

**ELEKTROS ENERGIJOS, BŪTINOS ENERGY CELLS, UAB BATERIJŲ ENERGIJOS KAUPIMO SISTEMOS
VEIKIMUI IR IZOLIUOTO DARBO REZERVO PASLAUGOS TEIKIMUI, PIRKIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. PIRKIMO OBJEKTAS

1.1. Elektros energija (toliau - Prekė), kuri būtina Energy Cells, UAB (toliau - Pirkėjas) valdomų baterijų energijos kaupimo parkų, esančių Vilniuje, Utenoje, Šiauliuose ir Alytuje, veikimui užtikrinti ir Izoliuoto darbo rezervo paslaugai teikti. Pirkimo objektas skaidomas į dvi dalis:

I-ma pirkimo dalis – elektros energijos įsigijimas „dienos prieš“ biržoje (ang. day-ahead) su kilmės garantijomis (elektroninis pažymėjimas, patvirtinantis, kad elektros energija šiluma buvo pagaminta iš atsinaujinančių energijos išteklių (saulės, vėjo, hidro, biokuro));

II-ra pirkimo dalis - elektros energijos prekyba „dienos eigos“ biržoje (angl. intraday).

2. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS / CHARAKTERISTIKA

2.1 Duomenys dėl kurių Pirkėjas įsipareigoja, bet neapsiriboja įsigyti preliminarius elektros energijos kiekius „dienos prieš“ biržoje (angl. day-ahead) ir planuojamus įsigyti, bei parduoti – „dienos eigos“ biržoje (angl. intraday) per sutarties laikotarpį:

I-oje pirkimo dalyje: įsigyti bent pusę preliminaraus suminio metinio 09o9o9okiečio numatyto perkant elektros energiją „dienos prieš“ biržoje su kilmės garantijomis, o esant poreikiui, nusimatyti galimybę įsigyti ir iki 30 proc. didesnę Pirkėjo įsigijamą numatomą preliminarų elektros energijos kiekį.

<i>Preliminarus numatomas metinis elektros energijos kiekis, perkant „dienos prieš“ biržoje</i>		
<i>Eil. Nr.</i>	<i>Objektas</i>	<i>MWh</i>
1	Vilniaus baterijų parkas	2 150
2	Utenos baterijų parkas	2 150
3	Šiaulių baterijų parkas	2 150
4	Alytaus baterijų parkas	2 150
Viso:		8 600

II-oje pirkimo dalyje: įsigyti ir parduoti „dienos eigos“ biržoje nurodytą preliminarų kiekį žemiau lentelėje. **Preliminarus numatomas įsigyti prekių kiekis yra orientacinis ir pateikiamas tik pasiūlymų parengimo tikslais.** Pirkėjas neįsipareigoja įsigyti bet kokio konkretaus prekių kiekio, o faktinis įsigijamų prekių kiekis priklausys nuo pirkėjo poreikio sutarties galiojimo laikotarpiu.

<i>Preliminarus numatomas metinis elektros energijos kiekis, prekiaujant „dienos eigos“ biržoje</i>			
<i>Eil. Nr.</i>	<i>Objektas</i>	<i>Įsigijamas, MWh</i>	<i>Parduodamas, MWh</i>
1	Energy Cells, UAB už balansą atsakingos šalies profilis (BRP)	650	790
Viso preliminaraus el. energijos kiekio apimtis, MWh:			1440

3. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

3.1. Pirkėjo objektai prijungti prie 110 kV elektros perdavimo tinklo ir neturi tiesioginio elektrinio ryšio su skirstomųjų tinklų operatoriaus AB „Energijos skirstymo operatorius“ valdomais tinklais. Visuose objektuose sumontuoti perdavimo sistemos operatoriaus LITGRID, AB elektroniniai komercinės apskaitos skaitikliai.

3.2. Elektros energija turi būti tiekiamą šiems objektams:

Eil. Nr.	Objektas	Leistinoji naudoti galia, MW	Prijungimo adresas
1	Vilniaus baterijų parkas	50	J. Tiškevičiaus g. 72A, Vilnius
2	Utenos baterijų parkas	50	Santarvės g. 39, Sirutėnų k. Utenos apskr., Utenos r. sav., Sudeikių sen.
3	Šiaulių baterijų parkas	50	Pramonės g. 2E, Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav.
4	Alytaus baterijų parkas	50	Kauno kel. 4 Butkūnų k. Alytaus apskr., Alytaus m. sav.

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

4.1 Esamos situacijos aprašymas

Pirkėjas yra paskirtasis energijos kaupimo sistemos operatorius, kuris perdavimo sistemos operatoriui LITGRID AB teikia Izoliuoto darbo rezervo paslaugą (toliau Paslauga). Paslauga yra teikiama keturių baterijų energijos kaupimo parkų, esančių Vilniuje, Utenoje, Šiauliuose ir Alytuje, įrenginiais. Perkama prekė (elektros energija) yra būtina, kad užtikrinti tinkamą šių baterijų parkų įrenginių veikimą – valdymo sistemų veikimą, įrangos temperatūrinio režimo palaikymą, komutacinių aparatų veikimą ir kt. (savosios reikmės).

Taip pat dalis elektros energijos yra sukaupiama arba sugeneruojama į tinklą, dėl baterijų talpos lygio palaikymo ir kitais atvejais. Dėl šių priežasčių, atsiranda būtinybė prekiauti elektros energija dienos eigos biržoje – pirkti ir parduoti.

Dėl Izoliuoto darbo rezervo paslaugos aktyvavimo baterijų į perdavimo tinklą sugeneruota arba iš perdavimo tinklo sukaupta elektros energija nepatenka į šio pirkimo apimtį.

4.2 Pirkimo objekto aprašymas

4.2.1. Tiekėjas elektros energiją įsigyja, bei parduoda elektros energijos biržos „Nord Pool“ arba „EpeX Spot“ Lietuvos prekybos zonoje.

4.2.2. Tiekiamos ir parduodamos elektros energijos kokybė ir kiti parametrai privalo atitikti Lietuvos standarto LST EN 50160, Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisykles ir kitų LR galiojančių teisinių aktų keliamus reikalavimus.

4.2.3. Tiekėjas iki Sutarties įsigaliojimo dienos turi užtikrinti galimybę priimti Kliento užsakymus ir (ar) grafikus per automatizuotą duomenų perdavimo sprendimą. Duomenų mainams turi būti naudojama REST API su OAuth autentifikacija. Jei iki Sutarties įsigaliojimo dienos Tiekėjas neturi techninių galimybių pasiūlyti automatizuoto sprendimo, jis privalo užtikrinti tinkamą informacijos apsikeitimą su Klientu elektroniniu paštu, operatyvų reagavimą į perduodamus užsakymus ir (ar) grafikus bei jų vykdymą. Tokiu atveju Tiekėjas įsipareigoja ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos įdiegti ir pradėti taikyti automatizuotą duomenų perdavimo sprendimą. **Šio punkto reikalavimų įgyvendinimas laikomas esmine Sutarties sąlyga.**

4.2.4. Tiekėjas privalo pasiūlyti ir tiekti 100 proc. elektros energijos, nurodytos Techninės specifikacijos **I-oje pirkimo dalyje** tik iš atsinaujinančiųjų energijos išteklių. Tiekėjas išduoda Pirkėjui garantiją/sertifikatą ar jį atitinkantį dokumentą, kad Pirkėjo vartojama elektros energija pagaminta iš atsinaujinančių energijos išteklių. **Esant poreikiui, Pirkėjas turi turėti galimybę įsigyti papildomą kiekį kilmės garantijų po kalendorinio ketvirčio, kurios įrodytų, jog elektros energija pagaminta iš atsinaujinančių energijos išteklių.**

4.2.5. Tiekėjas elektros energiją, nurodytą Techninės specifikacijos **II-oje pirkimo dalyje** prekiauja „dienos eigos“ biržoje, esant pakankamam rinkos likvidumui ir neviršijant viršutinės kainos ribos, kuri bus nustatoma Pirkėjo pagal vyraujančią rinkos situaciją, kas mėnesį.

4.2.6. Tiekėjas, esant nepakankamam rinkos likvidumui arba nesant galimybės įsigyti elektros energijos už kliento pateiktą kainodarą, vykdant prekybą elektros energija pagal Techninės specifikacijos **II-oje pirkimo dalyje** numatytas sąlygas, turi užtikrinti automatizuotą duomenų perdavimo sprendimą atgaliniam ryšiui su Klientu. Šiame sprendime turi būti pateikiama bent ši minimali informacija, tačiau tik ją neturi būti apsiribojama:

- užsakymo statusas (pvz., užsakymas priimtas / užsakymas atmestas);
- užsakymo atmetimo priežastis;
- sandorio kainos informacija: 1 MW kaina ir bendra sandorio vertė.

4.3 Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai

4.3.1 **I-os pirkimo dalies** sutartiniai įsipareigojimai:

- 1) Elektros energijos tiekimo laikotarpis prekiaujant „dienos prieš“ biržoje 12 mėnesių nuo sutarties pasirašymo arba pasiekus maksimalią šio pirkimo sutarties vertę.
- 2) Tiekimo sutartis gali būti pratęsta 1 (vieną) kartą 3 (trijų) mėnesių laikotarpiui, jeigu yra poreikis iš pirkėjo.
- 3) „Dienos prieš“ prekybos kaina už elektros energiją skaičiuojama rinkos laiko vienetui (angl. MTU) ir yra lygi elektros energijos biržos „Nord Pool“ Lietuvos prekybos zonoje atitinkamą MTU susiformavusios didmeninės elektros energijos kainos Lietuvos laiku ir Tiekėjo pasiūlytos maržos sumai. Kilmės garantijoms nurodoma marža.
- 4) Periodais kai „Dienos prieš“ biržoje susiformavus didesnei nei 2000 Eur/MWh elektros energijos kaina, elektros energija Pirkėjui (pagal šį pirkimą) neturi būti tiekiama ir už ją nebus apmokama Tiekėjui;

4.3.2 **II-os pirkimo dalies** sutartiniai įsipareigojimai:

- 1) Elektros energijos tiekimo laikotarpis prekiaujant „dienos eigos“ biržoje 12 mėnesių nuo sutarties pasirašymo arba pasiekus maksimalią šio pirkimo sutarties vertę.
- 2) „Dienos eigos“ prekybos kaina yra suskaičiuojama atitinkamam rinkos laiko vienetui ir yra lygi „dienos eigos“ biržoje įsigytos elektros energijos kainai ir Tiekėjo pasiūlytos maržos sumai.
- 3) Prekiaujant „Dienos eigos“ biržoje ir viršijus nustatytas kainų viršutinės ribas (tiek el. en. įsigijimui, tiek pardavimui) ar nesant pakankamam rinkos likvidumui, iš Tiekėjo būtinas operatyvus (15min. laikotarpio) susiekimas su Pirkėjo atstovu dėl tolimesnių prekybos veiksmų;
- 4) „Dienos eigos“ prekyba turi vykti 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę. Prekybos kartai per parą neturi būti ribojami.

4.3.3 Už elektros energijos balansą prieš perdavimo sistemos operatorių atsakingas Pirkėjas.

4.3.4 Tiekėjas privalo nurodyti kontaktų sąrašą ar atsakingą asmenį, su kuriuo būtų galimybė susiekti bet kuriuo paros metu prekybiniais klausimais. Kontaktų sąrašas pateikiamas ne vėliau nei 3 d. d. po sutarties pasirašymo.

5. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija

5.1 I-oje pirkimo dalyje:

5.1.1 Pirkėjui pateikiama detali mėnesinė „dienos prieš“ biržoje įsigytos (suvartotos) elektros energijos suvestinė kiekvienam rinkos laiko vienetui atskirai, nurodant įsigytą kiekį, biržos kainą, maržos kainą ir

kilmės garantijų įkainį. Taip pat tiekėjas, turi pateikti Pirkėjui atsinaujinančių energijos išteklių garantijas ar sertifikatus už ataskaitinį laikotarpį.

5.1.2 Pirkėjas iki 10 valandos įsipareigoja pateikti kitos paros valandinę elektros energijos įsigijimo (suvartojimo) dienos prieš biržoje grafiką pagal kurį turės būti tiekama elektros energija. Pirkėjui nepateikus grafiko, elektros energija privalo būti tiekama pagal praėjusios paros elektros energijos suvartojimą.

5.2 II-oje pirkimo dalyje:

5.2.1 Pirkėjui pateikiama detali buvusios dienos ir mėnesinė „dienos eigos“ biržoje įsigytos arba parduotos elektros energijos suvestinė kiekvienam rinkos laiko vienetui atskirai, nurodant įsigytą kiekį, sandorio ir maržos kainą.

5.2.2 Dienos eigos biržoje užsakymo pateikimas pristatomajam MTU (angl. delivery MTU) turi įvykti kuo anksčiau, prieš planuojamą prekiauti MTU. Užsakymas pateikiamas vadovaujantis Techninės specifikacijos 4.2.3p. reikalavimais.

5.2.3 Dienos eigos biržoje tiekėjui įvykdžius sandorį, turi būti sugeneruojamas atsakymas Pirkėjui, pagal Techninės specifikacijos 4.2.6p. reikalavimus.

5.3 Papildomai Tiekėjas privalo pateikti CO2 emisijos kiekio sutaupymo ataskaitas. Pateikiama kartą per 3 mėnesius, praėjus metų ketvirčiui iki mėnesio 10 dienos.

5.4 Tiekėjui nepateikus nurodytų dokumentų, laikoma, kad Prekės neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų.

6. REIKALAVIMAI PASIŪLYMO PATEIKIMUI

Pasiūlyme turi būti Tiekėjo kontaktinė informacija, patvirtinimas, kad susipažino ir sutinka su pirkimo sąlygomis, taip pat pateikiama licencijos kopija arba nuoroda į „VERT“ patvirtintą nepriklausomo elektros energijos tiekimo licencijas turinčių įmonių sąrašą, kuriame būtų nurodyta, kad Tiekėjas gali užsiimti nepriklausomo elektros Tiekėjo veikla.

I-os pirkimo dalies Pasiūlyme turi būti nurodyta:

- „Dienos prieš“ prekybos Tiekėjo marža (kaina) eurais už elektros vienetą - megavatvalandę (Eur/MWh);
- Kilmės garantijų įsigijimo įkainis už vieną vienetą – megavatvalandę (Eur/MWh);

II-os pirkimo dalies Pasiūlyme turi būti nurodyta:

- „Dienos eigos“ biržos sandorių įkainis (marža) eurais už elektros vienetą – megavatvalandę (Eur/MWh).

Teikiant pasiūlymą yra patvirtinama, kad į siūlomas kainas ir įkainius įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai, bei kad Tiekėjas prisiima riziką už visas išlaidas, kurias, teikiant pasiūlymą ir laikantis pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, privaloma įskaičiuoti į siūlomas kainas ir įkainius.