

„Eternia Services“ teikia plataus spektro eksploataavimo ir priežiūros paslaugas, užtikrinančias ilgaamžiską ir stabilų saulės elektrinių veikimą.

eterniasolar.lt

Eksploatavimas ir priežiūra



24/7
monitoringo
paslaugos



10+ metų tarptautinė
patirtis saulės energetikos
sektoriuje



Greitas reakcijos
laikas, geras kainos
ir kokybės santykis



Biurai Lietuvoje,
Lenkijoje



• Kodėl verta eksploatavimą ir techninę priežiūrą patikėti profesionalams?

Norint užtikrinti sklandų saulės elektrinės veikimą, svarbu reguliariai prižiūrėti ir stebėti sistemos veikimą. Einamoji priežiūra padeda laiku pastebėti sistemos klaidas ir taip sustabdyti galimus tolimesnius gedimus.

Pasirinkę mūsų paslaugas, saulės elektrinės veikimo stebėseną paliekate patyrusiems profesionalams. Mūsų ekspertai yra pasirengę atlikti nuolatinį patikrinimą, identifikuoti elektros generacijos nukrypimus ir laiku spręsti pastebėtas problemas.

• Kiek tai kainuoja?

Kaina kiekvienam klientui nustatoma individualiai, atsižvelgiant į pasirinktą paslaugų planą ir saulės elektrinės galią.

• Kodėl svarbu nuolat stebėti saulės elektrinės darbą?

Nuolatinis stebėjimas leidžia laiku reaguoti į bet kokius sistemos gedimus. Nepastebėta sistemos klaida gali sutrikdyti elektros generaciją dalinai arba pilnai. Tokios klaidos atveju, visiškas sistemos išsijungimas neišvengiamai sukeltų finansinių nuostolių iki kol elektros generacija būtų atstatyta.



Mūsų klientai





„Eternia Services“ teikia aukščiausios klasės saulės elektrinių eksploatavimo ir techninės priežiūros sprendimus.

Kokybiškos eksploatavimo ir priežiūros paslaugos užkerta kelią elektros generacijos sumažėjimo rizikai, sumažina palyginamąją elektros energijos kainą (angl. LCOE) ir taip padidina investicijos grąžą (angl. ROI).

Tinkama saulės elektrinių priežiūra yra ypač svarbi siekiant jų veiklos ilgaamžiškumo ir maksimalaus efektyvumo.

„Eternia Services“ siūlo integruotas techninės priežiūros paslaugas, užtikrinančias ilgalaikį veikimą bei pastovų elektrinės efektyvumą.

Mūsų siūlomas eksploatavimo ir priežiūros paslaugų spektras užtikrins didžiausią jūsų saulės energijos projektų investicijų grąžą.



Investicija į saulės elektrinę tėra tik pirmas žingsnis. Saulės elektrinė taip pat turi būti tinkamai prižiūrima nuo pat pradžių. Taip yra užtikrinamas pastovus ir ilgalaikis jos veikimas.

Savo įmonėje mes tikime ilgalaikiais ir tvariais sprendimais, kurie yra pasiekiami nuosekliai stebint ir tinkamai prižiūrint bet kokį saulės energetikos projektą. Mūsų kvalifikuotų ekspertų komanda užtikrina, kad jūsų elektrinės efektyvumas būtų maksimalus per visą eksploatavimo laikotarpį.

Evangelia Koritsa

„Eternia Services“ eksploatacijos ir priežiūros ekspertė

Teikiamos paslaugos

„Eternia Services“ teikia platų eksploataavimo ir priežiūros paslaugų spektrą, kuris padeda išlaikyti išlaikyti aukščiausią saulės elektrinės našumo lygį.

Kiekvienam mūsų klientui yra paskirtas paslaugų vykdymo vadovas – vienas kontaktinis asmuo, galintis atsakyti į visus su eksploataavimu ir priežiūra susijusius klausimus. Tokiu būdu užtikriname efektyvų bendravimą tarp kliento ir „Eternia Services“ komandos.

[| svetainę →](#)



1. Techninė turto priežiūra

- + Monitoringas
- + Nuotolinis elektrinės valdymas
- + Elektros generacijos prognozavimas
- + Elektrinės darbo analizė
- + Techninės ataskaitos
- + Garantijų priežiūra
- + Atsarginių dalių priežiūra

2. Elektriniu priežiūra

- + Planinė priežiūra
- + Sutrikimų šalinimas
- + Žolės pjovimas

3. Kitos paslaugos

- + Modulių valymas
- + Infraraudonosios spinduliuotės modulių nuotraukos
- + Elektroluminescencinės modulių nuotraukos
- + Saulės elektrinių atnaujinimas

Mūsų patirtis užtikrina aukščiausią darbų kokybę bei investicijų grąžą.

[Užsisakyti →](#)

Eksplotavimo ir priežiūros paslaugų paketai

„Eternia Solar“ siūlo net tris skirtingus eksploataavimo ir priežiūros paslaugų planus. Nuo standartinio iki premium, šie paslaugų paketai atitiks kiekvieno kliento poreikius.

Paslaugos gali būti užsakytos pasirenkant atitinkamą paketą (standartinis, išplėstinis, premium) arba atskirai, pagal jūsų poreikius.

Užsisakyti →

	Standartinis	Vidutinis	Išplėstinis
Valdymo centras	✓	✓	✓
Programinės įrangos įkainiai	✓	✓	✓
Operacijų valdymas	✓	✓	✓
Profilaktinė apžiūra		✓	✓
Gedimų šalinimas	✓	✓	✓
Teritorijos priežiūra	✓	✓	✓
Modulių valymas (2 kartus per metus)			✓
Generacijos prognozė			✓



1. Techninė turto priežiūra



Monitoringas

Aukščiausios klasės programinė įranga teikia duomenis realiuoju laiku ir leidžia mūsų valdymo centrui sklandžiai sekti saulės elektrinių efektyvumą bei įvertinti visas problemas, susijusias su jų veikimu.

Teikiame 24/7 saulės elektrinių monitoringo paslaugas. Mūsų komanda stebi saulės elektrinių našumą remdamasi jungčių lygmens duomenimis, todėl galime nedelsiant imtis reikiamų veiksmų problemos sustabdymui.



Nuotolinis elektrinės valdymas

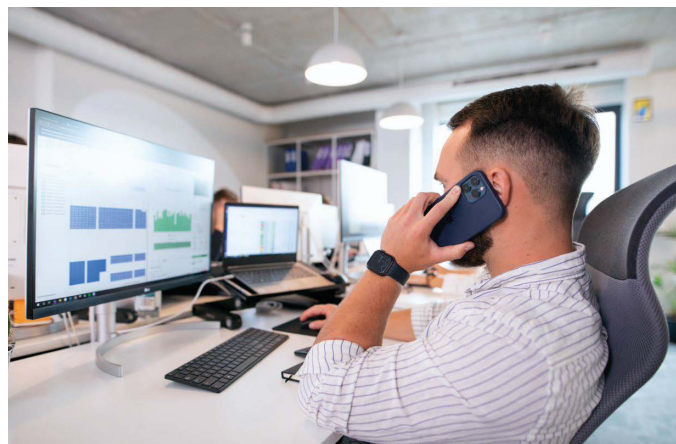
„Eternia Services“ teikia monitoringo ir nuotolinio elektrinių valdymo paslaugas. Vietinę stebėjimo sistemą integruojame į debesų pagrindu veikiančią (angl. cloud-based) portalą, kuris leidžia profesionaliai valdyti visas atliekamas operacijas.

Nuotolinis elektrinės valdymas taip pat leidžia nuotoliniu būdu pasiekti ir keisti elektrinės nustatymus.



Elektros generacijos prognozavimas

„Eternia Services“ taiko pažangius prognozavimo įrankius, padedančius apskaičiuoti numatomą elektros energijos gamybą per tam tikrą laikotarpį, remiantis orų prognozėmis.



Techninės ataskaitos

Kas mėnesį teikiame ataskaitas apie svarbiausią techninę informaciją, susijusią su saulės elektrinės veikla.

Į mėnesines ataskaitas įtraukiame: elektrinės veiklos apžvalgą, pagrindinius saulės elektrinės generacijos rodiklius, priklausančius nuo elektrinės įrengimo tipo ir vietos, incidentų ataskaitą bei pagrindinius našumo (angl. KPI) rodiklius (intervencijos laikas, atsako ir sprendimo greitis).



Elektrinės darbo analizė

„Eternia Services“ rengia išsamias saulės elektrinių darbo analitines ataskaitas. Mūsų ekspertai tiria duomenis ir pateikia trijų lygių (saulės elektrinių, įtampos keitiklių bei jungčių) analizę.



Garantijų priežiūra

Mūsų komanda rūpinasi garantijomis, susijusiomis su įrangos ir paslaugų tiekimu bei projektų ranga.

Sėkminga garantijų priežiūra, ne tik padeda sumažinti išlaidas, bet ir leidžia laiku reaguoti bei pakeisti garantijų turinčias detales.



Atsarginių dalių priežiūra

Mūsų komanda pasirūpina, jog gedimo atveju būtų galima greitai ir sklandžiai pristatyti bei pakeisti sugedusių elektrinės dalį.



2. Elektrinių priežiūra



Planinė priežiūra

Reguliarus visų saulės elektrinės komponentų patikrinimas padeda užtikrinti jos veikimą maksimaliu pajėgumu. Laiku pastebėjus gedimus, įrangą galima sėkmingai pakeisti dar nepasibaigus garantiniam laikotarpui.

Individualiai sudaryti planinės priežiūros grafikai leidžia laiku pastebėti galimus sutrikimus.



Sutrikimų šalinimas

Jei valdymo centras monitoringo metu aptinka nukrypimą nuo normos, „Eternia Services“ skubiai imasi būtinų veiksmų, kad problema būtų išspręsta kuo greičiau.

Mūsų komandos specialistai bei platus subrangovų tinklas užtikrina ypač greitą reakcijos laiką. Be to, savo sistemoje klientams siunčiame atnaujinimus apie elektrinės buseną realiu laiku.

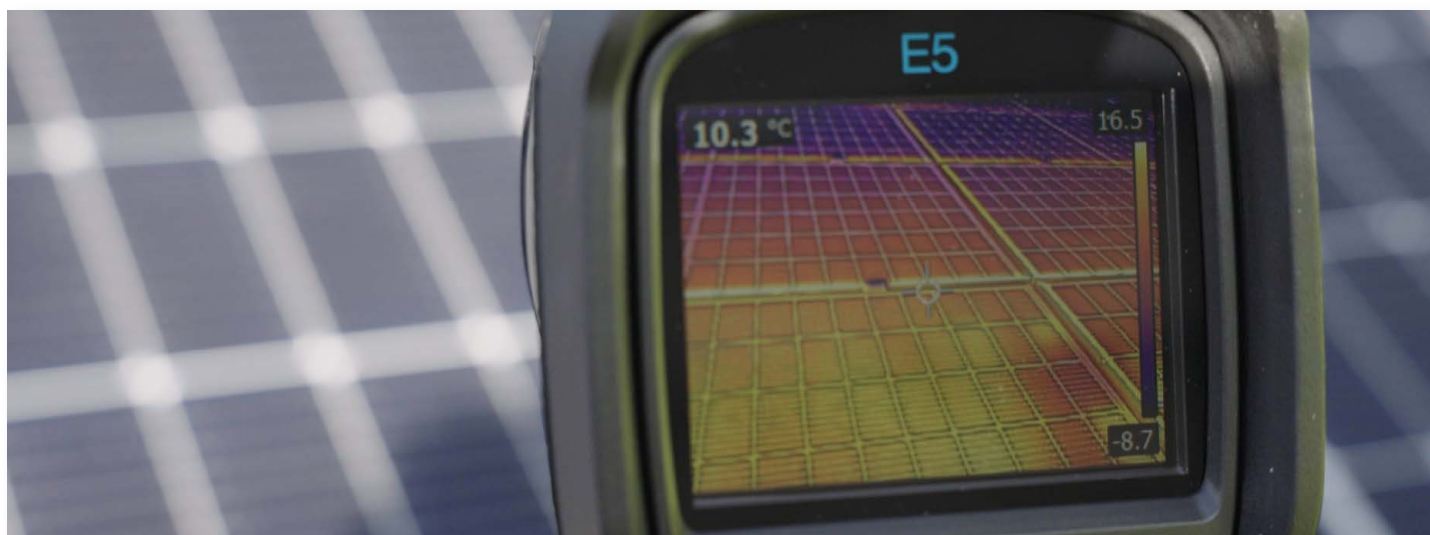


Žolės pjovimas

Žolės pjovimas aplink pastatytas antžeminės saulės elektrinės padeda išvengti modulių šešėliavimo.

„Eternia Services“ teikia aplinkos priežiūros paslaugas pagal numatytus vietinius reikalavimus, pasitelkiant žoliafpjoves arba avis.





3. Kitos paslaugos



Modulių valymas

Norint išlaikyti efektyvų saulės elektrinių veikimą, būtina juos valyti. Tai ypač aktualu regionuose, kuriuose yra padidėjęs kietųjų dalelių kiekis ore.

„Eterna Services“ atlieka profesionalias valymo paslaugas, nepažeidžiant saulės modulių paviršių.



Saulės elektrinių atnaujinimas

Sėkmingas atnaujinimo projektas apima išsamų perprojektavimą, galimo projekto analizę ir kruopštų dabartinės rinkos vertinimą.

Mūsų komanda užtikrina, kad po pertvarkymo projektas grįžtų į įprastinį ir sklandų veikimą.



Elektroliuminescencinės modulių nuotraukos

Analizuodami šias nuotraukas ekspertai gali nustatyti kiekvieno modulio pažeidimus ir kitus techninius trūkumus.

Tokiu būdu, defektai kaip prastas kontaktų sujungimas, įtrūkimai ar kt. pastebimi iškart ir išsprendžiami dar jiems nespėjus sukelti žalos projekto našumui.



Infraraudonosios spinduliuotos modulių nuotraukos

Infraraudonųjų spindulių (IR) nuotraukos leidžia įvertinti įdiegtų saulės modulių kokybę ir nustatyti, ar sistemoje nėra „karštųjų taškų“ arba „karštųjų elementų.“

Nepašalinti „karštieji taškai“ pažeidžia saulės modulius ir mažina jų efektyvumą.

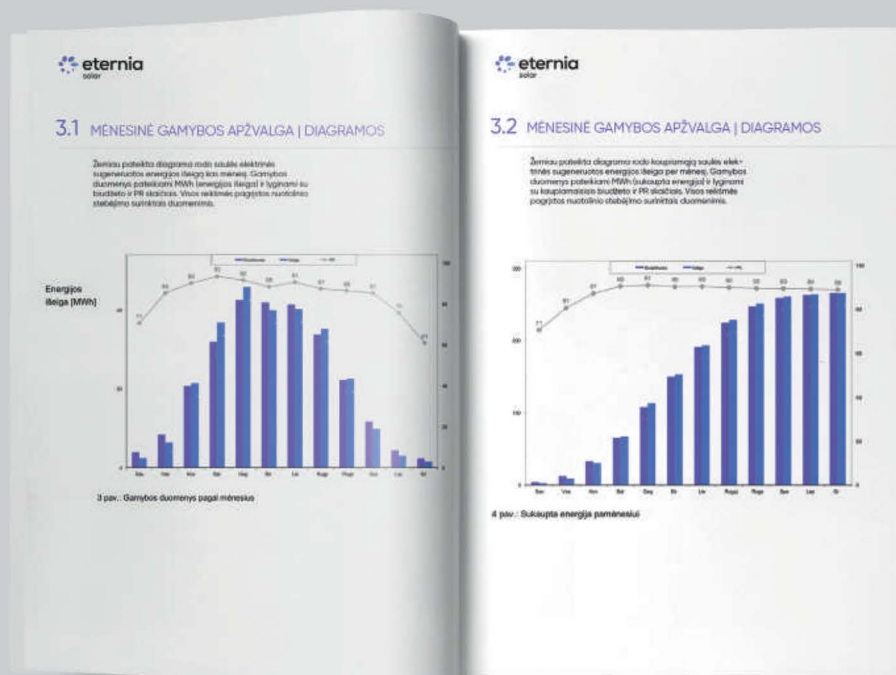
Mėnesinės ataskaitos

Kas mėnesį teikiame ataskaitas apie svarbiausius techninius aspektus, susijusius su Jūsų saulės elektrine.

+ Kas sudaro mėnesinę ataskaitą:

- + Gamybos apžvalgos diagramos:
 - Mėnesinė gamybos apžvalga
 - Mėnesinė kaupiamoji apžvalga
- + Incidentų, sveikatos, saugumo ir aplinkos (angl. HSE) žurnalas
 - Incidentų santrauka
 - Sveikata ir saugumas
- + Elektrinės aprašymas
- + Pagrindinių našumo rodiklių (angl. KPI) valdymo sistema
- + Mėnesinė gamybos apžvalgos lentelė
- + Metinės išeigos vertinimas
- + Garantiniai gedimai
- + Draudiminiai įvykiai
- + Papildoma informacija

Ataskaitos komponentai gali būti koreguojami pagal individualius klientų poreikius.



Kodel rinktis „Eternia Services“ ?



Dėmesys klientui

Kiekvienam projektui priskirdami eksploatavimo ir aptarnavimo paslaugų vykdymo vadovą užtikriname sklandžią ir efektyvią komunikaciją su klientais.



Greitas reakcijos laikas

Mūsų vidinė ekspertų komanda ir glaudi partnerystė su subrangovais užtikrina ypač greitą reakcijos laiką.



Ilgametė patirtis

Turime daugiau nei 10 metų tarptautinės patirties dirbant su saulės energijos projektais.



Profesionalų komanda

Kvalifikuoti vidaus specialistai turi ilgametę patirtį saulės elektrinių projektavimo, tinklo jungčių, monitoringo, duomenų analizės, pirkimų ir kitose srityse.



Platus tarptautinis tinklas

Mūsų artimi santykiai su gamintojais, tiekėjais bei statybos įmonėmis tarptautiniu mastu leidžia efektyviai spręsti saulės elektrinių gedimus ar kitas problemas visame pasaulyje.



Geras kainos ir kokybės santykis

Mūsų siūlomi eksploatavimo ir priežiūros sprendimai garantuoja geriausių kainos ir kokybės santykį.

„Eternia Services“ priklauso įmonių grupei „Sun Investment Group“, kurios projektai patenka tarp Top 50 didžiausių saulės energijos vystytojų Europoje (Solarplaza, 2021).

Susidomėjote saulės
elektrinių eksploatavimo ir
aptarnavimo paslaugomis
Jūsų verslui?

Susisiekite →

eterniasolar.lt