



„ENERGY CELLS“ VEIKLOS STRATEGIJA 2022-2026

„ENERGY CELLS“ VEIKLOS PRISTATYMAS

„ENERGY CELLS“ – BATERIJŲ ENERGIJOS KAUPIMO SISTEMOS (TOLIAU – BEKS) OPERATORIUS:

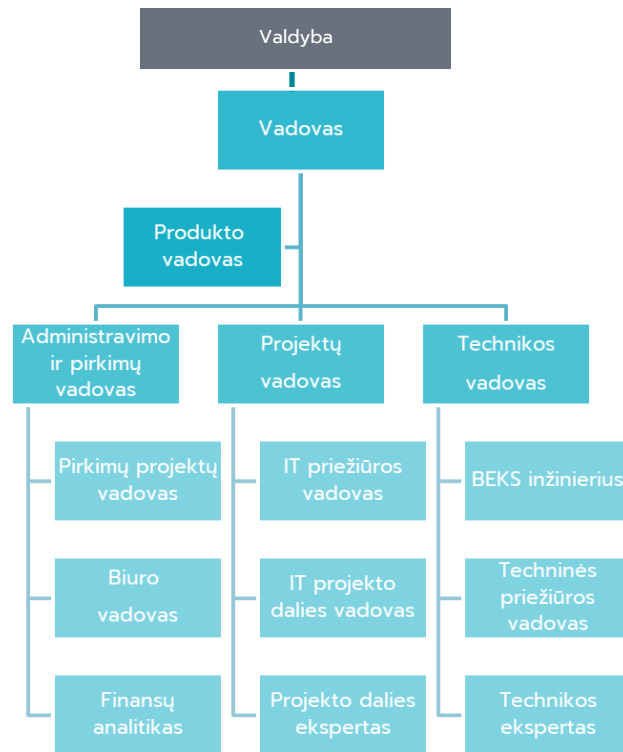
„Energy cells“ yra paskirtasis kaupimo sistemos operatorius¹ sinchronizacijos su KET projekto įgyvendinimo metu.

„Energy cells“ yra 100 proc. EPSO-G valdoma dukterinė bendrovė.

Pagal patvirtintą nacionalinio saugumo interesus užtikrinančio projekto koncepciją, „Energy cells“ funkcija - įdiegti energijos kaupimo įrenginių sistemą, kurių bendra suminė galia ir talpa sieks 200 MW ir 200 MWh, ją eksploatuoti, prižiūrėti ir valdyti.

Šie įrenginiai yra labai svarbūs užtikrinant momentinį rezervą, garantuojant patikimą, stabilų ir vartotojų interesus atitinkantį Lietuvos elektros energetikos sistemos darbą iki sinchronizacijos su KET projekto įgyvendinimo, o ateityje – sparčiai augančių atsinaujinančių energijos šaltinių integracijai.

„ENERGY CELLS“ ORGANIZACINĖ STRUKTŪRA²



¹ Paskirtas LR Vyriausybės [2021-07-28 nutarimu](#) Nr. 590, remiantis LR Elektros energetikos sistemos sujungimo su kontinentinės Europos elektros tinklais darbu sinchroniniu režimu įstatymo (EESJ) 6¹ str. 1 ir 3 dalimis.

² Nuo 2023-06-22.

„ENERGY CELLS“ MISIJA, VIZIJA, VERTYBĖS



Misija	Vizija
Vystyti ir valdyti klimatui neutralią energijos kaupimo sistemą, užtikrinančią patikimą ir stabilų Lietuvos elektros energetikos sistemos darbą	Energijos kaupimo rinkos lyderė, prisidedanti prie energetikos sektoriaus transformacijos užtikrinimo ir atsinaujinančių energijos šaltinių integracijos.

Vertybės
Profesionalumas, Bendradarbiavimas, Pažanga

„ENERGY CELLS“ STRATEGINIAI TIKSLAI



Siekiant atspindėti svarbiausius „Energy cells“ veiklos aspektus, „Energy cells“ strateginiai tikslai formuluojami remiantis LR sinchronizacijos įstatymu, kuriame atspindimos pagrindinės „Energy cells“ pareigos bei Elektros energijos kaupimo įrenginių (200 MW) įrengimo projekto planu, kuriame apibrėžiami pagrindiniai numatomi veiksmai¹.

1 tikslas: Vadovaujantis LRV nustatytais reikalavimais, įrengti baterijų elektros energijos kaupimo įrenginių sistemą

2 tikslas: Teikti perdavimo sistemos operatoriui izoliuoto darbo rezervo paslaugą

3 tikslas: 2023-2025 m. laikotarpiu uždirbti ne mažesnę nei pagal VERT patvirtintą metodiką leistiną grąžą²

4 tikslas: Užtikrinti BEKS eksploatavimo saugumą nacionaliniu lygiu

5 tikslas: Įgyvendinus sinchronizacijos su KET projektą, perleisti (parduoti) (gavus atitinkantį sąlygas pasiūlymą (-us)) valdomus elektros energijos kaupimo įrenginius (BEKS) asmenims, atitinkantiems nacionalinio saugumo ir kitus valstybės nustatytus reikalavimus

¹ LR Energetikos ministerija, *Elektros energijos kaupimo įrenginių (200 MW) įrengimo projekto planas*, 2021-06-30.

² VERT nustatyta leistina „Energy cells“ investicijų grąžos norma 2023 metams (pagal VERT metodiką, prieinamą per [čia](#)) – 3,99 % (ši norma skelbiama VERT tinklalapyje [čia](#)).

TIKSLŲ IR UŽDAVINIŲ ŽEMĖLAPIS

Tikslas	Uždavinys	Rodiklis/rezultatas	Siekimos rodiklio reikšmės				
			2022	2023	2024	2025	2026
1. Vadovaujantis LRV nustatytais reikalavimais, įrengti baterijų elektros energijos kaupimo įrenginių sistemą (BEKS)	1. BEKS infrastruktūros įrengimas	Įrengtos ir prie perdavimo tinklo prijungtos 4x50 MW / 50 MWh BEKS – gautas statybos užbaigimo aktas	-	05-31	-	-	-
	2. LG perdavimo infrastruktūros įrengimas	BEKS efektyvumas	-	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%
		Gautas VERT atitinkamas dokumentas, leidžiantis eksploatuoti ir veikti BEKS	-	07-31 ¹	-	-	-
		BEKS techninis funkcionalumas (FCR, aFRR, mFRR, RR, EPC, FFR, įtampos valdymas, "Black start", sintetinės inercijos funkcija)	-	07-31	-	-	-
2. Teikti perdavimo sistemoms operatoriui izoliuoto darbo rezervo paslaugą	1. BEKS ekonominis reguliavimo mechanizmo įgyvendinimas	Nustatyta izoliuoto darbo rezervo paslaugos kaina	11-30	-	-	-	-
	2. Pasiruošimas izoliuoto darbo rezervo paslaugos teikimui	Sudaryta įsigaliojusi ir nuo 2023 m. vykdoma izoliuoto darbo rezervo paslaugos sutartis (bei susijusios kitos – perdavimo, disbalanso sutartys) su LG	12-31	-	-	-	-
	Izoliuoto darbo rezervo paslaugos teikimas	Teikiama izoliuoto darbo rezervo (IDR) paslauga pagal perdavimo sistemos operatoriaus reikalavimus	-	Teikiama IDR paslauga ² (pradžią – II ketv. eigoje)	Teikiama IDR paslauga ²	Teikiama IDR paslauga ²	-

¹ Remiantis 2023-05-31 energetikos ministro įsakymu Nr. 1-156 dėl 2021–2030 m. energetikos plėtros programos pažangos priemonės Nr. 03-001-06-03-01 „Įrengti 200 MW elektros energijos kaupimo įrenginių sistemą“ aprašo pakeitimo.

² Galimai ir kiti įpareigojimai pagal EESSĮ, siekiant įgyvendinti EESSĮ tikslus. Numatoma įsivertinti ir kitų paslaugų teikimo galimybes, pvz., rinkos dalyvių konsultacijos, kiek tai neprieštarauja numatytiems įpareigojimams.

TIKSLŲ IR UŽDAVINIŲ ŽEMĖLAPIS (TĘS.)



Tikslas	Uždavinys	Rodiklis/rezultatas	Siekimos rodiklio reikšmės					
			2022	2023	2024	2025	2026	
3. 2023-2025 m. laikotarpiu uždirbti ne mažesnę nei pagal VERT patvirtintą metodiką leistiną grąžą		EBITDA ³ , mln. Eur	-0,6	1,3	2,8	3,2	-	
4. Užtikrinti BEKS eksploataavimo saugumą nacionaliniu lygiu	Fizinio ir kibernetinio saugumo užtikrinimas	„Energy cells“ saugumo plano parengimas ir patvirtinimas	11-30	-	-	-	-	
		Kritinių incidentų skaičius (pagal saugumo planą)	-	≤ 1 / ketv.	≤ 0,5 / ketv.	0 / ketv.	-	
	Tinkamos būklės užtikrinimas	BEKS parengtis	-	≥ 97 %				
		BEKS talpos išlaikymas	-	≥ 200 MWh				
5. Įgyvendinus sinchronizacijos su KET projektą, perleisti (parduoti) (gavus atitinkantį pasiūlymą (-us)) valdomus elektros energijos kaupimo įrenginius (BEKS) asmenims, atitinkantiems nacional. saugumo ir kt. reikalavimus	Strateginių alternatyvų analizė	Atlikta strateginių alternatyvų analizė	-	12-31	-	-	-	
	BEKS perleidimo (pardavimo) konkurso suorganizavimas	Įvykdytas konkursas dėl BEKS perleidimo	-	-	-	Per 3 mėn. ¹ po LRV nutarimo dėl PKSO paskyrimo atšaukimo įsigaliojimo ²	-	
	BEKS perleidimas konkurso nugalėtojams	Keturios BEKS perleistos konkurso nugalėtojams	-	-	-	-	Per 1 mėn. ¹ po sprendimo dėl PKSO valdomos BEKS perleidimo priėmimo ²	

¹ Atsižvelgiant į EESSJ 6¹ str. 7 dalį (pagal kurią Lietuvos Respublikos energetikos ministerija ir PKSO užtikrina, kad numatytas konkursas įvyktų ir sprendimas dėl PKSO valdomos BEKS perleidimo būtų priimtas ne vėliau kaip per 4 mėn. nuo EESSJ 6¹ str. 5 dalyje numatyto LRV nutarimo įsigaliojimo dienos) bei darant prielaidą, kad 1 mėn. laikotarpis (tame 4 mėn. termine) bus skirtas sprendimo dėl BEKS perleidimo (gavus sąkygas atitinkantį pasiūlymą (-us)) priėmimui.

² Su sąlyga, kad priimamams ir įsigalioja EESSJ 6¹ str. 5 dalyje numatytas LRV nutarimas dėl PKSO paskyrimo atšaukimo ir priimamas sprendimas dėl PKSO valdomos BEKS perleidimo.

³ Darant prielaidą, kad į 2024 m. paslaugų kainą bus įtraukta kompensacija už 2022 m., į 2023 m. paslaugų kainą (kas patvirtinta VERT) – už 2021 m. projekto vykdymo metu patirtas sąnaudas (bendra suma – apie 1 mln. Eur).

Sąvokos ir trumpiniai

aFRR	Automatinis dažnio atkūrimo rezervas (<i>angl. Automatic Frequency Restoration Reserve</i>)
BEKS	Baterijų energijos kaupimo sistema
EESJ	LR Elektros energetikos sistemos sujungimo su kontinentinės Europos elektros tinklais darbui sinchroniniu režimu įstatymas
„Energy cells“	Specialiosios paskirties bendrovė UAB „Energy cells“
EPC	Avarinis galios valdymas (<i>angl. Emergency Power Control</i>)
EPSO-G	UAB „EPSO-G“
FCR	Dažnio išlaikymo rezervas (<i>angl. Frequency Containment Reserve</i>)
FFR	Greitas galios valdymas (<i>angl. Fast Frequency Reserve</i>)
KET	Kontinentinės Europos elektros tinklai
LEES	Lietuvos elektros energetikos sistema
LG	AB „Litgrid“
LRV	Lietuvos Respublikos Vyriausybė
mFRR	Rankinis dažnio atkūrimo rezervas (<i>angl. manual Frequency Restoration Reserve</i>)
MW	Megavatas
MWh	Megavatvalandė
PKSO	Paskirtasis kaupimo sistemos operatorius
RR	Pakaitos rezervas (<i>angl. Replacement Reserve</i>)
VERT	Valstybinė energetikos reguliavimo tarnyba