

2021-2030 metų Nacionalinės energetikos pažangos programos pažangos priemonės Nr. 03-001-06-03-07 „Įrengti elektros energijos kaupimo įrenginių sistema“ aprašo 3 priedas

STEBĖSENOS RODIKLIO APRAŠYMO KORTELĖ

	Pavadinimas	Kodas
1.	Asignavimų valdytojas	Energetikos ministerija
2.	Nacionalinio pažangos plano strateginis tikslas – užtikrinti gerą aplinkos kokybę ir gamtos išteklių naudojimo darną, saugoti biologinę įvairovę, švelninti Lietuvos poveikį klimato kaitai ir didinti atsparumą jos poveikiui.	03-001-06
3.	Nacionalinio pažangos plano uždavinys – užtikrinti Lietuvos elektros energijos rinkos ir elektros energetikos sistemos adekvatumą, didinti vidaus energijos gamybos ir bendrojo galutinio energijos vartojimo atsinaujinančių energijos išteklių dalį bei diegti taršos mažinimo priemones energetikos sektoriuje (6.3).	03-001-06-03
4.	Strateginio veiklos plano programa – Lietuvos Respublikos energetikos ministro valdymo sričių 2022–2024 metų strateginis veiklos planas	<i>R-03-001-06-03-01-01</i>
5.	Strateginio veiklos plano programos uždavinys – įgyvendinti Naujos kartos Lietuva plano energetikos priemones	03-001-06-05 (P)
6.	Strateginio veiklos plano programos priemonė – Elektros energijos kaupimo įrenginių (200 MW) įrengimas	03-001-06-05-03
7.	Rodiklio pavadinimas – Rezultato rodiklis - Įrengtų naujų elektros energijos kaupimo įrenginių galia	<i>R-03-001-06-05-03-01</i>
8.	Matavimo vienetas	Megavatai (MW)
9.	Rodiklio paaiškinimas	<p>Skaičiavimo būdas. Siekiami įrengtais 4 naujais energijos kaupimo įrenginiais (kurių kiekvieno galia – 50 MW) pasiekti 200 MW galią.</p> <p>Sąvokų apibrėžtys. Energinis kaupimo įrenginys – įrenginys (baterija), kuriame kaupiama energija. Energinis kaupimas - elektros energijos galutinio naudojimo atidėjimas elektros energijos sistemoje vėlesniam momentui nei ji buvo pagaminta arba elektros energijos pavertimas tokios formos energija, kurią galima kaupti, tokios energijos kaupimą ir vėlesnį tokios energijos pavertimą elektros energija.</p>

10.	Rodiklio reikšmės apskaičiavimo formulė	<p>1) Kaupimo įrenginių kaina nustatyta remiantis Tarptautinės energetikos agentūros atliktais tyrimais, darant prielaidą, kad kaupimo įrenginių kaina bus 500 Eur už 1 kWh. 2020 m. buvo atlikta studija, identifikavusi energijos kaupimo technologijas ir jų optimalius techninius parametrus, kurie užtikrintų sklandžią Lietuvos elektros energijos sistemos eksploataciją iki ir po Baltijos šalių elektros sistemos sinchronizavimo su žemyninės Europos tinklais. Šioje studijoje ir buvo apskaičiuotos šios infrastruktūros įrengimo kaštai. Įrenginių galia (MW) - 200; įrenginių talpa (MWh) - 200; USD per kWh - 619; valiutos kursas (USD į Eur) - 1,18; Tai Eur per kWh - 525; visa įrenginių kaina - 104.915 mln. Eur.</p> <p>2) Kaupimo įrenginių kaina patikslinta per rinkos konsultaciją (pagal komercinius pasiūlymus, kurie yra konfidencialūs): įrenginio galia (MW) - 200; įrenginių talpa (MWh) - 200; Eur per kWh - 600 (pagal atliktą studiją buvo Eur per kWh - 525, po komercinių pasiūlymų gavimo - 600 Eur per kWh), todėl visa įrenginio kaina po komercinių pasiūlymų - 120 mln. Eur.</p>
11.	Rodiklio ir jo dėmenų detalumas	n/a
12.	Rodiklio reikšmės skaičiavimo reguliarumas ar ataskaitinis laikotarpis	<p>Pasiekimo momentas. Stebėsenos rodiklis laikomas pasiektu, kai projekto veiklų įgyvendinimo pabaigoje pasirašomas dokumentas, įrodantis įrangos priėmimo-perdavimo faktą (kai taikoma), statybos užbaigimo aktas arba deklaracija apie statybos užbaigimą, arba statybos darbų priėmimo-perdavimo aktas, jei pagal LR Statybos įstatymą statybos užbaigimo dokumentai nėra privalomi (kai taikoma). Galutinė rodiklio reikšmė – 2022 m. IV ketv.</p>
13.	Pirminis duomenų šaltinis	<p>https://www.iea.org/data-and-statistics/charts/capital-cost-of-utility-scale-battery-storage-systems-in-the-new-policies-scenario-2017-2040 Antrinis duomenų šaltinis – projekto vykdytojo pateikti mokėjimo prašymai.</p>
14.	Už rodiklį atsakingas kontaktinis asmuo	<p>Dovilė Kapačinskaitė Ministerijos vyresnioji patarėja Strateginių pokyčių valdymo grupė dovile.kapacinskaite@enmin.lt Mob. +370 677 40935</p> <p>Rodiklio apskaičiavimo tipas – automatiškai apskaičiuojamas.</p> <p>Už rodiklio pasiekimo įvedimą atsakinga institucija – už duomenų apie pasiektą stebėsenos rodiklio reikšmę teikimą antriniuose šaltiniuose yra atsakingas projekto vykdytojas</p>
15.	Kita svarbi informacija –	n/a