



**apva**

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos  
Aplinkos projektų valdymo agentūra

## ĮGYVENDINAMA PANAUDOJANT KLIMATO KAITOS PROGRAMOS LĖŠAS

### MOCKĖNŲ ŽŪB

*Buveinės adresas: Elektrėnų sav., Vievio sen., Ažuolinės k., Gėlių g. 59C, tel. +370 5 235 60 80  
įmonės kodas 302794217, PVM mokėtojo kodas LT100006973311*

### BIODUJŲ VALYMO ĮRANGOS IR MONTAVIMO DARBŲ PIRKIMAS

#### KONKURSO SĄLYGOS

##### 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. MOCKĖNŲ ŽŪB (toliau vadinama – Pirkėjas), įgyvendindama projektą „Biodujų valymo ir biometano gamybos infrastruktūros sukūrimas MOCKĖNŲ ŽŪB ” (Nr. KKS-S-38(2021), pagal Klimato kaitos programos lėšų naudojimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. balandžio 6 d. įsakymu Nr. D1-275 „Dėl Klimato kaitos programos lėšų naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, numato įsigyti biodujų gamybos ir biometano valymo įrangą su rangos darbais.

1.2. Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos Ūkio subjektų, kurie nėra perkančiosios organizacijos pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymą ir nėra perkantieji subjektai pagal Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srityse perkančiųjų subjektų, įstatymą, pirkimų vykdymo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 14 d. įsakymu Nr. D1-762 (toliau – Pirkimų tvarkos aprašas).

1.3. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Pirkimų tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei šiomis 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 pirkimo komisijos (toliau – Komisijos) nustatytus reikalavimus atitinkančio tiekėjo pasiūlymo, Komisija 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: Dangiras Chockevičius, tel. +37067775752, el. paštas [dangiras.chockevicius@nomineconsult.com](mailto:dangiras.chockevicius@nomineconsult.com).

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Pirkimo objektas – nauja biodujų valymo, biometano gryninimo ir koncentravimo įranga, biometano kokybės matavimo ir užtikrinimo, apskaitos prietaisai, suslėgimo įranga, leidžianti išvalytą biometaną į gamtinių dujų tinklus, biometano injektavimo į magistralinį vamzdyną stotis ir šios įrangos bei priklausinių projektavimo, leidimų gavimo, montavimo darbai, kurių apimtis, rodikliai, parametrai ir reikalavimai nurodyti techninėje specifikacijoje ir jos prieduose (konkurso sąlygų 1 priedas).

2.2. Šis pirkimas neskaidomas į dalis, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visam pirkimo objektui.

2.3. Jei pirkimo dokumentuose apibūdinant pirkimo objektą nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad priimtini ir savo savybėmis lygiaverčiai objektai.

2.4. Įranga turi būti nauja ir nenaudota bei atitikti Europos Sąjungos teisės aktų nustatytus saugos reikalavimus.

2.5. Įranga turi būti pristatyta ir visi rangos darbai atlikti **ne vėliau kaip per 12 (dvylika) mėnesių nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo 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. Įrangos pristatymo ir rangos darbų vieta – Elektrėnų sav., Vievio sen., Ažuolinės k., Gėlių g. 59C (Sklypo Nr. 4400-0199-2025) ir Elektrėnų sav., Vievio sen., Ausieniškių k. (sklypas Nr. 4400-3999-5222, biometano injektavimo stotis).

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 ekonominėms 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 minimalius kvalifikacijos reikalavimus, nurodytus Konkurso sąlygų 3.1 punkto lentelėje. Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai ir jų įrodymo dokumentai:

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
<b><i>Bendrieji reikalavimai</i></b>			
3.1.1	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas remiasi	Pateikiamas laisvos formos tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kad jis atitinka šiame punkte nurodytą

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. 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.	kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais – reikalavimą turi atitikti <b>kiekvienas</b> ūkio subjektų grupės narys ir subtiekėjas	kvalifikacijos reikalavimą.
3.1.2	Tiekėjas turi būti įvykęs 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.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas remiasi kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais – reikalavimą turi atitikti <b>kiekvienas</b> ūkio subjektų grupės narys ir subtiekėjas	Pateikiamas laisvos formos tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kad jis atitinka šiame punkte nurodytą kvalifikacijos reikalavimą.
3.1.3	Tiekėjas nėra padaręs rimto profesinio pažeidimo kaip aprašyta žemiau, ir dėl to nekyla abejonų, kad jis sąžiningai vykdys sudarytą Sutartį. Tiekėjas pripažįstamas neatitinkančiu kvalifikacijos reikalavimo, kai yra bent vienas iš žemiau nurodytų pažeidimų:  a) profesinės etikos pažeidimas, kai nuo Tiekėjo pripažinimo nesilaikius profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip 1 metai;  b) konkurencijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, informacijos apsaugos, intelektinės nuosavybės apsaugos pažeidimas, už kurį Tiekėjui ar jo vadovui (ar kitam atsakingam asmeniui) paskirta administracinė	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas remiasi kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais – reikalavimą turi atitikti <b>kiekvienas</b> ūkio subjektų grupės narys ir subtiekėjas	Pateikiamas laisvos formos tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kad jis atitinka šiame punkte nurodytą kvalifikacijos reikalavimą.

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	<p>nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos LR ar kitų valstybių įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 1 metai;</p> <p>c) draudimo sudaryti draudžiamus susitarimus, įtvirtinto LR Konkurencijos įstatyme ar atitinkamame kitos valstybės teisės akte, pažeidimas, kai nuo sprendimo paskirti LR Konkurencijos įstatyme ar kitos valstybės atitinkamame teisės akte nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;</p> <p>d) Tiekėjas, kuris yra fizinis asmuo, arba Tiekėjo, kuris yra juridinis asmuo, kita organizacija ar jos padalinys, vadovas, kitas valdymo ar priežiūros organo narys ar kitas asmuo (asmenys), turintis (turintys) teisę atstovauti Tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, arba dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime, yra pripažintas kaltu dėl tyčinio bankroto, kaip jis apibrėžtas LR įmonių bankroto įstatyme ar atitinkamuose kitų valstybių teisės aktuose, kai nuo teismo sprendimo įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai.</p>		
<b><i>Teisė verstis veikla</i></b>			
3.1.4	<p>Tiekėjas turi turėti teisę būti statybos Tiekėju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statinių kategorija – ypatingi statiniai</li> </ul>	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas remiasi kitų ūkio subjektų	Pateikiama: Lietuvos Respublikoje ir trečiojoje šalyse įsteigtiems juridiniams asmenims, kitoms organizacijoms ar jų padaliniais

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Statinių grupė – kitos paskirties inžineriniai statiniai.</li> <li>- Statybos darbų sritys: statinio dujų inžinerinių sistemų įrengimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas</li> </ul>	<p>(subtiekėjų) pajėgumais – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės narys (-iai) ir (arba) kiti ūkio subjektai (subtiekėjai) pagal prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. tas narys ir (arba) ūkio subjektas (subtiekėjas), kuris <b>vykdys tą pirkimo sutarties dalį</b>, kuriai reikia nustatytos teisės verstis veikla (kvalifikacijos)</p>	<p>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, patvirtinantys jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti analogiškų statinių statybos veikla, arba nuorodos į nacionalines duomenų bazines bet kurioje valstybėje narėje, prie kurių pirkimo vykdytojas 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 paraiškų / pasiūlymų pateikimo datos, tačiau pačią teisę tiekėjas kilmės šalyje turi būti įgijęs iki paraiškų / pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Teisės pripažinimo dokumentai turi būti gauti iki pirkimo sutarties pasirašymo.</p> <p>Pirkėjas informaciją apie išduotus kvalifikacijos dokumentus pasitiksina 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>			
3.1.5	<p>Tiekėjas turi turėti teisę įrengti ir (ar) eksploatuoti energetikos įrenginius, t. y. turėti atestatus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biodujų gamybos įrenginių remonto, bandymo, techninės</li> </ul>	<p>Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas remiasi kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų</p>	<p>Pateikiama: Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (toliau – VERT) išduoti atestatai arba lygiaverčiai* dokumentai, suteikiantys teisę vykdyti darbus.</p> <p><i>*Vietoj minėtų atestatų užsienio valstybės tiekėjas gali pateikti</i></p>

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	<p>priežiūros, technologinio valdymo darbai.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploataavimo darbai.</li> <li>- Skirstomųjų dujotiekių vamzdžių ir įrenginių remonto darbai.</li> <li>- Skirstomųjų dujotiekių vamzdžių ir jų įrenginių bandymo darbai.</li> <li>- Skirstomųjų dujotiekių vamzdžių ir jų įrenginių technologinio valdymo darbai.</li> <li>- Dujotiekių ir jų įrenginių paleidimo ir derinimo darbai.</li> <li>- Šilumos įrenginių eksploataavimo (slėgio bandymo, techninės priežiūros, technologinio valdymo) darbai.</li> </ul>	<p>grupės narys (-iai) ir (arba) kiti ūkio subjektai (subtiekėjai) pagal prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. tas narys ir (arba) ūkio subjektas (subtiekėjas), kuris <b>vykdys tą pirkimo sutarties dalį</b>, kuriai reikia nustatytos teisės verstis veikla (kvalifikacijos)</p>	<p><i>Valstybinės energetikos reguliavimo tarybai pateikto prašymo (su gavimo žyma) išduoti atestatus patvirtintą kopiją. Tačiau iki sutarties pasirašymo užsienio šalies tiekėjas privalės pateikti išduotus atestatus.</i></p>
<b>Techninis ir profesinis pajėgumas</b>			
3.1.6	<p>Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną specialistą - Statinio specialiųjų statybos darbų vadovą, kuris turi ne trumpesnę kaip 5 (penkių) metų statinio specialiųjų statybos darbų vadovo patirtį ir kuris per pastaruosius 5 metus vadovavo bent 1 energetikos objekto remonto ir/ar rekonstrukcijos ir/ar naujos statybos darbams, kurių apimtyse buvo garo ir karšto vandens, ir/ar degių dujų vamzdžių montavimas.</p> <p>Specialiųjų statybos darbų vadovo kvalifikacija.</p> <p>Darbo sritis: statinio dujų inžinerinių sistemų įrengimas; dujų tinklų tiesimas; šildymo, dujų technologinių inžinerinių sistemų įrengimas.</p>	<p>Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekėjus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės nario (-ių) arba subtiekėjo specialistai (darbuotojai), atsižvelgiant į grupės narių ir subtiekėjų prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. turi atitikti tas grupės narys arba subtiekėjas, kurie <b>vykdys tą pirkimo sutarties dalį</b>, kuriai reikia nustatytos kvalifikacijos specialisto.</p>	<p>Pateikiama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Specialistų sąrašas.</li> <li>2) Tiekėjo dokumentas apie skiriamą specialistą, nurodant jo vardą, pavardę.</li> <li>3) Siūlomo specialisto gyvenimo aprašymas (CV).</li> <li>4) Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centro arba Viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūra (toliau – SSVA) tiekėjo siūlomam ypatingojo statinio projekto dalies vadovui išduoto ypatingojo statinio projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestato ar lygiavėčio dokumento kopija</li> </ol>

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
			<p>arba nuoroda į viešai prieinamus oficialius registrus.</p> <p>Jeigu specialistas yra iš užsienio valstybės, pateikiamas Teisės pripažinimo dokumentas, suteikiantis teisę atlikti nurodytus darbus*.</p> <p>Pirkėjas tikrina duomenis viešai ir nemokamai prieinamoje (-ose) nacionalinėje duomenų bazėje <a href="https://www.ssva.lt">https://www.ssva.lt</a>.</p>
3.1.7	Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną atestuotą vadovą, kuriam suteikta teisė vadovauti biodujų gamybos įrenginių eksploatavimui (technologinis valdymas, techninė prižiūra, remontas, matavimai, bandymai, paleidimas ir derinimas).	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekęjus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės nario (-ių) arba subtiekęjo specialistai (darbuotojai), atsižvelgiant į grupės narių ir subtiekęjų prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. turi atitikti tas grupės narys arba subtiekęjas, kurie vykdys tą pirkimo sutarties dalį, kuriai reikia nustatytos kvalifikacijos specialisto.	<p>Pateikiama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Specialistų sąrašas.</li> <li>2) Tiekėjo dokumentas apie skiriamą specialistą, nurodant jo vardą, pavardę.</li> <li>3) Tiekėjo siūlomo specialisto energetikos darbuotojo pažymėjimas.</li> </ol> <p>Jeigu specialistas yra iš užsienio valstybės, pateikiamas Teisės pripažinimo dokumentas, suteikiantis teisę atlikti nurodytus darbus*.</p> <p>Pirkėjas tikrina duomenis viešai ir nemokamai prieinamose duomenų bazėse.</p>
3.1.8	Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną atestuotą vadovą, kuriam suteikta teisė organizuoti iki 1000 V (arba didesnės įtampos) elektros objektų ir įrenginių įrengimą.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekęjus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės nario (-ių) arba subtiekęjo specialistai (darbuotojai), atsižvelgiant į grupės narių ir subtiekęjų prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. turi atitikti tas grupės narys arba subtiekęjas, kurie vykdys tą pirkimo	<p>Pateikiama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Specialistų sąrašas.</li> <li>2) Tiekėjo dokumentas apie skiriamą specialistą, nurodant jo vardą, pavardę.</li> <li>3) Tiekėjo siūlomo specialisto energetikos darbuotojo pažymėjimas.</li> </ol> <p>Jeigu specialistas yra iš užsienio valstybės, pateikiamas Teisės pripažinimo dokumentas, suteikiantis teisę atlikti nurodytus darbus*.</p>

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
		sutarties dalį, kuriai reikia nustatytos kvalifikacijos specialisto.	Pirkėjas tikrina duomenis viešai ir nemokamai prieinamose duomenų bazėse.
3.1.9	Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną atestuotą vadovą, kuriam suteikta teisė organizuoti šilumos įrenginių eksploatavimą.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekęjus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės nario (-ių) arba subtiekęjo specialistai (darbuotojai), atsižvelgiant į grupės narių ir subtiekęjų prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. turi atitikti tas grupės narys arba subtiekęjas, kurie vykdys tą pirkimo sutarties dalį, kuriai reikia nustatytos kvalifikacijos specialisto.	Pateikiama: 1) Specialistų sąrašas. 2) Tiekėjo dokumentas apie skiriamą specialistą, nurodant jo vardą, pavardę. 3) Tiekėjo siūlomo specialisto energetikos darbuotojo pažymėjimas. Jeigu specialistas yra iš užsienio valstybės, pateikiamas Teisės pripažinimo dokumentas, suteikiantis teisę atlikti nurodytus darbus*. Pirkėjas tikrina duomenis viešai ir nemokamai prieinamose duomenų bazėse.
3.1.10	Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną atestuotą vadovą, kuriam suteikta suvirinimo koordinatoriaus teisė (suvirinimo objektai: magistraliniai dujotiekiai, gamtinių dujų vamzdynai).	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekęjus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės nario (-ių) arba subtiekęjo specialistai (darbuotojai), atsižvelgiant į grupės narių ir subtiekęjų prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. turi atitikti tas grupės narys arba subtiekęjas, kurie vykdys tą pirkimo sutarties dalį, kuriai reikia nustatytos kvalifikacijos specialisto.	Pateikiama: 1) Specialistų sąrašas. 2) Tiekėjo dokumentas apie skiriamą specialistą, nurodant jo vardą, pavardę. 3) Tiekėjo siūlomo specialisto energetikos darbuotojo pažymėjimas. Jeigu specialistas yra iš užsienio valstybės, pateikiamas Teisės pripažinimo dokumentas, suteikiantis teisę atlikti nurodytus darbus*. Pirkėjas tikrina duomenis viešai ir nemokamai prieinamose duomenų bazėse.
3.1.11	Tiekėjas turi turėti bent 1 (vieną) atestuotą vadovą, kuriam suteikta teisė vadovauti gamtinių dujų perdavimo sistemos (didesnio	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekęjus –	Pateikiama: 1) Specialistų sąrašas.

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	kaip 16 bar darbinio slėgio vamzdynų, dujų skirstymo stočių, dujų apskaitos stočių, dujų kompresorių stočių, apsaugos nuo korozijos įrenginių, apskaitos sistemų, matavimo priemonių ir automatikos sistemų) eksploataavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.	reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės nario (-ių) arba subtiektėjo specialistai (darbuotojai), atsižvelgiant į grupės narių ir subtiektėjų prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. turi atitikti tas grupės narys arba subtiektėjas, kurie vykdys tą pirkimo sutarties dalį, kuriai reikia nustatytos kvalifikacijos specialisto.	<p>2) Tiekėjo dokumentas apie skiriamą specialistą, nurodant jo vardą, pavardę.</p> <p>3) Tiekėjo siūlomo specialisto energetikos darbuotojo pažymėjimas.</p> <p>Jeigu specialistas yra iš užsienio valstybės, pateikiamas Teisės pripažinimo dokumentas, suteikiantis teisę atlikti nurodytus darbus*.</p> <p>Pirkėjas tikrina duomenis viešai ir nemokamai prieinamose duomenų bazėse.</p>
3.1.12	Tiekėjas turi turėti bent 1 (vieną) atestuotą vadovą, kuriam suteikta teisė vadovauti - eksploatuoti (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, tikrinti, bandyti, paleisti ir derinti) gamtinių dujų perdavimo sistemos dujų apskaitos sistemas, matavimo priemonės ir automatikos sistemas ir (ar) vadovauti gamtinių dujų perdavimo sistemos dujų apskaitos sistemų, matavimo priemonių ir automatikos sistemų eksploataavimo darbams.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiektėjus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės nario (-ių) arba subtiektėjo specialistai (darbuotojai), atsižvelgiant į grupės narių ir subtiektėjų prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. turi atitikti tas grupės narys arba subtiektėjas, kurie vykdys tą pirkimo sutarties dalį, kuriai reikia nustatytos kvalifikacijos specialisto.	<p>Pateikiama:</p> <p>1) Specialistų sąrašas.</p> <p>2) Tiekėjo dokumentas apie skiriamą specialistą, nurodant jo vardą, pavardę.</p> <p>3) Tiekėjo siūlomo specialisto energetikos darbuotojo pažymėjimas.</p> <p>Jeigu specialistas yra iš užsienio valstybės, pateikiamas Teisės pripažinimo dokumentas, suteikiantis teisę atlikti nurodytus darbus*.</p> <p>Pirkėjas tikrina duomenis viešai ir nemokamai prieinamose duomenų bazėse.</p>
3.1.13	Tiekėjas turi turėti bent 1 (vieną) atestuotą vadovą, kuriam suteikta teisė eksploatuoti (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) gamtinių dujų perdavimo sistemos dujų kompresorių stotis ir jų įrenginius ir (ar) vadovauti gamtinių dujų perdavimo sistemos dujų kompresorių stočių bei jų įrenginių eksploataavimo darbams	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiektėjus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės nario (-ių) arba subtiektėjo specialistai (darbuotojai), atsižvelgiant į grupės narių ir subtiektėjų prisiimamus	<p>Pateikiama:</p> <p>1) Specialistų sąrašas.</p> <p>2) Tiekėjo dokumentas apie skiriamą specialistą, nurodant jo vardą, pavardę.</p> <p>3) Tiekėjo siūlomo specialisto energetikos darbuotojo pažymėjimas.</p> <p>Jeigu specialistas yra iš užsienio valstybės, pateikiamas Teisės</p>

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
		įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti, t. y. turi atitikti tas grupės narys arba subtiekęjas, kurie vykdys tą pirkimo sutarties dalį, kuriai reikia nustatytos kvalifikacijos specialisto.	pripažinimo dokumentas, suteikiantis teisę atlikti nurodytus darbus*.  Pirkėjas tikrina duomenis viešai ir nemokamai prieinamose duomenų bazėse.
<p><b>Pastabos dėl Lentelės Nr. 3.1.6-3.1.13 p. nurodyto (-ų) reikalavimo (-ų):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Į nurodytų specialistų pareigas gali būti siūlomas ir vienas asmuo, jeigu jis atitinka visus atitinkamam specialistui keliamus reikalavimus. Tiekėjas turi pasiūlyti kvalifikuotus specialistus, turinčius būtinas žinias bei patirtį, reikalingą paslaugų tinkamam suteikimui.</b></li> <li><b>Specialistas gali būti pasitelkiamas ir kaip subtiekęjas, nurodant tai pasiūlyme. Tokiu turi būti pridėtas sutikimas būti subtieķėju, vykdyti pirkimo sutartį ir būti prieinamu visos sutarties vykdymo metu.</b></li> </ol> <p><i>*Vietoj Teisės pripažinimo dokumento užsienio valstybės Tiekėjas arba specialistas gali pateikti valstybės įmonei Statybos produkcijos sertifikavimo centrui pateikto prašymo (su gavimo žyma, prašymo formą galima rasti <a href="http://www.spsc.lt">http://www.spsc.lt</a>) išduoti Teisės pripažinimo dokumentą patvirtintą kopiją (jeigu taikoma). Tačiau iki Sutarties pasirašymo užsienio šalies tiekėjas privalės pateikti tiekėjo arba specialisto teisės pripažinimo dokumentą.</i></p>			
3.1.14	Tiekėjas per paskutinius 5 metus iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos yra „iki rakto“ pastatęs bent 1 (vieną) biodujų jėgainę ir/arba biodujų gryninimo / valymo įrenginius, kurios statybos darbų vertė yra ne mažesnė kaip 3 000 000 Eur (be PVM), ir jėgainės įrengimo darbų atlikimas ir galutiniai rezultatai buvo tinkami.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtieķėjus – reikalavimą turi atitikti tiekėjas su subtieķėjais kartu (ūkio subjektų grupės <b>narių arba tiekėjo ir subtieķėjų turimi pajėgumai sumuojami</b> ), atsižvelgiant į jų prisiimamus įsipareigojimus.	Pateikiama:  1) Per paskutinius 5 metus atlikto projekto ar sutarties (-čių) sąrašas, nurodant Pirkėją, objektą, galią, projekto pradžios ir pabaigos datas, kontaktinį asmenį. Projekto ar sutarties (-čių) sąrašas turi būti patvirtintas tiekėjo vadovo (arba jo įgalioto asmens) parašu.  2) Įrodymui apie darbų atlikimą tiekėjas pateikia Pirkėjų pažymą (atsiliepinimus) apie tai, kad darbai buvo atlikti tinkamai arba lygiaverčius dokumentus. Pažymose be kita ko turi būti nurodyta darbų atlikimo data ir vieta, informacija, ar darbai buvo atlikti pagal galiojančių teisės aktų, reglamentuojančių darbų atlikimą, reikalavimus, tinkamai užbaigti, o defektų šalinimas po elektrinės bandomosios eksploatacijos atliktas.  Pirkėjas, siekdamas patikslinti informaciją apie įvykdytą projektą

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
			ar sutartį, pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo susisiekti su tiekėjo nurodytu Pirkėjo kontaktiniu asmeniu.
<p><b>Pastabos dėl Lentelės Nr. 3.1.14 p. nurodyto reikalavimo:</b>  Tiekėjui nedraudžiama remtis sutartimi, kurią tiekėjas vykdė ne vienas, bet kartu su kitais ūkio subjektais. Tačiau tokiu atveju bus vertinami būtent konkretaus ūkio subjekto, dalyvaujančio pirkime, atlikti darbai, jų apimtis, o ne visas vykdytos sutarties objektas.</p>			
<p><b>Vadybos sistemų standartai</b></p>			
3.1.15	Tiekėjas laikosi kokybės vadybos standarto ISO 9001 arba jam lygiavertio standarto atsinaujinančios energetikos išteklių projektų vystymo srityje: projektavimas, pateikimas, montavimas, statybos darbai, eksploatavimas ir priežiūra	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekejus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės narys (-iai) ir (arba) subtiekejai pagal prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti	Pateikiamas nepriklausomos įstaigos išduotas galiojantis sertifikatas, patvirtinantis, kad tiekėjas laikosi nurodytų kokybės vadybos sistemos standartų arba lygiavertį standartų.  Tiekėjas gali pateikti lygiavertius įrodymus (pavyzdžiui, tiekėjo patvirtintus kokybės vadybos sistemų aprašymus), jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką (tiekėjas kreipėsi į sertifikavimo įstaigą ir atlieka vadybos sistemos sertifikavimą, kuris dar nėra užbaigtas). Pirkėjas pripažįsta kitose valstybėse narėse įsisteigusių nepriklausomų įstaigų išduotus lygiavertius sertifikatus.
3.1.16	Tiekėjas laikosi aplinkos apsaugos vadybos standarto ISO 14001 arba jam lygiavertio standarto, užtikrinančio, kad įmonėje vykstantys procesai, yra efektyvūs ir mažina poveikį aplinkai pagal minėto standarto reikalavimus - atsinaujinančios energetikos išteklių projektų vystymo srityje: projektavimas, pateikimas, montavimas, statybos darbai, eksploatavimas ir priežiūra.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekejus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės narys (-iai) ir (arba) subtiekejai pagal prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti	Pateikiamas nepriklausomos įstaigos išduotas galiojantis sertifikatas, patvirtinantis, kad tiekėjas laikosi nurodytų kokybės vadybos sistemos standartų arba lygiavertį standartų.  Tiekėjas gali pateikti lygiavertius įrodymus (pavyzdžiui, tiekėjo patvirtintus kokybės vadybos sistemų aprašymus), jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką (tiekėjas kreipėsi į sertifikavimo įstaigą ir atlieka vadybos sistemos sertifikavimą, kuris dar nėra užbaigtas). Pirkėjas pripažįsta kitose valstybėse narėse įsisteigusių nepriklausomų įstaigų išduotus lygiavertius sertifikatus.

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Subjektas, kuris turi atitikti reikalavimą	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
			išduotus lygiaverčius sertifikatus.
3.1.17	Tiekėjas laikosi Darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemos standarto ISO 45001 arba jam lygiaverčio, užtikrinančio, kad įmonės aplinka atitinka darbuotojų sveikatos ir saugos reikalavimus pagal minėtą standartą - atsinaujinančios energetikos išteklių projektų vystymo srityje: projektavimas, pateikimas, montavimas, statybos darbai, eksploatavimas ir priežiūra.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekęjus – reikalavimą turi atitikti ūkio subjektų grupės narys (-iai) ir (arba) subtiekėjai pagal prisiimamus įsipareigojimus pirkimo sutarčiai vykdyti	Pateikiamas nepriklausomos įstaigos išduotas galiojantis sertifikatas, patvirtinantis, kad tiekėjas laikosi nurodytų kokybės vadybos sistemos standartų arba lygiaverčių standartų.  Tiekėjas gali pateikti lygiaverčius įrodymus (pavyzdžiui, tiekėjo patvirtintus kokybės vadybos sistemų aprašymus), jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką (tiekėjas kreipėsi į sertifikavimo įstaigą ir atlieka vadybos sistemos sertifikavimą, kuris dar nėra užbaigtas). Pirkėjas pripažįsta kitose valstybėse narėse įsisteigusią nepriklausomą įstaigą išduotus lygiaverčius sertifikatus.

#### 4. TIEKĖJŲ GRUPĖS DALYVAVIMAS IR RĖMIMASIS KITŲ ŪKIO SUBJEKTŲ (SUBTIEKĖJŲ) PAJĖGUMAIS (KVALIFIKACIJA)

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

- 4.1.1. tiekėjų grupės sudėtis ir kiekvieno tiekėjų grupės dalyvio įsipareigojimai (veiklos ir jų apimtis) vykdant numatomą su Pirkėju sudaryti sutartį;
- 4.1.2. solidari, kiekvieno tiekėjų grupės dalyvio atskirai ir visų kartu, atsakomybė už įsipareigojimų ir prievolių Pirkėjui nevykdymą (nepriklausomai nuo jų įnašo pagal jungtinės veiklos sutartį);
- 4.1.3. 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.

4.2. 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 nurodyti pasiūlyme, taip pat nurodyti šių ūkio subjektų įsipareigojimus (veiklas ir jų apimtis) vykdant numatomą tiekėjo su Pirkėju sudaryti sutartį ir pateikti dokumentus, įrodančius, kad per visą sutarties vykdymo laikotarpį ūkio subjekto ištekliai tiekėjui bus prieinami. Tikrindamas, ar tiekėjui bus prieinami kitų ūkio subjektų, kurių pajėgumais (kvalifikacija) jis remiasi, turimi ištekliai, Pirkėjas iš tiekėjo priima bet kokias tai patvirtinančias priemones.

4.3. 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.

4.4. 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.

## 5. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

5.1. Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas sutinka su šiomis konkurso sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.

5.2. Pasiūlymas, pasirašytas tiekėjo ar jo įgalioto asmens, turi būti pateiktas elektroniniu paštu [dangiras.chockevicius@nomineconsult.com](mailto:dangiras.chockevicius@nomineconsult.com) iki **2024 m. balandžio 25 d. 10 val. 00 min.** (Lietuvos Respublikos laiku). Elektroninio laiško antraštėje rekomenduojama nurodyti „Biodujų gamybos ir biometano valymo įrangos ir rangos darbų pirkimas“. Maksimalus el. laiško dydis – ne daugiau 20 MB.

5.3. Pasiūlymai, pateikti popierinėje laikmenoje vokuose, bus gražinami neatplėšti tiekėjams, nebus priimami ir vertinami.

5.4. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas elektroniniu paštu pateikia patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.

5.5. Tiekėjas pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą pasiūlymo formą.

5.6. Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:

- 5.6.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių konkurso sąlygų 2 priedą;
- 5.6.2. tiekėjo kvalifikacinius reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
- 5.6.3. techninius reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
- 5.6.4. jungtinės veiklos sutartis, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;
- 5.6.5. įgaliojimas pasirašyti ir pateikti pasiūlymą, jei pasiūlymą pasirašo ir pateikia ne tiekėjo įmonės vadovas;
- 5.6.6. dokumentai, patvirtinantys kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) išteklių prieinamumą visą sutarties vykdymo laikotarpį;
- 5.6.7. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.

5.7. Pasiūlymas ir visi su pasiūlymu susiję dokumentai ir informacija pateikiama lietuvių kalba (jei atitinkami dokumentai yra išduoti kita kalba, turi būti pateikti šių dokumentų vertimas į lietuvių kalbą), išskyrus techninėje specifikacijoje nurodytus dokumentus, kurie gali būti pateikiami ir anglų kalba.

5.8. Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą. Jei tiekėjas yra fizinių ar juridinių asmenų grupė, jis gali pateikti pasiūlymą jungtinės veiklos sutarties pagrindu. Tiekėjo, pateikusio daugiau kaip vieną pasiūlymą, visi pasiūlymai yra atmetami.

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

5.10. Šis pirkimas į dalis neskaidomas, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visai nurodytai

pirkimo objekto apimčiai. Pateikus pasiūlymą mažesnei nei reikalaujama pirkimo objekto apimčiai, pasiūlymas bus atmestas.

5.11. Pirkėjas neatsako už interneto ryšio, elektroninio pašto sutrikimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar teikti pavėluotai. Atsižvelgiant į tai, tiekėjams siūloma pasiūlymus rengti taip, kad liktų pakankamai laiko jiems laiku ir tinkamai pateikti. Tiekėjų pasiūlymai, pateikti pavėluotai, nepriimami ir nevertinami.

5.12. Pasiūlyme nurodomos kainos pateikiamos eurais be PVM ir su PVM. Kainos pasiūlymuose nurodomos dviejų skaitmenų po kablelio tikslumu.

5.13. Apskaičiuojant pasiūlymo kainą, turi būti įvertinta pilna pirkimo objekto apimtis, atsižvelgta į visus techninius ir kitus reikalavimus. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos bei nuolaidos.

5.14. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau kaip 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta konkurso sąlygose. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, Pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.

5.15. Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino pabaigos turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Komisija jį gauna pateiktą el. paštu [dangiras.chockevicius@nomineconsult.com](mailto:dangiras.chockevicius@nomineconsult.com) iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

5.16. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui Pirkėjas turi teisę pratęsti pasiūlymų pateikimo terminą. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša raštu visiems tiekėjams, paskelbdamas apie tai interneto tinklalapyje [www.apva.lt](http://www.apva.lt), kuriame buvo patalpintas skelbimas.

## 6. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

6.1. Pirkėjas atsako el. paštu į kiekvieną tiekėjo rašytinį prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, pateiktą el. paštu [dangiras.chockevicius@nomineconsult.com](mailto:dangiras.chockevicius@nomineconsult.com), jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas Pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pirkėjas, atsakydamas tiekėjui, kartu siunčia paaiškinimus ir visiems kitiems tiekėjams, paskelbdamas apie tai interneto tinklalapyje [www.apva.lt](http://www.apva.lt), kuriame buvo patalpintas skelbimas.

6.2. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui, bet ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, Pirkėjas turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti konkurso sąlygas, paskelbdamas apie tai interneto tinklalapyje [www.apva.lt](http://www.apva.lt), kuriame buvo patalpintas skelbimas. Paaiškinimas (patikslinimas) turi nekeisti anksčiau paskelbtos informacijos esmės.

6.3. Jeigu iš esmės keičiama pasiūlymams parengti reikalinga informacija, Pirkėjas paskelbia pakeistas konkurso sąlygas nauja redakcija ir nustato naują pasiūlymų pateikimo terminą, paskelbdamas apie tai interneto tinklalapyje [www.apva.lt](http://www.apva.lt), kuriame buvo patalpintas skelbimas.

6.4. Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų.

## 7. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

7.1. Susipažinimo su pasiūlymais procedūra vyks **2024 m. balandžio 25 d. 10 val. 00 min.** (Lietuvos Respublikos laiku), tiekėjams nedalyvaujant.

7.2. Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos/ žinomos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas, nurodytas konkurso sąlygų 7.1 punkte.

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

7.4. Pasiūlymų kainos bus fiksuojamos susipažinimo su pasiūlymais posėdžio protokole.

7.5. Pasiūlymų vertinimo kriterijus – mažiausios kainos.

7.6. Pasiūlymuose kainos pateikiamos eurais. Jeigu pasiūlymuose kainos nurodytos užsienio valiuta, jos bus perskaičiuojamos eurais pagal Lietuvos banko nustatytą ir paskelbtą euro ir užsienio valiutos santykį paskutinę pasiūlymų pateikimo termino dieną.

7.7. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais be pridėtinės vertės mokesčio (PVM).

7.8. Visų tiekėjų pasiūlymų nagrinėjimas bei saugojimas vykdomi išlaikant komercinę paslaptį, ir pasibaigus pirkimui, pasiūlymai nėra gražinami juos pateikusiems tiekėjams. Gauta informacija bus saugoma ir naudojama tik pirkimo procedūroms atlikti.

7.9. Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusio tiekėjo kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams. Jeigu tiekėjas pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją, Komisija prašo tiekėją šiuos duomenis papildyti arba paaiškinti per protingą terminą. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka Pirkėjo keliamus kvalifikacijos reikalavimus.

7.10. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai raštu paprašius šiuos duomenis paaiškinti arba patikslinti, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą protingą terminą, pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.

7.11. Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo raštu paprašyti tiekėjų per jos nurodytą protingą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant pasiūlyme nurodytos kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

7.12. Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – privalo tiekėjo raštu paprašyti per Komisijos nurodytą protingą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, pateikiant pasiūlymo ekonomiškumo ir jo mažos kainos pagrindimo dokumentus.

## **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. pasiūlymą pateikęs tiekėjas neatitiko konkurso sąlygose nustatytų kvalifikacinių reikalavimų;

8.1.3. tiekėjas savo pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Komisijai prašant, nepatikslo ju;

8.1.4. pasiūlymas neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.) arba dalyvis, Komisijos prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino arba nepatikslo savo pasiūlymo;

8.1.5. tiekėjas pasiūlė neįprastai mažą kainą ir Komisijos prašymu dėl neįprastai mažos kainos pagrindimo nepateikė arba pateikė netinkamus pasiūlyme nurodytos kainos pagrindimo įrodymus.

8.1.6. tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis

teisėtomis priemonėmis;

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

8.2. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per vieną darbo dieną nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

## **9. DERYBOS**

8.3. Šio Pirkimo metu gali būti vykdomos Derybos.

8.4. Derybos vykdomos su visais tiekėjais, kurių pasiūlymai atitinka konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus, t. y. nustatytus tiekėjų kvalifikacijos, pasiūlymų pateikimo ir techninės specifikacijos reikalavimus. Su kiekvienu tiekėju susitinkama atskirai. Derybų metu visiems tiekėjams pateikiama ta pati (vienoda) informacija. Derybų rezultatai įforminami protokolu, kuris rengiamas kiekvienam tiekėjui atskirai.

8.5. Derybos gali būti vykdomos dėl pasiūlymo kainos.

8.6. Galutiniu pasiūlymu laikomas galutinių derybų rezultatas, užfiksuotas derybų protokole.

8.7. Jei tiekėjas neatvyksta į derybas, jo galutiniu pasiūlymu laikomas jo pirminis pasiūlymas.

## **10. PRETENZIJŲ NAGRINĖJIMO TVARKA**

10.1. 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 7 (septynias) kalendorines dienas nuo paskelbimo apie pirkimą svetainėje [www.apva.lt](http://www.apva.lt) pareikšti pretenziją Pirkėjui dėl šių konkurso sąlygų arba per 5 (penkias) kalendorines dienas nuo Pirkėjo priimto sprendimo išsiuntimo tiekėjui dienos pareikšti pretenziją Pirkėjui dėl Pirkėjo veiksmų ar priimtų sprendimų.

10.2. Tiekėjas turi teisę pateikti pretenziją Pirkėjui el. paštu [dangiras.chockevicius@nomineconsult.com](mailto:dangiras.chockevicius@nomineconsult.com). Pirkėjas nagrinėja tik tas tiekėjų pretenzijas, kurios gautos šių konkurso sąlygų 10.1 punkte nustatytais terminais.

10.3. Pirkėjas privalo išnagrinėti pretenziją ir priimti motyvuotą sprendimą ne vėliau kaip per 2 (dvi) 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 arba paskelbiant apie tai svetainėje [www.apva.lt](http://www.apva.lt).

10.4. Išnagrinėjęs pretenziją Pirkėjas taip pat informuoja pretenziją pateikusį tiekėją ir kitus suinteresuotus dalyvius apie anksčiau praneštų pirkimo procedūros terminų pasikeitimą, jeigu jie keičiami, paskelbdamas apie tai interneto tinklalapyje [www.apva.lt](http://www.apva.lt), kuriame buvo patalpintas skelbimas apie pirkimą.

## **11. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO**

11.1. Išnagrinėjusi, įvertinusi ir palyginusi pateiktus pasiūlymus, Komisija nustato pasiūlymų eilę. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi kainos didėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienodos kainos, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas gautas anksčiausiai.

11.2. Tais atvejais, kai pasiūlymą pateikė tik vienas tiekėjas, pasiūlymų eilė nenustatoma

ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmestas pagal šių konkurso sąlygų nuostatas.

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

11.4. Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties, arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju Komisija siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.

## **12. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

12.1 Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.

12.2 Pirkėjas bet kuriuo metu iki pirkimo sutarties sudarymo turi teisę nutraukti pirkimo procedūras, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Priėmęs sprendimą nutraukti pirkimo procedūras, Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo apie šį sprendimą praneša visiems pasiūlymus pateikusiems tiekėjams, o jeigu pirkimo procedūros nutraukiamos iki galutinio pasiūlymo pateikimo termino, visiems pirkimo sąlygas ir (arba) pirkimų dokumentus įsigijusiems tiekėjams, paskelbdamas apie tai interneto tinklalapyje [www.apva.lt](http://www.apva.lt), kuriame buvo patalpintas skelbimas.

12.3 Pirkėjas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sprendimo sudaryti pirkimo sutartį, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikusius tiekėjus apie priimtą sprendimą, nurodydamas tiekėją su kuriuo numatoma sudaryti pirkimo sutartį.

## **13. PRIEDAI**

13.1 Techninė specifikacija.

13.2 Pasiūlymo forma.

13.3 Pirkimo sutarties projektas

## **TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

### **BIODUJŲ VALYMO ĮRANGOS IR MONTAVIMO DARBŲ PIRKIMAS**

#### **1. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ**

1.1. MOCKĖNŲ ŽŪB (toliau vadinama – Pirkėjas), įgyvendindama projektą „Biodujų valymo ir biometano gamybos infrastruktūros sukūrimas MOCKĖNŲ ŽŪB ” (Nr. KKS-S-38(2021), pagal Klimato kaitos programos lėšų naudojimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. balandžio 6 d. įsakymu Nr. D1-275 „Dėl Klimato kaitos programos lėšų naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, numato įsigyti biodujų gamybos ir biometano valymo įrangą su rangos darbais.

1.2. Projekte numatyta įsigyti naują biodujų valymo, biometano gryninimo ir koncentravimo įrangą, biometano kokybės matavimo ir užtikrinimo, apskaitos prietaisus, suslėgimo įrangą, leidžiančią išvalytą biometaną tiekti į gamtinių dujų tinklus, biometano injektavimo į magistralinę vamzdyną stotį (toliau - BG). Įgyvendinus projektą išvalytas biometanas bus tiekiamas į „Amber Grid“, AB tinklus ir esant poreikiui į biometano skystinimo įrenginius (skystinimas - ne šio pirkimo apimtis). Biodujos bus perkamos iš UAB Tvari Energija priklausančios biodujų jėgainės, kuri gamina biodujas panaudojant mėšlą (apie 10 proc. viso biodujų gamybos žaliavų krepšelio) ir kitas bioskaidžias atliekas. Planuojama biodujų gamyba iki 500 m<sup>3</sup>/val.

1.3. Šis pirkimas neskaidomas į dalis, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visai pirkimo apimčiai.

1.4. Jei Techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad priimtini ir savo savybėmis lygiaverčiai objektai.

1.5. Į pasiūlymo kainą turi būti įtrauktos visos tiekėjo išlaidos, susijusios su projektavimu, rangos darbais ir įrangos sumontavimu, įskaitant medžiagų ir atsargų kainą, darbo jėgos kainą, transporto, pristatymo išlaidas, draudimo išlaidas ir pan., taip pat išlaidos, susijusios su biodujų valymo įrangos pridavimu valstybinėms institucijoms ir kitiems asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas ir (ar) priduotas.

1.6. Tiekėjas šioje specifikacijoje numatytus įrenginius suprojektuoja (įskaitant, bet neapsiribojant atlieka geologinius tyrinėjimus, užsako topografinius planus ir t.t.), gauna statyba leidžiančius dokumentus, patiekia ir sumontuoja visus numatytus įrenginius, vamzdynus, elektros ir automatikos dalis, suprojektuoja ir įrengia privažiavimo kelius į sklypo ir jame, įrengia aikšteles reikalingas eksploatavimui ir aptarnavimui, techninei priežiūrai ir kitus būtinus darbus privalo atlikti ir priduoti statybos užbaigimo komisijai per 15 mėnesių nuo visiško rangos sutarties įsigaliojimo. 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 projektavimo, įrangos pristatymo ir (ar) rangos darbai gali vėluoti.

1.7. Įrangos pristatymo ir rangos darbų vieta – Elektrėnų sav., Vievio sen., Ažuolinės k., Gėlių g. 59C (Sklypo Nr. 4400-0199-2025) ir Elektrėnų sav., Vievio sen., Ausieniškų k. (sklypas Nr. 4400-

3999-5222, biometano injektavimo stotis).

1.8. Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti dokumentus, įrodančius siūlomos įrangos atitikimą techniniams reikalavimams, nurodytiems šioje Techninėje specifikacijoje. Įrodančiais dokumentais bus laikomi gamintojo parengti katalogai ir techninių charakteristikų aprašymai (jei gamintojo kataloge neišsamiai atsispindi siūlomos įrangos atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams) (pdf formatu) lietuvių arba anglų kalba. Dokumentuose tiekėjas turi grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės, bei įrašyti, kurį techninių reikalavimų punktą jos atitinka.

1.9. Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą, privalo užpildyti atitikties techniniams reikalavimams lentelę, kuri pateikiama konkurso sąlygų 2 priede (pasiūlymo formos sudėtinė dalis). Pasiūlymai, kuriuose siūlomos prekės neatitiks techninių reikalavimų, bus atmetami. Tiekėjas gali siūlyti geresnes charakteristikas. Pasiūlymas, kuriame nors vienas iš atitinkamų reikalavimų bus blogesnis arba visai neatitiks keliamų reikalavimų, bus atmetas.

## 2. TIEKIMO APIMTIS

2.1. Vykdomas konkursas yra pilnai sukomplektuotos BG statyba, o pasirašoma sutartis bus sudaryta su Tiekėju (arba kitaip - Tiekėju) sutarties „iki rakto“ pagrindu ir apims:

- 2.1.1. Projektas turi būti įgyvendintas vadovaujantis standarto LST EN ISO 24252:2022 (Biodujų sistemos. Nebuitinės sistemos ir sistemos be dujinimo) reikalavimais;
- 2.1.2. Statinio projekto parengimas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 2.1.3. Statybą leidžiančio dokumento gavimas vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- 2.1.4. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo parengimas vadovaujantis 2004 m. liepos 1 d. LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-491 (jeigu būtinas);
- 2.1.5. Statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- 2.1.6. Įrangos, įrenginių ir mechanizmų tiekimą ir jų įrengimo statybos darbus vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- 2.1.7. Statybos užbaigimo dokumentų parengimas vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- 2.1.8. Personalo apmokymas eksploatuoti naujai sumontuotus įrenginius;
- 2.1.9. Įrenginių aptarnavimas garantinio laikotarpio metu.

2.2. Su Tiekėju pasirašyta sutartis numatys eksploatuosiančio personalo mokymą, specialių įrankių parūpinimą eilinių techninių aptarnavimų darbams. Elektrinės perdavimo-priėmimo procedūra nevyks tol, kol nebus atliktas ir patvirtintas įrenginių paleidimo-veikimo bandymas bei ištaisyti visi galimi išaiškėję gedimai ir pašalinti defektai.

2.3. Pilnai sukomplektuotą BG sistemą sudarys:

- 2.3.1. Biodujų nusierinimo įrenginiai su priklausiniais;
- 2.3.2. Biodujų sausinimo įrenginiai su priklausiniais;
- 2.3.3. Biodujų gryninimo (koncentravimo) įrenginiai su priklausiniais;
- 2.3.4. Biometano tiekimo dujotiekis, įkaitant ir esamo dujotiekio rekonstravimą (jei

- būtina);
- 2.3.5. Biometano injektavimo į magistralinį vamzdyną stotis pagal Amber Grid išduotas prijungimo sąlygas, Priedas Nr. 1.
  - 2.3.6. Įrenginių montavimo (įskaitant medžiagas) ir paleidimo derinimo darbai.
  - 2.3.7. Automatikos ir reguliavimo įrenginiai, paleidimo ir valdymo sistemos;
  - 2.3.8. SCADA sistema su valdymo dispečeriniu pultu ir tam reikalinga įranga; Tiekėjas turi įrengti ir užtikrinti bendrą visų biodujų jėgainės įrenginių automatizuotą dispečerinio valdymo sistemą.
  - 2.3.9. Kontrolės matavimo prietaisai;
  - 2.3.10. Elektros energijos tiekimas savoms reikmėms užtikrinamas iš esamos 10 kV / 0,4 kV modulinės transformatorinės Nr. Vv-441A. Turi būti įrengti elektros energijos apskaitos prietaisai, kuriais būtų galima matuoti elektros energijos srautus biodujų gryninimo įrenginiams, biometano kompresoriui bei kitiems įrenginiams kartu;
  - 2.3.11. Naujai projektuojamos teritorijos apšvietimas;
  - 2.3.12. Priešgaisrinės apsaugos ir signalizacijos sistemos;
  - 2.3.13. Reikalingi pastatai ir statiniai (konstrukcijos), kėlimo priemonės, kranai, sveikatos apsaugos ir darbų saugos ir telekomunikacinės priemonės;
  - 2.3.14. Privažiavimo keliai ir skaldos dangą padengtos aikštelės;
  - 2.3.15. Vamzdynai, armatūra, šiluminė izoliacija, cirkuliaciniai siurbliai ir kiti pagalbiniai įrenginiai;
  - 2.3.16. Specialūs įrankiai ir įranga reikalingi BG eksploatavimui;
  - 2.3.17. Kiti nepaminėti darbai, įrenginiai ir priemonės, privalomi įvykdyti sutarčiai ir įgyvendinti projektui.
- 2.4. BG įrenginiai su priklausiniais turi būti suprojektuoti automatiniam veikimui ir Techninėje specifikacijoje numatytais sąlygomis dirbti nominaliu režimu ne mažiau kaip 8400 val./metus.
- 2.5. BG įrenginiai bus valdomi iš esamo biodujų jėgainės valdymo pulto, kuriame bus papildomai integruota naujai sumontuotų įrenginių valdymo ir parametrų valdymo sistema (SCADA). Eksploatuojantis personalas stebės valdymo pulto prietaisų veikimą ir į reguliavimo procesą įsiterps tik tuomet, kai pastebės eksploatacinius parametrų nukrypimus.
- 2.6. BG įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikos įstatymų nuostatas bei Europos Sąjungos direktyvų normas ir standartus, ISO, EN, TRD standartų (ar lygiaverčių) reikalavimus.
- 2.7. BG įrenginiai turi turėti CE ženklimą. Visi elektrinės įrenginiai turi būti nauji ir nenaudoti išskyrus jeigu tai buvo būtina atlikti gamintojo bandymus.
- 2.8. Tiekėjas teikdamas pasiūlymą turi savo rizika įvertinti visus reikalingus išteklius ir priemones projekto įgyvendinimui su reikalinga atsarga. Vėliau, po sutarties pasirašymo, nėra numatytas kainų koregavimas, jeigu paaiškės, kad faktiniai dydžiai skiriasi.
- 2.9. Tiekėjas turi užtikrinti, kad bus patiekta ir perduota BG veikimui ir valdymui reikalinga licencijuojama programinė įranga kur bus savalaikiai ir tinkamai atnaujinama siekiant saugaus naudojimo ir Pirkėjas nepatirs jokių papildomų kaštų susijusių su licencijų galiojimo pratęsimu, atnaujinimų gavimu ir pan.
- 2.10. Tiekėjas savo rizika numato visą BG statybai reikalingų pastatų ir statinių poreikį, t. y. Tiekėjui nebus sudaryta galimybė panaudoti kokius nors esamus pastatus ir statinius.
- 2.11. BG statyboms rekomenduojama sklypo vieta:

## MOCKĖNŲ ŽŪB ESAMŲ IR PLANUOJAMŲ ĮRENGINIŲ / STATINIŲ PLANAS



1 pav. Esamų ir planuojamų įrenginių / statinių planas



600 m). Tiekėjas suprojektuos ir įrengs biodujų vamzdyną su priklausiniais. Esamo biodujų vamzdino techniniai parametrai (prisijungimo vietoje): DN110, PN5, medžiaga – PE, darbinis slėgis iki 5 bar.

2.16. **Kondensato vamzdynas.** Už BG kondensato vamzdino įrengimą nuo BG įrenginių iki esamo kondensato šulinio atsakingas Tiekėjas. Tiekėjas suprojektuos ir įrengs kondensato vamzdyną su priklausiniais. Preliminarus atstumas nuo planuojamos statybos vietos iki kondensato šulinio yra apie 50 m. Iš esamo kondensato šulinio surinktas kondensatas esamais siurbliu/-iais grąžinamas į bioreaktorius.

2.17. **Priešgaisrinis vandentiekis.** Už BG priešgaisrinio vandentiekio vamzdynų ir hidrantų įrengimą atsakingas Tiekėjas. Tiekėjas suprojektuos ir įrengs reikalingus hidrانتus, priešgaisrinio vandens vamzdynus nuo jų iki prisijungimo taškų prie veikiančio priešgaisrinio vandens vamzdino ir prijungs juos. Tiekėjas atsakingas už priešgaisrinės sistemos atitikimą teisės aktų reikalavimams.

2.18. **Elektros energijos tiekimas.** BG prisijungimas prie esamos 10 kV modulines transformatorinės Nr. Vv-441A turės būti išpildytas pagal atitinkamos institucijos išduotas pasijungimo sąlygas (jei taikoma) ir LR norminius dokumentus. Tiekėjas bus atsakingas už šiose sąlygose keliamų reikalavimų išpildymą. Tiekėjas turės įrengti visą BG 0,4 kV elektros tinklų sistemą (įskaitant ir kondensatorių baterijas reaktyvios galios kompensavimui).

2.19. **Privažiavimo kelias iki sklypo.** Tiekėjas turės suprojektuoti (įskaitant leidimų, sutikimų, servitutų ir kt. suderinimų gavimą) ir įrengti privažiavimo kelią iki esamo sklypo adresu Elektrėnų sav., Vievio sen., Ausieniškių k. (sklypas Nr. 4400-3999-5222, biometano injektavimo stotis). Kelio konstrukcija turi būti pritaikyta sunkiasvoriam transportui, kurio bendra keliamoji galia ne daugiau 40 t. Kelio plotis turi būti ne mažesnis, kaip 5 metrai pločio. Tiekėjas vertindamas kelio įrengimo kainą turi vertinti, kad bus reikalinga įrengti apie 1 000 m<sup>2</sup> kelio dangų.

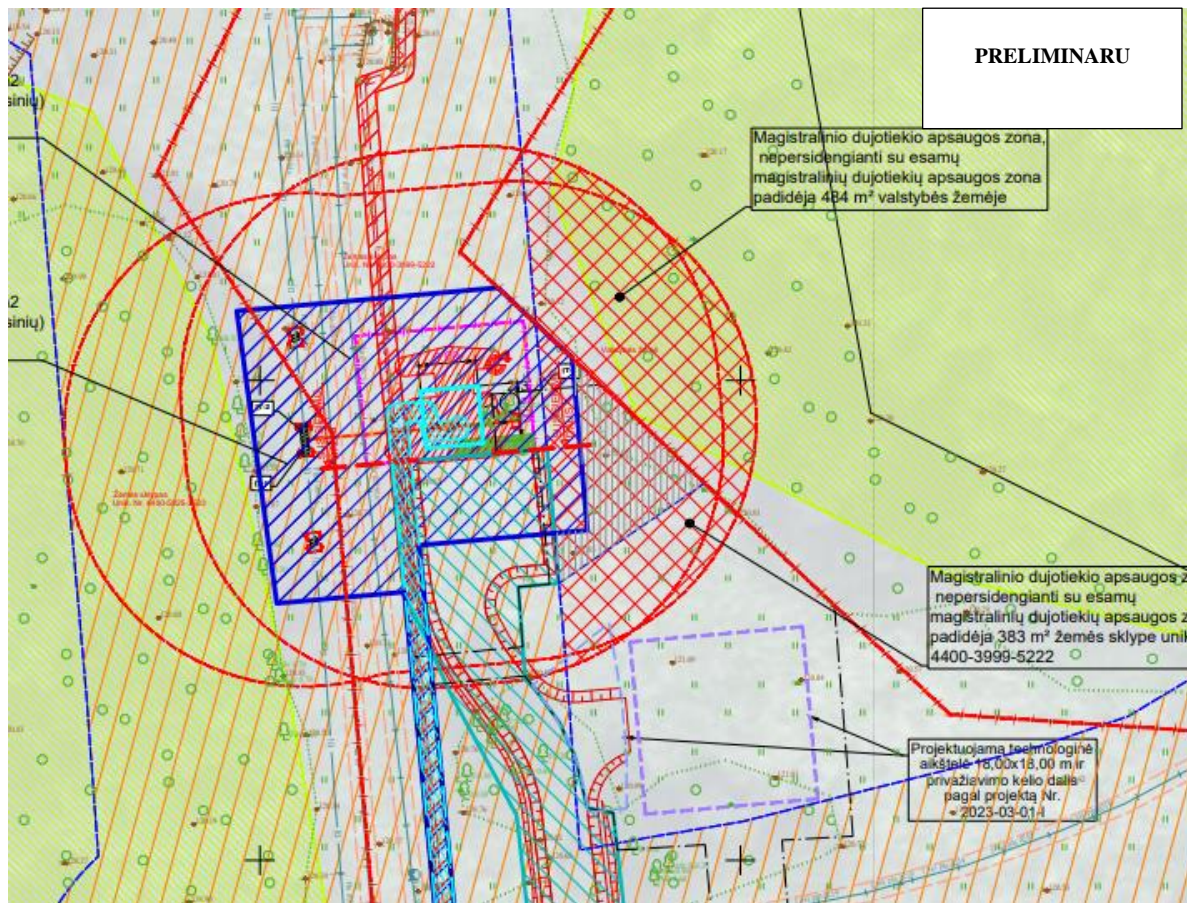
2.20. **Biometano injektavimo į magistralinį vamzdyną stotis.** Biometano tiekimo į magistralinio dujotiekio tinklus technologinė aikštelė numatyta žemės sklype Elektrėnų sav., Vievio sen., Ausieniškių k. (sklypas Nr. 4400-3999-5222). Šiuo projektu numatoma statyti: dujų cheminės sudėties nustatymo, jų apskaitymui skirta įranga, biodujų išleidimo, dujų suslėgimo sistemai bei dujų uždarymo įtaisų aikštei (prisijungimas prie Amber Grid magistralinio dujotiekio) skirta įranga. Pagrindiniams technologiniams procesams įgyvendinti bus naudojami šie įrenginiai:

- Apskaitos sistema;
- Suslėgimo sistema;
- Uždarymo įtaisų aikštelė

Siekiant sumažinti įrangos sukeltą triukšmą ir apsaugoti ją nuo atmosferos poveikio dujų suslėgimo ir apskaitos sistemų įranga, yra komplektuojama izoliuotuose kilnojamuose konteineriuose. Konteineriai tiekiami pilnai sukomplektuoti reikiama technologine įranga, apsaugine bei gaisrine signalizacija apšvietimo ir šildymo prietaisais. Konteineriai kvalifikuojami kaip kilnojami daiktai, esant poreikiui be demontažo, tik atjungus nuo elektros ir dujų tinklų gali būti perkeltami į kitą vietą.



Preliminarus uždarymo įtaisų aikštelės išdėstymas sklype:



4 pav. Preliminarūs uždarymo įtaisų aikštelės išdėstymo sprendiniai sklype Nr. 4400-3999-5222

2.21. **SCADA sistema.** Tiekėjas turės pertvarkyti esamą biodujų jėgainės SCADA sistemą, į kurią turės įtraukti visus naujai įrengiamus BG įrenginius. Bendrai SCADA turi efektyviai valdyti visus svarbius BG darbo parametrus ir valdyti jos veikimą ir reguliuoti jos našumą nuo parinkto reguliavimo režimo. Reguliavimo sistemų sąsaja bus signalai, kuriais bus reguliuojamas BG įrenginių našumas pagal biodujų gamybos apimtį.

2.22. **Garantinis aptarnavimas.** Tiekėjas visai įrangai ir įrenginiams (ar komponentams) garantinio laikotarpio (24 mėnesiai po sutarties įvykdymo) užtikrina garantinį aptarnavimą kaip to reikalauja įrangos ir įrenginių (ar komponentų) gamintojas (-ai). Tuo atveju jei įrangai ar įrenginiams gamintojas suteikia (ar tai kyla iš teisės aktų reikalavimo) ilgesnę nei 24 mėnesių garantiją (skaičiuojant nuo sutarties užbaigimo dienos) tiekėjas pasiūlyme tai nurodo, tačiau tiekėjo garantija garantiniam laikotarpiui nurodyta konkurso sąlygose dėl to neturi būti ilgesnė nei 24 mėnesiai. Tiekėjas garantinio aptarnavimo metu atsakingas už visas išlaidas susijusias su (įskaitant besidėvinčias dalis, keičiamas dalis, įrangą, priemones ar kt.) susijusias su įrangos ir įrenginių aptarnavimu garantinio laikotarpio metu. Kartu su pasiūlymu tiekėjas turi pateikti:

- Įrangos ir įrenginių, kuriems garantinio laikotarpio metu pagal gamintojo reikalavimus yra būtinas aptarnavimas sąrašą;

- Įrangos ir įrenginių gamintojų patvirtintus reikalavimus (originalo kalba ir lietuvių kalba) aptarnavimui numatyto garantinio laikotarpio metu.

Vertinant garantinį aptarnavimą Tiekėjas turi įsivertinti, kad per 24 mėnesių garantinio aptarnavimo periodą BG išdirbs iki 16800 valandų.

Tiekėjo reagavimo laikas į gedimo pranešimą garantinio laikotarpio metu negali būti ilgesnis nei 24 valandos, išskyrus aiškiai ir argumentuotai pagrįstus atvejus dėl ko per tokį laiką reagavimas ir gedimo nustatymas/ ištaisymas nėra galimas. Garantinio laikotarpio metu Tiekėjo pasiekiamumas (telefonu) siekiant pranešti apie įvykį/ gedimą/ avarinę situaciją/ siekiant pasitarti turi būti 24 valandos per parą, 7 dienos per savaitę, 365 dienos per metus.

Už sąnaudas, susijusias su gamintojo atstovų dalyvavimu aptarnavime garantinio laikotarpio metu atsakingas Tiekėjas. Tiekėjas turi užtikrinti, kad aptarnavimą garantinio laikotarpio metu atlieka tik tinkamą kvalifikaciją, leidimus (ar atestatus) turintys ir gamintojo reikalavimus atlikti aptarnavimą atitinkantis personalas. Tiekėjas užtikrina, kad aptarnavimo metu keičiamos dalys (ar įranga), elementai ar medžiagos turi būti pakeistos originaliomis, gamintojo reikalavimus atitinkančiomis dalimis (ar įranga), elementais ar medžiagomis ne blogesnės kokybės nei keičiamas elementas.

### **3. PROJEKTO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS**

3.1. Įgyvendinant projektą MOCKĖNŲ ŽŪB numato įsigyti biodujų valymo įrangą, kuri bus skirta iš UAB Tvari energija perkamų biodujų valymui.

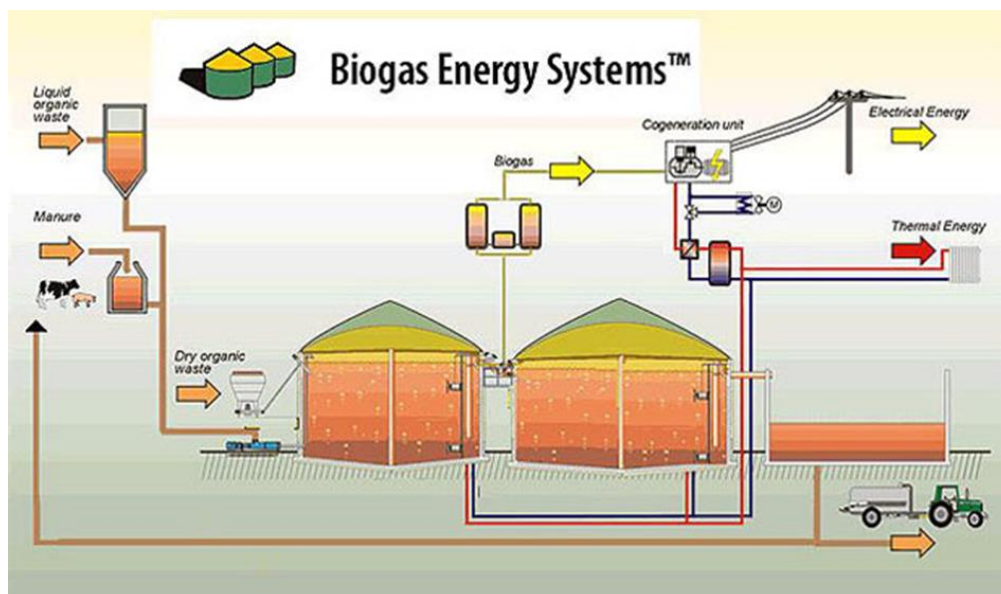
3.2. MOCKĖNŲ ŽŪB ketina išsinuomoti reikiamo dydžio sklypo dali Elektrėnų sav., Vievio sen., Ažuolinės k., Gėlių g. 59C (Sklypo Nr. 4400-0199-2025).

### **4. BIODUJŲ JĖGAINĖJE (VEIKIANČIOJE) NAUDOJAMOS ĮRANGOS APRAŠYMAS**

4.1. UAB „Tvari energija“ biodujų jėgainėje vykdoma šilumos ir elektros energijos gamyba kogeneraciniuose įrenginiuose, kurui naudojanti biudujas. Per metus jėgainėje pagaminama apie 4,2 mln. Nm<sup>3</sup> biodujų.

4.2. Biodujų gamyba vykdoma dvejuose gelžbetonio bioreaktoriuose/fermentatoriuose (3 610 m<sup>3</sup> ir 3 610 m<sup>3</sup> darbinio tūrio). Anaerobinis apdorojimas vyksta mezofilinėje +37-42°C temperatūroje. Tokia temperatūra garantuoja stabilų organinių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išėigą. Biodujų sudėtis: metanas – nuo 55% iki 60%, anglies dvideginis – nuo 30% iki 45%, vandenilis – iki 1% ir sieros vandenilis – iki 3%. Bioreaktoriuose laikomos žaliavos šildymui naudojama kogeneraciniuose įrenginiuose pagaminta šiluma, kuri šilumokaičio pagalba atitinkamai paskirstoma į bioreaktorius Bioreaktoriuose susidariusios biodujos slėginiais vamzdžiais tiekiamos į kogeneracinius įrenginius. Bioreaktorius su kogeneraciniais įrenginiais – vidaus degimo varikliais jungia dujų tiekimo vamzdynas. Dujų vamzdynu į kogeneracinį įrenginį (jėgainę) tiekiamos biodujos (iki 4,2 mln. Nm<sup>3</sup>/metus), naudojamos energijos gamybai.

4.3. Biodujų gamybos, principinė schema pateikta 5 pav.:



5 pav. Biodujų gamybos principinė schema

## 5. PLANUOJAMOS DIEGTI ĮRANGOS (NAUJOS) VEIKIMO APRAŠYMAS

5.1. Tiekėjas privalo planuojamai įdiegti biodujų valymo įrangai numatytame žemės sklype numatyti visas reikiamas prevencijos bei galimų neigiamų pasekmių aplinkai mažinimo ar kompensavimo priemones, kurios užtikrintų aplinkos apsaugos reikalavimus (kvapų emisijos į aplinkos orą mažinimas, gruntinio vandens apsauga, triukšmas ir t.t.).

5.2. **Trumpas naujos įrangos veikimo schemos aprašymas.** Žaliavos siurbliais patenka į bioreaktorius. Bioreaktoriuose vykstant fermentacijai iš žaliavų išsiskiria biodujos (iki 500 Nm<sup>3</sup>/h), kurios 2 ÷ 5 mbar slėgiu dujotiekiu transportuojamos iki biodujų pradinio valymo įrenginių. Planuojama, kad biodujų jėgainė per metus pagamins iki 4,2 mln. m<sup>3</sup> biodujų.

Lentelė 1. Biodujų parametrai po fermentatoriaus

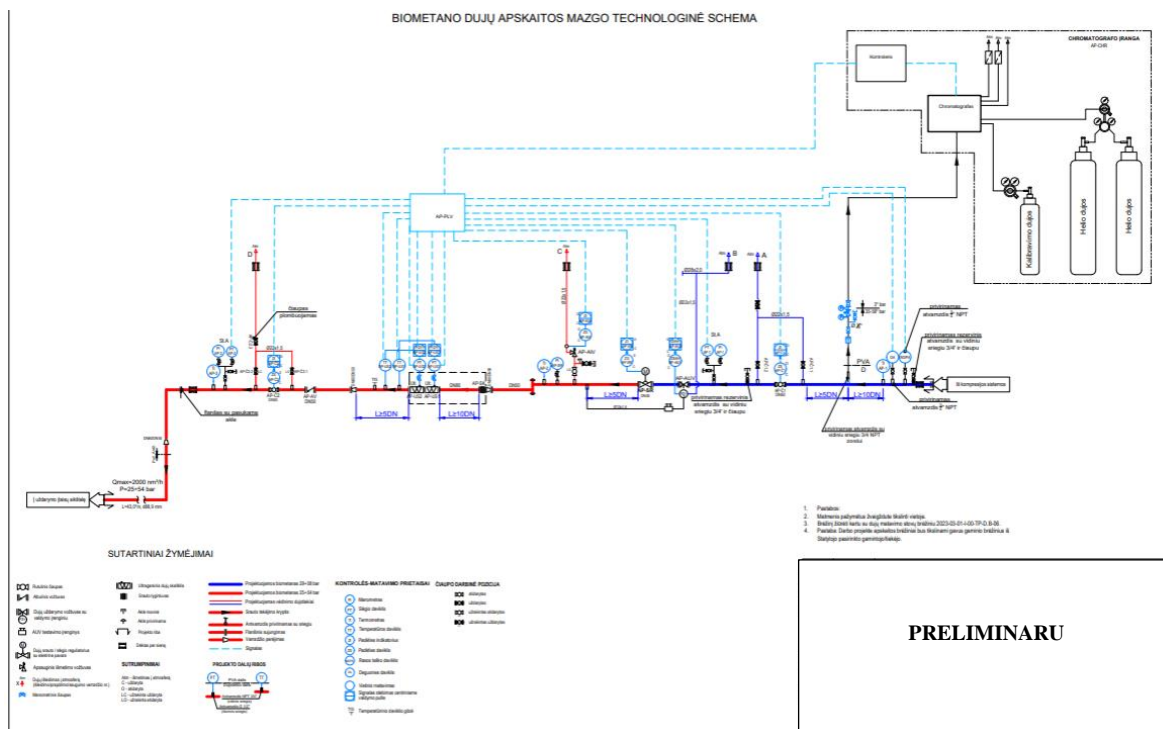
Rodiklis	Mato vnt.	Nominalas	Min	Max
Biodujų srautas	Nm <sup>3</sup> /h	500	300	600
CH <sub>4</sub>	vol %	56,82	50	60
CO <sub>2</sub>	vol %	40	35	45
O <sub>2</sub>	vol %	< 0.8	0.7	2.0
N <sub>2</sub>	vol %*	< 0.5	0	1
H <sub>2</sub> S	ppm	< 3.0	1	5
Santykinė dujų drėgmė	%	Prisotinta		
Slėgis	mbar	100		
Temperatūra	°C	30	25	45

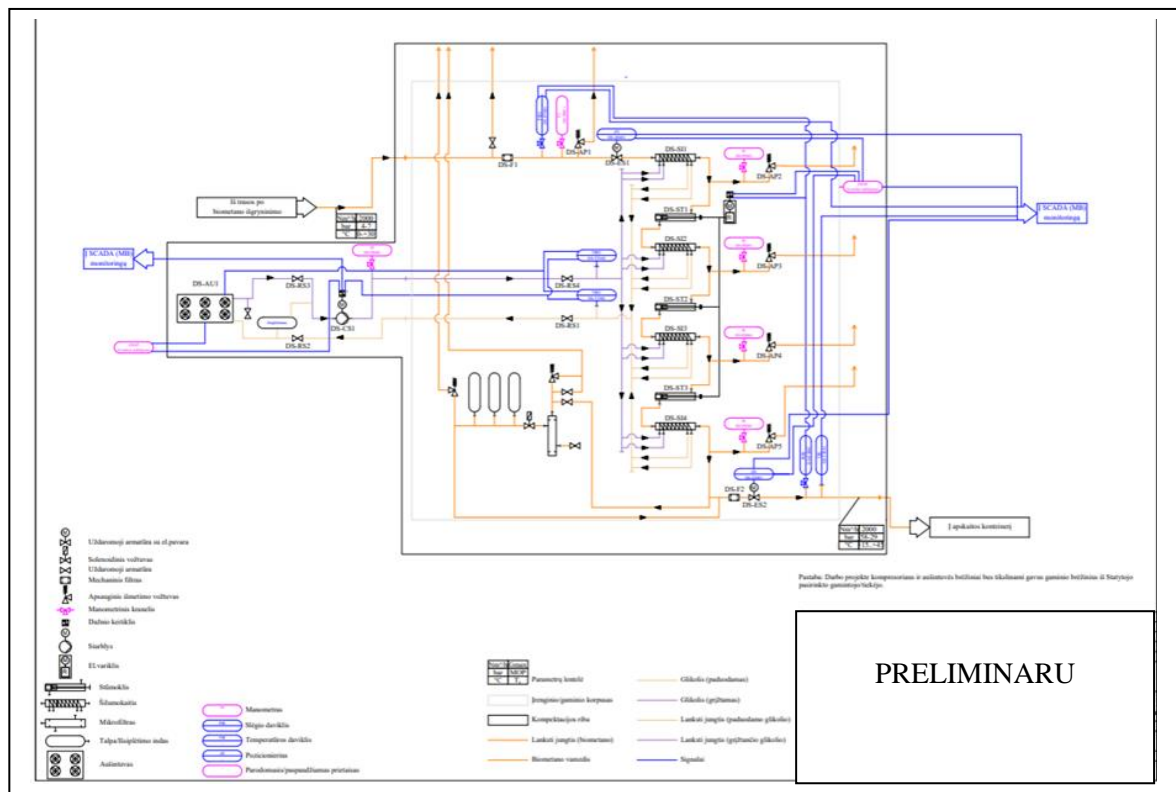
Prieš patenkant į biometano gryninimo įrenginį, biodujos turi būti atvėsintos ir nusausinotos bei išvalytos nuo sieros junginių, kurių koncentracija biodujose neturi viršyti 1 ppm. Biodujų gryninimo įrenginyje biometanas atskiriamas nuo anglies dvideginio dujų iki gamtinių dujų reikalavimus atitinkančių parametru. Po biodujų gryninimo ir koncentravimo sistemos prognozuojama pasiekti šiuos biodujų parametrus (žr. Lentelė 2):

Lentelė 2. Biodujų parametrai po biodujų gryninimo ir koncentravimo sistemos (prognozuojami)

Rodiklis	Mato vnt.	Nominalas
CH <sub>4</sub>	mol %	≥ 97
CO <sub>2</sub>	mol %	≤ 2,5
O <sub>2</sub>	mol %	≤ 0,5
N <sub>2</sub>	mol %	≤ 3
H <sub>2</sub> S	g/m <sup>3</sup>	< 0,007
H <sub>2</sub>	mol %*	≤ 0,1
Metano skaičius	%	≥ 65
Santykinis tankis		0,55-0,70
Merkaptaninė sierra, g/m <sup>3</sup>	g/m <sup>3</sup>	≤ 0,016
Skystos fazės vandens ir angliavandenių kiekis		neleistinas
Mechaninių priemaišų kiekis	g/m <sup>3</sup>	≤ 0,001
Vandens rasos taško temperatūra (4 MPa)	°C	< -10
Angliavandenių rasos taško temperatūra (0,1-7 MPa)	°C	< -2
Bendras sieros kiekis	g/m <sup>3</sup>	< 0,03

Išgrynintas biometanas (iki 300 Nm<sup>3</sup>/h) bus transportuojamas biodujų vamzdynu (slėgis iki 5 bar) iki magistralinio dujotiekio, kur kompresoriaus pagalba bus injektuojamas į aukšto slėgio dujotiekį (iki ≥ 55 bar):





Pav. 6 Preliminari kompresorinės ir apskaitos mazgo schema

Žemiau (žr. Lentelė 3) pateiktos planuojamos įsigyti įrangos struktūra, techninės charakteristikos:

Lentelė 3. Planuojamos įsigyti įrangos struktūra, techninės charakteristikos

Nr.	Objekto pavadinimas	Techninės charakteristikos
1	Biodujų nusierinimo įrenginiai su priklausiniais;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nominalus biodujų apdorojimo našumas nemažesnis nei 500 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Sieros vandenilio koncentracijos biodujose sumažinimas ir kontrolė (esant ribiniam H<sub>2</sub>S kiekiui dujos grąžinamos pakartotiniam valymui) iki ne didesnės nei 3 ppm koncentracijos;</li> <li>- Aplinkos temperatūros diapazonas, nesiauresnis nei - 30....+35 °C;</li> <li>- Biodujų orapūtės našumas reguliuojamas dažnio keitiklio pagalba;</li> <li>- Biodujų vamzdynas SS304 nerūdijančio plieno;</li> <li>- Nusierinimo anglies talpos – HDPE/Plienas;</li> <li>- CE ir 2014/34/EU ATEX direktyvos atitikties sertifikatas;</li> <li>- Deguonies generatorius, našumas ne mažiau 120 l/min, O<sub>2</sub> koncentracija ne mažiau 93 % +/- 3 %, tiekiamas deguonies slėgis ne mažiau 100 mbar.</li> </ul>

Nr.	Objekto pavadinimas	Techninės charakteristikos
2	Biodujų sausinimo įrenginiai su priklausiniais;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nominalus biodujų apdorojimo našumas nemažesnis nei 500 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Biodujų ataušinimas nuo 30°C iki ≤7°C;</li> <li>- Santykinės dujų drėgmės sumažinimas iki ≤50%;</li> <li>- Biodujų slėgio ir temperatūros monitoringo ir kontrolės sistema;</li> <li>- Aplinkos temperatūros diapazonas, nesiauresnis nei - 30....+35 °C;</li> <li>- Biodujų vamzdynas SS304 nerūdijančio plieno;</li> <li>- CE ir 2014/34/EU ATEX direktyvos atitikties sertifikatas.</li> </ul>
3	Biodujų gryninimo įrenginiai su priklausiniais;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nominalus biodujų apdorojimo našumas nemažesnis nei 500 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Biometano koncentravimas nuo ≤ 55% iki ≥ 97%;</li> <li>- Metano praradimas su CO<sub>2</sub> dujomis ne daugiau kaip 0,8 %;</li> <li>- Anglies dioksido koncentracijos sumažinimas nuo ≥35% iki ≤2,0%;</li> <li>- Deguonies koncentracija biometano išleidime nedidesnė nei 0,5%;</li> <li>- Nominalus sukoncentruoto biometano slėgis ≤ 14 bar;</li> <li>- Nominalus el. energijos suvartojimas ne didesnis nei 0,29 kWh/Nm<sup>3</sup> biodujų;</li> <li>- Biometano temperatūra išleidime neaukštesnė nei 15°C;</li> <li>- Atliekinės šilumos atgavimas iš biometano suspaudimo kompresoriaus aušinimo;</li> <li>- Biodujų kompresoriaus našumas reguliuojamas dažnio keitiklio pagalba;</li> <li>- Automatizuota technologinių parametrų ir dujų sudėties monitoringo ir kontrolės sistema;</li> <li>- Sistemos CE ir 2014/34/EU ATEX direktyvos atitikties sertifikatai.</li> </ul>
4	Biometano suslėgimo įrenginiai (kompresorinė) su priklausiniais	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nominalus biometano dujų suslėgimas nuo 2-5 bar iki ≥ 55 bar;</li> <li>- Nominalus biometano kompresoriaus našumas nemažesnis nei 500 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Kompresoriaus tipas – be tepalo (oil-free), t.y. suspaustose dujose tepalo pėdsakų nėra;</li> <li>- Biometano temperatūra neaukštesnė nei 40 °C;</li> <li>- Anglies dioksido koncentracijos biometane ≤2,5%;</li> <li>- Automatizuota technologinių parametrų kontrolės sistema;</li> <li>- Automatinė recirkuliacijos sistema esant mažam (mažiau kaip 50 % dujų srauto) našumui;</li> <li>- Išgarų surinkimo / emisijų mažinimo sistema;</li> <li>- Su išoriniu aušinimo įrenginiu (aušintuvu);</li> <li>- Biometano pildymo į cilindrus dozavimo stotelė – 1 linija, x2 pildymo (reguliavimo) taškai;</li> </ul>

Nr.	Objekto pavadinimas	Techninės charakteristikos
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biometano vamzdynas anglinio plieno;</li> <li>- Sistemos CE ir 2014/34/EU ATEX direktyvos atitiktis sertifikatai;</li> <li>- Atitikmuo 2014/68/UE (PED); 2006/42/EC (MSD); 2014/30/UE (EMC).</li> </ul>
5	Paleidimo derinimo darbai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paleidimo - derinimo darbus atlieka Tiekėjas iš anksto suderinęs darbų grafiką su Pirkėju;</li> <li>- Iki garantinių bandymų valdymo ir kontrolės įrenginiai turi būti išbandyti pagal visas savo atliekamas funkcijas rankinio, distancinio ir automatinio darbo režimuose;</li> <li>- Prieš bandymus Tiekėjas turi paruošti bandymo programas ir suderinti su Pirkėju;</li> <li>- Tiekėjas turi paruošti įrenginių bandymų ataskaitą (režimines korteles, apsaugų, signalizacijos nustatymo aktus ir t.t.);</li> <li>- Garantinio bandymo metu įrenginiai bus eksploatuojami tokiu gamybiniu pajėgumu, kokį savo nuožiūra nustato Pirkėjas (apkrovimo diapazonas 50-100%).</li> </ul>
6	Privažiavimo keliai, aikštelės, gerbūvis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Keliai ir aikštelės įrengiami su skaldos danga, numatyta sunkiasvoriam transportui; sutankinimas ne mažiau kaip 120 MPa;</li> <li>- Privažiavimo kelio plotis ne mažiau kaip 5 m;</li> <li>- Privažiavimo kelio plotas – 1 000 m<sup>2</sup>;</li> <li>- Po įrenginiais įrengiami gelžbetoniniai pamatai, plokštės;</li> <li>- Visur kitur, kur būtinas priėjimas – įrengiamos dangos (10 cm smėlio ir 20 cm nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 sluoksnis (skalda));</li> <li>- Likusi teritorijos dalis po statybos darbų apželdinama veja.</li> </ul>
7	Įrenginių montavimo darbai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Įrenginių montavimo darbai turi apimti visus reikalingus darbus: statybos, mechanikos, elektros ir automatikos kt., kurie yra būtini įrengti techninėje specifikacijoje numatytus įrenginius ir sistemas.</li> </ul>
8	Projektavimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visam naujam biodujų valymo ir gryninimo kompleksui parengiamas projektas pagal STR 1.04.04:2017 reikalavimus, įskaitant topografinius ir geologinius tyrinėjimus;</li> <li>- Gaunamas SLD.</li> </ul>
9	Bioreaktorių kupolai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kupolas reaktoriui Ø26 m (2 kompl.): išorinis kupolas 1/2 diametro, naudingas tūris ne mažesnis 3010 m<sup>3</sup>, plėvelės storis ne mažiau 0,8 mm, svoris apie 750g/m<sup>2</sup>, atsparumas temperatūrai -30°C - +70°C; į apimtį turi būti įtraukta vidinė membrana, laikikliai, oro pūtimo ventiliatoriai ir kt. Numatomas biodujų slėgis iki 5 mbar.</li> </ul>
10	Biometano injektavimo į magistralinį vamzdyną stotis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nominalus biometano dujų suslėgimas nuo 2 bar iki ≥ 55 bar;</li> <li>- Dujų įleidimo nominalus našumas ne mažesnis nei 500 Nm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Biometano temperatūra ne aukštesnė nei 15 °C;</li> </ul>

Nr.	Objekto pavadinimas	Techninės charakteristikos
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatizuota technologinių parametru ir dujų sudėties monitoringo ir kontrolės sistema;</li> <li>- Sistemos CE ir 2014/34/EU ATEX direktyvos atitikties sertifikatai.</li> </ul>

## 6. BIODUJŲ VALYMO ĮRENGINIŲ GARANTINIAI PARAMETRAI

6.1. MOCKĖNŲ ŽŪB planuojamai įdiegti biodujų valymo įrangai numatomi garantiniai parametrai (žr. Lentelė 4):

Lentelė 4. Planuojamai įdiegti biodujų valymo įrangai numatomi garantiniai parametrai

Nr.	Aprašymas	Reikšmė	Mato vnt.
5.1	Naujų įrenginių metinis veikimo intensyvumo rodiklis	$\geq 95$	%
5.2	Biodujų gryninimo įrenginio su priklausiniais santykinės elektros sąnaudos reikalingos apdoroti 1 $\text{nm}^3$ biodujų.	$\leq 0,29$	$\text{kWh/nm}^3$
5.3	Biometano kokybinis parametras – $\text{CH}_4$ , prie nominalaus 500 $\text{nm}^3/\text{val.}$ biodujų našumo.	$\geq 97$	% mol
5.5	Biometano kokybinis parametras – $\text{O}_2$ , prie nominalaus 500 $\text{nm}^3/\text{val.}$ biodujų našumo.	$\leq 0,5$	% mol
5.6	Biometano kokybinis parametras – $\text{N}_2$ , prie nominalaus 500 $\text{nm}^3/\text{val.}$ biodujų našumo.	$\leq 3$	% mol
5.7	Biometano nuostoliai po biodujų gryninimo – $\text{CH}_4$ , prie nominalaus 500 $\text{nm}^3/\text{val.}$ biodujų našumo.	$\leq 1,0$	% vol

### 6.2. Įrenginių veikimo intensyvumas.

Naujų įrenginių ar jos atskirų sistemų stabdymai galimi tik tada, kai prireikia atlikti atskirų įrengimų ar sistemų patikrą, aptarnavimą ar techninės priežiūros darbus. Minimalus įrenginių metinis išdirbis turi būti  $\geq 95\%$ .

Naujų įrenginių metinio išdirbio rodiklis AF skaičiuojamas pagal formulę:

$$AF = 100\% - 100\% \frac{FOH + POH}{PH};$$

Kur:

AF Įrenginių metinio išdirbio rodiklis, %

FOH Naujai sumontuotų įrenginių gedimo nulemtos priverstinės įrenginių prastovos, skaičiuojamos valandomis.

POH Planuojamos įrenginių prastovos valandomis

PH Periodo valandos. Priimama, kad metuose yra 8760 val.

### Įrenginių veikimo intensyvumo garantijos bandymų neišlaikymo nuostolis

Jeigu faktinis veikimo intensyvumo parametras yra mažesnis negu garantuotas, turi būti sumokama bauda proporcinga faktiniam veikimo intensyvumo sumažėjimui lyginant su garantuotu veikimo intensyvumu. Įrenginių veikimo intensyvumo garantijos bandymai turi tęstis visą Tiekėjo suteiktą garantinį laikotarpį. Bauda – nuostolis, skaičiuojamas pagal apačioje pateiktą formulę:

Nuostolio skaičiavimo formulė:

$$L_{\text{tinkamumo}} = F_{AF} * (AF_{\text{garantuotas}} - AF_{\text{faktinis}})$$

Kur:

$L_{\text{tinkamumo}}$	Nuostoliai dėl veikimo intensyvumo garantijos bandymų neišlaikymo, EUR
$F_{AF}$	200 000 EUR
$AF_{\text{faktinis}}$	Faktinis veikimo intensyvumo rodiklis procentais pagal patvirtintus veikimo parametrų bandymus
$AF_{\text{garantuotas}}$	Garantuotas veikimo intensyvumo rodiklis procentais ( $\geq 95\%$ ).

Jei faktinis veikimo intensyvumas pagal patvirtintą įrenginių veikimo parametrų bandymą yra aukštesnis nei garantuotas,  $F_{AF}$  lygu 0.

### **6.3. Santykinės elektros sąnaudos.**

Santykinės metinės elektros sąnaudos bus apskaičiuojamos pagal elektros skaitiklio ir patiektų biodujų kiekio skaitiklių metinius duomenis. Tiekėjas turi numatyti įvadinis elektros ir dujų skaitiklius sumontuotus prieš biodujų gryninimo įrenginį, kurių pagalba būtų galimybė apskaityti tiekiamų biodujų kiekį bei biodujų gryninimo įrenginio elektros įrenginių suvartojamą elektros energiją. Jeigu faktinių santykinų elektros sąnaudų parametras yra didesnis negu garantuotas, Tiekėjas sumoka baudą proporcingą faktiniam santykinų elektros sąnaudų padidėjimui lyginant su garantuotomis santykinėmis elektros sąnaudomis.

$$AE = Q_{\text{bioD}} \times (E_{\text{faktinis}} - E_{\text{garantuotas}}) \times EK \times 10$$

Kur:

AE	Nuostoliai dėl viršytų santykinų elektros sąnaudų garantijos bandymo neišlaikymo, EUR
$Q_{\text{bioD}}$	Nominali metinė biodujų gamyba – 4 200 000 nm <sup>3</sup>
EK	Sutartinė elektros energijos įsigijimo kaina – 0,125 EUR/kWh
$E_{\text{faktinis}}$	Faktinės santykinės elektros sąnaudos pagal patvirtintus veikimo parametrų bandymus
$E_{\text{garantuotas}}$	Garantuotas santykinės elektros sąnaudos ( $\leq 0,29$ kW/nm <sup>3</sup> )

Jei faktinės santykinės elektros sąnaudos pagal patvirtintą veikimo parametrų bandymą yra žemesnės nei garantuotas, AE lygu 0.

#### 6.4. Biometano kokybinis parametras – CH<sub>4</sub>.

Biometano kokybinis parametras – CH<sub>4</sub>, prie nominalaus 500 nm<sup>3</sup>/val. biodujų našumo bus nustatomas atliekant bandymą, kuris turi trukti ne mažiau, kaip 24 val. matuojant metano koncentraciją biometano dujose, kuri turi būti ne mažesnė, kaip 97 % mol. Jeigu faktinė CH<sub>4</sub> koncentracija biodujose yra mažesnė negu garantuota, Tiekėjas sumoka baudą proporcingą faktiniam CH<sub>4</sub> koncentracijos sumažėjimui lyginant su garantuota CH<sub>4</sub> koncentracija.

$$A_{CH} = F_{CH} \times (CH_{\text{garantuotas}} - CH_{\text{faktinis}})$$

Kur:

A <sub>CH</sub>	Nuostoliai dėl mažos metano koncentracijos biometane garantijos bandymo neišlaikymo, EUR
F <sub>CH</sub>	500 000 EUR
CH <sub>faktinis</sub>	Faktinė metano koncentracija, % mol.
CH <sub>garantuotas</sub>	Garantuota metano koncentracija, % mol.

Jei faktinė metano koncentracija pagal patvirtintą veikimo parametų bandymą yra aukštesnė nei garantuota, ACH lygu 0.

#### 6.5. Biometano kokybinis parametras – O<sub>2</sub>.

Biometano kokybinis parametras – O<sub>2</sub>, prie nominalaus 500 nm<sup>3</sup>/val. biodujų našumo bus nustatomas atliekant bandymą, kuris turi trukti ne mažiau, kaip 24 val. matuojant deguonies koncentracija biometano dujose, kuri turi būti ne didesnė, kaip 0,5 % mol. Jeigu faktinė O<sub>2</sub> koncentracija biodujose yra didesnė negu garantuota, turi būti sumokama bauda proporcinga faktiniam deguonies koncentracijos padidėjimui palyginus su garantuota deguonies koncentracija arba turi būti sumontuoti papildomi įrenginiai deguonies koncentracijos sumažinimui.

$$A_O = F_O \times (O_{\text{faktinis}} - O_{\text{garantuotas}})$$

Kur:

A <sub>O</sub>	Nuostoliai dėl per didelės deguonies koncentracijos biometane garantijos bandymo neišlaikymo, EUR
F <sub>O</sub>	2 000 000 EUR
O <sub>faktinis</sub>	Faktinė deguonies koncentracija, % mol.
O <sub>garantuotas</sub>	Garantuota deguonies koncentracija, % mol.

Jei faktinės deguonies koncentracija pagal patvirtintą veikimo parametų bandymą yra žemesnė nei garantuota, AO lygu 0.

#### 6.6. Biometano kokybinis parametras – N<sub>2</sub>.

Biometano kokybinis parametras – N<sub>2</sub>, prie nominalaus 500 nm<sup>3</sup>/val. biodujų našumo bus nustatomas atliekant bandymą, kuris turi trukti ne mažiau, kaip 24 val. matuojant azoto koncentracija biometano dujose, kuri turi būti ne didesnė, kaip 3 % mol. Jeigu faktinė N<sub>2</sub> koncentracija biodujose yra didesnė negu garantuota, turi būti sumokama bauda proporcinga faktiniam azoto koncentracijos padidėjimui palyginus su garantuota azoto koncentracija arba turi būti sumontuoti papildomi įrenginiai azoto

koncentracijos sumažinimui.

$$A_N = F_N \times (N_{\text{faktinis}} - N_{\text{garantuotas}})$$

Kur:

$A_N$	Nuostoliai dėl didelės azoto konc. biometane garantijos bandymo neišlaikymo, EUR
$F_N$	200 000 EUR
$N_{\text{faktinis}}$	Faktinė azoto koncentracija, % mol.
$N_{\text{garantuotas}}$	Garantuota azoto koncentracija, % mol.

Jei faktinės azoto koncentracija pagal patvirtintą veikimo parametru bandymą yra mažesnė nei garantuota,  $A_N$  lygu 0.

### 6.7. Metano nuostoliai CO<sub>2</sub> dujose

Biometano nuostoliai, prie nominalaus 500 nm<sup>3</sup>/val. biodujų našumo bus nustatomas atliekant bandymą, kuris turi trukti ne mažiau, kaip 1 metus matuojant metano koncentracija CO<sub>2</sub> dujose, kuri turi būti ne didesnė, kaip 1 % vol. Jeigu faktinė metano koncentracija CO<sub>2</sub> dujose yra didesnė negu garantuota, turi būti sumokama bauda proporcinga faktiniam metano koncentracijos padidėjimui palyginus su garantuota metano koncentracija.

$$A_{CO_2} = F_{CO_2} \times (CO_{2\text{garantuotas}} - CO_{2\text{faktinis}})$$

Kur:

$A_{CO_2}$	Nuostoliai dėl didelės metano koncentracijos išeinančiose dujose (angl. „offgas“) garantijos bandymo neišlaikymo, EUR
$F_{CO_2}$	500 000 EUR
$CO_{2\text{faktinis}}$	Faktinė metano koncentracija CO <sub>2</sub> dujose, % vol
$CO_{2\text{garantuotas}}$	Garantuota metano koncentracija CO <sub>2</sub> dujose, % vol.

Jei faktinės metano koncentracija pagal patvirtintą veikimo parametru bandymą yra didesnė nei garantuota,  $A_{CO_2}$  lygu 0.

## 7. EKSPLOATACIJA IR TECHNINIS APTARNAVIMAS

7.1. Eksploatacija. Įrenginiai privalo būti suprojektuoti nuotoliniam ir vietiniam valdymui. Nuotolinis valdymas bus traktuojamas kaip normalus valdymas, t. y. su įrenginių paleidimo ir sustabdymo funkcijomis. Nuotolinis valdymas – tai įprastas valdymas, apimantis įrenginių paleidimo ir stabdymo funkcijas.

7.2. Prevencinis aptarnavimas ir techninės priežiūros programa. Įprastas įrenginių aptarnavimas ir priežiūra vykdomi pasitelkus kompiuterizuotą būklės stebėsenos ir prevencinės priežiūros programą, kurią turi pateikti Tiekėjas.

7.3. Specialūs įrankiai, atsarginės dalys ir paskesnis įrengimų aptarnavimas (po pardavimo). Objekte būtinas laikyti atsargines dalis reikia numatyti kartu su įrenginių tiekėjais, ir, atsižvelgiant į atsarginių dalių kaštus, numatomą pristatymo laiką, jų svarbą nenutrūkstamam KE įrenginių darbui, nustatyti tiek objekte sandėliuoti būtinų, tiek tiekėjų įmonėse ar aptarnavimo centruose laikomų atsargines dalis, atsižvelgiant į Tiekėjo nurodytą BG veikimo aptarnavimo ir patikimumo rodiklius. Techniniam aptarnavimui ir priežiūrai atlikti yra numatomas atskiras darbų pirkimas.

7.4. Kokybės užtikrinimas. Tiekėjas turi dirbti pagal efektyvią standarto ISO 9001 arba lygiaverčius reikalavimus atitinkančią kokybės užtikrinimo sistemą. Visuose darbo etapuose Tiekėjas dokumentais turi pagrįsti statinio projekto, tiekiamų įrenginių ar vykdomų darbų, montavimo ir paleidimo eksploatacijai veiksmų kokybę. Projekto įgyvendinimo metu Tiekėjas turi atlikti vidinį kokybės užtikrinimo auditą ir pateikti išvadas, kaip numatyta Kokybės užtikrinimo plane.

7.5. Kokybės planas ir patikros planas. Pradinėje projekto fazėje Tiekėjas turi paruošti išsamų Kokybės planą, nurodantį visus kokybę užtikrinančius sutartyje nurodytus atlikti veiksmus bei Darbų patikrinimo planą, kuriame įvardins visus numatomus vykdyti patikrinimus. Pirkėjui pareikalavus, planų kopijos turi būti pateiktos Pirkėjui pritarimui. Apie bet kokius planų pakeitimus nedelsiant būtina pranešti Pirkėjui.

## **8. SVEIKATA, DARBO SAUGA IR APLINKA (HSE)**

8.1. Bendra informacija. Tiekėjas privalo laikytis žemiau išvardintų teisės aktų bei jų vėlesnių pakeitimų ir papildymų reikalavimų:

- LR Darbo saugos ir sveikatos apsaugos įstatymo (Darbuotojų darbo saugos ir sveikatos apsaugos įstatymas, patvirtintas 2003 metų liepos 1 dieną; Nr. IX 1672),
- LR Darbo kodekso (patvirtintas 2016 metų rugsėjo 14 dieną; Nr. XII-2603),
- LR Atliekų tvarkymo įstatymo (patvirtintas 1998 metų birželio 16 dieną; Nr. VIII-787),
- LR Pakuotės ir pakuotės atliekų tvarkymo įstatymo (patvirtintas 2001 metų rugsėjo 25 dieną; Nr. IX-517),

Tinkamų atsargumo priemonių užtikrinimui, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų, profesinių ligų ir žalingų poveikių aplinkai statybos/montavimo darbų metu aikštelėje, Tiekėjas turi sudaryti HSE programą, HSE žurnalą personalui, HSE tikrinimo planą ir HSE organizaciją. Tiekėjo HSE organizacija atsakinga už tai, kad būtų atliekami dažni tikrinimai ir jų rezultatai įrašomi į dokumentus. Be to, HSE organizacija atsakinga už pateiktą aplinkos būklės ataskaitų, kurios atspindės pavojingų medžiagų naudojimą ir specialių atliekų šalinimą.

8.2. Vietinių darbo apsaugos tarnybų informavimas apie statybos darbų pradžią. Prieš statybos darbų pradžią, Tiekėjas turi informuoti apie tai vietines darbo apsaugos tarnybas.

8.3. HSE organizavimas. Tiekėjas paskiria darbų saugos koordinatorių. Darbo saugos koordinatorius bus HSE organizacijos vadovas. Jis rengia darbų saugai skirtus susirinkimus ir jiems pirmininkauja. Įprastas susirinkimų dažnumas – kartą per savaitę, po statybos darbams aptarti skirtų susirinkimų. Tiekėjas suburia po darbo apsaugos grupę kiekvienai dirbančiųjų komandai ar grupei darbininkų pagal disciplinas. Kiekvienos darbo apsaugos grupės sudėtis – meistras ar kontrolierius ir darbų saugos atstovas, renkamas iš Tiekėjo darbuotojų tarpo. Tiekėjo vadovybė skiria ir darbų saugos atstovą, kuriuo paprastai būna statybos objekto vadovas iš Tiekėjo pusės. Tiekėjas atsako už įvairių saugos priemonių įrengimą bendrose statybos aikštelės zonose, jų priežiūrą bei pašalinimą (išmontavimą) pasibaigus darbams.

8.4. Tiekėjo vykdoma patikra ir ataskaitos. Tiekėjo darbų saugos grupės turi vykdyti kassavaitines inspekcijas.

8.5. Statybos aikštelėje naudotinos Tiekėjo priemonės, įranga ir įtaisai (statybos priemonės). Prieš statybos darbų pradžią Tiekėjas Pirkėjui patvirtinimui turi pateikti statybos darbų technologijos projektą, kuriame turi būti nurodytas naudojamų statybos priemonių sąrašas, jų gabaritiniai matmenys ir numatomas jų išdėstymas. Plane turi būti parodytos statybinių vagonėlių (ar vagonėlio), sandėliavimo ir kitos paskirties vietos. Plane turi būti nurodytos ir vietos atliekų konteineriams ir skystų atliekų talpoms pastatyti. Tiekėjas savo žinion perima jo priemonėms skirtą zoną tokią, kokia ji yra ir po to gražina ją Pirkėjui tvarkingą ir išvalytą. Jei teritorijoje Tiekėjas palieka medžiagų atliekų, šiukšlių ar kitų dalykų, Pirkėjas juos pašalina, tačiau su tuo susijusios išlaidos atitenka Tiekėjui. Tiekėjas atsako už visus į jo patalpas pristatytinus reikmenis bei už visų atliekų ir šiukšlių

pašalinimą – jis turi laikytis Pirkėjo ir valdžios institucijų nustatytų reikalavimų.

8.6. Laikinas elektros ir vandens tiekimas statybos darbams. Tiekėjas organizuoja reikiamus pajėgumus, Pirkėjas nurodo elektros energijos ir vandens privedimų statybos darbams prijungimo vietas, o privedimus iki statybos aikštelės turi atlikti Tiekėjas, derindamas šiuos darbus su Pirkėju.

## 9. BANDYMAI IR JŲ ETAPAI

9.1. Tiekėjas privalo sėkmingai atlikti pilną ir visa apimančią visų atskirų komponentų ir sistemų išbandymą taip, kaip tai numato Sutartis ir galiojantys teisės aktai. Prieš bandymus Tiekėjas turi paruošti bandymo programas ir raštu suderinti su Pirkėju bei kitomis suinteresuotomis šalimis (įskaitant valstybines institucijas). Programose detalai turi būti aprašyta, kaip turi būti atlikti, koordinuojami, priimami ir baigiami bandymai.

9.2. Numatomi tokie bandymai ir etapai:

1. Testavimas gamykloje (angl. *factory acceptance test*);
2. Bandymai statybvietėje;
3. Šaltieji bandymai (angl. *cold test*);
4. Karštieji bandymai (angl. *hot test*);
5. Kompleksiniai bandymai (angl. *trial run*);
6. Bandomasis eksploatavimas;
7. Garantinių rodiklių pasiekimo bandymai (angl. *performance test*).
8. Perdavimas Pirkėjui.

9.3. Tiekėjas atsako už:

- Bandymų planavimą.
- Bandymų programos ir procedūrų ruošimą.
- Kalibruotų prietaisų, reikalingų papildomai prie BG turimų prietaisų, pateikimą ir įrengimą.
- BG paleidimą, darbą ir išjungimą bandymų metu.
- Bandymų vykdymą ir bandymų duomenų registravimą.
- Bandymo rezultatų analizę ir skaičiavimus.
- Bandymų ataskaitų, kuriose bandymų rezultatai būtų koreguojami pagal nurodytas sąlygas ir lyginami su garantuotais BG veikimo parametrais, paruošimą.

9.4. **Testavimas gamykloje.** Tipiniai bandymai privalo būti atlikti gamykloje pagal pripažintus standartus, pateikiant Pirkėjui bandymų dokumentaciją ir rezultatus. Įrenginių priėmimo sąlygos turi atitikti galiojančias normas ir standartus. Tiekėjas privalo pakviesti Pirkėją dalyvauti testavimo gamykloje bandymuose. Apie tai turi būti pranešta ne vėliau kaip 14 kalendorinių dienų iki bandymų pradžios.

9.5. **Bandymai statybvietėje.** Pirkėjas turi turėti galimybę aplankyti gamybinės patalpas, siekiant stebėti vykstančius bandymus, inspektavimus bei atliekamus darbus ir peržiūrėti bandymų rezultatus. Tiekėjas turi iš anksto pranešti ir pakviesti Pirkėją vykdant paslėptų statybos darbų ir paslėptų statinio konstrukcijų priėmimą.

Prieš pradėdamas darbus, Tiekėjas privalo apie tai pranešti Pirkėjui. Kartu su informacija apie bandymus ir inspektavimus, Tiekėjas privalo pateikti bandymų programos laiko grafiką. Pirkėjas turi teisę bet kuriuo metu darbo valandomis Tiekėjo patalpose tikrinti medžiagų ir gamybos proceso kokybę. Jeigu Pirkėjas dalyvauja, tikrinant dokumentaciją ir išbandant bei tikrinant įrengimus, Tiekėjas nėra atleidžiamas nuo savo priimtų atsakomybės.

Tiekėjas turi vadovauti išplėstinei detalių ir dalių sumontavimo patikrai ir bandymui statybos vietoje ir surenkant, užbaigus montavimą ir įrodyti, kad tiksliai laikomasi galiojančių teisės aktų ar Sutarties reikalavimų ir garantijų.

Prieš montavimą turi būti atliktas įrenginių, medžiagų vizualus patikrinimas.

Kai baigiama tiekti įranga arba pagalbinė įranga, visos sistemos ar įranga turi būti patikrinta Tiekėjo inicijuotos baigiamosios mechaninės apžiūros metu, kurioje dalyvauja Pirkėjas. Apžiūra turi būti dokumentuojama Tiekėjo, fiksuojant nustatytus defektus ir suderinant su Pirkėju pašalinimo terminus. Pašalinti defektai turi būti priduoti Pirkėjui pasirašytinai.

Bandymų laiką Tiekėjas turi derintis su Pirkėju tuo atveju jei bandymų metu bus gaminama ir tiekiami į tinklą šiluma (siekiant suderinti kitų šilumos gamybos įrenginių veikimą).

**9.6. Šaltieji bandymai.** Tiekėjas turi atlikti šaltuosius bandymus pagal teisės aktuose nurodytus (o kur nenurodyta, gamintojo taikomus) reikalavimus. Prieš pradėdant bandymus, Pirkėjui Tiekėjas privalo pateikti šių bandymų atlikimo procedūras. Joms, prieš pradėdant bandymus, turi pritarti Pirkėjas.

Šaltieji bandymai apima:

1. Visų vamzdžių sistemų ir komponentų jungčių, visos įrangos ir sistemų slėgio bandymus, trūkumų ar defektų taisymą, ar nustatytų defektinių mazgų keitimą. Laukiamas rezultatas: visos detalės ir mazgai turi būti tokios būklės, kad juos būtų galima eksploatuoti kaip vienos sistemos dalį.
2. Kabelių, signalų, matavimo prietaisų ir valdymo sistemos (VS) bandymą. Laukiamas bandymo rezultatas: detalės ir jų signalai patikrinti ir sukalibruoti, patikrinta visa VS, nustatyta, kad visi komponentai tinkami eksploatuoti.
3. Sistemų bandymus su visomis vandens ir oro sistemomis (tokiomis kaip vamzdynai, siurbliai, ventiliatoriai, slėginiai indai, armatūra, kuro padavimo sistemos ir t.t.), taip pat baigiamąjį visų sistemų dalių funkcinį bandymą. Vykdam šiuos bandymus turi būti patikrinta visa automatika ir komponentų sekos, įskaitant visas apsaugos sistemas.
4. Matavimo įrangos ir valdymo elementų elektriniai prijungimai, atlikti izoliacijos varžų matavimai ir pateikti matavimų protokolai.

Bandymų ataskaitos, parodančios defektus, turi būti pateiktos kartu su P&I diagramomis ar brėžiniu, kuriame pažymimos defektų vietos bei pateikiama kita reikiama informacija. Tiekėjas Pirkėjui turi pateikti visą informaciją apie tai, kokių buvo imtasi korekcinį veiksmų.

Už visų matavimo prietaisų, įrenginių ir užbaigtos įrangos priėmimo sertifikatų įregistravimą yra atsakingas Tiekėjas. Tokius registravimo įrašus Pirkėjas gali patikrinti bet kuriuo metu.

Tiekėjas turi pateikti matavimo įrangos ir valdymo sistemų komponentų atitikties sertifikatus.

Specifikuoti slėgio patikrinimai turi būti atliekami Pirkėjo akivaizdoje ir patikrinimų protokolai turi būti suderinti ir prieinami Pirkėjui.

Iki šaltųjų bandymų pabaigos turi būti išduoti gaisrinės saugos, saugos darbe ir kitų valdžios institucijų reikalaujami suderinimo dokumentai, kai tokie privalomi.

Šaltuosius bandymus atlieka Tiekėjo personalas, prižiūrint Pirkėjo personalui. Šaltieji bandymai laikomi baigtais tada, kai Tiekėjas Pirkėjui įrodo (naudodamasis tyrimo duomenimis, skaičiavimais, ataskaitomis ir kita dokumentacija), kad visi bandymai ir kiti darbai, susiję su BG šaltaisiais bandymais pagal suderintas programas, pavyko sėkmingai ir baigti tinkamais rezultatais, atitinkančiais teisės aktų ir Sutarties reikalavimus.

Dokumentacijoje be kitų turi būti dokumentai, susiję su visų katilų vamzdynų slėgio, suspausto oro ir vandens sistemos bandymais katilinėse, kuro padavimo sistemų bandymais ir su katilinių apsaugos sistemų bandymu. Taip pat turi būti pateikta medžiaga susijusi su šaltųjų bandymų metu atsiradusiais defektais ir jų šalinimu.

**9.7. Karštieji bandymai.** Prieš paleidžiant įrenginius, turi būti užbaigti visi šaltieji bandymai ir derinimo darbai, kurių rezultatai turi būti įtraukti į ataskaitas. Šios ataskaitos turi būti įteiktos Pirkėjui. Pirkėjo personalas turi turėti galimybę (turi būti pakviestas) dalyvauti tokiuose bandymuose ir derinimo darbuose.

Karštųjų bandymų metu visas medžiagas ir reikiamus išteklius bei kurą tiekia (paruošia) Tiekėjas. Tiekėjas turi raštu informuoti Pirkėją, kad statybos-montavimo darbai yra užbaigti ir

įrengimai paruošti darbui. Bandymų pradžios datą reikia suderinti su Pirkėju. Iki tos datos turi būti:

1. pašalinti visi defektai tam, kad būtų užtikrintas visų bandomų funkcijų išpildymas;
2. paruošta įrenginių bandymų ataskaita (režimines korteles, apsaugų, signalizacijos nustatymo aktai ir t.t.);
3. BG statybos teritorija turi būti pilnai išvalyta, susikaupusios nereikalingos medžiagos ir atliekos turi būti pašalintos iš BG statybų teritorijos ir utilizuotos.

Karštieji bandymai apima veiklas, susijusias su BG:

1. Vamzdynų ir kitų pagalbinių sistemų valymą, praplovimą, prapūtimą oru;
2. BG veikimą mažiausiai 24 valandas po to, kai visos sistemos ir mazgai yra tvarkingi bei pilnai veikiantys;
3. BG paleidimą po to, kai visos BG sistemos, matavimo sistemos, yra tinkamai veikiančios;
4. Patvirtinančius rezultatus, kad įrenginių eksploatacija galima nominalaus, dalinio ir minimalaus BG apkrovimo garantiniuose taškuose;
5. Išmetamųjų teršalų atitikimą techninėms specifikacijoms patvirtinančius rezultatus;
6. Apsaugos sistemas;
7. Paleidimo charakteristikas.

Karštieji bandymai laikomi baigtais tada, kai Tiekėjas Pirkėjui įrodo (vadovaudamasis bandymų rezultatais, skaičiavimais, ataskaitomis ir kita dokumentacija), kad visi bandymai ir kiti darbai, susiję su BG karštaisiais bandymais (kaip aprašoma karštųjų bandymų plane), pavyko sėkmingai ir baigti tinkamais rezultatais, atitinkančiais teisės aktų ir Sutarties reikalavimus. Be to, Tiekėjo pateikiamoje dokumentacijoje turi būti dokumentai apie BG funkcinius rodiklius, nurodytus Pirkėjo techninėje specifikacijoje, kai ji eksploatuojama nominalia arba jai artima apkrova.

Matavimo įrangos kalibravimo ataskaitos turi būti saugomos Tiekėjo ir pateikiamos Pirkėjui.

Iki kompleksinių bandymų Tiekėjas turi pateikti Pirkėjui išpildomąją dokumentaciją, eksploatacijos instrukcijas, schemas lietuvių kalba. Iki kompleksinių bandymų valdymo ir kontrolės įranga turi būti išbandyta pagal visas savo atliekamas funkcijas rankinio, distancinio ir automatinio darbo režimuose. Turi būti išbandytas įrengimų paleidimas, darbas visame apkrovų diapazone, perėjimai tarp įvairių apkrovos režimų, stabdymas, avarinis atjungimas, aliarmo ir blokavimo signalai, automatinis rezervo įjungimas ir pateiktos ataskaitos. Tiekėjas privalo atlikti derinimus ir bandymus pagal Tiekėjo paruoštą ir su Pirkėju suderintą programą. Tiekėjas turi turėti visą derinimui, bandymams ir matavimams reikalingą aparatūrą ir numatyti atitinkamus matavimų taškus. Naudojamos aparatūros sąrašą turi patvirtinti Pirkėjas.

**9.8. Kompleksiniai bandymai.** Kompleksinių bandymų (angl. *Trial run*) trukmė turi būti ne mažiau nei 72 val., BG dirbant nominaliu režimu. Kompleksinių bandymų metu visas medžiagas ir reikiamus išteklius bei kurą tiekia Tiekėjas. Iki kompleksinių bandymų pradžios Tiekėjas turi pašalinti defektus ir nebaigtus statybos montavimo darbus, taip pat įrenginių defektus, išryškėjusius anksčiau vykdytų bandymų metu.

Jeigu kompleksinio bandymo metu atsiranda eksploatacijos pertrūkiai, bandymą reikia pakartoti, jeigu Šalys nesusitarė kitaip.

Kompleksinius bandymus atliks Tiekėjo darbuotojai dalyvaujant Pirkėjo operatyviniam personalui. Kompleksinių bandymų sąlygos: VS kompleksiniai bandymai atliekami kartu su mechaninių komponentų kompleksiniais bandymais.

Reikalavimai bandymų pradėjimui:

- Turi būti pateikta teisinga techninė dokumentacija;
- Išbandytos visos valdymo funkcijos;
- Vykdomas duomenų perdavimas ir teikiami raportai;
- Sureguliuotos valdymo grandinės;
- Veikia visa matavimo ir stebėsenos įranga;
- Išduodami visi pranešimai apie aliarmus ir sutrikimus;

Kompleksiniai bandymai, kurių trukmė ne trumpesnė nei 72 valandos, nominaliu apkrovimu turi būti atliekami suderinus su PIRKĖJU šilumos poreikio apkrova. BG veikimo kompleksinis bandymas turi būti išbandytas visais režimais.

**9.9. Bandomasis eksploatavimas.** Patvirtinus kompleksinius bandymus ir Pirkėjui pareikalavus turi būti pradedamas bandomasis eksploatavimas. Bandomąją eksploataciją atliks Tiekėjo darbuotojai dalyvaujant Pirkėjo operatyviniam personalui. Bandomojo eksploataavimo metu kurą tiekia Pirkėjas.

Paruoštos darbai BG bandomojo eksploataavimo metu BG turi būti eksploatuojama tokia gamybiniu pajėgumu, kokį nustato Pirkėjas. Bandomojo eksploataavimo metu turi veikti visos reikiamos technologinės sistemos skirtos šilumos ir elektros energijos gamybai. Bandomąjį eksploatavimą ir įrenginių techninę priežiūrą ir remontą atlieka Tiekėjo personalas. Bandomasis eksploatavimas trunka iki BG garantinių rodiklių pasiekimo bandymų pabaigos.

**9.10. Garantinių rodiklių pasiekimo bandymai.** Garantinių rodiklių pasiekimo bandymai turi apimti visų garantijų, išdėstytų 6 skyriuje ir Tiekėjo pasiūlyme, atitikimo bandymus. Prieš bandymų pradžią įrenginiai turės būti atidirbę stabiliu režimu ne mažiau kaip 72 valandas. Prieš bandymus turės būti pateikti bandymams naudojamų prietaisų sertifikatai ir protokolai. Garantiniai bandymai taip pat bus vykdomi vadovaujantis atitinkamais ISO standartais tiek, kiek jame nurodytos nuostatos neprieštarauja šioje specifikacijoje nurodytiems reikalavimams.

Savų reikmių elektros energijos sąnaudų rodiklis bus vertinamas pagal Tiekėjo įrengtų apskaitos prietaisų rodmenis. Jo rezultatai turi būti patvirtinti Pirkėjo. Garantinių rodiklių pasiekimo bandymo rezultatai turi būti išsamiai aprašyti ir Pirkėjui turi būti įrodyta, kad projektas įvykdytas tinkamai, išmetamų teršalų normos neviršijo nustatytų rodiklių ir pasiekti reikalauti bei tiekėjo deklaruoti garantiniai rodikliai. Jeigu Pirkėjo argumentuotu manymu Tiekėjui garantinių rodiklių pasiekimo bandymas nepasiseka, bandymai pratęsimi ne daugiau nei vienai savaitei.

Garantinių rodiklių pasiekimo bus laikomas užbaigtu tada, kai:

1. Garantinių rodiklių pasiekimo rezultatai, atliekant bandymus, parodys, jog BG gali veikti ir atitinka Tiekėjo pasiūlyme (įskaitant priedą Nr. 3) nurodytus BG veikimo parametrus ir kitus Pirkėjo konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;
2. Tiekėjas pateiks tai įrodančią ataskaitą apgrįstą matavimų rezultatais;
3. Šią ataskaitą patvirtins Pirkėjas.

Garantinių rodiklių pasiekimo bandymai (kuras skirtas BG bandymams, trečios šalies sandarys ir pan.) apmokami Pirkėjo, jei Tiekėjas įvykdo visus garantinių rodiklių pasiekimo bandymus kurių metu pasiekiami garantuojami parametrai (rodikliai). Jeigu Tiekėjui nepasiseka įvykdyti kurio nors garantinių rodiklių pasiekimo ir dėl to Pirkėjas patiria papildomas, dėl bandymo (-ų) kartojimo tiesiogiai susijusias išlaidas, Tiekėjas turės tokias išlaidas kompensuoti. Jeigu Tiekėjui per pratęstą savaitę nepavyksta sėkmingai atlikti garantinių rodiklių pasiekimo bandymų, taikomas garantinis žalos atlyginimas.

Garantinių rodiklių pasiekimo bandymai gali būti atliekami po perdavimo Pirkėjui tik tuo atveju, jei šie bandymai negalimi dėl ribojančių sąlygų (nepakankama šilumos poreikio apkrova).

## **10. BG STATYBOS ĮVYKDYMAS IR PALEIDIMAS EKSPLOATAICIJAI**

**10.1. Bendra informacija.** BG įvykdymo ir paleidimo eksploataicijai tikslas – patikrinti, ar sistema suprojektuota ir įrengta pagal savo paskirtį ir atitinka keliamus reikalavimus. Tiekėjas atsakingas už sėkmingą visų BG įvykdymo ir paleidimo darbų užbaigimą. Tiekėjas turi pasirūpinti reikiamu skaičiumi tinkamos kvalifikacijos darbuotojų, kurie vykdys mechaninės dalies įvykdymo ir paleidimo derinimo darbus ir turėti licencija šiems darbams. Tiekėjas privalo pasirūpinti ir visomis reikalingomis atsarginėmis dalimis bei medžiagomis. Išimtis yra tik gamtinėms dujoms, vandens į vandens ruošimo įrenginius bei elektros BG paleidimui tiekimas.

10.2. Projekto įgyvendinimo grafikas. Detaliame projekto įgyvendinimo grafike, turi atspindėti projekto etapai ir projektavimo, pirkimų, gamybos, statybos ir montavimo darbų veikla, turi būti nurodytos numatomos atitinkamų darbų pradžios ir pabaigos datos ir mechaninės dalies įvykdymo ir paleidimo eksploatacijai datos. Pažymėtini ir kritiniai darbų raidos aspektai. Pirmasis grafiko variantas turi būti įteiktas PIRKĖJUI ankstyvajame Tiekėjo vykdomo projektavimo darbų etape, bet ne vėliau kaip praėjus 8 (aštuonioms) savaitėms po sutarties pasirašymo dienos. Projekto grafiku bus vadovaujamosi ruošiant kas mėnesines darbo eigos ataskaitas.

10.3. Mechaninės dalies įvykdymo veiksmai ir dokumentacija. Mechaninės dalies užbaigimas apima visų projektų dalių (ne tik mechaninės), gamybos, montavimo bei statybos darbų stebėjimą, bandymus ir patikrą. Tiekėjas suformuluoja minėtai veiklai vykdymo tvarką ir sudaro formas, kurios bus naudojamos fiksuoti mechaninio įvykdymo darbams. Visų mechaninio įvykdymo darbų dokumentacija laikoma pas Pirkėją. Mechaninės dalies užbaigimo aktų (MCC) ir atitinkamo vėlesniam laikui nukeliamų darbų registro (COWR) kopijas būtina pateikti Pirkėjui.

10.4. Išankstinis paleidimas-derinimas ir “Paruošta derinti” sertifikatas. Sertifikato “Paruošta derinti” (RFCC) išleidimas sistemai/procesams BG sudaro prielaidas, kad sistema/procesai praėjo išankstinio paleidimo derinimo patikrinimą ir bandymą. Kaip dalis išankstinio paleidimo-derinimo veiklos – prietaisų kalibravimas - turi būti pagrįstas kalibravimo ataskaitomis/sertifikatais ir turi būti atliktas grandinės bandymas prietaisams. Tiekėjas gali pradėti praktinį Pirkėjo personalo mokymą išankstinio paleidimo-derinimo metu. Antrame paleidimo etape dalyvauja už eksploataciją atsakingas Pirkėjo personalas, tačiau Tiekėjas negali remtis jokia Pirkėjo personalo pagalba - tik Tiekėjas atsako už pasitelktą darbo jėgą įrenginiams paleisti (ir bandymams objekte atlikti).

10.5. Paleidimo planavimas, procedūros ir vykdymas. Į projekto užbaigimo grafiką Tiekėjas įterpia ir paleidimo planą, kuriame detalizuojami visi projekto etapai ir veikla. Papildomai Tiekėjas dar turi suformuluoti minėtus projekto etapus ir veiklą apimančias paleidimo procedūras. Paleidimo procedūrų dokumente naudojamos visos formos, pasitelktinos paleidimo veiklos dokumentacijos ruošimui. Paleidimo procedūrų dokumentas teikiamas Pirkėjui ir suinteresuotoms institucijoms bent prieš 6 savaites iki planuotų paleidimo darbų. Paleidimas neturi prasidėti anksčiau nei išduodamas Tiekėjo patvirtintas ir Pirkėjo priimtas “Paruošta derinti” RFCC sertifikatas sistemai/procesams/BG.

10.6. Paleidimo ataskaita. Sėkmingai įvykdęs kiekvieną paleidimo etapą, Tiekėjas paruošia patvirtintą paleidimo ataskaitą, kurią pateikia Pirkėjui. Paleidimo ataskaitoje, kaip nurodyta bendrojoje specifikacijoje, turi būti:

- Paleidimą patvirtinantis aktas (pasirašytas Tiekėjo ir Pirkėjo).
- Paleistos sistemos paleidimo P&ID.
- Institucijų sertifikatai (jei reikia).

Taip pat Paleidimo ataskaitoje turi būti:

- Trumpas paleidimo veiksmų apibūdinimas.
- Sėkmingą paleidimą fiksuojančios dokumentų formos.

## 11. DOKUMENTACIJA

11.1. Bendra informacija. Dokumentacija turi būti teikiama projektavimo ir visu įrenginių montavimo metu. Dokumentacija turi įrodyti, kad projektavimas, medžiagos, darbai, bandymai ir t.t. vykdomi pagal visus institucijų reikalavimus, technines specifikacijas, techninius reglamentus ir standartus, kurie sudaro dalį konkurso dokumentų, suderintų su Pirkėju. Reikalingą dokumentaciją turi sudaryti (šiuo neapsiribojant) kituose šios specifikacijos skyriuose įvardinta dokumentacija.

11.2. Dokumentų kokybė. Dokumentacija rengiama taip, kad dokumentai būtų tinkami naudoti, o jų kokybė nenukentėtų laikant normaliomis sąlygomis. Spausdinta dokumentacija turi būti ant šviesaus ir senėjimui atsparaus popieriaus, tinkama įrašams ir/ar skanavimui. Elektronine forma ruošiamą dokumentaciją prieš pateikimą turi būti tikrinama, ar nėra virusų ir kitokių techninių

nesklandumų.

11.3. Kalba. Dokumentacija turi būti lietuvių kalba. Jei originali dokumentacija yra ne lietuvių kalba dokumentacija turi būti pateikiama dvejomis kalbomis – originalo ir lietuvių.

11.4. Identifikacija. Dokumentų identifikacija turi būti pagal vieningą identifikatorių. Dokumentų rinkinys, sudarantis vieną paketą, turi turėti jam būdingą identifikatorių. Kalbant apie spausdintų dokumentų rinkinį reikštų, kad segtuvas ar byla turi būti atitinkamai identifikuojami. Jei dokumentai teikiami elektronine forma, būtina identifikuoti kiekvieną USB/CD/DVD. Dokumentus teikiant abiem būdais, t. y. spausdintus ir elektronine forma, reikalingos nuorodos į dokumentų sąsajas: turi būti aiškus ryšys tarp segtuvo, dokumento numerio, diskelio ar magnetinės juostelės ir bylos pavadinimo.

11.5. Įteikimas. Siunčiami dokumentai turi būti su lydraščiu, jame išvardijus visus toje siuntoje pristatomus dokumentus. Jei nesutarta kitaip, tinkamai supakuota (apsaugota) dokumentų siunta siunčiama greičiausiu įprastu paštu arba įteikiama tiesiai Pirkėjui.

11.6. Dokumentacijos priėmimas (patvirtinimas). Žemiau nurodyta preliminariai numatoma, bet, šalims susitarus, gali būti ir kita dokumentacijos priėmimo tvarka. Jei dokumentai nepažymėti spaudu "pirminis (preliminarius)" arba "tik informacijai" ar pan., jie tampa įpareigojančiais. Pirkėjas nurodys peržiūrėjimui ar pritarimui gautų dokumentų patvirtinimo kodą.

Taikomi tokie kodai:

A Priimta (patvirtinta).

AC Priimta su įterptais komentarais. Pakoreguoti ir pateikti.

NA Nepriimta. Pakoreguoti ir pateikti iš naujo.

Tiekėjas ir lieka pilnai atsakingas už Pirkėjo priimtus dokumentus. Pirkėjo tvirtinimui siunčiami dokumentai turi būti pateikti dviem kopijomis. Pageidautina, kad siunčiamų dokumentų paketai būtų skirti pilnam blokui ar sistemai (BG). Dokumentus tvirtinimui privalu siųsti nedelsiant, kad juos gavę, per 15 darbo dienų ar per kitą šalių susitartą laikotarpį, Pirkėjas juos peržiūrėtų ir patvirtintų. Komponento ar sistemos gamybą galima pradėti po to, kai Pirkėjas patvirtina komponento ar sistemos gamybai reikalingus dokumentus. Gamybą galima pradėti net ir tada, jei kai kurie dokumentai pažymėti "AC" padarius prielaidą, jog Tiekėjas atsižvelgs į išreikštus komentarus ir juos įterps į naują dokumentų komplektą, pristatytiną ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po jų gavimo datos. Gamybos negalima pradėti, jei nors vienas dokumentas pažymėtas "NA".

## 12. PERSONALO MOKYMAS

12.1. Bendroji dalis. Tiekėjas turi užtikrinti Pirkėjo eksploatavimo ir techninės priežiūros personalo mokymus, kurie būtini, siekiant garantuoti BG sumontuotų įrenginių saugų eksploatavimą, techninę priežiūrą ir remontą. Mokymo programos (-ų) turinys turi tenkinti Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Visa mokymų programa (medžiaga ir mokymai) turi būti lietuvių kalba. Mokymai turi būti vykdomi Pirkėjo teritorijoje.

Kartu su Tiekėjo parengtu statinio techniniu projektu Tiekėjas privalo pateikti Pirkėjui detalų personalo mokymų grafiką. Šis mokymo grafikas turi būti suderintas su Pirkėju. Prieš atliekant mokymus, Tiekėjas turi parengti ir Pirkėjui pateikti mokymo dokumentus, kurių pagrindu bus vykdomi Pirkėjo personalo mokymai. Bendras apmokomo Pirkėjo personalo skaičius neviršys 15 asmenų. Bendras asmenų, dalyvaujančių kiekviename mokyme, skaičius turi būti ne didesnis nei 5 asmenys.

Mokymo medžiaga turi būti pagrįsta technologinių įrenginių gamintojų patvirtintomis eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijomis. Instrukcijos turi būti parengtos lietuvių kalba (jeigu gamintojo instrukcijos yra ne lietuvių kalba) ir Pirkėjui pateiktos 1 (vieną) mėnesį prieš mokymus. Dokumentacijos vertimo į lietuvių kalbą kokybė turi būti suderinta su Pirkėju iki mokymo pradžios datos. Išverstą medžiagą privalo priimti Pirkėjas, o Tiekėjas per 5 kalendorines dienas savo

lėšomis ištaiso mokymo medžiagą atsižvelgdamas į gautas Pirkėjo pastabas. Visos instrukcijos turi būti parengtos pagal vienodą formą (šabloną), suderintą su Pirkėju. Pirkėjo personalo mokymas turi būti atliekamas ir prieš atskirų įrenginių perdavimą kompleksiniams badymams. Mokymai turi suteikti tiek teorinių, tiek ir praktinių žinių.

12.2. Mokymų tikslas. Po mokymų personalas turi būti įgijęs pagrindinių žinių apie katilinės įrenginius ir baigęs pagrindinius mokymus pagal savo darbo zonoje atliekamas funkcijas. Eksploatuojančio personalo mokymų tikslas - suteikti kompetencijas eksploatuoti BG ir jos įrenginius savarankiškai. Mokymai turi apimti:

1. Visus veiksmus nuo BG paleidimo iki BG nominalaus ir maksimalaus gamybos lygio;
2. BG gamybos pokyčius, kurie vyksta esant maksimaliems, tarpiniams ir minimaliems gamybos lygiams;
3. BG sustabdymą įvertinant ir avarines situacijas.

Baigus mokymus Pirkėjo techninės priežiūros personalas turi gebėti savarankiškai atlikti technologinių įrenginių profilaktiką, techninę priežiūrą ir remontą.

12.3. Pagrindiniai kokybės reikalavimai. Tiekėjas turi paskirti asmenį, atsakingą už teorinių ir praktinių mokymų koordinavimą. Tiekėjas taip pat atsako už mokymų, teikiamų jo subTiekėjų, koordinavimą. Mokymus turi vesti mokymo patirtį ir atitinkamas sritis išmanantys specialistai, kalbantys lietuviškai. Ne vėliau negu savaitę prieš pradėdant kiekvieną mokymo kursą, Tiekėjas Pirkėjo personalui turi pateikti mokymų medžiagą kurioje aprašomi mokymų tikslai. Mokymų medžiaga turi susidėti iš šių dalių:

1. Mokymų programa;
2. Technologinės schemos, brėžiniai ir paveikslai, kurie turi būti aiškūs ir tinkamai pateikti (įskaitant mokomąją formą);
3. Mokymų medžiagai technologines schemas, brėžinius, paveikslus ir pan., naudoti tik iš objekte montuojamų įrenginių.

Mokymo dokumentai turi būti susisteminti, struktūrizuoti ir suprantami Pirkėjo personalui. Mokymo medžiaga turi būti pateikta kiekvienam iš atitinkamoje mokymų dalyje dalyvaujančiam Pirkėjo darbuotojui. Mokymų medžiagos vertimas į lietuvių kalbą turi būti kokybiškas, parengtas taisyklinga technine kalba ir lietuvių kalboje vartojamais techniniais terminais. Esant nekokybiškam vertimui ir mokymams Pirkėjas turi teisę nepriimti mokymų. Mokymų trukmė turi būti pakankama darbuotojams įgyti mokymų apimtyse nurodytus įgūdžius. Mokymų programa ir trukmė turi būti suderinta su Pirkėju.

12.4. Mokymų apimtis. Mokymuose turi būti teorinė ir praktinė dalys. Mokymo medžiaga turi būti pagrįsta technologinių įrenginių eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijomis. Turi būti įtrauktos šios pagrindinės dalys (sąrašas nėra baigtinis):

- Mechaninės sistemos;
- Valdymo sistemos;
- Elektros ir automatikos sistemos;
- Kuro, gamybinių ir kitų rodiklių apskaitos sistemos;
- Pagalbinės sistemos;
- Aplinkosauginės, stebėjimo (monitoringo), apsaugos ir priešgaisrinės sistemos.

Prieš vykdant mokymus pagal išvardintas sritis turi būti parengtos eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos. Mokymo programose turi būti pateiktos sistemų struktūros, jų aprašai, užduotys ir preliminarios sąlygos, taip pat skirtingų sistemų sąveika įprasto ir avarinio eksploatavimo atvejais. Numatomos tokios mokymuose dalyvaujančių darbuotojų tikslinės grupės:

- Operatoriai;
- Techninė priežiūra (mechanikai, valdymo sistemų inžinieriai, automatikos ir matavimų įrenginiai; elektros įrenginiai).

12.5. Operatorių mokymai. Tikslinė grupė – pamainų personalas, taip pat visą parą dirbantis

personalas. Instrukavimo tikslas yra užtikrinti, kad personalas sugebėtų:

- optimaliai eksploatuoti naują įrangą;
- valdyti, koreguoti technologinį procesą rankiniame ir automatiname režimuose;
- tinkamai kontroliuoti technologinio proceso parametrus;
- nustatyti įrenginių sutrikimus eksploatavimo metu;
- eksploatuoti ir suprasti valdymo sistemą;
- tinkamai reaguoti atsiradus sutrikimams ir avarinėms situacijoms;
- suprasti aplinkosauginius ir darbo saugumo aspektus, ir t.t.

Tiekėjas privalės užtikrinti pamainų personalo praktinius mokymus dubliuojant Pirkėjo operatoriams dubliuojant Tiekėjo personalą. Dubliavimas BG prie veikiančių įrenginių (gaminant šilumą ir elektrą) turės trukti ne mažiau kaip 720 valandų.

12.6. Techninės priežiūros mokymai. Mokymų tikslas yra užtikrinti, kad personalas sugebėtų:

- atlikti reikalingus derinimus ir korekcijas;
- garantuoti teisingą prevencinę ir įprastą priežiūrą;
- nustatyti įrengimų gedimus ir atlikti remontą;
- suderinti visus įrengimus, siekiant optimizuoti įrenginių darbą;
- dirbti su valdymo sistema;
- tinkamai veikti (elgtis) atsiradus sutrikimams;
- suprasti aplinkosauginius ir darbo saugumo aspektus, ir t. t.;

Mokymo programose turi būti praktinio mokymo elementai tiesiogiai susiję su montuojamais įrenginiais.

12.6.1. Techninės priežiūros mokymas – mechanikai. Tikslinė grupė – mechanikos įrangos priežiūros personalas. Mokymai turi suteikti naudingų žinių apie biokurą naudojančių kogeneracinių elektrinių įrangą. Mokymo programos turi būti sutelktos į techninės priežiūros darbus, profilaktiką ir remontą. Demonstraciniais tikslais turi būti pateikti komponentų ir sistemų modeliai. Mokymo programose turi būti praktinio mokymo elementai iš Pirkėjui montuojamų įrenginių susijusių su jų montavimu, derinimu ir technine priežiūra.

12.6.2. Techninės priežiūros mokymas – valdymo sistemos (VS) inžinieriai. Tikslinė grupė – valdymo sistemų ir apsaugos techninės priežiūros personalas. Valdymo sistemos inžinieriai turi būti mokomi naudojant funkcionaliai veikiančią sistemą, mokymai turi būti atlikti dviejose grupėse, kiekvienoje po 2 (3) asmenis skirtingu laiku. Trukmė turi būti pagrįsta, bet pakankama, kad inžinieriai būtų parengti savarankiškai atlikti valdymo sistemos techninę priežiūrą. Į mokymo programą turi būti įtrauktos bent šios temos:

- Pagrindinės teorinės žinios apie VS, AMS, gaisrinės apsaugos sistemą;
- Darbas su inžinerinėmis darbo stotimis;
- Duomenų kaupimas ir apdorojimas;
- VS funkcijų funkcionalumo priežiūra;
- Valdymo sistemos administravimas;
- Defektų šalinimas.

Baigę mokymą valdymo sistemos inžinieriai turi gebėti atlikti visus būtinus techninės priežiūros, reguliavimo, duomenų analizės darbus, keisti sistemos valdymo logiką ir atlikti pakartotinį konfigūravimą. Jie turi gebėti greitai atpažinti ir pašalinti sistemos trūkumus. Valdymo sistemos inžinieriai turi dalyvauti atliekant montavimo darbus bei operatorių mokymuose.

Kompiuterių techninės priežiūros personalas turi būti išmokytas atlikti visos pristatytos kompiuterių pagrindinės ir taikomosios programinės bei techninės

įrangos techninę priežiūrą. Baigę mokymą kompiuterių techninės priežiūros personalas turi gebėti atlikti visus būtinus darbus, susijusius su darbo vietos ir duomenų ryšių sistemos technine priežiūra. Mokymo trukmė turi būti pritaikoma pagal reikalavimus ir siūlomos įrangos sudėtingumą, taip pat pagal ankstesnę Pirkėjo personalo patirtį.

12.6.3. Techninės priežiūros mokymas – elektros įranga. Tikslinė grupė – elektros sistemų techninės priežiūros bei operatyvinis personalas. Elektros techninės priežiūros bei operatyvinis personalas bus mokomas techniškai prižiūrėti elektros įrangos valdymą ir apsaugas (iki 4 dalyvių, trukmė – iki 4 dienų). Baigęs mokymą personalas turi gebėti prižiūrėti visą TE elektros įrangą.

12.6.4. Techninės priežiūros mokymas – automatikos įranga. Tikslinė grupė – automatikos techninės priežiūros bei operatyvinis personalas. Pirkėjo personalas turi būti mokomas atlikti matavimo prietaisų, jutiklių, analizatorių, vožtuvų, pavarų ir kitų prietaisų, esančių įrenginiuose, techninę priežiūrą (iki 4 dalyvių, trukmė – iki 4 dienų). Baigęs mokymą personalas turi gebėti prižiūrėti visą BG automatikos įrangą.

12.6.5. Techninės priežiūros mokymas – cheminė įranga. Tikslinė grupė – chemijos laboratorijos bei operatyvinis personalas. Pirkėjo personalui turi būti pateiktos cheminių analizių atlikimo metodikos ir personalas apmokytas dirbti su pateikta laboratorine įranga.

12.6.6. Techninės priežiūros mokymas – darbas su rodiklių programine įranga. Tikslinė grupė – techninis bei operatyvinis personalas. Pirkėjo personalui turi būti suteiktos žinios kaip naudotis, suformuoti ir analizuoti techninėje specifikacijoje išvardintas valdymo sistemos teikiamas ataskaitas.

12.7. Įgyvendinimas. Kadangi Pirkėjo personalas turi dalyvauti ruošiantis pradėti eksploatuoti, taip pat atiduodant katilines eksploatuoti, mokymas turi būti baigtas iki pasiruošimo pradėti bandomąją eksploataciją (išskyrus dubliavimą). Turi būti pateiktas mokymų grafikas, šis grafikas turi būti susietas su kitų darbų grafiku.

### **13. PERDAVIMAS PIRKĖJUI**

Priėmimo-perdavimo aktas pasirašomas tik įvykdžius visas šias sąlygas:

- (a) Pirkėjas patvirtina sėkmingą visų užbaigimo bandymų atlikimo, įskaitant aukščiau aprašytus šaltuosius, karštuosius, kompleksinius bandymus, bandomąjį eksploatavimą ir garantinių rodiklių pasiekimo bandymus;
- (b) Pirkėjui perduota ir jo patvirtinta visa Sutartyje numatyta ar pagal teisės aktų reikalavimus turinti būti parengta dokumentacija;
- (c) Tiekėjo gauti ir Pirkėjui pateikti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos įrenginių techninės būklės įvertinimo aktas-pažyma ir pagal teisės aktus išduotas statybos užbaigimą patvirtinantis dokumentas (statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, statybos užbaigimo aktas ar kt.);
- (d) Įvykdytos visos kitos Sutartyje numatytos sąlygos įskaitant nustatytas dėl priėmimo-perdavimo akto pasirašymo.

### **14. PRIEDAI**

Priedas Nr. 1. Amber Grid prijungimo sąlygos.

---

## AMBER GRID PRIJUNGIMO SĄLYGOS

<b>Operatorius:</b>	
Pavadinimas	AB Amber Grid
<b>Klientas:</b>	
Pavadinimas	Mockėnų ŽŪB
<b>Prašymas:</b> Kliento prašymas prijungti jo įrenginius prie Operatoriaus dujų perdavimo sistemos	
Standartizuotos Prašymo formos pateikimo data	2023-04-17
Papildomų dokumentų pateikimo data (datos)	2023-04-19 2024-02-13
<b>Gamykla:</b>	
Pavadinimas	Biometano dujų jėgainė
Adresas	Ažuolinės k. Vievio sen. Elektrėnų sav.
Sklypo (1) unikalus numeris	-
Sklypo (1) plotas	-
Sklypo (1) paskirtis	-
Sklypo (1) valdymo pagrindas	-
<b>Prijungimo taškas:</b> preliminariai numatomas Objekto prijungimo prie Operatoriaus dujų perdavimo sistemos taškas	
Adresas	Ausieniškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav.
Koordinatės	X 6073730, Y 549726
Sklypo unikalus numeris	4400-3999-5222
Sklypo plotas	2,88 ha
Sklypo paskirtis	Žemės ūkio
Sklypo (jo dalies) valdymo pagrindas	2021-05-11 nuomos sutartis su UAB „Tvari energija“
<b>Sąvokos:</b>	
BAS	Biodujų apskaitos stotis – Objekto dalis, skirta apskaityti, įleisti biometaną į Perdavimo sistemą, užtikrinti tinkamą jo kokybę (pvz., kompresorius arba dujų slėgio mažinimo įranga, dujų apskaitos įrenginiai, dujų cheminių ir fizikinių parametrų nustatymo įrenginiai bei išvardintų įrenginių automatizuoto valdymo sistema)
Darbai	MD atšakos projektavimo ir statybos bei neatsiejamai su tuo susiję darbai ir paslaugos, įskaitant medžiagų, mechanizmų, gaminių, įrenginių ir įrangos tiekimą, kurie yra būtini Prijungimo paslaugos sutartyje numatytam rezultatui pasiekti
DSS	Dujų skirstymo stotis, Perdavimo sistemos dalis
Galutinė prijungimo paslaugos kaina	Visų faktinių Operatoriaus išlaidų, patirtų ar patirtinų dėl Kliento prašymu ir iniciatyva teikiamos Prijungimo paslaugos (įskaitant, tačiau neapsiribojant, Darbais, visomis su tuo susijusiomis paslaugomis, medžiagų, įrenginių bei įrangos tiekimu, apribojimų (servitutų ir (ar) specialiųjų žemės naudojimo sąlygų) nustatymu, kompensacijų žemės savininkams, naudotojams, kitiems asmenims išmokėjimu), suma <sup>1</sup> .
Gamykla	Objekto dalis, skirta gaminti biodujas, esanti (planuojama) Sklype (1)
MD	Magistralinis dujotiekis

<sup>1</sup> Pagal AIEĮ 32 str. 11 d. Biodujų gamybos įrenginių prijungimo prie dujų sistemų paslaugos kaina yra lygi faktinių išlaidų, susijusių su dujų sistemos operatoriaus dujų sistemos (jos objektų ar atskirų jų dalių) projektavimo ir statybos (įrengimo) darbais, kuriuos reikia atlikti siekiant prijungti biodujų gamybos įrenginius prie dujų sistemos, sumai.

<b>Sąvokos:</b>	
MD atšaka	Paslaugai suteikti būtina nutiesti (pakloti) MD atšaką, įskaitant susijusią infrastruktūrą, iki Prijungimo taško
Objektas	Prijungiamas Kliento biodujų tiekimo įrenginys ir (ar) biodujų tiekimui į perdavimo sistemą būtina infrastruktūra
Paslaugos suteikimo aktas	Operatoriaus ir Kliento po to, kai suteikiama Prijungimo paslauga ir apskaičiuojama Galutinė Prijungimo paslaugos kaina, sudaromas dokumentas
Perdavimo sistema	Operatoriaus valdoma dujų perdavimo sistema
Prašymas	Kliento pateiktas standartizuotos formos prašymas prijungti jo įrenginius prie Operatoriaus dujų perdavimo sistemos ir papildomai vėliau pateikti dokumentai ar informacijos patikslinimai
Preliminari prijungimo įmoka	Preliminari kaina, kuri apskaičiuota įvertinus numatomų Darbų kainą ir prireikus perskaičiuojama Prijungimo paslaugos sutartyje nustatyta tvarka. Į Preliminarią prijungimo įmoką nėra įskaičiuotos išlaidos, susijusios su žemės naudojimo apribojimų (servitutų ir (ar) specialiųjų žemės naudojimo sąlygų) nustatymu, teritorijų planavimo dokumento ar plano rengimu, registravimo ir kitos papildomos išlaidos, būtinos Prijungimo paslaugai suteikti.
Prijungimo paslauga	Operatoriaus teikiama Objekto prijungimo prie veikiančios Perdavimo sistemos paslauga
Prijungimo paslaugos sutartis	Tarp Šalių sudaryta sutartis dėl Prijungimo paslaugos suteikimo
Prijungimo taškas	Vieta, kuriame MD atšaka sujungiama su Kliento Objektu. Išduodant šias Preliminarias prijungimo sąlygas, Prijungimo taško vieta yra preliminari, kurią pasiūlo Operatorius pagal Prašyme nurodytus duomenis ir atsižvelgiant į kitas svarbias aplinkybes. Preliminarus Prijungimo taškas gali būti tikslinamas pagal Projekto 1 sprendinius.
Projektas 1	Statinio projektas, kuris rengiamas siekiant gauti statybą leidžiantį dokumentą ir pastatyti (įrengti) naują, bei kurio pagrindu Operatoriaus naudai nustatomi servitutai ir (ar) teritorijos, kuriose taikytinos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Esant poreikiui, ši projektavimo darbų sąvoka apima ir su teritorijų planavimu susijusių sprendinių parengimą bei atitinkamų procedūrų ir veiksmų atlikimą.
Projektas 2	Kliento biodujų apskaitos stoties (BAS) statybai (įrengimui) reikalingi projektiniai sprendiniai, už kurių parengimo organizavimą visais atvejais atsakingas Klientas.
Projektas 3	Kliento Gamyklos statybai (įrengimui) reikalingi projektiniai sprendiniai, už kurių organizavimą visais atvejais atsakingas Klientas.
Projektuotojas	Operatoriaus arba Kliento parinktas asmuo, pasamdytas atlikti visus veiksmus ir formalumus siekiant parengti statinio statybos projektą (o esant poreikiui - atlikti ir teritorijų planavimo darbus) ir gauti statybą leidžiantį dokumentą (tais atvejais kai jis privalomas), atitinkantis Statybos įstatymo, Energetikos įstatymo, kitų teisės aktų reikalavimus. Tais atvejais, kai su Objekto prijungimu susijusius (Projekto 1) projektavimo (esant poreikiui – planavimo) darbus Perdavimo sistemoje savo lėšomis organizuoja ir atlieka Klientas, Klientas gali parinkti Projektuotoją tik iš anksto suderinęs (dėl kvalifikacijos atitikties) su Operatoriumi
Rangovas	Juridinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo bei kitų teisės aktų nustatytus reikalavimus, ir turintis teisę vykdyti ypatingojo statinio statybos rangos darbus. Kai rangos darbus pagal Projektą 1 organizuoja Operatorius, Rangovas parenkamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų

<b>Sąvokos:</b>	
	<p>srities perkančiųjų subjektų, įstatymu.</p> <p>Tais atvejais, kai su Objekto prijungimu susijusius darbus Perdavimo sistemoje savo lėšomis organizuoja ir atlieka Klientas, Klientas gali parinkti Rangovą neatlikdamas viešųjų pirkimų, bet privalo iš anksto suderinti (dėl kvalifikacijos atitikties) su Operatoriumi.</p> <p>Kliento parinktam Rangovui, kuris diegs ypatingos svarbos informacinę infrastruktūrą (SCADA) bus taikomi Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo 13 str. 2 dalimi nustatyti reikalavimai</p>
Sklypas	Žemės sklypas, kuriame yra numatomas Prijungimo taškas, ir kurio unikalus Nr. 4400-3999-5222
Sklypas (1)	Žemės sklypas, kuriame numatoma prijungiama Gamykla
Sujungimo darbai	MD atšakos sujungimo su Kliento Objektu Prijungimo taške darbai (įskaitant paleidimą – derinimą), kurie atliekami po to, kai užbaigiami MD atšakos Darbai ir Kliento Objekto statybos (įrengimo) darbai, ir kurie yra laikomi Paslaugos dalimi
Įsipjovimas į veikiančią magistralinį dujotiekį	MD atšakos prijungimas prie veikiančio magistralinio dujotiekio
Šalys	Operatorius ir Klientas
Techninis prižiūrėtojas	Operatoriaus paskirtas (-i) MD statybos darbų techninės priežiūros vadovas (-ai) (Operatoriaus darbuotojas (-ai) ar asmuo, su kuriuo Operatorius bus sudaręs statinio statybos techninės priežiūros sutartį). Operatorius individualiu vidaus teisės aktu gali paskirti statinio statybos techninės priežiūros komandą, kuriai vadovauja techninis prižiūrėtojas
Taryba	Valstybinė energetikos reguliavimo taryba
	Kitos vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos yra apibrėžtos Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių gamtinių dujų sektorius reglamentuojančiuose teisės aktuose

<b>Teisės aktai:</b> šie teisės aktai, kuriais vadovaudamasis Operatorius išduoda Preliminarias prijungimo sąlygas - įskaitant, bet neapsiribojant:	
<b>Trumpinys / Sąvoka</b>	<b>Pavadinimas</b>
AG tvarka	Operatoriaus patvirtintas Gamtinių dujų sistemų, tiesioginių vamzdynų, biodujų gamybos įrenginių prijungimo prie AB „Amber Grid“ dujų perdavimo sistemos tvarkos aprašas
AIEĮ	Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas
EĮ	Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas
GDI	Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymas
Įrengimo ir plėtros taisyklės	Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 patvirtintos Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės
Kokybės reikalavimai	Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-194 patvirtinti Gamtinių dujų kokybės reikalavimai
Prijungimo aprašas	Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-115 patvirtintas Naujų gamtinių dujų perdavimo ir skirstymo sistemų, suskystintų gamtinių dujų sistemų, gamtinių dujų saugyklų, tiesioginių vamzdynų ir biodujų gamybos įrenginių prijungimo prie veikiančių gamtinių dujų perdavimo ar skirstymo sistemų, jų perkėlimo ar rekonstravimo tvarkos ir sąlygų aprašas su vėlesniais pakeitimais
SŽNSĮ	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
SĮ	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
STR Projektavimas	Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio

	projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738
STR Statybos darbai	Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848

Operatorius išnagrinėjo Kliento Prašymą ir, vadovaudamasis aukščiau išvardintų Teisės aktų nuostatomis, Klientui teikia numatomo statyti Objekto prijungimo prie Perdavimo sistemos Preliminarias prijungimo sąlygas.

Preliminarių prijungimo sąlygų išdavimas nėra tapatus projektinių sprendinių suderinimui su Operatoriumi. Rekomenduojama, iki investuojant Klientui reikšmingas sumas į žemės sklypus ar projekto vystymą, pateikti projektinius pasiūlymus Operatoriui el. paštu [info@ambergid.lt](mailto:info@ambergid.lt), kad tolimesnis projekto derinimas su Operatoriumi būtų kuo sklandesnis.

Kliento Objektas bus prijungtas prie Perdavimo sistemos nustatyta Prijungimo taške pagal Prijungimo paslaugos sutartyje nustatytas sąlygas.

Operatorius neatsako, jeigu kitokių prijungimo sprendimų poreikį lems projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo plano sprendiniai, o Operatorius ir Klientas tokiu atveju privalo bendradarbiauti siekiant optimalaus įmanomo sprendinio.

## **1 DALIS. PRELIMINARUS SITUACIJOS ĮVERTINIMAS TERITORIJOJE IR REIKALAVIMAI PLĖTROS PLANAVIMUI**

1.1. Pagal Prašyme pateiktą informaciją Gamyklos statyba yra planuojama Sklype (1). Įvertinus Sklypo (1) padėtį esamo MD atžvilgiu, nustatyta, kad šių preliminarių sąlygų rengimo metu jis nepatenka į teritorijas, kuriose dėl esamo MD yra taikytini atitinkami veiklos (veiksmų) ribojimai:

- apsaugos zonas (teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos);
- esamų MD vietovės klasės<sup>2</sup> teritorijas (taikomi užstatymo normatyvai<sup>3</sup> ir kiti ribojimai).

Rengiant Projektą 1 ir parenkant (tikslinant) Prijungimo taško vietą, turi būti įvertinta, kad, nutiesus naują dujų perdavimo sistemos jungtį – MD atšaką į BAS, pasikeis teritorijų, kuriose dėl MD yra taikytinos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, ribos, t. y. nustatytinos papildomai (naujai) MD ir (ar) susijusios infrastruktūros apsaugos zonos bei MD vietovės klasės teritorijos. Atkreiptinas dėmesys į tai, kad MD vietovės klasės teritorijos ribos turės būti nustatytos 200 metrų atstumu į abi puses nuo naujos MD atšakos (vamzdyno) ašies bei 200 metrų atstumu nuo kraštinio šio vamzdyno taško.

1.2. Tuo atveju, jei nauja MD atšaka, kurios preliminarios pabaigos, t. y. Prijungimo taško, koordinatės X 6073730, Y 549726, numatoma Kliento nevaldomame Sklype, prijungimas šiame taške galimas tik įgyvendinus šių Preliminarių prijungimo sąlygų 2 dalies 2.1. punkte ir 8 dalyje numatytus reikalavimus.

1.3. Klientas ir Operatorius privalo, parenkant Objekto prijungimo vietą, vadovautis SŽNSĮ, Įrengimo ir plėtros taisyklėmis, Prijungimo Aprašu, įvertinant (bet neapsiribojant) reikalavimus nepažeisti MD vietovės klasės teritorijose taikomų užstatymo pastatais normatyvų, išlaikyti mažiausius leistinus horizontalius atstumus tarp esamų MD, MD atšakos, planuojamos uždarymo įtaisų aikštelės teritorijos aptvėrimo ir projektuojamų įrenginių (įskaitant susijusią infrastruktūrą). Atsižvelgti į SŽNSĮ, Įrengimo ir plėtros taisyklių nuostatas dėl kelių (privažiavimų), t. y. keliai

<sup>2</sup> GDĮ 2 str. 46 d. numatyta, kad magistralinio dujotiekio vietovės klasė – saugos kriterijus, kuriuo apibūdinamas magistralinio dujotiekio vamzdynas ir išilgai šio vamzdyno besitęsianti teritorija, esanti po 200 metrų į abi puses nuo jo ašies, ir pagal kurį nustatomi šioje teritorijoje taikomi užstatymo normatyvai (didžiausias leistinas pastatų ir jų aukštų skaičius, mažiausi leistini atstumai nuo magistralinio dujotiekio iki statinių ir kitų objektų, žemės ir vandens paviršiaus).

<sup>3</sup> Kaip tai numatyta Įrengimo ir plėtros taisyklėse.

(privažiavimai) išilgai MD vamzdyno, taip pat sankryžos, nuovažos MD apsaugos zonų ribose negalimi. Kelių (privažiavimų) susikirtimo (prasilenkimo) su MD vamzdynu vietose turi būti įrengtos MD vamzdyno apsaugos nuo apkrovų priemonės.

1.4. Klientas ir Operatorius privalo technologinės įrangos (tuo atveju, jeigu ši įranga būtų projektuojama ir statoma MD vietovės klasių teritorijose kaip Įrengimo ir plėtros taisyklėse numatyti skaičiuotini pastatai) ir (ar) kitų statinių statybos galimybes vertinti MD vietovės klasės teritorijose taikomų užstatymo pastatais ribojimų atžvilgiu. Rengiant Projektą 2 turi būti atsižvelgta į teisės aktų (GDI, SŽNSI, Įrengimo ir plėtros taisyklių ir kt.), reglamentuojančių statinių statybą apsaugos zonose, vietovės klasių teritorijose ir vietovės klasių vienetuose, reikalavimus, įskaitant reikalavimus dėl taikomų mažiausių leistinų atstumų nuo MD vamzdyno, MD įrenginių iki pastatų, inžinerinių tinklų bei kitų objektų, taip pat kitus dėl MD nustatytus reikalavimus.

1.5. Pažymėtina, kad Įrengimo ir plėtros taisyklėse šiuo metu nėra apibrėžta, kokie būtų taikomi mažiausi leistini atstumai nuo MD vamzdynų iki konkrečiai biodujų gamybos įrenginių, tačiau Operatorius kaip potencialiai pavojingų objektų (MD) savininkas, visas atvejais privalo užtikrinti Perdavimo sistemos saugumą ir patikimumą. Todėl vertiname, kad atsižvelgiant į esamą reglamentavimą šiuo atveju mažiausias atstumas nuo biodujų gamybos įrenginių iki MD vamzdynų (įskaitant ir naujai tiesiamus) turėtų būti parinktas ne mažesnis kaip 50 metrų (atsižvelgiant į Įrengimo ir plėtros taisyklių 37 p. nustatytą 50 metrų minimalų atstumą degalinėms, pavojingų medžiagų talpykloms, saugykloms, suskystintų gamtinių dujų įrenginiams, sąvartynams). Galutinis šio atstumo vertinimas turėtų būti atliktas projektinių sprendinių derinimo metu, vadovaujantis atitinkamų įrenginių techninėmis charakteristikomis ir atitinkamo prašymo metu galiojančiomis teisės aktų nuostatomis.

1.6. Tais atvejais, kai Kliento rengiamam Projektui 2 ir (ar) Projektui 3 yra taikomi reikalavimai dėl statinių skaičiaus MD vietovės klasės teritorijose, vadovaujantis Įrengimo ir plėtros taisyklių 18, 19 punktų nuostatomis, duomenys dėl pastatų statybos galimybių turės būti derinami su Operatoriumi kiekviename veiklos etape. Taip pat, atkreiptinas dėmesys, kad, rengiantis projektuoti ir statyti bet kokius naujus statinius ar įrengti naujus įrenginius ar planuojant kitą šiuose punktuose nurodytą veiklą (veiksmus) MD vietovės klasės teritorijose, būtina gauti atskirą Operatoriaus rašytinį pritarimą (suderinimą) kiekviename veiklos etape Įrengimo ir plėtros taisyklių, STR Projektavimas ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

1.7. Sklypas patenka į MD vietovės klasės teritorijų ribas, todėl rengiant atskirų Objekto dalių, priskiriamų statiniams, projektus, taikomi šių Preliminarių prijungimo sąlygų 1.4 ir 1.6. p. reikalavimai.

## 2 DALIS. PRELIMINARIOS TECHNINĖS PRIJUNGIMO SĄLYGOS

2.1. Tikslī Prijungimo taško vieta	Tikslī Prijungimo taško vieta bus nustatyta Projekto 1 sprendinių derinimo metu, o kartu su prašymu dėl Prijungimo paslaugos sutarties sudarymo, privalo būti pateikti Kliento nevaldomų žemės sklypų (įskaitant Sklypą bei žemės, kurioje sklypai nesuformuoti), per kuriuos numatoma tiesti MD atšaką, įrengti uždarymo įtaisų aikštelę bei kitą susijusią infrastruktūrą) Objekto prijungimui (jeigu tokių būtų), savininkų sutikimai / pritarimai atitinkamam projektavimui ir statybai, įskaitant servitutams Perdavimo sistemos įrenginių įrengimui, tiesimui, eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, techninei priežiūrai, rekonstravimui, modernizavimui ir (ar) naudojimui užtikrinti ir teritorijoms, kuriose taikomos specialiosioms žemės naudojimo sąlygos, nustatyti bei įregistruoti.
2.2. Maksimalus perteklinis dujų slėgis Prijungimo taške	54 bar
2.3. Minimalus perteklinis dujų slėgis Prijungimo taške	25 bar
2.4. Vyraujantis slėgis pastaruosius metus dujotiekio atkarpoje	28-44 bar

2.5. Rekomenduojamas dujų greitis įrenginiuose	iki 15 m/s.
2.6. Pateikiamų į Perdavimo sistemą dujų slėgis	Klientas turi pateikti dujas didesniu slėgiu negu yra Perdavimo sistemoje
2.7. Maksimalūs dujų įleidimo pajėgumai Prijungimo taške	Siūlomas techninis sprendimas leis užtikrinti prašomus pajėgumus – 2 000 nm <sup>3</sup> /val. ir 48 000 nm <sup>3</sup> /parą (norminės sąlygos - dujų slėgis yra lygus 1,01325 barų ir dujų temperatūra yra lygi 0 °C), ir didesnius, kurie priklausys nuo Kliento įrengtos apskaitos sistemos ir dujų kompresoriaus bei vamzdyno techninio pajėgumo. Didesni pajėgumai galimi tik iš anksto suderinus su Operatoriumi.
2.8. Minimalus apskaitomų dujų kiekis Prijungimo taške	Minimalus apskaitomų dujų kiekis Prijungimo taške (nm <sup>3</sup> /val.) priklausys nuo Kliento įrengtos dujų apskaitos sistemos.
2.9. Į Perdavimo sistemą įleidžiamo biometano srauto apribojimo atvejai	2.9.1. esant netinkamai gaminamo biometano kokybei (žr. kokybės atitikties reikalavimus dalyje „Kiti techniniai reikalavimai“) ir gavus Operatoriaus Sistemos valdymo centro privalomą nurodymą; 2.9.2. remontuojant, rekonstruojant Perdavimo sistemą; 2.9.3. Perdavimo sistemos eksploatavimo, modernizavimo, avarių, sutrikimų, gedimų šalinimo atvejais; 2.9.4. kitais Šalių sudarytų sutarčių, atskirų susitarimų ir Lietuvos Respublikos teisės aktų numatytais atvejais.
2.10. Reikalavimai Kliento įrengiamai ir jo eksploatuojamai įrangai	<p>Klientas privalo suderinti su Operatoriumi Objekto prijungimo prie Perdavimo sistemos vietą bei Kliento lėšomis įrengti ir tinkamai eksploatuoti tokią įrangą:</p> <p>2.10.1. Dujų apskaitos sistema turi užtikrinti pateikiamą į Perdavimo sistemą dujų kiekio apskaitą tūrio ir energijos vienetais bei apskaitos parametrų perdavimą į Perdavimo sistemos Operatoriaus Sistemos valdymo centro informacinę sistemą realiajame laike. Rekomenduojamas dujų tūrio perskaičiavimo įtaisas – srauto kompiuteris, palaikantis MODBUS TCP protokolą. Turi būti numatytas momentinių ir archyvinių (iš Log'o) dujų apskaitos parametrų perdavimas. Archyviniai parametrai perduodami su laiko žyme. Srauto kompiuterio laikas turi būti sinchronizuotas su laiko serverio laiku. Preliminarus parametrų sąrašas pateiktas 2 Priedo 1-oje lentelėje;</p> <p>2.10.2. Dujų kokybės parametrų matavimo įranga turi užtikrinti pateikiamų į perdavimo sistemą dujų cheminės sudėties parametrų nustatymą (angliavandenilių nuo C<sub>1</sub> iki C<sub>6+</sub>, azoto, anglies dioksido, deguonies ir vandenilio), bei viršutinio šilumingumo, tankio, santykinio tankio bei Wobbe indekso apskaičiavimą (pagal ISO 6976) ir perdavimą į perdavimo sistemos Operatoriaus Sistemos valdymo centro informacinę sistemą realiajame laike. Rekomenduojamas dujų kokybės parametrų matavimo įtaisas – dujų chromatografas, palaikantis MODBUS TCP protokolą. Turi būti numatytas momentinių ir archyvinių (iš Log'o) parametrų perdavimas. Archyviniai parametrai perduodami su laiko žyme. Dujų chromatografo laikas turi būti sinchronizuotas su laiko serverio laiku. Preliminarus dujų chromatografo parametrų sąrašas pateiktas 2 Priedo 2-oje lentelėje;</p> <p>2.10.3. Sieros junginių dujose matavimo įranga turi užtikrinti pateikiamų į Perdavimo sistemą sieros junginių dujose parametrų nustatymą ir perdavimą į Perdavimo sistemos Operatoriaus Sistemos valdymo centro informacinę sistemą realiajame laike. Rekomenduojamas sieros junginių dujose matavimo įtaisas – sieros junginių chromatografas, palaikantis MODBUS TCP protokolą. Turi būti numatytas tik momentinių parametrų perdavimas.</p>

	<p>Preliminarus sieros junginių dujose chromatografo parametrų sąrašas pateiktas 2 Priedo 3-oje lentelėje;</p> <p>2.10.4. Dujų vandens rasos taško matuoklis (-ai), palaikantis MODBUS RTU arba MODBUS TCP protokolą. Jei keitiklis nepalaikytų MODBUS TCP protokolo, turi būti numatytas MODBUS RTU/MODBUS TCP protokolų keitiklis. Preliminarus vandens rasos taško matuoklio parametrų sąrašas pateiktas 2 Priedo 4-toje lentelėje;</p> <p>2.10.5. Klientas turi užtikrinti 2.10.1-2.10.4 p. išvardintos įrangos bei kitos technologinės įrangos (pvz., uždarymo įtaisai, kompresorius ir pan.) parametrų surinkimą ir kaupimą telemetrijos valdiklyje (-iuose). Galutinis nuskaitymų signalų sąrašas turi būti suderintas su Operatoriumi Kliento automatizuoto valdymo sistemos projektavimo metu. Operatorius duomenų perdavimo organizavimui pateiks 3G/4G maršrutizatorių su SIM kortele (-ėmis) VPN kanalo per uždara (APN) potinklį į Operatoriaus prieigos įrangą (užtikrinanti saugų duomenų perdavimą MODBUS TCP protokolu). Telemetrijos valdiklio (-ių) konfigūravimo paslaugos pagal Operatoriaus reikalavimus turi būti numatytos Kliento;</p> <p>2.10.6. Papildomą technologinę įrangą turi sudaryti: izoliuojanti mova; atbulinis vožtuvas, blokuojantis dujų iš perdavimo sistemos tiekimą, kai slėgis prisijungimo taške yra didesnis, negu Kliento sistemoje ir avarinio uždarymo vožtuvas (arba uždarymo įtaisas). Avarinio uždarymo vožtuvas (uždarymo įtaisas) turi būti automatiškai uždaromas, jei tiekiamų dujų slėgis viršija 54 bar.</p>
2.11. Reikalavimai dujų kokybei	<p>Į Perdavimo sistemą perduodamų dujų kokybė turi atitikti Kokybės reikalavimus.</p> <p>Operatorius Naujos dujų sistemos savininkui suteikia teisę deguonies (O<sub>2</sub>) ribinę vertę padidinti iki 0,5 molio procentų, o vandenilio (H<sub>2</sub>) – iki 2 molio procentų, jeigu dujų kiekis, perduodamas į Perdavimo sistemą, bus ne daugiau 2 000 nm<sup>3</sup>/h.</p>
2.12. Reikalavimai dujų temperatūrai	<p>Į Perdavimo sistemą įleidžiamų dujų temperatūra privalo būti nuo 0 °C iki +40 °C.</p>

### 3 DALIS. PRELIMINARUS PERDAVIMO SISTEMOS PLĖTROS POREIKIS

3.1. Orientacinis veikiančios Perdavimo sistemos, prie kurios bus jungiamas Kliento Objektas, plėtros poreikis: pagal hidraulinius skaičiavimus 2 000 nm<sup>3</sup>/val. biometano dujų srauto pralaidumui užtikrinti atliekami MD atšakos į BAS, kurios diametras DN 80, projektavimo ir įrengimo darbai. Esant poreikiui, rengiamas teritorijų planavimo dokumentas (specialusis planas), kurio tikslas – nustatyti ar patikslinti servitutus ir (ar) teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, ir (esant poreikiui) atlikti kitus veiksmus, reikalingus statybą leidžiančio dokumento gavimui (vykdoma Kliento lėšomis). Naujoje uždarymo įtaisų aikštelėje numatoma įrengti vieną kamštinį uždarymo įtaisą DN 80 (detalizuojama 1 Priede) su nuotoliniu valdymu bei rankiniu valdymu. Iki Preliminarios prijungimo taško vietos pastatoma nauja MD atšaka DN 80, kurios preliminarus ilgis numatytas 1 Priede (apie 22 metrus). Uždarymo įtaisas DN 80 su nuotoliniu valdymu turi būti su dujine-mechanine (DM) pavara. Turi būti numatyti 2 dujų paėmimo stovai slėgio matavimui: iš Perdavimo sistemos pusės ir iš Kliento pusės.

3.2. Turi būti numatytas uždarymo įtaisų aikštelės gerbūvio sutvarkymas (įskaitant uždarymo įtaisų aikštelės aptvėrimą), įrengiamas privažiavimas prie naujai įrengtos uždarymo įtaisų aikštelės (jo ilgis ir trasa paaiškės projektavimo etape).

3.3. Uždarymo įtaisas bus valdomas iš Operatoriaus telemetrijos (SCADA) sistemos. Uždarymo įtaisų aikštelės telemetrijos sistemos įranga turi užtikrinti technologinės įrangos darbo parametrų kaupimą ir perdavimą, darbo parametrų kontrolę, aliarminių signalų formavimą ir perdavimą į Operatoriaus Sistemos valdymo centrą. Jei uždarymo įtaisas bus įrengtas ne toliau kaip 250 m nuo MD Atšaka į Vievio DSS uždarymo įtaisų Nr. 1-I/1-II telemetrijos įrangos konteinerio, uždarymo įtaiso parametrų kontrolė ir uždarymo įtaiso valdymas turi būti užtikrintas iš MD Atšaka į Vievio DSS uždarymo įtaisų Nr. 1-I/1-II telemetrijos sistemos, papildant ją reikiamais automatikos ir apsaugos nuo viršįtampių komponentais. Atskiras 230V elektros maitinimas nereikalingas. Kitaip, telemetrijos sistemos įranga turi būti montuojama uždarymo įtaiso aikštelėje metaliniame 1600x1600x2000 mm (arba didesniame) konteineryje (ne potencialiai sprogioje aplinkoje). Telemetrijos įrangos elektros maitinimas turi būti numatytas iš 230 V AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo arba iš MD Atšaka į Vievio DSS uždarymo įtaisų Nr. 1-I/1-II aikštelės, arba iš Vievio DSS elektros paskirstymo spintos (EPS).

3.4. Uždarymo įtaisų aikštelėje turi būti suprojektuota ir įrengta žaibosaugos sistema, atskiri žaibosaugos ir apsauginio įžeminimo kontūrai. Jei uždarymo įtaisas bus įrengtas ne toliau kaip 250 m nuo MD Atšaka į Vievio DSS uždarymo įtaisų Nr. 1-I/1-II aikštelės, naujos uždarymo įtaiso aikštelės ir MD Atšaka į Vievio DSS uždarymo įtaisų Nr. 1-I/1-II aikštelės apsauginio įžeminimo kontūrai turi būti sujungti.

#### **4 DALIS. PERDAVIMO SISTEMOS PLĖTROS PROJEKTAVIMO IR DARBŲ ORGANIZAVIMO SAVININKYSTĖ**

4.1. Klientas, suderinęs su dujų sistemos operatoriumi, turi teisę savo lėšomis projektuoti ir (ar) statyti (įrengti) ir atlikti darbus Operatoriaus vardu Perdavimo sistemoje Prijungimo paslaugos sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis, atsižvelgiant į Aprašo reikalavimus. Atsižvelgiant į Kliento Prašymą, toliau Preliminarios prijungimo sąlygos pateikiamos tam atvejui, kai Klientas savo lėšomis projektuoja ir (ar) stato (įrengia) ir atlieka darbus Operatoriaus vardu Perdavimo sistemoje.

#### **5 DALIS. KLIENTO OBJEKTO PRIJUNGIMO PRIE PERDAVIMO SISTEMOS TERMINAI**

5.1 Orientacinis prijungimo vykdymo (MD atšakos statybos, įskaitant projektavimą ir susijusius darbus) terminas – ne vėliau kaip per 12 mėnesių (MD atšakos statybos darbams gautas statybos užbaigimo aktas) nuo Prijungimo paslaugos sutarties įsigaliojimo, o konkretus terminas nustatomas Šalių sutarimu Prijungimo paslaugos sutartyje.

##### **Išlygos dėl įsipareigojimo vykdymo termino**

Šalis neatsako už įsipareigojimo vykdymo termino pažeidimą ir jo pasekmes, jeigu vėlavimą sąlygojo:

5.2. Kitos šalies veiksmai ar neveikimas, laiku neįvykdant Preliminariose prijungimo sąlygose numatytų įsipareigojimų, kurių įvykdymas būtinas tam, kad šalis galėtų įvykdyti savo Preliminariose prijungimo sąlygose numatytus įsipareigojimus;

5.3. užsitęsę būtinų leidimų, sutikimų gavimo, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, servitutų nustatymo, teritorijų planavimo procesai ar su tuo susiję teisminiai ginčai, kurie sutrukdė planuotu terminu gauti naujos MD atšakos statybą leidžiantį dokumentą ar atlikti naujos MD atšakos įrengimo

darbus;

5.4. nepalankios gamtinės sąlygos ar geologinės priežastys;

5.5. visuomenės grupių protestai, trečiųjų asmenų ar valstybės institucijų veiksmai;

5.6. ikiteisminiai ir teisminiai ginčai, vykdant viešųjų pirkimų procedūras naujos MD atšakos projektavimui, įrengimui ar su tuo susijusiems teritorijų planavimo dokumentams rengti;

5.7. paslaugų teikėjo ar rangovo naujai jungčiai įrengti nemokumas, bankrotas ar kitos aplinkybės, įskaitant galimus ginčus su atitinkamais kontrahentais;

5.8. poreikis rengti teritorijų planavimo dokumentą (specialųjį planą) ar planą, neturintį teritorijų planavimo dokumento statuso;

5.9. kitos aplinkybės, numatytos Civilinio kodekso 6.253 straipsnyje ar kurių Operatorius negalėjo pagrįstai numatyti šios Prijungimo paslaugos sutarties sudarymo metu.

## **6 DALIS. PRELIMINARI PRIJUNGIMO ĮMOKA IR JOS MOKĖJIMO TVARKA**

6.1. Užbaigus darbus, jų metu sukurtas turtas Prijungimo paslaugos sutartyje numatyta tvarka ir sąlygomis neatlygintinai perduodamas Operatoriui. Klientas dėl jo vardu ir sąskaita patirtų Išlaidų surašys juridinę galią turintį laisvos formos dokumentą, detalizuodamas patirtas Išlaidas pagal sąrašą ir pridės išlaidas pagrindžiančius dokumentus. Klientas juridinę galią turintį laisvos formos dokumentą pateiks Operatoriui ne vėliau kaip per 10 kalendorinių dienų MD atšakos statybos užbaigimo akto gavimo dienos. Operatorius, bet kuriuo Sutarties vykdymo metu nustatęs, kad Paslaugai suteikti patirtos (patirtinos) Operatoriaus faktinės išlaidos, raštu informuoja Klientą apie papildomų lėšų poreikį ir kartu pateikia papildomą išankstinio mokėjimo sąskaitą, kurią Klientas privalo apmokėti ne vėliau kaip per 10 kalendorinių dienų nuo gavimo.

## **7 DALIS. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS TUO ATVEJU, JEI SU OBJEKTO PRIJUNGIMU SUSIJUSIUS DARBUS PERDAVIMO SISTEMOJE SAVO LĖŠOMIS PROJEKTUOJA, ORGANIZUOJA IR ATLIEKA KLIENTAS**

7.1. Tuo atveju, kai Klientas projektuoja ir (arba) atlieka darbus Operatoriaus vardu Perdavimo sistemoje Apraše ir Prijungimo paslaugos sutartyje nustatyta tvarka, Klientas Operatoriaus vardu atliks ir (ar) organizuos visus veiksmus, įskaitant atstovavimą Operatoriui santykiuose su trečiaisiais asmenimis, dokumentų pasirašymą ir gavimą. Operatorius parengs ir pateiks technines specifikacijas reikalingoms medžiagoms įsigyti ir darbams atlikti, taip pat operatyviai atliks veiksmus susijusius su Kliento parinkto Projektuotojo ir (arba) Rangovo kvalifikacijos atitikties SĮ ir EĮ nustatymu.

7.2. Numatomos Šalių teisės ir pareigos:

7.2.1. Operatorius įgalios Klientą ar jo pasirinktą Projektuotoją, jo vardu atlikti visus veiksmus ir formalumus siekiant parengti Projektą 1 ir gauti statybą leidžiantį dokumentą (tais atvejais kai jis privalomas) siekiant įgyvendinti statinio projektą Lietuvos Respublikos teritorijoje, įskaitant, bet neapsiribojant:

7.2.1.1. gauti visus leidimus, sutikimus, pritarimus, reikalingus projektavimo (esant poreikiui – planavimo) procesui pradėti, įgyvendinti ir užbaigti;

7.2.1.2. gauti reikalingas prisijungimo, specialiąsias ir technines sąlygas bei visus kitus duomenis, reikalingus Projektui 1 parengti;

7.2.1.3. atlikti inžinerinius geologinius, geotechninius, inžinerinius topografinius tyrinėjimus, parengti tyrinėjimų ataskaitas ir suderinti jas su atsakingomis valstybės bei savivaldybių institucijomis;

- 7.2.1.4. gauti leidimus dėl želdinių kirtimo;
  - 7.2.2. Operatorius įgalios Klientą (ar Projektuotoją) atlikti parengto Projekto 1 derinimą Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta tvarka su prisijungimo sąlygas išdavusiomis valstybės ir savivaldybių institucijomis, kitais suinteresuotais asmenimis;
  - 7.2.3. organizuoti ir nustatyta tvarka atlikti statinio projekto (Projekto 1) ekspertizę;
  - 7.2.4. teikti prašymus išduoti statybą leidžiančius dokumentus (pagal Projektą 1);
  - 7.2.5. gauti statybą leidžiančius dokumentus;
  - 7.2.6. atlikti kitus veiksmus, reikalingus aukščiau išvardytiems veiksams tinkamai įvykdyti.
- 7.3. Operatorius iki atliekant projektavimo darbus Klientui pateiks MD atšakos į BAS detalizuotą projektavimo ir statybos darbų techninę specifikaciją bei reikalavimus pagrindinei technologinei įrangai bei telemetrijos (SCADA) sistemai.
- 7.4. Preliminari Projekto 1 (MD atšakos į BAS statybos) sudėtis (neapsiribojant išvardintomis projekto dalimis):
- 7.4.1. Bendroji dalis;
  - 7.4.2. Sklypo (2) plano dalis;
  - 7.4.3. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;
  - 7.4.4. Dujotiekio dalis;
  - 7.4.5. Konstrukcijų dalis;
  - 7.4.6. Elektrotechnikos dalis;
  - 7.4.7. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis;
  - 7.4.8. Susisiekimo (privažiavimo) dalis (jei būtina);
  - 7.4.9. Melioracijos sistemų atstatymo dalis (jei būtina).
- 7.5. Operatoriaus telemetrijos (SCADA) sistema yra priskirta ypatingos svarbos informacinei infrastruktūrai (YSII). Procesų valdymo ir automatizacijos dalies projekto dokumentai „Telemetrijos valdiklio signalų sąrašas“ ir „Elektrinių sujungimų schema“ turi turėti žymą „Konfidencialu“. Jų derinime turi dalyvauti tik Projektuotojo, Kliento pasirinkto Operatoriaus kvalifikacinius reikalavimus (žr. 3 Priedą) atitinkančio Rangovo ir Operatoriaus specialistai. Jų mainams negalima naudoti „debesijos“ technologijų, kurių nevaldo Projektuotojas, Rangovas arba Operatoriaus.
- 7.6. Operatorius įgalios Klientą (ar Rangovą), jo vardu atlikti visus veiksmus ir formalumus siekiant atlikti MD atšakos į BAS statybos darbus pagal tam skirtą bei Operatoriaus suderintą ir patvirtintą statinio (MD atšakos) projektą (Projektą 1) bei jo pagrindu gautą statybą leidžiantį dokumentą, kuriuose „statytoju“ bus įvardijamas Operatorius ir atlikti visus su tuo susijusios veiksmus (įskaitant bet neapsiribojant):
- 7.6.1. vykdyti ir (ar) organizuoti MD atšakos į BAS statybos darbus pagal Projektą 1;
  - 7.6.2. laiku organizuoti statybos užbaigimo procedūras;
  - 7.6.3. pabaigus statybos darbus, neatlygintinai perduoti Operatoriui šių statybos darbų rezultatą, taip pat neatlygintinai perduoti ir (ar) grąžinti Operatoriui visą su MD atšakos į BAS statyba susijusią dokumentaciją.
- 7.7. Reikalavimai MD atšakos statybos dalyviams nurodyti Preliminarių prijungimo sąlygų 3 Priede.
- 7.8. Projekto 1 derinimą, pagrindinių medžiagų (įrangos) derinimą bei statybos techninę priežiūrą vykdys Operatoriaus darbuotojai, Operatoriaus paskirtas (-i) statybos darbų techninės priežiūros vadovas ar asmuo, su kuriuo sudaryta statybos techninės priežiūros sutartis ir kiti už statybos techninę priežiūrą Operatoriaus paskirti atsakingi asmenys.
- 7.9. Įsipjovimas į veikiantį dujotiekį atliekamas tik po to, kai Klientas pastato Objektą (įskaitant BAS) ir MD atšaką. Tam tikslui Operatorius iki Objekto ir MD atšakos projektavimo darbų pradžios pateiks Klientui techninę specifikaciją su preliminariu brėžiniu, pagal kuriuos Klientas turės įsigyti ir neatlygintinai perduoti Operatoriui sumontavimui reikalingas sudėtines dalis (medžiagas). Operatoriui sumontavus sudėtines dalis (medžiagas) perdavimo sistemoje ir prijungus MD atšaką, Operatorius savo ruožtu organizuos įsipjovimo darbus į veikiantį dujotiekį prijungiant MD atšaką prie bendros perdavimo sistemos. Klientui ir Operatoriui iš anksto suderinus prijungimo taško (Objekto ir MD atšakos) sujungimo darbų datą, Operatorius organizuos Objekto prijungimą prie perdavimo sistemos (MD atšakos).
- 7.10. Detalios Šalių teisės ir pareigos bus nustatytos Prijungimo paslaugos sutartyje.

## **8 DALIS. GALUTINIO PRAŠYMO PATEIKIMO IR JO NAGRINĖJIMO (PRIJUNGIMO SĄLYGŲ SUDERINIMO) TVARKA IR SĄLYGOS**

8.1. Operatoriaus išduotos Preliminarios prijungimo sąlygos galioja 12 mėnesių, tačiau prijungimo sąlygų suderinimo terminas - 8 mėnesiai nuo Preliminarių sąlygų išdavimo datos.

8.2. Galutinio prašymo suderinti Prijungimo sąlygas ir sudaryti Prijungimo paslaugos sutartį tvarka:

8.2.1. Klientui ir Operatoriui suderinus Preliminarias prijungimo sąlygas, Klientas turi teisę prašyti pasirašyti Prijungimo paslaugos sutartį;

8.2.2. Kartu su prašymu dėl Prijungimo paslaugos sutarties pasirašymo turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad teisių į MD atšakos projektavimui ir statybai aktualius žemės sklypus apimtis ir turinys yra pakankami su Objekto prijungimo paslaugos suteikimu susijusiems Perdavimo sistemos plėtros darbams vykdyti, įskaitant servitutų dujų perdavimo sistemos įrenginių įrengimui, tiesimui, eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, techninei priežiūrai, rekonstravimui, modernizavimui ir (ar) naudojimui užtikrinti ir teritorijoms, kuriose taikomos specialiosioms žemės naudojimo sąlygos, nustatyti. Visais atvejais šiame punkte nurodyti žemės sklypo valdymo teisę patvirtinantys dokumentai turi būti pateikti kartu su prašymu dėl Prijungimo paslaugos sutarties sudarymo.

8.2.3. Klientui pateikus galutinį prašymą dėl Prijungimo paslaugos, Operatorius ne vėliau kaip per 60 dienų nuo šio prašymo ar jį tikslinančios informacijos gavimo dienos pateiks Prijungimo paslaugos sutarties projektą.

### **PRIDEDAMA:**

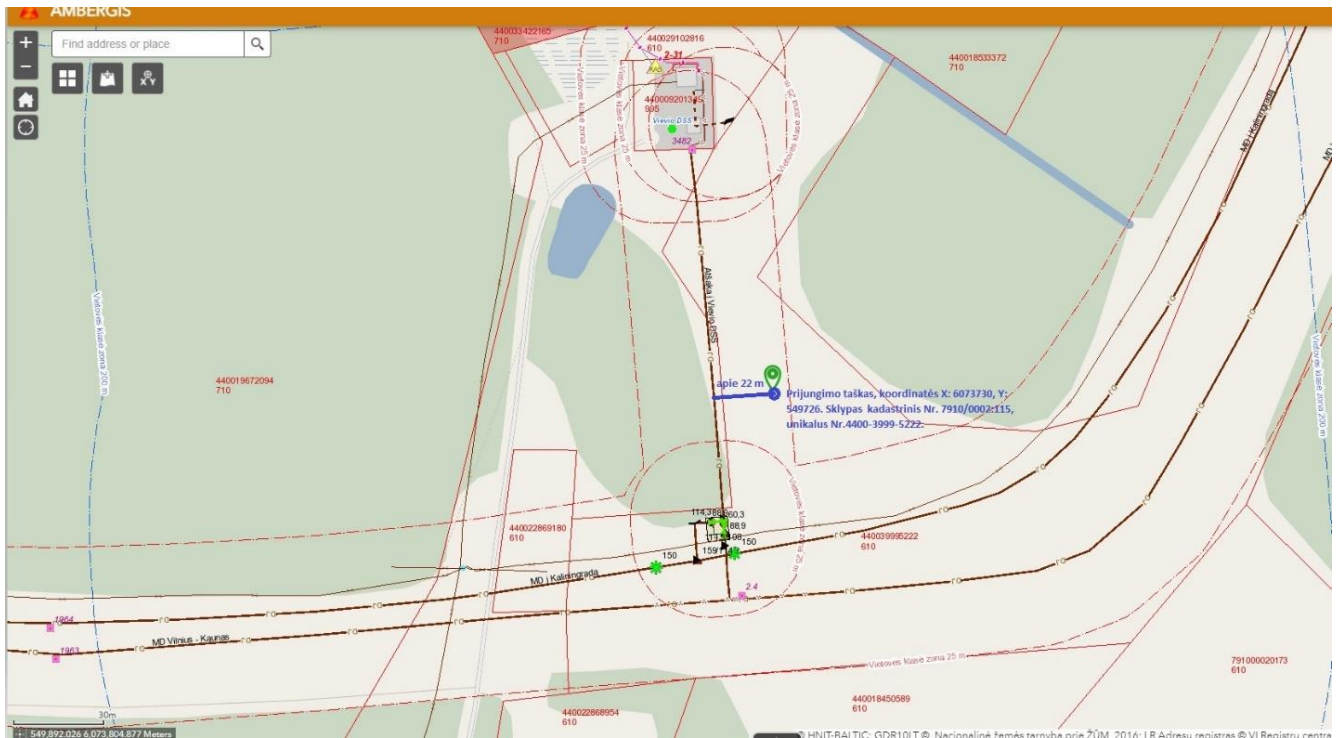
1 priedas. Biometano gamintojo prijungimui reikalingos infrastruktūros duomenys, 2 lapai.

2 priedas. Dujų tūrio perskaičiavimo įtaisų preliminarus parametrų sąrašas, dujų cheminės sudėties matavimo prietaiso (dujų chromatografo) parametrų sąrašas, sieros junginių dujose matavimo prietaiso (sieros chromatografo) parametrų sąrašas, iš viso 3 lapai.

3 priedas. Reikalavimai statybos dalyviams, iš viso 3 lapai.

# 1 Priedas. Biometano gamintojo prijungimui reikalingos infrastruktūros duomenys ir orientacinis darbų grafikas

1 pav. Operatoriaus parengta preliminarini prijungimo schema kai prijungimo taškas parenkamas pagal optimalų techninį ir ekonominį sprendinį:



2 pav. Kliento pateiktas situacijos planas.



## 2 Priedas. Dujų apskaitos ir dujų kokybės parametrų sąrašas

1. Perduodamų į Operatoriaus sistemos valdymo centro informacinę sistemą dujų tūrio perskaičiavimo įtaisų preliminarus parametrų sąrašas.

Momentiniai parametrai		Matavimo vnt.	Tikslumas (skaičiai po kablelio)
1.	Augantis koreguotas dujų kiekis tūrio vienetais	nm <sup>3</sup>	0
2.	Augantis dujų kiekis energijos vienetais (kWh)	kWh	0
3.	Koreguotas debitas (momentinis)	nm <sup>3</sup>	0
4.	Slėgis (momentinis)	Bar	4
5.	Temperatūra (momentinis)	°C	2
<b>Duomenys paimti iš elektroninių kaupiklių (log'ų) (nuskaitomi su srauto kompiuterio laiko žyme)</b>			
6.	Augantis koreguotas dujų kiekis (nm <sup>3</sup> prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	nm <sup>3</sup>	0
7.	Augantis dujų kiekis (kWh iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	kWh	0
8.	Koreguotas valandos kiekis (nm <sup>3</sup> prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	nm <sup>3</sup>	0
9.	Valandos kiekis ( kWh iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	kWh	0
10.	Koreguotas paros kiekis (nm <sup>3</sup> prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas parą.);	nm <sup>3</sup>	0
11.	Paros kiekis (kWh iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas parą.);	kWh	0
12.	Slėgis (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	Bar	4
13.	Temperatūra (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	°C	2
14.	Valandos įrašo log'e data	-	-
15.	Valandos įrašo log'e laikas	-	-
16.	Paros įrašo log'e data	-	-

2. Perduodamų į Operatoriaus sistemos valdymo centro informacinę sistemą dujų cheminės sudėties matavimo prietaiso (dujų chromatografo) parametrų sąrašas.

Eil. Nr.	Parametras	Matavimo vnt.	Tikslumas
<b>Momentiniai parametrai</b>			
1.	Viršutinis šilumingumas	kWh/m <sup>3</sup>	4
2.	Žemutinis šilumingumas	kWh/m <sup>3</sup>	4
3.	Dujų tankis	kg/m <sup>3</sup>	4
4.	Santykinis dujų tankis		4
5.	Metanas	mol %	4
6.	Azotas	mol %	4
7.	Anglies dioksidas	mol %	4
8.	Etanas	mol %	4
9.	Propanas	mol %	4
10.	Iso-Butanas	mol %	4
11.	N-Butanas	mol %	4
12.	Iso-Pentanas	mol %	4
13.	N-Pentanas	mol %	4
14.	Heksanas+	mol %	4
15.	Neo-Pentanas	mol %	4
16.	Santykinis dujų tankis		4
17.	Deguonis	mol %	4
18.	Vandenilis	mol %	4
19.	Wobbe indeksas	kWh/m <sup>3</sup>	4
<b>Duomenys paimti iš elektroninių kaupiklių (logų) (nuskaitomi su chromatografo arba jo valdiklio laiko žyme)</b>			

Eil. Nr.	Parametras	Matavimo vnt.	Tikslumas
20.	Valandos vidutinis viršutinis šilumingumas;	kWh/m <sup>3</sup>	4
21.	Valandos vidutinis žemutinis šilumingumas;	kWh/m <sup>3</sup>	4
22.	Valandos vidutinis dujų tankis;	kg/m <sup>3</sup>	4
23.	Valandos vidutinis viršutinis Wobbe indeksas;	kWh/m <sup>3</sup>	4
24.	Paros vidutinis viršutinis šilumingumas;	kWh/m <sup>3</sup>	4
25.	Paros vidutinis žemutinis šilumingumas;	kWh/m <sup>3</sup>	4
26.	Paros vidutinis dujų tankis;	kg/m <sup>3</sup>	4
27.	Paros vidutinis viršutinis Wobbe indeksas;	kWh/m <sup>3</sup>	4
28.	Paros vidutinė azoto koncentracija;	mol %	4
29.	Paros vidutinė anglies dvideginio koncentracija;	mol %	4
30.	Paros vidutinė metano koncentracija;	mol %	4
31.	Paros vidutinė etano koncentracija;	mol %	4
32.	Paros vidutinė propano koncentracija;	mol %	4
33.	Paros vidutinė n-butano koncentracija;	mol %	4
34.	Paros vidutinė i-butano koncentracija;	mol %	4
35.	Paros vidutinė n-pentano koncentracija;	mol %	4
36.	Paros vidutinė i-pentano koncentracija;	mol %	4
37.	Paros vidutinė heksano + koncentracija;	mol %	4
38.	Paros vidutinė deguonies koncentracija;	mol %	4
39.	Paros vidutinė vandenilio koncentracija	mol %	4
40.	Paros vidutinė neo pentano koncentracija	mol %	4
41.	Valandos įrašo log'e data	-	-
42.	Valandos įrašo log'e laikas	-	-
43.	Paros įrašo log'e data	-	-

3. Perduodamų į Operatoriaus sistemos valdymo centro informacinę sistemą sieros junginių dujose matavimo prietaiso (sieros chromatografo) parametrų sąrašas.

Eil. Nr.	Parametras	Matavimo vnt.	Tikslumas
<b>Momentiniai parametrai</b>			
1.	Bendras merkaptaninės sieros kiekis	mg/m <sup>3</sup>	4
2.	Sieros vandenilio H <sub>2</sub> S kiekis	mg/m <sup>3</sup>	4
3.	Bendras sieros kiekis	mg/m <sup>3</sup>	4

4. Perduodamų į Operatoriaus sistemos valdymo centro informacinę sistemą vandens bei angliavandenilių rasos taško matuoklio parametrų sąrašas.

Eil. Nr.	Parametras	Matavimo vnt.	Tikslumas
<b>Momentiniai parametrai</b>			
1.	Rasos taško temperatūra pagal vandenį	°C	2

**3 priedas. Reikalavimai statybos dalyviams, atliekantiems darbus, susijusius su Perdavimo sistemos plėtra.**

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimas	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
<b>1. Teisė verstis atitinkama veikla</b>		
1.1.	<p>Rangovas turi turėti teisę būti <i>ypatingojo statinio statybos rangovu</i>.</p> <p><b>Statiniai:</b> inžineriniai tinklai: dujų tinklai; kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai).</p> <p><b>Statybos darbų sritys:</b>  <b>bendrieji statybos darbai:</b>  <b>a) žemės darbai</b> – statybos sklypo reljefo tvarkymas, pamatų duobių, iškasų kasimas ir užpylimas,  <b>b) statybinių konstrukcijų</b> – gelžbetonio, betono, metalo statyba ir montavimas  <b>specialieji statybos darbai:</b>  <b>a) mechanikos darbai</b> – dujų tinklų tiesimas.  <b>b) elektrotechnikos darbai</b> – statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas, procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas</p>	<p>Rangovas pateikia:</p> <p>Valstybinės įmonės (toliau – VĮ) Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotą atestatą arba užsienio valstybės įmonei – tos šalies institucijų išduotą ir analogišką kvalifikaciją patvirtinantį dokumentą bei VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro pažymą dėl minėtų kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų pripažinimo Lietuvos Respublikoje.</p>
1.2.	<p>Rangovas turi būti kvalifikuotas ir jam suteikta teisė vykdyti šiuos <b>gamtinių dujų įrenginių eksploatavimo darbus ir elektros įrenginių įrengimo darbus:</b></p> <p><i>a) eksploatuoti gamtinių dujų įrenginių automatikos ir valdymo sistemas;</i>  <i>b) atlikti elektros įrenginių iki 1000 V įtampos įrengimo darbus;</i>  <i>c) atlikti elektros instaliacijos iki 1000 V įtampos eksploatavimo darbus.</i></p>	<p>Rangovas pateikia:</p> <p>Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos išduotą atestatą (-us). Užsienio valstybės įmonei taikomi Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. 1-274 patvirtintose Asmenų, turinčių teisę įrengti ir eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklėse nustatyti reikalavimai (pateikiami dokumentai, atitinkantys minėto teisės akto reikalavimus)</p>
1.3.	<p>Rangovas turi būti kvalifikuotas ir jam suteikta teisė vykdyti <b>melioracijos statinių projektavimą ir melioracijos statinių statybos darbus</b>.</p>	<p>Užsakovui ir (ar) Operatoriui pareikalavus, Rangovas pateikia:</p> <p>Fizinio ar juridinio asmens kvalifikaciją įrodančius dokumentus – Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacijos atestatą verstis konkrečia technine veikla.</p>
<b>2. Techninis ir profesinis pajėgumas</b>		
2.1.	<p>Rangovas turi pasiūlyti bent 1 kvalifikuotą specialistą, turintį teisę vykdyti <b>geodezinių nuotraukų</b> parengimo, <b>nekilnojamų daiktų kadastro duomenų su vertės</b> nustatymu parengimo paslaugas.</p> <p><i>Pastaba. Šio punkto reikalavimus gali tenkinti vienas asmuo ar keli asmenys, kurie atitinka šiuos reikalavimus.</i></p>	<p>Užsakovui ir (ar) Operatoriui pareikalavus, Rangovas pateikia:</p> <p>specialistų sąrašą - specialistų kvalifikaciją įrodančius dokumentus – Nacionalinės žemės tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos išduotus kvalifikacijos pažymėjimus (arba lygiaverčius dokumentus), suteikiančius teisę teikti nurodytas paslaugas.</p>
2.2.	<p>Prijungimo prie telemetrijos sistemų Rangovas (ar jo pasirinktas subtiekęjas) turi turėti:</p> <p>1) ne mažiau kaip 1 (vieną) programuotoją telemetrijos sistemos aparatūrinės įrangos (SCADAPack modelio valdikliai) programavimui, turintį SCADAPack valdiklių programavimo kvalifikaciją ir/ar patirtį;</p> <p>2) ne mažiau kaip 1 (vieną) programuotoją</p>	<p>Užsakovui ir (ar) Operatoriui pareikalavus, pateikiami:</p> <p>1 reikalavimo atitikimui: specialisto bent 3 (trijų) užprogramuotų telemetrizuotų objektų su SCADAPack telemetrijos valdikliais sąrašas, pateikiant Rangovo siūlomo specialisto sėkmingai įvykdytų tokių darbų vykdymo sutarčių sąrašą kartu su užsakovų pažymomis apie tai, kad siūlomas specialistas atliko SCADAPack telemetrijos valdiklių</p>

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimas	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	<p>aparatinės įrangos integravimui į Operatoriaus naudojamą SCADA informacinę sistemą, turintį SCADA programinės įrangos gamintojo ar jo įgalioto atstovo išduotą mokymų sertifikatą (naudojama SCADA informacinė sistema - FAST/TOOLS SCADA. Gamintojas „Yokogawa Electric Corporation“)</p> <p><i>Pastaba. Šio punkto reikalavimus gali tenkinti vienas asmuo ar keli asmenys, kurie atitinka šiuos reikalavimus.</i></p>	<p>programavimo darbus tinkamai.</p> <p>2 reikalavimo atitikimui: specialisto atestatai, pažymėjimai, diplomai, sertifikatai, kiti kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai, pagrindžiantys Rangovo specialisto kvalifikacijos atitikimą reikalavimams.</p>
2.3.	<p>Rangovas privalo pasiūlyti mažiausiai šiuos specialistus:</p> <p>1) <b>1 (vieną) ypatingojo statinio statybos vadovą</b>, statiniai: <i>kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai); inžineriniai tinklai: dujų tinklai..</i></p> <p>2) <b>1 (vieną) kvalifikuotą ypatingojo statinio statybos specialiųjų darbų vadovą</b>, statiniai: <i>inžineriniai tinklai: dujų tinklai (kvalifikuotą šiose darbo srityse: dujų tinklų tiesimas; elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos.</i></p> <p><i>Pastaba. Šio punkto reikalavimus gali tenkinti vienas asmuo ar keli asmenys, kurie atitinka šiuos reikalavimus. Tas pats asmuo gali vykdyti ir kelių specialiųjų darbų vadovų funkcijas.</i></p>	<p>Užsakovui ir (ar) Operatoriui pareikalavus, Rangovas pateikia:</p> <p>1) specialistų sąrašą;</p> <p>2) specialistams VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotus atestatus arba užsienio valstybės institucijų išduotus ir analogišką kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus bei VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro pažymą dėl užsienio valstybės institucijų išduotą kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų pripažinimo Lietuvos Respublikoje.</p>
2.4.	<p>Rangovas turi pasiūlyti ne mažiau kaip <b>2 (du) kvalifikuotus suvirintojus</b>, atestuotus pagal Lietuvos standartą Nr. LST EN ISO 9606-1:2017:</p> <p>Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai (arba lygiavertį) ir turinčius galiojančius suvirintojo kvalifikacijos tikrinimo pažymėjimus.</p> <p><i>Suvirintojų kvalifikacijos pažymėjimo patikrinimo kintamieji sandūrinėms ir kampinėms siūlėms, turi atitikti vamzdžio, kurio skersmuo nuo 100 mm, o sienelių storis <math>\geq 7</math> mm, kvalifikacijos ribas.</i></p>	<p>Užsakovui ir (ar) Operatoriui pareikalavus, Rangovas pateikia:</p> <p>1) specialistų sąrašą;</p> <p>2) kvalifikaciją ir atestavimą patvirtinantys dokumentai (galiojantys suvirintojo kvalifikacijos tikrinimo pažymėjimai ar lygiavertiniai dokumentai).</p>
2.5.	<p>Rangovas privalo pasiūlyti mažiausiai šiuos specialistus:</p> <p>1) 1 (vieną) kvalifikuotą <b>ypatingojo statinio projekto vadovą</b> (statiniai: inžineriniai tinklai: dujų tinklai; <i>kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai);</i></p> <p>2) 1 (vieną) kvalifikuotą <b>ypatingojo statinio projekto dalies vadovą</b> (statiniai: inžineriniai tinklai: dujų) projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), konstrukcijų, elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; <i>statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas.</i></p> <p><i>Pastaba. Šio punkto reikalavimus gali tenkinti vienas asmuo ar keli asmenys, kurie atitinka šiuos reikalavimus.</i></p>	<p>Užsakovui ir (ar) Operatoriui pareikalavus, Rangovas pateikia:</p> <p>1) specialistų sąrašą;</p> <p>2) specialistams VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro ar Lietuvos Respublikos architektų rūmų išduotus arba užsienio valstybės institucijų išduotus ir analogišką reikalaujamą kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus bei VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro pažymą dėl užsienio valstybės institucijų išduotą kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų pripažinimo Lietuvos Respublikoje.</p>
2.6.	Rangovas turi pasiūlyti ne mažiau kaip 2 (du)	Užsakovui ir (ar) Operatoriui pareikalavus, Rangovas

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimas	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	<p>elektrotechnikos darbuotojus:</p> <p>1) 1 (viena) darbuotoją, turintį ne mažiau kaip vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK), kuriam suteikta teisė vykdyti darbų vadovo funkcijas iki 1000 V įtampos elektros įrenginiuose;</p> <p>2) 1 (viena) darbuotoją, turintį ne mažiau kaip vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK), kuriam suteikta teisė vykdyti darbų vykdytojo funkcijas iki 1000 V įtampos elektros įrenginiuose.</p> <p><i>Pastaba. Šio punkto 1) ir 2) dalies reikalavimų negali tenkinti tie patys darbuotojai.</i></p>	<p>pateikia:</p> <p>1) siūlomų specialistų sąrašą;</p> <p>2) bei sertifikavimo įstaigos išduotus galiojančius energetikos darbuotojų pažymėjimus, suteikiančius teisę vykdyti šiame punkte nurodytą veiklą.</p>
2.7.	<p>Rangovas turi pasiūlyti:</p> <p>1) bent 1 (viena) kvalifikuotą <b>darbų vadovą (specialistą)</b>, turintį teisę eksploatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, tikrinti, bandyti, paleisti ir derinti) ir vadovauti gamtinių dujų perdavimo sistemos <i>matavimo priemonių ir automatikos sistemų</i> eksploatavimo darbams;</p> <p>2) bent 1 (viena) kvalifikuotą <b>darbuotoją (darbininką)</b>, turintį teisę eksploatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, tikrinti, bandyti, paleisti ir derinti) <i>gamtinių dujų perdavimo sistemos dujų matavimo priemones ir automatikos sistemas.</i></p> <p><i>Pastaba. Šio punkto 1) ir 2) dalies reikalavimų negali tenkinti tie patys specialistai.</i></p>	<p>Užsakovui ir (ar) Operatoriui pareikalavus, Rangovas pateikia:</p> <p>siūlomų specialistų sąrašą bei sertifikavimo įstaigos išduotus galiojančius energetikos darbuotojų pažymėjimus, suteikiančius teisę vykdyti šiame punkte nurodytą veiklą;</p>

\_\_\_\_\_  
(dokumento sudarytojo pavadinimas)

**PIRKĖJUI MOCKĖNAI ŽŪB**

[dangiras.chockevicius@nomineconsult.com](mailto:dangiras.chockevicius@nomineconsult.com)

**TIEKĖJO PASIŪLYMAS  
DĖL BIODUJŲ VALYMO ĮRANGOS  
IR MONTAVIMO DARBŲ PIRKIMO**

\_\_\_\_\_,  
(data)

\_\_\_\_\_  
(vieta)

Tiekėjo pavadinimas / Ūkio subjektų grupės Tiekėjų pavadinimai	
Ūkio subjektų grupės atsakingas partneris (pildoma, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė)	
Tiekėjo/ Ūkio subjektų grupės Tiekėjų adresai, telefono numeriai ir el. pašto adresai	
Tiekėjo/ Ūkio subjektų grupės Tiekėjų juridinio asmens kodai	
Tiekėjo/ Ūkio subjektų grupės Tiekėjų PVM mokėtojo kodai	
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės atsakingo partnerio kontaktinio asmens vardas, pavardė, mobilaus telefono numeris	

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

- 1) konkurso skelbime, paskelbtame interneto tinklalapyje [www.apva.lt](http://www.apva.lt);
- 2) konkurso sąlygose;
- 3) kituose pirkimo dokumentuose.

2. Mes siūlome šią technologinę biodujų valymo (biometano gamybos) įrangą bei įrangos apjungimui į vieningą technologinę sistemą būtinus projektavimo ir įrengimo darbus:

Eil. Nr.	Prekių / darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vieneto kaina, Eur be PVM**	Bendra kaina, Eur be PVM**
<b>1.</b>	<b>Biodujų valymo įrenginiai:</b>	<b>1</b>	<b>Kompl.</b>		
1.1.	Biodujų sausinimo įrenginiai su priklausiniais	1	Kompl.		
1.2.	Biodujų nusierinimo įrenginiai su priklausiniais	1	Kompl.		
1.3.	Biodujų gryninimo įrenginiai su priklausiniais	1	Kompl.		
<b>2.</b>	<b>Biodujų ir (ar) biometano saugojimo įrenginiai:</b>	<b>1</b>	<b>kompl.</b>		

2.1.	Biodujų kaupimo įrenginiai (bioreaktorių kupolai)	1	Kompl.		
<b>3.</b>	<b>Kokybės matavimo ir užtikrinimo, apskaitos ir suslėgimo įrenginiai:</b>	<b>1</b>	<b>Kompl.</b>		
3.1.	Biometano injektavimo į magistralinį vamzdyną stotis	1	Kompl.		
<b>4.</b>	<b>Įranga ir įrengimo darbai:</b>	<b>1</b>	<b>Kompl.</b>		
4.1	Įrenginių montavimo darbai (statybos, mechanikos, elektros ir automatikos darbai, paleidimo derinimo darbai bei pridavimas)	1	Kompl.		
<b>5.</b>	<b>Projektavimo darbai įskaitant ir statybą leidžiančio dokumento gavimą</b>	<b>1</b>	<b>Kompl.</b>		
<b>Pasiūlymo kaina EUR be PVM (6 stulpelio reikšmių suma)</b>					
<b>PVM (pildoma, jei taikoma)*</b>					
<b>Pasiūlymo kaina EUR su PVM</b>					

Pastabos: Pasiūlymo kaina nurodoma eurais.

Kaina turi būti pateikiama ne daugiau kaip dviejų skaičių po kablelio tikslumu. Kainos detalizuojamos sąmatose, pridedamos prie šio pasiūlymo.

Pasiūlymo kaina apskaičiuojama pagal pateiktą techninę specifikaciją.

3. Pasiūlymo kaina Eur su PVM žodžiais: \_\_\_\_\_.

\* Jei „PVM“ laukas nepildomas, nurodykite priežastis, dėl kurių PVM nemokamas: \_\_\_\_\_.

4. Patvirtiname, kad į bendrą pasiūlymo kainą yra įskaičiuoti visi mokesčiai ir įtrauktos visos galimos tiekėjo išlaidos (įskaitant, bet neapsiribojant, pristatymo išlaidomis).

5. Patvirtiname, kad prekės yra naujos ir nenaudotos bei atitinka Europos Sąjungos teisės aktų nustatytus saugos reikalavimus.

6. Pasiūlymas galioja 90 (devyniasdešimt) dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

7. Siūloma įranga ir darbai visiškai atitinka techninėje specifikacijoje įvardintas technines sąlygas. Pasiūlyme pateikti įrenginiai garantuoja šių biometano gamybos technologinio proceso parametru užtikrinimą:

Rodiklis		Mato vnt.	Parametrai		
			Biodujos		Biometanas
			Neapdorotos	Prieš biodujų gryninimo įrenginį	Po biodujų gryninimo įrenginio
			1	2	3
Dujų srautas	$Q$	Nm <sup>3</sup> /h			
Metano koncentracija	$[CH_4]$	%			
Anglies dioksido koncentracija	$[CO_2]$	%			
Degumonies koncentracija	$[O_2]$	%			
Azoto koncentracija	$[N_2]$	%			
Sieros vandenilio koncentracija	$[H_2S]$	mg/m <sup>3</sup>			
Biodujų slėgis	$P$	mbar			

Technologinė įranga bus sukomplektuota ir sumontuota objekte („iki rakto“) su visais proceso sąlygų užtikrinimui būtiniais komponentais, davikliais, kontrolės ir matavimų prietaisais bei automatizuota valdymo sistema. Visa įranga pritaikyta darbui lauko temperatūros ir oro sąlygoms, nesiauresniame nei -30 iki ...+35°C

temperatūrų diapazone. Į tiekimo apimtį įeina projekto parengimo, suderinimo bei įrangos montavimui skirtų pamatų, inžinerinių tinklų, aptarnavimo ir saugos zonų įrengimas.

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Parametras</b>	<b>Rodiklio reikšmė</b>	<b>Rodiklius / reikšmės patvirtinančio priedo numeris ir puslapis*</b>
<b>1.</b>	<b>Biodujų sausinimo įrenginiai su priklausiniais</b>		
1.1	Nominalus apdorojamų biodujų našumas > 500 m <sup>3</sup> /h		
1.2	Dujų aušinimas nuo 30 iki ≤ 7 °C		
1.3	Santykinės dujų drėgmės sumažinimas iki ≤50%		
1.4	Vamzdinis nerūdijančio AISI 316 plieno šilumokaitis		
1.5	Biodujų slėgio ir temperatūros monitoringo ir kontrolės sistema		
<b>2.</b>	<b>Biodujų nusierinimo įrenginiai su priklausiniais</b>		
2.1	Nominalus apdorojamų biodujų našumas > 500 m <sup>3</sup> /h		
2.2	H <sub>2</sub> S koncentracijos biodujose sumažinimas ir kontrolė (esant ribiniam H <sub>2</sub> S kiekiui dujos gražinamos pakartotiniam valymui) > 3 ppm koncentracijos		
2.3	Aplinkos temperatūros diapazonas, -30...+35 °C		
2.4	Biodujų orapūtės našumas reguliuojamas dažnio keitiklio pagalba		
2.5	Biodujų vamzdynas SS304 nerūdijančio plieno		
2.6	Nusierinimo anglies talpos – HDPE/Plienas		
2.7	Deguonies generatorius, našumas ne mažiau 120 l/min, O <sub>2</sub> koncentracija ne mažiau 93 % +/- 3 %, tiekiamas deguonies slėgis ne mažiau 100 mbar		
<b>3.</b>	<b>Biodujų gryninimo įrenginiai su priklausiniais</b>		
3.1	Nominalus apdorojamų biodujų našumas > 500 m <sup>3</sup> /h		
3.2	Biometano koncentravimas nuo ≥ 97%		
3.3	Metano praradimas su CO <sub>2</sub> dujomis ne daugiau kaip 0,8 %		
3.4	CO <sub>2</sub> srauto išleidimas į atmosferą negalimas – reikalinga numatyti atskirą CO <sub>2</sub> srauto utilizavimą – visišką jame esančio metano oksidavimą, naudingai panaudojant oksidavimo metu susidariusią šilumą		
3.5	Anglies dioksido koncentracijos sumažinimas ≤ 2,0%		
3.6	Deguonies koncentracija biometano išleidime > 0,5%		
3.7	Nominalus sukonzentruoto biometano slėgis ≤ 14 bar		
3.8	Nominalus el. energijos suvartojimas ne didesnis nei 0,29 kWh/Nm <sup>3</sup> biodujų		
3.9	Biometano temperatūra išleidime neaukštesnė nei 15°C;		
3.10	Atliekinės šilumos atgavimas iš biometano suspaudimo kompresoriaus aušinimo		
3.11	Biodujų kompresoriaus našumas reguliuojamas dažnio keitiklio pagalba		
3.12	Automatizuota technologinių parametrų ir dujų sudėties monitoringo ir kontrolės sistema		
<b>4.</b>	<b>Biodujų kaupimo įrenginiai (bioreaktorių kupolai)</b>		
4.1	Kupolas reaktoriui Ø26 m (2 kompl.): išorinis kupolas 1/2 diametro, naudingas tūris ne mažesnis 3010 m <sup>3</sup>		
4.2	Išorinės plėvelės storis ne mažiau 0,8 mm		
4.3	Išorinės plėvelės svoris ne mažiau 750g/m <sup>2</sup>		

4.4	Išorinės plėvelės atsparumas temperatūrai ne mažiau - 30°C - +70°C		
<b>5.</b>	<b>Biometano suslėgimo įrenginiai su priklausiniais</b>		
5.1	Biometano dujų suslėgimas $\geq 55$ bar		
5.2	Kompresoriaus našumas $\geq 500$ m <sup>3</sup> /h		
5.3	Kompresoriaus tipas – be tepalo ( <i>oil-free</i> ), t.y. suspaustose dujose tepalo pėdsakų nėra		
5.4	Biometano temperatūra neaukštesnė nei 40 °C		
5.5	Anglies dioksido koncentracijos biometane $\leq 2,5\%$		
5.6	Automatizuota technologinių parametrų kontrolės sistema		
5.7	Automatinė recirkuliacijos sistema esant mažam (mažiau kaip 50 % dujų srauto) našumui		
5.8	Išgarų surinkimo / emisijų mažinimo sistema		
5.9	Kompresorius komplektuojamas su išoriniu aušinimo įrenginiu (aušintuvu)		
5.10	Biometano pildymo į cilindrus dozavimo stotelė – 1 linija, x 2 pildymo (reguliuojamo) taškai		
<b>6.</b>	<b>Biometano injektavimo į magistralinį vamzdyną stotis</b>		
6.1	Nominalus biometano dujų suslėgimas nuo 2-5 bar iki $\geq 55$ bar;		
6.2	Dujų įleidimo nominalus našumas ne mažesnis nei 500 Nm <sup>3</sup> /h;		
6.3	Biometano temperatūra ne aukštesnė nei 15 °C;		
6.4	Automatizuota technologinių parametrų ir dujų sudėties monitoringo ir kontrolės sistema;		

\* Tiekėjas turi nurodyti pasiūlymo priedo pavadinimą, numerį bei puslapį, kuriame pateikiama informacija patvirtinanti įvardintas siūlomos įrangos technines charakteristikas. apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas).

8. Įrangos tiekimo ir rangos darbai bus įgyvendinti pagal šį veiklų įgyvendinimo grafiką:

Eil. Nr.	Projekto etapo pavadinimas	Etapo pradžios data	Etapo pabaigos data	2024 m.				2025 m.			
				I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.	I ketv.	II ketv.	III ketv.	IV ketv.
1.	Projektavimas ir statybą leidžiančio dokumento gavimas										
2.	Įrangos tiekimas										
3.	Įrangos montavimas										
4.	Paleidimo derinimo darbai										
5.	Pridavimas										

9. Informacija apie subtiekejus, kurie bus pasitelkiami siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimus ir (arba) sutarties vykdymui:

Eil. Nr.	Subtiekejo pavadinimas, juridinio asmens kodas /vardas, pavardė ir individualios veiklos pažymos numeris, 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)
1.			
2.			

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

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pateiktų dokumento pavadinimas</b> (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“, jei dokumente esanti informacija konfidenciali*)	<b>Dokumento puslapių skaičius</b>
1.	Kvalifikaciją pagrindžiantys dokumentai	
2.	Techninius reikalavimus pagrindžiantys dokumentai	
3.	....	

\* 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.

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

12. Patvirtinama, jog šį pasiūlymą pripažinus laimėjusiu sudarysime pirkimo sutartį mūsų pasiūlyme (galutiniame pasiūlyme) nurodytomis kainomis.

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

\_\_\_\_\_  
*parašas*

\_\_\_\_\_  
*Vardas, pavardė*

## BIODUJŲ VALYMO ĮRANGOS IR MONTAVIMO DARBŲ PIRKIMO SUTARTIS

2024- -

(data)

\_\_\_\_, įm. k. \_\_\_\_\_, adresas \_\_\_\_\_, atstovaujama \_\_\_\_\_, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau vadinama **Tiekėju**,  
ir

**Mockėnų ŽŪB**, įm. k. 302794217, adresas Elektrėnų sav., Vievio sen., Ažuolinės k., Gėlių g. 59C, atstovaujama  
\_\_\_\_\_, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau vadinama **Pirkėju**,

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

### 1. Sąvokos

- 1.1. **Biodujų valymo (biometano gamybos) įranga (arba Įranga)** – Konkurso sąlygose ir šioje Sutartyje nurodytus parametrus atitinkanti įrenginių visuma, skirta valyti biodujas iki reikalavimų, kuriuos turi atitikti biometanas tiekiamas į dujų paskirstymo tinklus.
- 1.2. **Biodujų valymo (biometano gamybos) infrastruktūra (arba Infrastruktūra)** – Sutartimi perkamų Biodujų valymo (biometano gamybos) įrangos ir Darbų rezultate Objekte pastatytas, įrengtas ir pilnai funkcionuojantis gamybinis objektas, atitinkantis biodujų valymo (biometano gamybos) įrangos funkcinę paskirtį ir šios Sutarties sudarymo tikslą.
- 1.3. **Darbai** – Biodujų valymo (biometano gamybos), įrengimo, montavimo, bandymo ir paleidimo darbai bei visi kiti darbai (įskaitant Įrangos sumontavimą ir suderinimą), kurie yra reikalingi, kad šiuose įrenginiuose išvalytos biodujos (pagamintas biometanas) atitiktų Konkurso sąlygose nurodytus reikalavimus.
- 1.4. **Paslaugos** – Biodujų valymo (biometano gamybos) įrangos su priklausiniais projektavimas, tiekimas, montavimas, paleidimas – derinimas, pridavimas institucijoms, personalo mokymas, eksploataavimo dokumentacijos parengimas.
- 1.5. **Galutinis Darbų perdavimo aktas** – aktas, kuriuo Pirkėjas priima biodujų valymo (biometano gamybos) infrastruktūrą ir perima jos atsitiktinio žuvimo riziką.
- 1.6. **Kaina** – bendra už Darbus, Paslaugas ir Įrangą Pirkėjo Tiekėjui šioje Sutartyje nustatyta tvarka mokama kaina, kuri jokiais aplinkybėmis negali būti didinama.
- 1.7. **Konkurso sąlygos** – Pirkėjo 2024 m. balandžio \_\_\_ d. paskelbtos Konkurso sąlygos pateikti Biodujų valymo įrangos pirkimo-pardavimo ir montavimo darbų pasiūlymą.
- 1.8. **Objektas** – įrangos montavimo aikštelė, esanti Elektrėnų sav., Vievio sen., Ažuolinės k., Gėlių g. 59C (Sklypo Nr. 4400-0199-2025) ir Elektrėnų sav., Vievio sen., Ausieniškių k. (sklypas Nr. 4400-3999-5222, biometano injektavimo stotis).
- 1.9. **Pasiūlymas** – Tiekėjo Konkurso sąlygų pagrindu pateiktas pasiūlymas dėl projekto parengimo, Biodujų valymo (biometano gamybos) įrangos pirkimo-pardavimo ir įrengimo darbų.
- 1.10. **Tarpiniai Darbų perdavimo aktai** – tarpiniai aktai, kuriais Pirkėjas priima atitinkamą darbų etapą, įrangą, patvirtinama jų kokybė ar perkeliama atsitiktinio darbų ir/ar įrangos žuvimo rizika.
- 1.11. **Konkurso dokumentai** – Konkurso sąlygos ir Pasiūlymas, kurie sudaro neatskiriamą šios Sutarties dalį.

### 2. Sutarties dalykas

- 2.1. Šia Sutartimi Pirkėjas užsako, o Tiekėjas įsipareigoja patiekti Įrangą, kokybiškai ir laiku atlikti Paslaugas, Darbus Objekte tokiu būdu, kad būtų įrengta veikianti, šios Sutarties ir taikomų teisės aktų reikalavimus atitinkanti Infrastruktūra, ir perduoti Paslaugas, Įrangą, Darbus ir Infrastruktūrą Pirkėjui, o Pirkėjas įsipareigoja Sutarties sąlygas atitinkančius Įrangą, Darbus ir Infrastruktūrą priimti ir sumokėti Tiekėjui Sutartyje nustatyta tvarka.
- 2.2. Tiekėjas įsipareigoja patiekti ir perduoti Pirkėjui Įrangą. Į Kainą yra įtrauktas ir Įrangos paleidimas ir derinimas, pakavimas, tara, transportavimas iki Objekto, taip pat Įrangą lydintys kokybės ir garantijos dokumentai.

- 2.3. Tiekėjas įsipareigoja savo jėgomis, priemonėmis ir medžiagomis atlikti ir perduoti Pirkėjui Darbus, o Pirkėjas įsipareigoja šioje Sutartyje nustatyta tvarka perduoti Tiekėjui teisės aktais numatytus dokumentus, prieigą prie darbų aikštelės, priimti tinkamai atliktus Darbus ir už juos sumokėti. Darbų atlikimui Tiekėjas gali pasitelkti subtiekėjus, likdamas visiškai atsakingu prieš Pirkėją už subtiekėjų atliktų darbų kokybę.
- 2.4. Darbai ir Įranga iš dalies yra finansuojami pagal Klimato kaitos programą ir Tiekėjas supranta, kad netinkamas šios Sutarties vykdymas gali lemti šio finansavimo sumažinimą, atšaukimą, grąžinimą ar kitų sankcijų taikymą, todėl Tiekėjas sutinka atlyginti visus Pirkėjo nuostolius, jei jie bus patirti dėl Tiekėjo kaltės. Darbai ir Įranga turi atitikti Klimato kaitos programos priemonės „Investicinė parama biometano dujų gamybai ir (ar) biodujų valymo įrenginiams įrengti“ įgyvendinimo taisyklių reikalavimus (t.y. turi būti laikomi tinkamomis finansuoti išlaidomis).

### **3. Įrangos perdavimas**

- 3.1. Tiekėjas privalo pateikti Įrangą tokiais terminais, kad visi Darbai būtų atlikti šioje Sutartyje numatytais terminais.
- 3.2. Tiekėjas prieš perduodamas Pirkėjui Įrangą Pirkėjui turi įteikti ir Įrangos kokybę patvirtinančius dokumentus, atitikties deklaracijas, kokybės sertifikatus bei Įrangos garantinio aptarnavimo dokumentus.
- 3.3. Įranga pereina Pirkėjo nuosavybėn nuo Galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo momento.
- 3.4. Įranga pristatoma Pirkėjo nurodytu adresu Lietuvoje (į Objektą).
- 3.5. Įrangos pakrovimą ir iškrovimą atlieka Tiekėjas. Įrangos ir Darbų sugadinimo ar žuvimo rizika, bei su tuo susijusios pasekmės, iki tos dienos, kol įvyks Galutinis Darbų perdavimas, tenka Tiekėjui.
- 3.6. Pirkėjui 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 Pirkėjo ir Tiekėjo, kurie patikrina Darbų ir Įrangos kokybę bei atlieka perduodamų Darbų ir Įrangos bandymus ir raštu patvirtina Įrangos ir Darbų tinkamumą naudoti. Darbų ir Įrangos bandymas ir Darbų kokybės įvertinimas privalo būti atliktas per 5 (penkias) darbo dienas nuo komisijos sudarymo ir atitinkamo akto projekto pateikimo dienos.

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

- 4.1. Tiekėjas, Biodujų valymo (biometano gamybos) įrangai suteikia ne trumpesnę nei 2 (dviejų) metų garantiją nuo Galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo. Tiekėjas įsipareigoja naudoti tik naujas ir sertifikuotas medžiagas ir Įrangą, kurie reikalingi Darbams atlikti. Tiekėjo 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 Tiekėjui.
- 4.2. Tiekėjas įsipareigoja išnagrinėti kiekvieną Pirkėjo 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 Tiekėjas paskiria Darbų vadovą, atsakingą už darbų saugą, bei apie tai raštu informuoja Pirkėją, 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. Darbų aikštelė**

- 6.1. Pirkėjas iki įrangos įrengimo ir montavimo darbų pradžios privalo suteikti Tiekėjui prieigą prie darbų aikštelės, kuri yra atlaisvinta nuo bet kokių statinių ir/arba bet kokių daiktų ir pilnai paruošta Darbų vykdymui. Tiekėjas prieš šios Sutarties pasirašymą patikrina darbų aikštelę ir patvirtina, kad ji yra tinkama ir jis yra pasiruošęs ją priimti nedelsiant po šios Sutarties įsigaliojimo.

- 6.2. Pirkėjas iki Darbų pradžios turi būti suderinęs ir pasitvirtinęs su Tiekėju Darbams vykdyti reikalingą projektą.
- 6.3. Tiekėjas 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 Pirkėjui.
- 6.4. Darbų vykdymo metu Tiekėjas turi laikyti Objektą tvarkingą, Darbų eigoje bei užbaigęs Darbus - išvalyti ir išvežti statybines ir kitas šiukšles bei atliekas.
- 6.5. Tiekėjas 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. Pirkėjas įsipareigoja užtikrinti Darbų vykdymo laikotarpiui galimybę prisijungti prie elektros įvadų Objekte. Tiekėjas už suvartotą elektros energiją moka pagal Pirkėjo patirtas faktines išlaidas.
- 6.7. Tiekėjas užtikrina Objekto aikštelės, joje esančių Tiekėjo naudojamų įrankių ir mechanizmų, taip pat Įrangos, Darbų rezultatų ir Infrastruktūros apsaugą iki jų perdavimo Pirkėjui Galutiniu priėmimo-perdavimo aktu.
- 6.8. Tiekėjas įsipareigoja Objekte vykdyti tik Sutartyje numatytus Darbus, jo teritorijoje nelaikyti jokių medžiagų ar įrengimų, kurie nėra naudojami Darbams ar kitiems Tiekėjo įsipareigojimams pagal Sutartį vykdyti.
- 6.9. Tiekėjas įsipareigoja nedelsiant informuoti Pirkėją ir stabdyti Darbus iki gaus raštišką Pirkėjo nurodymą, jeigu paaiškėja ir/arba atsiranda aplinkybių, nepriklausančių nuo Tiekėjo, sudarančių grėsmę Darbų bei Įrangos saugumui, tvirtumui, kokybei, garantiniams reikalavimams ar tinkamumui. Šalys susitaria, kad Darbai gali būti stabdomi ir dėl Pirkėjo nurodymų, kurie gali sukelti grėsmę atliekamų Darbų bei Įrangos saugumui, tvirtumui ir tinkamumui.

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

- 7.1. Tiekėjas privalo pradėti teikti Paslaugas ir vykdyti Darbus ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.
- 7.2. Tiekėjas teikia Paslaugas, atlieka Darbus laikydamasis šioje Sutartyje, jos prieduose ir Konkurso dokumentuose 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 įsigaliojimo 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. Projektas turi būti pateiktas Pirkėjo suderinimui. Pirkėjas privalo patvirtinti suderinimą arba pateikti pastabas projektui. Tiekėjas privalo per 10 kalendorinių dienų tokias pastabas ištaisyti ir pakartotinai pateikti projektą suderinimui. Tuo atveju, jeigu antrą kartą pateiktas projektas turi trūkumų, taip pat, jeigu pažeidžiami projekto pateikimo terminai, tai laikoma esminiu šios Sutarties pažeidimu.
- 7.5. Tinkamai suderintas projektas laikomas tada, kai Pirkėjas jį priima priėmimo-perdavimo aktu. Pirkėjas turi teisę nepriimti projekto, jeigu Pirkėjui kyla pagrįstų abejonių dėl numatytų sprendinių. Tokiu atveju, Pirkėjas gali kreiptis į trečiąsias šalis ir užsakyti projekto ekspertizę.
- 7.6. Šalims raštu išreiškus tam sutikimą, 7.3 punkte nurodytas Galutinis Darbų perdavimo terminas gali būti pratęstas vieną kartą 3 (trims) mėnesiams, bet ne ilgiau nei Projekto veiklą įgyvendinimo pabaiga numatyta pagal Projektų finansavimo Klimato kaito programos lėšomis teikiant subsidiją sutartį pasirašyta tarp Pirkėjo ir Aplinkos projektų valdymo agentūros (sutarties Nr. KKS-S-598(2021)). Darbų atlikimo termino pratęsimas įforminamas Pirkėjo ir Tiekėjo rašytiniu susitarimu. Šalys gali sutarti dėl kitų darbų atlikimo terminų keitimo.

## **8. Darbų atlikimo tvarka**

- 8.1. Visus Darbus organizuoja, atlieka ir už juos atsako Tiekėjas, 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. Tiekėjas įsipareigoja Pirkėjo naudai gauti iš Lietuvos Respublikos įgaliotų institucijų visus būtinus leidimus ir licencijas, kurių reikia Biodujų valymo (biometano gamybai) infrastruktūros įrengimui ir eksploatacijai.

## **9. Papildomi darbai**

- 9.1. Tiekėjas, pasirašydamas šią Sutartį, pareiškia ir garantuoja, kad yra įvertinęs visą Darbų atlikimo ir Įrangos tiekimo apimtį, reikalingus pasiekti Sutarties tikslą, įskaitant ir tuos, kurie nebuvo apibrėžti Konkurso dokumentuose, tačiau atsirado rengiant projektą, kaip būtini tam, kad Biodujų valymo (biometano gamybos) infrastruktūra atitiktų šioje Sutartyje keliamus reikalavimus. Visi papildomi Darbai ir Įranga, reikalinga tinkamam Darbų įvykdymui, yra Tiekėjo atsakomybė ir Pirkėjas neturi apmokėti papildomų Darbų ir/ar Įrangos vertės ar kitų papildomų išlaidų.

## **10. Medžiagos ir įranga**

- 10.1. Visos Tiekėjo naudojamos medžiagos, Įranga ir jų kokybė turi būti Sutartyje ir projekte aprašytų specifikacijų ir kokybės.
- 10.2. Pirkėjas turi teisę duoti Tiekėjui nurodymus:
- 10.2.1. dėl netinkamų medžiagų ir Įrangos pakeitimo tinkamomis medžiagomis ir Įranga;
  - 10.2.2. dėl netinkamai atliktų Darbų perdarymo Tiekėjo sąskaita.
- 10.3. Tiekėjas įsipareigoja naudoti tik naujas medžiagas ir Įrangą. Tiekėjo 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. Tiekėjas atliktų Darbų ir sumontuotos Įrangos perdavimą Pirkėjui vykdo etapais pagal Šalių patvirtintą grafiką (grafikas sudaro Pasiūlymo formos dalį ir gali būti koreguojamas Sutarties vykdymo eigoje Šalių raštišku sutarimu) ne dažniau nei kas 2 (du) mėnesius (nebent konkrečiu atveju sutariama dėl trumpesnio termino). Priduodamas atliktų Darbų ir sumontuotos Įrangos etapą, Tiekėjas pateikia Pirkėjui Tarpinį Darbų perdavimo aktą ir pakviečia Pirkėją perduodamų Darbų ir Įrangos patikrai. Pirkėjas, gavęs Tarpinį Darbų perdavimo aktą, per 10 (dešimt) darbo dienų privalo pasirašyti pateiktą aktą arba, jeigu nesutinka, ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų, raštu privalo nurodyti Tiekėjui kodėl atsisako pateiktą aktą pasirašyti. Pirkėjas gali nepriimti nekokybiškai atliktų Darbų ir nekokybiškai sumontuotos ar nekokybiškos Įrangos arba jei Darbai ar Įranga neatitinka šios Sutarties reikalavimų. Tiekėjas pasirašyto Tarpinio Darbų perdavimo akto pagrindu išrašo PVM sąskaitą – faktūrą atliktų Darbų ir sumontuotos Įrangos etapo apmokėjimui.
- 11.2. Tiekėjas atlieka Biodujų valymo (biometano gamybos) Įrangos paleidimo ir derinimo darbus. Šie darbai apima visą Infrastruktūrą: visos Įrangos paleidimą, derinimą, ir visos biodujų valymo (biometano gamybos) Infrastruktūros, kaip vientiso objekto paleidimą ir gamybą. Apie pradėtą biometano gamybą informuojamas Pirkėjas.
- 11.3. Biodujų valymo (biometano gamybos) įranga laikoma tinkamai sumontuota ir veikianti, kai jos veikimo parametrai atitinka numatytus Sutartyje ir Konkurso dokumentuose ir ji nepertraukiamai užtikrina šių parametrų laikymąsi 30 (trisdešimt) 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 Tiekėjas organizuoja Biodujų valymo (biometano gamybos) Infrastruktūros pridavimą Tiekėjas apie tai raštu praneša Pirkėjui. Tiekėjas pateikia Pirkėjui Galutinį Darbų perdavimo aktą, perduoda turimus medžiagų ir Įrangos kokybės sertifikatus, visą su Įrangos sumontavimu susijusią dokumentaciją, eksploataavimo taisykles, Įrangos garantijų sąlygas (anglų ir/arba lietuvių kalbomis) bei Sutartyje numatytas garantijas.
- 11.5. Jei Darbai nėra galutinai užbaigti ir/arba yra nustatomi atliktų Darbų defektai, Pirkėjas per 5 (penkias) darbo dienas sudaro defektų aktą ir duoda Tiekėjui nurodymus, konkrečiai ir aiškiai nurodydamas visus Darbus ir defektus, kuriuos Tiekėjas turi padaryti ir ištaisyti prieš pasirašant Galutinį Darbų perdavimo aktą. Tiekėjui užbaigus likusius Darbus ar ištaisius defektus, Pirkėjas 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 Pirkėjui, Objektas ir užbaigta Biodujų valymo (biometano gamybos) Infrastruktūra yra laikomi perduotais Pirkėjui ir Tiekėjas nebeturi pareigos saugoti ar kitaip rūpintis užbaigtu Objektu.

## 12. Garantijos

12.1. Tiekėjas suteikia Pirkėjui tokias Darbų ir Įrangos garantijas:

12.1.1. Biodujų valymo (biometano gamybos) įrangai Tiekėjas suteikia garantiją pagal Sutarties 4.1.

12.1.2. Minėtos garantijos galioja Pirkėjo atžvilgiu, nepriklausomai nuo Įrangos gamintojų teikiamų garantijų sąlygų.

12.2. Tiekėjas garantiniu laikotarpiu neatsako tik tuo atveju, jei trūkumai atsiranda eksploatuojant Sutarties objektą nesilaikant Tiekėjo pateiktų eksploatavimo taisyklių ir tai lėmė defektą.

12.3. Atsiradus bet kokiam defektui, Pirkėjas apie jį raštu (elektroniniu paštu) informuoja Tiekėją, kuriame trumpai aprašomas defektas ir nurodoma defekto nustatymo data.

12.4. Gavęs tokį pranešimą, Tiekėjas per 24 valandas pateikia Pirkėjui defektų pašalinimo planą ir terminą.

12.5. Tiekėjas įsipareigoja, kad tokių defektų šalinimas bus atliekamas per įmanomai trumpiausią laiką, bet ne ilgiau nei per 7 dienas, ir bus dedamos maksimalios Tiekėjo pastangos defekto pašalinimui.

12.6. Jei raštu pareikalavus Tiekėjas neištaiso defekto per pagrįstą laiko tarpą arba yra aišku, kad Tiekėjas per nurodytą terminą pašalinti defekto negalės, Pirkėjas, iš anksto apie tai raštu (elektroniniu paštu) pranešęs Tiekėjui, gali pats arba kitų pagalba atlikti tokius darbus Tiekėjo sąskaita. Tiekėjas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo reikalavimo gavimo dienos turi apmokėti išlaidas, kurias pagrįstai patiria Pirkėjas ištaisdamas defektą ir atitaisydamas žalą, tačiau Tiekėjas už tokį darbą neatsako. Pirkėjas išlaidų pagrindimui pateikia Tiekėjui sąskaitas ir/arba atliktų darbų aktus, kuriuose matytųsi atliktų darbų kaina, ir/arba kitus išlaidas pagrindžiančius dokumentus. Tiekėjas apmoka tik dokumentais pagrįstas išlaidas. Jei Pirkėjas dėl Tiekėjo vėlavimo ištaisyti defektą patiria papildomų nuostolių, juos taip pat turi atlyginti Tiekėjas.

12.7. Tiekėjas suteikia Pirkėjui 2 kartus po 12 (dvylika) mėnesių (iš viso 24 mėn. trukmės) įrangos garantiją, skaičiuojamą nuo Galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo, kad Biometano gamybos (biodujų valymo) kompleksas, įrengtas šios Sutarties pagrindu, užtikrins sekančius esminius veikimo parametrus per 12 mėn. laikotarpį.

Nr.	Aprašymas	Reikšmė	Mato vnt.
1	Naujų įrenginių metinis veikimo intensyvumo rodiklis	≥ 95	%
2	Biodujų gryninimo įrenginio su priklausiniais santykinės elektros sąnaudos reikalingos apdoroti 1 nm <sup>3</sup> biodujų.	≤ 0,29	kWh/nm <sup>3</sup>
3	Biometano kokybinis parametras – CH <sub>4</sub> , prie nominalaus 500 nm <sup>3</sup> /val biodujų našumo.	≥ 97	% mol
4	Biometano kokybinis parametras – O <sub>2</sub> , prie nominalaus 500 nm <sup>3</sup> /val biodujų našumo.	≤ 0,5	% mol
5	Biometano kokybinis parametras – N <sub>2</sub> , prie nominalaus 500 nm <sup>3</sup> /val biodujų našumo.	≤ 3	% mol
6	Biometano nuostoliai po biodujų gryninimo – CH <sub>4</sub> , prie nominalaus 500 nm <sup>3</sup> /val biodujų našumo.	≤ 1,0	% vol

12.8. Garantijos išraiška, Šalių susitarimu, yra numatoma Tiekėjo mokėtina, žemiau apskaičiuotino dydžio bauda, kurią Tiekėjas privalo apmokėti nedelsiant po atitinkamų Biometano valymo įrenginio (ne)veikimo pagrindžiančių dokumentų ir baudos sąskaitos pateikimo Tiekėjui, per sąskaitoje nurodytą terminą. Garantijos (ir baudų) dydžiai apskaičiuojami sekančiai:

### 12.8.1 ĮRENGINIŲ VEIKIMO INTENSIVUMAS

Naujų įrenginių ar jos atskirų sistemų stabdymai galimi tik tada, kai prireikia atlikti atskirų įrengimų ar sistemų patikrą, aptarnavimą ar techninės priežiūros darbus.

Minimalus įrenginių metinis išdirbis turi būti ≥ 95%.

Naujų įrenginių metinio išdirbio rodiklis AF skaičiuojamas pagal formulę:

$$AF = 100\% - 100\% \frac{FOH + POH}{PH};$$

Kur:

AF Įrenginių metinio išdirbio rodiklis, %

FOH Naujai sumontuotų įrenginių gedimo nulemtos priverstinės įrenginių prastovos, skaičiuojamos valandomis.

POH Planuojamos įrenginių prastovos valandomis

PH Periodo valandos. Priimama, kad metuose yra 8760 val.

#### Įrenginių veikimo intensyvumo garantijos bandymų neišlaikymo nuostolis

Jeigu faktinis veikimo intensyvumo parametras yra mažesnis negu garantuotas, turi būti sumokama bauda proporcinga faktiniam veikimo intensyvumo sumažėjimui lyginant su garantuotu veikimo intensyvumu. Įrenginių veikimo intensyvumo garantijos bandymai turi tęstis visą Rangovo suteiktą garantinį laikotarpį. Bauda – nuostolis, skaičiuojamas pagal apačioje pateiktą formulę:

Nuostolio skaičiavimo formulė:

$$L_{tinkamumo} = F_{AF} * (AF_{garantuotas} - AF_{faktinis})$$

kur:

$L_{tinkamumo}$  = Nuostoliai dėl veikimo intensyvumo garantijos bandymų neišlaikymo, EUR;

$F_{AF}$  = 200 000 EUR

$AF_{faktinis}$  = Faktinis veikimo intensyvumo rodiklis procentais pagal patvirtintus veikimo parametrų bandymus

$AF_{garantuotas}$  = Garantuotas veikimo intensyvumo rodiklis procentais ( $\geq 95\%$ ).

Jei faktinis veikimo intensyvumas pagal patvirtintą įrenginių veikimo parametrų bandymą yra aukštesnis nei garantuotas,  $F_{AF}$  lygu 0.

#### 12.8.2 SANTYKINĖS ELEKTROS ŠAŅAUDOS

Santykinės metinės elektros sąnaudos bus apskaičiuojamos pagal elektros skaitiklio ir patiektų biudujų kiekio skaitiklių metinius duomenis. Tiekėjas turi numatyti įvadinius elektros ir dujų skaitiklius sumontuotus prieš biudujų gryninimo įrenginį, kurių pagalba būtų galimybė apskaičiuoti tiekiamų biudujų kiekį bei biudujų gryninimo įrenginio elektros įrenginių suvartojamą elektros energiją.

Jeigu faktinių santykinų elektros sąnaudų parametras yra didesnis negu garantuotas, Tiekėjas sumoka baudą proporcingą faktiniam santykinų elektros sąnaudų padidėjimui lyginant su garantuotomis santykinėmis elektros sąnaudomis.

$$AE = Q_{bioD} \times (E_{faktinis} - E_{garantuotas}) \times EK \times 10;$$

Kur:

AE = Nuostoliai dėl viršytų santykinų elektros sąnaudų garantijos bandymo neišlaikymo, EUR;

$Q_{bioD}$  = Nominali metinė biudujų gamyba – 4 200 000 nm<sup>3</sup>;

EK = Sutartinė elektros energijos įsigijimo kaina – 0,125 EUR/kWh;

$E_{faktinis}$  = Faktinės santykinės elektros sąnaudos pagal patvirtintus veikimo parametrų bandymus;

$E_{garantuotas}$  = Garantuotas santykinės elektros sąnaudos ( $\leq 0,29$  kW/nm<sup>3</sup>);

Jei faktinės santykinės elektros sąnaudos pagal patvirtintą veikimo parametrų bandymą yra žemesnės nei garantuotas, AE lygu 0.

### 12.8.3 BIOMETANO KOKYBINIS PARAMETRAS – CH<sub>4</sub>

Biometano kokybinis parametras – CH<sub>4</sub>, prie nominalaus 500 nm<sup>3</sup>/val. biodujų našumo bus nustatomas atliekant bandymą, kuris turi trukti ne mažiau, kaip 24 val. matuojant metano koncentraciją biometano dujose, kuri turi būti ne mažesnė, kaip 97 % mol.

Jeigu faktinė CH<sub>4</sub> koncentracija biodujose yra mažesnė negu garantuota, Tiekėjas sumoka baudą proporcingą faktiniam CH<sub>4</sub> koncentracijos sumažėjimui lyginant su garantuota CH<sub>4</sub> koncentracija.

$$A_{CH} = F_{CH} \times (CH_{\text{garantuotas}} - CH_{\text{faktinis}});$$

Kur:

$A_{CH}$  = Nuostoliai dėl mažos metano konc. Biometane garantijos bandymo neišlaikymo, EUR;

$F_{CH}$  = 500 000 EUR;

$CH_{\text{faktinis}}$  = Faktinė metano koncentracija, % mol;

$CH_{\text{garantuotas}}$  = Garantuota metano konsentracija, % mol;

Jei faktinė metano koncentracija pagal patvirtintą veikimo parametru bandymą yra aukštesnė nei garantuota,  $A_{CH}$  lygu 0.

### 12.8.4 BIOMETANO KOKYBINIS PARAMETRAS – O<sub>2</sub>

Biometano kokybinis parametras – O<sub>2</sub>, prie nominalaus 500 nm<sup>3</sup>/val biodujų našumo bus nustatomas atliekant bandymą, kuris turi trukti ne mažiau, kaip 24 val. matuojant deguonies koncentracija biometano dujose, kuri turi būti ne didesnė, kaip 0,5 % mol.

Jeigu faktinė O<sub>2</sub> koncentracija biodujose yra didesnė negu garantuota, turi būti sumokama bauda proporcinga faktiniam deguonies koncentracijos padidėjimui palyginus su garantuota deguonies koncentracija arba sumontuoti papildomus įrenginius deguonies koncentracijos sumažinimui.

$$A_0 = F_0 \times (O_{\text{faktinis}} - O_{\text{garantuotas}});$$

Kur:

$A_0$  = Nuostoliai dėl per didelės deguonies konc. biometane garantijos bandymo neišlaikymo, EUR;

$F_0$  = 2 000 000 EUR;

$O_{\text{faktinis}}$  = Faktinė deguonies koncentracija, % mol;

$O_{\text{garantuotas}}$  = Garantuota deguonies koncentracija, % mol;

Jei faktinės deguonies koncentracija pagal patvirtintą veikimo parametru bandymą yra žemesnė nei garantuota,  $A_0$  lygu 0.

### 12.8.5 BIOMETANO KOKYBINIS PARAMETRAS – N<sub>2</sub>

Biometano kokybinis parametras – N<sub>2</sub>, prie nominalaus 500 nm<sup>3</sup>/val biodujų našumo bus nustatomas atliekant bandymą, kuris turi trukti ne mažiau, kaip 24 val. matuojant azoto koncentracija biometano dujose, kuri turi būti ne didesnė, kaip 3 % mol.

Jeigu faktinė N<sub>2</sub> koncentracija biodujose yra didesnė negu garantuota, turi būti sumokama bauda proporcinga faktiniam azoto koncentracijos padidėjimui palyginus su garantuota azoto koncentracija arba sumontuoti papildomus įrenginius azoto koncentracijos sumažinimui.

$$A_N = F_N \times (N_{\text{faktinis}} - N_{\text{garantuotas}});$$

Kur:

$A_N$  = Nuostoliai dėl didelės azoto konc. biometane garantijos bandymo neišlaikymo, EUR;

$F_N$  = 200 000 EUR;

$N_{\text{faktinis}}$  = Faktinė azoto koncentracija, % mol;

$N_{\text{garantuotas}}$  = Garantuota azoto koncentracija, % mol;

Jei faktinės azoto koncentracija pagal patvirtintą veikimo parametrų bandymą yra mažesnė nei garantuota,  $A_N$  lygu 0.

#### 12.8.6 METANO NUOSTOLIAI CO<sub>2</sub> DUJOSE

Biometano nuostoliai, prie nominalaus 500 nm<sup>3</sup>/val biodujų našumo bus nustatomas atliekant bandymą, kuris turi trukti ne mažiau, kaip 1 metus matuojant metano koncentracija CO<sub>2</sub> dujose, kuri turi būti ne didesnė, kaip 1 % vol.

Jeigu faktinė metano koncentracija CO<sub>2</sub> dujose yra didesnė negu garantuota, turi būti sumokama bauda proporcinga faktiniam metano koncentracijos padidėjimui palyginus su garantuota metano koncentracija.

$$A_{CO_2} = F_{CO_2} \times (CO_{2\text{garantuotas}} - CO_{2\text{faktinis}})$$

Kur:

$A_{CO_2}$  = Nuostoliai dėl didelės metano konc. išeinančiose dujose (angl. „offgas“) garantijos bandymo neišlaikymo, EUR;

$F_{CO_2}$  = 500 000 EUR;

$CO_{2\text{faktinis}}$  = Faktinė metano koncentracija CO<sub>2</sub> dujose, % vol;

$CO_{2\text{garantuotas}}$  = Garantuota metano koncentracija CO<sub>2</sub> dujose, % vol;

Jei faktinės metano koncentracija pagal patvirtintą veikimo parametrų bandymą yra didesnė nei garantuota,  $A_{CO_2}$  lygu 0.

12.9. Pirkėjas, pasibaigus 12 mėnesių laikotarpiui, per 15 k. d. pateikia Tiekėjui per minėtą laikotarpį Biometano gamybos (biodujų valymo) komplekse nustatytų esminių veikimo parametrus pagrindžiančius dokumentus ir, tuo atveju, jeigu nustatyti faktiniai parametrai per 12 mėn. laikotarpį netenkina aukščiau numatytų garantinių parametrų – pateikia baudos sąskaitą.

12.10. Sekančiais dvejais 12 mėn. laikotarpiais 12.8 punktą taikomas atitinkamai.

### 13. Apmokėjimas

13.1. Pirkėjas privalo laiku ir tinkamai mokėti už Paslaugas, Darbus ir Įrangą.

13.2. Mokėjimai pagal Sutartį vykdomi tokia tvarka ir dalimis:

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

13.2.2. Reikalavimai avanso užtikrinimui:

13.2.2.1. Tiekėjas, norėdamas gauti avansą, kreipdamasis dėl avanso išmokėjimo, kartu su išankstinio mokėjimo sąskaita, turi pateikti Pirkėjui avanso užtikrinimą ne mažesnei kaip prašomo avanso dydžio sumai – banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimą (kartu su pasiūlymo laidavimo draudimo raštu turi būti pateiktas laidavimo draudimo liudijimas (polisas) su nuoroda į taisykles, kurių pagrindu buvo nustatytos draudimo sąlygos bei mokestinio pavidimo, patvirtinančio draudimo polise nurodytos draudimo įmokos apmokėjimą, kopija).

13.2.2.2. Avanso užtikrinimu garantas (laiduotojas) privalo neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoti ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo raštiško pranešimo iš Pirkėjo gavimo apie Sutarties neįvykdymą ar Sutarties nutraukimą dėl Tiekėjo kaltės, sumokėti Pirkėjui sumą, neviršijančią išmokėto avanso sumos ir užtikrinimo sumos, pinigus pervedant į Pirkėjo nurodytą sąskaitą. Negali būti nurodyta, kad garantas (laiduotojas) atsako tik už tiesioginių nuostolių atlyginimą. Garantas (laiduotojas) neturi teisės reikalauti, kad Pirkėjas pagrįstų savo reikalavimą. Pirkėjas pranešime garantui (laiduotojui) nurodys, kad avanso užtikrinimo suma jam priklauso dėl to, kad Tiekėjas iš dalies ar visiškai neįvykdė sutarties sąlygų ir (arba) ji

buvo nutraukta dėl Tiekėjo kaltės ir Tiekėjas negrąžino avanso. Avanso užtikrinimas, neatitinkantis sutartyje nustatytų reikalavimų, nebus priimamas.

13.2.3. Pirkėjas Tiekėjui apmoka kas mėnesį už faktiškai pilnai atliktus ir Pirkėjo priimtus Darbus per 45 (keturiasdešimt penkias) dienas kai Tiekėjas pateikia:

13.2.3.1. Atitinkamą PVM sąskaitą-faktūrą;

13.2.3.2. Šalių pasirašytą tarpinį Darbų priėmimo-perdavimo aktą;

13.2.3.3. Šalys taip pat susitaria papildomai taikyti 10 (dešimties) % dydžio sumos sulaikymą (toliau – Sulaikyta suma). Kiekvieną kartą iš sumos mokėtinos už kas mėnesį faktiškai atliktus ir Užsakovo priimtus Darbus pagal atitinkamą PVM sąskaitą faktūrą, Pirkėjas išskaičiuoja sulaikymo sumą, 10 (dešimt) % mažindamas Tiekėjui už Darbus mokėtiną sumą. Visą šiame punkte nurodytą sulaikytą sumą Pirkėjas sumoka Tiekėjui per 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo Galutinio Darbų perdavimo–priėmimo akto pasirašymo. Pirkėjas gali sulaikyti mokėjimą už Darbus tol, kol Tiekėjas tinkamai neįvykdys visų savo įsipareigojimų pagal Sutartį, įskaitant visų Darbų defektų ir (ar) kitų Darbų kokybės trūkumų ištaisymo.

13.3. Į Paslaugų, Darbų ir Įrangos kainą yra įtrauktos visos Tiekėjo išlaidos, susijusios su Darbais ir Įrangos sumontavimo, įskaitant medžiagų ir atsargų kainą, darbo jėgos kainą, transporto išlaidas, draudimo išlaidas ir pan., bei su Sutartimi susijusias Tiekėjo mokėtinas rinkliavas, ir Darbų kaina jokiais atvejais negali būti didinama.

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

13.5. Mokėjimai pagal šią Sutartį atliekami eurais. Apmokėjimo data laikoma diena, kai Pirkėjas suformuoja ir patvirtina įvykdymui mokėjimo pavedimą savo banko sąskaitoje.

#### **14. Šalių teisės ir pareigos**

14.1. Pirkėjas įsipareigoja:

14.1.1. bendradarbiauti su Tiekėju Sutartyje numatytais būdais ir kitaip, kiek tai reikalinga Sutarties tikslų įgyvendinimui;

14.1.2. laiku ir tinkamai sumokėti Tiekėjui už Paslaugas, Įrangą ir Darbus.

14.1.3. suteikti Tiekėjui Darbų vykdymui tinkamai paruoštą Objektą;

14.2. Tiekėjas įsipareigoja:

14.2.1. paruošti projektą;

14.2.2. vadovaujantis Sutarties nuostatomis, savo rizika ir lėšomis, laiku ir tinkamai atlikti visus Darbus, patiekti ir sumontuoti Įrangą;

14.2.3. užtikrinti, jog Darbų atlikimo metu bus laikomasi įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytų reikalavimų: Darbų saugos, priešgaisrinės apsaugos, aplinkos apsaugos, higienos ir kitų su Darbų vykdymu susijusių reikalavimų;

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

14.2.5. užtikrinti greta sklypo aikštelės esančių žmonių ir turto apsaugą nuo Tiekėjo atliekamų Darbų sukeliamų pavojų;

14.2.6. Sutarties galiojimo laikotarpiu apdrausti savo ir visų subtiekjų civilinę atsakomybę civilinės atsakomybės draudimu;

14.2.7. Atlikti Tiekėjo darbuotojų ar kitų Tiekėjo nurodytų asmenų mokymus, kaip tinkamai eksploatuoti Biodujų valymo (biometano gamybos) įrangą bei konsultuoti Įrangos / Infrastruktūros veikimo klausimais;

14.2.8. Tiekėjas bus laikomas tinkamai įvykdęs šiame straipsnyje ir kituose Sutarties straipsniuose nustatytus įsipareigojimus, jei juos faktiškai įvykdys Tiekėjo parinktas subtiekjėjas, tačiau visa atsakomybė už subtiekjėjus tenka Tiekėjui.

#### **15. Atsakomybė**

- 15.1. Pirkėjas uždelsęs laiku sumokėti pagal Sutartį priklausančią sumą, už kiekvieną uždelstą mokėti dieną moka Tiekėjui 0,05 (penkios šimtosios) procento dydžio delspinigius nuo nesumokėtos sumos.
- 15.2. Tiekėjas:
  - 15.2.1. uždelsęs tinkamai ir laiku atlikti Darbus, moka 0,05 (penkios šimtosios) procento pirkimo sutarties vertės be PVM už kiekvieną pradelsta dieną.
  - 15.2.2. Pirkėjo nurodytu laiku nepašalinęs defektų, nustatytų per garantinį terminą, atlygina visus Pirkėjo dėl to turėtus nuostolius.
  - 15.2.3. Tiekėjas nutraukęs Sutartį ne dėl Pirkėjo kaltės, privalo sumokėti Pirkėjui Sutarties neįvykdymo baudą, lygią 5 (penkiems) procentams pirkimo sutarties vertės be PVM ir atlyginti kitus Pirkėjo nuostolius, susidariusius dėl tokio Sutarties nutraukimo.
- 15.3. Pirkėjas nutraukęs Sutartį ne dėl Tiekėjo kaltės, atlygina Tiekėjui jo turėtus pagrįstus tiesioginius nuostolius, susijusius su Sutarties nutraukimu ir sumoka už faktiškai suteiktas, Paslaugas, atliktus Darbus, pateiktą įrangą.
- 15.4. Tiekėjas neprisiima rizikos ir nebus atsakingas jeigu nepaisant to, kad Tiekėjas 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 Tiekėjo kaltės; dėl trečiųjų asmenų skundų, ieškinių, kitų teisinių procedūrų, jei tai nėra susiję su Tiekėju;
- 15.5. Sutartis įsigalioja tik esant išpildytiems visiems p. 13.2.1 reikalavimams.

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

- 16.1. Tiekėjas 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. Tiekėjas privalo laikytis priešgaisrinės saugos taisyklių instruktuoti ir kontroliuoti savo darbuotojus priešgaisrinės saugos klausimais, vykdyti Pirkėjo nurodymus šioje srityje. Tiekėjas 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 suteiktų Paslaugų, 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. Tiekėjui atsakius pritarti tokiai išvadai (aktui) arba Tiekėjui atsakius taisyti trūkumus arba jų netaisant, Pirkėjas tokius trūkumus pašalina savo arba kito pasirinkto asmens jėgomis / lėšomis, o Tiekėjas atlygina Pirkėjo išlaidas už akte nurodytų trūkumų pašalinimą ir kitus nuostolius.
- 17.4. Išlaidas ekspertams atlygina Šalis, pralaimėjusi šį ginčą.

## **18. Sutarties galiojimas**

- 18.1. 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. Tiekėjas vykdo Darbus ne pagal Sutarties, Konkurso sąlygų ir Pasiūlymo reikalavimus;
  - 20.3.2. Tiekėjas vėluoja vykdyti Darbus ilgiau nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų;
  - 20.3.3. Pirkėjas dėl savo kaltės vėluoja atsiskaityti su Tiekėju ilgiau 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų.
  - 20.3.4. Biometano dujų kompleksas nepagamina reikiamo kiekio Biometano dujų, kaip tai nurodyta Sutarties 12.10 punkte.

## **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. Tiekėjas 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 ir teikiant numatytas Paslaugas;
  - 21.2.3. jis yra tinkamai įregistruota įmonė, turinti visus leidimus, licencijas ir atestatus, reikalingus pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus, atlikti nurodytus Darbus, teikti numatytas Paslaugas ir vykdyti kitus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, visi Tiekėjo vadovai ir pagrindinis personalas turi reikalingą kvalifikaciją Darbams atlikti ir Paslaugoms suteikti;
  - 21.2.4. jis nėra pažeidęs jokios sutarties ar atlikęs kitus veiksmus, kurie galėtų, įtakoti jo galimybes atliekant nurodytus Darbus ir teikiant numatytas Paslaugas.

## **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 neištraukus nuostatos (ar jos dalies), kuri yra negaliojanti. Iškilus minėti 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. Konkurso sąlygos;
- 24.2.2. Tiekėjo pasiūlymas;
- 24.3. Sutarties vykdymo eigoje (iki galutinio Objekto užbaigimo ir perdavimo Pirkėjui) Tiekėjas pateikia Pirkėjui šiuos Sutarties priedus:
- 24.3.1. Objekto eksploatacijos taisyklės ir garantijos sąlygos.

#### **Tiekėjas**

#### **Pirkėjas**

Mockėnų ŽŪB  
Elektrėnų sav., Vievio sen., Ažuolinės k., Gėlių g. 59C  
El. paštas: [info@mockenuzub.eu](mailto:info@mockenuzub.eu)  
Įmonės kodas 302794217  
PVM kodas LT100006973311  
A. s. Nr. LT617300010131712057  
Bankas: Swedbank, AB  
Banko kodas: 73000