

Mažeikių elektros energijos kaupimo sistemos projektas

Netechninė santrauka



Dokumento duomenys

Dokumento pavadinimas	45 MW / 90 MWh elektros energijos kaupimo sistemos projektas, netechninė santrauka
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	UAB „Ignitis renewables projektai“
Projekto vieta	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Giniočių k.
Data	2026.09.11

Turinys

Akronimai ir santrumpos	2	3. PAV procesas ir aplinkybės	5
1. Įvadas	3	4. Kokios yra pagrindinės aplinkos išvados (galimi poveikiai ir jų prevencija)?	5
1.1 Šio dokumento paskirtis	4	5. Poveikio valdymas ir stebėsena	6
1.2 Kokie kiti projekto dokumentai būtina būtinai atskleidžiami viešai?	4	6. Suinteresuotųjų šalių dalyvavimas	6
1.3 Kokie yra projekto standartai?	4	6.1 Įsitraukimo santrauka	6
2. Kas yra projektas?	4	6.2 Nuolatinis suinteresuotųjų šalių dalyvavimas	6
2.1 Projekto vieta	4	6.3 Suinteresuotųjų šalių įtraukimo planas (SŠĮP)	6
2.2 Projekto komponentai	5	6.4 Skundų nagrinėjimas	6
2.3 Statybos darbai	5		
2.4 Eksploatacija	5		

Akronimai ir santrumpos

AVS	Akumuliatorių valdymo ir būklės stebėjimo sistema.
EEKS	Elektros energijos kaupimo sistema.
EEKĮ	Elektros energijos kaupimo įrenginys, konteinerių tipo.
FID	Galutinis investicinis sprendimas.
HN 33:2011	Lietuvos higienos norma „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
NTS	Netechninė santrauka.
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas.
PCS	Galios konversijos sistemos įrenginys (Power Conversion System).
Projektas	Mažeikių elektros energijos kaupimo sistemos projektas.
PŪV	Planuojama ūkinė veikla.
SPI	Specialiosios paskirties įmonė.
TP	Transformatorių pastotė.
SPI	Specialiosios paskirties įmonė.
TP	Transformatorių pastotė.

1. Įvadas

Mažeikių elektros energijos kaupiklių parkas yra Mažeikių rajono savivaldybėje, Židikų seniūnijoje, Giniočių kaime, Lietuvoje. Projektas vystomas šalia Pikelių transformatorių pastotės (TP).



Šis projektas skirtas elektros energijai kaupti, naudojant elektros energijos kaupimo įrenginius (EEKI). Parkas gali sukaupti perteklinę elektros energiją ir, išaugus elektros energijos poreikiui, ją tiekti į elektros tinklą. Taip didinamas elektros energetikos sistemos patikimumas, sudaromos geresnės sąlygos integruoti atsinaujinančius energijos išteklius, mažinama elektros energijos gamybos ribojimo rizika bei prisidedama prie efektyvesnio elektros tinklo balansavimo ir svyravimų valdymo.

2025 m. projektas pasiekė svarbų etapą – buvo priimtas galutinis investicinis sprendimas (FID), kuriuo patvirtintas projekto įgyvendinimas. Šiuo metu vykdomi projekto įgyvendinimo darbai, o energijos kaupimo sistemos komercinė veiklos pradžia numatyta 2027 m.



Projektas bus įgyvendintas per specialiosios paskirties įmonę, kuri priklauso UAB „Ignitis renewables“, kuri yra AB „Ignitis group“ dalis.

1.1. Šio dokumento paskirtis

Šis dokumentas yra Mažeikių EEKS projekto netechninė santrauka (NTS). Ji parengta apibendrinant turimą informaciją apie Projektą, jo vietą, pagrindinius techninius parametrus, nustatytas aplinkosaugines aplinkybes, triukšmo vertinimo rezultatus, suinteresuotųjų šalių dalyvavimą ir skundų nagrinėjimą. NTS nėra PAV atrankos dokumentų santrauka, nes Projektui PAV atranka neprivaloma vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais. Dokumentas parengtas lietuvių ir anglų kalbomis. Daugiau informacijos apie projektą galima rasti interneto svetainėje www.ignitisrenewables.com/portfolio.

1.2. Kokie kiti projekto dokumentai būtina atskleidžiami viešai?

Viešai atskleidžiamas dokumentas yra Mažeikių EEKS projekto netechninė santrauka (NTS).

PAV atrankos dokumentų ir PAV atrankos išvados Projektas neturi, nes PAV atranka neprivaloma, t.y. planuojama veikla neatitinka teisės aktuose nustatytų PAV atrankos taikymo kriterijų.

1.3. Kokie yra projekto standartai?

Veiklos vykdytojas įsipareigoja laikytis visų galiojančių Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų per visą Projekto įgyvendinimo laikotarpį. Pagrindinės aplinkosauginės pareigos, nustatytos Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatyme, apima išmetamųjų teršalų normų nustatymą, pavojingų atliekų reguliavimą ir saugomų teritorijų tvarkymą. Lietuvoje taip pat pabrėžiamas visuomenės dalyvavimas sprendžiant aplinkosaugos klausimus, suteikiant visuomenei teisę gauti informaciją apie aplinką, dalyvauti poveikio vertinimuose ir pranešti apie žalą aplinkai.

2. Kas yra projektas?

Projektas yra atskirai veikianti elektros energijos kaupimo sistema (stand-alone BESS), kurios planuojama galia – 45 MW, o kaupimo talpa – 90 MWh. Komercinės veiklos pradžia numatyta 2027 m.

2.1. Projekto vieta

Projektas planuojamas Mažeikių r. sav., Židikų sen., Giniočių k., šalia Pikelių. Ši vieta puikiai tinka EEKS vystymui, kadangi yra šalia Dvarviečių TP. Ši vietovė yra daugiausia kaimo vietovė, kuriai būdingas žemės ūkio kraštovaizdis ir mažas gyventojų tankumas.

Pagrindinės projekto vietos charakteristikos yra šios:

- sklypas yra žemės ūkio paskirties teritorijoje, šalia miško ir planuojamo gamtinio karkaso teritorijos, taip pat patenka į pasienio ruožo ribą;
- pietinėje sklypo dalyje nustatytos kelių ir elektros tinklų apsaugos zonos, kuriose statyba ribojama, todėl veikla tose zonose nenumatyta;
- sklype yra melioracijos tinklų, kuriuos pažeidus reikėtų atstatyti, o projektavimo metu numatytas jų perkėlimas;
- Projektas suplanuotas žemės sklype, kuriam parengtas ir suderintas žemės sklypo formavimo ir pertvarkymo projektas, kurio tikslas atidalinti žemės sklypo dalį EEKS



su priklausiniais ir atidalintai daliai pakeisti pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir (ar) žemės sklypo naudojimo būdą (-us) – į kitos paskirties žemę, Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

2.2. Projekto komponentai

Projektą, kuris bus iki 45 MW galios ir iki 90 MWh talpos, suplanuota įrengti iki 1,00 ha ploto teritorijoje. EEKS suprantama kaip konteinerių tipo elektros energijos kaupimo įrenginiai (EEKI) su ličio jonų akumuliatoriais, kartu su galios konversijos sistemos įrenginiais (PCS), skirstomuoju punktu, valdymo patalpa (valdymo pulto konteineris) bei elektros kabelių sistema. Numatyta, kad Projekte bus įrengta EEKI iki 15 vnt., kurių preliminarūs matmenys: ilgis ~6 m × plotis ~2,5 m × aukštis ~3,0 m, svoris: nuo 33,5 t iki 47,25 t, nominali įkrovimo galia: nuo 1,4 iki 3 MW, ir PCS, kurią sudarys keitikliai, transformatoriai, vidutinės įtampos skirstykla ir valdymo sistema. Šioje sistemoje numatyta įrengti iki 5 vnt. keitiklių ir iki 5 vnt. transformatorių. Visi EEKI ir PCS tarpusavyje jungiami elektros kabeliais, klojant juos kanaluose po žeme. EEKS tiesiai prijungiama prie esamos Pikelių TP.

2.3. Statybos darbai

Numatyta, kad pagrindiniai statybos darbai apims betonavimą, asfaltavimą, grunto tankinimą, kasimą ir inžinerinių tinklų įrengimą ir/ar kitus statybos darbus, kurie reikalingi projekto įgyvendinimui. Statybines medžiagas ir įrenginius atveš, o gruntą išveš sunkiasvoris transportas. Statybos ir įrengimo metu keliamas triukšmas bus laikinas ir užbaigus darbus jo nebeliks.

Statybos darbai ir sunkiasvorio transporto judėjimas numatyti tik dienos metu, nuo 7.00 iki 19.00 val. Preliminarus suplanuotas sunkiosios statybinės technikos privažiavimo kelias – valstybinis krašto kelias Nr. 219.

Įvažiavimas į PŪV teritoriją numatytas pro pietinę sklypo dalį.

2.4. Eksploatacija

Eksploatacijos metu produkcija ir gaminiai nebus gaminami. Vykdomas elektros energijos kaupimas, perdavimas ir priėmimas, taip pat sistemos palaikymui reikalingas elektros energijos suvartojimas.

3. PAV procesas ir aplinkybės

PAV – tai procesas, kurio metu prieš pradedant įgyvendinti siūlomą projektą įvertinama, kaip jis gali paveikti aplinką ir bendruomenes. Taip pat užtikrinama, kad sprendimų priėmimo procese galėtų dalyvauti ir valdžios institucijos, ir visuomenė.

Aplinkos apsaugos įstatyme nustatyti bendrieji PAV principai ir reikalavimai Lietuvoje. Prieduose (I ir II) išvardytos veiklos rūšys, kurioms taikomas šis įstatymas. Šioms veikloms turi būti atliekama atrankos procedūra, kad būtų nustatyta, ar reikia atlikti PAV pagal tokius kriterijus, kaip dydis, vieta, galimas veiklos poveikis pan.

Mažeikių EEKS projektui PAV atranka neprivaloma, kadangi planuojama veikla neatitinka teisės aktuose nustatytų PAV atrankos taikymo kriterijų, t.y. Mažeikių kaupiklių parkas neatitinka II priede numatytų kriterijų, planuojama užstatyti mažiau nei 1 ha. Todėl PAV atrankos procedūra neatliekama, PAV atrankos dokumentai nerengiami.

4. Kokios yra pagrindinės aplinkos išvados (galimi poveikiai ir jų prevencija)?

Aplinkos komponentas	Numatomos aplinkosauginės ir poveikio mažinimo priemonės	Priemonės įgyvendinimo etapas
Teritorijų planavimas ir žemės naudojimas	Pirminėje analizėje vertinta žemės ūkio paskirties teritorija. Gali būti reikalingas paskirties ir (ar) naudojimo būdo pakeitimas. Reikia atsižvelgti į sklypo padėtį šalia miško, planuojamo gamtinio karkaso ir pasienio ruožo ribose.	Planavimas / projektavimas
Apsaugos zonos ir infrastruktūra	Statiniai negali būti planuojami kelių ar elektros tinklų apsaugos zonose nesilaikant taikomų reikalavimų. Melioracijos tinklus pažeidus jie turi būti atstatyti; projektavimo metu planuojamas jų perkėlimas, esant poreikiui.	Projektavimas / statyba
Triukšmas	Artimiausias gyvenamasis pastatas yra nutolęs apie 830 m nuo PŪV užstatymo teritorijos. Modeliavimo rezultatai rodo, kad statybos, transporto, PŪV ir suminio triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenama aplinka neviršija HN 33:2011 ribinių dydžių.	Statyba / eksploatacija

5. Poveikio valdymas ir stebėseną

Projektuojant ir įgyvendinant Projektą turi būti atsižvelgiama į pirminėje analizėje nustatytas teritorijų planavimo, apsaugos zonų, melioracijos, paviršinio vandens ir gyvenamosios aplinkos aplinkybes.

Triukšmo modeliavimo rezultatai rodo, kad vertinti triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenama aplinka neviršija HN numatytų ribinių dydžių.

6. Suinteresuotųjų šalių dalyvavimas

6.1. Įsitraukimo santrauka

Projektui PAV atranka neprivaloma, todėl formalus visuomenės informavimas pagal PAV atrankos procedūrą nevykdomas. Vis dėlto suinteresuotosios šalys į projektą įtraukiamos keliais būdais, įskaitant tiesioginį bendravimą su bendruomene ir Projekto vykdytojo valdomą komunikaciją. Šia veikla siekiama informuoti vietos suinteresuotuosius subjektus, surinkti atsiliepimus ir reaguoti į bendruomenei rūpimus klausimus.

6.2. Nuolatinis suinteresuotųjų šalių dalyvavimas

Projekto NTS dokumentas yra viešai prieinami. Be to, Projekto veiklos etapui, siekiant skatinti skaidrų, įtraukų ir veiksmingą Projekto ir suinteresuotųjų šalių bendravimą per visą jo gyvavimo ciklą, numatytas suinteresuotųjų šalių įtraukimas ir informacijos atskleidimas su svarbiausiais etapais ir (arba) pakeitimais.

Nuolatinis suinteresuotųjų šalių dalyvavimas yra užtikrinamas vykstant veiklas, numatytas Suinteresuotųjų šalių įtraukimo

plane (daugiau – 6.3.), taip pat suinteresuotosios šalys gali teikti savo skundus ar klausimus, kurie yra nagrinėjami ir atliepiami pagal įmonėje sukurtą skundų nagrinėjimo mechanizmą (6.4).

6.3. Suinteresuotųjų šalių įtraukimo planas (SŠĮP)

SŠĮP – nustato įvairių suinteresuotųjų šalių grupių ir atskirų suinteresuotųjų šalių įtraukimo į Projekto veiklą strategiją. SŠĮP yra numatoma, kokių projekto etapų ir su kokiomis suinteresuotomis šalimis yra vykdomos veiklos tam, kad suinteresuotos šalys būtų laiku ir tinkamai informuotos apie projektą, užtikrinta skaidri ir savalaikė informacijos sklaida, suinteresuotosios šalys turėtų galimybę tiesiogiai bendrauti su projekto atstovais, užduoti klausimus ir gauti informaciją.

Naudotini komunikacijos metodai skiriasi priklausomai nuo Projekto etapo, klausimo, su kuriuo reikia konsultuotis ir (arba) informuoti, taip pat nuo suinteresuotųjų šalių tipo. Komunikacijos su Projekto suinteresuotosiomis šalimis metodai apima, bet neapsiriboja šiais:

- Vieši klausymai arba posėdžiai
- Diskusijos atliekant apklausas ar surašymo tyrimus
- Konsultacijos naudojant elektroninę žiniasklaidą
- Informavimo kampanijos ir informavimo veikla
- Susitikimai su vietos gyventojais, vietos valdžios ir bendruomenės atstovais
- Vidaus ir (arba) išorės skundų nagrinėjimo mechanizmas

Visais projekto etapais bendruomenės komanda įgyvendina SŠĮP numatytus veiksmus taip pat nagrinėja skundus.

6.4. Skundų nagrinėjimas

UAB „Ignitis renewables“ yra sukurtas skundų nagrinėjimo mechanizmas, kuris yra skundų priėmimo, vertinimo ir

nagrinėjimo procesas, skirtas visiems asmenims, turintiems susirūpinimą dėl Projekto ar dėl jo poveikio. Bet kuris asmuo gali pateikti įmonei skundą ar susirūpinimą dėl projekto ir įmonė privalo į skundą reaguoti, jį nagrinėti, išspręsti ir apie sprendimą informuoti pareiškėją skundo mechanizme numatyta tvarka. Reikėtų pažymėti, kad skundų nagrinėjimo mechanizmas nepakeičia jokių kitų galimų teisių gynimo mechanizmų.

Kontaktai



„Ignitis renewables“

📍 Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius

✉ El. paštas: renewables@ignitis.lt

🌐 www.ignitisrenewables.lt