

## PRELIMINARIOS PRIJUNGIMO SĄLYGOS

AB „Amber Grid“ (toliau ir – **Operatorius**) išnagrinėjo 2022 m. XX mėn. XX d. (*Įmonės pavadinimas*), įmonės kodas XXXXXXXX (toliau – ir **Naujos dujų sistemos savininkas**) vardu pateiktą prašymą „Dėl prijungimo sąlygų suteikimo“ (toliau – **Prašymas**).

Operatorius, vadovaudamasis galiojančiais teisės aktais, įskaitant, bet neapsiribojant:

- Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-115 „Dėl naujų gamtinių dujų sistemų, tiesioginių vamzdynų ir biodujų gamybos įrenginių prijungimo prie veikiančių gamtinių dujų perdavimo ar skirstymo sistemų tvarkos ir sąlygų aprašo patvirtinimo“ (toliau – **Aprašas**);
- Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-194 „Dėl Gamtinių dujų kokybės reikalavimų patvirtinimo“;
- Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymu;
- Lietuvos Respublikos energetikos įstatymu;
- Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymu (toliau – **GDĮ**);
- Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 (toliau – **Įrengimo ir plėtros taisyklės**),

teikia Naujos dujų sistemos savininkui numatomos statyti biodujų gamybos įrenginiams (toliau ir – **Įrenginiai**) prijungimo prie gamtinių dujų perdavimo sistemos (toliau – **Perdavimo sistema**) preliminarias sąlygas (toliau ir – **Preliminarios prijungimo sąlygos**), XXXX raj. sav., XXXX sen., XXXX k. (*biodujų įėgainės adresas*) esančiame žemės ūkio paskirties XX ha ploto žemės sklype, kurio unikalus Nr. XXXX-XXXX-XXXX (toliau – **Sklypas**).

[Operatoriaus pastebėjimai dėl magistralinių dujotiekių (toliau – **MD**) išsidėstymo Sklypo atžvilgiu, komentarai dėl vietovės klasių<sup>1</sup> ir užstatymo normatyvų<sup>2</sup> užstatymo pastatais tankio ribojimų MD vietovės klasės vienetuose<sup>3</sup>, preliminarios Įrenginių prijungimo prie Perdavimo sistemos vietos parinkimo galimybių, Sklypo paskirties ir kitų svarbių aplinkybių - bus formuluojama kiekvieno prašymo atveju individualiai].

### I. Preliminarios techninės prijungimo sąlygos

---

<sup>1</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 paviršius).

<sup>2</sup> Kaip tai numatyta Įrengimo ir plėtros taisyklėse.

<sup>3</sup> GDĮ 2 str. 47 d. įtvirtinta, kad magistralinio dujotiekio vietovės klasės vienetas – bet kuri išilgai magistralinio dujotiekio vamzdyno besitęsiančios teritorijos atkarpa, esanti po 200 metrų į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdyno ašies ir besitęsianti 1 600 metrų išilgai magistralinio dujotiekio vamzdyno.

1. Tiksli Įrenginių prijungimo prie Perdavimo sistemos vieta, įskaitant ir Įrenginių ir Perdavimo sistemos sujungimo tašką (toliau – **Prijungimo taškas**), bus nustatyta naujos dujų perdavimo sistemos jungties (toliau - **MD atšaka**) projekto derinimo metu.
2. Naujos dujų sistemos savininko Įrenginiai bus prijungti prie Operatoriaus Perdavimo sistemoje nustatyto Prijungimo taško pagal prijungimo paslaugos sutartyje nustatytas prijungimo technines sąlygas.
3. Maksimalus perteklinis dujų slėgis Prijungimo taške – 54 bar.
4. Naujos dujų sistemos savininkas turi pateikti dujas didesniu slėgiu negu yra Perdavimo sistemoje.
5. Maksimalūs dujų įleidimo pajėgumai Prijungimo taške:

Siūlomas techninis sprendimas leis užtikrinti prašomus pajėgumus –  $XXX \text{ nm}^3/\text{val.}$  (*prašyme nurodytas į tinklą patiekiamas biometano kiekis*) (norminės sąlygos - dujų slėgis yra lygus 1,01325 barų ir dujų temperatūra yra lygi 0 °C), ir didesnius, kurie priklausys nuo Naujos dujų sistemos savininko įrengtos apskaitos sistemos ir dujų kompresoriaus.

6. Minimalus apskaitomų dujų kiekis Prijungimo taške  $\text{nm}^3/\text{val.}$  – priklausys nuo Naujos dujų sistemos savininko įrengtos dujų apskaitos sistemos (Įrenginių).
7. Į Perdavimo sistemą įleidžiamo biodujų srauto apribojimo atvejais:
  - 7.1. esant netinkamai gaminamo biometano kokybei (žr. kokybės atitikties reikalavimus dalyje „Kiti techniniai reikalavimai“) ir gavus Operatoriaus Sistemos valdymo centro privalomą nurodymą;
  - 7.2. remontuojant, rekonstruojant Perdavimo sistemą;
  - 7.3. Perdavimo sistemos eksploatavimo, modernizavimo, avarijų, sutrikimų, gedimų šalinimo atvejais;
  - 7.4. kitais Šalių sudarytų sutarčių, atskirų susitarimų ir Lietuvos Respublikos teisės aktu numatytais atvejais.

8. Kiti techniniai reikalavimai:

8.1. Naujos dujų sistemos savininkas turi įrengti dujų apskaitos ir dujų kokybės parametrų matavimo įrangą bei papildomą technologinę įrangą:

8.1.1. dujų apskaitos sistema turi užtikrinti pateikiamo 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;

8.1.2. 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;

8.1.3. 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. Preliminarus sieros junginių dujose chromatografo parametrų sąrašas pateiktas 2 Priedo 3-oje lentelėje;

8.1.4. Duomenų į Operatoriaus Sistemos valdymo centro informacinę sistemą perdavimo būdas turi būti suderintas papildomai (tai gali būti apsaugotas 3G/4G VPN kanalas per uždara (APN) potinklį į vieną iš Perdavimo sistemos objektų telemetrijos valdiklį arba tiesioginė optinė ryšio linija į Operatoriaus objektą, esantį netoliese prijungimo vietos. Visa reikalinga telekomunikacinė ir duomenų apsaugos įranga (užtikrinanti saugų duomenų perdavimą Modbus RTU ir/arba TCP protokolu) turi būti pateikta Naujos dujų sistemos savininko. Pateiktos įrangos konfigūravimo paslaugos turi būti numatytos Naujos dujų sistemos savininko;

8.1.5. Gamtinių dujų vandens ramos 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 ramos taško matuoklio parametrų sąrašas pateiktas 2 Priedo 4-toje lentelėje;

8.1.6. Papildomą technologinę įrangą turi sudaryti: izoliuojanti mova; atbulinis vožtuvas, blokuojantis dujų iš perdavimo sistemos tiekimą, kai slėgis prisijungimo taške yra didesnis, negu Naujos dujų sistemos savininko sistemoje ir avarinio uždarymo vožtuvas (arba uždarymo įtaisas). Avarinio uždarymo vožtuvas (uždarymo įtaisas) turi būti automatiškai uždaromas, jei tiekiamų dujų slėgis viršija 54 bar.

8.2. Parenkant naujos biodujų sistemos (įrenginių) prijungimo vietą, būtina vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, Įrengimo ir plėtros taisyklėmis, Aprašu, įvertinant (bet neapsiribojant) reikalavimus nepažeisti MD vietovės klasių teritorijose taikomų užstatymo pastatais normatyvų, išlaikyti minimalius leistinus horizontalius atstumus tarp esamų MD, planuojamos uždarymo įtaisų aikštelės teritorijos aptvėrimo ir projektuojamos biodujų sistemos.

8.3. Į Perdavimo sistemą perduodamų dujų kokybė turi atitikti Energetikos ministro patvirtintus gamtinių dujų kokybės reikalavimus.

8.4. Naujos dujų sistemos savininkas privalo įrengti 8.1 punkte išvardintą įrangą bei suderinti su Operatoriumi naujos biodujų sistemos prijungimo prie Perdavimo sistemos vietą.

## **II. Preliminarus Perdavimo sistemos plėtros poreikis ir įrengimo terminai**

9. Orientacinis veikiančios Perdavimo sistemos, prie kurios bus jungiami Naujos dujų sistemos savininko įrenginiai, plėtros poreikis: pagal hidraulinius skaičiavimus **XXX nm<sup>3</sup>/val.** biometano dujų srauto pralaidumui užtikrinti atliekami MD atšakos, kurios diametras **DNXX**, projektavimo ir įrengimo darbai. Esant poreikiui, rengiamas teritorijų planavimo dokumentas (specialusis planas). Šio plano tikslas – nustatyti ar patikslinti servitutus ir (ar) specialiąsias žemės naudojimo sąlygas, ir (esant poreikiui) atlikti kitus veiksmus, reikalingus statybą leidžiančio dokumento gavimui. Įrengiama uždarymo įtaisų aikštelė su rutuliniais uždarymo įtaisais (detalizuojama 1 Priede) su nuotoliniu bei rankiniu valdymu. Iki

Preliminarios prijungimo vietos pastatoma nauja MD atšaka DNXX kurios preliminarus ilgis numatytas 1 Priede (apie XX metrai). Uždarymo įtaisų aikštelė gali būti statoma apie 5 - 7 metrų atstumu iki Prijungimo taško. Uždarymo įtaisai su nuotoliniu valdymu turi būti su dujine-mechanine arba dujine-hidrauline pavara, kuri bus valdoma iš Operatoriaus telemetrijos (SCADA) sistemos. Turi būti numatyti dujų paėmimo stovai slėgio matavimui, iš Perdavimo sistemos pusės ir iš biodujų tiekėjo pusės. Turi būti numatytas uždarymo įtaisų aikštelės gerbūvio sutvarkymas (įskaitant uždarymo įtaisų aikštelės aptvėrimą). Įrengiamas privažiavimas prie naujai įrengtos uždarymo įtaisų aikštelės (visus privažiavimo kelius reikia planuoti už MD apsaugos zonų ribų; jų ilgis ir trasa paaiškės projektavimo etape). 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. Telemetrijos sistemos įranga turi būti montuojama uždarymo įtaiso aikštelėje metaliniame 1600x1600x2000 mm (arba didesniame) konteineryje (ne potencialiai sprogoje aplinkoje). Telemetrijos įrangos elektros maitinimas turi būti numatytas iš 230 V AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo. Aikštelėje turi būti įrengta žaibosaugos sistema, atskiri žaibosaugos ir apsauginio įžeminimo kontūrai.

10. Galutinis naujos MD atšakos, įskaitant požeminių rutulinių uždarymo įtaisų DNXX, statybos darbų ir su jais susijusių paslaugų atlikimo terminas – ne vėliau kaip per 16 mėnesių (MD atšakos statybos darbams gautas statybos užbaigimo aktas) nuo Sutarties įsigaliojimo ir pirmosios avansinės prijungimo įmokos dalies (20 proc. preliminarios prijungimo įmokos) sumokėjimo. Šis terminas nustatytas atsižvelgiant į planuojamus pasiruošimo Operatoriaus dujų perdavimo sistemos plėtros darbams, su tuo susijusių paslaugų teikimo bei darbų atlikimo terminus (žr. 1 priedą) ir darant prielaidą, kad prijungimui būtinos MD atšakos statybai nebus poreikio rengti teritorijų planavimo dokumento (specialiojo plano), ir visus veiksmus, susijusius su susitarimais dėl žemės naudojimo apribojimų nustatymo (įskaitant derybas su žemės savininkais dėl kompensacijų už nustatytinus apribojimus dydžio), greičiausiais įmanomais terminais organizuos Naujos dujų sistemos savininkas.

11. Operatorius neatsako už šių Preliminarių prijungimų sąlygų 10 punkte nustatyto termino pažeidimą ir jo pasekmes, jeigu vėlavimą sąlygojo:

- 11.1. Naujos dujų sistemos savininko veiksmai ar neveikimas, laiku neįvykdant Preliminariose prijungimo sąlygose numatytų įsipareigojimų, kurių įvykdymas būtinas tam, kad Operatorius galėtų įvykdyti savo Preliminariose prijungimo sąlygose numatytus įsipareigojimus;
- 11.2. užsitęsę būtinų leidimų, sutikimų gavimo, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, servitutų nustatymo, teritorijų planavimo procesai ar su tuo susiję teisiniai ginčai, kurie sutrukdė Operatoriui planuotu terminu gauti naujos MD atšakos statybą leidžiantį dokumentą ar atlikti naujos MD atšakos įrengimo darbus;
- 11.3. nepalankios gamtinės sąlygos ar geologinės priežastys;
- 11.4. visuomenės grupių protestai, trečiųjų asmenų ar valstybės institucijų veiksmai;
- 11.5. ikiteisminiai ir teisminiai ginčai, vykdant viešųjų pirkimų procedūras naujos MD atšakos projektavimui, įrengimui ar su tuo susijusiems teritorijų planavimo dokumentams rengti;
- 11.6. viešųjų pirkimų būdu parinkto paslaugų teikėjo ar rangovo naujai jungčiai įrengti nemokumas, bankrotas ar kitos aplinkybės, įskaitant galimus Operatoriaus ginčus su atitinkamais kontrahentais;
- 11.7. poreikis rengti teritorijų planavimo dokumentą (specialųjį planą);
- 11.8. kitos aplinkybės, numatytos Civilinio kodekso 6.253 straipsnyje ar kurių Operatorius negalėjo pagrįstai numatyti šios Sutarties sudarymo metu.

### III. Preliminarios ekonominės prijungimo sąlygos

12. Preliminarus prijungimo įmokos dydis – **XXXXX tūkst. Eur (be PVM)**. Prijungimo paslaugos sąnaudų preliminarai sąmata pateikta 1 priede. Į prijungimo įmoką papildomai bus įskaičiuoti prijungimo mokesčiai prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo, jei šių mokesčių nesumokės Naujos dujų sistemos savininkas, taip pat šių preliminarių prijungimo sąlygų 13.1, 13.2, ir 13.4 nurodytos išlaidos (jeigu tokių bus patirta).

13. Prijungimo įmoka bus lygi Operatoriaus išlaidų, patirtų dėl Naujos dujų sistemos savininko prašymu ir iniciatyva atliekamų Perdavimo sistemos plėtros darbų, įskaitant visas su tuo susijusias paslaugas, darbus ir medžiagų, įrenginių bei įrangos tiekimą, dydžiui, kuris bus vertinamas atsižvelgiant į:

13.1. tiekėjo, laimėjusio teritorijų planavimo dokumento parengimo paslaugų pirkimą (esant poreikiui tokį dokumentą rengti), suteiktų paslaugų kainą;

13.2. tiekėjo (-ų), laimėjusio (-ių) Perdavimo sistemos operatoriaus Operatoriaus paskelbtą (-us) pirkimą (-us) dėl Preliminarių prijungimo sąlygų 9 p. nurodytų projektavimo paslaugų, statybos ir visų kitų susijusių darbų bei paslaugų kainą;

13.3. Naujos dujų sistemos savininko Įrenginių sujungimo su naujai nutiesta MD atšaka darbų (toliau – **Sujungimo darbai**) ir su jais susijusių paslaugų kainą;

13.4. visų kitų atskirai nepaminėtų, tačiau neatsiejamai su Perdavimo sistemos plėtros ir Sujungimo darbais susijusių darbų ir paslaugų kainą bei išlaidas, kiek jos susijusios su šiais darbais ir reikalingos Įrenginių prijungimo paslaugai suteikti (pvz., kompensacijas žemės savininkams ir kitiems asmenims dėl servitutų ir (ar) specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo (dėl šių asmenų sutikimų gavimo ir kompensacijų dydžio, esant poreikiui, derasi Naujos dujų sistemos savininkas), statybos projekto ekspertizės atlikimo išlaidas, registravimo registruose išlaidas ir pan.).

14. Šiose Preliminariose prijungimo sąlygose nurodytas (-i) preliminarus (-ūs) prijungimo įmokos dydis (-iai) gali kisti, pasikeitus norminiams teisės aktams, reglamentuojantiems prijungimo paslaugos teikimo tvarką ir sąlygas, įskaitant ir prijungimo įmokos apskaičiavimą, taip pat pasikeitus prijungimo vietai ir (ar) Prijungimo taškui, kitoms techninėms ir (ar) ekonominėms sąlygoms, kurias vertinant buvo apskaičiuota šių Preliminarių prijungimo sąlygų 12 p. nurodyta (-os) preliminarai (-os) prijungimo įmoka (-os).

15. Preliminarios prijungimo paslaugos įmokos (sąnaudų) mokėjimo sąlygos ir tvarka:

15.1. 20 % avansas ir, atitinkamai, PVM nuo šio avanso – per 10 (dešimt) darbo dienų nuo prijungimo sutarties įsigaliojimo. Šiame punkte nurodytos prijungimo įmokos dalis bus apskaičiuota nuo preliminaraus prijungimo įmokos dydžio. Tik gavus šią prijungimo įmokos dalį, Operatorius organizuos Preliminarių prijungimo sąlygų 13.1 - 13.3 p. nurodytų paslaugų ir darbų pirkimus Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme nustatyta tvarka ir sąlygomis;

15.2. Antroji avansinė prijungimo įmokos dalis ir, atitinkamai, PVM nuo šios dalies – per 10 (dešimt) darbo dienų po tiekėjų, laimėjusių Perdavimo sistemos operatoriaus paskelbtus pirkimus dėl Perdavimo sistemos plėtros darbų ir su tuo susijusių paslaugų, reikalingų siekiant prijungti Įrenginius prie Perdavimo sistemos (šių sąlygų 13.1 – 13.3 p.), paskelbimo ir Operatoriaus pranešimo dėl apmokėjimo gavimo. Šiame punkte nurodyta įmokos dalis bus apskaičiuota iš tiekėjų, laimėjusių projektavimo, statybos ir visų kitų susijusių darbų bei paslaugų (šių sąlygų 13.1 – 13.3 p.), pasiūlymuose nurodytos bendros kainos atėmus šių sąlygų 15.1 p. numatytą ir jau sumokėtą prijungimo įmokos dalį. Tik gavus šią antrąją prijungimo įmokos dalį Operatorius pasirašys sutartį (-is) su pirkimus laimėjusiu (-iais) tiekėju (-ais) dėl projektavimo paslaugų, teritorijų planavimo dokumento parengimo (jeigu bus reikalinga) paslaugų ir statybos rangos darbų įsigijimo;

15.3. Preliminarių prijungimo sąlygų 13.1 p. nurodytų paslaugų kaina (tuo atveju, jeigu šios paslaugos bus įsigytos vėliau nei šių sąlygų 13.2 p. nurodytos projektavimo paslaugos ir statybos darbai), šių sąlygų 13.3, 13.4 p.ir (ar) kitos 15.1 – 15.2 p. atskirai nepaminėtos faktinės išlaidos – ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo atskiro Operatoriaus pareikalavimo dėl atitinkamų išlaidų apmokėjimo;

15.4. Galutinis atsiskaitymas vykdomas teisės aktų ir pirkimo sutarties (-ių) nustatyta tvarka užbaigus Perdavimo sistemos plėtros darbus, įskaitant visus su tuo susijusius darbus ir paslaugas pagal Operatoriaus pateiktą PVM sąskaitą – faktūrą už prijungimo paslaugą apmokėjimas atliekamas ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo PVM sąskaitos – faktūros išrašymo dienos. Jei teisės aktų nustatyta tvarka prijungimo avansinės įmokos buvo įformintos PVM sąskaitomis – faktūromis, suteikus prijungimo paslaugą, surašoma PVM sąskaita – faktūra, kurioje atlygis sumažinamas gautų avansų suma.

16. Jeigu suteikus prijungimo paslaugą (atlikus visus prijungimo darbus bei suteikus visas su tuo susijusias paslaugas), paaiškėtų, kad faktinės su prijungimo paslauga susijusios išlaidos skiriasi nuo prijungimo paslaugų sutartyje nurodytos prijungimo įmokos, prijungimo įmoka bus perskaičiuojama įvertinant galutinę faktinę prijungimo paslaugos išlaidų sumą.

#### **IV. Galutinio prašymo pateikimo ir jo nagrinėjimo (prijungimo sąlygų suderinimo) tvarka ir sąlygos**

17. Operatoriaus išduotos Preliminarios prijungimo sąlygos galioja 12 mėnesių.

18. Pagrįstas ir tikslus galutinio prašymo dėl įrenginių prijungimo paslaugos pateikimo ir jo nagrinėjimo (prijungimo sąlygų suderinimo) grafikas:

18.1. Naujos dujų sistemos savininkui ir Operatoriui suderinus Preliminarias prijungimo sąlygas, Naujos dujų sistemos savininkas turi teisę prašyti pasirašyti jo dujų sistemos prijungimo prie dujų perdavimo sistemos sutartį (toliau – Prijungimo paslaugos sutartis) ;

18.2. Kartu su prašymu dėl Prijungimo paslaugos sutarties pasirašymo turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad Naujos dujų sistemos savininkas nuosavybės teise ar kitu teisiniu pagrindu valdo žemės sklypą, kuriame yra numatyta būsima Operatoriaus Perdavimo sistemos ir įrenginių sujungimo vieta (Prijungimo taškas), o tuo atveju, jeigu šis žemės sklypas valdomas ne nuosavybės teise, – įrodantys, kad turimos kitos valdymo teisės apimtis ir turinys yra pakankami su įrenginių 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 specialiosioms žemės naudojimo sąlygoms nustatyti. Visais atvejais šiame punkte nurodyti žemės sklypo valdymo teisę patvirtinantys dokumentai turi būti pateikti ne vėliau kaip iki Prijungimo paslaugos sutarties pasirašymo momento;

18.3. Naujos dujų sistemos savininkui pateikus galutinį prašymą dėl įrenginių 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. Biodujų gamintojo prijungimui reikalingos infrastruktūros duomenys ir orientacinis darbų grafikas, 1 lapas.

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 4 lapai.

Generalinis direktorius

XXXXXXXX

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

Prijungimo planas:

[.....]

Preliminari prijungimo įmoka:

Statinio techninio darbo projekto parengimas. Projekto vykdymo priežiūra ir reikiamų pakeitimų techniniame darbo projekte atlikimas statybos rangos darbų metu.	XX,X tūkst. Eur
Statybos ir montavimo darbai. Medžiagos ir įrengimai.	XXX,X tūkst. Eur
Sujungimo darbai	XX,X tūkst. Eur
<b>VISO:</b>	<b>XXX,X tūkst. Eur</b>

### Preliminarus prijungimo prie Perdavimo sistemos grafikas

Preliminarus perdavimo sistemos įrengimo (neįskaitant sujungimo darbų, kurie bus atliekami ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo MD atšakos ir Bendrovės dujų sistemos statybą leidžiančių dokumentų gavimo) terminas - per **16 mėnesių** nuo prijungimo paslaugos sutarties sudarymo ir prijungimo įmokos sumokėjimo pagal prijungimo sutartį.

Eil. Nr.	Projekto įgyvendinimo etapai*	Etapo trukmė (mėn.)
1	Pirkimų inicijavimas. Sąlygų parengimas. Pirkimų paskelbimas	1
2	Sutarties su rangovais pasirašymas	3
3	Projektavimas (atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvados gavimas; techninis projektas; statybą leidžiančių dokumentų gavimas).	5
4	Projekto ekspertizės pirkimas ir atlikimas.	2
5	Statybos–montavimo darbai.	4
6	Dokumentacijos tvarkymo darbai. Galutinių statybos užbaigimo aktų gavimas.	1
	<b>Projekto* trukmė VISO</b>	<b>16</b>

\* be Sujungimo darbų



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

1. Perduodamų į Operatoriaus sistemos valdymo centro informacinę sistemą dujų tūrio perskaičiavimo įtaisų preliminarus parametų 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.	Augantis nekoreguotas dujų tūrio vienetais	m <sup>3</sup>	0
4.	Koreguotas debitas (momentinis)	nm <sup>3</sup>	0
5.	Slėgis (momentinis)	Bar	4
6.	Temperatūra (momentinis)	°C	2
<b>Duomenys paimti iš elektroninių kaupiklių (log'ų) (nuskaitomi su srauto kompiuterio laiko žyme)</b>			
7.	Augantis koreguotas dujų kiekis (nm <sup>3</sup> prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	nm <sup>3</sup>	0
8.	Augantis dujų kiekis (kWh iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	kWh	0
9.	Koreguotas valandos kiekis (nm <sup>3</sup> prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	nm <sup>3</sup>	0
10.	Valandos kiekis ( kWh iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	kWh	0
11.	Nekoreguotas valandos kiekis be korekcijos (m <sup>3</sup> iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	m <sup>3</sup>	0
12.	Nekoreguotas valandos kiekis su korekcija (m <sup>3</sup> iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	m <sup>3</sup>	0
13.	Koreguotas paros kiekis (nm <sup>3</sup> prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas parą.);	nm <sup>3</sup>	0
14.	Paros kiekis (kWh iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas parą.);	kWh	0
15.	Slėgis (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	Bar	4
16.	Temperatūra (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	°C	2
17.	Korekcijos koeficientas (prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);		4
18.	Santykinis tankis (prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);		4
19.	CO <sub>2</sub> reikšmė (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	mol %	4
20.	N <sub>2</sub> reikšmė (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	mol %	4
21.	Valandos koreguotas dujų kiekis klaidos registre (nm <sup>3</sup> prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	nm <sup>3</sup>	0
22.	Valandos dujų energijos kiekis klaidos registre (kWh iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	kWh	0
23.	Paros koreguotas dujų kiekis klaidos registre (nm <sup>3</sup> prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.);	nm <sup>3</sup>	0

24.	Paros dujų energijos kiekis klaidos registre ( kWh iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	kWh	0
25.	Viršutinis šilumingumas kWh/nm <sup>3</sup> prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.;	kWh/nm <sup>3</sup>	4
26.	Viršutinis šilumingumas kWh/nm <sup>3</sup> prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas parą.	kWh/nm <sup>3</sup>	4
27.	Valandos įrašo log'e data	-	-
28.	Valandos įrašo log'e laikas	-	-
29.	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>			
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 santykinis dujų tankis;		4
24.	Valandos vidutinis viršutinis Wobbe indeksas;	kWh/m <sup>3</sup>	4
25.	Valandos vidutinė azoto koncentracija;	mol %	4
26.	Valandos vidutinė anglies dvideginio koncentracija;	mol %	4
27.	Valandos vidutinė metano koncentracija;	mol %	4
28.	Valandos vidutinė etano koncentracija;	mol %	4
29.	Valandos vidutinė propano koncentracija;	mol %	4
30.	Valandos vidutinė n-butano koncentracija;	mol %	4
31.	Valandos vidutinė i-butano koncentracija;	mol %	4
32.	Valandos vidutinė n-pentano koncentracija;	mol %	4
33.	Valandos vidutinė i-pentano koncentracija;	mol %	4
34.	Valandos vidutinė heksano + koncentracija;	mol %	4
35.	Valandos vidutinė deguonies koncentracija;	mol %	4

Eil. Nr.	Parametras	Matavimo vnt.	Tikslumas
36.	Valandos vidutinė vandenilio koncentracija	mol %	4
37.	Valandos vidutinė neo pentano koncentracija	mol %	4
38.	Paros vidutinis viršutinis šilumingumas;	kWh/m <sup>3</sup>	4
39.	Paros vidutinis žemutinis šilumingumas;	kWh/m <sup>3</sup>	4
40.	Paros vidutinis dujų tankis;	kg/m <sup>3</sup>	4
41.	Paros vidutinis santykinis dujų tankis;		4
42.	Paros vidutinis viršutinis Wobbe indeksas;	kWh/m <sup>3</sup>	4
43.	Paros vidutinė azoto koncentracija;	mol %	4
44.	Paros vidutinė anglies dvideginio koncentracija;	mol %	4
45.	Paros vidutinė metano koncentracija;	mol %	4
46.	Paros vidutinė etano koncentracija;	mol %	4
47.	Paros vidutinė propano koncentracija;	mol %	4
48.	Paros vidutinė n-butano koncentracija;	mol %	4
49.	Paros vidutinė i-butano koncentracija;	mol %	4
50.	Paros vidutinė n-pentano koncentracija;	mol %	4
51.	Paros vidutinė i-pentano koncentracija;	mol %	4
52.	Paros vidutinė heksano + koncentracija;	mol %	4
53.	Paros vidutinė deguonies koncentracija;	mol %	4
54.	Paros vidutinė vandenilio koncentracija	mol %	4
55.	Paros vidutinė neo pentano koncentracija	mol %	4
56.	Valandos įrašo log'e data	-	-
57.	Valandos įrašo log'e laikas	-	-
58.	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