

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

1. PIRKIMO OBJEKTAS

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.

2. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS / CHARAKTERISTIKA

2.1 Duomenys apie planuojamus įsigyti preliminarinius elektros energijos kiekius „dienos prieš“ biržoje (angl. day-ahead) ir planuojamus įsigyti, bei parduoti – „dienos eigos biržoje“ (angl. intraday) per sutarties laikotarpį:

Pirkėjas įsipareigoja, bet neapsiriboja:

- a) įsigyti ne mažiau kaip pusę preliminarus suminio metinio kiekio numatyto perkant elektros energiją dienos prieš biržoje, o esant poreikiui, nusimatyti galimybę įsigyti ir iki 30 proc. didesnį Pirkėjo įsigyjamą 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	1 750
2	Utenos baterijų parkas	1 750
3	Šiaulių baterijų parkas	1 750
4	Alytaus baterijų parkas	1 750
Viso:		7 000

- b) įsigyti ir parduoti „dienos eigos“ biržoje, neprisirišant prie numatomo prekiauti kiekio.

<i>Preliminarus numatomas metinis elektros energijos kiekis, prekiaujant „dienos eigos“ biržoje</i>			
<i>Eil. Nr.</i>	<i>Objektas</i>	<i>Įsigyjamas, MWh</i>	<i>Parduodamas, MWh</i>
1	Energy Cells už balansą atsakingos šalies profilis (BRP)	4317	1683
Viso preliminarus el. energijos kiekio apimtis, MWh:			6000*

*Perkamas kiekis priklausys ir nuo kainų viršutinių lubų, bei rinkos likvidumo. Įsigytų kilmės garantijų kiekis neribojamas.

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 „Energinijos 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 sukaupia 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“ 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 privalo pasiūlyti ir tiekti 100 proc. elektros energijos, nurodytos Techninės specifikacijos 2.1 p a) papunktyje, tik iš atsinaujinančiųjų energijos išteklių. Tiekėjas išduoda Pirkėjui garantiją/sertifikatą ar jį atitinkantį dokumentą, kad Pirkėjo vartojama elektros energija pagaminta iš atsinaujinančiųjų energijos išteklių. **Esant poreikiui, Pirkėjas turi turėti galimybę įsigyti papildomą**

kiekį kilmės garantijų praėjus ketvirčiui ar pusmečiui po sutarties pasirašymo dienos, kurios įrodytų, jog elektros energija pagaminta iš atsinaujinančių energijos išteklių.

Pirkėjas, pasikeitus situacijai elektros rinkoje, taip pat gali atsisakyti galimybės įsigyti elektros energijos pagamintos iš atsinaujinančių energijos išteklių, apie tai iš anksto informuodamas Tiekėją.

4.2.4 Tiekėjas elektros energiją, nurodytą Techninės specifikacijos 2.1 p. b) papunktyje, prekiauja „dienos eigos“ biržoje, esant pakankamam rinkos likvidumui ir neviršijant viršutinės kainos ribos, kuri bus nustatoma Pirkėjo pagal vyraujančią rinkos situaciją, kas ketvirtį.

4.3 Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai

4.3.1 Elektros energijos tiekimo laikotarpis ir tiekimo pradžia:

- Prekyba „dienos prieš“ biržoje: pasibaigus dabar galiojančiai elektros energijos tiekimo sutarčiai, naujoji sutartis galios 12 mėnesių nuo naujos pirkimo sutarties pasirašymo arba pasiekus maksimalią pirkimo sutarties vertę.
- Prekyba „dienos eigos“ biržoje: 12 mėnesių nuo šio pirkimo sutarties pasirašymo.

4.3.2 Elektros energijos tiekimo sutartis gali būti pratęsta 1 (vieną) kartą neilgesniam kaip 3 (trijų) mėnesių laikotarpiui, jeigu yra poreikis iš Pirkėjo.

4.3.3 „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.

4.3.4 „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.

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

4.3.6 Periodais, kai elektros energijos biržoje „Nord Pool“ susiformuotų didesnė nei:

- „Dienos prieš“ biržoje 2000 Eur/MWh elektros energijos kaina, elektros energija Pirkėjui (pagal šį pirkimą) neturi būti tiekiama, ir už ją nebus apmokama Tiekėjui;
- „Dienos eigos“ biržoje, viršijus nustatytas kainų viršutinės ribas (tiek el. en. įsigijimui, tiek pardavimui). Viršutinės kainų ribos bus peržiūrimos ir atnaujinamos Pirkėjo, kiekvieną kalendorinį ketvirtį.

4.3.7 „Dienos eigos“ prekyba turi vykti 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę, galimas ir prekybos modelis be nakties periodo: 8:00-24:00. Prekybos kartai per parą neturi būti ribojami.

4.3.8 Vykdamas elektros energijos prekybą „dienos eigos“ biržoje, bet nesant rinkos likvidumo ar viršijus nustatytą viršutinę kainų ribą, iš Tiekėjo būtinas operatyvus (15min. laikotarpio) susisiektis su Pirkėjo atstovu dėl tolimesnių prekybos veiksmų.

4.3.9 Tiekėjas turi nurodyti kontaktų sąrašą ar atsakingą asmenį, su kuriuo būtų galimybė susiekti bet kuriuo paros metu prekybiniais klausimais.

5. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija

5.1 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.

- 5.2 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.
- 5.3 Pirkėjas iki 10 valandos įsipareigoja pateikti kitos paros valandinį elektros energijos įsigijimo (suvartojimo) dienos prieš biržoje grafiką pagal kurį turės būti tiekiama elektros energija. Pirkėjui nepateikus grafiko, elektros energija turi būti tiekiama **pagal praėjusios paros elektros energijos suvartojimą**. Grafikas turi būti pateikiamas sutarta forma po sutarties sudarymo (galimi sprendiniai: excel, xml, API).
- 5.4 Dienos eigos biržoje užsakymo pateikimas pristatomajam MTU (angl. delivery MTU) turi įvykti iki 90min, prieš planuojamą prekiauti MTU. Užsakymas pateikiamas sutarta forma po sutarties sudarymo (galimi sprendiniai: excel, xml, API).
- 5.5 Dienos eigos biržoje tiekėjui įvykdžius sandorį, turi būti sugeneruojamas atsakymas Pirkėjui, ataskaitos arba pranešimo forma, apie rezultatus: nurodytas suprekiautas kiekis ir kaina.
- 5.6 CO2 emisijos kiekio sutaupymo ataskaita. Pateikiama kartą per 3 mėnesius, praėjus metų ketvirčiui iki mėnesio 10 dienos.
- 5.7 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, patvirtinimas, kad Tiekėjas gali užsiimti nepriklausomo elektros Tiekėjo veikla.

Pasiūlyme turi būti nurodyta:

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

Patvirtinimas, kad į siūlomas kainas ir įkainius įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai, ir kad prisiimama rizika už visas išlaidas, kurias, teikiant pasiūlymą ir laikantis pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, privaloma įskaičiuoti į siūlomas kainas ir įkainius.