

ENERGIJOS KAUPIMO ĮRENGINIŲ ir SAULĖS JĖGAINIŲ VALDYMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDROSIOS NUOSTATOS. PASLAUGŲ APIMTIS.

1. **Pirkimo objektas** – elektros energijos kaupimo įrenginių (toliau-EKS) ir saulės jėgainių (toliau-SJ) nuotolinio valdymo sistemos (toliau- Valdymo sistema) nurodytuose Objektuose įrengimo, prijungimo prie tinklo operatoriaus valdymo sistemų, paleidimo eksploatuoti bei derinimo ir/ar programavimo darbai (toliau – Darbai) ir EKS ir SJ nuotolinio valdymo sistemos palaikymas ir automatinis EKS valdymas pagal NORDPOOL kainas (toliau-Paslaugos) .

2. Sąvokos:

- 2.1. Aprašas - PASINAUDOJIMO ELEKTROS SKIRSTOMAISIAIS TINKLAIS TVARKOS APRAŠAS, PATVIRTINTA AB „Energijos skirstymo operatorius“ vadovo 2025 m. balandžio 24 d. sprendimu Nr. 25ITA-50, Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2025 m. balandžio 30 d. nutarimu Nr. O3E-606.
- 2.2. Kibernetinio saugumo auditas - kibernetinio saugumo auditas turi būti atliktas pagal Aprašo, Lietuvos Respublikos Energetikos įstatymo 73(3) straipsnyje nurodytų reikalavimų nuostatas ir ESO išduotas prijungimo sąlygas.
- 2.3. DRUBAT200 - Elektros kaupimo įrenginiai 2 x 100kW/200kWh Druskininkų katilinėje adresu Pramonės g.7, Druskininkai.
- 2.4. BIRBAT100 - Elektros kaupimo įrenginys 1 x 100kW/200kWh Biržų katilinėje adresu Vėjo g. 25, Biržai.
- 2.5. DRUSAU - Saulės jėgainė 29 kW Druskininkų katilinėje adresu Pramonės g.7, Druskininkai.
- 2.6. KELSAU - Saulės jėgainė 29 kW Kelmės katilinėje adresu A. Mackevičiaus g. 10, 86135 Kelmė.
- 2.7. DRUBAT10 Elektros kaupimo įrenginys 1 x 10kW/30kWh Druskininkų katilinėje adresu Pramonės g.7, Druskininkai.
- 2.8. “Iki rakto” - visi įgyvendinimui būtini medžiagų, įrangos ir kiti tiekimai, projektavimas visos paslaugos, visi darbai pridavimas atsakingoms institucijoms yra Tiekėjo atsakomybėje ir Tiekėjo darbų ir tiekimų apimtyje.

3. EKS ir SJ valdymo sistemos įrengimo darbai turi būti atliekami pagal Tiekėjo parengtą ir su Užsakovu suderintą Projektą, vadovaujantis ESO išduotomis prijungimo sąlygomis Lietuvos

Respublikos Energetikos įstatymu (aktualia redakcija), statybos techniniais reglamentais (aktualia redakcija) ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais (aktualiomis redakcijomis), reglamentuojančiais perkamų darbų atlikimą. Visa Darbų metu sumontuota įranga turi būti nauja (nenaudota).

4. Valdymo sistema turi atitikti ESO DRUBAT200 prijungimo sąlygas ir Kibernetinio saugumo reikalavimus.

5. Darbų apimtis:

5.1. Įrengti vieningą, DRUBAT200 Prijungimo sąlygas atitinkančią, EKS ir SJ valdymo sistemą ir į šią sistemą prijungti išvardintus įrenginius pagal principą "Iki rakto":

5.1.1. DRUBAT200

5.1.2. BIRBAT100

5.1.3. DRUSAU

5.1.4. KELSAU

5.1.5. DRUBAT10

5.2. Atlikti įrenginių paleidimo derinimo, konfigūravimo darbus, pateikti ir įrengti visą įrangą, atlikti visus prieš projektinius tinklo skaičiavimus, skaičiavimus, derinimus, projektavimo darbus, įrengimo, paleidimo derinimo darbus, natūrinius bandymus, priduoti EKS VERT (jei būtina) ESO, pateikti deklaracijas ESO, tai yra atlikti visus Klientui (Gamintojui, Tinklų naudotojui) priskirtus darbus ir įgyvendinti visas Klientui (Gamintojui, Tinklų naudotojui) nurodytas sąlygas, visus apribojimus kaip nurodyta ESO išduotose DRUBAT200 Prijungimo sąlygose objekte:

5.2.1. DRUBAT200

5.3. Paruošti Valdymo sistemą ir Objektus (Objektuose atlikti visus būtinus darbus, paruošti visus būtinus dokumentus, pateikti ir įrengti visą būtiną įrangą) pagal principą "iki rakto" Kibernetinio saugumo auditui:

5.3.1. DRUBAT200

5.3.2. BIRBAT100

5.3.3. DRUSAU

5.3.4. KELSAU

5.3.5. DRUBAT10

5.4. Ne anksčiau kaip prieš 6 mėnesius iki "PASINAUDOJIMO ELEKTROS SKIRSTOMASIAIS TINKLAIS TVARKOS APRAŠAS" (toliau - Aprašas) (PATVIRTINTA AB „Energijos skirstymo operatorius“ vadovo, 2025 m. balandžio 24 d. sprendimu Nr. 25ITA-50; Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos, 2025 m. balandžio 30 d. nutarimu Nr. O3E-606) 12 priede nurodytos Elektros energetikos

įstatymo 733 straipsnio 1 dalyje nurodyto reikalavimo įgyvendinimo deklaracijos (toliau – Deklaracija) pateikimo atlikti Valdymo sistemos ir Objektų Kibernetinio saugumo auditą, skirtą identifikuoti galimas saugumo spragas, o aptiktos saugumo spragos turi būti pašalintos iki Deklaracijos pateikimo. Pateikti Užsakovui ir ESO Kibernetinio saugumo ataskaitą:

5.4.1. DRUBAT200

5.4.2. BIRBAT100

5.4.3. DRUSAU

5.4.4. KELSAU

5.4.5. DRUBAT10

5.5. Paruošti ir pateikti ESO Druskininkų katilinės visų generavimo įrenginių Saugumo atitikties deklaraciją ir Kibernetinio saugumo audito ataskait.

6. Darbų užsakymas

6.1. **Darbus atlikti Tiekėjas turi ne ilgiau kaip per 8 mėnesius** nuo užsakymo gavimo pagal suderintą su Pirkėju grafiką.

6.2. **Užsakymą Darbų atlikimui Užsakovas turi teisę pateikti per 4 mėnesius nuo Sutarties pasirašymo dienos.**

6.3. **Paslaugų atlikimo sutarties galiojimas - 24 mėnesiai nuo Darbų atlikimo akto pasirašymo datos ir Paslaugų teikimo pradžios.**

6.4. **Darbai ir Paslaugos bus užsakomi, jeigu ESO pasirašys ketinimų protokolą dėl DRUBAT200 įrengimo.**

6.5. Užsakymą Užsakovas pateikia Tiekėjui po sutarties pasirašymo raštu, elektroniniu paštu.

6.6. Užsakovas neįsipareigoja užsakyti ir nupirkti visų numatytų Darbų ir Paslaugų.

7. EKS ir SJ valdymo sistemos programinė ir techninė įranga, privalo užtikrinti:

7.1. EKS energijos kaupimo ir/ar iškrovimo rankinį valdymą nuotoliniu būdu įvertinant 15 min intervalu kintančias NORDPOOL skelbiamas elektros kainas

7.1.1. dirbant šiuo režimu, turi būti užtikrinta galimybė 24 valandų grafike įvesti ne mažiau kaip 96 kaupimo ir/ar iškrovimo komandas (užduotis), kiekvienai komandai nurodant galios ir SOC apribojimus ;

7.2. į elektros tinklą patiekiamą arba iš elektros tinklo paimamą elektros energijos srauto stebėjimą ir jo analizę pagal energijos kiekius (kWh) ir sugeneruotas pajamas/išlaidas (EUR);

- 7.3. automatinį EKS elektros energijos kaupimą ir/ar iškrovimą, generavimą pagal NORDPOOL 15 minučių intervalu skelbiamas kainas. EKS valdymą organizuoti optimizuojant pakrovimo iškrovimo ciklą skaičių pagal NORDPOOL kainų tendenciją ir pirkimo/pardavimo kainų skirtumą;
 - 7.3.1. automatinis planas turi būti perskaičiuojamas kas 1 valandą įvertinant realiai pasiektą EKS SOC;
 - 7.3.2. turi būti numatyta galimybė įvesti minimalų kainų skirtumą, pagal kurį algoritmas pradeda kaupimo iškrovimo ciklą;
- 7.4. stebėti EKS ir SJ sistemų darbą ir parametrus ne mažesne apimtimi, nei EKS ir SJ gamintojų naudojama valdymo sistema (šiuo neapsiribojant - vidinių EKS sistemų aliamai, temperatūros, būsenos, pranešimai) ;
- 7.5. galimybę atjungti EKS ir SJ gamintojų įdiegtas nuotolinio valdymo sistemas pilnai jas pakeičiant, kaip to reikalauja Kibernetinio saugumo reikalavimai;
- 7.6. galimybę ateityje prijungti ir valdyti kitas Užsakovo valdomas EKS ir SJ kituose objektuose.

8. EKS ir SJ valdymo sistema turi pilnai atitikti tokioms sistemoms Lietuvos Respublikoje keliamiems kibernetinio saugumo reikalavimams bei energetikos įrenginių valdymo sistemų saugumo reikalavimams ir turi turėti tai patvirtinančius dokumentus.

9. EKS ir SJ valdymo sistema turi užtikrinti, kad EKS ir SJ būtų pilnai ir saugiai valdomos visiškai atjungus gamintojo nuotolinio valdymo sistemas.

10. EKS ir SJ valdymo sistema turi užtikrinti ne blogesnę ir ne mažesnės apimties nei gamintojo valdymo sistemos funkcionalumą. Su gamintojo valdymo sistemos funkcionalumu galima susipažinti: <https://eu.iesscloud.com>

11. Tiekėjas turi suprojektuoti, pateikti medžiagas ir įrangą bei darbus atlikti įvertindamas LR teisės aktuose numatytus apribojimus dėl įrangos, valdymo sistemų ir kt. įsigyjamų iš trečiųjų šalių.

12. DRUBAT200 Ryšio su elektros tinklo operatoriaus (ESO) dispečerių pultu ir automatinio valdymo sistema turi būti įrengta pagal tinklo operatoriaus išduotas DRUBAT200 prijungimo sąlygas ir Lietuvos Respublikoje galiojančius norminius dokumentus.

13. Darbai apima:

- 13.1. visus darbus, įrenginius ir medžiagas, kurie būtini, kad būtų įrengta Užsakovo objektuose įrengtų EKS ir SJ nuotolinio valdymo sistema;
- 13.2. valdymo sistemos, prijungiamos prie tinklo, operatoriaus valdymo sistemų darbus ir įrangą, jei to reikalauja tinklo operatoriaus prisijungimo sąlygos ar kiti norminiai aktai.

- 13.3. visus darbus, kurie ESO prisijungimo sąlygose nurodyti kaip darbai, tiekimai ir paslaugos esantys UAB "Litesko" filialo "Druskininkų šiluma" arba UAB "Litesko" atsakomybėje ir darbų apimtyje;
- 13.4. reikalingų pažymų, leidimų gavimą;
- 13.5. visų elementų sujungimą į vientisą veikiančią sistemą;
- 13.6. EKS ir SJ valdymo sistemos paleidimo ir derinimo darbus;
- 13.7. EKS ir SJ valdymo sistemos pridavimą Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (Toliau- VERT) ir/ar AB „Energijos skirstymo operatorius“ (Toliau-ESO) (jei privaloma pagal teisės aktų reikalavimus);

14. Reikiamą kvalifikaciją siūlomiems Darbams atlikti tiekėjas privalo užtikrinti visą pirkimo sutarties galiojimo laikotarpį.

15. Tiekiamos įrangos, atliekamų Darbų ir teikiamų Paslaugų kokybei ir atlikimo, teikimo tvarkai keliama reikalavimai apibrėžiami Sutartyje ir (ar) Techninėje specifikacijoje, Darbų ir Paslaugų teikėjo Pasiūlyme; tiekiamos įrangos, atliekamų Darbų ir teikiamų Paslaugų kokybę, teikimą, aplinkosaugą ir (ar) saugą nustatančiuose tarptautiniuose, Lietuvos Respublikos bei gamintojo / teikėjo standartuose, taip pat Teisės aktuose, reglamentuojančiuose tokio pobūdžio Paslaugų teikimą, saugos ir asmens duomenų, kibernetinės saugos reikalavimus.

16. Tiekėjas, Užsakovui pareikalavus, per Užsakovo nustatytą terminą privalo pateikti Užsakovui pakankamus įrodymus, jog jis turi visus pagal Teisės aktų reikalavimus būtinus Tiekiamos įrangos, atliekamų Darbų ir teikiamų Paslaugų teikimui Lietuvos Respublikoje leidimus, atestatus, licencijas ir (arba) kitus Teisės aktų nustatytus reikalavimus atitinkančius dokumentus ar tam tikrų dokumentų pagrįstas poreikis kilo dėl nacionalinio saugumo, asmens duomenų apsaugos, kibernetinio saugumo.

17. Tiekėjas teikdamas Paslaugas ir (ar) teikdamas Prekes ir (ar) atlikdamas Darbus privalo vadovautis Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymu ir Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų svarbų statusą turintiems kibernetinio saugumo subjektams aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu Nr. 818 „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS KIBERNETINIO SAUGUMO ĮSTATYMO ĮGYVENDINIMO" (6 skirsnio galiojančiomis aktualiomis redakcijomis).

18. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, tiekėjas turi vykdyti pirkimo sutartį, atsižvelgiant į jį keičiančio teisės akto nuostatas bei vadovautis aktualiomis dokumentų redakcijomis.

II. VIENO EKS100 MODULIO DUOMENYS

19. Vieno EKS modulio (toliau - EKS100) duomenys:

- 19.1. inverterio galia 100 kW;
- 19.2. baterijų talpa 200 kW;
- 19.3. EKS100 pilnai autonomiškas modulis su vidine oro kondicionavimo ir gesinimo sistemomis, gali būti statomas lauke;
- 19.4. EKS100 modulis sumontuotas uždaroje spintoje su durimis ant rėmo;
- 19.5. EKS100 techniniai parametrai pateikti Techninių sąlygų priede Nr. 1;
- 19.6. EKS100 vartotojo vadovas pateiktas Techninių sąlygų priede Nr. 2.

III. OBJEKTŲ DUOMENYS, PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

20. Objektas DRUSKININKŲ KATILINĖ

20.1. Naujai įrengti 2 EKS100 įrenginiai (DRUBAT200)

- 20.1.1. įrengtų Užsakovo tiekiamų EKS100 modulių skaičius 2 vnt.
- 20.1.2. Nauja įrengtoji galia - **du po 100 kW, viso 200 kW**
- 20.1.3. EKS talpa - **du po 200 kW, viso 400 kWh**
- 20.1.4. Kiekvienas EKS įrengtas ant atskiro katilinės įvado, dirba ir valdomas kaip atskiras autonomiškas įrenginys
- 20.1.5. Numatoma generuoti į ESO tinklą galia: **200 kW**
- 20.1.6. Sutartis su ESO ir atskaitomybės ribų aktas: **Priedama**
- 20.1.7. Ar EKS palaiko „back-up“ funkciją: **Ne**
- 20.1.8. EKS sumontuotas keitiklis - Solinteg MHT-10K-25
- 20.1.9. Galiojančios prisijungimo ir / ar specialiosios sąlygos; statybą leidžiantys dokumentai, projekcinė dokumentacija (jei yra): **ESO prijungimo sąlygos - IŠANKSTINĖS SĄLYGOS NR. ITS26-01752**
- 20.1.10. EKS įrengtos pastato viduje ar išorėje: **Pastato viduje**
- 20.1.11. ESO technologinio tinklo prieigos adresas: **Pramonės g. 7, Druskininkai (SP-44).**
- 20.1.12. 750 kW generatorius demontuotas, jo prijungti prie valdymo sistemos nereikia.
- 20.1.13. Ar EKS įrengimo įrengimo deklaracija pateikta ESO: **Nepateikta**

20.2. Anksčiau įrengta EKS DRUBAT10 (dirba normaliu režimu)

- 20.2.1. įrengtoji galia - **10 kW**
- 20.2.2. EKS talpa - **30 kWh**
- 20.2.3. Leidimas generuoti į ESO tinklą: **0 kW**

- 20.2.4. Ar EKS palaiko „back-up“ funkciją: **Taip**
- 20.2.5. Galiojančios prisijungimo ir / ar specialiosios sąlygos; statybą leidžiantys dokumentai, projekcinė dokumentacija (jei yra): **ESO prijungimo sąlygos - Neišduotos**
- 20.2.6. EKS įrengtos pastato viduje ar išorėje: **Pastato viduje**
- 20.2.7. Ar EKS įrengimo įrengimo deklaracija pateikta ESO: **Pateikta**
- 20.3. Anksčiau įrengta SJ DRUSAU (dirba normaliu režimu)**
- 20.3.1. įrengtoji galia - **29,9 kW**
- 20.3.2. Leidimas generuoti į ESO tinklą: **0 kW**
- 20.3.3. Galiojančios prisijungimo ir / ar specialiosios sąlygos; statybą leidžiantys dokumentai, projekcinė dokumentacija (jei yra): **ESO prijungimo sąlygos - Neišduotos**
- 20.3.4. SJ sumontuotas keitiklis - **Sungrow SH25T, hibridinis**
- 20.3.5. Ar SJ įrengimo įrengimo deklaracija pateikta ESO: **Nepateikta**
- 20.4. Objekto duomenys:
- 20.4.1. adresas, darbų atlikimo vieta **Katilinė, Pramonės g. 7, Druskininkai**
- 20.4.2. Esamos situacijos schemas: **Pridedama**
- 20.5. Reikalaujama parengtos dokumentacijos forma: **Pasirašyta popieriuje arba pasirašyta elektroniniu parašu elektroninė forma**

21. Objektas BIRŽŲ KATILINĖ

- 21.1. Anksčiau įrengta EKS BIRBAT100
- 21.1.1. įrengtų Užsakovo tiekiamų EKS100 modulių skaičius: **1 vnt.**
- 21.1.2. Įrengtoji galia: **100 kW**
- 21.1.3. įrengtoji talpa - **200 kWh**
- 21.1.4. Leidžiama generuoti į ESO tinklą galia: **0 kW**
- 21.1.5. ESO atskaitomybės ribų aktas: **Pateikiama**
- 21.1.6. Ar EKS palaiko „back-up“ funkciją: **Ne**
- 21.1.7. Galiojančios prisijungimo ir / ar specialiosios sąlygos; statybą leidžiantys dokumentai, projekcinė dokumentacija (jei yra): **ESO patvirtino, kad EKS iki 100 kW imtinai prisijungimo sąlygų nereikia.**
- 21.1.8. EKS pastatyta pastato viduje ar išorėje: **Pastato viduje**
- 21.1.9. Ar EKS įrengimo įrengimo deklaracija pateikta ESO: **Pateikta**
- 21.2. Objekto duomenys:

21.2.1. adresas, darbų atlikimo vieta

Katilinė, Vėjo g. 25, Biržai

22. Objektas **KELMĖS KATILINĖ**

22.1. Anksčiau įrengta SJ KELSAU (dirba normaliu režimu)

22.1.1. įrengtoji galia - **29,9 kW**

22.1.2. Leidimas generuoti į ESO tinklą: **10 kW**

22.1.3. Galiojančios prisijungimo ir / ar specialiosios sąlygos; statybą leidžiantys dokumentai, projektinė dokumentacija (jei yra): **ESO prijungimo sąlygos - Neišduotos**

22.1.4. SJ sumontuotas keitiklis - Sungrow SH25T, hibridinis

22.1.5. Ar SJ įrengimo įrengimo deklaracija pateikta ESO: **Pateikta**

22.2. Objekto duomenys:

22.2.1. adresas, darbų atlikimo vieta

Katilinė, A. Mackevičiaus g. 10,

LT-86135 Kelmė

22.3. Reikalaujama parengtos dokumentacijos forma:

Pasirašyta popieriuje

arba pasirašyta elektroniniu parašu elektroninė forma

23. Visų aukščiau aprašytų EKS ir SJ elektrotechninės dalies prijungimo darbai atlikti.

24. Visos aukščiau aprašytos EKS ir SJ šiuo metu valdomos per atitinkamo gamintojo nuotolinio valdymo sistemas.

25. Pateikdamas pasiūlymą, Tiekėjas turi užpildyti visus tuščius Priede Nr.8 pateiktoje Užsakymo formoje esančius laukus.

IV. PRIDEDAMA

26. Priedas Nr. 1 EKS100 techniniai parametrai;

27. Priedas Nr. 2 EKS100 vartotojo vadovas;

28. Priedas Nr. 3 DRUBAT "Taip pastatyta" Paprastojo remonto aprašas;

29. Priedas Nr. 4 BIRBAT "Taip pastatyta" schema;

30. Priedas Nr. 5 DRUBAT200 ESO prijungimo sąlygos;

31. Priedas Nr. 6 ESO patvirtinimas, kad Biržų katilinei BIRBAT100 prijungimo sąlygos nebus išduodamos;

32. Priedas Nr. 7 BAT100 EMS and HMI communication_Modbus485_v1.1-20230817-4;

33. Priedas Nr. 8 Pasiūlymo forma.

Priedas Nr. 8 Pasiūlymo forma

ENERGIJOS KAUPIMO ĮRENGINIŲ ir SAULĖS JĖGAINIŲ VALDYMO SISTEMA**Pasiūlymas****Druskininkų katilinė**

Nr.	Pavadinimas	Darbai, EUR be PVM	Paslaugos. Viso 24 mėnesių mokestis, EUR be PVM/mėn.
1	Vienkartinė DRUBAT200 EKS analizė, programavimas ir sistemų suderinimas prijungiant pirmą EKS.		--
2	DRUBAT200 EKS nuotolinio valdymo sistemos įrengimas		--
3	DRUBAT200 EKS nuotolinio valdymo sistemos palaikymas ir automatinis EKS valdymas pagal NORDPOOL kainas 24 mėnesius po pridavimo	----	
4	Vienkartinė DRUBAT10 EKS analizė, programavimas ir sistemų suderinimas prijungiant pirmą EKS.		--
5	DRUBAT10 EKS nuotolinio valdymo sistemos įrengimas		--
6	DRUBAT10 EKS nuotolinio valdymo sistemos palaikymas ir automatinis EKS valdymas pagal NORDPOOL kainas 24 mėnesius po pridavimo	----	
7	Vienkartinė DRUSAU SJ analizė, programavimas ir sistemų suderinimas prijungiant pirmą SJ.		--
8	DRUSAU SJ nuotolinio valdymo sistemos įrengimas		--
9	DRUSAU SJ nuotolinio valdymo sistemos palaikymas 24 mėnesius po pridavimo	----	
10	Visiems Druskininkų katilinės generavimo įrenginiams:		--

Nr.	Pavadinimas	Darbai, EUR be PVM	Paslaugos. Viso 24 mėnesių mokestis, EUR be PVM/mėn.
	ne anksčiau kaip prieš 6 mėnesius iki Aprašo 12 priede nurodytos Elektros energetikos įstatymo 733 straipsnio 1 dalyje nurodyto reikalavimo įgyvendinimo Deklaracijos pateikimo atliekamas Valdymo sistemos kibernetinio saugumo auditas, skirtas identifikuoti galimas saugumo spragas ir aptiktų saugumo spragų pašalinimas Deklaracijos pateikimo. Kibernetinio saugumo Deklaracijos pateikimas		
11	Visiems Druskininkų katilinės generavimo įrenginiams: periodiškai, tačiau ne rečiau nei 1 kartą per 12 mėnesių (šį terminą skaičiuojant nuo Deklaracijos pateikimo), atliekamas Valdymo sistemos kibernetinio saugumo auditas		--
12	Kita (nurodyti)		
	VISO		
	DRUSKININKŲ KATILINĖ VISO, EUR be PVM		

Biržų katilinė

Nr.	Pavadinimas	Darbai, EUR be PVM	Paslaugos. Viso 24 mėnesių mokestis, EUR be PVM/mėn.
1	Vienkartinė BIRBAT100 EKS analizė, programavimas ir sistemų suderinimas prijungiant pirmą EKS.	Netaikoma, nes darbų kaina numatyta DRUBAT200 pasiūlyme	--
2	BIRBAT100 EKS nuotolinio valdymo sistemos įrengimas		--
3	BIRBAT100 EKS nuotolinio valdymo	----	

Nr.	Pavadinimas	Darbai, EUR be PVM	Paslaugos. Viso 24 mėnesių mokestis, EUR be PVM/mėn.
	sistemos palaikymas ir automatinis EKS valdymas pagal NORDPOOL kainas 24 mėnesius po pridavimo		
4	BIRBAT100 ne anksčiau kaip prieš 6 mėnesius iki Aprašo 12 priede nurodytos Elektros energetikos įstatymo 733 straipsnio 1 dalyje nurodyto reikalavimo įgyvendinimo Deklaracijos pateikimo atliekamas Valdymo sistemos kibernetinio saugumo auditas, skirtas identifikuoti galimas saugumo spragas ir aptiktų saugumo spragų pašalinimas Deklaracijos pateikimo. Kibernetinio saugumo Deklaracijos pateikimas		--
5	BIRBAT100 periodiškai, tačiau ne rečiau nei 1 kartą per 12 mėnesių (šį terminą skaičiuojant nuo Deklaracijos pateikimo), atliekamas Valdymo sistemos kibernetinio saugumo auditas		--
6	Kita (nurodyti)		
	VISO		
	BIRŽŲ KATILINĖ VISO, EUR be PVM		

Kelmės katilinė

Nr.	Pavadinimas	Darbai, EUR be PVM	Paslaugos. Viso 24 mėnesių mokestis, EUR be PVM/mėn.
1	Vienkartinė KELSAU SJ analizė, programavimas ir sistemų suderinimas prijungiant pirmą SJ.		--
2	KELSAU SJ nuotolinio valdymo sistemos įrengimas		--
3	KELSAU SJ nuotolinio valdymo sistemos palaikymas 24 mėnesius po pridavimo	----	
4	ne anksčiau kaip prieš 6 mėnesius iki		--

Nr.	Pavadinimas	Darbai, EUR be PVM	Paslaugos. Viso 24 mėnesių mokestis, EUR be PVM/mėn.
	Aprašo 12 priede nurodytos Elektros energetikos įstatymo 733 straipsnio 1 dalyje nurodyto reikalavimo įgyvendinimo Deklaracijos pateikimo atliekamas Valdymo sistemos kibernetinio saugumo auditas, skirtas identifikuoti galimas saugumo spragas ir aptiktų saugumo spragų pašalinimas Deklaracijos pateikimo. Kibernetinio saugumo Deklaracijos pateikimas		
5	periodiškai, tačiau ne rečiau nei 1 kartą per 12 mėnesių (šį terminą skaičiuojant nuo Deklaracijos pateikimo), atliekamas Valdymo sistemos kibernetinio saugumo auditas		--
6	Kita (nurodyti)		
	VISO		
	KELMĖS KATILINĖ VISO, EUR be PVM		

	PASIŪLYMAS VISO, EUR be PVM	
--	-----------------------------	--