

GEOGRAFIŠKAI NUO ELEKTROS ENERGIJOS VARTOJIMO VIETOS NUTOLUSIO SAULĖS ŠVIESOS ELEKTROS ENERGIJOS GAMYBOS ĮRENGINIO ĮSIGIJIMAS, JO APTARNAVIMO IR PRIEŽIŪROS PASLAUGOS

SPECIALIŲJŲ SĄLYGŲ PRIEDAS NR. 1

B DALIS.

GEOGRAFIŠKAI NUO ELEKTROS ENERGIJOS VARTOJIMO VIETOS NUTOLUSIO SAULĖS ŠVIESOS ELEKTROS ENERGIJOS GAMYBOS ĮRENGINIO ĮSIGIJIMO, APTARNAVIMO IR PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1. Pirkimo objektas – geografiškai nuo elektros energijos vartojimo vietos nutolusio saulės šviesos elektros energijos gamybos įrenginio (Saulės elektrinės dalies) įsigijimas, jo aptarnavimo ir priežiūros paslaugos.
2. Saulės elektrinę sudaro elektros energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos įrenginiai (saulės šviesos energijos moduliai) ir jų generuojamai galiai priskiriami technologiniai įrenginiai įrengti iki skirstomojo tinklo operatoriaus ribų, nurodytų elektros tinklų nuosavybės ribų akte, kurie yra vientisas nedalomas objektas.
3. Pirkimo objektas į pirkimo objekto dalis neskirstomas.
4. Saulės elektrinėje sumontuota įranga turi būti nauja (nenaudota), t. y. pirmą kartą iš saulės elektrinių parko vystytojo parduodama saulės energiją naudojanti technologija, esanti elektrinių parke. Leidimas gaminti elektros energiją turi būti išduotas ne anksčiau kaip 12 mėn. iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.
5. Bendras saulės elektrinės efektyvumas užtikrinantis ne mažesnę kaip 850 kWh/kWp elektros generaciją per saulės elektrinės eksploatacijos kalendorinius metus. Tiekėjas turi pateikti su sertifikuota programa parengtą elektros energijos generacijos prognozę (Pvz.: PVSOL, PVSYST arba lygiaverte), kuria remiasi pasiūlyme teikdamas savo įsipareigojimą pagaminti jame nurodytą elektros energijos kiekį. Tiekėjas, rengdamas modeliavimo ataskaitą, parenka bendrąją saulės spinduliuotės reikšmę, atsižvelgdamas į konkretų regioną bei įvertindamas objekto ypatybes, neviršydamas maksimalios reikšmės, kuri yra 1050 kWh/m². Saulės modulių pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu bei išplanavimas turi sutapti su siūlomų montavimo konstrukcijų duomenimis.
6. Tiekėjas po kiekvienų ataskaitinių metų pabaigos, ne vėliau kaip iki kito mėnesio, einančio po ataskaitinio laikotarpio pabaigos, 10 dienos, pateikia Užsakovui faktiškai Įrenginio pagamintos ir į elektros tinklus patiektos elektros energijos ataskaitą. Elektros energijos kiekiai matuojami ESO elektros energijos matavimo prietaisais.

II. REIKALAVIMAI ĮRENGINIUI

7. Reikalavimai saulės fotoelektriniams moduliams:
 - 7.1. Monokristaliniai, polikristaliniai arba lygiavertiniai;
 - 7.2. Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba be rėmo;
 - 7.3. Jungiamosios dėžutės \geq IP65 apsaugos klasės;
 - 7.4. Kabelių jungčių \geq IP65 apsaugos klasė;
 - 7.5. Darbinės modulio temperatūros režiai ne siauresni nei $-40 - +85$ °C;
 - 7.6. Modulio priekinės dalies maksimali statinė apkrova \geq 5400 Pa;
 - 7.7. Modulio galinės dalies maksimali statinė apkrova \geq 2400 Pa;
 - 7.8. Produkto gamintojo garantijos laikotarpis \geq 10 metų;
 - 7.9. Gamintojo efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos \geq 80,0 %;
 - 7.10. Modulio galios paklaida \geq 0;
 - 7.11. LST EN 61215:2017 (arba lygiavertis);
 - 7.12. LST EN 61730:2007 (arba lygiavertis);
 - 7.13. Atitikimas CE reikalavimams.
8. Reikalavimai keitikliams:
 - 8.1. Darbinės aplinkos temperatūros režiai ne siauresni nei $-25 - +60$ °C;
 - 8.2. Nominalus keitiklio efektyvumas (Euro) \geq 97,0 %;
 - 8.3. Apsaugos klasė \geq IP65;
 - 8.4. Gamintojo garantija \geq 5 metai;
 - 8.5. IEC 61727:2004 (arba lygiavertis);
 - 8.6. IEC 62116:2008 (arba lygiavertis);
 - 8.7. IEC 62109-1:2010 (arba lygiavertis);
 - 8.8. IEC 62109-2:2011 (arba lygiavertis);
 - 8.9. Atitikimas CE reikalavimams.
9. Montavimo konstrukcijoms, Įrenginio surinkimui ir paslėptiems darbams taikoma rangovo garantija \geq 10 metų; Kitai įrangai taikomi gamintojo nustatyti, tačiau ne trumpesni nei teisės aktuose privalomi garantiniai terminai.

GEOGRAFIŠKAI NUO ELEKTROS ENERGIJOS VARTOJIMO VIETOS NUŲOLUSIO SAULĖS ŐVIESOS ELEKTROS ENERGIJOS GAMYBOS ĮRENGINIO ĮSIGIJIMAS, JO APTARNAVIMO IR PRIEŐIŪROS PASLAUGOS

SPECIALIŪJŪ SĄLYGŪ PRIEDAS NR. 1

III. REIKALAVIMAI APTARNAVIMO IR PRIEŐIŪROS PASLAUGOMS

10. Tiekĕjas Sutarties galiojimo metu teikia Paslaugas, kurios apima Saulĕs elektrinĕs ir Įrenginio eksploatavimą ir techninę prieŐiŪrą, Saulĕs elektrinĕs draudimą, administracines išlaidas, turto valdymą, apsaugą, Saulĕs elektrinĕs savo reikmĕms sunaudotos elektros energijos sąnaudų mokesčius, Őmĕs bei nekilnojamojo turto mokesčius, Įrenginio išmontavimą ir utilizavimą, nenumatytus atvejus ir kitas paslaugas, užtikrinančias tinkamą Įrenginio (jo dalies) ir Saulĕs elektrinĕs veikimą, taip pat Įrenginio išmontavimą ir utilizavimą pasibaigus Saulĕs elektrinĕs eksploatacijos laikotarpiui.

11. Tiekĕjas teikdamas Paslaugas:

11.1. turi užtikrinti nepertraukiamą Saulĕs elektrinĕs, įskaitant joje esančių įrenginių, veikimą ir jos techninę prieŐiŪrą;

11.2. ne rečiau kaip 1 (viena) kartą per kalendorinius metus Tiekĕjo pasirinktu metu atlikti reguliarią Saulĕs elektrinĕs bei joje esančių įrenginių patikrą bei įvertinimą:

11.2.1. bendrą Įrenginių funkcionalumą;

11.2.2. ar Saulĕs elektrinĕje neatsirado matomų įrangos paŐeidimų, saulĕs modulių patamsĕjimų, korozijos Őidinių, ar tinkamai funkcionuoja visa Saulĕs elektrinĕs saugumą užtikrinanti įranga;

11.2.3. mechaninį Saulĕs elektrinĕje esančios įrangos funkcionalumą (įskaitant tvirtinimo elementus, įrangos sujungimo ir elektros dėŐutes, kiŐtukus, techninės eksploatacijos kontrolĕs sistemas, vizualiai patikrinti visas sistemos dalis, kabelius);

11.3. užtikrina periodinį Saulĕs elektrinĕs modulių valymą, plovimą ir Saulĕs elektrinĕs teritorijos Őienavimą, kad Őolĕ nesiektų saulĕs modulių, Tiekĕjo pasirinktu metu bent 1 (viena) kartą per kalendorinius metus

11.4. teikia, kitas paslaugas, būtinias Saulĕs elektrinĕs bei joje esančių įrenginių eksploatavimui ir jos prieŐiŪrai;

11.5. apdraudŐia Saulĕs elektrinĕ ir joje esančius įrenginius ir užtikrina, kad toks draudimas nepertraukiamai galiotų visą Sutarties terminą visoje Saulĕs elektrinĕs teritorijoje:

11.5.1. Saulĕs elektrinĕ ir įrenginius turto draudimu (nuo gaisro, sprogimo, Őaibo trenkimo, vagystĕs ir gamtinių jĕgų, naudos gavĕju nurodant Tiekĕją);

11.5.2. Tiekĕjo ir Sutarčiai vykdyti pasitelktų trečiajŪ asmenų civilinę atsakomybĕ nuo rizikų, susijusių su Paslaugų teikimu.
