

## PASLAUGŲ TEIKIMO SUTARTIES SPECIALIOJI DALIS

Nr. 40700/410270

**AB „Energijos skirstymo operatorius“**, pagal Lietuvos Respublikos įstatymus teisėtai įregistruota ir veikianti akcinė bendrovė, juridinio asmens kodas 304151376, registruotos buveinės adresas Aguonų g. 24, LT-03212 Vilnius, Lietuvos Respublika, duomenys apie kurią kaupiami ir saugomi VĮ Registrų centras (toliau – Klientas), ir

**Lietuvos energetikos institutas**, pagal Lietuvos Respublikos įstatymus teisėtai įregistruota ir veikianti biudžetinė įstaiga, juridinio asmens kodas 111955219, registruotos buveinės adresas Breslaujos g.3, LT-44403 Kaunas, Lietuvos Respublika, duomenys apie kurią kaupiami ir saugomi VĮ Registrų centras, (toliau – Paslaugų teikėjas),

Klientas ir Paslaugų teikėjas kiekvienas atskirai toliau vadinamas Šalimi, bendrai vadinamos Šalimis, sudarė šią paslaugų sutartį (toliau – Sutartis).

### 1. BENDROSIOS NUOSTATOS IR SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Paslaugų teikėjas įsipareigoja Sutartyje numatytais sąlygomis suteikti Klientui **(2021-ESO-58) Studijos „Optimalios elektros įrenginių schemos užtikrinimo įrengiant mažos galios el. generacijos, kaupimo, krovimo įrangą“ parengimo paslaugas** (toliau – Paslaugos) o Klientas įsipareigoja sumokėti už suteiktas Paslaugas Sutartyje nurodytais sąlygomis ir terminais.

1.2. Ši Sutartis sudaryta pasibaigus viešajam pirkimui, kuriame ekonomiškai naudingiausias pasiūlymas išrinktas pagal kainą.

### 2. PASLAUGŲ APIMTIS IR KAINA

2.1. Pagal šią Sutartį Klientui teikiamos Paslaugos, aprašytos Techninėje specifikacijoje.

2.2. Bendra Sutarties kaina yra 16938,79 EUR (šešiolika tūkstančių devyni šimtai trisdešimt aštuoni eurai 79 ct), įskaitant PVM. Bendrą Sutarties kainą sudaro:

2.2.1. Paslaugų kaina 13999,00 EUR (trylika tūkstančių devyni šimtai devyniasdešimt devyni eurai 00 ct), neįskaitant PVM;

2.2.2. Pridėtinės vertės mokestis (PVM) 21 % - 2939,79 EUR (du tūkstančiai devyni šimtai trisdešimt devyni eurai 79 ct).

2.3. Vadovaujantis Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus patvirtinta Kainodaros taisyklių nustatymo metodika (toliau – Metodika), taikomas kainos apskaičiavimo būdas – fiksuota kaina.

2.4. Klientas už Paslaugas sumoka Sutarties SD 2.2. punkte nustatyto dydžio kainą Techninėje specifikacijoje nustatyta tvarka.

2.5. Bendra Paslaugų kaina Sutarties galiojimo laikotarpiu nekeičiama, išskyrus atvejus, jei Bendra Sutarties kaina mažinama dėl Paslaugų kainų ar atskirų Paslaugų įkainių mažinimo Šalių rašytiniu susitarimu.

2.6. Kaina gali būti mažinama bet kuriuo Sutarties galiojimo metu rašytiniu Šalių susitarimu dėl pasikeitusių rinkos kainų ar dėl racionalaus lėšų naudojimo. Tokiu atveju keitimą inicijavusi Šalis raštu informuoja kitą Šalį dėl kainos mažinimo, Šalys susitaria dėl mažinimo dydžio ir pasirašo susitarimą su perskaiciuota kaina, proporcingai sumažinant bendrą Sutarties kainą.

### 3. APMOKĖJIMO TVARKA

3.1. Klientas sumoka Paslaugų teikėjui per 30 (trisdešimt) Dienų nuo Sąskaitos gavimo dienos. Paslaugų teikėjas turi teisę pateikti Sąskaitą apmokėjimui tik po faktinio Paslaugų suteikimo, Šalims pasirašius Aktą, jei Techninėje specifikacijoje nenumatyta kitaip.

3.2. Detali apmokėjimo tvarka nurodyta Techninėje specifikacijoje.

### 4. PASLAUGŲ KOKYBĖ

- 4.1. Paslaugų kokybė turi atitikti Pirkimo objektui keliamus reikalavimus ir standartus, nurodytus Pirkimo sąlygose, Techninėje specifikacijoje bei teisės aktuose, reglamentuojančiuose tokio pobūdžio Paslaugų tiekimą.
- 4.2. Paslaugų teikėjas privalo užtikrinti, kad visą Sutarties galiojimo laikotarpį Paslaugų teikėjo ir jo pasitelktų asmenų, įskaitant specialistus, kvalifikacija atitiktų Pirkimo sąlygas. Paslaugų teikėjas užtikrina pašalinimo pagrindų, nurodytų Pirkimo sąlygose, nebuvimą visą Sutarties galiojimo laikotarpį
- 4.3. Paslaugų trūkumai suprantami kaip jie apibrėžti Sutarties BD 1.17 punkte bei Techninėje specifikacijoje.
- 4.4. Paslaugų teikėjas, teikdamas Pasiūlymą, patvirtino visų Pirkimo sąlygų tinkamumą, todėl įsipareigoja besąlygiškai laikytis Sutartyje nustatytų terminų, o juos pažeidęs, sumokėti Klientui nurodyto dydžio netesybas.
- 4.5. Paslaugų trūkumai šalinami Paslaugų teikėjo sąskaita, Techninėje specifikacijoje bei Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais. Netesybos už trūkumų nepašalinimą nustatytu terminu taikomos po Paslaugų suteikimo, Šalims pasirašius Aktą, ir Paslaugų garantinio termino galiojimo metu. Iki Paslaugų perdavimo – Akto pasirašymo (pvz. testavimo metu), nustačius trūkumus, jie šalinami Paslaugų teikėjo lėšomis per Techninėje specifikacijoje nustatytą terminą, Paslaugų teikėjui vėluojant, netesybos netaikomos, tačiau tokiu atveju netesybos taikomos už vėlavimą Sutartyje nustatytu terminu suteikti kokybišką Paslaugą, atitinkančią visus Pirkimo sąlygų reikalavimus.
- 4.6. Jei vykdant Sutartį, po abipusio Akto pasirašymo, paaiškėja trūkumų, kurių pašalinimui terminai nenustatyti, Paslaugų teikėjas savo sąskaita pašalina tokius trūkumus per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Kliento pranešimo apie trūkumus, o jų neištaisęs per šiame punkte nustatytą terminą, moka Klientui 0,05 procentų nuo trūkumų turinčių Paslaugų kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną, tačiau bet koku atveju ne mažiau kaip 250,00 EUR (du šimtus penkiasdešimt) už vieną vėlavimo laikotarpį).
- 4.7. Netesybų pritaikymas ar atleidimas nuo netesybų neatleidžia Paslaugų teikėjo nuo Kliento patirtų nuostolių atlyginimo. Nuostoliai atlyginami pagal Kliento rašytinį pareikalavimą, Klientui nurodžius, kiek nuostolių patirta. Šalys susitaria, kad neginčijami nuostoliai yra pritaikytos Klientui netesybos ir kitos sankcijos iš trečiųjų šalių, įskaitant ir Ignitis grupės įmones, jei tokios netesybos ar sankcijos susijusios su vėlavimu atlikti Kliento funkcijas, pašalinti sutrikimus / problemas ar vėlavimą suteikti tam tikras kokybiškas Paslaugas pagal kitas sutartis, taip pat Kliento darbuotojų darbo sąnaudų, kurios lygios darbuotojų skaičiui, padaugintam iš jų darbo valandų, skirtų trūkumams pašalinti ar minimizuoti, ar užtikrinti alternatyvą kitais būdais, siekiant sumažinti patiriamą žalą dėl Paslaugų teikėjo vėlavimo. Vieno Kliento darbuotojo darbo valandos sąnaudų vertinamos 39 EUR (trisdešimt devyniais eurai). Kiti Kliento nuostoliai atlyginami Paslaugų teikėjo pagal Kliento pateiktus rašytinius įrodymus ar argumentus, kurių pagrindu nustatomas patirtos žalos dydis.
- 4.8. Paslaugų teikėjas gali būti atleistas nuo netesybų už trūkumų šalinimo termino pažeidimą, jei Paslaugų teikėjas pateikia Klientui argumentuotą rašytinį prašymą su objektyviais įrodymais, kad atsirado bent viena iš aplinkybių:
- 4.9.1. trūkumams šalinti reikalingas papildomas įrangos / medžiagų / dalių užsakymas iš užsienio tiekėjų ir tik Paslaugų tiekėjui įrodžius, kad įrangos / medžiagų pristatymas užtrunka ne dėl Paslaugų tiekėjo kaltės. Jei dalis / įrangą / medžiagas galima įsigyti Lietuvoje, Paslaugų tiekėjas negali prašyti atleisti nuo netesybų, motyvuodamas, kad užsienio tiekėjai įrangai taiko pigesnius įkainius, nes Paslaugų teikėjas, tai žinodamas, privalo iš anksto pasiruošti tinkamam Sutarties vykdymui;
- 4.9.2. trūkumų šalinimo terminas pratęsiamas dėl Kliento nurodymų ar Užsakymų keitimo, Kliento neveikimo (tik jei tokie veiksmai aiškiai numatyti Sutartyje);
- 4.10. Jei Paslaugų teikėjas nepateikia prašymo ar kartu su prašymu nepateikia įrodymų ir objektyvių argumentų, įrodančių bent vieną iš nurodytų aplinkybių, prašymas netvirtinamas ir laikomas atmestu.
- 4.11. Klientas, tik įvertinęs pateiktus įrodymus ir kitus objektyvius argumentus, nustato įrodymais pagrįstą atleidimo nuo netesybų laikotarpį, atitinkantį Sutarties SD 4.9. punkte nurodytas aplinkybes (bent vieną aplinkybę). Atleidimo nuo netesybų laikotarpis negali būti ilgesnis, nei tęsiasi / tęsėsi grindžiama Sutarties SD 4.9. punkto aplinkybė.

## **5. PASLAUGŲ TEIKĖJO TEISĖ PASITELKTI TREČIUOSIUS ASMENIS (SUBTEIKĖJUS), JUNGtinė VEIKLA**

- 5.1. Sutarties vykdymui pasitelkti specialistai, kurių kvalifikacija buvo remtasi Pirkimo metu: NE.
- 5.2. Paslaugų teikėjo pasitelkti ūkio subjektai: NE.
- 5.3. Kai Paslaugų teikėjas Pirkimo procedūrą metu atitinkamai Pirkimo dokumentuose nustatytiems reikalavimams įrodyti rėmėsi kitų ūkio subjektų ekonominiais ir finansiniais pajėgumais, Paslaugų teikėjas ir ūkio subjektai, kurių pajėgumais Paslaugų teikėjas rėmėsi, prisiima solidarią atsakomybę už Sutarties įvykdymą.

5.4. Paslaugų teikėjas Sutarčiai vykdyti turi teisę pasitelkti Subtiekéjus tik tai Sutarties daliai, kurią nurodė Pasiūlyme. Paslaugų teikėjas Pasiūlyme nurodė Sutarties dalį, kuriai bus pasitelkiami Subtiekéjai: **TAIP**.

## **6. PASLAUGŲ SUTEIKIMO TERMINAI, PASLAUGŲ REZULTATO PERDAVIMO - PRIĖMIMO TVARKA**

6.1. Paslaugų teikimo tvarka ir vieta nurodyta Sutartyje ir Techninėje specifikacijoje.

6.2. Sutartinių įsipareigojimų, įskaitant Paslaugų teikimą, vykdymo terminai nurodyti Techninėje specifikacijoje.

6.3. Jei tam tikriems Paslaugų teikėjo sutartiniais įsipareigojimams konkretūs terminai nenumatyti, tai Paslaugų teikėjas privalo juos įvykdyti per Kliento rašytiniame pranešime nurodytą terminą, kuris negali būti trumpesnis kaip 2 (dvi) darbo dienos. Už tokių terminų pažeidimą Paslaugų teikėjui taikoma bauda, kuri lygi 10 EUR (dešimt eurų 00 ct) už kiekvieną termino pažeidimo darbo dieną, bauda taikoma už kiekvieną pažeidimą.

6.4. Už vėlavimą suteikti Paslaugas per Sutarties SD 6.1 punkte nustatytą terminą Paslaugų teikėjas, Klientui pareikalavus, moka Klientui 0,05% nuo vėluojamų suteikti Paslaugų kainos (be PVM) dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną (tačiau bet kokiu atveju ne mažiau kaip 250,00 (du šimtus penkiasdešimt) eurų už vieną vėlavimo laikotarpį).

6.5. Netesybų pritaikymas ar atleidimas nuo netesybų neatleidžia Paslaugų teikėjo nuo Kliento patirtų nuostolių atlyginimo. Nuostoliai atlyginami pagal Kliento rašytinį pareikalavimą, Klientui nurodžius, kiek nuostolių patirta. Šalys susitaria, kad neginčijami nuostoliai yra pritaikytos Klientui netesybos ir kitos sankcijos iš trečiųjų šalių, įskaitant ir Ignitis grupės įmones, jei tokios netesybos ar sankcijos susijusios su vėlavimu atlikti Paslaugų teikėjo sutartinius įsipareigojimus Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais, taip pat Kliento darbuotojų darbo sąnaudos, kurios lygios darbuotojų skaičiui, padaugintam iš jų darbo valandų, skirtų: pašalinti ar minimizuoti Kliento ar (ir) Ignitis patiriamą žalą ir (ar) siekiant sumažinti ginčų su vartotojais, Ignitis grupės įmonėmis ar išorės institucijomis rizikas ir (ar) savo sąskaita laikinos, vėluojančioms Paslaugoms, alternatyvos suteikimas ar užtikrinti alternatyvą kitais būdais, siekiant sumažinti patiriamą žalą dėl Paslaugų teikėjo vėlavimo. Vieno Kliento darbuotojo darbo valandos sąnaudos vertinamos 39 EUR (*trisdešimt devyniais eurai*). Kiti Kliento nuostoliai atlyginami Paslaugų teikėjo pagal Kliento pateiktus rašytinius įrodymus ar argumentus, kurių pagrindu nustatomas patirtos žalos dydis.

## **7. SUTARTIES ĮSIGALIOJIMAS IR GALIOJIMAS**

7.1. Sutartis įsigalioja nuo abipusio Sutarties pasirašymo dienos ir galioja iki visiško įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 12 (dvylika) mėnesių nuo jos įsigaliojimo dienos.

## **8. KITOS SĄLYGOS**

8.1. Paslaugų teikėjas, tinkamai įvykdamas savo sutartinius įsipareigojimus ir nesuėjęs numatytam atsiskaitymo su juo terminui, turi teisę kreiptis į Klientą dėl paskolos, kurios suma neviršytų jam mokėtino atlyginimo, atskaičius už paskolą mokėtinų palūkanų, jei priskaityta – delspinigių ir baudų, suteikimo.

8.2. Klientas, suteikęs Paslaugų teikėjui Sutarties SD 8.1. punkte nurodytą paskolą, turi teisę atlikti vienašališką grąžintinos paskolos sumos įskaitymą į pagal Sutarties SD nustatytą Paslaugų teikėjui mokėtiną atlyginimą, t. y. sumažinti Paslaugų teikėjui mokėtiną atlyginimą Paslaugų teikėjo grąžintinos paskolos sumos dydžiu. Apie tai Klientas raštu informuoja Paslaugų teikėją.

8.3. Sutarties SD 8.1. punkte nurodytos paskolos suteikimas reiškia ne Kliento pareigą, o teisę, kurios įgyvendinimas priklauso išimtinai nuo jo diskrecijos bei Paslaugų teikėjo patikimumo ir finansinės padėties, Kliento galimybių suteikti atitinkamą paskolą. Kliento atsisakymas suteikti paskolą negali būti ginčo dalykas ir negali būti skundžiamas. Paskola negali būti suteikta, jei Paslaugų teikėjas pasinaudojo faktoringo teise arba vėluoja vykdyti sutartinius įsipareigojimus.

## **9. PRIEDAI**

9.1. Kiekvienas šios Sutarties priedas yra neatskiriama jos dalis. Kiekviena Šalis gauna po vieną kiekvieno Sutarties priedo egzempliorių.

9.2. Prie Sutarties SD pridedami šie priedai:

9.2.1. Priedas Nr. 1. – Kontaktiniai adresai pranešimams siųsti ir asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą 1 lapas;

- 9.2.2. Priedas Nr. 2. – Techninė specifikacija, 6 lapai;  
9.2.3. Priedas Nr. 3. – Subteikėjų ir specialistų sąrašas bei perduodamų sutartinių įsipareigojimų dalis, 2 lapai.

## **10. ŠALIŲ REKVIZITAI**

**Paslaugų teikėjas**

**Klientas**

**Lietuvos energetikos institutas**

**AB „Energijos skirstymo operatorius“**

---

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

---

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

**KONTAKTINIAI ADRESAI PRANEŠIMAMS SIŪSTI IR ASMENYS, ATSAKINGI UŽ SUTARTIES VYKDYMĄ**

**1. KONTAKTINIAI ASMENYS**

a. Kliento atstovų, kurie bus atsakingi už šios Sutarties vykdymą, užsakymų pateikimą kontaktai:

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Klientas** – AB „Energijos skirstymo operatorius“.
- 1.2. **Paslaugų teikėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Klientas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Kliento ir Paslaugų teikėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Paslaugos** – „Tinklo naudotojo (vartotojo, gaminančio vartotojo) optimalios elektros įrenginių schemos (vidaus instaliacijos) užtikrinimas įrengiant mažos galios el. generacijos, kaupimo, krovimo įrangą“ studijos parengimo paslauga.
- 1.5. **Studija** – „Tinklo naudotojo (vartotojo, gaminančio vartotojo) optimalios elektros įrenginių schemos (vidaus instaliacijos) užtikrinimas įrengiant mažos galios el. generacijos, kaupimo, krovimo įrangą“ studija.
- 1.6. **Užsakymas** – Sutarties pagrindu Paslaugų teikėjui tekstiniu pranešimu, elektroniniu paštu ir/ar per Kliento nurodytą informacinę sistemą teikiamas rašytinis dokumentas, kuriame nurodomi Paslaugų kiekiai, pristatymo adresai ir terminas.

### 2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. „Tinklo naudotojo (vartotojo, gaminančio vartotojo) optimalios elektros įrenginių schemos (vidaus instaliacijos) užtikrinimas įrengiant mažos galios el. generacijos, kaupimo, krovimo įrangą“ studijos parengimo paslauga.

### 3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Paslaugų kiekiai pateikiami žemiau esančioje Lentelėje Nr. 1:

| Lentelė Nr. 1 |  |           |  |
|---------------|--|-----------|--|
| Eil. Nr.      | Paslaugų pavadinimas   | Mato vnt. | Kiekis Sutarties galiojimo laikotarpiu |
| 1.            | „Tinklo naudotojo (vartotojo, gaminančio vartotojo) optimalios elektros įrenginių schemos (vidaus instaliacijos) užtikrinimas įrengiant mažos galios el. generacijos, kaupimo, krovimo įrangą“ studijos parengimo paslauga | Vnt.      | 1                                      |

### 4. PASLAUGŲ TEIKIMO VIETA

- 4.1. Paslaugos teikėjas pristato atspausdintą ir įrištą ataskaitą (1 egz.), taip pat ataskaitą USB laikmenoje redaguojamaisiais MS Office ir PDF formatais lietuvių kalba, adresu: Aguonų g. 24, Vilnius.

### 5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 5.1. Reikalavimai pirkimo objektui pateikiami Priede Nr. 1
- 5.2. Studijos rezultatai turi būti pateikti ataskaitoje, apimančioje pateiktus pasiūlymus aktualiems energetikos teisės aktams, pasiūlymų pagrindimą technine ir kaštų naudos analize.

### 6. PASLAUGŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos, Paslaugos teikėjas turės suorganizuoti susitikimą (organizuojama telekonferencija nuotoliniu būdu) su Klientu ir pristatyti Paslaugų atlikimo grafiką. Paslaugų atlikimo grafikas turi būti suderintas su Klientu. Tolimesni Studijos darbai bus organizuojami laikantis iš anksto su Klientu suderinto ir patvirtinto darbų atlikimo grafiko.
- 6.2. Paslaugos teikėjas ruošdamas Studiją turės reguliariai organizuoti telekonferencijas, siekiant stebėti Studijos rengimo procesą ir atliktų darbų analizavimą. Telekonferencijos turi būti organizuojamos ne rečiau kaip kartą per 1 (vieną) mėnesį. Už telekonferencijų organizavimą atsakingas Paslaugos teikėjas.
- 6.3. Po kiekvienos telekonferencijos Paslaugos teikėjas, per 2 (dvi) darbo dienas, privalo Klientui pateikti telekonferencijų (susitikimų) protokolus.
- 6.4. Po kiekvienos telekonferencijos Klientas Paslaugos teikėjui, per 5 (penkias) darbo dienas, pateiks pastabas/klausimus (Pirkimo objekto apimtyje), į kurias/kuriuos Paslaugos teikėjas privalės atsižvelgti rengiant Studiją.

6.5. Vieno ar kelių etapų atlikimas neturi ekonominės ar informacinės naudos Klientui, todėl galutinis Paslaugų rezultatas priimamas tik Paslaugų teikėjui pateikus Klientui galutinę Studiją ir pasirašius paslaugų – perdavimo priėmimo aktą. Pastabų teikimo ar derinimų skaičius nėra ribojamas, bet derinimas nepratęsia Techninėje specifikacijoje 6.7 punkte nurodyto bendro Paslaugų suteikimo termino.

6.6. Galutinė, su Klientu suderinta, Studija, gavus Kliento pritarimą, kad Studija atitinka visus iškeltus Techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus, turi būti pristatyta Klientui. T. y. Paslaugos teikėjas pristato atspausdintą ir įrištą ataskaitą (1 egz.), taip pat ataskaitą USB laikmenoje redaguojamaisiais MS Office ir PDF formatais lietuvių kalba, adresu: Aguonų g. 24, Vilnius. **Paslaugos laikomos suteiktomis tik suderinus galutinę Studiją ir pasirašius paslaugų – perdavimo priėmimo aktą.**

6.7. **Bendras Paslaugų suteikimo laikas – ne vėliau kaip per 150 (šimtas penkiasdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.**

---

## **7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ PAŠALINIMAS**

7.1. Nekokybišku Paslaugų teikimo rezultatu (kai Klientui pateikiama bet kokia Paslaugų teikėjo rengta dokumentacija) laikomas neatitikimas teisės aktų ir Techninės specifikacijos reikalavimams arba (ir) toks rezultatas, kuris neatitinka Techninės specifikacijos reikalavimų arba tenkina bent vieną iš šių kriterijų: 1) daug gramatinių ir kalbos kultūros klaidų dokumentuose; 2) neaiški, nevieninga dokumento, struktūra; 3) nepateikti visi atsakymai į iškeltus klausimus; 4) neatsižvelgta į pateiktas pastabas; 5) dokumentuose pateikta netiksli informacija, skaičiavimai, vadovautasi ne naujausia/aktualia praktika arba kiti, trūkumai, kurie sumažintų perkamo objekto vertę arba naudą Klientui, kurios jis galėjo pagrįstai tikėtis iš Paslaugų teikėjo darbo rezultato (mokslinio, analitinio, kokybinio ir kiekybinio).

7.2. Visos Kliento pastabos turi būti atsakytos, pataisant dokumentaciją ir pateikiant pastabų suderinimo lentelę, kurioje nurodoma Kliento pastaba, Paslaugų teikėjo atsakymas į ją ir tiksli dokumento vieta, kurioje buvo atlikti pakeitimai. Jei Klientui pateiktoje galutinėje dokumentacijos versijoje nebus įvertintos (ar įvertintos ne visos, ne visa apimtimi) Kliento pateiktos pastabos, laikoma, kad Paslaugos rezultatas (galutinė dokumentacijos versija) yra nekokybiška ir neatitinka Techninėje specifikacijoje keliamų reikalavimų.

7.3. Paslaugų teikimo metu abiejų šalių pastabos, komentarai, papildymai teikiami raštu. Susirašinėjimas tarp Kliento ir Paslaugų teikėjo vykdomas Sutartyje nurodytais elektroninio pašto adresais.

---

## **8. APMOKĖJIMO SĄLYGOS**

8.1. Klientas sumoka Paslaugų teikėjui už faktiškai suteiktas kokybiškas Paslaugas per 30 (*trisdešimt*) dienų nuo Paslaugų rezultato perdavimo - priėmimo akto pasirašymo ir Sąskaitos gavimo dienos.

---

## **9. KARTU SU TEIKIAMOMIS PASLAUGOMIS PATEIKIAMAI DOKUMENTAI**

9.1. Galutinė, su Klientu suderinta, Studija, gavus Kliento pritarimą, kad Studija atitinka visus iškeltus Techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus, turi būti pristatyta Klientui. T. y. Paslaugos teikėjas pristato atspausdintą ir įrištą ataskaitą (1 egz.), taip pat ataskaitą USB laikmenoje redaguojamaisiais MS Office ir PDF formatais lietuvių kalba, adresu: Aguonų g. 24, Vilnius.

---

## **10. PRIEDAI**

Priedas Nr. 1 – Reikalavimai pirkimo objektui.

## Reikalavimai pirkimo objektui

**TINKLO NAUDOTOJO (VARTOTOJO, GAMINANČIO VARTOTOJO) OPTIMALIOS ELEKTROS ĮRENGINIŲ SCHEMAS (VIDAUS INSTALIACIJOS) UŽTIKRINIMAS ĮRENGIANT MAŽOS GALIOS EL. GENERACIJOS, KAUPIMO, KROVIMO ĮRANGĄ**

**Tyrimo objektai**

Lentelė Nr.1. Nagrinėjami atvejai

| Mažos galios įrenginys                        | Įrengimo vieta: Individualus namas (išskyrus daugiabučius), įskaitant dvibučius namus |
|---|---|
| A0 tipo (0,8-29,999kW) saulės, vėjo elektrinė | X   |
| El. energijos kaupimo įrenginys iki 30kW;     | X   |
| El. transporto įkrovimo stotelė 3,7kW – 11kW; | X   |

**1. Įžanga**

Vadovaujantis Elektros energetikos įstatymo 39 str. 1 d. 6 p., skirstomųjų tinklų operatorius privalo prijungti vartotojų ir gamintojų elektros įrenginius, esančius skirstymo veiklos licencijoje nurodytoje teritorijoje, prie skirstomųjų tinklų pagal atitinkamus techninius norminius dokumentus ir technines sąlygas. Elektrinių gamybos įrenginių prijungimo tvarka ir reikalavimai yra reglamentuoti šiais teisės aktais:

- 2016-04-14 Europos Komisijos reglamentas (ES) 2016/631 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai (toliau – Reglamentas);
- Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisijos (toliau – VKEK) 2018-10-15 nutarimas Nr. O3E-323 „Dėl parametrų, nustatytų pagal 2016 m. balandžio 14 d. Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2016/631, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtinimo“ (toliau – Nutarimas).

Atitinkamai, AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) yra įpareigotas teisės aktų nustatyta tvarka prijungti A0 tipo elektrines prie elektros skirstymo sistemos. Atkreiptinas dėmesys į A tipo elektrinių įskaitant gaminančius vartotojus (GV) ir gamintojus, įrengimo kokybės kontroliavimo problematiką.

Remiantis A tipo gaminančių vartotojų prijungimo statistiką, reikšmingiausią dalį sudaro sparčiai didėjantis mažos galios (A0 tipo, iki 30 kW) elektrinių prijungimas prie Bendrovės 0,4 kV tinklo. Ženklus A0 tipo prijungiamų elektrinių kiekis numatomas ir Lietuvos Respublikos Energetikos ministerijos gaminančių vartotojų Lietuvoje ilgalaikėje vizijoje (iki 2030 m. 30 proc. arba ~0,5 mln. gaminančių vartotojų nuo visų Elektros energijos vartotojų).

**Tačiau, Lietuvoje galiojančiais teisės aktais nėra reglamentuoti ir apibrėžti (A0 tipo, nuo 0,8 kW iki 29,999 kW elektrinių), el. kaupimo, bei el. krovimo stotelių įrengimo, (vidaus elektros tinklo instaliavimui) reikalavimai, bei nereglamentuoti reikalavimai pačiai įrangai, tokiu būdu nėra užtikrinamas ne tik saugus įrangos eksploatavimas, bet ir nėra vienodų eksploatavimo sąlygų. Be to skirtinga (vidaus tinklo) ir galimai neteisinga įrangos instaliacija iššaukia teisinius ginčus esant įrangos gedimams, o patys gedimai įtakoja elektros energijos kokybę skirstomajame el. tinkle.**

Atsižvelgiant į išdėstytus argumentus studijos tikslas yra išanalizuoti ir nustatyti reikalavimus prijungiamų (A0 tipo, nuo 0,8 kW iki 29,999 kW elektrinių), el. kaupimo, bei el. krovimo stotelių, instaliacijai, bei reglamentuoti reikalavimus įrangai.

Atliekant studiją ir nustatant techninius parametrus turi būti atsižvelgiama į žemiau esančius taisyklių punktus ir pateikti siūlymai esamų punktų redakcijos pakeitimai, siekiant detalizuoti tinklo naudotojo pareigas ar reikalavimus įrangai:

**a) Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės** <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.365540>

VI skyrius. Vartotojo pareigos



- 58. Vartotojas privalo:
- 58.8. įrengiant elektros įrenginius ir vidaus tinklą pagal suteiktą patikimumo kategoriją, užtikrinti optimalią vartotojo elektros įrenginių schemą <...>

**b) Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės** <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.418124/asr>

## II. ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

- 12. Elektros įrenginių schemų ir konstrukcijų parinkimas ir komponavimas projektiniuose sprendiniuose turi būti pagrįstas techniniais ir ekonominiais skaičiavimais.

## IV. LAIDININKŲ PARINKIMAS

- 54. Šis Taisyklių skyrius taikomas elektros laidininkų (izoliuotų ir neizoliuotų laidų, kabelių, šynų) skerspjūvių plotams (toliau – skerspjūviai) parinkti, atsižvelgiant į laidininkų įsilimą, vainikinį išlydį, terminį ir elektrodinaminį atsparumą trumpojo jungimo srovėms, mechaninį atsparumą, srovės perkrovą, įtampos nuostolius ir nuokrypius ir ekonomiškumą. Turi būti parenkamas didžiausias visas išvardytas sąlygas tenkinantis laidininko skerspjūvis.

## VIII. LAIDININKŲ SKERSPJŪVIŲ EKONOMINIS PARINKIMAS

- 91. 35–110 kV oro linijoms, 04–10 kV oro ir oro kabelių linijoms ir požeminiams kabeliams parenkamų laidų ekonomiškumas turi būti patikrinamas techniniais ir ekonominiais skaičiavimais

## **2. Studijos tikslai / uždaviniai**

### **2.1. Studijos tikslas**

Parengti aktualių taisyklių pakeitimus / papildymus, susijusius su mažos galios generacijos, kaupimo, krovimo įrenginių prijungimu į tinklo naudotojo vidaus tinklą.

### **2.2. Studijos uždaviniai**

#### **I. Analizė**

- Išanalizuoti šios studijos problematikai aktualius energetikos teisės aktus
  - Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
  - Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės
  - LST EN 50160 standarto
  - Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika
- Išanalizuoti priede Nr.1 nurodytus ir kitus aktualius elektrinės, el. kaupimo, el. krovimo stotelių įrangai taikomus Lietuvoje adaptuotus standartus;
- Išanalizuoti ne mažiau kaip 7 (įskaitant Čekiją, Vokietiją, Lenkiją, Austriją, Daniją) Europos šalių skirstomųjų operatorių praktiką ir reglamentavimą mažos galios generacijos, kaupimo, krovimo įrenginių prijungimui;

#### **II. Siūlymų parengimas**

##### **a) Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklėse**

- esamos vartotojo pareigos apimtų ir tinklo naudotojus su mažos galios generacijos, kaupimo, krovimo įrenginiais;
- reglamentuoti optimalios elektros įrenginių schemos principus;
- reglamentuoti įtampos kokybės parametrų normas Tinklo naudotojo vidaus tinkle, atsižvelgiant į tai kad LST EN 50160 standarto normos galioja iki atsakomybės ribos su tinklo naudotoju.

##### **b) Elektros įrenginių įrengimo bendrosiose taisyklėse**

- reglamentuoti optimalią tinklo naudotojo vidaus tinklo schemą atsižvelgiant į laidininkų parinkimą, optimizuojant galios nuostolius;
- reglamentuoti tinklo naudotojo vidaus tinklo dalyje būtinąsias priemones nuo galimų nenormalių režimų iš skirstomojo tinklo pusės įtakos (įtampos kryčiai, viršįtampiai);

- reglamentuoti tinklo naudotojo srovės apsaugų įrengimą ir jų suderinamumą su skirstomojo tinklo dalies apsaugomis;
- reglamentuoti tinklo naudotojo viršįtampių apsaugų įrengimą AC / DC tinklo dalyse ir jų suderinamumą su skirstomojo tinklo dalies apsaugomis nuo viršįtampių;
- reglamentuoti tinklo naudotojo įrenginių įžeminimo įrengimą;
- reglamentuoti reikalavimus įrenginių vardinių charakteristikų tinkamumo įvertinimui, pasikeitus vidaus tinklo instaliuotai galiai, kad būtų užtikrintas pralaidumas (prie galimų kritinių aplinkos sąlygų (temperatūra). Ir nustatytas įtampos kokybės reikalavimai (tarp elektrinės ir atsakomybės riboje su tinklo operatoriaus tinklu)
- reglamentuoti instaliacijos įrengimą užtikrinant saugų eksploatavimą atsižvelgiant į:
  - gaisrinės saugos reikalavimus;
  - srovės nuotėkio pavojų AC ir DC tinklo dalyse;
  - aplinkos veiksnius tokius kaip temperatūra, UV, drėgmė (IP klasė) ir t.t.
  - atstumus su kitais esamais įrenginiais

**c) Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodikoje**

- reglamentuoti prijungiamų mažos galios elektros generacijos, kaupimo ir krovimo įrenginių vidaus tinkluose būtinuosius skaičiavimus atlikimui prijungimo sąlygų išdavimo ir / arba projektavimo stadijoje.

Lentelė Nr.2. Aktualūs standartai studijos uždaviniams, susijusiems su Kaupimo įrenginiais

| Standartas           | Pavadinimas  |
|----------------------|--|
| LST EN 61427-1:2013  | Akumulatoriai ir jų baterijos atsinaujinančiai energijai kaupti. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai. 1 dalis. Taikymas fotovoltinėse sistemose, neprijungtose prie elektros tinklo (IEC 61427-1:2013) |
| LST EN 61427-2:2016  | Akumulatoriai ir jų baterijos atsinaujinančiai energijai kaupti. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai. 2 dalis. Naudojimas elektros tinkluose (IEC 61427-2:2015)  |
| LST EN 62509:2011    | Fotovoltinių sistemų baterijų įkrovimo valdikliai. Eksploatacinės charakteristikos ir veikimas (IEC 62509:2010)  |
| LST EN 62485-1:2018  | Saugos reikalavimai, keliami akumulatoriams ir jų baterijų įrenginiams. 1 dalis. Bendroji saugos informacija (IEC 62485-1:2015)  |
| LST EN 62485-2:2018  | Saugos reikalavimai, keliami akumulatoriams ir jų baterijų įrenginiams. 2 dalis. Stacionariosios baterijos (IEC 62485-2:2010)  |
| LST EN 60086-1:2016  | Pirminės baterijos. 1 dalis. Bendrieji dalykai (IEC 60086-1:2015)  |
| LST EN 60086-4:2019  | Pirminės baterijos. 4 dalis. Ličio baterijų sauga (IEC 60086-4:2014)   |
| LST EN 60896-11:2003 | Stacionariosios švino rūgštinės baterijos. 11 dalis. Atvirosios baterijos. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai (IEC 60896-11:2002)   |
| LST EN 60896-22:2004 | Stacionariosios švino rūgštinės baterijos. 22 dalis. Baterijos, sandarintos vožtuvais. Reikalavimai (IEC 60896-22:2004)  |

Lentelė Nr.3. Aktualūs standartai studijos uždaviniams, susijusiems su Įkrovimo įrenginiais (stotelėms)

| Standartas              | Pavadinimas   |
|-------------------------|---|
| LST EN IEC 61851-1:2019 | Elektrinių transporto priemonių laidžiojo įkrovimo sistema. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (IEC 61851-1:2017)  |
| LST EN 62196-1:2014     | Transporto priemonių kištukai, kištukiniai lizdai, jungtys ir įvadai. Laidusis elektrinių transporto priemonių įkrovimas. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (IEC 62196-1:2014, modifikuotas)  |
| LST EN 62196-2:2017     | Transporto priemonių kištukai, kištukiniai lizdai, jungtys ir įvadai. Laidusis elektrinių transporto priemonių įkrovimas. 2 dalis. Kintamosios srovės reikmenų su kontaktiniais kištukais ir lizdais matmenų suderinamumo ir sukeičiamumo reikalavimai (IEC 62196-2:2016) |
| IEC 61851-21-2:2018     | Elektrinių transporto priemonių įkrovimo sistema. 21-2 dalis. Ne transporto priemonėje įrengtų elektrinių transporto priemonių įkrovimo sistemų EMS reikalavimai  |
| LST EN 61000-6-1:2019   | Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumo standartas, skirtas gyvenamajai, verslo ir lengvosios pramonės aplinkai (IEC 61000-6-1:2016)  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| LST EN 61000-6-3:2007      | Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-3 dalis. Bendrieji standartai. Gyvenamosios, verslinės ir lengvosios pramonės aplinkos spinduliavimo standartas (IEC 61000-6-3:2006)  |
| LST EN IEC 61000-3-11:2020 | Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 3-11 dalis. Ribinės vertės. Ribinės bendrųjų žemosios įtampos maitinimo sistemų įtampos pokyčių, svyravimų ir mirgėjimo vertės. 75 A vardinės srovės sąlyginio prijungimo aparatūra (IEC 61000-3-11:2017)   |
| LST EN 61000-3-12:2012     | Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 3-12 dalis. Ribinės vertės. Prie bendrųjų žemosios įtampos tinklų prijungtos įrangos, kurios maitinimo kiekvienos fazės srovė didesnė kaip 16 A ir mažesnė kaip 75 A arba jai lygi, sukuriamų harmonikų srovių ribinės vertės (IEC 61000-3-12:2011) |

Lentelė Nr.4. Aktualūs standartai studijos uždaviniams, susijusiems su generacijos įrenginiais (elektrinėmis)

| Standartas          | Pavadinimas   |
|---------------------|---|
| LST EN 50549:2019-1 | Reikalavimai, keliami elektrinių prijungimui prie skirstomųjų tinklų. 1 dalis. Prijungimas prie žemosios įtampos skirstomojo tinklo. Elektrinės iki B tipo imtinai  |
| LST EN 50549:2019-2 | Reikalavimai, keliami elektrinių prijungimui prie skirstomųjų tinklų. 2 dalis. Prijungimas prie vidutinės įtampos skirstomojo tinklo. Elektrinės iki B tipo imtinai |

## SUBTIEKĖJŲ SĄRAŠAS BEI PERDUODAMŲ SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ DALIS

| Pavadinimas                   | Sutarties dalis, kurią vykdys Subteikėjas   |
|-------------------------------|---|
| UAB „Energetikos projektai“   | Esant poreikiui, techninių brėžinių paregimas ir konsultacija techniniais/projektavimo klausimais |
| Klaipėdos valstybinė kolegija | Esant poreikiui konsultacija techniniais klausimais   |

TIEKĖJO SIŪLOMŲ SPECIALISTŲ SĄRAŠAS<sup>13</sup>

| Eil. Nr. | Tiekėjo siūlomų specialistų vardas, pavardė | Tiekėjo specialistų pareigos, kurioms laimėjimo atveju bus skiriami Sutarties vykdymui | Tiekėjo siūlomų specialistų išsilavinimas (pateikiama dokumento patvirtinančio išsilavinimą kopija) | Specialisto kvalifikacija (nurodomas punktas, kurį atitinka siūlomo specialisto kvalifikacija pagal MKRAD lentelėje nurodytus reikalavimus pvz.: MKRAD punktas - 4) | Profesinė patirtis (nurodomas įvykdytų projektų sąrašas, užsakovai, atlikimo metai, pareigos ir funkcijos)  | Pasitelkimo pagrindas (pasirenkama vieta iš nurodytų reikšt) |
|----------|---|--|---|---|---|--|
| 1.       |   | Projektų vadovas   | CV ir diplomo kopija  | MKRAD 2 punktas   | I studija. „Generatorių modelių atnaujinimas ir verifikavimas dėl izoliuoto darbo atlikimo“.<br>II studija. „Prijungimo prie tinklo parametrų parinkimo pagal tinklo kodeksus (ENTSO-E) pagrindimo paslauga“. Žr. priedą Nr.5<br>III Studija. Energetikos sektoriaus darnios raidos modeliavimas ir valdymo tyrimas (užbaigti atskiri etapai) | Darbuotojas  |
| 2.       |   | Elektros energetikos sistemos specialistas   | CV ir diplomo kopija  | MKRAD 3 punktas   | I studija. „Generatorių modelių atnaujinimas ir verifikavimas dėl izoliuoto darbo atlikimo“.<br>II studija. „Prijungimo prie tinklo parametrų parinkimo pagal tinklo kodeksus (ENTSO-E) pagrindimo paslauga“. Žr. priedą Nr.5<br>III Studija. Energetikos sektoriaus darnios raidos modeliavimas ir valdymo tyrimas (užbaigti atskiri etapai) | Darbuotojas  |
| 3.       |   | Elektros energetikos sistemos specialistas   | CV ir diplomo kopija  | MKRAD 3 punktas   | I studija. „Generatorių modelių atnaujinimas ir verifikavimas dėl izoliuoto darbo atlikimo“.  | Darbuotojas  |

<sup>1</sup> Šiame priede nurodytų asmenų keitimo/pasitelkimo galimybės numatytos Sutarties BD 12 skyriuje.

|    |  |  |                      |                 |   |             |
|----|--|--|----------------------|-----------------|---|-------------|
|    |  |  |                      |                 | II studija. „Prijungimo prie tinklo parametrų parinkimo pagal tinklo kodeksus (ENTSO-E) pagrindimo paslauga“. Žr. priedą Nr.5<br>III Studija. Energetikos sektoriaus darnios raidos modeliavimas ir valdymo tyrimas (užbaigti atskiri etapai)   |             |
| 4. |  | Elektros energetikos sistemos specialistas | CV ir diplomo kopija | MKRAD 3 punktas | I studija. „Generatorių modelių atnaujinimas ir verifikavimas dėl izoliuoto darbo atlikimo“.<br>II studija. „Prijungimo prie tinklo parametrų parinkimo pagal tinklo kodeksus (ENTSO-E) pagrindimo paslauga“. Žr. priedą Nr.6<br>III Studija. Energetikos sektoriaus darnios raidos modeliavimas ir valdymo tyrimas (užbaigti atskiri etapai)   | Darbuotojas |
| 5. |  | Elektros energetikos sistemos specialistas | CV ir diplomo kopija | MKRAD 3 punktas | I studija. „Generatorių modelių atnaujinimas ir verifikavimas dėl izoliuoto darbo atlikimo“. Žr. priedą Nr.5<br>III Studija. Energetikos sektoriaus darnios raidos modeliavimas ir valdymo tyrimas (užbaigti atskiri etapai)  | Darbuotojas |
| 6. |  | Elektros energetikos sistemos specialistas | CV ir diplomo kopija | MKRAD 3 punktas | Power Supply Reliability Study/ Energijos tiekimo patikimumo studija. Užsakovas AB „Orlen Lietuva“. Lietuvos energetikos institutas (kartu su UAB „Energetikos projektai“), 2018-2019 m.<br>Studija orientuota į problemas, su kuriomis gali susidurti AB „ORLEN Lietuva“ Naftos produktų perdirbimo gamykloje ir šiluminėje elektrinėje ir skirta identifikuoti grėsmes, susijusias su elektros energijos tiekimo Bendrovei patikimumu LITGRID izoliuotos sistemos bandymų metu, paruošti priemonių planą galimiems elektros tiekimo sutrikimams išvengti. | Darbuotojas |
| 7. |  | Elektros energetikos sistemos specialistas | CV ir diplomo kopija | MKRAD 3 punktas | I studija. „Generatorių modelių atnaujinimas ir verifikavimas dėl izoliuoto darbo atlikimo“. Žr. priedą Nr.5  | Darbuotojas |

|     |  |  |                      |                 |   |             |
|-----|--|--|----------------------|-----------------|---|-------------|
|     |  |  |                      |                 | II Studija. Energetikos sektoriaus darnios raidos modeliavimas ir valdymo tyrimas (užbaigti atskiri etapai)   |             |
| 8.  |  | Elektros energetikos sistemos specialistas | CV ir diplomo kopija | MKRAD 3 punktas | I studija. „Generatorių modelių atnaujinimas ir verifikavimas dėl izoliuoto darbo atlikimo“.<br>II studija. „Prijungimo prie tinklo parametrų parinkimo pagal tinklo kodeksus (ENTSO-E) pagrindimo paslauga“. Žr. priedą Nr.5<br>III Studija. Energetikos sektoriaus darnios raidos modeliavimas ir valdymo tyrimas (užbaigti atskiri etapai)                                 | Darbuotojas |
| 9.  |  | Elektros energetikos sistemos specialistas | Atestatas            | –               | –   | Subtiekejas |
| 10. |  | Elektros energetikos sistemos specialistas | CV                   | –               | –   | Subtiekejas |
| 11. |  | Sąnaudų ir naudų vertinimo specialistas    | CV ir diplomo kopija | –               | I studija. „Prijungimo prie tinklo parametrų parinkimo pagal tinklo kodeksus (ENTSO-E) pagrindimo paslauga“. Žr. priedą Nr.4  | Darbuotojas |
| 12. |  | Sąnaudų ir naudų vertinimo specialistas    | CV ir diplomo kopija | MKRAD 4 punktas | I studija. „Prijungimo prie tinklo parametrų parinkimo pagal tinklo kodeksus (ENTSO-E) pagrindimo paslauga“. Žr. priedą Nr.4<br>II Studija. „Energetikos sektoriaus darnios raidos modeliavimas ir valdymo tyrimas“. (užbaigti atskiri etapai).<br>III studija. „Pareikštų preferencijų metodų taikymas, integruojant visuomenės nuomonę į sprendimų priėmimus energetikoje“. | Darbuotojas |