti perkančiajam subjektui užtikrinime nurodytą pinigų sumą, gavusi Pirkėjo pirmą rašytinį reikalavimą, nereikalaujama, kad Pirkėjas savo reikalavimą pagrįstų, su sąlyga, kad Pirkėjas pažymės, jog egzistuoja viena iš šių specialiųjų pirkimo sąlygų 5.4 punkte nurodytų sąlygų, įvardydamas atitinkamą sąlygą.
- 5.4 Tiekėjas netenka pasiūlymo galiojimo užtikrinimo esant bent vienai šių sąlygų:
- 5.4.1. pasiūlymo galiojimo laikotarpiu Tiekėjas atsisako savo pasiūlymo arba jo dalies (pasiūlyme nurodyto pirkimo objekto, jo kiekio (apimties), siūlomų kainų, tiekimo ar mokėjimo terminų, kitų pasiūlyme nurodytų sąlygų);
  - 5.4.2. Pirkėjui paprašius pagrįsti neįprastai mažą kainą, Tiekėjas nepateikia jokie pagrindimo;
  - 5.4.3. laimėjęs pirkimą Tiekėjas atsisako sudaryti sutartį. Jei iki Pirkėjo nurodyto laiko Tiekėjas nepasirašo sutarties, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti sutartį.

5.5 Prieš pateikdamas užtikrinimą patvirtinantį dokumentą, Tiekėjas gali prašyti Pirkėjo patvirtinti, kad jis sutinka priimti jo siūlomą užtikrinimą patvirtinantį dokumentą. Tokiu atveju Pirkėjas atsako Tiekėjui ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos. Šis patvirtinimas iš Pirkėjo neatima teisės atmesti pasiūlymo galiojimo užtikrinimo gavus informacijos, kad pasiūlymo galiojimą užtikrinantis ūkio subjektas tapo nemokus ar neįvykdė įsipareigojimų Pirkėjui arba kitiems ūkio subjektams, ar netinkamai juos vykdė.

5.6 Pirkėjas gali prašyti Tiekėjus pratęsti pasiūlymo galiojimo užtikrinimo laiką iki konkrečiai nurodytos datos.

5.7 Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas Tiekėjui gražinamas (arba atsisakoma teisių į jį) per 5 (penkias) darbo dienas įvykus bent vienai iš šių sąlygų:

- 5.7.1. pasibaigia pasiūlymų užtikrinimo galiojimo laikas ir Tiekėjas jo nepratęsė ir (ar) nepateikia naujo pasiūlymo galiojimo užtikrinimą patvirtinančio dokumento (jeigu jo reikalaujama);
- 5.7.2. įsigalioja pasirašyta sutartis;
- 5.7.3. nutraukiamos pirkimo procedūros.

5.8 Tiekėjui nepateikus nė vienos Pasiūlymo užtikrinimo priemonės, kaip nurodyta 5.1 punkte, Tiekėjo pasiūlymas atmetamas.

## 6. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

6.1 Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo el. paštu [idarbiomethane@gmail.com](mailto:idarbiomethane@gmail.com) pateiktą prašymą paaiškinti Pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 3 (tris) darbo dienas iki Pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą Tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas Pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 (dvi) darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pirkėjas, atsakydamas Tiekėjui, kartu siunčia paaiškinimus ir visiems kitiems Tiekėjams, kuriems jis pateikė konkurso sąlygas, bet nenurodo, kuris Tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas.

6.2 Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas Pirkėjo ir Tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas 6.1 ar kitame konkurso sąlygų punkte nurodytu elektroniniu paštu.

6.3 Pirkėjas nerengs susitikimų su Tiekėjais dėl Pirkimo dokumentų paaiškinimų. Atvejai, kai Tiekėjai iš anksto suderintu laiku vizualiai apžiūri Techninėje specifikacijoje nurodytą sklypą, nelaikomi Pirkimo dokumentų paaiškinimu.

## **7. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS**

7.1 Susipažinimo su pasiūlymais komisijos posėdis vyks 2024 m. kovo 12 d. 9 val.. Lietuvos Respublikos laiku, Tiekėjams nedalyvaujant. Posėdžio metu bus sprendžiama, ar pasiūlymai gauti laiku, ar tinkamai pateikti, ar reikia į Tiekėjus kreiptis dėl papildomos informacijos ir paaiškinimų ir iki kada šiuos paaiškinimus pateikti ir pan.

7.2 Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas (arba pasiūlymų nagrinėjimo pradžia).

7.3 Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija, Tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.

7.4 Komisija nagrinėja:

7.4.1. ar Tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslus ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar Tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;

7.4.2. ar Tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;

7.4.3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos.

7.5 Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusio Tiekėjo minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams. Jeigu Tiekėjas pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją, Komisija prašo Tiekėjo šiuos duomenis papildyti arba paaiškinti per protingą terminą. Teisę dalyvauti tolesnėse Pirkimo procedūrose turi tik tie Tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka Pirkėjo keliamus reikalavimus.

7.6 Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai raštu paprašius, Tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą terminą pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.

7.7 Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo raštu paprašyti Tiekėjų per jos nurodytą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant vokų su pasiūlymais atplėšimo posėdžio metu paskelbtos kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, Tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

7.8 Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – privalo, Tiekėjo raštu paprašyti per Komisijos nurodytą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą.

7.9 Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais, vertinant pasiūlymo kainą be PVM.

7.10 Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal mažiausios kainos kriterijų.

## **8. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS**

8.1 Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:

8.1.1. Tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi Tiekėjo pasiūlymai);

8.1.2. Tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų;

8.1.3. Tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatikslino jų;

8.1.4. pasiūlymas (jei vykdomos derybos – galutinis pasiūlymas) neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (Tiekėjo pasiūlyme nurodytas Pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, techniniam projektui ir kt.) arba dalyvis, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino savo pasiūlymo;

8.1.5. Tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

8.1.6. buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir Tiekėjas Pirkėjo prašymu nepateikė raštiško kainos sudėtinių dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;

8.1.7. Tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;

8.1.8. Tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, Pirkėjui nepriimtina pasiūlymo kaina.

8.2 Apie pasiūlymo atmetimą Tiekėjas informuojamas per 1 (vieną) darbo dieną nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

## **9. DERYBOS**

9.1 Išnagrinėjus pasiūlymus, Komisijos sprendimu visi šiose konkurso sąlygose nustatytus minimalius reikalavimus atitinkantys Tiekėjai gali būti kviečiami deryboms.

9.2 Jei skelbiamos derybos – derybos yra vykdomos su visais Tiekėjais, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti. Derybų metu Tiekėjams pateikiama ta pati informacija. Derybų rezultatai įforminami protokolu, kurie rengiami atskiri kiekvienam Tiekėjui.

9.3 Derybos gali būti vykdomos tik dėl visų perkamų darbų ir prekių kainos. Nesiderama dėl minimalių reikalavimų, taikomų Pirkimo objektui, Tiekėjų kvalifikacijai, Tiekėjų pasiūlymams ir Sutarties sąlygų.

9.4 Komisija, įvertinusi Tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems Tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia atvykti į derybas. Derybos gali būti vykdomos el. ryšio priemonėmis, arba atvykus į Pirkėjo įmonę nustatytu laiku.

9.5 Derybų procedūrų metu Komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš Tiekėjo gautos informacijos be jo sutikimo. Derybos vykdomos su kiekvienu Tiekėju atskirai, derybos protokoluojamos. Derybų protokolą pasirašo Komisijos pirmininkas ir Tiekėjo, su kuriuo derėtasi, įgaliotas atstovas. Jei Tiekėjas ar jo įgaliotas atstovas neatvyko į derybas, Komisija surašo protokolą, kuriame nurodo apie Tiekėjo neatvykimą, ir jį pasirašo visi komisijos nariai.

9.6 Derybų galutiniai pasiūlymai yra šalių pasirašyti derybų protokolai bei pirminiai pasiūlymai, kiek jie nebuvo pakeisti derybų metu. Galutiniai pasiūlymai vertinami šiose Pirkimo sąlygose nustatyta tvarka.

9.7 Baigus derybas ir įvertinus galutinius pasiūlymus patvirtinama galutinė pasiūlymų eilė. Jei Tiekėjas neatvyko į derybas, sudarant galutinę konkurso pasiūlymų eilę, vertinamas pirminis neatvykusio Tiekėjo pasiūlymas.

## **10. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO**

10.1 Išnagrinėjusi, įvertinusi ir palyginusi pateiktus pasiūlymus, Komisija nustato pasiūlymų eilę. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi kainos didėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų kaina yra vienoda, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis iš šių eilę įrašomas Tiekėjas, kurio pasiūlymas pateiktas ir įregistruotas anksčiau.

10.2 Tais atvejais, kai pasiūlymą pateikė tik vienas Tiekėjas, pasiūlymų eilė nenustatoma ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmestas pagal šių konkurso sąlygų nuostatas.

10.3 Mažiausią kainą pasiūlęs Tiekėjas yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti sutartį, nurodant laiką iki kada reikia sudaryti sutartį.

10.4 Jeigu Tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti Pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti Sutarties, arba atsisako Pirkimo sutartį sudaryti Pirkimo dokumentuose nustatytomis sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti Pirkimo sutartį ir jam taikoma bauda, numatyta šių Konkurso sąlygų 5.1 punkte. Tuo atveju Komisija siūlo sudaryti Pirkimo sutartį Tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po Tiekėjo, atsisakiusio sudaryti Pirkimo sutartį.

## **11. PRETENZIJŲ NAGRINĖJIMO TVARKA**

11.1 Tiekėjas, kuris mano, kad Pirkėjas nesilaikė įstatymų, kitų teisės aktų arba šių konkurso sąlygų reikalavimų ir tuo pažeidė ar pažeis jo teisėtus interesus, turi teisę per 3 (tris) darbo dienas nuo

paskelbimo apie pirkimą \ pareikšti pretenziją Pirkėjui dėl šių konkurso sąlygų arba per 3 (tris) kalendorines dienas nuo Pirkėjo priimto sprendimo išsiuntimo Tiekėjui dienos pareikšti pretenziją Pirkėjui dėl Pirkėjo veiksmų ar priimtų sprendimų.

11.2 Tiekėjas turi teisę pateikti pretenziją Pirkėjui el. paštu [idarbiomethane@gmail.com](mailto:idarbiomethane@gmail.com). Pirkėjas nagrinėja tik tas Tiekėjų pretenzijas, kurios gautos šių konkurso sąlygų 11.1 punkte nustatytais terminais.

11.3 Pirkėjas privalo išnagrinėti pretenziją ir priimti motyvuotą sprendimą ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo pretenzijos gavimo dienos, o apie priimtą sprendimą ne vėliau kaip kitą darbo dieną raštu pranešti pretenziją pateikusiam Tiekėjui. Tais atvejais, kai išnagrinėjus pretenziją buvo patenkinti Tiekėjo reikalavimai ar reikalavimai buvo patenkinti iš dalies, apie priimtą sprendimą Pirkėjas privalo pranešti ir kitiems suinteresuotiems dalyviams tiesiogiai.

11.4 Išnagrinėjęs pretenziją Pirkėjas taip pat informuoja pretenziją pateikusį Tiekėją ir kitus suinteresuotus dalyvius apie anksčiau praneštų Pirkimo procedūros terminų pasikeitimą, jeigu jie keičiami.

## 12. PAGRINDINĖS SUTARTIES SĄLYGOS

12.1. Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių tiekėju šiose Konkurso sąlygose, nustatytomis sąlygomis, vadovaujantis Konkurso sąlygomis ir LR Civiliniu kodeksu.

12.2. Tiekėjas privalo pradėti vykdyti Darbus ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Tiekėjo perengto ir su Pirkėju suderinto bei pasirašyto statybos darbo ir technologinės dalies darbo projekto suderinimo akto dienos.

12.3. Tinkamai suderintas darbo ir technologinis darbo projektas laikomas tada, kai Pirkėjas jį priima priėmimo-perdavimo aktu.

12.4. Tiekėjas atlieka Darbus laikydamasis Sutartyje, Konkurso sąlygose ir Pasiūlyme nurodyto grafiko bei atskirų Darbų užbaigimo terminų.

12.5. Tiekėjui gali būti mokamas avansas iki 30% (trisdešimt procentų) Sutarties kainos be PVM. Pirkėjas sumoka Tiekėjui avansą pagal Tiekėjo pateiktą išankstinio mokėjimo sąskaitą ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) kalendorinių dienų nuo Pirkėjo raštiško pranešimo apie darbų pradžią dienos, išankstinio mokėjimo sąskaitos ir avanso grąžinimo užtikrinimo visai prašomo avanso sumai gavimo dienos. Tiekėjas gali atsisakyti avansinio mokėjimo.

12.6. Šalys susitaria, kad Pirkėjas Sutarties kainą įsipareigoja sumokėti Tiekėjui dalimis pagal faktiškai atliktus darbus. Už Darbus ir Įrangos sumontavimą, yra mokama pagal Tarpinius Darbų perdavimo aktus ir PVM sąskaitas faktūras ne vėliau nei per 60 (šešiasdešimt) darbo dienų po akto ir PVM sąskaitos – faktūros gavimo dienos.

12.7. Tiekėjas atlieka Biodujų jėgainės, biodujų valymo įrangos montavimo, paleidimo ir derinimo darbus. Šie darbai apima visu Įrenginių paleidimą, derinimą, biologinių procesų bioreaktoriuose paleidimą ir biodujų gamybą. Apie pradėtą biodujų gamybą informuojamas Pirkėjas.

12.8. Biodujų jėgainė laikoma tinkamai sumontuota ir veikianti, kai jos veikimo parametrai atitinka numatytus Sutartyje ir Konkurso sąlygose ir ji nepertraukiamai užtikrina šių parametų laikymąsi 30 (trisdešimt) dienų. Sėkmingai atlikus bandymą (t.y. pasiekus reikalaujamus rodiklius), jei jau yra atlikti visi Darbai, yra pasirašomas Galutinis Darbų perdavimo aktas.

12.9. Tiekėjas:

12.9.1. uždelsęs tinkamai ir laiku atlikti Darbus, moka 0,02 (dvi šimtąsias) procento dydžio delspinigius nuo Sutarties sumos už kiekvieną pradelsta dieną. Jei dėl Tiekėjo kaltės Pirkėjas praranda teisę gauti paramą ar ši parama sumažinama, Tiekėjas įsipareigoja atlyginti nuostolius, lygius sumažintai (ar visai nesuteiktai ar grąžintinai) paramos sumai.

12.9.2. Pirkėjo nurodytu laiku nepašalinęs defektų, nustatytų per garantinį terminą, besąlygiškai atlygina visus Pirkėjo dėl to turėtus tiesioginius ir netiesioginius nuostolius.

- 12.9.3. nutraukęs Sutartį ne dėl Pirkėjo kaltės, besąlygiškai atlygina Pirkėjo patirtus tiesioginius ir netiesioginius nuostolius. Šalių sutarimu minimalus ir neginčijami Pirkėjo patirti nuostoliai, kurių Pirkėjas neprivalo įrodinėti, yra lygūs 4 000 000 eurų.

### **13. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

13.1 Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.

13.2 Pirkėjas bet kuriuo metu iki Sutarties sudarymo turi teisę nutraukti Pirkimą, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Priėmęs sprendimą nutraukti Pirkimą, Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo sprendimo priėmimo apie šį sprendimą praneša visiems pasiūlymus pateikusiems Tiekėjams, o jeigu Pirkimas nutraukiamas iki galutinio pasiūlymo pateikimo termino, visiems Pirkimo sąlygas ir (arba) Pirkimo dokumentus įsigijusiems Tiekėjams. Jeigu Pirkimo sąlygos ir/arba Pirkimo dokumentai skelbiami viešai, ten pat skelbiamas pranešimas apie Pirkimo nutraukimą.

13.3 Informacija, pateikta pasiūlymuose, Tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius paramos naudojimą, neskelbiami.

### **14. PRIEDAI**

14.1 Techninė specifikacija (Priedas Nr. 1);

14.2 Pasiūlymo forma (Priedas Nr. 2).

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA****1. BENDRIEJI STATINIO DUOMENYS**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Statinio pavadinimas    | UAB „IDAR“ biometano gamybos infrastruktūros sukūrimas  |
| Statinio adresas        | Sklypo unikalus Nr. 8468-0001-0253 Adresas: Šakių r. sav., Griškabūdžio sen., Paluobių k., Pušyno g. 1F |
| Statytojas              | UAB „IDAR“  |
| Statinio kategorija     | Ypatingas statinys  |
| Statinio statybos rūšis | Nauja statyba   |
| Kontaktinis asmuo       | Andrius Kiselys, <a href="mailto:idarbiomethane@gmail.com">idarbiomethane@gmail.com</a> , +37068213833  |

**2. PLANUOJAMI BENDRIEJI BIODUJŲ JĖGAINĖS IR BIODUJŲ VALYMO ĮRANGOS DUOMENYS**

|  |   |
|--|---|
| Biometano gamybos apimtys                            | $\geq 1000 \text{ m}^3/\text{val.}, \geq 8\,000\,000 \text{ m}^3/\text{metus}$  |
| Perdirbamo mėšlo kiekis                              | apie 313 588 tonų/metus   |
| Šiluminės energijos poreikis technologinėms reikmėms | $\leq 12\,000 \text{ MWh}/\text{metus}$   |
| Elektros energija poreikis savoms reikmėms MWh/metų  | $\leq 12\,400 \text{ MWh}/\text{metus}$   |
| Biometano gamyba ir perdavimas                       | Pagamintas biometanas patiekiamas į AB „Amber Grid“ dujų tinklus  |
| Pirkimo apimtys (naudojant APVA paramos lėšas)*      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pateikti ir sumontuoti biodujų gamybos technologinę įrangą ir techniką;</li> <li>- Įrengti bioreaktorius: <b>Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4</b>, d-36m, h-10m, V-10174 m<sup>3</sup>, g/b;</li> <li>- Įrengti buferinį rezervuarą <b>Nr. 21</b>, d-20m, h-10m, V-3140 m<sup>3</sup>, g/b;</li> <li>- Įrengti buferinį rezervuarą <b>Nr. 9</b>, d-16m, h-6m, V-1206 m<sup>3</sup>, g/b;</li> <li>- Įrengti atidirbusio substrato lagūną <b>Nr. 8</b>, V-38000 m<sup>3</sup>;</li> <li>- Įrengti biodujų pirminio paruošimo mazgą <b>Nr. 12</b>;</li> <li>- Įrengti biometano gamybos įrangą <b>Nr. 13.1</b>;</li> <li>- Į kainą turi būti įskaičiuotas įrangos pristatymas, montavimas ir personalo apmokymas.</li> </ul> |
| Pirkimo apimtys (naudojant nuosavas lėšas)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Įrengti žaliavos priėmimo ir apdorojimo pastatą <b>Nr. 15.1</b>, S-3919,28 m<sup>2</sup>, V-47996 m<sup>3</sup>, h-15,35 m, įskaitant: <ul style="list-style-type: none"> <li>o žaliavos dozavimo/skirstymo siurblinę;</li> <li>o biodujų katilinę;</li> <li>o hidrolizės rezervuaras <b>Nr. 15.2</b>, (d-12m, h-5m, V-565,2 m<sup>3</sup>);</li> </ul> </li> </ul>  |



|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ atidirbusio substrato separavimo zona,</li> <li>○ sandėlių, S–247,64 m<sup>2</sup>;</li> <li>○ administracines patalpas, S–132 m<sup>2</sup>,</li> <li>- Įrengti avarinį fakelą <b>Nr. 7</b>;</li> <li>- Įrengti biofiltrą <b>Nr. 10</b>;</li> <li>- Įrengti automobilines svarstyklas <b>Nr. 22</b>, 2 vnt.;</li> <li>- Įrengti vandens gręžinį <b>Nr. 17</b>;</li> <li>- Technologinis dujotiekis;</li> <li>- Technologinio šildymo vamzdynas;</li> <li>- Technologinio substrato perpumpavimo vamzdynas;</li> <li>- Technologinio vandentiekio vamzdynas;</li> <li>- Geležies chlorido dozavimo vamzdynas;</li> <li>- Deguonies dozavimo vamzdynas;</li> <li>- Žemės darbai įskaitant pagrindų, dangų (asfalto, skaldos, trinkelių ir kt.) įrengimą bei gerbūvio darbus;</li> <li>- Elektros ir Automatinė jėgainės valdymo sistema;</li> <li>- Į kainą turi būti įskaičiuotas įrangos pristatymas, montavimas ir personalo apmokymas.</li> <li>- Statybos darbo projekto ir technologinės dalies darbo projekto parengimas;</li> </ul> |
| Naudojama technologinė ir technika įranga  | Nauja ir neekspluatuota, sertifikuota ES  |
| *APVA paramos lėšos – pagal Klimato kaitos programos finansavimo priemonę „Investicinė parama biometano dujų gamybai ir (ar) biodujų valymo įrenginiams įrengti“ naudojamos lėšos skirtos „ŽŪB „IDAR“ biometano gamybos infrastruktūros sukūrimui“ (Paraiškos Nr. KK-AM-B03-0005). |   |

### 3. PLANUOJAMI BIODUJŲ IR BIOMETANO PARAMETRAI (planuojamų gaminti biodujų ir biometano parametrai):

Biometano dujų gamybos minimalūs parametrai:

|                  | Dydis                 | Kiekis                       |
|------------------|-----------------------|------------------------------|
| Biometano gamyba | Nm <sup>3</sup> /val. | ≥ 1000 Nm <sup>3</sup> /val. |
| CH <sub>4</sub>  | %                     | ≥ 97                         |
| CO <sub>2</sub>  | %                     | ≤ 2,5                        |
| O <sub>2</sub>   | %                     | ≤ 0,3                        |
| H <sub>2</sub> S | mg/Sm <sup>3</sup>    | ≤ 0,0                        |
| N <sub>2</sub>   | %                     | < 0,7                        |

### 4. PROJEKTINĖ DOKUMENTACIJA

Pirkėjas kartu su Pirkimo informacija pateikia Techninio projekto dokumentaciją, kurią sudaro šios dalys:

- Sklypo plano dalis
- Statinio architektūros
- Gaisrinės saugos
- Statinio konstrukcijų dalis (inžinieriniai statiniai)

- Statinio konstrukcijų dalis (pastatas)
- Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
- Elektrotechninė dalis
- Gaisrinės saugos signalizacijos dalis
- Apsauginės signalizacijos dalis
- Procesų valdymo ir automatizacijos
- Lauko elektroninių ryšių dalis
- Statybos darbų organizavimo dalis
- Technologinė vandentiekio ir nuotekų dalis
- Technologinė dujotiekio dalis
- Technologinė šilumos tiekimo dalis
- Statybą leidžiantis dokumentas

Tiekėjas įsipareigoja per 1 (vieną) mėnesį nuo Sutarties pasirašymo dienos pateikti ir suderinti Pirkėjui statybos darbo projektą ir technologinės dalies darbo projektą. Tiekėjas lieka atsakingu už šių dokumentų teisingumą, kokybę bei atitikimą teisės aktams. Dokumentų perdavimo-priėmimo bei suderinimo faktas bei terminai patvirtinami juos abiem pusėms pasirašant technologinės dalies ir statybos darbo projektų suderinimo su Pirkėju aktą.

## 5. STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ SPECIFIKACIJA

| UAB „IDAR“ biometano gamybos infrastruktūros sukūrimas |   |           |        |
|--|---|-----------|--------|
| Pirkimo apimty (naudojant APVA paramos lėšas)          |   |           |        |
| Nr.  | Pavadinimas   | Mato vnt. | Kiekis |
| 1  | <b>Bioreaktorius Nr. 1, Nr. 2, d-36m, h-10m, V-10173 m<sup>3</sup> G/b:</b>   | Vnt.      | 2      |
|  | <i>Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.</i>                                 |           |        |
|  | <i>G/b rezervuaras, diametras 36m, aukštis 10m, su G/b 11,8m aukščio kolona. Betono markė <math>\geq</math> C35/45.</i>         |           |        |
|  | <i>Sienu šiltinimas, skardinimas.</i>   |           |        |
|  | <i>Aptarnavimo aikštelė.</i>  |           |        |
|  | <i>Betono padengimas agresyviai aplinkai atsparia danga dujinėje zonoje.</i>  |           |        |
|  | <i>Inžinerinių tinklų įvadai.</i>   |           |        |
|  | <i>Šiltinimas pado.</i>   |           |        |
|  | <i>Požeminės rezervuaro dalies šiltinimas.</i>  |           |        |
|  | <i>Virš žeminės rezervuaro dalies šiltinimas, juostų tvirtinimas, skardinimas įskaitant medžiagas ir darbus.</i>                |           |        |
|  | <i>Betono paviršiaus apsauga (dujų terpėje), su paruošimu.</i>  |           |        |
|  | <i>Sandwich tipo aptarnavimui skirta patalpa prie bioreaktoriaus, įskaitant metalines konstrukcijas ir aptarnavimo laiptus.</i> |           |        |
|  | <i>Protarpiai per G/b sieną.</i>  |           |        |

|          |  |      |   |
|----------|--|------|---|
|          | <i>Dvigubos 1/4D sferos formos membranos stogas <math>\geq 3000 \text{ m}^3</math>, pritaikytas 36m. diametro ir 10m. aukščio biorektoriui: atsparumas tempimui PVC <math>\geq 3000 \text{ N/5cm}</math>; darbinis slėgis -1,5 mBar iki +3,0 mBar; nerūdijančio plieno tvirtinimo profilis perimetru aplink sienas; dujų lygio matavimas; papildomas termoizoliacinis sluoksnis; viršslėgio vožtuvas; kompresorius ir sausintuvas stogo užspaudimo žarnos slėgio palaikymui.</i> |      |   |
|          | <i>Lėtai veikiantys ilgo veleno maišytuvai, 2 vnt., su elektriniu <math>\geq 20 \text{ kW}</math> varikliu. Veleno ilgis <math>\geq 14 \text{ m}</math>, menčių diametras <math>\geq 4,0 \text{ m}</math>, tvirtinimo elementai per G/b sieną.</i>   |      |   |
|          | <i>Greitai veikiantys ilgo veleno maišytuvai, 6 vnt., su elektriniu <math>\geq 20 \text{ kW}</math> varikliu. Veleno ilgis <math>\geq 3 \text{ m}</math>, nerūdijančio plieno <math>\geq 1400 \text{ mm}</math>. Diametro propeleris.</i>  |      |   |
|          | <i>Bioreaktoriaus vidaus šildymo mazgas, ne mažiau nei 10 kontūrų nerūdijančio plieno vamzdelių 60,3mm diametro ir ne mažesnio nei 2,0mm storio su tvirtinimu į G/b sieną, cirkuliacinis siurblys, išsiplėtimo indas, trieigės sklendės ir atbuliniai vožtuvai, šilumos kolektorius, tvirtinimo elementai ir jungtys.</i>  |      |   |
|          | <i>Fermentatoriaus užpildymo/ištuštinimo sistema, nerūdijančio plieno aptarnavimo liukas, apžiūros langai iš nerūdijančio plieno, PE ir nerūdijančio plieno D 200mm alkūnės ir flanšai, nerūdijančio plieno jungtys per sieną, rankinės peilinės sklendės, tvirtinimo ir apdailos elementai.</i>   |      |   |
|          | <i>Dujų slėgio, skysčio temperatūros ir lygio matavimo davikliai ir įranga su tvirtinimo elementais ir jungtimis per G/b sieną.</i>  |      |   |
| <b>2</b> | <b>Bioreaktorius Nr. 3, Nr. 4, d-36m, h-10m, V-10173 m<sup>3</sup> G/b:</b>  | Vnt. | 2 |
|          | <i>Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda,</i>  |      |   |
|          | <i>G/b rezervuaras, diametras 36m, aukštis 10m, su G/b 11,8m. aukščio kolona. Betono markė <math>\geq \text{C35/45}</math>.</i>  |      |   |
|          | <i>Sienų šiltinimas, skardinimas.</i>  |      |   |
|          | <i>Aptarnavimo aikštelė.</i>   |      |   |
|          | <i>Betono padengimas agresyviai aplinkai atsparia danga dujinėje zonoje.</i>   |      |   |
|          | <i>Inžinerinių tinklų įvadai.</i>  |      |   |
|          | <i>Šiltinimas pado.</i>  |      |   |
|          | <i>Požeminės rezervuaro dalies šiltinimas.</i>   |      |   |
|          | <i>Virš žeminės rezervuaro dalies šiltinimas, juostų tvirtinimas, skardinimas įskaitant medžiagas ir darbus.</i>   |      |   |
|          | <i>Betono paviršiaus apsauga (dujų terpėje), su paruošimu.</i>   |      |   |

|          |  |             |          |
|----------|--|-------------|----------|
|          | <i>Sandwich tipo aptarnavimui skirta patalpa prie bioreaktoriaus, įskaitant metalines konstrukcijas ir aptarnavimo laiptus.</i>  |             |          |
|          | <i>Protarpiai per G/b sieną.</i>   |             |          |
|          | <i>Dvigubos 1/4d sferos formos membranos stogas <math>\geq 3000</math> m<sup>3</sup>, pritaikytas 36m diametro ir 10m aukščio biorektoriui: atsparumas tempimui PVC <math>\geq 3000</math> N/5cm; darbinis slėgis -1,5 mBar iki +3,0 mBar; nerūdijančio plieno tvirtinimo profilis perimetru aplink sienas; dujų lygio matavimas; papildomas termoizoliacinis sluoksnis; viršslėgio vožtuvas; kompresorius ir sausintuvas stogo užspaudimo žarnos slėgio palaikymui.</i> |             |          |
|          | <i>Lėtaeigiai ilgo veleno maišytuvai, 2 vnt., su elektriniu <math>\geq 20</math> kW varikliu. Veleno Ilgis <math>\geq 14</math>m, menčių diametras ne mažesnis nei <math>\geq 4,0</math>m, tvirtinimo elementai per G/b sieną.</i>   |             |          |
|          | <i>Greitaeigiai ilgo veleno maišytuvai, 4 vnt., su elektriniu <math>\geq 20</math> kW varikliu. Veleno Ilgis <math>\geq 3</math>m, nerūdijančio plieno <math>\geq 1400</math>mm diametro propeleris.</i>   |             |          |
|          | <i>Bioreaktoriaus vidaus šildymo mazgas, ne mažiau nei 10 kontūrų nerūdijančio plieno vamzdelių 60,3 mm. Diametro ir ne mažesnio nei 2,0 mm. storio su tvirtinimu į G/b sieną, cirkuliacinis siurblys, išsiplėtimo indas, triegės sklendės ir atbuliniai vožtuvai, šilumos kolektorius, tvirtinimo elementai ir jungtys.</i>   |             |          |
|          | <i>Fermentatoriaus užpildymo/ištuštinimo sistema, nerūdijančio plieno aptarnavimo liukas, apžiūros langai iš nerūdijančio plieno, PE ir nerūdijančio plieno D 200mm alkūnės ir flanšai, nerūdijančio plieno jungtys per sieną, rankinės peilinės sklendės, tvirtinimo ir apdailos elementai.</i>   |             |          |
|          | <i>Dujų slėgio, skysčio temperatūros ir lygio matavimo davikliai ir įranga su tvirtinimo elementais ir jungtimis per G/b sieną.</i>  |             |          |
| <b>3</b> | <b>Buferinis rezervuaras Nr. 21, d-20m, h-10m, G/b:</b>  | <i>Vnt.</i> | <i>1</i> |
|          | <i>Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.</i>  |             |          |
|          | <i>G/b rezervuaras, diametras 20m, aukštis 10m, su G/b 11,0m, aukščio kolona. Betono markė <math>\geq C35/45</math>.</i>   |             |          |
|          | <i>Sienų šiltinimas, skardinimas.</i>  |             |          |
|          | <i>Aptarnavimo aikštelė.</i>   |             |          |
|          | <i>Betono padengimas agresyviai aplinkai atsparia danga dujinėje zonoje.</i>   |             |          |
|          | <i>Inžinerinių tinklų įvadai.</i>  |             |          |
|          | <i>Šiltinimas pado.</i>  |             |          |
|          | <i>Požeminės rezervuaro dalies šiltinimas.</i>   |             |          |

|          |  |             |          |
|----------|--|-------------|----------|
|          | <i>Virš žeminės rezervuaro dalies šiltinimas, juostų tvirtinimas, skardinimas įskaitant medžiagas ir darbus.</i>   |             |          |
|          | <i>Betono paviršiaus apsauga (dujų terpeje), su paruošimu.</i>   |             |          |
|          | <i>Sandwich tipo aptarnavimui skirta patalpa prie rezervuaro, įskaitant metalines konstrukcijas ir aptarnavimo laiptus.</i>  |             |          |
|          | <i>Protarpiai per G/b sieną.</i>   |             |          |
|          | <i>Dvigubos 1/4d sferos formos membranos stogas <math>\geq 650</math> m<sup>3</sup>, pritaikytas 20m diametro ir 10m aukščio rezervuarui: atsparumas tempimui PVC <math>\geq 3000</math> N/5cm; darbinis slėgis -1,5 mBar iki +3,0 mBar; nerūdijančio plieno tvirtinimo profilis perimetru aplink sienas; dujų lygio matavimas; papildomas termoizoliacinis sluoksnis; viršslėgio vožtuvas; kompresorius ir sausintuvas stogo užspaudimo žarnos slėgio palaikymui.</i> |             |          |
|          | <i>Greitaeigiai ilgo veleno maišytuvai, 2 vnt., su elektriniu <math>\geq 20</math> kW varikliu. Veleno ilgis <math>\geq 3</math>m, nerūdijančio plieno <math>\geq 1100</math> mm diametro propeleris, hidraulinis maišytuvo valdymas.</i>  |             |          |
|          | <i>Rezervuaro vidaus šildymo mazgas, ne mažiau nei 10 kontūrų nerūdijančio plieno vamzdelių 60,3mm diametro ir ne mažesnio nei 2,0mm storio su tvirtinimu į G/b sieną, cirkuliacinis siurblys, išsiplėtimo indas, trieigės sklendės ir atbuliniai vožtuvai, šilumos kolektorius, tvirtinimo elementai ir jungtys.</i>  |             |          |
|          | <i>Rezervuaro užpildymo/ištuštinimo sistema, nerūdijančio plieno aptarnavimo liukas, apžiūros langai iš nerūdijančio plieno, PE ir nerūdijančio plieno D 200mm alkūnės ir flanšai, nerūdijančio plieno jungtys per sieną, rankinės peilinės sklendės, tvirtinimo ir apdailos elementai.</i>  |             |          |
|          | <i>Dujų slėgio, skysčio temperatūros ir lygio matavimo davikliai ir įranga su tvirtinimo elementais ir jungtimis per G/b sieną.</i>  |             |          |
| <b>4</b> | <b>Buferinis rezervuaras Nr. 9, d-16m, h-6m, G/b:</b>  | <i>Vnt.</i> | <i>1</i> |
|          | <i>Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.</i>  |             |          |
|          | <i>G/b rezervuaras, diametras 16m, aukštis 6m, su G/b 6,8m aukščio kolona. Betono markė <math>\geq C35/45</math>.</i>  |             |          |
|          | <i>Dvigubos 1/4d sferos formos membranos stogas <math>\geq 300</math> m<sup>3</sup>, pritaikytas 16m diametro ir 6m aukščio rezervuarui: atsparumas tempimui PVC <math>\geq 3000</math> N/5cm; darbinis slėgis -1,5 mBar iki +3,0 mBar; nerūdijančio plieno tvirtinimo profilis perimetru aplink sienas; dujų lygio matavimas; viršslėgio</i>  |             |          |

|            |  |               |          |
|------------|--|---------------|----------|
|            | <i>vožtuvas; kompresorius ir sausintuvas stogo užspaudimo žarnos slėgio palaikymui.</i>  |               |          |
|            | <i>Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas, 1 vnt., su elektriniu <math>\geq 20</math> kW varikliu. Veleno Ilgis <math>\geq 3</math>m, nerūdijančio plieno <math>\geq 1100</math>mm diametro propeleris, hidraulinis maišytuvo valdymas.</i>  |               |          |
|            | <i>Rezervuaro užpildymo/ištuštinimo sistema, nerūdijančio plieno aptarnavimo liukas, apžiūros langai iš nerūdijančio plieno, PE ir nerūdijančio plieno D 200mm alkūnės ir flanšai, nerūdijančio plieno jungtys per sieną, rankinės peilinės sklendės, tvirtinimo ir apdailos elementai.</i>  |               |          |
|            | <i>Dujų slėgio, skysčio temperatūros ir lygio matavimo davikliai ir įranga su tvirtinimo elementais ir jungtimis per G/b sieną.</i>  |               |          |
| <b>5</b>   | <b>Biometano gamybos įranga Nr. 12 ir Nr. 13.1:</b>  | <i>Kompl.</i> | <i>1</i> |
| <b>5.1</b> | <b>Biodujų pirminis paruošimo mazgas Nr. 12, įskaitant:</b>  |               |          |
|            | <i>Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.</i>  |               |          |
|            | <i>Vertikalinis planiravimas, lovių formavimas.</i>  |               |          |
|            | <i>Gelžbetoninis pamatas.</i>  |               |          |
|            | <i>Pamato armavimas.</i>   |               |          |
|            | <i>Pirminio biodujų paruošimo įranga: nusierinimo filtrai, biodujų džiovintuvas, šilumokaitis, kompresorius, vamzdžiai ir jungtys bei elektra ir automatika. Pagrindiniai techniniai parametrai:<br/>Biodujų parametrai:<br/>- įėjimas: <math>\geq 2150</math> Nm<sup>3</sup>/val.;<br/>- įėjimo slėgis: <math>\geq 0,00</math> mbarg;<br/>- temperatūra: iki 38 °C;<br/>- aplinkos temperatūra: -20 + 40 °C;<br/>- sudėtis: CH<sub>4</sub> 50 - 65 %, CO<sub>2</sub> 45-30 %, O<sub>2</sub> <math>\leq 0,3</math> %, N<sub>2</sub> <math>\leq 0,4</math> %, H<sub>2</sub>S <math>\leq 500</math> ppm.</i> |               |          |
|            | <i>Technologinės įrangos sumontavimas, paleidimas, suderinimas objekte pagal techniniame projekte numatytus sprendinius.</i>   |               |          |
| <b>5.2</b> | <b>Biometano gamybos įranga Nr. 13.1 įskaitant:</b>  |               |          |
|            | <i>Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.</i>  |               |          |
|            | <i>Vertikalinis planiravimas, lovių formavimas.</i>  |               |          |
|            | <i>Gelžbetoninis pamatas.</i>  |               |          |
|            | <i>Pamato armavimas.</i>   |               |          |

|   |  |                      |                |
|---|--|----------------------|----------------|
|   | <p><i>Biometano gamybos įranga. Pagrindiniai techniniai parametrai:</i></p> <p><i>Biometano parametrai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gamyba: <math>\geq 1000 \text{ Nm}^3/\text{val.}</math>;</li> <li>- išėjimo slėgis: <math>\geq 5 \text{ bar}</math>;</li> <li>- temperatūra: <math>15-30 \text{ }^\circ\text{C}</math>;</li> <li>- aplinkos temperatūra: <math>-20 + 40 \text{ }^\circ\text{C}</math>;</li> <li>- sudėtis: <math>\text{CH}_4 \geq 97 \%</math>, <math>\text{CO}_2 \leq 2,5\%</math>, <math>\text{O}_2 \leq 0,3 \%</math>, <math>\text{H}_2\text{O} \leq 1 \text{ ppm}</math>, <math>\text{N}_2 \leq 0,7 \%</math>, <math>\text{H}_2\text{S} \leq 0 \text{ ppm}</math>.</li> </ul> |                      |                |
|   | <i>Technologinės įrangos sumontavimas, paleidimas, suderinimas objekte pagal techniniame projekte numatytus sprendinius</i>  |                      |                |
| <b>6</b>  | <b>V = 38000 m<sup>3</sup> lagūnos substrato saugojimui įrengimas:</b>   | <i>m<sup>3</sup></i> | <i>38000</i>   |
|   | <i>Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, lyginimas ir tankinimas.</i>   |                      |                |
|   | <i>Vertikalinis planiravimas, lovių formavimas.</i>  |                      |                |
|   | <i>10cm storio smėlio pasluoksnio įrengimas.</i>   |                      |                |
|   | <i>Geotekstilės 200 g/m sluoksnio įrengimas.</i>   |                      |                |
|   | <i>Du sluoksniais HDPE dangos <math>\geq 1.0 \text{ mm}</math> su drenažiniu tinklu tarp jų.</i>   |                      |                |
|   | <i>Viršutinė, dujoms nepralaidi HDPE danga <math>\geq 1,5\text{mm}</math>, įskaitant likutinių biodujų surinkimo sistemą.</i>  |                      |                |
|   | <i>Greitaeigiai maišytuvai, 6 vnt., su elektriniais <math>\geq 25 \text{ kW}</math> varikliais. Maks. našumas <math>\geq 8000\text{m}^3/\text{val.}</math>, su metalinėmis aptarnavimo platformomis ne mažesnėmis nei <math>2,5 \times 2,5\text{m}</math> ir <math>\geq 11\text{m}</math> Aptarnavimo tiltais iki platformų. Visos jungiamosios dalys turi būti pilnai hermetizuotos ir nelaidžios dujoms.</i>   |                      |                |
|   | <i>Lagūnos užpildymo/ištuštinimo sistema.</i>  |                      |                |
|   | <i>Lietaus vandens nusiurbimo nuo viršutinės dangos sistema.</i>   |                      |                |
|   | <i>Dujų slėgio, lygio matavimo davikliai ir įranga su tvirtinimo elementais ir jungtimis per metalines platformas.</i>   |                      |                |
|   | <i>Automatikos ir elektros sistema substrato maišymui, dujų kokybei ir nusiurbimui, slėgio ir skysčio lygių stebėjimui ir integravimui į SCADA.</i>  |                      |                |
| <b>Pirkimo apimtys (naudojant nuosavas lėšas)</b> |  |                      |                |
| <b>Nr.</b>  | <b>Pavadinimas</b>   | <b>Mato vnt.</b>     | <b>Kiekis</b>  |
| <b>7</b>  | <b>Žaliavos priėmimo ir apdorojimo pastato įrengimas:</b>  | <i>m<sup>2</sup></i> | <i>3919,28</i> |
|   | <i>Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.</i>  |                      |                |
|   | <i>Vertikalinis planiravimas, lovių formavimas.</i>  |                      |                |
|   | <i>Gelžbetonio pamatų ir atraminių sienučių įrengimas.</i>   |                      |                |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <i>Pastato metalinių laikančiųjų konstrukcijos įrengimas. Visos metalinės konstrukcijos turi atitikti C4 koroziškumo kategoriją.</i>  |  |  |
|  | <i>Pastato vidinių ir išorinių sienų iš daugiasluoksnių plokščių įrengimas. Išorinės plokštės storis <math>\geq 100\text{mm}</math>.</i>  |  |  |
|  | <i>Stogo dangos įrengimas iš daugiasluoksnių plokščių. Plokščių storis <math>\geq 100\text{mm}</math>.</i>  |  |  |
|  | <i>Pastato vidaus vėdinimo sistemos įrengimas, <math>V \geq 50000 \text{ m}^3/\text{h}</math>.</i>  |  |  |
|  | <i>Automatinių vartų įrengimas.</i>   |  |  |
|  | <i>Atskiros patalpos sandėliavimui įrengimas, <math>S=247 \text{ m}^2</math>, su automatiniais vartais patekimui iš lauko.</i>  |  |  |
|  | <p><i>Biodujų katilinės įrengimas, 2 katilai po <math>\geq 1350 \text{ kW}</math> galingumo, katilų aprišimas, šilumos paskirstymo sistemos įrengimas įskaitant cirkuliacinius siurblius, šilumokaitį, pamaišymo mazgą su trieigiu vožtuvu bei valdymo automatika.</i></p> <p><i>I katilų tiekiamų biodujų sudėtis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\text{CH}_4</math> – 50-60 %;</li> <li>- <math>\text{CO}_2</math> – 40-50 %;</li> <li>- <math>\text{O}_2</math> – &lt;0.5 %;</li> <li>- <math>\text{H}_2\text{S}</math> – &lt;200 ppm.</li> </ul> <p><i>Katilo efektyvumas: <math>\geq 95</math> %;</i></p> <p><i>Šilumnešis: vandens – gliukolio mišinys;</i></p> <p><i>Termofikato temperatūra: 70 – 90 °C;</i></p> <p><i>Darbinis slėgis: 2 – 6 bar.</i></p>  |  |  |
|  | <p><i>Separavimo zonos įrengimas su separavimo įrangos sumontavimu min. 5m aukštyje.</i></p> <p><i>Separatorius <math>\geq 20.0 \text{ kW}</math> – 2 vnt.;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Srautas: <math>\geq 100\text{m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>- Sausos masės dalis: <math>\leq 14</math> %;</li> <li>- Atseparuotos žaliavos sausos masės dalis: <math>\leq 40</math>%.</li> </ul>   |  |  |
|  | <p><i>Žaliavos dozavimo/skirstymo siurblinės įrengimas atskiroje (švarioje) patalpoje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peristaltinis siurblys <math>\leq 18.5 \text{ kW}</math> – 4 vnt.: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Nom. našumas – <math>\geq 100 \text{ m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>o Nom. Slėgis – <math>\geq 4.0 \text{ bar}</math>;</li> <li>o Maks. Slėgis – 10 bar.</li> </ul> </li> <li>- Žaliavos smulkintuvas su automatiniu svetimkūnių šalinimo sistema <math>\geq 20 \text{ kW}</math> – 4 vnt.: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Nom. Našumas – 60-120 <math>\text{m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>o SM žaliavoje – 8-15 %;</li> <li>o Pluošto ilgis – iki 200 mm.</li> <li>o Padavimo/ištraukimo atvamzdžiai – DN250</li> </ul> </li> <li>- Elektromagnetinis srauto matuoklis DN200 – 4 vnt.: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Paklaida &lt;0.5%;</li> </ul> </li> </ul> |  |  |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Srautas: 0 ... 350 m<sup>3</sup>/h;</i></li> <li>○ <i>Signalas: 4...20 mA.</i></li> <li>- <i>Žaliavos skirstymo kolektorius:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Medžiaga: nerūdijantis plienas AISI316;</i></li> <li>○ <i>Sklendės – pneumatinės su galinių padėčių davikliais.</i></li> </ul> </li> </ul>   |  |  |
|  | <p><i>Sausos žaliavos saugojimo prieduobė, 3m gylio, 525 m<sup>2</sup>, su nuolydžiu ir skysčių surinkimo sistema.</i></p>  |  |  |
|  | <p><i>Deguonies dozavimo sistema:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Deguonies generatorius (adsorbcinio tipo PSA):</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Našumas: ≥5,5m<sup>3</sup>/h;</i></li> <li>○ <i>Deguonies grynumas: ≥90%;</i></li> <li>○ <i>Slėgis: 4 – 10 bar.</i></li> </ul> </li> <li>- <i>Netepalinis oro kompresorius:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Našumas: ≥1.20 m<sup>3</sup>/min;</i></li> <li>○ <i>Slėgis: ≥7 bar.</i></li> </ul> </li> <li>- <i>Suspausto oro sausintuvas:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Srautas &lt;1.20 m<sup>3</sup>/min;</i></li> <li>○ <i>Slėgis: &lt;10 bar.</i></li> </ul> </li> <li>- <i>Deguonies rinktuvas ≥250 l, maks.. slėgis – 11 bar.</i></li> <li>- <i>Suspausto oro rinktuvas: ≥500 l, maks.. slėgis – ≥10 bar.</i></li> <li>- <i>Dulkių mikrofiltrų komplektas.</i></li> </ul> |  |  |
|  | <p><i>Nusierinimo chemijos dozavimo sistema:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Siurblys, pagamintas iš atsparių geležies chloridui medžiagų:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Srautas: &gt;1 m<sup>3</sup>/h;</i></li> <li>○ <i>Maks. slėgis: 10 bar.</i></li> </ul> </li> <li>- <i>Geležies chlorido saugojimo talpa – 25 m<sup>3</sup>/h.</i></li> </ul> <p><i>Skirstymo kolektorius (4 atšakos) su pneumatinėmis sklendėmis geležies chlorido dozavimui. Visos medžiagos turi būti atsparios agresyviai aplinkai/medžiagai.</i></p>   |  |  |
|  | <p><i>Sausos žaliavos dozavimo sistema:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Automatinis tiltinis kranas su greiferiu:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Keliamoji galia – ≥16 t;</i></li> <li>○ <i>Kransija – 24 m;</i></li> <li>○ <i>Greiferio tūris – ≥5,5 m<sup>3</sup>;</i></li> <li>○ <i>Našumas – ≥40 m<sup>3</sup>/h;</i></li> <li>○ <i>Automatinis žaliavos aptikimo ir išsikrovimo vietos nustatymo sistema;</i></li> <li>○ <i>Svarstyklės.</i></li> </ul> </li> <li>- <i>Žaliavos dozatorius su sverimo celėmis:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Tūris: ≥ 40 m<sup>3</sup>;</i></li> <li>○ <i>Dozavimo srautas: ≥ 40m<sup>3</sup>/h;</i></li> <li>○ <i>Vidaus medžiagos: atsparios agresyviai aplinkai.</i></li> </ul> </li> </ul>  |  |  |

|          |  |      |   |
|----------|--|------|---|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sausos ir skystos žaliavos sumaišymo įrenginys su svetimkūnių atskyrimo ir šalinimo į konteinerius sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Srautas: <math>\geq 80 \text{ m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>o Sumaišytos žaliavos sausos masės dalis - <math>\leq 15 \%</math>;</li> <li>o Horizontalus „paddle“ tipo maišytuvas žaliavos efektyviam sumaišymui;</li> <li>o Įrenginio sumaišymo talpos tūris: <math>\geq 70 \text{ m}^3</math>.</li> </ul> </li> <li>- Automatinė sistema valdanti visą sausos žaliavos dozavimo ir sumaišymo sistemą.</li> </ul> |      |   |
|          | <p>Gelžbetoninis hidrolizės rezervuaras d - 12m, h – 5m, su gelžbetonine perdanga su anga sausos žaliavos įkrovimui iš sandėliavimo pastato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Greitaeigė ilgo veleno (l <math>\geq 3,0 \text{ m}</math>) maišyklė <math>\geq 20,0 \text{ kW}</math> – 2 vnt.;</li> <li>- Lėtaeigė vertikali maišyklė (h – <math>\geq 5,0\text{m}</math>), <math>\geq 15.0 \text{ kW}</math> – 1 vnt.;</li> <li>- Hidrostatinis, iš viršaus montuojamas, lygio daviklis;</li> <li>- Avarinio lygio relė.</li> </ul>   |      |   |
|          | Atskiros patalpos skystai žaliavai išsikrauti/pasikrauti įrengimas, 4 autocisternų pajungimui vienu metu.  |      |   |
|          | <p>Administracinių patalpų įrengimas įskaitant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operatorinę patalpą;</li> <li>- Laboratoriją;</li> <li>- Persirengimo patalpą;</li> <li>- Dušus;</li> <li>- WC;</li> <li>- Pasitarimo kambarį;</li> <li>- Vyr. Inžinieriaus kabinetą;</li> <li>- Virtuvę.</li> </ul>  |      |   |
|          | Elektros skirstymo ir automatikos valdymo įrangos/spintų patalpos įrengimas.   |      |   |
|          | Pastato apsaugos nuo žaibo sistemos įrengimas.   |      |   |
|          | Pastato apšvietimo sistemos įrengimas.   |      |   |
|          | Pastato priešgaisrinės sistemos įrengimas.   |      |   |
|          | Pastato apsauginės signalizacijos įrengimas.   |      |   |
|          | Pastato vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas.   |      |   |
| <b>8</b> | <b>Avarinio fakelo Nr. 7 įrengimas</b>   | Vnt. | 1 |
|          | Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.   |      |   |
|          | Gelžbetoninis pamatas  |      |   |
|          | <p>Avarinis fakelas su biodujų ir biometano degikliais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biodujų srautas: <math>\geq 1800 \text{ m}^3/\text{h}</math>;</li> <li>- Biodujų sudėtis: <ul style="list-style-type: none"> <li>o <math>\text{CH}_4</math>: 50 – 60 %;</li> <li>o <math>\text{CO}_2</math>: 40 – 50 %;</li> </ul> </li> </ul>  |      |   |

|           |   |        |   |
|-----------|---|--------|---|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <math>O_2</math>: <math>\leq 0.3</math> %;</li> <li>○ <math>H_2S</math>: <math>\leq 2000</math> ppm.</li> <li>- Biometano srautas: <math>\geq 1000</math> m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Biometano sudėtis: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <math>CH_4</math>: <math>\geq 96,5</math> %;</li> <li>○ <math>CO_2</math>: <math>\leq 2,5</math> %;</li> <li>○ <math>O_2</math>: <math>\leq 0.3</math> %.</li> </ul> </li> </ul>   |        |   |
| <b>9</b>  | <b>Biofilto Nr. 10 įrengimas</b>  | Vnt.   | 1 |
|           | Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.  |        |   |
|           | Gelžbetoninis pamatas.  |        |   |
|           | Biofiltras: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Srautas – <math>\geq 50000</math> m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Amonio valymo efektyvumas <math>\geq 95</math>%.</li> </ul>  |        |   |
|           | Automatinė biofilto valdymo sistema   |        |   |
| <b>10</b> | <b>Automobilių svarstyklių įrengimas Nr. 22</b>   | Vnt.   | 2 |
|           | Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.  |        |   |
|           | G/b prieduobės įrengimas.   |        |   |
|           | Antžeminės automobalinės svarstyklės su svorio celėmis ir automatinių signalų perdavimu į centrinę sistemą.   |        |   |
| <b>11</b> | <b>Vandens gręžinys Nr. 17</b>  | Kompl. | 1 |
|           | Gręžinio įrengimo darbai.   |        |   |
|           | Įrangos montavimo darbai.   |        |   |
|           | Vandens įvadas.   |        |   |
| <b>12</b> | <b>Technologinis dujotiekis</b>   | Kompl. | 1 |
|           | Tranšėjos įrengimas: grunto nukasimas, pagrindo iš smėlio įrengimas suformuojant nuolydžius.  |        |   |
|           | Dujotiekio klojimas, vamzdis PE80 SDR17 D $\geq 200 \times 7,7$ mm, PN10.   |        |   |
|           | Kondensato surinkimo šuliniai (įrengiami dujotiekio žemiausiuose vietose).  |        |   |
|           | Indikacinio laido klojimas.   |        |   |
|           | Tranšėjos užkasimas.  |        |   |
| <b>13</b> | <b>Technologinio šildymo vamzdynas</b>  | Kompl. | 1 |
|           | Tranšėjos įrengimas: grunto nukasimas, pagrindo iš smėlio įrengimas suformuojant nuolydžius.  |        |   |
|           | Technologinio šildymo vamzdyno klojimas, vamzdis – Pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai su gedimu kontrolės laidais iš plieno; Plieno cheminė sudėtis ( C – $0,12 \div 0,22$ %, Mn – $0,35 \div 1,2$ %, Si – $0,12 \div 0,35$ %, P – ne daugiau $0,04$ %, S – ne daugiau $0,04$ %, (vamzdžiams kurių $\varnothing \leq 150$ mm, C – $0,10 \div 0,22$ % ); Plieno mechaninės savybės (stiprumo riba Rm - $380 \div 530$ MPa, takumo riba ReH $235 \div 350$ MPa, santykinis pailgėjimas A - min $22$ %, ReH / Rm $\leq 0,78$ %); Plieno markė - plienas 10, 20, P235GH arba |        |   |

|           |  |        |   |
|-----------|--|--------|---|
|           | <i>P265GH pagal EN 10217-2 arba EN 10217-5 reikalavimus. Plienas- ramaus stingimo., pralaidumas – 2700 kWth, dt – 90/70 C.</i>                                     |        |   |
|           | <i>Signalinė juosta įrengimas.</i>   |        |   |
|           | <i>Vamzdynų praplovimas.</i>   |        |   |
|           | <i>Hidraulinis bandymas.</i>   |        |   |
|           | <i>Tranšėjos užkasimas.</i>  |        |   |
| <b>14</b> | <b>Technologinio substrato perpumpavimo vamzdynas</b>  | Kompl. | 1 |
|           | <i>Tranšėjos įrengimas: grunto nukasimas, pagrindo iš smėlio įrengimas suformuojant nuolydžius.</i>  |        |   |
|           | <i>Technologinio šildymo vamzdyno klojimas, vamzdis – PE100 PN10 slėginis vamzdis <math>\geq d200</math> mm.</i>   |        |   |
|           | <i>Vamzdynų praplovimas.</i>   |        |   |
|           | <i>Hidraulinis bandymas.</i>   |        |   |
|           | <i>Tranšėjos užkasimas.</i>  |        |   |
| <b>15</b> | <b>Technologinio vandentiekio vamzdynas</b>  |        |   |
|           | <i>Tranšėjos įrengimas: grunto nukasimas, pagrindo iš smėlio įrengimas suformuojant nuolydžius.</i>  |        |   |
|           | <i>Technologinio vandentiekio klojimas, vamzdis – PE100 PN10 slėginis vamzdis <math>\geq d50</math> mm.</i>  |        |   |
|           | <i>Vamzdynų praplovimas.</i>   |        |   |
|           | <i>Hidraulinis bandymas.</i>   |        |   |
|           | <i>Tranšėjos užkasimas.</i>  |        |   |
| <b>16</b> | <b>Geležies chlorido dozavimo vamzdynas</b>  | Kompl. | 1 |
|           | <i>Tranšėjos įrengimas: grunto nukasimas, pagrindo iš smėlio įrengimas suformuojant nuolydžius.</i>  |        |   |
|           | <i>Geležies chlorido vamzdyno klojimas, vamzdis – PE100 PN10 slėginis vamzdis <math>\geq d25</math> mm.</i>  |        |   |
|           | <i>Vamzdynų praplovimas.</i>   |        |   |
|           | <i>Hidraulinis bandymas.</i>   |        |   |
|           | <i>Tranšėjos užkasimas.</i>  |        |   |
| <b>17</b> | <b>Deguonies dozavimo vamzdynas</b>  | Kompl. | 1 |
|           | <i>Tranšėjos įrengimas: grunto nukasimas, pagrindo iš smėlio įrengimas suformuojant nuolydžius.</i>  |        |   |
|           | <i>Deguonies vamzdyno klojimas, vamzdis – PE100 PN10 slėginis vamzdis <math>\geq d25</math> mm.</i>  |        |   |
|           | <i>Vamzdynų praplovimas.</i>   |        |   |
|           | <i>Hidraulinis bandymas.</i>   |        |   |
|           | <i>Tranšėjos užkasimas.</i>  |        |   |
| <b>18</b> | <b>Žemės darbai įskaitant pagrindų, dangų (asfalto, skaldos, trinkelų ir kt.) įrengimą bei gerbiūvio darbus pagal Techninio projekto apimti ir specifikacijas.</b> | Kompl. | 1 |
| <b>19</b> | <b>Statybos darbo projekto ir technologinės dalies darbo projekto parengimas</b>   | Kompl. | 1 |

1. Šios techninės specifikacijos skirtos aprašyti statinių ir inžinerinių tinklų minimalius kokybinius, kiekybinius, medžiagiškumo bei technologinius reikalavimus ir gali kisti parengus darbo projektą. Tais atvejais, kai šioje specifikacijoje nurodyta skaitinė parametro vertė nesuderinama su Lietuvos Respublikos įstatymų, poįstatyminių teisės aktų, statybos normatyvinių dokumentų reikalavimais, turėtų būti naudojama jai artimiausia suderinta vertė.

2. Tiekėjas savo lėšomis ir jėgomis pasirūpina bet kokia įranga, mechanizmais, prietaisais ir kitomis priemonėmis ar daiktais, reikalingais jo pagal Pirkimo dokumentaciją bei Sutartį prisiimtų įsipareigojimų įvykdymui ir/arba Darbų ir Įrangos defektų ištaisymui bei visomis kitomis laikinomis priemonėmis (priešgaisrinė sauga, darbų sauga, aplinkosauginės priemonės, savo atliekų tvarkymas), kurių reikia sėkmingam Darbų vykdymui, jų užbaigimui arba Darbų ir Įrangos defektų ištaisymui.

## 6. TECHNOLOGINĖS ĮRANGOS SPECIFIKACIJA

| Nr.   | Aprašymas   | Pagrindiniai rodikliai ir parametrai | Specifikacijos   |
|---|---|--------------------------------------|--|
| <b>Pirkimo apimtys (naudojant APVA paramos lėšas)</b> |   |                                      |  |
| <b>1.</b>   | <b>Bioreaktorius Nr. 1, Nr. 2, d - 36 m, h – 10 m, g/b, V - 10173 m<sup>3</sup></b> |                                      |  |
| <b>1.1.</b>   | <b>Lėtaeigis ilgo veleno maišytuvas</b>   | <b>4 vnt.</b>                        | Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš cinkuoto plieno arba medžiagų atsparių korozijai; Elektrinės pavaros blokas ir elektrinis variklis montuojami išorėje; Išoriniai metaliniai tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš cinkuoto plieno arba padengti danga saugančia metalinius elementus nuo korozijos; Maišytuvas turi būti sukomplektuotas su montavimo medžiagomis.          |
|   | <i>Galingumas:</i>  | $\geq 20 \text{ kW}$                 |  |
|   | <i>Sukimo momentas:</i>   | $\geq 35000 \text{ Nm}$              |  |
|   | <i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>                                      | 400 V, 50 Hz                         |  |
|   | <i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>  | $\geq 14,0 \text{ m}$                |  |
|   | <i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i>  | $\geq 5$                             |  |
|   | <i>Menčių skersmuo:</i>   | $\geq 4 \text{ m}$                   |  |
| <b>1.2.</b>   | <b>Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas</b>   | <b>12 vnt.</b>                       | Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno; Elektrinės pavaros blokas ir elektrinis variklis montuojami išorėje; Išoriniai metaliniai tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš nerūdijančio arba cinkuoto plieno; Maišytuvas turi atitikti ATEX direktyvą, 2 zoną bei turėti tai įrodantį sertifikatą; Maišytuvas turi būti sukomplektuotas su montavimo medžiagomis. |
|   | <i>Galingumas:</i>  | $\geq 20 \text{ kW}$                 |  |
|   | <i>Sukuriama stūmimo jėga:</i>  | $\geq 1300 \text{ kp}$               |  |
|   | <i>Sukuriamo srauto našumas:</i>  | $\geq 450 \text{ m}^3/\text{min.}$   |  |
|   | <i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>                                      | 400V, 50 Hz.                         |  |
|   | <i>Menčių skersmuo:</i>   | $\geq 1400 \text{ mm}$               |  |
|   | <i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>  | $\geq 3,0 \text{ m}$                 |  |
|   | <i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i>  | $\geq 70$                            |  |

|             |  |                           |  |
|-------------|--|---------------------------|--|
| <b>1.3.</b> | <b>Dvigubos membranos dujų kaupykla</b>              | <b>2 kompl.</b>           | <p>Vidinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš biodujoms atspariu medžiagų; Išorinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš oro sąlygoms ir UV spinduliams atsparios medžiagos; Dujų kaupykla turi būti sukomplektuota kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membranų tvirtinimo elementais prie betoninio rezervuaro;</li> <li>- Dujų lygio matuokliu;</li> <li>- Oro padavimo tarp membranų sistema, įskaitant orapūtes bei oro išleidimo vožtuvus;</li> <li>- Viršslėgio vožtuvu;</li> <li>- Vakuumo vožtuvu;</li> <li>- Diržų sistema vidinės membranos atramai esant mažam slėgiui;</li> <li>- Tinklu sieros rinkimui;</li> <li>- Suspausto oro užspaudimo sistema.</li> </ul> <p>Papildoma membrana su termoizoliaciniu sluoksniu.</p> |
|             | <i>Tūris:</i>  | $\geq 3000 \text{ m}^3$   |  |
|             | <i>Darbinis dujų slėgis:</i>                         | $\leq 5,0 \text{ mbar}$   |  |
|             | <i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i>       | $\geq 3000 \text{ N/5cm}$ |  |
|             | <i>Vidinės membranos atsparumas tempimui:</i>        | $\geq 650 \text{ N/5cm}$  |  |
|             | <i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i> | $\geq 1000 \text{ m}^3$   |  |
|             | <i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i>    | $\geq 500 \text{ m}^3$    |  |
| <b>1.4.</b> | <b>Matavimo prietaisai</b>                           | <b>2 kompl.</b>           | <p>Į komplektaciją turi įeiti: įmerkiamas hidrostatinis lygio jutiklis su srieginiu pajungimu, skirtas klampių nehomogeniškų suspensijų lygio matavimui; jutiklio kabeliai; vizualinė ir garsinė signalizacija su išvestimi operatoriui rezervuaro persipylimo atveju.</p>   |
| 1.4.1       | Hidrostatinio lygio jutiklis                         | 2 vnt.                    |  |
|             | <i>Slėgio diapazonas nesiauresnis nei:</i>           | $0...1,0 \text{ bar}$     |  |
|             | <i>Tikslumas neprastesnis nei:</i>                   | $\pm 0,2 \%$              |  |
|             | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>                      | $\geq IP66$               |  |
|             | <i>Ryšio signalas:</i>                               | $4...20 \text{ mA}$       |  |
| 1.4.2       | Dujų slėgio jutiklis                                 | 2 vnt.                    | <p>Į komplektaciją turi įeiti: Dujų slėgio jutiklis su srieginių ½“ pajungimu į procesą, skirtas mažo slėgio biodujų slėgio matavimams; atspari agresyviai aplinkai (H2S), jutiklio kabeliai.</p>  |
|             | <i>Slėgio diapazonas:</i>                            | $0...15 \text{ mbar}$     |  |
|             | <i>Tikslumas:</i>                                    | $\pm 0,1 \%$              |  |
|             | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>                      | $\geq IP66$               |  |
|             | <i>Ryšio signalas:</i>                               | $4...20 \text{ mA}$       |  |
| 1.4.3       | Dujų slėgio relė                                     | 2 vnt.                    | <p>Į komplektaciją turi įeiti: Dujų slėgio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H2S), jutiklio kabeliai.</p>   |
|             | <i>Slėgio diapazonas:</i>                            | $-0.4...3 \text{ mbar}$   |  |
|             | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>                      | $\geq IP66$               |  |

|       |  |   |  |
|-------|--|---|--|
| 1.4.4 | Avarinio lygio relė  | 2 vnt.                                  | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Lygio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H <sub>2</sub> S), turinti ATEX direktyvos atitikties sertifikatą, jutiklio kabeliai.  |
|       | <i>Elektrodų skaičius:</i><br><i>Elektrodų ilgis:</i><br><i>Temperatūros diapazonas:</i>                             | 2 vnt.<br>≥ 500 mm<br>-40...+100 C      |  |
| 1.4.5 | Temperatūros jutikliai   | 12 vnt.                                 | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Temperatūros jutikliai; jutiklio kabeliai; Pajungimo į procesą komponentai.   |
|       | <i>Temperatūros diapazonas:</i><br><i>Tikslumo klasė</i><br><i>Ryšio signalas:</i>                                   | 0...120 C<br>± 0,2 %<br>4...20 mA       |  |
| 1.5   | Šildymo sistema  | 2 kompl.                                | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Cirkuliacinis siurblys; Išsiplėtimo indas; Trieigių sklendžių ir atbulinių vožtuvų komplektas; Šilumos skaitiklis; Nerūdijančio plieno vamzdelių d-60,3 mm sistema ant rezervuaro sienos su nerūdijančio plieno laikikliais. Apšiltintas ir pilnai sukomplektuotas šilumos punktas (patalpa) su jungtimis prie šilumos trasos bei elektros ir silpnų srovių bei technologinių linijų. |
|       | <i>Šilumos srauto našumas:</i><br><i>Šildymo vamzdžių kontūrų skaičius:</i><br><i>Šildymo vamzdžio metalo klasė:</i> | > 800 kW<br>≥ 10 vnt.<br>AISI316        |  |
| 1.6   | Apžiūros langai iš nerūdijančio plieno   | ≥ 2 vnt.                                | Į lango komplektaciją turi įeiti:<br>lango vidinės pusės valymo sistema;<br>lango vidinės pusės apiplovimo sistema;<br>lango tvirtinimo ir apdailos elementai;<br>Įrengimas privalo turėti ATEX direktyvos reikalavimų atitikties sertifikatą (jei langas montuojamas su elektromechaniniais elementais).  |
|       | <i>Lango profilio forma:</i><br><i>Lango profilio gabaritai:</i>   | <i>stačiakampis</i><br>≥ 400mm, ≤ 600mm |  |
|       | <i>Plieno tipas:</i><br><i>Slėgio ribos nesiauresnės nei:</i>  | AISI 316<br>-1,5...+5,0 mbar            |  |
| 1.7   | Aptarnavimo liukas   | 2 vnt.                                  | Į komplektacija turi įeiti:<br>nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną; mechaninė liuko atidarymo-uždarymo rankena bei vyriai; Liuko tvirtinimo rėmas.   |
|       | <i>Liuko matmenys:</i><br><i>Metalo klasė:</i>   | 800x900<br>AISI316                      |  |
| 1.8   | Mėginių paėmimo čiaupas  | 2 vnt.                                  | Į mėginių paėmimo čiaupo sistemą turi įeiti:<br>Nerūdijančio plieno rutulinis čiaupas;   |
|       | <i>Čiaupo skersmuo:</i>  | 2 coliai                                |  |

|           |  |          |  |
|-----------|--|----------|--|
|           |  |          | nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną;<br>mechaninė čiaupo atidarymo-<br>uždarymo rankena.<br>visi metaliniai komponentai turi<br>būti atsparūs korozijai ir<br>neigiamam aplinkos poveikiui.  |
| <b>2.</b> | <b>Bioreaktorius Nr. 3 ir Nr. 4, d – 36 m, h – 10 m, g/b, V - 10173 m<sup>3</sup></b>  |          |  |
| 2.1.      | Lėtaeigis ilgo veleno maišytuvas   | 4 vnt.   | Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš cinkuoto plieno arba medžiagų atsparių korozijai; Elektrinės pavaros blokas ir elektrinis variklis montuojami išorėje; Išoriniai metaliniai tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš cinkuoto plieno arba padengti danga saugančia metalinius elementus nuo korozijos; Maišytuvas turi būti sukomplektuotas su montavimo medžiagomis.          |
|           | <i>Galingumas:</i> $\geq 20 \text{ kW}$<br><i>Sukimo momentas:</i> $\geq 35000 \text{ Nm}$<br><i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i> $400\text{V}, 50 \text{ Hz}$<br><i>Maišytuvo veleno ilgis:</i> $\geq 14,0 \text{ m}$<br><i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i> $\geq 5$<br><i>Menčių skersmuo:</i> $\geq 4 \text{ m}$   |          |  |
| 2.2.      | Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas   | 8 vnt.   | Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno; Elektrinės pavaros blokas ir elektrinis variklis montuojami išorėje; Išoriniai metaliniai tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš nerūdijančio arba cinkuoto plieno; Maišytuvas turi atitikti ATEX direktyvą, 2 zoną bei turėti tai įrodantį sertifikatą; Maišytuvas turi būti sukomplektuotas su montavimo medžiagomis. |
|           | <i>Galingumas:</i> $\geq 20 \text{ kW}$<br><i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i> $\geq 1300 \text{ kp}$<br><i>Sukuriamo srauto našumas:</i> $\geq 450 \text{ m}^3/\text{min}$<br><i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i> $400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$<br><i>Menčių skersmuo:</i> $\geq 1400 \text{ mm}$<br><i>Maišytuvo veleno ilgis:</i> $\geq 3,0 \text{ m}$<br><br><i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i> $\geq 70$ |          |  |
| 2.3.      | Dvigubos membranos dujų kaupykla   | 2 kompl. | Vidinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš biodujoms atspariu medžiagų; Išorinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš oro sąlygoms ir UV spinduliams atsparios medžiagos; Dujų kaupykla turi būti sukomplektuota kartu su:   |
|           | <i>Tūris:</i> $\geq 3000 \text{ m}^3$<br><i>Darbinis dujų slėgis:</i> $\leq 5,0 \text{ mbar}$<br><i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i> $\geq 3000 \text{ N/5cm}$<br><i>Vidinės membranos atsparumas tempimui:</i> $\geq 650 \text{ N/5cm}$<br><i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i> $\geq 1000 \text{ m}^3$  |          |  |



|       |   |                         |   |
|-------|---|-------------------------|---|
|       | <i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i> | $\geq 500 \text{ m}^3$  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membranų tvirtinimo elementais prie betoninio rezervuaro;</li> <li>- Dujų lygio matuokliu;</li> <li>- Oro padavimo tarp membranų sistema, įskaitant orapūtes bei oro išleidimo vožtuvus;</li> <li>- Viršslėgio vožtuvu;</li> <li>- Vakuumo vožtuvu;</li> <li>- Diržų sistema vidinės membranos atramai esant mažam slėgiui;</li> <li>- Tinklu sieros rinkimui;</li> <li>- Papildoma membrana su termoizoliaciniu sluoksniu;</li> </ul> Suspausto oro užspaudimo sistema. |
| 2.4.  | Matavimo prietaisai                               | 2 kompl.                | Į komplektaciją turi įeiti: įmerkiamas hidrostatinis lygio jutiklis su srieginiu pajungimu, skirtas klampių nehomogeniškų suspensijų lygio matavimui; jutiklio kabeliai; vizualinė ir garsinė signalizacija su išvestimi operatoriui rezervuaro persipylimo atveju.   |
| 2.4.1 | Hidrostatinio lygio jutiklis                      | 2 vnt.                  |   |
|       | <i>Slėgio diapazonas nesiauresnis nei:</i>        | $0... 1,0 \text{ bar}$  | Į komplektaciją turi įeiti: Dujų slėgio jutiklis su srieginių ½“ pajungimu į procesą, skirtas mažo slėgio biodujų slėgio matavimams; atspari agresyviai aplinkai (H2S), jutiklio kabeliai.  |
|       | <i>Tikslumas neprastesnis nei:</i>                | $\pm 0,2 \%$            |   |
|       | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>                   | $\geq IP66$             |   |
|       | <i>Ryšio signalas:</i>                            | $4...20 \text{ mA}$     |   |
| 2.4.2 | Dujų slėgio jutiklis                              | 2 vnt.                  |   |
|       | <i>Slėgio diapazonas:</i>                         | $0... 15 \text{ mbar}$  | Į komplektaciją turi įeiti: Dujų slėgio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H2S), jutiklio kabeliai.   |
|       | <i>Tikslumas:</i>                                 | $\pm 0,1 \%$            |   |
|       | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>                   | $\geq IP66$             |   |
|       | <i>Ryšio signalas:</i>                            | $4...20 \text{ mA}$     |   |
| 2.4.3 | Dujų slėgio relė                                  | 2 vnt.                  |   |
|       | <i>Slėgio diapazonas:</i>                         | $-0.4...3 \text{ mbar}$ | Į komplektaciją turi įeiti: Lygio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H2S), turinti ATEX direktyvos atitikties sertifikatą, jutiklio kabeliai.   |
|       | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>                   | $\geq IP66$             |   |
| 2.4.4 | Avarinio lygio relė                               | 2 vnt.                  |   |
|       | <i>Elektrodų skaičius:</i>                        | 2 vnt.                  |   |
|       | <i>Elektrodų ilgis:</i>                           | $\geq 500 \text{ mm}$   |   |
|       | <i>Temperatūros diapazonas:</i>                   | $-40...+100 \text{ C}$  | Į komplektaciją turi įeiti: Temperatūros jutikliai; jutiklio kabeliai; Pajungimo į procesą komponentai.   |
| 2.4.5 | Temperatūros jutikliai                            | 12 vnt.                 |   |
|       | <i>Temperatūros diapozonas:</i>                   | $0...120 \text{ C}$     |   |
|       | <i>Tikslumo klasė:</i>                            | $\pm 0,2 \%$            |   |
|       | <i>Ryšio signalas:</i>                            | $4...20 \text{ mA}$     |   |

|           |  |   |   |
|-----------|--|---|---|
| 2.5       | Šildymo sistema  | 2 kompl.  | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Cirkuliacinis siurblys;<br>Išsiplėtimo indas;<br>Trieigių sklendžių ir atbulinių vožtuvų komplektas;<br>Šilumos skaitiklis;<br>Nerūdijančio plieno d-60,3 mm. vamzdelių sistema ant rezervuaro sienos su nerūdijančio plieno laikikliais. Apšiltintas ir pilnai sukomplektuotas šilumos punktas (patalpa) su jungtimis prie šilumos trasos bei elektros ir silpnų srovių bei technologinių linijų. |
|           | Šilumos srauto našumas:<br>Šildymo vamzdžių kontūrų skaičius:<br>Šildymo vamzdžio metalo klasė:              | > 800 kW<br>≥ 10 vnt.<br>AISI316                                    |   |
| 2.6       | Apžiūros langai iš nerūdijančio plieno:  | ≥ 2 vnt.  | Į lango komplektaciją turi įeiti:<br>lango vidinės pusės valymo sistema;<br>lango vidinės pusės apiplovimo sistema;<br>lango tvirtinimo ir apdailos elementai;<br>Įrengimas privalo turėti ATEX direktyvos reikalavimų atitikties sertifikatą (jei langas montuojamas su elektromechaniniais elementais).   |
|           | Lango profilio forma:<br>Lango profilio gabaritai:<br><br>Plieno tipas:<br>Slėgio ribos<br>nesiauresnės nei: | stačiakampis<br>≥ 400mm, ≤ 600mm<br><br>AISI 316<br>-1,5..+5,0 mbar |   |
| 2.7       | Aptarnavimo liukas   | 2 vnt.  | Į komplektacija turi įeiti:<br>nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną;<br>mechaninė liuko atidarymo-uždarymo rankena bei vyriai;<br>Liuko tvirtinimo rėmas;  |
|           | Liuko matmenys:<br>Metalo klasė:   | 800x900<br>AISI316  |   |
| 2.8       | Mėginių paėmimo čiaupas  | 2 vnt.  | Į mėginių paėmimo čiaupo sistemą turi įeiti:<br>Nerūdijančio plieno rutulinis čiaupas;<br>nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną;<br>mechaninė čiaupo atidarymo-uždarymo rankena.<br>visi metaliniai komponentai turi būti atsparūs korozijai ir neigiamam aplinkos poveikiui.   |
|           | Čiaupo skersmuo:   | 2 coliai  |   |
| <b>3.</b> | <b>RT2 Buferinis rezervuaras, d – 20 m, h – 10m, v - 3140 m<sup>3</sup></b>                                  |   |   |
| 3.1.      | Maišytuvas   | 2 vnt.  | Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno;   |
|           | Galingumas:<br>Sukuriamo stūmimo jėga:   | ≥ 20 kW<br>≥ 750 kp   |   |

|       |  |   |  |
|-------|--|---|--|
|       | <p><i>Sukuriamo srauto našumas:</i></p> <p><i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i></p> <p><i>Menčių skersmuo</i></p> <p><i>Maišytuvo veleno ilgis:</i></p>  | <p><math>\geq 330 \text{ m}^3/\text{min}</math></p> <p><math>400\text{V}, 50 \text{ Hz.}</math></p> <p><math>\geq 1100 \text{ mm}</math></p> <p><math>\geq 3,0 \text{ m}</math></p>   | <p>Elektrinės pavaros blokas ir elektrinis variklis montuojami išorėje;</p> <p>Išoriniai metaliniai tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš nerūdijančio arba cinkuoto plieno;</p> <p>Maišytuvas turi atitikti ATEX direktyvą, 2 zoną bei turėti tai įrodantį sertifikatą;</p> <p>Maišytuvas turi būti sukomplektuotas su hidrauliniu maišytuvo pasukimo įtaisu bei montavimo medžiagomis.</p>   |
| 3.2.  | Dvigubos membranos dujų kaupykla   | 1 kompl.  | <p>Vidinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš biodujoms atspariu medžiagu;</p> <p>Išorinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš oro sąlygoms ir UV spinduliams atsparios medžiagos;</p> <p>Dujų kaupykla turi būti sukomplektuota kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membranų tvirtinimo elementais prie betoninio rezervuaro;</li> <li>- Dujų lygio matuokliu;</li> <li>- Oro padavimo tarp membranų sistema, įskaitant orapūtes bei oro išleidimo vožtuvus;</li> <li>- Viršslėgio vožtuvu;</li> <li>- Vakuumo vožtuvu;</li> <li>- Diržų sistema vidinės membranos atramai esant mažam slėgiui;</li> <li>- Tinklu sieros rinkimui;</li> <li>- Papildoma membrana su termoizoliaciniu sluoksniu;</li> </ul> <p>Suspausto oro užspaudimo sistema.</p> |
|       | <p><i>Tūris:</i></p> <p><i>Darbinis dujų slėgis:</i></p> <p><i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i></p> <p><i>Vidinės membranos atsparumas tempimui:</i></p> <p><i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i></p> <p><i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i></p> | <p><math>\geq 650 \text{ m}^3</math></p> <p><math>\leq 5,0 \text{ mbar}</math></p> <p><math>\geq 3000 \text{ N/5cm}</math></p> <p><math>\geq 650 \text{ N/5cm}</math></p> <p><math>\geq 400 \text{ m}^3</math></p> <p><math>\geq 300 \text{ m}^3</math></p> |  |
| 3.3.  | Matavimo prietaisai  | 1 kompl.  |  |
| 3.3.1 | Hidrostatinio lygio jutiklis   | 1 vnt.  | <p>Į komplektaciją turi įeiti: įmerkiamas hidrostatinis lygio jutiklis su srieginiu pajungimu, skirtas klampių nehomogeniškų suspensijų lygio matavimui; jutiklio kabeliai;</p>  |
|       | <p><i>Slėgio diapazonas nesiauresnis nei:</i></p> <p><i>Tikslumas neprastesnis nei:</i></p> <p><i>Atsparumo drėgmei klasė:</i></p>   | <p><math>0... 1,0 \text{ bar}</math></p> <p><math>\pm 0,2 \%</math></p> <p><math>\geq \text{IP66}</math></p>  |  |

|       |   |                         |  |
|-------|---|-------------------------|--|
|       | <i>Ryšio signalas:</i>                    | <i>4...20 mA</i>        | vizualinė ir garsinė signalizacija su išvestimi operatoriui rezervuaro persipylimo atveju. |
| 3.3.2 | Dujų slėgio jutiklis                      | 1 vnt.                  | Į komplektaciją turi įeiti:  |
|       | <i>Slėgio diapazonas:</i>                 | <i>0... 15 mbar</i>     | Dujų slėgio jutiklis su srieginių  |
|       | <i>Tikslumas:</i>                         | <i>± 0,1%</i>           | ½“ pajungimu į procesą, skirtas  |
|       | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>           | <i>≥ IP66</i>           | mažo slėgio biodujų slėgio   |
|       | <i>Ryšio signalas:</i>                    | <i>4...20 mA</i>        | matavimams; atspari agresyviai   |
| 3.3.3 | Dujų slėgio relė                          | 1 vnt.                  | Į komplektaciją turi įeiti:  |
|       | <i>Slėgio diapazonas:</i>                 | <i>-0.4...3 mbar</i>    | Dujų slėgio relė su srieginiu  |
|       | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>           | <i>≥ IP66</i>           | pajungimu į procesą, skirta  |
|       |   |                         | agresyviai aplinkai (H2S),   |
|       |   |                         | jutiklio kabeliai.   |
| 3.3.4 | Avarinio lygio relė                       | 1 vnt.                  | Į komplektaciją turi įeiti:  |
|       | <i>Elektrodų skaičius:</i>                | <i>2 vnt.</i>           | Lygio relė su srieginiu  |
|       | <i>Elektrodų ilgis:</i>                   | <i>≥ 500 mm</i>         | pajungimu į procesą, skirta  |
|       | <i>Temperatūros diapazonas:</i>           | <i>-40...+100 C</i>     | agresyviai aplinkai (H2S), turinti   |
|       |   |                         | ATEX direktyvos atitikties   |
|       |   |                         | sertifikatą;   |
|       |   |                         | jutiklio kabeliai;   |
| 3.3.5 | Temperatūros jutikliai                    | 3 vnt.                  | Į komplektaciją turi įeiti:  |
|       | <i>Temperatūros diapazonas:</i>           | <i>0...120 C</i>        | Temperatūros jutikliai;  |
|       | <i>Tikslumo klasė</i>                     | <i>± 0,2 %</i>          | jutiklio kabeliai;   |
|       | <i>Ryšio signalas:</i>                    | <i>4...20 mA</i>        | Pajungimo į procesą  |
|       |   |                         | komponentai.   |
| 3.4   | Šildymo sistema                           | 1 kompl.                | Į komplektaciją turi įeiti:  |
|       | <i>Šilumos srauto našumas:</i>            | <i>&gt; 800 kW</i>      | Cirkuliacinis siurblys;  |
|       | <i>Šildymo vamzdžių kontūrų skaičius:</i> | <i>≥ 10 vnt.</i>        | Išsiplėtimo indas;   |
|       | <i>Šildymo vamzdžio metalo klasė:</i>     | <i>AISI316</i>          | Trieigių sklendžių ir atbulinių  |
|       |   |                         | vožtuvų komplektas;  |
|       |   |                         | Šilumos skaitiklis;  |
|       |   |                         | Nerūdijančio plieno vamzdelių  |
|       |   |                         | systema d-60,3 mm. ant   |
|       |   |                         | rezervuaro sienos.   |
|       |   |                         | Apšiltintas ir pilnai  |
|       |   |                         | sukomplektuotas šilumos  |
|       |   |                         | punktas (patalpa) su jungtimis   |
|       |   |                         | prie šilumos trasos bei elektros ir  |
|       |   |                         | silpnų srovių bei technologinių  |
|       |   |                         | linijų.  |
| 3.5   | Apžiūros langai iš nerūdijančio plieno    | ≥ 1 vnt.                | Į lango komplektaciją turi įeiti:  |
|       | <i>Lango profilio forma:</i>              | <i>stačiakampis</i>     | lango vidinės pusės valymo   |
|       | <i>Lango profilio gabaritai:</i>          | <i>≥ 400mm, ≤ 600mm</i> | systema;   |
|       | <i>Plieno tipas:</i>                      | <i>AISI 316</i>         | lango vidinės pusės apiplovimo   |
|       |   |                         | systema;   |

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
|           | <i>Slėgio ribos<br/>nesiauresnės nei:</i>  | <i>-1,5..+5,0 mbar</i>   | lango tvirtinimo ir apdailos elementai;<br>Įrengimas privalo turėti ATEX direktyvos reikalavimų atitikties sertifikatą (jei langas montuojamas su elektromechaniniais elementais).   |
| 3.6       | Aptarnavimo liukas   | 1 vnt.   | Į komplektacija turi įeiti:<br>nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną;<br>mechaninė liuko atidarymo-uždarymo rankena bei vyriai;<br>Liuko tvirtinimo rėmas  |
|           | <i>Liuko matmenys:</i><br><i>Metalo klasė:</i>   | <i>800x900</i><br><i>AISI316</i>   |  |
| 3.7       | Mėginių paėmimo čiaupas  | 1 vnt.   | Į mėginių paėmimo čiaupo sistemą turi įeiti:<br>Nerūdijančio plieno rutulinis čiaupas;<br>nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną;<br>mechaninė čiaupo atidarymo-uždarymo rankena.<br>visi metaliniai komponentai turi būti atsparūs korozijai ir neigiamam aplinkos poveikiui.  |
|           |  |  |  |
| <b>4.</b> | <b>Buferinis rezervuaras Nr. 9, d-16 m, h-6 m, v-1205 m<sup>3</sup></b>  |  |  |
| 4.1       | Maišytuvas   | 1 vnt.   | Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno;<br>Elektrinės pavaros blokas ir elektrinis variklis montuojami išorėje;<br>Išoriniai metaliniai tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš nerūdijančio arba cinkuoto plieno;<br>Maišytuvas turi atitikti ATEX direktyvą, 2 zoną bei turėti tai įrodantį sertifikatą;<br>Maišytuvas turi būti sukomplektuotas su hidrauliniu maišytuvo pasukimo įtaisais bei montavimo medžiagomis. |
|           | <i>Galingumas:</i><br><i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i><br><i>Sukuriamo srauto našumas:</i><br><i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i><br><i>Menčių skersmuo</i><br><i>Maišytuvo veleno ilgis:</i> | <i>≥ 20 kW</i><br><i>≥ 750 kp</i><br><i>≥ 330 m<sup>3</sup>/min</i><br><i>400V, 50 Hz.</i><br><i>≥ 1100 mm</i><br><i>≥ 3,0 m</i> |  |
| 4.2       | Dvigubos membranos dujų kaupykla   | 1 kompl.   | Vidinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš biodujoms atspariu medžiagu;<br>Išorinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš   |
|           | <i>Tūris:</i><br><i>Darbinis dujų slėgis:</i><br><i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i>  | <i>≥ 300 m<sup>3</sup></i><br><i>≤ 5,0 mbar</i><br><i>≥ 3000 N/5cm</i>   |  |

|       |  |                          |  |
|-------|--|--------------------------|--|
|       | <i>Vidinės membranos atsparumas tempimui:</i>        | $\geq 650 \text{ N/5cm}$ | oro sąlygoms ir UV spinduliams atsparios medžiagos;<br>Dujų kaupykla turi būti sukomplektuota kartu su:<br>- Membranų tvirtinimo elementais prie betoninio rezervuaro;<br>- Dujų lygio matuokliu;<br>- Oro padavimo tarp membranų sistema, įskaitant orapūtes bei oro išleidimo vožtuvus;<br>- Viršslėgio vožtuvu;<br>- Vakuumo vožtuvu;<br>- Diržų sistema vidinės membranos atramai esant mažam slėgiui;<br>- Tinklu sieros rinkimui;<br>Suspausto oro užspaudimo sistema. |
|       | <i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i> | $\geq 400 \text{ m}^3$   |  |
|       | <i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i>    | $\geq 300 \text{ m}^3$   |  |
| 4.3   | Matavimo prietaisai                                  | 1 kompl.                 |  |
| 4.3.1 | Hidrostatinio lygio jutiklis                         | 1 vnt.                   | Į komplektaciją turi įeiti: įmerkiamas hidrostatinis lygio jutiklis su srieginiu pajungimu, skirtas klampių nehomogeniškų suspensijų lygio matavimui; jutiklio kabeliai; vizualinė ir garsinė signalizacija su išvestimi operatoriui rezervuaro persipylimo atveju.  |
|       | <i>Slėgio diapazonas nesiauresnis nei:</i>           | $0...0,6 \text{ bar}$    |  |
|       | <i>Tikslumas neprastesnis nei:</i>                   | $\pm 0,2 \%$             |  |
|       | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>                      | $\geq IP66$              |  |
|       | <i>Ryšio signalas:</i>                               | $4...20 \text{ mA}$      |  |
| 4.3.2 | Dujų slėgio jutiklis                                 | 1 vnt.                   | Į komplektaciją turi įeiti: Dujų slėgio jutiklis su srieginių ½“ pajungimu į procesą, skirtas mažo slėgio biodujų slėgio matavimams; atspari agresyviai aplinkai (H2S), jutiklio kabeliai.   |
|       | <i>Slėgio diapazonas:</i>                            | $0... 15 \text{ mbar}$   |  |
|       | <i>Tikslumas:</i>                                    | $\pm 0,1\%$              |  |
|       | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>                      | $\geq IP66$              |  |
|       | <i>Ryšio signalas:</i>                               | $4...20 \text{ mA}$      |  |
| 4.3.3 | Dujų slėgio relė                                     | 1 vnt.                   | Į komplektaciją turi įeiti: Dujų slėgio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H2S), jutiklio kabeliai.  |
|       | <i>Slėgio diapazonas:</i>                            | $-0.4...3 \text{ mbar}$  |  |
|       | <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>                      | $\geq IP66$              |  |
| 4.3.4 | Avarinio lygio relė                                  | 1 vnt.                   | Į komplektaciją turi įeiti: Lygio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H2S), turinti ATEX direktyvos atitikties sertifikatą, jutiklio kabeliai.  |
|       | <i>Elektrodų skaičius:</i>                           | 2 vnt.                   |  |
|       | <i>Elektrodų ilgis:</i>                              | $\geq 500 \text{ mm}$    |  |
|       | <i>Temperatūros diapazonas:</i>                      | $-40...+100 \text{ C}$   |  |
| 4.5   | Aptarnavimo liukas                                   | 1 vnt.                   | Į komplektacija turi įeiti:  |

|           |  |  |   |
|-----------|--|--|---|
|           | <i>Liuko matmenys:</i><br><i>Metalo klasė:</i>   | <i>800x900</i><br><i>AISI316</i>   | nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną;<br>mechaninė liuko atidarymo-uždarymo rankena bei vyriai;<br>Liuko tvirtinimo rėmas;   |
| 4.6       | Mėginių paėmimo<br>čiaupas   | 1 vnt.   | Į mėginių paėmimo čiaupo sistemą turi įeiti:<br>Nerūdijančio plieno rutulinis čiaupas;<br>nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną;<br>mechaninė čiaupo atidarymo-uždarymo rankena.<br>visi metaliniai komponentai turi būti atsparūs korozijai ir neigiamam aplinkos poveikiui. |
|           | <i>Čiaupo skersmuo:</i>  | <i>2 coliai</i>  |   |
| <b>5.</b> | <b>Biometano gamybos įranga Nr. 12 ir Nr. 13.1</b>   |  |   |
| 5.1       | Biodujų pirminis<br>paruošimo mazgas Nr.<br>12   | 1 kompl.   |   |
|           | <i>Technologinis valymo<br/>sprendimas:</i><br><i>Biodujų parametrai:</i><br><i>Srautas:</i><br><i>CH4:</i><br><i>CO2:</i><br><i>O2:</i><br><i>N2:</i><br><i>H2S:</i><br><i>Biodujų temperatūra:</i><br><br><i>Slėgis:</i> | <i>Aktyvuota anglimi</i><br><br><i>≥2150 Nm3/val.</i><br><i>50-65 %</i><br><i>45-30 %</i><br><i>≤ 0,3 %</i><br><i>≤ 0,4 %</i><br><i>Įėjimas ≤ 500 ppm</i><br><i>išėjimas ≤ 0 ppm</i><br><i>Įėjimas ≤ 40 °C-</i><br><i>išėjimas ≤ 10 °C</i><br><br><i>≥0,00 bar</i> | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Konteinerio arba modulinio išpildymo sprendinys su priklausiniais;<br>Automatikos, elektros, silpnu srovių, vamzdynų ir aprišimo darbai;<br>Valdymo ir monitoringo sistema;<br>Įrangos tiekimo, iškrovimo, montavimo bei paleidimo-derinimo darbai.        |
| 5.2       | Biometano gamybos<br>įranga Nr. 13.1   | 1 kompl.   | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Konteinerio arba modulinio išpildymo sprendinys su priklausiniais;<br>Automatikos, elektros, silpnu srovių, vamzdynų ir aprišimo darbai;<br>Valdymo ir monitoringo sistema;  |
|           | <u><i>Biometano parametrai:</i></u><br><i>Srautas:</i><br><i>CH4:</i><br><i>CO2:</i><br><i>O2:</i><br><i>H2S:</i>  | <i>≥1000 m3/val.</i><br><i>≥ 97 %</i><br><i>≤ 2,5 %</i><br><i>≤ 0,3 %</i><br><i>0 ppm</i>  |   |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <i>Biometano temperatūra:</i> $\leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$<br><i>Slėgis:</i> $\geq 5\text{ bar}$ |   | Įrangos tiekimo, iškrovimo, montavimo bei paleidimo-derinimo darbai. |   |
| <b>6.</b>   | <b>Substrato lagūna V = 38000 m<sup>3</sup></b>   |  |   |
| 6.1   | Elektriniai panardinami maišytuvai  | 6 kompl.   | <p>Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno;</p> <p>Elektrinės pavaros blokas ir jungiamosios dalys turi būti mechaniškai hermetizuotos.</p> <p>Maišytuvas turi būti sukomplektuotas kartu su: nerūdijančio plieno stovu 150x150x4 mm; maišytuvo atramos; lyno gerve;</p> <p>Dujoms nepralaidžių viršutinių uždengimo dangčių; tvirtinimo elementais.</p> <p>Lyno gervės valdymo sistema turi būti nelaidi dujoms, jos montavimas turi būti atliekamas per sandarią, nelaidžią dujoms konstrukciją.</p> |
|   | <i>Galingumas:</i> $\geq 25,0\text{ kW}$<br><i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i> $\geq 5,0\text{ kN}$<br><i>Maks. našumas:</i> $\geq 8000\text{ m}^3/\text{val.}$<br><i>Menčių skersmuo:</i> $\geq 900\text{ mm}$<br><i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i> 400V, 50 Hz<br><i>Elektros maitinimo kabelio ilgis:</i> $\geq 10\text{ m}$<br><i>Maišytuvo stovo aukštis:</i> $\geq 5\text{ m}$ |  |   |
| 6.2   | Apatinė lagūnos danga   | 1 kompl.   | <p>Lagūnos danga turi būti sandari, atspari agresyvioms medžiagoms. Viršutinis sluoksnis turi būti atsparus UV spinduliams. Po lagūnos dangos montavimo darbų visos suvirinamos siūlės turi būti patikrintos ir pateikti dokumentai, įrodantys lagūnos siūlių sandarumą. Visi sujungimai su vamzdžiais, maišyklių konstrukcijomis turi būti visiškai sandarūs, nelaidūs dujoms.</p>   |
|   | <i>Sluoksniai:</i> 2 vnt.<br><i>Dangos medžiaga:</i> HPDE<br><i>Dangos sluoksnio storis:</i> $\geq 1,0\text{ mm}$   |  |   |
| 6.3   | Viršutinė lagūnos danga   | 1 kompl.   | <p>Lagūnos danga turi būti sandari, atspari agresyvioms medžiagoms. Viršutinis sluoksnis turi būti atsparus UV spinduliams. Po lagūnos dangos montavimo darbų visos suvirinamos siūlės turi būti patikrintos ir pateikti dokumentai, įrodantys lagūnos siūlių sandarumą. Visi sujungimai su vamzdžiais,</p>   |
|   | <i>Sluoksniai:</i> 1 vnt.<br><i>Dangos medžiaga:</i> HPDE<br><i>Dangos sluoksnio storis:</i> $\geq 1,5\text{ mm}$   |  |   |



|     |   |  |   |
|-----|---|--|---|
|     |   |  | maišyklių konstrukcijomis turi būti visiškai sandarūs, nelaidus dujoms.   |
| 6.4 | Maišyklių aptarnavimo platformos  | 6 kompl.   | Maišyklių aptarnavimo platformos turi būti sudarytos iš dviejų dalių: tiltas nuo lagūnos krašto iki maišyklės montavimo vietos, tilto atramą bei maišyklių montavimo konstrukcija. Maišyklių montavimo konstrukcija turi būti iš išorės apdengta nelaidžia dujoms medžiaga. Medžiaga turi būti sujungta su lagūnos viršutine danga taip, kad keičiantis kylant arba leidžiantis lagūnos lygiui, medžiaga judėti kartu su viršutine lagūnos danga. Medžiaga turi būti atspari UV spinduliams bei atspari dujoms ir kitoms cheminėms medžiagoms, kurios gali susidaryti biodujų išsiskyrimo metu. |
|     | <i>Platformos ilgis:</i><br><i>Platformos aukštis:</i><br><i>Platformos medžiaga:</i>   | $\geq 11.0 \text{ m}$<br>$\geq 5.0 \text{ m}$<br><i>Korozijai atsparios</i>  |   |
| 6.5 | Dujų slėgio jutiklis  | 1 vnt.   | Į komplektaciją turi įeiti: Dujų slėgio jutiklis su srieginių ½“ pajungimu į procesą, skirtas mažo slėgio biodujų slėgio matavimams; atspari agresyviai aplinkai (H2S), jutiklio kabeliai.  |
|     | <i>Slėgio diapazonas:</i><br><i>Tikslumas:</i><br><i>Atsparumo drėgmei klasė:</i><br><i>Ryšio signalas:</i>                                   | $0... 15 \text{ mbar}$<br>$\pm 0,1 \%$<br>$\geq IP66$<br>$4...20 \text{ mA}$ |   |
| 6.6 | Dujų slėgio relė  | 1 vnt.   | Į komplektaciją turi įeiti: Dujų slėgio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H2S), jutiklio kabeliai.   |
|     | <i>Slėgio diapazonas:</i><br><i>Atsparumo drėgmei klasė:</i>  | $-0.4...3 \text{ mbar}$<br>$\geq IP66$                                       |   |
| 6.7 | Hidrostatinio lygio jutiklis  | 1 vnt.   | Į komplektaciją turi įeiti: Įmerkiamas hidrostatinis lygio jutiklis su srieginiu pajungimu, skirtas klampių nehomogeniškų suspensijų lygio matavimui; jutiklio kabeliai; vizualinė ir garsinė signalizacija su išvestimi operatoriui rezervuaro persipylimo atveju.   |
|     | <i>Slėgio diapazonas nesiauresnis nei:</i><br><i>Tikslumas neprastesnis nei:</i><br><i>Atsparumo drėgmei klasė:</i><br><i>Ryšio signalas:</i> | $0...0,6 \text{ bar}$<br>$\pm 0,2 \%$<br>$\geq IP66$<br>$4...20 \text{ mA}$  |   |
| 6.8 | Avarinio lygio relė   | 1 vnt.   | Į komplektaciją turi įeiti: Lygio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H2S), turinti  |
|     | <i>Elektrodų skaičius:</i><br><br><i>Elektrodų ilgis:</i>   | $2 \text{ vnt.}$<br>$\geq 500 \text{ mm}$                                    |   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <i>Temperatūros diapazonas:</i>                  |  | <i>-40...+100 C</i>  | ATEX direktyvos atitikties sertifikata, jutiklio kabeliai.  |
| <b>Pirkimo apimty (naudojant nuosavas lėšas)</b> |  |  |   |
| <b>7.</b>  | <b>Žaliavos priėmimo ir apdorojimo pastatas S–3919,28 m<sup>2</sup>, V–47996 m<sup>3</sup>, h-15,35 m</b>                                  |  |   |
| 7.1  | Peristaltiniai siurbliai   | 4 vnt.   | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Pilnai sukomplektuotas siurblys su flanšiniais DN150 arba DN200 pajungimais. Visos medžiagos kurios turės sąlyti su pumpuojama žaliava turi būti iš korozijai atsparių medžiagų.   |
|  | <i>Galingumas:</i><br><i>Nominalus srautas:</i><br><i>Nominalus slėgis:</i><br><i>Maksimalaus slėgis:</i>                                  | $\leq 18.5 kW$<br>$\geq 100 m^3/h$<br>$\geq 4 bar$<br>$10 bar$                 |   |
| 7.2  | Žaliavos smulkintuvas  | 4 vnt.   | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Pilnai sukomplektuotas žaliavos smulkintuvas su automatine svetimkūnių atskyrimo bei šalinimo sistema. Smulkintuvo pajungimas – flanšinis, mažiausiai DN250.<br>Visos medžiagos kurios turės sąlyti su pumpuojama žaliava turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Smulkintuvas turi būti su savo automatine valdymo sistema, kuri užtikrins optimalų smulkinimo procesą bei prisitaikys prie paduodamos žaliavos tankio bei sausos masės dalies. |
|  | <i>Galingumas:</i><br><i>Nominalus srautas:</i><br><br><i>Maksimalus slėgis:</i><br><i>Tempės temperatūra:</i>                             | $\geq 20 kW$<br>$60 - 120 m^3/h$<br><br>$6 bar$<br>$\leq 70 C$                 |   |
| 7.3  | Elektromagnetinis srauto matuoklis   | 4 vnt.   | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Flanšinis elektromagnetinis srauto matuoklis, su DN200 pajungimo flanšais bei elektromagnetinio srauto keitiklis.  |
|  | <i>Pajungimo tipas:</i><br><i>Paklaida:</i><br><i>Srautas:</i><br><i>Signalas:</i>   | <i>Flanšinis DN200</i><br>$< 0.5 \%$<br>$0 \dots 350 m^3/h$<br>$4 \dots 20 mA$ |   |
| 7.4  | Žaliavos skirstymo kolektorius   | 1 kompl.   | Žaliavos skirstymo kolektorius turi būti pilnai pagamintas iš AISI316 klasės metalo, išskyrus kolektoriaus laikantį rėmą. Kolektorius turi būti pagamintas taip, kad keli siurbliai galėtų dirbti vienu metu, srautams nesusikertant. Srautų reguliavimui naudojamos pneumatinės sklendės su galinių padėčių davikliais.  |
|  | <i>Padavimo atšakų skaičius:</i><br><i>Ištraukimo atšakų skaičius:</i><br><i>Siurblių pajungimo skaičius:</i><br><i>Vamzdyno skersmuo:</i> | $8 vnt.$<br>$8 vnt.$<br>$\leq 4 vnt.$<br>$\leq DN200$                          |   |

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| 7.5  | Deguonies generatorius                   | 1 kompl.   | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Pilna deguonies generavimo sistema įskaitant adsorbcinį deguonies generatorių, netepalinį suspaustą oro kompresorių su automatiniu kondensato išleidimu, deguonies ir suspausto oro rinktuvo talpos. Sistema turi būti pilnai aprišta, sujungta suspausto oro vamzdynu bei sumontuoti oro bei dulkių mikrofiltrai.  |
|      | <i>Tipas:</i>                            | <i>Adsorbcinis</i>                               |  |
|      | <i>Našumas:</i>                          | $\geq 5,5 \text{ m}^3/\text{h}$                  |  |
|      | <i>Deguonies grynumas:</i>               | $\geq 90 \%$                                     |  |
|      | <i>Slėgis:</i>                           | $4 - 10 \text{ bar}$                             |  |
| 7.6  | Deguonies rinktuvas                      | 1 vnt.   |  |
|      | <i>Tūris:</i>                            | $\geq 250 \text{ l}$                             |  |
|      | <i>Slėgis:</i>                           | $\geq 10 \text{ bar}$                            |  |
| 7.7  | Suspausto oro kompresorius               | 1 vnt.   |  |
|      | <i>Našumas:</i>                          | $\geq 1,20 \text{ m}^3/\text{min}$               |  |
|      | <i>Slėgis:</i>                           | $\geq 7 \text{ bar}$                             |  |
| 7.8  | Suspausto oro sausintuvas                | 1 vnt.   |  |
|      | <i>Našumas:</i>                          | $\geq 1,20 \text{ m}^3/\text{min}$               |  |
|      | <i>Maks. slėgis:</i>                     | $\geq 6,5 \text{ bar}$                           |  |
| 7.9  | Suspausto oro rinktuvas                  | 1 vnt.   |  |
|      | <i>Tūris:</i>                            | $\geq 500 \text{ l}$                             |  |
|      | <i>Maks. slėgis:</i>                     | $\geq 10 \text{ bar}$                            |  |
| 7.10 | Geležies chlorido dozavimo siurblys      | 1 vnt.   | Geležies chlorido dozavimo sistema turi būti sudaryta iš: Geležies chlorido siurblio, kurio paviršiai turintis sąlytį su geležies chloridu turi būti pagaminti iš korozijai atspariu medžiagų. Siurblio pajungimas flanšinis arba srieginis DN25 – DN50. Geležies chlorido talpą turi būti pagaminta iš plastiko arba kitų korozijai atsparių medžiagų. Skirstymo kolektorius su 5 atšakomis su pneumatinėmis sklendėmis iš plastiko, geležies chlorido skirstymui į skirtingus rezervuarus. |
|      | <i>Srautas:</i>                          | $\geq 1 \text{ m}^3/\text{h}$                    |  |
|      | <i>Galingumas:</i>                       | $\geq 0,37 \text{ kW}$                           |  |
|      | <i>Nom. slėgis:</i>                      | $5 \text{ bar}$                                  |  |
|      | <i>Maks. slėgis:</i>                     | $10 \text{ bar}$                                 |  |
| 7.11 | Geležies chlorido sandėliavimo talpa     | 1 vnt.   |  |
|      | <i>Tūris:</i>                            | $\geq 20 \text{ m}^3$                            |  |
|      | <i>Medžiaga:</i>                         | <i>PEHD arba kita korozijai atspari medžiaga</i> |  |
| 7.12 | Automatinis tiltinis kranas su greiferiu | 1 kompl.   | Kranas turi būti pilnai sukomplektuotas įskaitant 24 m kraniją, skirtą 15t keliamajai galiai. Greiferio tūris turi būti mažiausiai $6 \text{ m}^3$ . Kranas turi būti sukomplektuotas su savo automatikos sistema, kuri automatiškai nustatys žaliavos paėmimo, perkrovimo bei iškrovimo vietas. Turės savo lazerį/radarą kuris skanuos prieduobės paviršių, pagal tai nustatant žaliavos kiekį. Krano veikimas turi būti visiškai   |
|      | <i>Keliamoji galia:</i>                  | $\geq 16 \text{ t}$                              |  |
|      | <i>Kransijos ilgis:</i>                  | $24 \text{ m}$                                   |  |
|      | <i>Greiferio tūris:</i>                  | $\geq 5,5 \text{ m}^3$                           |  |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | autonominis, išskyrus avarinius atvejus, kai operatoriui reikės rankiniu būdu, nuotolinio valdymo pulto pagalba, valdyti kraną.  |
| 7.13   | Sausos žaliavos dozatorius   | 1 vnt.   | Į komplektacija įeina:<br>Sausos žaliavos talpa nemažesnė nei 45 m <sup>3</sup> kartu su padavimo šnekais. Dozatoriaus vidiniai paviršiai turintis sąlyti su žaliava turi būti pagaminti iš korozijai atsparių medžiagų. Dozatorius turi būti sukomplektuotas su svėrimo celėmis po atraminėmis kojomis.   |
|        | <i>Dozatoriaus tūris:</i><br><i>Dozavimo srautas:</i>  | $\geq 40 \text{ m}^3$<br>$\geq 40 \text{ m}^3/\text{h}$  |  |
| 7.14   | Sausos ir skystos žaliavos sumaišymo įrenginys   | 1 kompl.   | Sausos ir skystos žaliavos sumaišymo įrenginys turi būti sudarytas iš:<br>Sumaišymo įrenginio su svetimkūnių atskyrimo ir automatinio šalinimo sistema; Ilgo veleno maišyklės per visą įrenginio ilgį, sumaišymo efektyvumui gerinti. Automatinės sistemos nustatančios sausos ir skystos žaliavos dozavimo proporcijas, tinkamos konsistencijos žaliavos mišinio palaikymui.                          |
|        | <i>Našumas:</i><br><i>Sumaišytos žaliavos sausos masės dalis:</i><br><i>Sumaišymo talpos tūris:</i>  | $\geq 80 \text{ m}^3/\text{h}$<br>$\leq 15\%$<br>$\geq 70 \text{ m}^3$   |  |
| 7.15   | Hidrolizės talpos įranga   | 1 kompl.   |  |
| 7.15.1 | Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas   | 2 vnt.   | Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno;<br>Elektrinės pavaros blokas ir elektrinis variklis montuojami išorėje;<br>Išoriniai metaliniai tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš nerūdijančio arba cinkuoto plieno;<br>Maišytuvas turi atitikti ATEX direktyvą, 2 zoną bei turėti tai įrodantį sertifikatą;<br>Maišytuvas turi būti sukomplektuotas su montavimo medžiagomis. |
|        | <i>Galingumas:</i><br><i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i><br><i>Sukuriamo srauto našumas:</i><br><i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i><br><i>Menčių skersmuo</i><br><i>Maišytuvo veleno ilgis:</i> | $\geq 20 \text{ kW}$<br>$\geq 800 \text{ kp}$<br>$\geq 330 \text{ m}^3/\text{min}$<br>400V, 50 Hz.<br>$\geq 1100 \text{ mm}$<br>$\geq 3,0 \text{ m}$ |  |
| 7.15.2 | Lėtaeigis vertikalus ilgo veleno maišytuvas  | 1 vnt.   | Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš cinkuoto metalo   |
|        | <i>Galingumas:</i>   | $\geq 15 \text{ kW}$   |  |

|          |   |  |  |
|----------|---|--|--|
|          | <p><i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i></p> <p><i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i></p> <p><i>Menčių skersmuo:</i></p> <p><i>Maišytuvo veleno ilgis:</i></p> <p><i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i></p>  | <p><math>\geq 15000 \text{ Nm}</math></p> <p><math>400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}</math></p> <p><math>\geq 4000 \text{ mm}</math></p> <p><math>\geq 5,0 \text{ m}</math></p> <p><math>\geq 8</math></p>  | <p>arba kitų medžiagų atsparių korozijai;</p> <p>Elektrinės pavaros blokas ir elektrinis variklis montuojami išorėje;</p> <p>Išoriniai metaliniai tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš nerūdijančio arba cinkuoto plieno;</p> <p>Maišytuvas turi atitikti ATEX direktyvą, 2 zoną bei turėti tai įrodantį sertifikatą;</p> <p>Maišytuvas turi būti sukomplektuotas su montavimo medžiagomis.</p>   |
| 7.15.3   | Matavimo prietaisai   | 1 kompl.   | Į komplektaciją turi įeiti: įmerkiamas hidrostatinis lygio jutiklis su srieginiu pajungimu, skirtas klampių nehomogenišku suspensijų lygio matavimui; til jutiklio kabeliai; vizualinė ir garsinė signalizacija su išvestimi operatoriui rezervuaro persipylimo atveju.  |
| 7.15.3.1 | Hidrostatinio lygio jutiklis  | 1 vnt.   |  |
|          | <p><i>Slėgio diapazonas nesiauresnis nei:</i></p> <p><i>Tikslumas neprastesnis nei:</i></p> <p><i>Atsparumo drėgmei klasė:</i></p> <p><i>Ryšio signalas:</i></p>  | <p><math>0... 0,6 \text{ bar}</math></p> <p><math>\pm 0,2 \%</math></p> <p><math>\geq \text{IP66}</math></p> <p><math>4...20 \text{ mA}</math></p>   |  |
| 7.15.3.2 | Avarinio lygio relė   | 1 vnt.   | Į komplektaciją turi įeiti: Lygio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H <sub>2</sub> S), jutiklio kabeliai;   |
|          | <p><i>Elektrodų skaičius:</i></p> <p><i>Elektrodų ilgis:</i></p> <p><i>Temperatūros diapazonas:</i></p>   | <p>2 vnt.</p> <p><math>\geq 500 \text{ mm}</math></p> <p><math>-40...+100 \text{ C}</math></p>   |  |
| 8.       | <b>Avarinis biodujų ir biometano fakelas</b>  | 1 vnt.   |  |
|          | <p><i>Min. biodujų srautas:</i></p> <p><i>Maks. biodujų srautas:</i></p> <p><i>Min. biodujų slėgis:</i></p> <p><i>Maks. biodujų slėgis:</i></p> <p><i>Min. biodujų kalingumas:</i></p> <p><i>Maks. biodujų kalingumas:</i></p> <p><i>Min. biometano srautas:</i></p> <p><i>Maks. biometano srautas:</i></p> <p><i>Min. biometano slėgis:</i></p> <p><i>Maks. biometano slėgis:</i></p> <p><i>Min. biometano kalingumas:</i></p> | <p><math>720 \text{ m}^3/\text{h}</math></p> <p><math>\geq 1800 \text{ m}^3/\text{h}</math></p> <p><math>3-6 \text{ mbar}</math></p> <p><math>60-80 \text{ mbar}</math></p> <p><math>4,5 \text{ kWh/m}^3</math></p> <p><math>6,0 \text{ kWh/m}^3</math></p> <p><math>280 \text{ m}^3/\text{h}</math></p> <p><math>\geq 1000 \text{ m}^3/\text{h}</math></p> <p><math>3-6 \text{ mbar}</math></p> <p><math>90-110 \text{ mbar}</math></p> <p><math>8,0 \text{ kWh/m}^3</math></p> | <p>Avarinis biodujų ir biometano fakelas turi būti pilnai sukomplektuotas ir automatizuotas taip, kad galėtų autonomiškai deginti biodujas ir biometaną. Fakelas turi turėti savo dujopūtę slėgio sukėlimui.</p> <p><i>Biodujų sudėtis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CH<sub>4</sub> – 50 - 60%;</li> <li>- CO<sub>2</sub> – 40 – 50%;</li> <li>- O<sub>2</sub> - <math>\leq 0.3 \%</math>;</li> <li>- H<sub>2</sub>S - <math>\leq 2000 \text{ ppm}</math>;</li> </ul> <p><i>Biometano sudėtis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CH<sub>4</sub> <math>\geq 96,5 \%</math>;</li> <li>- CO<sub>2</sub> <math>\leq 2,5 \%</math>;</li> </ul> |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | <i>Maks. biometano kaloringumas:</i>                                   | <i>10 kWh/m<sup>3</sup></i>   | - $O_2 \leq 0.3 \%$ .  |
| <b>9.</b>   | <b>Biofiltras</b>  | 1 vnt.  | Į komplektaciją įeina:<br>- Biofiltro korpusas iš stiklo pluošto sustiprinto poliesteriu (GRP);<br>- Plastikinių atraminių plokščių komplektas;<br>- Organių filtravimo medžiagų užpildas;<br>- FRP skruberis:<br>Skruberis sukomplektuotas iš:<br>- Cirkuliacinis siurblys;<br>- Purškimo sprinkleriai;<br>- Matavimo įranga;<br>- Lygio matuoklis;<br>- Apsauga nuo tuščios eigos;<br>- Vidinis vamzdynas<br>Biofiltras turi būti pilnai automatizuotas ir autonomiškas. |
|   | <i>Našumas:</i><br><i>Nom. slėgis:</i><br><i>Galingumas:</i>           | $\geq 50000 \text{ m}^3/\text{h}$<br>$\geq 1500 \text{ Pa}$<br>$\geq 30 \text{ kW}$ |  |
| <b>10.</b>  | <b>Automobilinės svarstyklės</b>                                       | 2 vnt.  | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Svarstyklių platformą 18x3m;<br>Skaitmeniniai svorio davikliai, IP69k pagaminti iš nerūdijančio plieno su integruota vidine elektronikos apsauga prieš žaibų iškvėvą;<br>Svėrimo terminalas   |
|   | <i>Maks. svoris:</i><br><i>Paklaida:</i>                               | <i>60 t</i><br>$\pm 20 \text{ kg}$  |  |
| <b>11.</b>  | <b>Vandens grežinys</b>  | 1 vnt.  | Į komplektaciją turi įeiti:<br>Panardinamas siurblys su dažnio keitikliu, filtrinė kolona, grubaus valymo filtras, slėgio relė, manometras su trieigiu vožtuvu, apsauginis viršslėgio vožtuvas, slėginis indas, siurblio valdymo automatiką.   |
|   | <i>Vandens debitas:</i><br><i>Maks. slėgis:</i><br><i>Nom. slėgis:</i> | $\geq 2 \text{ m}^3/\text{h}$<br><i>10 bar</i><br><i>4 bar</i>                      |  |
| <b>12.</b>  | <b>Elektros ir Automatinė jėgainės valdymo sistema</b>                 | 1 kompl.  |  |
| <p><i>Automatinio valdymo ir kontrolės sistemą turi sudaryti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valdikliai su ryšio bei signalų keitimo blokais;</li> <li>- Vizualizacijos sistema (WinCC);</li> <li>- Pirminiai davikliai ir matavimo prietaisai;</li> <li>- Automatikos įrangos pagrindinės ir rezervinės maitinimo grandinės.</li> </ul> <p><i>Visa automatinio valdymo ir kontrolės sistema turi veikti pagal programą, kuri instaliuota į programuojamą loginį valdiklį bei vizualizacijos sistemą. Visos automatikos pagrindas, tai programuojamas loginis valdiklis, į kurį turi būti surinkti signalai iš elektrinės ir technologinės įrangos bei matavimo prietaisų. Taip pat valdiklio duodami signalai turi valdyti</i></p> |  |   |  |

*visų įrenginių darbą Suprogramuotas valdiklis atlieka ir automatinį valdymą bei avarijų signalizavimą pagal iš anksto apibrėžtus parametrus bei SMS žinučių siuntimą į operatorių telefonus su avarijų pranešimais.*

*Operatorinėje turi būti numatytas operatoriaus valdymo pultas. Jo ekrane turi būti atvaizduojama pagrindinių įrenginių darbą apibūdinanti informacija. Visa įranga ir darbo parametrai turi veikti automatiniam režime.*

*Iš operatorinės turi būti galimybė valdyti objektą rankiniame režime.*

*Valdiklis turi gauti informaciją iš technologinių daviklių, įskaitant, bet neapsiribojant slėgio, temperatūros, lygio ir kitų. Objekto operatorius turi turėti galimybę stebėti sistemos darbą bei analizuoti sukauptus archyvuose duomenis.*

1. Šios techninės specifikacijos skirtos aprašyti statinių ir inžinerinių tinklų minimalius kokybinius, kiekybinius, medžiagiškumo bei technologinius reikalavimus ir gali kisti parengus darbo projektą. Tais atvejais, kai šioje specifikacijoje nurodyta skaitinė parametro vertė nesuderinama su Lietuvos Respublikos įstatymų, poįstatyminių teisės aktų, statybos normatyvinių dokumentų reikalavimais, turėtų būti naudojama jai artimiausia suderinta vertė.

2. Tiekėjas turės įrengti projekte numatytus elektros tinklus ir įrenginius, juos įrengęs privalės priduoti VERT ir gauti išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, dėl elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos), bei dėl galimybės naudoti pagal paskirtį.

3. Tiekėjas taip pat privalės įrengti ir priduoti VERT ir kitiems asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas prijungiant dujų gamybos, tiekimo, kontrolės ir apskaitos įrenginius bei gauti juos eksploatuoti leidžiančius dokumentus, kaip tai numato teisės aktai ir statybos reglamentas.

4. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti šių pagrindinių technologinių įrenginių specifikacijas ir/ar techninę dokumentaciją:

1. Bioreaktorių ir buferinių rezervuarų maišyklių;
2. Bioreaktorių biodujų saugyklų;
3. Siurblių;
4. Biodujų valymo ir biometano gamybos;
5. Biodujų katilo;
6. Sausos žaliavos dozavimas ir sumaišymas;
7. Sumaišytos žaliavos smulkintuvo;
8. Deguonies generatoriaus;
9. Automatinio krano;
10. Biofiltro;
11. Avarinio fakelo;
12. Automobilinių svarstyklių;
13. Separatorius;
14. Lagūnos dangos;
15. Vandens gręžinio;

5. Priedai:\*

Techninės specifikacijos priedas Nr. 1 - „KITOS PASKIRTIES STATINIO (BIODUJŲ GAMYBOS) IR SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO ŠAKIŲ R. SAV., GRIŠKABŪDŽIO SEN., PALUOBIŲ K., PUŠYNO G. 1F STATYBOS PROJEKTAS“

Techninės specifikacijos priedas Nr. 2 - Leidimas statyti naują (- us) statinį (- ius), 2023-08-16 Nr.

LSNS-44-230816-00026.

\* Techninēs specifikācijas priedai īšsiunčiami visiems Tiekējams, pateikusiems prašymā el. paštu:  
[idarbiomethane@gmail.com](mailto:idarbiomethane@gmail.com)



---

*(dokumento sudarytojo pavadinimas)***Pirkėjui UAB „IDAR“**

Įm. k. 302849471

Laisvės g. 50, Siesikai, Ukmergės r.

**TIEKĖJO PASIŪLYMAS DĖL  
BIODUJŲ JĖGAINĖS STATYBOS IR BIODUJŲ VALYMO ĮRANGOS PIRKIMO**

---

*data*

---

*vieta*

|  |  |
|--|--|
| Tiekėjo pavadinimas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių pavadinimai/</i> |  |
| Tiekėjo adresas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių adresai/</i>         |  |
| Juridinio asmens kodas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių kodai/</i>    |  |
| PVM mokėtojo kodas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių kodai/</i>        |  |
| Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė  |  |
| Telefono numeris   |  |
| El. pašto adresas  |  |

1. Patvirtiname, kad sutinkame su visomis Pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1.1. Konkurso sąlygose;

1.2. Kituose Pirkimo dokumentuose.

2. Bendra pasiūlymo kaina su PVM - \_\_\_\_\_ Eur.

*(skaičiais ir žodžiais)*Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro \_\_\_\_\_ Eur.  
*(skaičiais ir žodžiais)*

3. Mes siūlome šiuos biodujų jėgainės statybos ir biodujų valymo įrangos įrengimo darbus:

| Eil. Nr.  | Darbu ir/ar įrangos pavadinimas   | Kaina, Eur be PVM | Kaina, Eur su PVM |
|---|---|-------------------|-------------------|
| <b>Pirkimo apimtys (naudojant APVA paramos lėšas)</b>   |   |                   |                   |
| 1.  | Bioreaktorius Nr. 1, Nr. 2, d–36 m, h–10 m, g/b su įranga ir priklausiniais:                                |                   |                   |
| 2.  | Bioreaktorius, Nr. 3 ir Nr. 4, d–36 m, h–10 m, g/b su įranga ir priklausiniais:                             |                   |                   |
| 3.  | Buferinis rezervuaras Nr. 21, d-20 m, h-10 m, g/b su įranga ir priklausiniais:                              |                   |                   |
| 4.  | Buferinis rezervuaras Nr. 9, d-16 m, h-6m, g/b su įranga ir priklausiniais :                                |                   |                   |
| 5.  | Biometano gamybos įranga Nr. 12 ir Nr. 13.1:  |                   |                   |
| 6.  | V = 38000m <sup>3</sup> lagūna su įranga ir priklausiniais  |                   |                   |
| <b>Pirkimo apimtys (naudojant nuosavas lėšas)</b>   |   |                   |                   |
| 7.  | Žaliavos priėmimo ir apdorojimo pastatas su įranga ir priklausiniais  |                   |                   |
| 8.  | Avarinio fakelo įrengimas   |                   |                   |
| 9.  | Biofiltro įrengimas   |                   |                   |
| 10.   | Automobilinių svarstyklių įrengimas Nr. 22  |                   |                   |
| 11.   | Vandens gręžinys Nr. 17   |                   |                   |
| 12.   | Technologinis dujotiekis  |                   |                   |
| 13.   | Technologinio šildymo vamzdynas   |                   |                   |
| 14.   | Technologinio substrato perpumpavimo vamzdynas  |                   |                   |
| 15.   | Technologinio vandentiekio vamzdynas  |                   |                   |
| 17.   | Geležies chlorido dozavimo vamzdynas  |                   |                   |
| 18.   | Deguonies dozavimo vamzdynas  |                   |                   |
| 19.   | Elektros ir Automatinė jėgainės valdymo sistema   |                   |                   |
| 20.   | Žemės darbai įskaitant pagrindų, dangų (asfalto, skaldos, trinkelėlių ir kt.) įrengimą bei gerbiūvio darbus |                   |                   |
| 21.   | Statybos darbo projekto ir technologinės dalies darbo projekto parengimas                                   |                   |                   |
| 22.   | Kita (nurodyti _____)   |                   |                   |
|   | <b>IŠ VISO:</b>   |                   |                   |
| <b>Pastabos:</b>  |   |                   |                   |
| 1. Pasiūlymo kaina apskaičiuojama pagal pateiktą techninę specifikaciją ir Techninį projektą.   |   |                   |                   |
| 2. Žiniaraščiai techninėje specifikacijoje yra preliminarūs. Tiekėjas privalo atsižvelgti į Techninio projekto apimtį bei specifikacijas bei įsivertinti medžiagas ir darbus, kurie nenurodyti, bet yra privalomi biodujų jėgainės sistemos ar elementų nepriekaištingam veikimui ir įrengimui.                                   |   |                   |                   |
| * Jei Tiekėjas įsipareigojimams pagal sutartį ketina pasitelkti subtiekejus (subrangovus) ir yra pateikiamas laisvos formos sutikimas dalyvauti projekte, jis juos turi aiškiai nurodyti pasiūlyme prie konkrečių pozicijų nurodant subtiekejo įmonę ir pažymėti, kokios prekės, paslaugos ar darbai bus perduodami subtiekejams. |   |                   |                   |

## 4. Siūdomi darbai visiškai atitinka techninėje specifikacijoje nurodytus pagrindinius reikalavimus:

| Nr.  | Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai  | Reikalaujami pagrindiniai rodikliai ir parametrai | Siūloma rodiklio reikšmė | Nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą (Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą Tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas) |
|------|---|---|--------------------------|--|
| 1.   | <b>Bioreaktorius Nr. 1, Nr. 2, d - 36 m, h – 10 m, g/b, V - 10173 m<sup>3</sup></b>   |   |                          |  |
| 1.1. | <b>Lėtaeigis ilgo veleno maišytuvas (4 vnt.)</b>                                      |   |                          |  |
|      | Galingumas:   | ≥ 20 kW   |                          |  |
|      | Sukimo momentas:  | ≥ 35000 Nm  |                          |  |
|      | Trijų fazių elektros srovės maitinimas:   | 400 V, 50 Hz                                      |                          |  |
|      | Maišytuvo veleno ilgis:   | ≥ 14,0 m  |                          |  |
|      | Apsisukimu skaičius per minutę:   | ≥ 5   |                          |  |
|      | Menčių skersmuo:  | ≥ 4 m   |                          |  |
| 1.2. | <b>Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas (12 vnt.)</b>                                   |   |                          |  |
|      | Galingumas:   | ≥ 20 kW   |                          |  |
|      | Sukuriamas stūmimo jėga:  | ≥ 1300 kp   |                          |  |
|      | Sukuriamo srauto našumas:   | ≥ 450 m <sup>3</sup> /min.                        |                          |  |
|      | Trijų fazių elektros srovės maitinimas:   | 400V, 50 Hz.                                      |                          |  |
|      | Menčių skersmuo:  | ≥ 1400 mm   |                          |  |
|      | Maišytuvo veleno ilgis:   | ≥ 3,0 m   |                          |  |
|      | Apsisukimu skaičius per minutę:   | ≥ 70  |                          |  |
| 1.3. | <b>Dvigubos membranos dujų kaupykla (2 kompl.)</b>                                    |   |                          |  |
|      | Tūris:  | ≥ 3000 m <sup>3</sup>                             |                          |  |
|      | Darbinis dujų slėgis:   | ≤ 5,0 mbar  |                          |  |
|      | Išorinės membranos atsparumas tempimui:   | ≥ 3000 N/5cm                                      |                          |  |
|      | Vidinės membranos atsparumas tempimui:  | ≥ 650 N/5cm                                       |                          |  |
|      | Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:   | ≥ 1000 m <sup>3</sup>                             |                          |  |
|      | Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:  | ≥ 500 m <sup>3</sup>                              |                          |  |
| 2.   | <b>Bioreaktorius Nr. 3 ir Nr. 4, d – 36 m, h – 10 m, g/b, V - 10173 m<sup>3</sup></b> |   |                          |  |
| 2.1. | <b>Lėtaeigis ilgo veleno maišytuvas (4 vnt.)</b>                                      |   |                          |  |
|      | Galingumas:   | ≥ 20 kW   |                          |  |
|      | Sukimo momentas:  | ≥ 35000 Nm  |                          |  |
|      | Trijų fazių elektros srovės maitinimas:   | 400 V, 50 Hz                                      |                          |  |
|      | Maišytuvo veleno ilgis:   | ≥ 14,0 m  |                          |  |

| Nr.         | Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai                                  | Reikalaujami pagrindiniai rodikliai ir parametrai | Siūloma rodiklio reikšmė | Nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą (Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą Tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas) |
|-------------|---|---|--------------------------|--|
|             | Apsisukimu skaičius per minutę:   | $\geq 5$  |                          |  |
|             | Menčių skersmuo:  | $\geq 4$ m  |                          |  |
| <b>2.2.</b> | <b>Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas (8 vnt.)</b>                          |   |                          |  |
|             | Galingumas:   | $\geq 20$ kW                                      |                          |  |
|             | Sukuriamo stūmimo jėga:   | $\geq 1300$ kp                                    |                          |  |
|             | Sukuriamo srauto našumas:   | $\geq 450$ m <sup>3</sup> /min                    |                          |  |
|             | Trijų fazių elektros srovės maitinimas:                                     | 400 V, 50 Hz                                      |                          |  |
|             | Menčių skersmuo:  | $\geq 1400$ mm                                    |                          |  |
|             | Maišytuvo veleno ilgis:   | $\geq 3,0$ m                                      |                          |  |
|             | Apsisukimu skaičius per minutę:   | $\geq 70$   |                          |  |
| <b>2.3.</b> | <b>Dvigubos membranos dujų kaupykla (2 kompl.)</b>                          |   |                          |  |
|             | Tūris:  | $\geq 3000$ m <sup>3</sup>                        |                          |  |
|             | Darbinis dujų slėgis:   | $\leq 5,0$ mbar                                   |                          |  |
|             | Išorinės membranos atsparumas tempimui:                                     | $\geq 3000$ N/5cm                                 |                          |  |
|             | Vidinės membranos atsparumas tempimui:                                      | $\geq 650$ N/5cm                                  |                          |  |
|             | Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:                               | $\geq 1000$ m <sup>3</sup>                        |                          |  |
|             | Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:                                  | $\geq 500$ m <sup>3</sup>                         |                          |  |
| <b>3.</b>   | <b>RT2 Buferinis rezervuaras, d – 20 m, h – 10m, v - 3140 m<sup>3</sup></b> |   |                          |  |
| <b>3.1.</b> | <b>Maišytuvas (2 vnt.)</b>  |   |                          |  |
|             | Galingumas:   | $\geq 20$ kW                                      |                          |  |
|             | Sukuriamo stūmimo jėga:   | $\geq 750$ kp                                     |                          |  |
|             | Sukuriamo srauto našumas:   | $\geq 330$ m <sup>3</sup> /min                    |                          |  |
|             | Trijų fazių elektros srovės maitinimas:                                     | 400V, 50 Hz.                                      |                          |  |
|             | Menčių skersmuo   | $\geq 1100$ mm                                    |                          |  |
|             | Maišytuvo veleno ilgis:   | $\geq 3,0$ m                                      |                          |  |
| <b>3.2.</b> | <b>Dvigubos membranos dujų kaupykla (1 kompl.)</b>                          |   |                          |  |
|             | Tūris:  | $\geq 650$ m <sup>3</sup>                         |                          |  |
|             | Darbinis dujų slėgis:   | $\leq 5,0$ mbar                                   |                          |  |
|             | Išorinės membranos atsparumas tempimui:                                     | $\geq 3000$ N/5cm                                 |                          |  |
|             | Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:                               | $\geq 400$ m <sup>3</sup>                         |                          |  |

| Nr.        | Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai                              | Reikalaujami pagrindiniai rodikliai ir parametrai                                  | Siūloma rodiklio reikšmė | Nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą (Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą Tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas) |
|------------|---|--|--------------------------|--|
|            | Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:                              | $\geq 300 \text{ m}^3$   |                          |  |
| <b>4.</b>  | <b>Buferinis rezervuaras Nr. 9, d-16 m, h-6 m, v-1205 m<sup>3</sup></b> |  |                          |  |
| <b>4.1</b> | <b>Maišytuvas (1 vnt.)</b>  |  |                          |  |
|            | Galingumas:   | $\geq 20 \text{ kW}$   |                          |  |
|            | Sukuriamo stūmimo jėga:   | $\geq 750 \text{ kp}$  |                          |  |
|            | Sukuriamo srauto našumas:   | $\geq 330 \text{ m}^3/\text{min}$  |                          |  |
|            | Trijų fazių elektros srovės maitinimas:                                 | 400V, 50 Hz.   |                          |  |
|            | Menčių skersmuo   | $\geq 1100 \text{ mm}$   |                          |  |
|            | Maišytuvo veleno ilgis:   | $\geq 3,0 \text{ m}$   |                          |  |
| <b>4.2</b> | <b>Dvigubos membranos dujų kaupykla (1 kompl.)</b>                      |  |                          |  |
|            | Tūris:  | $\geq 300 \text{ m}^3$   |                          |  |
|            | Darbinis dujų slėgis:   | $\leq 5,0 \text{ mbar}$  |                          |  |
|            | Išorinės membranos atsparumas tempimui:                                 | $\geq 3000 \text{ N}/5\text{cm}$   |                          |  |
|            | Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:                           | $\geq 400 \text{ m}^3$   |                          |  |
|            | Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:                              | $\geq 300 \text{ m}^3$   |                          |  |
| <b>5.</b>  | <b>Biometano gamybos įranga Nr. 12 ir Nr. 13.1</b>                      |  |                          |  |
| <b>5.1</b> | <b>Biometano gamybos apimtys</b>  | $\geq 1000 \text{ m}^3/\text{val.}$ ir $\geq 8\,000\,000 \text{ m}^3/\text{metus}$ |                          |  |
| <b>5.2</b> | <b>Biometano gamybos įranga Nr. 13.1 (1 kompl.)</b>                     |  |                          |  |
|            | <u>Biodujų parametrai:</u>  |  |                          |  |
|            | Srautas:  | $\geq 2150 \text{ Nm}^3/\text{val.}$   |                          |  |
|            | CH <sub>4</sub> :   | 50-65 %  |                          |  |
|            | CO <sub>2</sub> :   | 45-30 %  |                          |  |
|            | O <sub>2</sub> :  | $\leq 0,3 \%$  |                          |  |
|            | N <sub>2</sub> :  | $\leq 0,4 \%$  |                          |  |
|            | Biodujų temperatūra:  | $\leq 45^\circ\text{C}$  |                          |  |
|            | Slėgis:   | $\geq 0,00 \text{ bar}$  |                          |  |
|            | <u>Biometano parametrai:</u>  |  |                          |  |
|            | Srautas:  | $\geq 1000 \text{ m}^3/\text{val.}$  |                          |  |
|            | CH <sub>4</sub> :   | $\geq 97 \%$   |                          |  |
|            | CO <sub>2</sub> :   | $\leq 2,5 \%$  |                          |  |
|            | O <sub>2</sub> :  | $\leq 0,3 \%$  |                          |  |
|            | H <sub>2</sub> S:   | 0 ppm  |                          |  |
|            | Biometano temperatūra:  | $\leq 30^\circ\text{C}$  |                          |  |

| Nr.        | Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai  | Reikalaujami pagrindiniai rodikliai ir parametrai | Siūloma rodiklio reikšmė    | Nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą (Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą Tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas) |
|------------|---|---|-----------------------------|--|
|            |   | Slėgis:   | ≥ 5 bar                     |  |
| <b>6.</b>  | <b>Substrato lagūna V = 38000 m<sup>3</sup></b>   |   |                             |  |
| <b>6.1</b> | <b>Elektriniai panardinami maišytuvai (6 kompl.)</b>  |   |                             |  |
|            |   | Galingumas:                                       | ≥ 25,0 kW                   |  |
|            |   | Sukuriamo stūmimo jėga:                           | ≥ 5,0 kN                    |  |
|            |   | Maks.. našumas:                                   | ≥ 8000 m <sup>3</sup> /val. |  |
|            |   | Trijų fazių elektros srovės maitinimas:           | 400V, 50 Hz                 |  |
|            |   | Elektros maitinimo kabelio ilgis:                 | ≥ 10 m                      |  |
|            |   | Maišytuvo stovo aukštis:                          | ≥ 5 m                       |  |
| <b>6.2</b> | <b>Apatinė lagūnos danga (1 kompl.)</b>   |   |                             |  |
|            |   | Sluoksniai:                                       | 2 vnt.                      |  |
|            |   | Dangos medžiaga:                                  | HPDE                        |  |
|            |   | Dangos sluoksnio storis:                          | ≥ 1,0 mm                    |  |
| <b>6.3</b> | <b>Viršutinė lagūnos danga (1 kompl.)</b>   |   |                             |  |
|            |   | Sluoksniai:                                       | 1 vnt.                      |  |
|            |   | Dangos medžiaga:                                  | HPDE                        |  |
|            |   | Dangos sluoksnio storis:                          | ≥ 1,5mm                     |  |
| <b>7.</b>  | <b>Žaliavos priėmimo ir apdorojimo pastatas S–3919,28 m<sup>2</sup>, V–47996 m<sup>3</sup>, h-15,35 m</b> |   |                             |  |
| <b>7.1</b> | <b>Peristaltiniai siurbliai (4 vnt.)</b>  |   |                             |  |
|            |   | Galingumas:                                       | ≤ 18.5 kW                   |  |
|            |   | Nominalus srautas:                                | ≥ 100 m <sup>3</sup> /h     |  |
|            |   | Nominalus slėgis:                                 | ≥ 4 bar                     |  |
|            |   | Maksimalaus slėgis:                               | 10 bar                      |  |
| <b>7.2</b> | <b>Žaliavos smulkintuvas (4 vnt.)</b>   |   |                             |  |
|            |   | Galingumas:                                       | ≥ 20 kW                     |  |
|            |   | Nominalus srautas:                                | 60 – 120 m <sup>3</sup> /h  |  |
|            |   | Maksimalus slėgis:                                | 6 bar                       |  |
|            |   | Terpės temperatūra:                               | ≤ 70 C                      |  |
| <b>7.3</b> | <b>Deguonies generatorius (1 kompl.)</b>  |   |                             |  |
|            |   | Tipas:  | Adsorbcinis                 |  |
|            |   | Našumas:  | ≥ 5,5 m <sup>3</sup> /h     |  |
|            |   | Deguonies grynumas:                               | ≥ 90 %                      |  |
|            |   | Slėgis:   | 4 – 10 bar                  |  |
| <b>7.4</b> | <b>Deguonies rinktuvas (1 vnt.)</b>   |   |                             |  |
|            |   | Tūris:  | ≥ 250 l                     |  |
|            |   | Slėgis:   | ≥ 10 bar                    |  |
| <b>7.5</b> | <b>Suspausto oro kompresorius (1 vnt.)</b>  |   |                             |  |

| Nr.           | Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai                       | Reikalaujami pagrindiniai rodikliai ir parametrai | Siūloma rodiklio reikšmė | Nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą (Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą Tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas) |
|---------------|--|---|--------------------------|--|
|               | Našumas:   | $\geq 1,20 \text{ m}^3/\text{min}$                |                          |  |
|               | Slėgis:  | $\geq 7 \text{ bar}$                              |                          |  |
| <b>7.6</b>    | <b>Suspausto oro sausintuvas (1 vnt.)</b>                        |   |                          |  |
|               | Našumas:   | $\geq 1,20 \text{ m}^3/\text{min}$                |                          |  |
|               | Maks. slėgis:  | $\geq 6,5 \text{ bar}$                            |                          |  |
| <b>7.7</b>    | <b>Suspausto oro rinktuvas (1 vnt.)</b>                          |   |                          |  |
|               | Tūris:   | $\geq 500 \text{ l}$                              |                          |  |
|               | Maks. slėgis:  | $\geq 10 \text{ bar}$                             |                          |  |
| <b>7.8</b>    | <b>Automatinis tiltinis kranas su greiferiu (1 kompl.)</b>       |   |                          |  |
|               | Keliamoji galia:   | $\geq 16 \text{ t}$                               |                          |  |
|               | Kransijos ilgis:   | $24 \text{ m}$                                    |                          |  |
|               | Greiferio tūris:   | $\geq 5,5 \text{ m}^3$                            |                          |  |
| <b>7.9</b>    | <b>Sausos žaliavos dozatorius (1 vnt.)</b>                       |   |                          |  |
|               | Dozatoriaus tūris:   | $\geq 40 \text{ m}^3$                             |                          |  |
|               | Dozavimo srautas:  | $\geq 40 \text{ m}^3/\text{h}$                    |                          |  |
| <b>7.11</b>   | <b>Sausos ir skystos žaliavos sumaišymo įrenginys (1 kompl.)</b> |   |                          |  |
|               | Našumas:   | $\geq 80 \text{ m}^3/\text{h}$                    |                          |  |
|               | Sumaišytos žaliavos sausos masės dalis:                          | $\leq 15\%$                                       |                          |  |
|               | Sumaišymo talpos tūris:  | $\geq 70 \text{ m}^3$                             |                          |  |
| <b>7.12</b>   | <b>Hidrolizės talpos įranga (1 kompl.)</b>                       |   |                          |  |
| 7.12.1        | Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas (2 vnt.)                      |   |                          |  |
|               | Galingumas:  | $\geq 20 \text{ kW}$                              |                          |  |
|               | Sukuriamo stūmimo jėga:  | $\geq 750 \text{ kP}$                             |                          |  |
|               | Sukuriamo srauto našumas:  | $\geq 330 \text{ m}^3/\text{min}$                 |                          |  |
|               | Trijų fazių elektros srovės maitinimas:                          | $400\text{V}, 50 \text{ Hz.}$                     |                          |  |
|               | Menčių skersmuo:   | $\geq 1100 \text{ mm}$                            |                          |  |
|               | Maišytuvo veleno ilgis:  | $\geq 3,0 \text{ m}$                              |                          |  |
| <b>7.13.2</b> | <b>Lėtaeigis vertikalus ilgo veleno maišytuvas (1 vnt.)</b>      |   |                          |  |
|               | Galingumas:  | $\geq 15 \text{ kW}$                              |                          |  |
|               | Sukuriamo stūmimo jėga:  | $\geq 15000 \text{ Nm}$                           |                          |  |
|               | Trijų fazių elektros srovės maitinimas:                          | $400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$                    |                          |  |
|               | Menčių skersmuo:   | $\geq 4000 \text{ mm}$                            |                          |  |
|               | Maišytuvo veleno ilgis:  | $\geq 5,0 \text{ m}$                              |                          |  |
|               | Apsisukimu skaičius per minutę:                                  | $\geq 8$  |                          |  |
| <b>7.14.</b>  | <b>Separatoriai (2 vnt.)</b>                                     |   |                          |  |
|               | Galingumas:  | $\geq 20 \text{ kW}$                              |                          |  |







| Eil. Nr.                    | Darbų, įrangos tiekimo (etapų) pavadinimai  | Mėnesiai |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         | Kaina [Eur] be PVM |
|-----------------------------|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------------------|
|                             |   | 1 mėn.   | 2 mėn. | 3 mėn. | 4 mėn. | 5 mėn. | 6 mėn. | 7 mėn. | 8 mėn. | 9 mėn. | 10 mėn. | 11 mėn. | 12 mėn. |                    |
| 13.                         | Technologinis dujotiekis  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| 14.                         | Technologinio šildymo vamzdynas   |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| 15.                         | Technologinio substrato perpumpavimo vamzdynas  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| 16.                         | Technologinio vandentiekio vamzdynas  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| 17.                         | Geležies chlorido dozavimo vamzdynas  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| 18.                         | Deguonies dozavimo vamzdynas  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| 19.                         | Elektros ir automatinė jėgainės valdymo sistema   |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| 20.                         | Žemės darbai įskaitant pagrindų, dangų (asfalto, skaldos, trinkelų ir kt.) įrengimą bei gerbūvio darbus |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| 21.                         | Statybos darbo projekto ir technologinės dalies darbo projekto parengimas                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| 22.                         | Kita (nurodyti _____)   |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| <b>Suma be PVM* :</b>       |   |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| <b>PVM (tarifas):</b>       |   |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |
| <b>Bendra suma su PVM*:</b> |   |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                    |

\* - nurodytos sumos privalo sutapti su Pasiūlymo formoje nurodytomis sumomis.

6. Patvirtiname, jog visos statyboms skirtos medžiagos ir technologiniai įrenginiai yra nauji ir

nenaudoti bei atitinka Europos Sąjungos teisės aktų nustatytus saugos reikalavimus. Į pasiūlymą įtraukti visa reikalingi technologiniai įrenginiai, kurie nenumatyti, tačiau yra būtini biodujų jėgainės tinkamam veikimui.

7. Informacija apie subtiekėjus (subrangovus), kurie bus pasitelkiami siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimus ir (arba) sutarties vykdymui:

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Subtiekėjo pavadinimas, juridinio asmens kodas /vardas, pavardė, jeigu fizinis asmuo</b> | <b>Kvalifikacijos reikalavimų, kuriems atitikti bus naudojami ūkio subjekto pajėgumai, pavadinimas (nurodyti keliamo reikalavimo punktą)</b> | <b>Subtiekėjo numatomi įsipareigojimai vykdant sutartį (veiklos ir apimtis)</b> |
|-----------------|---|--|---|
|                 |   |  |   |
|                 |   |  |   |

8. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai (Tiekėjas turi nurodyti, kokia pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali ir projekto vykdytojas negali atskleisti tretiesiems asmenims)::

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Pateiktų dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“, jei dokumente esanti informacija konfidenciali*)</b> | <b>Dokumento puslapių skaičius</b> |
|-----------------|---|------------------------------------|
|                 |   |                                    |
|                 |   |                                    |
|                 |   |                                    |

\* Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

9. Pasiūlymas galioja iki \_\_\_\_\_ d. imtinai.

10. Patvirtiname, kad visa mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti konkurso dalyvių.

11. Patvirtiname, jog šį pasiūlymą pripažinus laimėjusiu sudarysime Pirkimo sutartį mūsų pasiūlyme (galutiniame pasiūlyme) nurodytomis kainomis.

\_\_\_\_\_  
Tiekėjo vadovo arba jo įgalioto  
asmens pareigos

\_\_\_\_\_  
parašas

\_\_\_\_\_  
Vardas Pavardė