

**LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS
ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBOS
ŠIAULIŲ ĮGULOS APTARNAVIMO CENTRAS**

TVIRTINU

ĮAT vadas

**GALIMYIŲ STUDIJOS, KONSULTAVIMO PASLAUGŲ IR ANALIZĖS TECHNINĖ
SPECIFIKACIJA**

2026-05-

Šiauliai

PIRKIMO OBJEKTAS IR APIBŪDINIMAS

1. Įsigyti galimybių studiją, dėl atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimo Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnybos administruojamoje infrastruktūroje, esančioje Mumaičių k. 6, Kairių sen., Šiaulių r. sav.

2. Šios paslaugos tikslas įvertinti atsinaujinančios elektros energijos panaudojimą infrastruktūroje, atlikti ekonominį vertinimą ir atsiperkamumo laikotarpį, sukurti sąlygas infrastruktūroje visiškai arba iš dalies naudoti tik atsinaujinančią elektros energiją taip maksimaliai atsiribojant nuo elektros tinklo ir užtikrinant nepriklausomumą nuo tinklo.

3. Bendras teritorijoje esančių stogų plotas galimas skirti saulės elektrinės montavimui – 5700 kv.m.

4. Šiuo metu leidžiama transformatoriaus galia – 750 kW, per 2023 m. elektros energijos suvartota 660 000 kWh (vykdant paslaugą bus pateiktas 2024 m. suvartojimas).

Pagrindiniai objekto techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Elektros tiekimo patikimumo kategorija		III	trečia
2.	Žema įtampa	V	230/400 V	3f, įžeminta neutralė
3.	Kontaktorių valdymo įtampa	V	230	1f, įžeminta neutralė
4.	Apšvietimas	V	230	1f, įžeminta neutralė
5.	Tinklo dažnis	Hz	50	±1%
6.	Elektros tinklų sistema		TN-C-S	
7.	Ilgalaikiai įtampos svyravimai		±5%	
8.	Trumpalaikiai įtampos svyravimai		±10%	
9.	Elektros įrenginių leistinoji naudoti galia	kW	750	
10.	Elektros įrenginių įrengiamoji galia	kW	1000	
11.	Elektros įrenginių skaičiuojamoji galia	kW		
12.	Metinis elektros energijos sunaudojimas	kWh	659955	
13.	Maksimalūs įtampos nuostoliai vidaus tinkle	%	2	
14.	Maksimalūs įtampos nuostoliai lauko tinkle	%	5	
15.	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	

16.	Žaibosaugos statinių apsaugos klasė		IV	pasyvinė
17.	Aplinkos apsauga ir kraštovaizdis (pagrindinių sprendinių esmė)	Nebus keičiamas kraštovaizdžio pobūdis, teršiama aplinka		

REIKALAVIMAI TEIKIAMAI PASLAUGAI

5. Paslaugos teikėjas turi numatyti, bet neapsiriboti, saulės elektrinės montavimą ant infrastruktūroje esančių pastatų stogų (1F1p; 2F1p; 3F1p; 4F1p; 18G1p; 19G1p), atlikti konstrukcijų vertinimą dėl apkrovų.

6. Paslaugos teikėjas privalo pateikti ne mažiau kaip du vertinimus naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius su skirtingais kaupiklių tipais:

6.1. Elektros energija išgaunama naudojant saulės elektrinę, išgaunama energija naudojama ir kaupiama kaupiklyje:

6.1.1. atsižvelgiant į pateiktą metinį/ mėnesinį elektros energijos vartojimą, parinkti ekonomiškiausią ir efektyviausią saulės elektrinės galią, saulės panelių išdėstymą;

6.1.2. parinkti ekonomiškiausią ir efektyviausią elektros kaupiklį (Ličio jonų, Flow tipo ar kt.). Pateikti kainų palyginimą, kuriame būtų atsižvelgta į kaupiklio (su visa reikiama įranga), jo įrengimo ir išlaikymo kaštus per 10 metų laikotarpį;

6.1.3. rengiant vertinimą numatyti kaupiklio vietą teritorijoje numatant pagrindus jų pastatymui ir atsižvelgiant į gaisrinę saugą dėl kaupiklio užsidegimo ar sprogimo, numatyti gesinimo priemonės. Kaupiklių įrengti esamose patalpose galimybės nėra;

6.1.4. numatyti, kad elektros energija, infrastruktūros poreikiams, būtų naudojama iš saulės elektrinės, nesant pakankamai galiai iš kaupiklio bei elektros tinklo. Numatyti kaupiklio krovimo galimybę iš saulės elektrinės ir esant poreikiui iš tinklo bei elektros generatoriaus;

6.1.5. numatyti sistemos valdymo bloką, kuris reguliuotu elektros energijos šaltinį, pagal reikalingą galią;

6.1.6. atlikti sistemos ekonominį pagrindimą vertinant įrengimo ir priežiūros kaštus, pateikti atsiperkamumą atsižvelgiant į vyraujančią elektros energijos rinkos kainą. Studijos apimtyje nurodyti būtinus parametrus reikalingus įrangai ir montavimo paslaugoms įsigyti. Pateikti konkrečių gamintojų pasiūlymų nebūtina.

7. Paslaugos teikėjas turi atlikti kvalifikuotą studiją neapsiribojant perkančiosios organizacijos pateiktais reikalavimais.

8. Numatyti, kad visos saulės elektrinės ir kaupiklių valdymo sistemos dalys būtų pagamintos Europos sąjungoje, Didžiojoje Britanijoje, JAV ar kitose Lietuvai draugiškose šalyse. Draudžiama parinkti valdymo sistemų dalis pagamintas Kinijoje, draudžiami visi sistemos elementai pagaminti Rusijoje, Baltarusijoje ar kitose Lietuvai nedraugiškose valstybėse.

9. Paslaugos turi atliktos vadovaujantis galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais, Statybos įstatymu, Statybos techniniais reglamentais ir kitais teisės aktais.

10. Paslaugos teikėjas gali pasiūlyti ir kitus atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimo būdus, pateikiant ekonominį vertinimą ir atsiperkamumą.

11. Objekto apžiūras, vertinimą paslaugas atlikti darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val., penktadieniais – iki 15.45 val., prieššventinėmis dienomis – valanda trumpiau (paslaugų atlikimo laiką bus galima keisti, suderinus su Perkančiąja organizacija).

12. Paslaugos teikėjas įsipareigoja, parengtą galimybių studiją pristatyti Perkančiosios organizacijos atstovams kontaktiniu ir nuotoliniu būdu.

13. Perkančioji organizacija turi teisę kontroliuoti ir prižiūrėti atliekamų paslaugų eigą ir kokybę.
14. Visos atliktos paslaugos fiksuojamos paslaugų priėmimo perdavimo akte. Priėmimo perdavimo aktą pasirašo Paslaugų teikėjo ir Perkančiosios organizacijos atstovai. Šį aktą su sąskaita – faktūra Perkančiajai organizacijai pateikti per 5 d. d.
15. Paslaugos teikėjas privalo skirti asmenį, atsakingą už paslaugos organizavimą, kokybę ir kontrolę.
16. Užtikrinti patikimą ir kokybišką paslaugos teikimą, laikydamasis teisinių ir techninių reikalavimų visą paslaugos teikimo laikotarpį.
17. Paslaugų teikėjo darbuotojai privalo laikytis Lietuvos Respublikos teisės aktų, Krašto apsaugos sistemos dalinių, kuriuose teikiamos paslaugos, vidaus tvarkos taisyklių.
18. Atsakyti už savo darbuotojų saugos ir sveikatos darbe, priešgaisrinės saugos taisyklių, aplinkosaugos ir higienos norminių aktų reikalavimų laikymąsi, teikiant paslaugą Perkančiosios organizacijos teritorijoje.
19. Atlikti paslaugas nekeliant kenksmingų/ pavojingų veiksmų žmonių sveikatai.
20. Atlyginti paslaugų teikėjo darbuotojų Užsakovui jo darbuotojui ar tretiesiems asmenims bei jų turtui padarytą žalą Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

LK LV ĮAT ŠĮAC

Infrastruktūros priežiūros skyriaus
vedėjas

Tautvydas Užgrindis