

## **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 .....	10
5.	KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS .....	12
6.	PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS.....	12
7.	PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS.....	13
8.	DERYBOS .....	13
9.	SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO .....	14
10.	PRETENZIJŲ NAGRINĖJIMO TVARKA .....	14
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. +37067429699, 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, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam 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> .  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.  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:  – išrašo iš teismo sprendimo (jei toks yra) arba Valstybinės mokesčių inspekcijos prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos išduoto dokumento, – 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 mokestinės 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:  – 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>  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: - Statinių kategorija: ypatingi statiniai; - Statiniai: negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos ir kitos paskirties statiniai; - 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 trečiosiose šalyse įsteigtiems juridiniams asmenims, kitoms organizacijoms ar jų padaliniams 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, apdailos darbai; vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; dujų tinklų tiesimas.</p>	<p>(arba) kiti ūkio subjektai (subtiekJėjai) pagal priisiimamus įsipareigojimus Pirkimo sutartčiai vykdyti, t. y. tas narys ir (arba) ūkio subjektas (subtiekJėjas), kuris vykdydys tą Pirkimo sutartties dalį, kuriai reikia nustatytos teisės verstis veikla (kvalifikacijos)</p>	<p>valstybėje turimą teisę užsiimti analogiškų statinių statybos veikla, arba nuorodos į nacionalines duomenų bazines 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 pasitikrina 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 ypatingojo statinio statybos ir specialiųjų darbų vadovams išduotų atitinkamų kvalifikacijos atestatų ar lygiaverčių dokumentų kopijos arba nuorodos į viešai prieinamus oficialius registrus.
3.1.5.2.	<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 ypatingojo statinio statybos ir specialiųjų darbų vadovams išduotų atitinkamų kvalifikacijos atestatų ar lygiaverčių dokumentų kopijos arba nuorodos į viešai prieinamus oficialius registrus.
3.1.5.3.	<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 (1 MW galios) 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 ypatingojo 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.	<p>Statinio specialiųjų statybos darbų vadovas:</p> <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 biudujų jėgainės statybos ir (ar) įrangos montavimo / aptarnavimo darbus, įrengiant ir (ar) rekonstruojant biudujų jėgainių* objektus.</li> </ul>		<p>4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centro arba Viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūra (toliau – SSVA) 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>
3.1.5.4.	<p>Statinio specialiųjų statybos darbų vadovas:</p> <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 10 kV 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, statinio nuotolinio ryšio inžinerinių sistemų įrengimas, statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.</li> </ul>		<p>4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centro arba Viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūra (toliau – SSVA) 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>
3.1.5.6.	<p>Energetikos specialistas, kuriam suteikta teisė vadovauti elektros įrenginių iki 10kV eksploataavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.</p>		<p>4. Pateikiamas pagal VERT 2019 m. birželio 28 d. suderintą energetikos darbuotojų sertifikavimo schemą išduotas atestatas arba lygiavertis sertifikuotos mokymo įstaigos išduotas atestatas arba užsienio valstybės institucijų išduotas analogiškas atestatas, kuris specialistui suteikia atitinkamą teisę.</p>



Eil.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.5.7.	Energetikos specialistas, kuriam suteikta teisė vadovauti dujų objektų ir įrenginių įrengimo darbams.		4. Pateikiamas pagal VERT 2019 m. birželio 28 d. suderintą energetikos darbuotojų sertifikavimo schemą išduotas atestatas arba lygiavertis sertifikuotos mokymo įstaigos išduotas atestatas arba užsienio valstybės institucijų išduotas analogiškas atestatas, kuris specialistui suteikia atitinkamą teisę.
3.1.5.8.	Energetikos specialistas, kuriam suteikta teisė būti atsakingam už įmonės ar pastato šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimą (asmuo, atsakingas už šilumos ūkį).		4. Pateikiamas pagal VERT 2019 m. birželio 28 d. suderintą energetikos darbuotojų sertifikavimo schemą išduotas atestatas arba lygiavertis sertifikuotos mokymo įstaigos išduotas atestatas arba užsienio valstybės institucijų išduotas analogiškas atestatas, kuris specialistui suteikia atitinkamą teisę.
<p><b>Pastabos dėl Lentelės Nr. 3.1.5.1.-3.1.5.8. 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 įgalioto asmens saugiu elektroniniu parašu. Saugiu elektroniniu parašu nepasirašyti pasiūlymai bus atmetami.
- 4.5 Pasiūlymas turi būti pateiktas **ne vėliau kaip iki 2024 m. vasario 21 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 sąlygose.
- 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 jokio 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 nepratęsia 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. vasario 21 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 pateikusių Tiekėjo minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams. Jeigu Tiekėjas pateikė netikslius 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 netikslius 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 nustatytais 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. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

12.1 Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.

12.2 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.

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

12.4 Sutarties projektas pateikiamas Pirkimo sąlygų Priede Nr. 3.

## **13. PRIEDAI**

13.1 Techninė specifikacija (Priedas Nr. 1);

13.2 Pasiūlymo forma (Priedas Nr. 2);

13.3 Sutarties projektas (Priedas Nr. 3).

**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> , +37067429699

**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/metus	$\leq 12\,400 \text{ MWh}/\text{metus}$
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 zoną,</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> </ul>
Naudojama technologinė ir technika įranga	Nauja ir neeksploatuota, 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
- Technologijos dalis
- Technologinė dujotiekio dalis
- Technologinė šilumos tiekimo dalis
- Statybą leidžiantis dokumentas

Rangovas įsipareigoja per 1 (vieną) mėnesį nuo Sutarties pasirašymo dienos pateikti ir suderinti Užsakovui statybos darbo projektą ir technologinės dalies darbo projektą. Rangovas 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 Užsakovu akta.

## 5. STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ SPECIFIKACIJA

<b>UAB „IDAR“ biometano gamybos infrastruktūros sukūrimas</b>			
<b>Pirkimo apimtis (naudojant APVA paramos lėšas)</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>
<b>1</b>	<b>Bioreaktorius Nr. 1, Nr. 2, d-36m, h-10m, V-10173 m<sup>3</sup> G/b:</b>	<i>Vnt.</i>	<i>2</i>
	<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>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 3880 m<sup>3</sup>, pritaikytas 36m. diametro ir 10m. aukščio</i>		

	<i>biorektoriui: atsparumas tempimui PVC 4000 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 22 kW varikliu. Veleno Ilgis ne mažesnis nei 16m, menčių diametras ne mažesnis nei 4,4m, tvirtinimo elementai per G/b sieną.</i>		
	<i>Greitaeigiai ilgo veleno maišytuvai, 6 vnt., su elektriniu 22 kW varikliu. Veleno Ilgis ne mažesnis nei 3m, nerūdijančio plieno &gt;1400 mm. Diametro propeleris, hidraulinis maišytuvo valdymas.</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>	<i>Vnt.</i>	<i>2</i>
	<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 ≥ C35/45.</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 3880 m<sup>3</sup>, pritaikytas 36m diametro ir 10m aukščio biorektoriui: atsparumas tempimui PVC 4000 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 22 kW varikliu. Veleno Ilgis ne mažesnis nei 16m, menčių diametras ne mažesnis nei 4,4m, tvirtinimo elementai per G/b sieną.</i>		
	<i>Greitaeigiai ilgo veleno maišytuvai, 4 vnt., su elektriniu 22 kW varikliu. Veleno Ilgis ne mažesnis nei 3m, nerūdijančio plieno &gt;1400mm diametro propeleris, hidraulinis maišytuvo valdymas.</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, 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>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</math> C35/45.</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 rezervuaro, įskaitant metalines konstrukcijas ir aptarnavimo laiptus.</i>		
	<i>Protarpiai per G/b sieną.</i>		
	<i>Dvigubos 1/4d sferos formos membranos stogas 680 m<sup>3</sup>, pritaikytas 20m diametro ir 10m aukščio rezervuarui: atsparumas tempimui PVC 4000 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 22 kW varikliu. Veleno Ilgis ne mažesnis nei 3m, nerūdijančio plieno &gt;1100 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 ≥ C35/45.</i>		
	<i>Dvigubos 1/4d sferos formos membranos stogas 350 m<sup>3</sup>, pritaikytas 16m diametro ir 6m aukščio rezervuarui: atsparumas tempimui PVC 4000 N/5cm; darbinis slėgis -1,5 mBar iki +3,0 mBar; nerūdijančio plieno tvirtinimo profilis perimetru aplink sienas; dujų lygio matavimas; viršslėgio vožtuvas;</i>		

	<i>kompresorius ir sausintuvas stogo užspaudimo žarnos slėgio palaikymui.</i>		
	<i>Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas, 1 vnt., su elektriniu 22 kW varikliu. Veleno Ilgis ne mažesnis nei 3m, nerūdijančio plieno &gt;1100mm 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: Biodujų parametrai: - įėjimas: <math>\geq 2150 \text{ Nm}^3/\text{val.}</math>; - įėjimo slėgis: <math>\geq 0,00 \text{ mbarg}</math>; - temperatūra: iki <math>38 \text{ }^\circ\text{C}</math>; - aplinkos temperatūra: <math>-20 + 40 \text{ }^\circ\text{C}</math>; - sudėtis: <math>\text{CH}_4</math> 50 - 65 %, <math>\text{CO}_2</math> 45-30 %, <math>\text{O}_2 \leq 0,3 \%</math>, <math>\text{N}_2 \leq 0,4 \%</math>, <math>\text{H}_2\text{S} \leq 500 \text{ ppm}</math>.</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\text{-}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<sup>2</sup>/m sluoksnio įrengimas.</i>		
	<i>Du sluoksniais HDPE dangos 1.0 + 1.5mm su drenažiniu tinklu tarp jų.</i>		
	<i>G/b dugno plokštė 15cm su fibra.</i>		
	<i>Viršutinė, dujoms nepralaidi HDPE danga 1,5mm, įskaitant likutinių biodujų surinkimo sistemą.</i>		
	<i>Greitaeigiai maišytuvai, 6 vnt., su elektriniais 25 kW varikliais. Nerūdijančio plieno &gt; 950mm diametro propeleris, su metalinėmis aptarnavimo platformomis 3 x 3m ir 15m 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 apimty (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 1400 \text{ kW}</math> galingumo, katilų aprišimas, šilumos paskirstymo sistemos įrengimas įskaitant cirkuliacinius siurblius, šilumokaitį, pamaišymo mazgą su trieigių vožtuvu bei valdymo automatika.</i></p> <p><i>I katilą 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> – <math>&lt;0.5</math> %;</li> <li>- <math>\text{H}_2\text{S}</math> – <math>&lt;200 \text{ ppm}</math>.</li> </ul> <p><i>Katilo efektyvumas: <math>\geq 95</math> %;</i></p> <p><i>Šilumnešis: vandens – gliukolio mišinys;</i></p> <p><i>Termofikato temperatūra: <math>70 - 90</math> °C;</i></p> <p><i>Darbinis slėgis: <math>2 - 6 \text{ bar}</math>.</i></p>		
	<p><i>Separavimo zonos įrengimas su separavimo įrangos sumontavimu min. <math>5\text{m}</math> aukštyje.</i></p> <p><i>Separatorius <math>22.0 \text{ kW} - 2 \text{ vnt.};</math></i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Srautas: <math>60 - 120 \text{ m}^3/\text{h};</math></li> <li>- Sausos masės dalis: <math>6 - 12</math> %;</li> <li>- Atseparuotos žaliavos sausos masės dalis: <math>20 - 30</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>18.5 \text{ kW} - 4 \text{ vnt.};</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Nom. našumas – <math>120 \text{ m}^3/\text{h};</math></li> <li>o Nom. slėgis – <math>4.0 \text{ bar};</math></li> <li>o Maks. slėgis – <math>10 \text{ bar}.</math></li> </ul> </li> <li>- Žaliavos smulkintuvas su automatiniu svetimkūnių šalinimo sistema <math>&lt; 20.4 \text{ kW} - 4 \text{ vnt.};</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Nom. Našumas – <math>70 \text{ m}^3/\text{h};</math></li> <li>o Maks. našumas – <math>120 \text{ m}^3/\text{h};</math></li> <li>o SM žaliavoje – <math>8-15</math> %;</li> <li>o Pluošto ilgis – iki <math>200 \text{ mm}.</math></li> <li>o Padavimo/ištraukimo atvamzdžiai – <math>\text{DN}250</math></li> </ul> </li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektromagnetinis srauto matuoklis DN200 – 4 vnt.: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Paklaida &lt;0.5%;</li> <li>o Srautas: 0 ... 350 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>o Signalas: 4...20 mA.</li> </ul> </li> <li>- Žaliavos skirstymo kolektorius: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Medžiaga: nerūdijantis plienas AISI316;</li> <li>o Sklendės – pneumatinės su galinių padėčių davikliais.</li> </ul> </li> </ul>		
	<p>Sausos žaliavos saugojimo prieduobė, 3m gylio, 525 m<sup>2</sup>, su nuolydžiu ir skysčių surinkimo sistema.</p>		
	<p>Deguonies dozavimo sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deguonies generatorius (adsorbcinio tipo PSA): <ul style="list-style-type: none"> <li>o Našumas: &lt;6.0 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>o Deguonies grynumas: &lt;93%;</li> <li>o Slėgis: 4 – 10 bar.</li> </ul> </li> <li>- Netepalinis oro kompresorius: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Našumas: &lt;1.20 m<sup>3</sup>/min;</li> <li>o Slėgis: &lt;10 bar.</li> </ul> </li> <li>- Suspausto oro sausintuvas: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Srautas &lt;1.20 m<sup>3</sup>/min;</li> <li>o Slėgis: &lt;10 bar.</li> </ul> </li> <li>- Deguonies rinktuvas &lt;250 l, max. slėgis – 11 bar.</li> <li>- Suspausto oro rinktuvas: &lt;500 l, max. slėgis – 11 bar.</li> <li>- Dulkių mikrofiltrų komplektas.</li> </ul>		
	<p>Nusierinimo chemijos dozavimo sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Siurblys, pagamintas iš atsparių geležies chloridui medžiagų: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Srautas: &gt;1 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>o Maks. slėgis: 10 bar.</li> </ul> </li> <li>- Geležies chlorido saugojimo talpa – 25 m<sup>3</sup>/h. Skirstymo kolektorius (4 atšakos) su pneumatinėmis sklendėmis geležies chlorido dozavimui. Visos medžiagos turi būti atsparios agresyviai aplinkai/medžiagai.</li> </ul>		
	<p>Sausos žaliavos dozavimo sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatinis tiltinis kranas su greiferiu: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Keliamoji galia – 16 t;</li> <li>o Kransija – 24 m;</li> <li>o Greiferio tūris – 8.0 m<sup>3</sup>;</li> <li>o Našumas – ≥120 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>o Automatinis žaliavos aptikimo ir išsikrovimo vietos nustatymo sistema;</li> <li>o Svarstyklės.</li> </ul> </li> <li>- Žaliavos dozatorius su sverimo celėmis: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Tūris: &gt; 45 m<sup>3</sup>;</li> <li>o Dozavimo srautas: &gt; 45m<sup>3</sup>/h;</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Vidaus medžiagos: atsparios agresyviai aplinkai.</i></li> <li>- <i>Sausos ir skystos žaliavos sumaišymo įrenginys su svetimkūnių atskyrimo ir šalinimo į konteinerius sistema:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Srautas: <math>\geq 100 \text{ m}^3/\text{h}</math>;</i></li> <li>○ <i>Sumaišytos žaliavos sausos masės dalis - <math>\leq 15 \%</math>;</i></li> <li>○ <i>Horizontalus „paddle“ tipo maišytuvas žaliavos efektyviam sumaišymui;</i></li> <li>○ <i>Įrenginio sumaišymo talpos tūris: <math>\geq 75 \text{ m}^3</math>.</i></li> </ul> </li> <li>- <i>Automatinė sistema valdanti visą sausos žaliavos dozavimo ir sumaišymo sistemą.</i></li> </ul>		
	<p><i>Gelžbetoninis hidrolizės rezervuaras d - 12m, h – 5m, su gelžbetonine perdanga su anga sausos žaliavos įkrovimui iš sandėliavimo pastato:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Greitaeigė ilgo veleno (l <math>\geq 3,0 \text{ m}</math>) maišyklė 22,0 kW – 2 vnt.;</i></li> <li>- <i>Lėtaeigė vertikali maišyklė (h – 5,0m), 15.0 kW – 1 vnt.;</i></li> <li>- <i>Hidrostatinis, iš viršaus montuojamas, lygio daviklis;</i></li> <li>- <i>Avarinio lygio relė.</i></li> </ul>		
	<i>Atskiros patalpos skystai žaliavai išsikrauti/pasikrauti įrengimas, 4 autocisternų pajungimui vienu metu.</i>		
	<p><i>Administracinių patalpų įrengimas įskaitant:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Operatorinę patalpą;</i></li> <li>- <i>Laboratoriją;</i></li> <li>- <i>Persirengimo patalpą;</i></li> <li>- <i>Dušus;</i></li> <li>- <i>WC;</i></li> <li>- <i>Pasitarimo kambarį;</i></li> <li>- <i>Vyr. Inžinieriaus kabinetą;</i></li> <li>- <i>Virtuvę.</i></li> </ul>		
	<i>Elektros skirstymo ir automatikos valdymo įrangos/spintų patalpos įrengimas.</i>		
	<i>Pastato apsaugos nuo žaibo sistemos įrengimas.</i>		
	<i>Pastato apšvietimo sistemos įrengimas.</i>		
	<i>Pastato priešgaisrinės sistemos įrengimas.</i>		
	<i>Pastato apsauginės signalizacijos įrengimas.</i>		
	<i>Pastato vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas.</i>		
<b>8</b>	<b>Avarinio fakelo Nr. 7 įrengimas</b>	<i>Vnt.</i>	<i>1</i>
	<i>Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.</i>		
	<i>Gelžbetoninis pamatas</i>		
	<p><i>Avarinis fakelas su biodujų ir biometano degikliais:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Biodujų srautas: <math>\geq 2000 \text{ m}^3/\text{h}</math>;</i></li> <li>- <i>Biodujų sudėtis:</i></li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <math>CH_4</math>: 50 – 60 %;</li> <li>○ <math>CO_2</math>: 40 – 50 %;</li> <li>○ <math>O_2</math>: <math>\leq 0.3</math> %;</li> <li>○ <math>H_2S</math>: <math>\leq 2000</math> ppm.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biometano srautas: <math>\geq 1200</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>Biofiltro 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 – 50000 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Amonio valymo efektyvumas <math>\geq 95\%</math>.</li> </ul>		
	Automatinė biofiltro valdymo sistema		
<b>10</b>	<b>Automobilinių svarstyklių įrengimas Nr. 22</b>	Vnt.	2
	Žemės darbai ir pagrindų įrengimas: grunto nukasimas, grunto pervežimas, smėlis, skalda.		
	G/b prieduobės įrengimas.		
	Antžeminės automobilinės svarstyklės su svorio celėmis ir automatinį 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,		

	<i>santykinis pailgėjimas A - min 22%, ReH / Rm ≤ 0,78%); Plieno markė - plienas 10, 20, P235GH arba 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 ≥ d200 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 ≥ d50 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 ≥ d25 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 ≥ d25 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, trinkelį ir kt.) įrengimą bei gerbiūvio darbus pagal Techninio projekto apimtį ir specifikacijas.</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. Rangovas 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>	$\geq 22 \text{ kW}$	
	<i>Sukimo momentas:</i>	$\geq 40000 \text{ Nm}$	
	<i>Statorius apsaugos nuo perkaitimo klasė nežemesnė nei:</i>	$F (150^{\circ}\text{C})$	
	<i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	400 V, 50 Hz	
	<i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	$\geq 17,0 \text{ m}$	
	<i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i>	$>5; <10$	
	<i>Menčių skersmuo:</i>	$\geq 5 \text{ m}$	
<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>	$\geq 22 \text{ kW}$	
	<i>Sukuriama stūmimo jėga:</i> <i>Sukuriamo srauto našumas:</i>	$\geq 1310 \text{ kPa}$ $\geq 490 \text{ m}^3/\text{min.}$	
	<i>Statorius apsaugos nuo perkaitimo klasė nežemesnė nei:</i>	$F (150^{\circ}\text{C});$	
	<i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	400V, 50 Hz.	
	<i>Menčių skersmuo:</i>	$\geq 1600 \text{ mm}$	
	<i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	$\geq 3,0 \text{ m}$	
	<i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i>	$>70 ; <90$	

<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>	$\geq 3880 \text{ m}^3$	
	<i>Darbinis dujų slėgis:</i>	$-1,0 - +5,0 \text{ mbar}$	
	<i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i>	$\geq 4000 \text{ N/5cm}$	
	<i>Vidinės membranos atsparumas tempimui:</i>	$\geq 650 \text{ N/5cm}$	
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i>	$\geq 1200 \text{ m}^3$	
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i>	$\geq 700 \text{ m}^3$	
<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: 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> <i>Elektrodų ilgis:</i> <i>Temperatūros diapazonas:</i>	2 vnt. ≥ 500 mm -40...+100 C	
1.4.5	Temperatūros jutikliai	12 vnt.	Į komplektaciją turi įeiti: Temperatūros jutikliai; jutiklio kabeliai; Pajungimo į procesą komponentai.
	<i>Temperatūros diapazonas:</i> <i>Tikslumo klasė</i> <i>Ryšio signalas:</i>	0...120 C ± 0,2 % 4...20 mA	
1.5	Šildymo sistema	2 kompl.	Į komplektaciją turi įeiti: 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> <i>Šildymo vamzdžių kontūrų skaičius:</i> <i>Šildymo vamzdžio metalo klasė:</i>	> 800 kW ≥ 10 vnt. AISI316	
1.6	Apžiūros langai iš nerūdijančio plieno	≥ 2 vnt.	Į lango komplektaciją turi įeiti: lango vidinės pusės valymo sistema; lango vidinės pusės apiplovimo sistema; lango tvirtinimo ir apdailos elementai; Įrengimas privalo turėti ATEX direktyvos reikalavimų atitikties sertifikatą (jei langas montuojamas su elektromechaniniais elementais).
	<i>Lango profilio forma:</i> <i>Lango profilio gabaritai:</i>	<i>stačiakampis</i> ≥ 400mm, ≤ 600mm	
	<i>Plieno tipas:</i> <i>Slėgio ribos nesiauresnės nei:</i>	AISI 316 -1,5...+5,0 mbar	
1.7	Aptarnavimo liukas	2 vnt.	Į komplektacija turi įeiti: nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną; mechaninė liuko atidarymo-uždarymo rankena bei vyriai; Liuko tvirtinimo rėmas.
	<i>Liuko matmenys:</i> <i>Metalo klasė:</i>	800x900 AISI316	
1.8	Mėginių paėmimo čiaupas	2 vnt.	Į mėginių paėmimo čiaupo sistemą turi įeiti: Nerūdijančio plieno rutulinis čiaupas;
	<i>Čiaupo skersmuo:</i>	2 coliai	

			nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną; mechaninė čiaupo atidarymo-uždarymo rankena. visi metaliniai komponentai turi būti atsparūs korozijai ir 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 maišytuvai	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; Maišytuvai turi būti sukomplektuoti su montavimo medžiagomis.
	<i>Galingumas:</i> $\geq 22 \text{ kW}$ <i>Sukimo momentas:</i> $\geq 40000 \text{ Nm}$ <i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė nežemesnė nei:</i> $F (150^\circ\text{C})$ <i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i> $400\text{V}, 50 \text{ Hz}$ <i>Maišytuvo veleno ilgis:</i> $\geq 17,0 \text{ m}$ <i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i> $>5 ; <10$		
2.2.	Greitaeigis ilgo veleno maišytuvai	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; Maišytuvai turi atitikti ATEX direktyvą, 2 zoną bei turėti tai įrodantį sertifikatą; Maišytuvai turi būti sukomplektuoti su montavimo medžiagomis.
	<i>Galingumas:</i> $\geq 22 \text{ kW}$ <i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i> $\geq 1310 \text{ kPa}$ <i>Sukuriamo srauto našumas:</i> $\geq 490 \text{ m}^3/\text{min}$ <i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė nežemesnė nei:</i> $F (150^\circ\text{C})$ <i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i> $400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$ <i>Menčių skersmuo:</i> $\geq 1600 \text{ mm}$ <i>Maišytuvo veleno ilgis:</i> $\geq 3,0 \text{ m}$ <i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i> $>70 ; <90$		
2.3.	Dvigubos membranos dujų kaupykla	2 kompl.	Vidinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš biodujoms atsparių 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> $\geq 3880 \text{ m}^3$ <i>Darbinis dujų slėgis:</i> $-1,0 - +5,0 \text{ mbar}$ <i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i> $\geq 4000 \text{ N/5cm}$ <i>Vidinės membranos atsparumas tempimui:</i> $\geq 650 \text{ N/5cm}$ <i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i> $\geq 1200 \text{ m}^3$		



	<i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i>	$\geq 700 \text{ m}^3$	<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 nehomogenišku 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>	$0... 1,0 \text{ bar}$	
	<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.	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>	$4...20 \text{ mA}$	
2.4.3	Dujų slėgio relė	2 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>	$\geq IP66$	
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>	$-40...+100 \text{ C}$	
2.4.5	Temperatūros jutikliai	12 vnt.	Į komplektaciją turi įeiti: Temperatūros jutikliai; jutiklio kabeliai; Pajungimo į procesą komponentai.
	<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: Cirkuliacinis siurblys; Išsiplėtimo indas; Trieigių sklendžių ir atbulinių vožtuvų kompleksas; Šilumos skaitiklis; 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: Šildymo vamzdžių kontūrų skaičius: Šildymo vamzdžio metalo klasė:	> 800 kW ≥ 10 vnt. AISI316	
2.6	Apžiūros langai iš nerūdijančio plieno:	≥ 2 vnt.	Į lango komplektaciją turi įeiti: lango vidinės pusės valymo sistema; lango vidinės pusės apiplovimo sistema; lango tvirtinimo ir apdailos elementai; Įrengimas privalo turėti ATEX direktyvos reikalavimų atitikties sertifikatą (jei langas montuojamas su elektromechaniniais elementais).
	Lango profilio forma: Lango profilio gabaritai:  Plieno tipas: Slėgio ribos nesiauresnės nei:	stačiakampis ≥ 400mm, ≤ 600mm AISI 316 -1,5..+5,0 mbar	
2.7	Aptarnavimo liukas	2 vnt.	Į komplektacija turi įeiti: nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną; mechaninė liuko atidarymo-uždarymo rankena bei vyriai; Liuko tvirtinimo rėmas;
	Liuko matmenys: Metalo klasė:	800x900 AISI316	
2.8	Mėginių paėmimo čiaupas	2 vnt.	Į mėginių paėmimo čiaupo sistemą turi įeiti: Nerūdijančio plieno rutulinis čiaupas; nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną; mechaninė čiaupo atidarymo-uždarymo rankena. 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: Sukuriamo stūmimo jėga:	≥ 22 kW ≥ 800 kPa	

	<p><i>Sukuriamo srauto našumas:</i></p> <p><i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė nežemesnė nei:</i></p> <p><i>Statoriaus apsaugos nuo drėgmės klasė ne žemesnė nei:</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 335 \text{ m}^3/\text{min}</math></p> <p><math>F (150^\circ\text{C})</math></p> <p><math>IP 68</math></p> <p><math>400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}</math></p> <p><math>\geq 1400 \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 680 \text{ m}^3</math></p> <p><math>-1,0 - +5,0 \text{ mbar}</math></p> <p><math>\geq 4000 \text{ N}/5\text{cm}</math></p> <p><math>\geq 650 \text{ N}/5\text{cm}</math></p> <p><math>\geq 450 \text{ m}^3</math></p> <p><math>\geq 350 \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 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 nesiauresnės nei:</i>	<i>-1,5..+5,0 mbar</i>	lango tvirtinimo ir apdailos elementai; Įrengimas privalo turėti ATEX direktyvos reikalavimų atitikties sertifikatą (jei langas montuojamas su elektromechaniniais elementais).
3.6	Aptarnavimo liukas	1 vnt.	Į komplektacija turi įeiti: nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną; mechaninė liuko atidarymo-uždarymo rankena bei vyriai; Liuko tvirtinimo rėmas
	<i>Liuko matmenys:</i> <i>Metalo klasė:</i>	<i>800x900</i> <i>AISI316</i>	
3.7	Mėginių paėmimo čiaupas	1 vnt.	Į mėginių paėmimo čiaupo sistemą turi įeiti: Nerūdijančio plieno rutulinis čiaupas; nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną; mechaninė čiaupo atidarymo-uždarymo rankena. 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; 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 hidrauliniu maišytuvo pasukimo įtaisais bei montavimo medžiagomis.
	<i>Galingumas:</i> <i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i> <i>Sukuriamo srauto našumas:</i> <i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė</i> <i>nežemesnė nei:</i> <i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i> <i>Menčių skersmuo</i> <i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	<i>≥ 22 kW</i> <i>≥ 800 kPa</i> <i>≥ 335 m<sup>3</sup>/min</i> <i>F (150°C)</i> <i>400V, 50 Hz.</i> <i>≥ 1400 mm</i> <i>≥ 3,0 m</i>	
4.2	Dvigubos membranos dujų kaupykla	1 kompl.	Vidinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš biodujoms atspariu medžiagu; Išorinė dujų kaupyklos membrana turi būti pagaminta iš
	<i>Tūris:</i> <i>Darbinis dujų slėgis:</i> <i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i>	<i>≥ 350 m<sup>3</sup></i> <i>-1,0 – +5,0 mbar</i> <i>≥ 4000 N/5cm</i>	

	<i>Vidinės membranos atsparumas tempimui:</i>	$\geq 650 \text{ N/5cm}$	oro sąlygoms ir UV spinduliams atsparios medžiagos; Dujų kaupykla turi būti sukomplektuota kartu su: - Membranų tvirtinimo elementais prie betoninio rezervuaro; - Dujų lygio matuokliu; - Oro padavimo tarp membranų sistema, įskaitant orapūtes bei oro išleidimo vožtuvus; - Viršslėgio vožtuvu; - Vakuumo vožtuvu; - Diržų sistema vidinės membranos atramai esant mažam slėgiui; - Tinklu sieros rinkimui; Suspausto oro užspaudimo sistema.
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i>	$\geq 450 \text{ m}^3$	
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i>	$\geq 350 \text{ m}^3$	
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>	$\geq \text{IP66}$	
	<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>	$\geq \text{IP66}$	
	<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>	$\geq \text{IP66}$	
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> <i>Metalo klasė:</i>	<i>800x900</i> <i>AISI316</i>	nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną; mechaninė liuko atidarymo-uždarymo rankena bei vyriai; Liuko tvirtinimo rėmas;
4.6	Mėginių paėmimo čiaupas	1 vnt.	Į mėginių paėmimo čiaupo sistemą turi įeiti: Nerūdijančio plieno rutulinis čiaupas; nerūdijančio plieno jungtis per gelžbetonio sieną; mechaninė čiaupo atidarymo-uždarymo rankena. 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 paruošimo mazgas Nr. 12	1 kompl.	
	<i>Technologinis valymo sprendimas:</i> <i>Biodujų parametrai:</i> <i>Srautas:</i> <i>CH4:</i> <i>CO2:</i> <i>O2:</i> <i>N2:</i> <i>H2S:</i> <i>Biodujų temperatūra:</i>  <i>Slėgis:</i>	<i>Aktyvuota anglimi</i>  <i>2150 Nm3/val.</i> <i>50-65 %</i> <i>45-30 %</i> <i>≤ 0,3 %</i> <i>≤ 0,4 %</i> <i>Įėjimas ≤ 500 ppm</i> <i>išėjimas ≤ 0 ppm</i> <i>Įėjimas ≤ 40 °C-</i> <i>išėjimas ≤ 10 °C</i>  <i>≤ 0,200 bar</i>	Į komplektaciją turi įeiti: Konteinerio arba modulinio išpildymo sprendinys su priklausiniais; Automatikos, elektros, silpnu srovių, vamzdynų ir aprišimo darbai; Valdymo ir monitoringo sistema; Įrangos tiekimo, iškrovimo, montavimo bei paleidimo-derinimo darbai.
5.2	Biometano gamybos įranga Nr. 13.1	1 kompl.	Į komplektaciją turi įeiti: Konteinerio arba modulinio išpildymo sprendinys su priklausiniais; Automatikos, elektros, silpnu srovių, vamzdynų ir aprišimo darbai; Valdymo ir monitoringo sistema;
	<i>Biodujų parametrai:</i> <i>Srautas:</i> <i>CH4:</i> <i>CO2:</i> <i>O2:</i> <i>N2:</i> <i>Biodujų temperatūra:</i> <i>Slėgis:</i>	<i>2150 Nm3/val.</i> <i>50-65 %</i> <i>45-30 %</i> <i>≤ 0,3 %</i> <i>≤ 0,42 %</i> <i>≤ 45°C</i> <i>≤ 0,200 bar</i>	

<p><u><i>Biometano parametrai:</i></u></p> <p><i>Srautas:</i> 1000 m<sup>3</sup>/val.</p> <p><i>CH<sub>4</sub>:</i> ≥ 97 %</p> <p><i>CO<sub>2</sub>:</i> ≤ 2,5 %</p> <p><i>O<sub>2</sub>:</i> ≤ 0,3 %</p> <p><i>H<sub>2</sub>S:</i> 0</p> <p><i>Biometano temperatūra:</i> ≤ 30 °C</p> <p><i>Slėgis:</i> ≥ 5 bar</p>		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.	Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno; Elektrinės pavaros blokas ir jungiamosios dalys turi būti mechanškai hermetizuotos. Maišytuvas turi būti sukomplektuotas kartu su: nerūdijančio plieno stovu 150x150x4 mm; maišytuvo atramos; lyno gerve; Dujoms nepralaidžių viršutinių uždengimo dangčių; tvirtinimo elementais. Lyno gervės valdymo sistema turi būti nelaidi dujoms, jos montavimas turi būti atliekamas per sandarią, nelaidžią dujoms konstrukciją.
	<p><i>Galingumas:</i> ≥ 25,0 kW</p> <p><i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i> ≥ 5,0 kN</p> <p><i>Max. Našumas:</i> ≥ 10000 m<sup>3</sup>/val.</p> <p><i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė</i> F (150°C)</p> <p><i>nežemesnė nei:</i></p> <p><i>Menčių skersmuo:</i> ≥ 950 mm</p> <p><i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i> 400V, 50 Hz</p> <p><i>Elektros maitinimo kabelio ilgis:</i> ≥ 12 m</p> <p><i>Maišytuvo stovo aukštis:</i> ≥ 5 m</p>		
6.2	Apatinė lagūnos danga	1 kompl.	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, nelaidus dujoms.
	<p><i>Sluoksniai:</i> 1 vnt.</p> <p><i>Dangos medžiaga:</i> HPDE</p> <p><i>Dangos sluoksnio storis:</i> ≥ 1,0mm</p>		
6.3	Viršutinė lagūnos danga	1 kompl.	Lagūnos danga turi būti sandari, atspari agresyvioms medžiagoms. Viršutinis sluoksnis turi būti atsparus UV spinduliams. Po lagūnos dangos montavimo darbų visos
	<p><i>Sluoksniai:</i> 1 vnt.</p> <p><i>Dangos medžiaga:</i> HPDE</p> <p><i>Dangos sluoksnio storis:</i> ≥ 1,5mm</p>		



			<p>suvirinamos siūlės turi būti patikrintos ir pateikti dokumentai, įrodantys lagūnos siūlių sandarumą. Visi sujungimai su vamzdžiais, maišyklių konstrukcijomis turi būti visiškai sandarūs, nelaidus dujoms.</p>
6.4	Maišyklių aptarnavimo platformos	6 kompl.	<p>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.</p>
	<p><i>Platformos ilgis:</i> <math>\geq 11.0\text{ m}</math>  <i>Platformos aukštis:</i> <math>\geq 5.0\text{ m}</math>  <i>Platformos medžiaga:</i> <i>Korozijai atsparios</i></p>		
6.5	Dujų slėgio jutiklis	1 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>
	<p><i>Slėgio diapazonas:</i> <math>0...15\text{ mbar}</math>  <i>Tikslumas:</i> <math>\pm 0,1\%</math>  <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i> <math>\geq IP66</math>  <i>Ryšio signalas:</i> <math>4...20\text{ mA}</math></p>		
6.6	Dujų slėgio relė	1 vnt.	<p>Į komplektaciją turi įeiti: Dujų slėgio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H2S), jutiklio kabeliai.</p>
	<p><i>Slėgio diapazonas:</i> <math>-0.4...3\text{ mbar}</math>  <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i> <math>\geq IP66</math></p>		
6.7	Hidrostatinio lygio jutiklis	1 vnt.	<p>Į komplektaciją turi įeiti: įmerkiamas hidrostatinis lygio jutiklis su srieginiu pajungimu, skirtas klampių nehomogenišku suspensijų lygio matavimui; jutiklio kabeliai; vizualinė ir garsinė signalizacija su išvestimi operatoriui rezervuaro persipylimo atveju.</p>
	<p><i>Slėgio diapazonas nesiauresnis nei:</i> <math>0...0,6\text{ bar}</math>  <i>Tikslumas neprastesnis nei:</i> <math>\pm 0,2\%</math>  <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i> <math>\geq IP66</math>  <i>Ryšio signalas:</i> <math>4...20\text{ mA}</math></p>		

6.8	Avarinio lygio relė	1 vnt.	Į komplektaciją turi įeiti: 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>	2 vnt.	
	<i>Elektrodų ilgis:</i>	≥ 500 mm	
	<i>Temperatūros diapazonas:</i>	-40...+100 C	
<b>Pirkimo apimtys (naudojant nuosavas lėšas)</b>			
7.	<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: 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>	≤ 18.5 kW	
	<i>Nominalus srautas:</i>	≥ 120 m <sup>3</sup> /h	
	<i>Nominalus slėgis:</i>	4 bar	
	<i>Maksimalaus slėgis:</i>	10 bar	
7.2	Žaliavos smulkintuvas	4 vnt.	Į komplektaciją turi įeiti: Pilnai sukomplektuotas žaliavos smulkintuvas su automatine svetimkūnių atskyrimo bei šalinimo sistema. Smulkintuvo pajungimas – flanšinis, mažiausiai DN250. 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>	≥ 20.4 kW	
	<i>Nominalus srautas:</i>	60 – 120 m <sup>3</sup> /h	
	<i>Maksimalus slėgis:</i>	6 bar	
	<i>Terpės temperatūra:</i>	< 60 C	
7.3	Elektromagnetinis srauto matuoklis	4 vnt.	Į komplektaciją turi įeiti: Flanšinis elektromagnetinis srauto matuoklis, su DN200 pajungimo flanšais bei elektromagnetinio srauto keitiklis.
	<i>Pajungimo tipas:</i>	Flanšinis DN200	
	<i>Paklaida:</i>	< 0.5 %	
	<i>Srautas:</i>	0 ... 350 m <sup>3</sup> /h	
	<i>Signalas:</i>	4...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
	<i>Padavimo atšakų skaičius:</i>	8 vnt.	
	<i>Ištraukimo atšakų skaičius:</i>	8 vnt.	

	<i>Siurblių pajungimo skaičius:</i>	$\leq 4$ vnt.	dirbti vienu metu, srautams nesusikertant. Srautų reguliavimui naudojamos pneumatinės sklendės su galinių padėčių davikliais.
	<i>Vamzdyno skersmuo:</i>	$\leq DN200$	
7.5	Deguonies generatorius	1 kompl.	Į komplektaciją turi įeiti: Pilna deguonies generavimo sistema įskaitant adsorbcinį deguonies generatorių, netepalinį suspaustą oro kompresorių su automatinio 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>	$\geq 6.0 \text{ m}^3/\text{h}$	
	<i>Deguonies grynumas:</i>	$\geq 93 \%$	
	<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>	$\geq 8 \text{ bar}$	
7.8	Suspausto oro sausintuvas	1 vnt.	
	<i>Našumas:</i>	$\geq 1,20 \text{ m}^3/\text{min}$	
	<i>Maks. slėgis:</i>	$10 \text{ bar}$	
7.9	Suspausto oro rinktuvas	1 vnt.	
	<i>Tūris:</i>	$\geq 500 \text{ l}$	
	<i>Maks. slėgis:</i>	$11 \text{ bar}$	
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 16t 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
	<i>Keliamoji galia:</i>	$16 \text{ t}$	
	<i>Kransijos ilgis:</i>	$24 \text{ m}$	
	<i>Krano greitis:</i>	$3 - 60 \text{ m}/\text{min}$	
	<i>Vėžimėlio greitis:</i>	$1.5 - 30 \text{ m}/\text{min}$	
	<i>Kėlimo greitis:</i>	$0.47 - 16 \text{ m}/\text{min}$	
	<i>Greiferio tūris:</i>	$\geq 6.0 \text{ m}^3$	

			iškrovimo vietas. Turės savo lazerį/radarą kuris skanuos prieduobės paviršių, pagal tai nustatant žaliavos kiekį. Krano veikimas turi būti visiškai 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: 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> <i>Dozavimo srautas:</i> <i>Svėrimo celės:</i>	$\geq 45 \text{ m}^3$ $\geq 45 \text{ m}^3/\text{h}$ $\geq 4 \text{ vnt.}$	
7.14	Sausos ir skystos žaliavos sumaišymo įrenginys	1 kompl.	Sausos ir skystos žaliavos sumaišymo įrenginys turi būti sudarytas iš: 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> <i>Sumaišytos žaliavos sausos masės dalis:</i> <i>Sumaišymo talpos tūris:</i>	$\geq 100 \text{ m}^3/\text{h}$ <i>Iki 15%</i> $\geq 75 \text{ m}^3$	
7.15	Hidrolizės talpos įranga	1 kompl.	
7.15.1	Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas	2 vnt.	Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno; 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;
	<i>Galingumas:</i> <i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i> <i>Sukuriamo srauto našumas:</i> <i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė nežemesnė nei:</i> <i>Statoriaus apsaugos nuo drėgmės klasė ne žemesnė nei:</i> <i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	$\geq 22 \text{ kW}$ $\geq 1310 \text{ kPa}$ $\geq 490 \text{ m}^3/\text{min}$ $F (150^\circ\text{C})$ $IP 68$ $400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$	

	<i>Menčių skersmuo:</i> <i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	$\geq 1400 \text{ mm}$ $\geq 3,0 \text{ m}$	Maišytuvas turi būti sukomplektuotas su montavimo medžiagomis.
7.15.2	Lėtaeigis vertikalus ilgo veleno maišytuvas	1 vnt.	Maišytuvo mentės turi būti pagamintos iš cinkuoto metalo arba kitų medžiagų atsparių korozijai; 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> <i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i>  <i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė nežemesnė nei:</i> <i>Statoriaus apsaugos nuo drėgmės klasė ne žemesnė nei:</i> <i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i> <i>Menčių skersmuo:</i> <i>Maišytuvo veleno ilgis:</i> <i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i>	$\geq 15 \text{ kW}$ $\geq 20000 \text{ Nm}$  $F (150^\circ\text{C})$  $IP 68$  $400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$ $\geq 4200 \text{ mm}$ $\geq 5,0 \text{ m}$ $>8 ; <14$	
7.15.3	Matavimo prietaisai	1 kompl.	Į komplektaciją turi įeiti:
7.15.3.1	Hidrostatinio lygio jutiklis	1 vnt.	įmerkiamas hidrostatinis lygio jutiklis su srieginiu pajungimu, skirtas klampių nehomogeniškų suspensijų lygio matavimui; til jutiklio kabeliai; vizualinė ir garsinė signalizacija su išvestimi operatoriui rezervuaro persipylimo atveju.
	<i>Slėgio diapazonas nesiauresnis nei:</i> <i>Tikslumas neprastesnis nei:</i> <i>Atsparumo drėgmei klasė:</i> <i>Ryšio signalas:</i>	$0... 0,6 \text{ bar}$ $\pm 0,2 \%$ $\geq IP66$ $4...20 \text{ mA}$	
7.15.3.2	Avarinio lygio relė	1 vnt.	Į komplektaciją turi įeiti:
	<i>Elektrodų skaičius:</i> <i>Elektrodų ilgis:</i> <i>Temperatūros diapazonas:</i>	2 vnt. $\geq 500 \text{ mm}$ $-40...+100 \text{ C}$	Lygio relė su srieginiu pajungimu į procesą, skirta agresyviai aplinkai (H2S), jutiklio kabeliai;
<b>8.</b>	<b>Avarinis biodujų ir biometano fakelas</b>	1 vnt.	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. <i>Biodujų sudėtis:</i> - $\text{CH}_4 - 50 - 60\%$ ; - $\text{CO}_2 - 40 - 50\%$ ;
	<i>Min. biodujų srautas:</i> <i>Maks. biodujų srautas:</i> <i>Min. biodujų slėgis:</i> <i>Maks. biodujų slėgis:</i> <i>Min. biodujų kalingumas:</i> <i>Maks. biodujų kalingumas:</i> <i>Min. biometano srautas:</i>	$750 \text{ m}^3/\text{h}$ $2000 \text{ m}^3/\text{h}$ $5 \text{ mbar}$ $70 \text{ mbar}$ $4,5 \text{ kWh/m}^3$ $6,0 \text{ kWh/m}^3$ $300 \text{ m}^3/\text{h}$	

	<p><i>Maks. biometano srautas:</i> 1200 m<sup>3</sup>/h</p> <p><i>Min. biometano slėgis:</i> 5 mbar</p> <p><i>Maks. biometano slėgis:</i> 100 mbar</p> <p><i>Min. biometano kaloringumas:</i> 8,0 kWh/m<sup>3</sup></p> <p><i>Maks. biometano kaloringumas:</i> 10 kWh/m<sup>3</sup></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- O<sub>2</sub> - ≤ 0.3 %;</li> <li>- H<sub>2</sub>S - ≤ 2000 ppm;</li> </ul> <p><i>Biometano sudėtis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CH<sub>4</sub> ≥ 96,5 %;</li> <li>- CO<sub>2</sub> ≤ 2,5 %;</li> <li>- O<sub>2</sub> ≤ 0.3 %.</li> </ul>
<b>9.</b>	<b>Biofiltras</b>	1 vnt.	<p>Į komplektaciją įeina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biofiltro korpusas iš stiklo pluošto sustiprinto poliesteriu (GRP);</li> <li>- Plastikinių atraminių plokščių komplektas;</li> <li>- Organių filtravimo medžiagų užpildas;</li> <li>- FRP skruberis:</li> </ul> <p>Skruberis sukomplektuotas iš:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cirkuliacinis siurblys;</li> <li>- Purškimo sprinkleriai;</li> <li>- Matavimo įranga;</li> <li>- Lygio matuoklis;</li> <li>- Apsauga nuo tuščios eigos;</li> <li>- Vidinis vamzdynas</li> </ul> <p>Biofiltras turi būti pilnai automatizuotas ir autonomiškas.</p>
	<p><i>Našumas:</i> ≥ 50000 m<sup>3</sup>/h</p> <p><i>Nom. slėgis:</i> ≥ 1800 Pa</p> <p><i>Galingumas:</i> ≥ 37 kW</p>		
<b>10.</b>	<b>Automobilinės svarstyklės</b>	2 vnt.	<p>Į komplektaciją turi įeiti:</p> <p>Svarstyklių platformą 18x3m;</p> <p>Skaitmeniniai svorio davikliai, IP69k pagaminti iš nerūdijančio plieno su integruota vidine elektronikos apsauga prieš žaibų iškrovą;</p> <p>Svėrimo terminalas</p>
	<p><i>Maks. svoris:</i> 60 t</p> <p><i>Paklaida:</i> ± 20 kg</p>		
<b>11.</b>	<b>Vandens gręžinys</b>	1 vnt.	<p>Į komplektaciją turi įeiti:</p> <p>Panardinamas siurblys su dažnio keitikliu, filtrinė kolona, grubaus valymo filtras, slėgio relė, manometras su trieigių vožtuvu, apsauginis viršslėgio vožtuvas, slėginis indas, siurblio valdymo automatiką.</p>
	<p><i>Vandens debitas:</i> ≥ 2 m<sup>3</sup>/h</p> <p><i>Maks. slėgis:</i> 10 bar</p> <p><i>Nom. slėgis:</i> 4 bar</p>		
<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> </ul>			

- Pirminiai davikliai ir matavimo prietaisai;  
 - Automatikos įrangos pagrindinės ir rezervinės maitinimo grandinės.  
 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 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.

\* Techninės specifikacijos priedai išsiunčiami visiems Tiekėjams, pateikusiems prašymą 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 /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių pavadinimai/	
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių adresai/	
Juridinio asmens kodas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių kodai/	
PVM mokėtojo kodas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių kodai/	
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.	Darbų 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, trinkelų ir kt.) įrengimą bei gerbiūvio darbus		
21.	Kita (nurodyti _____)		
	<b>IŠ VISO:</b>		

**Pastabos:**

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 subtiekėjo įmonę ir pažymėti, kokios prekės, paslaugos ar darbai bus perduodami subtiekejams.

4. Siūlomi darbai visiškai atitinka techninėje specifikacijoje nurodytus pagrindinius reikalavimus:

Nr.	<i>Jrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai</i>	Reikalaujami pagrindiniai rodikliai ir parametrai	<i>Siūloma rodiklio reikšmė</i>	Nuoroda į siūlomą rodiklio reikšmę irodantį 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>			
	<i>Galingumas:</i>	$\geq 22 \text{ kW}$		
	<i>Sukimo momentas:</i>	$\geq 40000 \text{ Nm}$		
	<i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė nežemesnė nei:</i>	$F (150^{\circ}\text{C})$		
	<i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	400 V, 50 Hz		
	<i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	$\geq 17,0 \text{ m}$		
	<i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i>	$>5; <10$		
	<i>Menčių skersmuo:</i>	$\geq 5 \text{ m}$		
1.2.	<b>Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas (12 vnt.)</b>			
	<i>Galingumas:</i>	$\geq 22 \text{ kW}$		
	<i>Sukuriama stūmimo jėga: Sukuriamo srauto našumas:</i>	$\geq 1310 \text{ kPa}$ $\geq 490 \text{ m}^3/\text{min.}$		
	<i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė nežemesnė nei:</i>	$F (150^{\circ}\text{C});$		
	<i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	400V, 50 Hz.		
	<i>Menčių skersmuo:</i>	$\geq 1600 \text{ mm}$		
	<i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	$\geq 3,0 \text{ m}$		
	<i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i>	$>70; <90$		
1.3.	<b>Dvigubos membranos dujų kaupykla (2 kompl.)</b>			
	<i>Tūris:</i>	$\geq 3880 \text{ m}^3$		
	<i>Darbinis dujų slėgis:</i>	$-1,0 - +5,0 \text{ mbar}$		
	<i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i>	$\geq 4000 \text{ N/5cm}$		
	<i>Vidinės membranos atsparumas tempimui:</i>	$\geq 650 \text{ N/5cm}$		
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i>	$\geq 1200 \text{ m}^3$		
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i>	$\geq 700 \text{ m}^3$		
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>			

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)
	<i>Galingumas:</i>	$\geq 22 \text{ kW}$		
	<i>Sukimo momentas:</i>	$\geq 40000 \text{ Nm}$		
	<i>Statorius apsaugos nuo perkaitimo klasė nežemesnė nei:</i>	$F (150^{\circ}\text{C})$		
	<i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	400V, 50 Hz		
	<i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	$\geq 17,0 \text{ m}$		
	<i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i>	$>5 ; <10$		
<b>2.2.</b>	<b>Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas (8 vnt.)</b>			
	<i>Galingumas:</i>	$\geq 22 \text{ kW}$		
	<i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i>	$\geq 1310 \text{ kPa}$		
	<i>Sukuriamo srauto našumas:</i>	$\geq 490 \text{ m}^3/\text{min}$		
	<i>Statorius apsaugos nuo perkaitimo klasė nežemesnė nei:</i>	$F (150^{\circ}\text{C})$		
	<i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	400 V, 50 Hz		
	<i>Menčių skersmuo:</i>	$\geq 1600 \text{ mm}$		
	<i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	$\geq 3,0 \text{ m}$		
	<i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i>	$>70 ; <90$		
<b>2.3.</b>	<b>Dvigubos membranos dujų kaupykla (2 kompl.)</b>			
	<i>Tūris:</i>	$\geq 3880 \text{ m}^3$		
	<i>Darbinis dujų slėgis:</i>	$-1,0 - +5,0 \text{ mbar}$		
	<i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i>	$\geq 4000 \text{ N}/5\text{cm}$		
	<i>Vidinės membranos atsparumas tempimui:</i>	$\geq 650 \text{ N}/5\text{cm}$		
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i>	$\geq 1200 \text{ m}^3$		
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i>	$\geq 700 \text{ m}^3$		
<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>			
	<i>Galingumas:</i>	$\geq 22 \text{ kW}$		
	<i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i>	$\geq 800 \text{ kPa}$		
	<i>Sukuriamo srauto našumas:</i>	$\geq 335 \text{ m}^3/\text{min}$		
	<i>Statorius apsaugos nuo perkaitimo klasė nežemesnė nei:</i>	$F (150^{\circ}\text{C})$		

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)
	<i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	400 V, 50 Hz		
	<i>Menčių skersmuo</i>	≥ 1400 mm		
	<i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	≥ 3,0 m		
<b>3.2.</b>	<b>Dvigubos membranos dujų kaupykla (1 kompl.)</b>			
	<i>Tūris:</i>	≥ 680 m <sup>3</sup>		
	<i>Darbinis dujų slėgis:</i>	-1,0 – +5,0 mbar		
	<i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i>	≥ 4000 N/5cm		
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i>	≥ 450 m <sup>3</sup>		
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i>	≥ 350 m <sup>3</sup>		
<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>			
	<i>Galingumas:</i>	≥ 22 kW		
	<i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i>	≥ 800 kPa		
	<i>Sukuriamo srauto našumas:</i>	≥ 335 m <sup>3</sup> /min		
	<i>Statorius apsaugos nuo perkaitimo klasė nežemesnė nei:</i>	F (150°C)		
	<i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	400V, 50 Hz.		
	<i>Menčių skersmuo</i>	≥ 1400 mm		
	<i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	≥ 3,0 m		
<b>4.2</b>	<b>Dvigubos membranos dujų kaupykla (1 kompl.)</b>			
	<i>Tūris:</i>	≥ 350 m <sup>3</sup>		
	<i>Darbinis dujų slėgis:</i>	-1,0 – +5,0 mbar		
	<i>Išorinės membranos atsparumas tempimui:</i>	≥ 4000 N/5cm		
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas viršslėgio atveju:</i>	≥ 450 m <sup>3</sup>		
	<i>Apsauginio vožtuvo srautas vakuumo atveju:</i>	≥ 350 m <sup>3</sup>		
<b>5.</b>	<b>Biometano gamybos įranga Nr. 12 ir Nr. 13.1</b>			
<b>5.1</b>	<b>Biometano gamybos apimtys</b>	≥ 1000 m <sup>3</sup> /val. ir ≥ 8 000 000 m <sup>3</sup> /metus		
<b>5.2</b>	<b>Biometano gamybos įranga Nr. 13.1 (1 kompl.)</b>			
	<i>Biodujų parametrai:</i>			
	<i>Srautas:</i>	2150 Nm <sup>3</sup> /val.		
	<i>CH<sub>4</sub>:</i>	50-65 %		

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)
	CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> : N <sub>2</sub> : Biodujų temperatūra: Slėgis:  <u>Biometano parametrai:</u> Srautas: CH <sub>4</sub> : CO <sub>2</sub> : O <sub>2</sub> : H <sub>2</sub> S: Biometano temperatūra: Slėgis:	45-30 % ≤ 0,3 % ≤ 0,4 % ≤ 45°C ≤ 0,200 bar  1000 m <sup>3</sup> /val. ≥ 97 % ≤ 2,5 % ≤ 0,3 % 0 ≤ 30 °C ≥ 5 bar		
6.	Substrato lagūna V = 38000 m <sup>3</sup>			
6.1	Elektriniai panardinami maišytuvai (6 kompl.)			
	Galingumas:	≥ 25,0 kW		
	Sukuriamo stūmimo jėga:	≥ 5,0 kN		
	Max. Našumas:	≥ 10000 m <sup>3</sup> /val.		
	Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė nežemesnė nei:	F (150°C)		
	Trijų fazių elektros srovės maitinimas:	400V, 50 Hz		
	Elektros maitinimo kabelio ilgis:	≥ 12 m		
	Maišytuvo stovo aukštis:	≥ 5 m		
6.2	Apatinė lagūnos dangą (1 kompl.)			
	Sluoksniai:	1 vnt.		
	Dangos medžiaga:	HPDE		
	Dangos sluoksnio storis:	≥ 1,0 mm		
6.3	Viršutinė lagūnos dangą (1 kompl.)			
	Sluoksniai:	1 vnt.		
	Dangos medžiaga:	HPDE		
	Dangos sluoksnio storis:	≥ 1,5mm		
7.	Žaliavos priėmimo ir apdorojimo pastatas S–3919,28 m <sup>2</sup> , V–47996 m <sup>3</sup> , h-15,35 m			
7.1	Peristaltiniai siurbliai (4 vnt.)			
	Galingumas:	≤ 18.5 kW		
	Nominalus srautas:	≥ 120 m <sup>3</sup> /h		
	Nominalus slėgis:	≥ 4 bar		
	Maksimalaus slėgis:	10 bar		

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)
7.2	Žaliavos smulkintuvas (4 vnt.)			
	<i>Galingumas:</i>	$\geq 20.4 \text{ kW}$		
	<i>Nominalus srautas:</i>	$60 - 120 \text{ m}^3/\text{h}$		
	<i>Maksimalus slėgis:</i>	6 bar		
	<i>Terpės temperatūra:</i>	$< 60 \text{ C}$		
7.3	Deguonies generatorius (1 kompl.)			
	<i>Tipas:</i>	Adsorbcinis		
	<i>Našumas:</i>	$\geq 6.0 \text{ m}^3/\text{h}$		
	<i>Deguonies grynumas:</i>	$\geq 93 \%$		
	<i>Slėgis:</i>	4 – 10 bar		
7.4	Deguonies rinktuvas (1 vnt.)			
	<i>Tūris:</i>	$\geq 250 \text{ l}$		
	<i>Slėgis:</i>	$\geq 10 \text{ bar}$		
7.5	Suspausto oro kompresorius (1 vnt.)			
	<i>Našumas:</i>	$\geq 1,20 \text{ m}^3/\text{min}$		
	<i>Slėgis:</i>	$\geq 8 \text{ bar}$		
7.6	Suspausto oro sausintuvas (1 vnt.)			
	<i>Našumas:</i>	$\geq 1,20 \text{ m}^3/\text{min}$		
	<i>Maks. slėgis:</i>	7 bar		
7.7	Suspausto oro rinktuvas (1 vnt.)			
	<i>Tūris:</i>	$\geq 500 \text{ l}$		
	<i>Maks. slėgis:</i>	11 bar		
7.8	Automatinis tiltinis kranas su greiferiu (1 kompl.)			
	<i>Keliamoji galia:</i>	16 t		
	<i>Kransijos ilgis:</i>	24 m		
	<i>Krano greitis:</i>	3 – 60 m/min		
	<i>Vėžimėlio greitis:</i>	1.5 – 30 m/min		
	<i>Kėlimo greitis:</i>	0.47 – 16m/min		
	<i>Greiferio tūris:</i>	$\geq 6.0 \text{ m}^3$		
7.9	Sausos žaliavos dozatorius (1 vnt.)			
	<i>Dozatoriaus tūris:</i>	$\geq 45 \text{ m}^3$		
	<i>Dozavimo srautas:</i>	$\geq 45 \text{ m}^3/\text{h}$		
	<i>Svėrimo celės:</i>	$\geq 4 \text{ vnt.}$		
7.11	Sausos ir skystos žaliavos sumaišymo įrenginys (1 kompl.)			
	<i>Našumas:</i>	$\geq 100 \text{ m}^3/\text{h}$		
	<i>Sumaišytos žaliavos sausos masės dalis:</i>	Iki 15%		
	<i>Sumaišymo talpos tūris:</i>	$\geq 75 \text{ m}^3$		

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)
7.12	<b>Hidrolizės talpos įranga (1 kompl.)</b>			
7.12.1	Greitaeigis ilgo veleno maišytuvas (2 vnt.)			
	<i>Galingumas:</i>	$\geq 22 \text{ kW}$		
	<i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i>	$\geq 1310 \text{ kPa}$		
	<i>Sukuriamo srauto našumas:</i>	$\geq 490 \text{ m}^3/\text{min}$		
	<i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė nežemesnė nei:</i>	$F (150^\circ\text{C})$		
	<i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	400 V, 50 Hz		
	<i>Menčių skersmuo:</i>	$\geq 1400 \text{ mm}$		
	<i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	$\geq 3,0 \text{ m}$		
7.13.2	Lėtaeigis vertikalus ilgo veleno maišytuvas (1 vnt.)			
	<i>Galingumas:</i>	$\geq 15 \text{ kW}$		
	<i>Sukuriamo stūmimo jėga:</i>	$\geq 20000 \text{ Nm}$		
	<i>Statorius apsaugos nuo perkaitymo klasė nežemesnė nei:</i>	$F (150^\circ\text{C})$		
	<i>Trijų fazių elektros srovės maitinimas:</i>	400 V, 50 Hz		
	<i>Menčių skersmuo:</i>	$\geq 4200 \text{ mm}$		
	<i>Maišytuvo veleno ilgis:</i>	$\geq 5,0 \text{ m}$		
	<i>Apsisukimu skaičius per minutę:</i>	$>8 ; <14$		
7.14.	<b>Separatoriai (2 vnt.)</b>			
	<i>Galingumas:</i>	$\geq 22 \text{ kW}$		
	<i>Srautas:</i>	60 – 120 $\text{m}^3/\text{h}$		
	<i>Sausos masės dalis:</i>	6 – 12 %		
	<i>Atseparuotos žaliavos sausos masės dalis:</i>	20 – 30%.		
8	<b>Avarinis biodujų ir biometano fakelas (1 vnt.)</b>		-	-
	<i>Min. biodujų srautas:</i>	750 $\text{m}^3/\text{h}$		
	<i>Maks. biodujų srautas:</i>	2000 $\text{m}^3/\text{h}$		
	<i>Min. biodujų slėgis:</i>	5 mbar		
	<i>Maks. biodujų slėgis:</i>	70 mbar		
	<i>Min. biodujų kaloringumas:</i>	4,5 $\text{kWh}/\text{m}^3$		
	<i>Maks. biodujų kaloringumas:</i>	6,0 $\text{kWh}/\text{m}^3$		
	<i>Min. biometano srautas:</i>	300 $\text{m}^3/\text{h}$		
	<i>Maks. biometano srautas:</i>	1200 $\text{m}^3/\text{h}$		
	<i>Min. biometano slėgis:</i>	5 mbar		
	<i>Maks. biometano slėgis:</i>	100 mbar		
	<i>Min. biometano kaloringumas:</i>	8,0 $\text{kWh}/\text{m}^3$		







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.	
19.	Elektros ir automatinė jėgainės valdymo sistema													
20.	Žemės darbai įskaitant pagrindų, dangų (asfalto, skaldos, trinkelų ir kt.) įrengimą bei gerbūvio darbus													
21.	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 subtiekęjus (subrangovus), kurie bus pasitelkiami siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimus ir (arba) sutarties vykdymui:

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

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

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

\* 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*

**ĮRANGOS PIRKIMO-PARDAVIMO IR RANGOS DARBŲ SUTARTIS**

[Įmonė], įm. k. [kodas], adresas [adresas], atstovaujama direktoriaus [vardas pavardė], veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau vadinama **Rangovu**,

ir

UAB „IDAR“, įm. k. 302849471, adresas Laisvės g. 50, Siesikai, LT-20316 Ukmergės r., atstovaujama direktoriaus Andriaus Kiselio, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau vadinama **Užsakovu**,

sudarė šią sutartį, toliau vadinama **Sutartimi**:

**1. Sąvokos**

- 1.1. **Biodujų jėgainė** – Konkurse ir šioje Sutartyje nurodytus parametrus atitinkanti statinių ir įrenginių visuma, skirta gaminti biodujas bei jas išvalyti iki gamtinių dujų lygio (biometano).
- 1.2. **Darbai** – Biodujų jėgainės statybos ir biodujų valymo įrangos įrengimo, montavimo, bandymo ir paleidimo darbai bei visi kiti darbai (įskaitant Įrangos sumontavimą ir suderinimą), kurie yra reikalingi, kad Biodujų jėgainė atitiktų Konkurse nurodytus reikalavimus.
- 1.3. **Galutinis Darbų perdavimo aktas** – aktas, kuriuo Užsakovas priima Biodujų jėgainę ir biodujų valymo įrangą ir perima jos atsitiktinio žuvimo riziką.
- 1.4. **Įranga** – visa įranga, įrenginiai ir technika reikalinga Biodujų jėgainės tinkamam funkcionavimui, įskaitant nurodytą Konkurse.
- 1.5. **Kaina** – bendra už Darbus ir Įrangą Užsakovo Rangovui šioje Sutartyje nustatyta tvarka mokama kaina, kuri jokiais aplinkybėmis negali būti didinama.
- 1.6. **Konkursas** – Užsakovo 2024 m. vasario \_\_\_\_ d. Konkursas pateikti biodujų jėgainės statybos ir biodujų valymo įrangos įrengimo darbų pasiūlymą.
- 1.7. **Objektas** – statybos aikštelė, esanti žemės sklype adresu Šakių r. sav., Griškabūdžio sen., Paluobių k., Pušyno g. 1F, žemės sklypo unikalus Nr. 8468-0001-0253.
- 1.8. **Pasiūlymas** – Rangovo Konkurso pagrindu pateiktas pasiūlymas dėl biodujų jėgainės statybos ir biodujų valymo įrangos įrengimo darbų Pirkimo.
- 1.9. **Tarpinis Darbų perdavimo aktai** – tarpiniai aktai, kuriais Užsakovas priima atitinkamą Darbų etapą, tačiau jai nėra perduodami Darbai, patvirtinama jų kokybė ar perkeliama atsitiktinio Darbų žuvimo rizika.
- 1.10. **Sutartis** – Šis įrangos Pirkimo - pardavimo ir rangos darbų sutarties projektas.

**2. Sutarties objektas**

- 2.1. Rangovas įsipareigoja kokybiškai ir laiku atlikti Darbus Objekte.
- 2.2. Rangovas įsipareigoja patiekti ir perduoti Užsakovui Įrangą. Į Kainą yra įtrauktas ir Įrangos paleidimas ir derinimas, pakavimas, tara, transportavimas iki objekto bei iškrovimo darbai, taip pat Įrangą lydintys kokybės ir garantijos dokumentai.
- 2.3. Rangovas įsipareigoja per 1 (vieną) mėnesį nuo Sutarties pasirašymo dienos pateikti ir suderinti Užsakovui statybos darbo projektą ir technologinės dalies darbo projektą. Rangovas išlieka atsakingu už šių dokumentų teisingumą, kokybę bei atitikimą teisės aktams. Dokumentų

perdavimo-priėmimo bei suderinimo faktas bei terminai patvirtinami juos abiem pusėms pasirašant Rangovo perengtą technologinio ir darbo projekto suderinimo su Uzsakovu akta.

- 2.4. Rangovas įsipareigoja savo jėgomis, priemonėmis ir medžiagomis atlikti ir perduoti Uzsakovui Darbus, o Uzsakovas įsipareigoja šioje Sutartyje nustatyta tvarka perduoti statybos aikštėlę, priimti tinkamai atliktus Darbus ir už juos sumokėti. Darbų atlikimui Rangovas gali pasitelkti subrangovus, likdamas visiškai atsakingu prieš Uzsakovą už subrangovų atliktų darbų kokybę.
- 2.5. Darbai ir Įranga iš dalies yra finansuojami pagal Klimato kaitos programą „Investicinė parama biometano dujų gamybai ir (ar) biodujų valymo įrenginiams įrengti“ ir Rangovas supranta, kad netinkamas šios Sutarties vykdymas gali lemti šio finansavimo sumažinimą, atšaukimą, grąžinimą ar kitų sankcijų taikymą, todėl Rangovas sutinka atlyginti visus, tiek tiesioginius, tiek netiesioginius, Uzsakovo nuostolius, jei jie bus patirti dėl Rangovo kaltės. Darbai ir Įranga turi atitikti Klimato kaitos programos priemonės įgyvendinimo taisyklių reikalavimus (t.y. turi būti laikomi tinkamomis finansuoti išlaidomis).

### **3. Įrangos perdavimas**

- 3.1. Rangovas privalo patiekti Įrangą tokiais terminais, kad visi Darbai būtų atlikti šioje Sutartyje numatytais terminais.
- 3.2. Rangovas prieš perduodamas Uzsakovui Įrangą Uzsakovui turi įteikti ir Įrangos kokybę patvirtinančius dokumentus, atitikties deklaracijas, kokybės sertifikatus bei Įrangos garantinio aptarnavimo dokumentus.
- 3.3. Įranga pereina Uzsakovo nuosavybėn nuo Galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo momento.
- 3.4. Įranga pristatoma Uzsakovo nurodytu adresu Lietuvoje (į objektą).
- 3.5. Įrangos pakrovimą ir iškrovimą atlieka Rangovas. Įrangos ir Darbų sugadinimo ar žuvimo rizika, bei su tuo susijusios pasekmės, iki tos dienos, kol įvyks Galutinis Darbų perdavimas, tenka Rangovui.
- 3.6. Uzsakovui tenka Darbų ir Įrangos atsitiktinio žuvimo, praradimo ir/arba sugadinimo rizika nuo Galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo momento.
- 3.7. Prieš pasirašant Tarpinius Darbų perdavimo aktus ir Galutinį Darbų perdavimo aktą sudaroma komisija iš Uzsakovo, Rangovo ir statybos techninio prižiūrėtojo, kurie patikrina Darbų ir Įrangos kokybę bei atlieka perduodamų Darbų ir Įrangos bandymus (be žaliavos) ir raštu patvirtina Įrangos ir Darbų tinkamumą naudoti. Darbų ir Įrangos bandymas ir Darbų kokybės įvertinimas privalo būti atliktas per 5 (penkis) darbo dienas nuo komisijos sudarymo ir atitinkamo akto projekto pateikimo dienos.

### **4. Įrangos kokybė ir garantijos**

- 4.1. Rangovas garantuoja, kad Įranga bus tinkama naudoti ne mažiau kaip 5 (penkis) metus nuo Galutinio Darbų perdavimo. Rangovas taip pat užtikrina, kad Uzsakovas galėtų pasinaudoti Įrangos gamintojo suteikta Įrangos kokybės garantija.
- 4.2. Rangovas įsipareigoja naudoti tik naujas ir sertifikuotas medžiagas ir Įrangą, kurie reikalingi Darbams atlikti. Rangovo naudojamos medžiagos ir Įranga turi atitikti galiojančius standartus, turėti reikiamas pažymas ar sertifikatus, jei tai numato įstatymai ir kiti norminiai aktai. Už tinkamos kokybės bei reikiamų charakteristikų medžiagų parinkimą ir naudojimą Darbams atlikti atsakomybė ir rizika tenka Rangovui.
- 4.3. Rangovas įsipareigoja išnagrinėti kiekvieną Uzsakovo pretenziją dėl Įrangos kokybės ir pateikti argumentus, pagrindžiančius pretenzijos nepagrįstumą, arba per kuo trumpiausią protingą terminą pakeisti nekokybišką Įrangą kokybiška arba pašalinti jos trūkumus.

## **5. Atstovai**

- 5.1. Prieš pradėdant vykdyti Darbus Rangovas paskiria Darbų vadovą ir statybos darbų koordinatorių, atsakingą už darbų saugą, bei apie tai raštu informuoja Užsakovą, pateikdamas atitinkamus įsakymus apie paskyrimus ir paskirtų asmenų kvalifikacinių dokumentų kopijas.
- 5.2. Per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo Šalys paskiria savo įgaliotus atstovus Sutarties vykdymo metu iškilusių klausimų sprendimui bei surašomų dokumentų pasirašymui.

## **6. Statybos aikštelė**

- 6.1. Užsakovas iki statybos ir montavimo darbų pradžios privalo perduoti Rangovui statybos aikštelę, kuri yra atlaisvinta nuo bet kokių statinių ir/arba bet kokių daiktų ir pilnai paruošta Darbų vykdymui. Rangovas prieš šios Sutarties pasirašymą patikrina statybos aikštelę ir patvirtina, kad ji yra tinkama ir jis yra pasiruošęs ją priimti nedelsiant po šios Sutarties įsigaliojimo.
- 6.2. Užsakovas iki Darbų pradžios turi perduoti Rangovui Darbams vykdyti reikalingą statybą leidžiantį dokumentą ir techninį projektą. Rangovas patvirtina, kad yra susipažinęs su šiuo dokumentu turiniu ir jie yra vieninteliai Užsakovo pateiktini dokumentai, kurių reikia Darbams atlikti, išskyrus Biodujų jėgainės darbo ir technologinį darbo projektus, kuriuos Rangovas turi parengti šioje Sutartyje nustatytais sąlygomis ir už kurių tinkamą parengimą, patvirtinimą ir turinį jis yra atsakingas.
- 6.3. Rangovas turi teisę naudotis Objektu ir disponuoti visomis savo medžiagomis, Įranga ir atsargomis taip, kaip jis mano esant tinkamiausia Darbų vykdymui, su sąlyga, kad jis laikysis visų su tuo susijusių Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimų, leidimų, licencijų sąlygų bei nedarys žalos Užsakovui.
- 6.4. Darbų vykdymo metu Rangovas turi laikyti Objektą tvarkingą, užbaigęs Darbus išvalyti ir išvežti savo atliekas.
- 6.5. Rangovas savo lėšomis ir jėgomis pasirūpina bet kokia įranga, mechanizmais, prietaisais ir kitomis priemonėmis ar daiktais, reikalingais jo pagal Sutartį prisiimtų įsipareigojimų įvykdymui arba Darbų ir Įrangos defektų ištaisymui bei visais kitais laikiniais (priešgaisrinė sauga, darbų sauga, aplinkosauginės priemonės, savo atliekų tvarkymas) ir pastoviais dalykais, kurių reikia sėkmingam Darbų vykdymui, jų užbaigimui arba Darbų ir Įrangos defektų ištaisymui.
- 6.6. Užsakovas įsipareigoja užtikrinti statybos laikotarpiui prisijungimą prie vandens ir elektros įvadų Objekte. Už šias komunikacijas mokama pagal Užsakovo patiriamas faktines išlaidas.
- 6.7. Rangovas užtikrina Objekto aikštelės, joje esančių Rangovo naudojamų įrankių ir mechanizmų apsaugą.
- 6.8. Rangovas įsipareigoja naudoti Objektą tik pagal paskirtį ir jo teritorijoje nelaikyti jokių medžiagų ar įrengimų, kurie nėra naudojami Darbams ar kitiems Rangovo įsipareigojimams pagal Sutartį vykdyti.
- 6.9. Rangovas įsipareigoja nedelsiant informuoti Užsakovą ir stabdyti darbus iki gaus raštišką Užsakovo nurodymą, jeigu paaiškėja ir/arba atsiranda aplinkybių, nepriklausančių nuo Rangovo, sudarančių grėsmę Darbų bei Įrangos saugumui, tvirtumui ir tinkamumui. Šalys susitaria, kad Darbai gali būti stabdomi ir dėl Užsakovo nurodymų, kurie gali sukelti grėsmę atliekamų Darbų bei Įrangos saugumui, tvirtumui ir tinkamumui.

## **7. Įrangos tiekimo ir Darbų atlikimo terminai**

- 7.1. Rangovas privalo pradėti vykdyti Darbus ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Rangovo perengto ir su Užsakovu suderinto bei pasirašyto statybos darbo ir technologinės dalies darbo projekto suderinimo akto dienos.

- 7.2. Rangovas atlieka Darbus laikydamasis šioje Sutartyje, Konkurse ir Pasiūlyme nurodyto grafiko bei atskirų Darbų užbaigimo terminų.
- 7.3. 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.
- 7.4. Statybos Darbo ir technologinės dalies darbo projektai turi būti pateikti Užsakovo suderinimui per 1 (vieną) mėnesį, šios sutarties pasirašymo dienos, Užsakovas privalo per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų arba suderinti arba pateikti pastabas projektams.
- 7.5. Tinkamai suderintas darbo ir technologinis darbo projektas laikomas tada, kai Užsakovas jį priima priėmimo-perdavimo aktu.
- 7.5.1. Užsakovas turi teisę nepriimti darbo ir technologinės dalies projekto, jeigu Užsakovui kyla pagrįstų abejonių dėl numatytų sprendinių. Tokiu atveju, Užsakovas gali kreiptis į trečiąsias šalis ir užsakyti darbo projekto ir/ar technologinės dalies projekto techninę ekspertizę.
- 7.5.2. 7.4. projekto suderinimo terminas pratęsiamas ekspertizės trukmei, bet ne ilgiau nei 1 (vieną) mėnesį, o šis pratęsimas neturi įtakos galutiniam Darbų atlikimo terminui
- 7.5.3. Darbo ir/ar technologinis darbo projektas laikomas suderintu, jei ekspertizės išvados patvirtina, jog numatyti sprendiniai ir įrenginiai atitinka Pirkimo sąlygose numatytas technines specifikacijas ir pasiekia Pirkimo sąlygose numatytus rodiklius. Jei ekspertizės išvados patvirtina, jog numatyti sprendiniai ir įrenginiai neatitinka Pirkimo sąlygose numatytas technines specifikacijas ar nepasiekia Pirkimo sąlygose numatytų rodiklių, Rangovas privalo nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas pakoreguoti projektus taip, kad jie atitiktų Pirkimo sąlygose numatytas technines specifikacijas ir užtikrintų Pirkimo sąlygose numatytų rodiklių pasiekimą.

## **8. Darbų atlikimo tvarka**

- 8.1. Visus Darbus organizuoja, atlieka ir už juos atsako Rangovas, vadovaudamasis Sutartimi ir jos priedais.
- 8.2. Jeigu Sutartyje specialiai nėra numatyta kitaip, visi pagal Sutartį numatyti atlikti Darbai turi būti atliekami vadovaujantis projektu ir gamintojo specifikacijomis, įskaitant jų pakeitimus, taip pat vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų nustatytais darbų saugos, priešgaisriniais ir kitais reikalavimais.
- 8.3. Rangovas įsipareigoja gauti iš Lietuvos Respublikos įgaliotų institucijų visus būtinus leidimus ir licencijas, kurių reikia Biodujų jėgainės įrengimui ir eksploatacijai, išskyrus statybą leidžiantį dokumentą.

## **9. Papildomi darbai**

- 9.1. Rangovas, pasirašydamas šią Sutartį, turi būti įvertinęs visą Darbų ir Įrangos tiekimo apimtį, norint tinkamai įvykdyti visus darbus, įskaitant ir tuos, kurie nebuvo apibrėžti techniniame projekte, tačiau atsirado projektuojant technologinį darbo ir darbo projektą, kaip būtini tam, kad Biodujų jėgainė atitiktų šioje Sutartyje keliamus reikalavimus. Visi papildomi Darbai ir Įranga, reikalinga tinkamam Darbų įvykdymui, yra Rangovo atsakomybė ir Užsakovas neturi apmokėti papildomų Darbų ir/ar Įrangos vertės ar kitų papildomų išlaidų.

## **10. Medžiagos ir įranga**

- 10.1. Visos Rangovo naudojamos medžiagos, Įranga ir jų kokybė turi būti Sutartyje ir projekte aprašytų specifikacijų ir kokybės.



- 10.2. Užsakovas turi teisę duoti Rangovui nurodymus:
- 10.2.1. dėl netinkamų medžiagų ir Įrangos pakeitimo tinkamomis medžiagomis ir Įranga;
  - 10.2.2. dėl netinkamai atliktų Darbų perdavimo Rangovo sąskaita.
- 10.3. Rangovas įsipareigoja naudoti tik naujas medžiagas ir Įrangą. Rangovo naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančius standartus, turėti reikiamus sertifikatus, jei tai numato įstatymai ar kiti norminiai aktai, bei būti ne blogesnės nei vidutinė kokybės.

## **11. Darbų priėmimas ir perdavimas**

- 11.1. Rangovas atliktų Darbų ir sumontuotos Įrangos perdavimą Užsakovui vykdo etapais savo nuožiūra ne dažniau nei kas 1 (vieną) mėnesį (nebent konkrečiu atveju sutariama dėl trumpesnio termino). Priduodamas atliktų Darbų ir sumontuotos Įrangos etapą, Rangovas pateikia Užsakovui Tarpinį Darbų perdavimo aktą. Užsakovas, gavęs Tarpinį Darbų perdavimo aktą, per 10 (dešimt) darbo dienų privalo patikrinti Rangovo perduodamus Darbus ir Įrangą ir pasirašyti pateiktą aktą arba, jeigu nesutinka pasirašyti, ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų, raštu privalo nurodyti Rangovui kodėl atsisako pateiktą aktą pasirašyti. Užsakovas gali nepriimti nekokybiškai atliktų Darbų ir nekokybiškai sumontuotos ar nekokybiškos Įrangos arba jei Darbai ar Įranga neatitinka šios Sutarties reikalavimų. Rangovas pasirašyto Tarpinio Darbų perdavimo akto pagrindu išrašo PVM sąskaitą – faktūrą atliktų Darbų ir sumontuotos Įrangos etapo apmokėjimui.
- 11.2. Rangovas atlieka Biodujų jėgainės, biodujų valymo įrangos montavimo, paleidimo ir derinimo darbus. Šie darbai apima visų Įrenginių paleidimą, derinimą, biologinių procesų bioreaktoriuose paleidimą ir biodujų gamybą. Apie planuojamą biodujų gamybos pradžią Užsakovas informuojamas raštu likus 7 (septynioms) kalendorinėms dienoms iki planuojamos gamybos pradžios.
- 11.3. Biodujų jėgainė laikoma tinkamai sumontuota ir veikianti, kai jos veikimo parametrai atitinka numatytus Sutartyje ir Kvietime ir ji nepertraukiamai užtikrina šių parametrų laikymąsi 120 (šimtas dvidešimt) dienų. Sėkmingai atlikus bandymą (t. y. pasiekus reikalaujamus rodiklius), jei jau yra atlikti visi Darbai, yra pasirašomas Galutinis Darbų perdavimo aktas.
- 11.4. Kai visi Darbai yra užbaigti ir Rangovas organizuoja Biodujų jėgainės pridavimą valstybinėms institucijoms, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas siekiant gauti statybos užbaigimo dokumentą bei biometano tiekimą į dujų tinklus leidžiančius dokumentus, Rangovas apie tai raštu praneša Užsakovui. Rangovui gavus statybos užbaigimo ir biometano tiekimą leidžiančius dokumentus ir juos įregistravus Nekilnojamojo turto registre, Rangovas pateikia Užsakovui Galutinį Darbų perdavimo aktą, perduoda turimus medžiagų ir Įrangos kokybės sertifikatus, visą su statybomis ir Įrangos sumontavimu susijusią dokumentaciją, eksploataavimo taisykles ir garantijų sąlygas (anglų ir/arba lietuvių kalbomis).
- 11.5. Jei Darbai nėra galutinai užbaigti ir/arba yra nustatomi atliktų Darbų defektai, Užsakovas per 5 (penkias) darbo dienas sudaro defektų aktą ir duoda Rangovui nurodymus, konkrečiai ir aiškiai nurodydamas visus Darbus ir defektus, kuriuos Rangovas turi padaryti ir ištaisyti prieš pasirašant Galutinį Darbų perdavimo aktą. Rangovui užbaigus likusius Darbus ar ištaisius defektus, Užsakovas privalo per 5 (penkias) darbo dienas patikrinti atliktus Darbus ir, nenustatęs defektų, pasirašyti Galutinį Darbų perdavimo aktą.
- 11.6. Nuo Galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo dienos Darbų rezultatų atsitiktinio žuvimo rizika pereina Užsakovui, sklypas ir užbaigta Biodujų jėgainė yra laikomi perduotais Užsakovui ir Rangovas nebeturi pareigos saugoti ar kitaip rūpintis užbaigtu Objektu.

## **12. Garantijos**

- 12.1. Rangovas suteikia Užsakovui tokias Darbų ir Įrangos garantijas:
  - 12.1.1. inžinerinėms sistemoms ir Darbams - 5 (penkeri) metai nuo galutinio Darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo;
  - 12.1.2. paslėptiems Darbams - 10 (dešimt) metų nuo galutinio darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo;
  - 12.1.3. tyčia paslėptiems Darbų defektams - 20 (dvidešimt) metų nuo galutinio darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo;
  - 12.1.4. įrangai - Rangovas suteikia garantiją 5 (penkiems) metams nuo Galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo, jeigu gamintojo suteikiama garantija yra trumpesnė.
  - 12.1.5. Rangovas taip pat garantuoja, kad Biodujų jėgainės bandymo metu bei 5 (penkerius) metus po Galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo atitiks šios Sutarties priede Nr. 1 numatytus Rangovo garantuojamus minimalius parametrus ir gamybos kiekius. Per ataskaitinius metus pagaminus mažesnę nei įsipareigota pagaminti energijos kiekį laikoma, kad įsipareigojimas nebuvo įvykdytas. Bauda Tiekėjui apskaičiuojama vadovaujantis Sutarties 15.2.4 punkte numatyta baudų skaičiavimo tvarka.
- 12.2. Darbų garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo Galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo dienos išskyrus atvejus, kai Įrangos gamintojas numato ilgesnį garantijos terminą.
- 12.3. Rangovas garantiniu laikotarpiu neatsako tik tuo atveju, jei trūkumai atsiranda eksploatuojant Sutarties objektą nesilaikant Rangovo pateiktų eksploatavimo taisyklių ir tai lėmė defektą.
- 12.4. Atsiradus bet kokiam defektui, Užsakovas apie jį raštu (elektroniniu paštu) informuoja Rangovą, kuriame trumpai aprašomas defektas ir nurodoma defekto nustatymo data.
- 12.5. Gavęs tokį pranešimą, Rangovas per 18 valandų pateikia Užsakovui defektų pašalinimo planą ir terminą.
- 12.6. Rangovas įsipareigoja, kad tokių defektų šalinimas bus atliekamas per įmanomai trumpiausią laiką, bet ne ilgiau nei per 7 dienas, ir bus dedamos maksimalios Rangovo pastangos defekto pašalinimui.
- 12.7. Jei raštu pareikalavus Rangovas neištaiso defekto per pagrįstą laiko tarpą arba yra aišku, kad Rangovas per nurodytą terminą pašalinti defekto negalės, Užsakovas, iš anksto apie tai raštu (elektroniniu paštu) pranešęs Rangovui, gali pats arba kitų pagalba atlikti tokius darbus Rangovo sąskaita. Rangovas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo reikalavimo gavimo dienos turi apmokėti išlaidas, kurias pagrįstai patiria Užsakovas ištaisydamas defektą ir atitaisydamas žalą, tačiau Rangovas už tokį darbą neatsako. Užsakovas išlaidų pagrindimui pateikia Rangovui sąskaitas ir/arba atliktų darbų aktus, kuriuose matytųsi atliktų darbų kaina, ir/arba kitus išlaidas pagrindžiančius dokumentus. Rangovas apmoka tik dokumentais pagrįstas išlaidas. Jei Užsakovas dėl Rangovo vėlavimo ištaisyti defektą patiria papildomų nuostolių, juos taip pat turi atlyginti Rangovas.

### **13. Apmokėjimas**

- 13.1. Užsakovas privalo laiku ir tinkamai mokėti už kokybiškai atliktus Darbus ir kokybišką Įrangą.
- 13.2. Šalys susitaria, kad Užsakovas Sutarties kainą įsipareigoja sumokėti Rangovui dalimis pagal faktiškai atliktus darbus. Už Darbus ir Įrangos sumontavimą, yra mokama pagal Tarpinis Darbų perdavimo aktus ir PVM sąskaitas faktūras ne vėliau nei per 60 (šešiasdešimt) darbo dienų po akto ir PVM sąskaitos – faktūros gavimo dienos.
- 13.3. Į Darbų ir Įrangos kainą yra įtrauktos visos Rangovo išlaidos, susijusios su Darbais ir Įrangos sumontavimu, įskaitant statybos darbo projekto ir technologinės dalies darbo projekto parengimo išlaidomis ir Biodujų jėgainės pridavimu valstybinėms institucijoms, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus,

toks projektas turi būti suderintas ir pridtuotas, įskaitant medžiagų ir atsargų kainą, darbo jėgos kainą, transporto išlaidas, draudimo išlaidas ir pan., bei su Sutartimi susijusias Rangovo mokėtinas rinkliavas, ir Darbų kaina jokiais atvejais negali būti didinama.

13.4. Darbų ir Įrangos kainos apskaičiavimas ir jos sudedamosios dalys yra išsamiai nurodytos Kvietime, kuris yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

13.4.1. Mokėjimai pagal šią Sutartį atliekami eurais. Apmokėjimo data laikoma diena, kai pinigai pasiekia Rangovo banką.

## **14. Šalių teisės ir pareigos**

14.1. Užsakovas įsipareigoja:

14.1.1. bendradarbiauti ir kooperuotis su Rangovu;

14.1.2. pateikti Rangovui techninį projektą ir statybos leidimą;

14.1.3. laiku ir tinkamai sumokėti Rangovui už Įrangą ir Darbus.

14.1.4. suteikti Rangovui Darbų vykdymui tinkamai paruoštą Objektą.

14.2. Rangovas įsipareigoja:

14.2.1. vadovaujantis Sutarties nuostatomis, savo rizika ir lėšomis, laiku ir tinkamai atlikti visus Darbus, patiekti ir sumontuoti Įrangą, priduoti Objektą valstybinėms institucijoms, įstaigoms ir organizacijoms, su kuriomis, pagal Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas;

14.2.2. užtikrinti, jog Darbų atlikimo metu bus laikomasi visų Statybos įstatymo, Statybos techninių reglamentų, kitų įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytų reikalavimų: Darbų saugos, priešgaisrinės apsaugos, aplinkos apsaugos, higienos ir kitų su Darbų vykdymu susijusių reikalavimų;

14.2.3. Darbų atlikimo metu sudaryti sąlygas Užsakovo atstovams tikrinti, kaip atliekami bet kurie Darbai, taip pat tų Darbų kokybę;

14.2.4. užtikrinti greta sklypo aikštelės esančių žmonių ir turto apsaugą nuo Rangovo atliekamų Darbų sukeliama pavoju;

14.2.5. Sutarties galiojimo laikotarpiu apdrausti savo ir visų subrangovų civilinę atsakomybę civilinės atsakomybės draudimu;

14.2.6. Pirkėjas turi teisę sulaikyti po 5 procentus nuo kiekvienos Tiekėjo pateiktos PVM sąskaitos faktūros, sukaupta suma sumokama Tiekėjui per 180 kalendorinių dienų nuo galutinio objekto darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos, jeigu buvo įvykdytos visos pirminės Sutarties sąlygos ir pasiekti visi šioje Sutartyje numatyti rodikliai. Tuo atveju, jeigu galutinis objekto priėmimo-perdavimo aktas buvo pasirašytas su išlygomis nukrypstant nuo bet kokių pirminių Sutarties rodiklių, aukščiau nurodyta 5 procentų Sutarties suma lieka Užsakovui kaip minimalių patirtų nuostolių kompensacija, kurios Rangovas neturi teisės ginčyti.

14.2.7. Atlikti Rangovo darbuotojų ar kitų Rangovo nurodytų asmenų mokymus, kaip tinkamai eksploatuoti Biodujų jėgainę bei konsultuoti Biodujų jėgainės veikimo klausimais;

14.2.8. Rangovas bus laikomas tinkamai įvykdęs šiame straipsnyje ir kituose Sutarties straipsniuose nustatytus įsipareigojimus, jei juos faktiškai įvykdys Rangovo parinktas subrangovas, tačiau visa atsakomybė už subrangovus tenka Rangovui.

## **15. Atsakomybė**

15.1. Užsakovas uždelsęs laiku sumokėti pagal Sutartį priklausančią sumą, už kiekvieną uždelstą mokėti dieną moka Rangovui 0,02 (dvi šimtosios) procento dydžio delspinigius nuo nesumokėtos sumos.

15.2. Rangovas:

- 15.2.1. uždelsęs tinkamai ir laiku atlikti Darbus, moka 0,02 (dvi šimtasias) procento dydžio delspinigius nuo Sutarties sumos už kiekvieną pradelsta dieną. Jei dėl Rangovo kaltės Užsakovas praranda teisę gauti paramą ar ši parama sumažinama, Rangovas įsipareigoja atlyginti nuostolius, lygius sumažintai (ar visai nesuteiktai ar gražintinai) paramos sumai.
- 15.2.2. Užsakovo nurodytu laiku nepašalinęs defektų, nustatytų per garantinį terminą, besąlygiškai atlygina visus Užsakovo dėl to turėtus tiesioginius ir netiesioginius nuostolius.
- 15.2.3. Rangovas nutraukęs Sutartį ne dėl Užsakovo kaltės besąlygiškai atlygina Užsakovo patirtus tiesioginius ir netiesioginius nuostolius. Šalių sutarimu minimalus ir neginčijami Užsakovo patirti nuostoliai, kurių Užsakovas neprivalo įrodinėti, yra lygūs 4 000 000 eurų.
- 15.2.4. Rangovui nepasiekus Sutarties punkte 12.1.5 nurodytų minimalių reikalavimų, besąlygiškai atlygina Užsakovo patirtus tiesioginius ir netiesioginius nuostolius. Šalių sutarimu minimalūs ir neginčijami Užsakovo patirti nuostoliai, kurių Užsakovas neprivalo įrodinėti, apskaičiuojami sekančiais:
- Jeigu pagaminama ne mažiau kaip 7 600 000 m<sup>3</sup>/metus biometano – Rangovui bauda netaikoma;
  - Jeigu pagaminama nuo 6 400 000 iki 7 600 000 m<sup>3</sup>/metus biometano – Rangovui taikoma 10 proc. bauda nuo sutarties vertės;
  - Jeigu pagaminama nuo 5 200 000 iki 6 400 000 m<sup>3</sup>/metus biometano – Rangovui taikoma 20 proc. bauda nuo sutarties vertės;
  - Jeigu pagaminama nuo 4 000 000 iki 5 200 000 m<sup>3</sup>/metus biometano – Rangovui taikoma 30 proc. bauda nuo sutarties vertės;
  - Jeigu pagaminama mažiau kaip 4 000 000 m<sup>3</sup>/metus biometano – laikoma esminiu sutarties pažeidimu, už kurį nustatoma sutarties dydžio bauda.
- 15.3. Užsakovas nutraukęs Sutartį ne dėl Rangovo kaltės, atlygina Rangovui jo turėtas pagrįstas tiesioginius nuostolius, susijusius su Sutarties nutraukimu.
- 15.4. Rangovas neprisiima rizikos ir nebus atsakingas jeigu nepaisant to, kad Rangovas dės maksimalias pastangas, Darbai nebus atlikti ar nebus atlikti laiku dėl: uždelsimo valstybinėms ar kitoms institucijoms išduodant reikiamus leidimus ir/arba kitus dokumentus, atliekant joms priskirtus veiksmus, jeigu toks uždelsimas nėra įprastas praktikoje ir įvyksta dėl valstybės, savivaldos ar kitų įstaigų ir/arba institucijų kaltės ir/arba pasikeitusios leidimų išdavimo ar prijungimo tvarkos ir/arba kitų Projekto įgyvendinimą reglamentuojančių teisės aktų lyginant su priimtais ar viešai paskelbtais kaip ketinamais priimti ir/arba galiojančiais šios Sutarties sudarymo metu ir dėl to nėra Rangovo kaltės; dėl trečiųjų asmenų skundų, ieškinių, kitų teisinių procedūrų, jei tai nėra susiję su Rangovu;

## **16. Darbų sauga, priešgaisrinė sauga ir aplinkos apsauga**

- 16.1. Rangovas Darbų vykdymo, užbaigimo ir jų defektų taisymo metu turi pilnai rūpintis savo darbuotojų ar jo įgaliotų asmenų, esančių sklypo aikštelėje, saugumu ir Darbų tinkamos būklės palaikymu tam, kad būtų išvengta pavojaus žmonėms ir turtui.
- 16.2. Rangovas privalo laikytis priešgaisrinės saugos taisyklių instrukuoti ir kontroliuoti savo darbuotojus priešgaisrinės saugos klausimais, vykdyti Užsakovo nurodymus šioje srityje. Rangovas pilnai atsako pagal Lietuvos Respublikos įstatymus už pasekmes dėl priešgaisrinių taisyklių nesilaikymo objekte.

## **17. Ginčų sprendimas**

- 17.1. Ginčai ar kiti nesutarimai, kylantys dėl Sutarties vykdymo, sprendžiami Šalių tarpusavio derybomis, bendradarbiavimo pagrindu. Visi ginčai kylantys dėl šios Sutarties ar su ja susiję, nepavykus išspręsti derybų būdu, sprendžiami Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.
- 17.2. Jeigu Šalys nesutaria dėl atliktų Darbų kokybės, toks nesutarimas sprendžiamas pasitelkiant į pagalbą nepriklausomus ekspertus (ekspertą), dėl kurių susitaria Šalys. Šalims nesutarus, kiekviena Šalis skiria po vieną ekspertą, kurie parenka trečiąjį ekspertą. Ekspertais gali būti kompetentingi savo srities žinovai, turintys reikiamą kvalifikaciją.
- 17.3. Nepriklausomų ekspertų išvadoje turi būti nurodytas trūkumų pobūdis, galimos priežastys, taisymo būdas(ai) ir technologiškai įmanomas terminas trūkumams pašalinti. Rangovui atsisakius pritarti tokiai išvadai (aktui) arba Rangovui atsisakius taisyti trūkumus arba jų netaisant, Užsakovas tokius trūkumus pašalina savo arba kito pasirinkto asmens jėgomis / lėšomis, o Rangovas atlygina Užsakovo išlaidas už akte nurodytų trūkumų pašalinimą ir kitus nuostolius.
- 17.4. Išlaidas ekspertams atlygina Šalis, pralaimėjusi šį ginčą.

## **18. Sutarties galiojimas**

- 18.1. Sutartis įsigalioja po jos pasirašymo.
- 18.2. Sutartis galioja iki galutinio Šalių tarpusavio prievolių įvykdymo.

## **19. Sutarties pakeitimai ir papildymai**

- 19.1. Sutartis keičiama ir pildoma tik rašytiniu abiejų Šalių atstovų pasirašytu susitarimu, kuris nuo jo tinkamo įforminimo dienos tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

## **20. Sutarties nutraukimas**

- 20.1. Sutartis gali būti nutraukta vienašališkai, nesikreipiant į teismą dėl kitos Šalies įvykdyto esminio Sutarties pažeidimo, perduodant rašytinį pranešimą, kaip tai numatyta Sutartyje.
- 20.2. Protingu terminu, prieš kurį vienašališkai Sutartį nutraukiančioji Šalis turi pateikti kitai Šaliai pranešimą, yra laikomas 30 (trisdešimties) kalendorinių dienų terminas.
- 20.3. Šalys sutaria, kad esminiais Sutarties pažeidimais yra laikomi šie pažeidimai:
  - 20.3.1. Rangovas vykdo Darbus ne pagal Sutarties, Pirkimo ir Pasiūlymo reikalavimus;
  - 20.3.2. Rangovas vėluoja vykdyti Darbus ilgiau nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų;
  - 20.3.3. Užsakovas dėl savo kaltės vėluoja atsiskaityti su Rangovu ilgiau 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų.
  - 20.3.4. Šalys neįvykdo Sutarties 2.3 punkto reikalavimų.

## **21. Šalių pareiškimai**

- 21.1. Kiekviena Šalis pareiškia ir garantuoja:
  - 21.1.1. jai yra aiškiai žinomi visi faktai, susiję su Sutarties sudarymu ir/ar nulėmę Sutarties sudarymą būtent tokiomis sąlygomis, kurios yra išdėstytos Sutartyje;
  - 21.1.2. yra susitarta dėl visų sąlygų kurios buvo būtinos tam, kad Sutartis kiekvienos iš Šalių būtų laikoma sudaryta;
  - 21.1.3. neturi jokių papildomų reikalavimų, susijusių su Sutarties įforminimu;
  - 21.1.4. visos Sutarties sąlygos Šalių buvo pilnai aptartos ir suderintos individualiai, t. y. atskirai buvo aptarta ir suderinta kiekviena Sutarties sąlyga;
  - 21.1.5. perskaitė Sutartį, suprato jos turinį ir Sutarties sudarymo, jos įvykdymo ir sudarytos Sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo ar įvykdymo ne laiku pasekmes;

- 21.1.6. pasirašo Sutartį, kaip dokumentą, kuris atitinka kiekvienos iš jų valią ir Sutarties pasirašymo tikslus.
- 21.2. Rangovas pareiškia ir garantuoja:
  - 21.2.1. jam negresia bankroto byla, neteisminė bankroto procedūra, restruktūrizavimo ar likvidavimo procedūros ir prieš jį nėra bet kokia teisinė procedūra, kurios metu buvo ar bus įsakyta sustabdyti mokėjimus ir kurios pasekmėje jis pilnai arba dalinai prarado ar praras teisę valdyti ir disponuoti savo turtu;
  - 21.2.2. nėra jokio teismo sprendimo, kitų valstybės institucijų ar organizacijų sprendimų, kurie galėtų įtakoti jo galimybes atliekant nurodytus Darbus;
  - 21.2.3. jis yra tinkamai įregistruota įmonė, turinti visus leidimus, licencijas ir atestatus, reikalingus pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus, atlikti nurodytus Darbus ir vykdyti kitus pagal Sutartį priimtus įsipareigojimus, visi Rangovo vadovai ir pagrindinis personalas turi reikalingą kvalifikaciją Darbams atlikti;
  - 21.2.4. jis nėra pažeidęs jokios sutarties ar atlikęs kitus veiksmus, kurie galėtų, įtakoti jo galimybes atliekant nurodytus Darbus.

## **22. Šalių pranešimai**

- 22.1. Visi Sutartyje numatyti ar su Sutarties vykdymu susiję arba su reikalavimų, kylančių iš Sutarties, gynimu civilinio proceso tvarka susiję pranešimai ir ataskaitos turi būti raštiški, siunčiami elektroniniu paštu, perduodami telefaksu arba siunčiami registruotu paštu Sutartyje nurodytais Šalių adresais. Kiekviena Šalis turi teisę pasirinkti jai priimtinausią pranešimo išsiuntimo būdą.
- 22.2. Jei pranešimas siunčiamas elektroniniu paštu ar perduodamas telefaksu, laikoma, kad jį adresatas gavo tą pačią dieną, jei jis buvo gautas darbo valandomis, arba kitą darbo dieną, jei jis buvo gautas ne darbo valandomis. Jei pranešimas siunčiamas registruotu laišku, laikoma, kad jį adresatas gavo praėjus 5 kalendorinėms dienoms nuo išsiuntimo.
- 22.3. Šalys privalo raštu informuoti viena kitą ne vėliau kaip kitą darbo dieną apie pasikeitusius savo rekvizitus. Šalis, neįvykdžiusi šio įsipareigojimo, negali reikšti pretenzijų, kad ji negavo pranešimų, kad kita Šalis pažeidė sutartį ir pan., jei kita Šalis atliko veiksmus pagal paskutinius jai žinomus kitos Šalies adresą ar rekvizitus.
- 22.4. Pranešimai siunčiami Šalių kontaktiniams asmenims ar kitiems įgaliotiems atstovams, apie kuriuos Šalys informuoja viena kitą.

## **23. Kitos sąlygos**

- 23.1. Jeigu bet kuri Sutarties nuostata yra arba tampa dalinai ar pilnai negaliojanti, tai toji nuostata nedaro negaliojančiomis kitų Sutarties nuostatų, jeigu galima daryti prielaidą kad Sutartis būtų buvusi sudaryta ir neįtraukus nuostatos (ar jos dalies), kuri yra negaliojanti. Iškilus minėtai problemai, Šalys susitaria kuo skubiau sudaryti papildomą susitarimą, kuriuo negaliojančios Sutarties nuostatos būtų pakeistos kitomis, teisiškai veiksmingomis nuostatomis, kurios, kiek tai yra įmanoma, turėtų įtvirtinti tą patį ekonominį ir teisinį efektą, kaip kad buvo siekta susitariant dėl Sutarties nuostatos, kuri neteko galios.
- 23.2. Sutartis sudaryta 2 egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią, kurių po vieną, pasirašius kiekviename lape, tenka kiekvienai Šaliai.
- 23.3. Šalys pareiškia, kad perskaitė Sutartį, suprato jos turinį ir Sutarties sudarymo, jos įvykdymo ir sudarytos Sutarties nevykdymo ar tinkamo vykdymo ar įvykdymo ne laiku pasekmes. Šalys pasirašo Sutartį, kaip dokumentą, kuris atitinka kiekvienos iš jų valią ir Sutarties pasirašymo tikslus.

**24. Sutarties priedai**

24.1. Sutarties priedai yra neatskiriamos Sutarties dalys.

24.2. Sutarties pasirašymo metu Šalys pasirašo šiuos Sutarties priedus:

24.2.1. Rangovo garantuojami minimalūs parametrai

24.2.2. Konkurso sąlygos Nr. [];

24.2.3. Rangovo pasiūlymas Nr. [];

24.2.4. Sutarties vykdymo eigoje (iki Galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo) Rangovo pateiktos Užsakovui visų Objekte sumontuotų įrenginių naudojimo ir eksploatacijos instrukcijos, garantijos sąlygos.

## Priedas Nr. 1

Rangovo garantuojami minimalūs parametrai

Rangovas garantuoja Užsakovui, kad pastatyta Biodujų jėgainė pagamins ne mažiau nei 1000 m<sup>3</sup>/val. ir apie 8 000 000 m<sup>3</sup>/metus biometano, esant žemiau nurodytoms sąlygoms.

1. Žaliavų struktūra ir parametrai:

Žaliavos	Kiekis per dieną	Sausų medžiagų	Organinių sausų medžiagų	Biodujų išeiga	Biodujų kiekis	Metano kiekis	Pagaminto biometano kiekis, CH <sub>4</sub> ≥ 98%
	Q <sub>s</sub> , t/a	DS, %	ODS, % DS	S <sub>gp</sub> , m <sup>3</sup> /kg OSM	m <sup>3</sup> /d	CH <sub>4</sub> , %	GY, m <sup>3</sup> /d
Tirštas karvių mėšlas	254,09	25,00	80,00	380	19 311	57,00	11 232
Skystas karvių mėšlas	553,00	6,83	80,00	400	12 085	57,00	7 029
Vištų mėšlas	52,05	34,00	75,00	450	5 973	60,00	3 657
<b>Viso, per dieną:</b>	<b>859</b>						<b>21 918</b>
<b>Viso, per metus:</b>	<b>313 588</b>						<b>8 000 000</b>

Jei žaliavos neatitinka aukščiau pateiktoje lentelėje nurodytų parametų, žaliavų tyrimai atliekami 2 nepriklausomose laboratorijose. Analizuojami parametrai: Q<sub>s</sub>, DS, ODS, S<sub>gp</sub> ir CH<sub>4</sub>. Mėginius turi imti abi šalys. Nauja garantuojama biometano gamybos reikšmė per metus turi būti apskaičiuota pagal žemiau pateiktą formulę iš dviejų analizų:

$$GY = Q_s * DS * ODS * S_{gp} * CH_4 * 365$$

Kur:

GY = dujų išeiga, m<sup>3</sup> / d;

Q<sub>s</sub> = žaliavos kiekis, t / d;

DS = sausų medžiagų, % Q<sub>s</sub>;

ODS = organinių sausų medžiagų, % DS;

S<sub>gp</sub> = Biodujų išeiga, m<sup>3</sup> / kg ODS.

Rangovas Užsakovui garantuoja, kad Biodujų jėgainė gali gaminti ≥ 1000 m<sup>3</sup>/val. biometano, kurio CH<sub>4</sub> koncentracija ≥ 98%. Garantuojamas minimalus biodujų jėgainės eksploatavimo laikas per metus ≥ 8000 valandų. Garantuojami parametrai patvirtinami atliekant 120 kalendorinių dienų testą, kurio metu biodujų jėgainė privalo išdirbti ne blogesniais nei minimalūs parametrai ir be sustojimų. Parametrams nukritus žemiau minimalių ir/arba biodujų jėgainei sustojus, testas pradedamas iš naujo, nebent Šalys susitars kitaip. Užsakovas pasirašo Galutinį Darbų perdavimo aktą tik atlikus 120 kalendorinių dienų biodujų jėgainės testą.