2 pirkimo sąlygų priedas

**PASIŪLYMAS**

**2,5 MW GALIOS SAULĖS ELEKTRINĖS ĮRANGOS, PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBŲ PIRKIMAS**

**A dalis. Duomenys apie tiekėją ir techninė informacija**

|  |
| --- |
|  |
| *data* |
|  |
| *Vieta* |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiekėjo pavadinimas |  |
| Tiekėjo adresas |  |
| Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė |  |
| Telefono numeris |  |
| Fakso numeris |  |
| El. pašto adresas |  |

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1) pirkimo skelbime, paskelbtame 2023 m. kovo mėn 13 d. tinklalapyje https://www.esinvesticijos.lt;

2) pirkimo sąlygose;

3) pirkimo dokumentų prieduose.

Šioje dalyje nurodome techninę informaciją bei duomenis apie mūsų pasirengimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį.

Tiekėjo pasiūlymo deklaruojami rodikliai, pagal kuriuos apskaičiuojama pasiūlymo kokybė:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kriterijus | Tiekėjo nurodyta reikšmė | Tiekėjo nurodytą reikšmę pagrindžiantys dokumentai |
| Fotoelektrinių modulių gamintojo suteikiamos garantijos laikotarpis |  |  |
| Fotoelektrinių modulių gamintojo suteikiama efektyvumo garantija (efektyvumo procentas) po 25 metų eksploatacijos laikotarpio. |  |  |
| Inverterių gamintojo suteikiamos garantijos laikotarpis |  |  |
| Laikančiųjų konstrukcijų gamintojo suteikiamos garantijos laikotarpis |  |  |
| Kontaktinės dėžutės (connection box) saugos klasė. |  |  |
| Fotoelektrinių modulių gamintojo suteikiamas modulio efektyvumo (*bifacial faktorius netraukiamas*) kriterijus, išreikštas procentais. |  |  |
| Saulės elektrinės galia instaliuota ant stogo (ne mažiau kaip 700 kW). |  |  |
| Stiklas/stiklas tipo moduliai, taip/ne |  |  |

Siūlomos prekės, paslaugos ir darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus, siūlomi techniniai sprendiniai yra išpildomi ir jų savybės tokios:

| **Eil.Nr.** | **Prekių techniniai rodikliai ar parametrai** | **Reikalavimai** | **Siūloma charakteristika arba parametras\*\*** | **Tikslus komercinis prekės pavadinimas, modelis, gamintojas, Nr. gamintojo kataloge. Dokumento pavadinimas, puslapio Nr., kuriame aprašytas nurodytas parametras\*\*\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reikalavimai saulės elektrinei** | | | |  |
|  | Bendra siūlomų modulių galia | ≥ 2500 kW |  |  |
|  | Saulės elektrinės įrengtoji galia ant stogų, kW | ≥ 700 kW |  |  |
|  | Generuojamas elektros energijos kiekis per metus, MWh/metus | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |  |
|  | Garantuojamas elektros energijos kiekis per 5 (penkerius) metus, MWh | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |  |
|  | Montavimo vieta | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |  |
|  | Montavimo metodas | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |  |
|  | Montavimo konstrukcija | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |  |
|  | Interneto ryšys | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |  |
|  | Monitoringo internetu sistema | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |  |
|  | Elektros energijos skirstymas | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |  |
|  | Naudojama įranga | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |  |
| **Reikalavimai montavimo paslaugoms** | | | |  |
|  | Saulės elektrinės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas | Techninės specifikacijos 2 lentelė |  |  |
|  | Inverterių (keitiklių), elektros energijos  apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas | Techninės specifikacijos 2 lentelė |  |  |
|  | Saulės elektrinės projektavimas | Techninės specifikacijos 2 lentelė |  |  |
|  | Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo  – derinimo darbai | Techninės specifikacijos 2 lentelė |  |  |
| **Modulių techninės specifikacijos** | | | |  |
|  | EN 61215 | Taip |  |  |
|  | EN 61730 | Taip |  |  |
|  | CE atitikties deklaracija | Taip |  |  |
|  | ISO 14001 | Taip |  |  |
|  | Produkto gamintojo garantijos laikotarpis | ≥ 15 metų |  |  |
|  | Efektyvumo garantijos laikotarpis | ≥ 25 metai |  |  |
|  | Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia galia | ≥ 84% |  |  |
|  | Modulio rėmas | Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba berėmiai |  |  |
|  | Apsaugos lygis | ≥IP66 |  |  |
|  | Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %: | ≥ 21% |  |  |
| **Reikalavimai srovės keitikliams (inverteriams)** | | | |  |
|  | CE sertifikatas | Taip |  |  |
|  | EN 61000-6-4, EN 61000-6-3,  61000-6-2 | Taip |  |  |
|  | IEC 62109-1; IEC 62109-2 | Taip |  |  |
|  | Saugumas: Automatinis inverterio atjungimas nuo žemos įtampos tinklo  IEC 61727  IEC 62116 | Privaloma |  |  |
|  | ISO 14001 | Taip |  |  |
|  | Gamintojo garantija | ≥ 5metų |  |  |
|  | Veikimo temperatūra | -25° C iki +60°C |  |  |
|  | Nominali AC įtampa V | 400 V |  |  |
|  | Nominalus dažnis Hz | 50 Hz |  |  |
|  | Apsaugos lygis | ≥ IP65 |  |  |
|  | Efektyvumas (EURO/DEC) | ≥ 98% |  |  |
|  | Technologija | Be transformatoriaus |  |  |
|  | Stebėsenos sistema internetu | Privaloma |  |  |
| **Reikalavimai tvirtinimo sistemoms** | | | |  |
|  | Medžiaga | Aliuminio lydinio arba plieninės, karšto cinkavimo arba lygiavertės, lengvos, patikimos, ilgaamžės konstrukcijos |  |  |
|  | Tvirtinimo sistemos įžeminimas | Privaloma |  |  |
|  | CE atitiktis tvirtinimo sistemos | Privaloma |  |  |
|  | Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais). | ≥10 metų |  |  |

*\*\* Tiekėjai privalo užpildyti stulpelį „Siūlomos įrangos charakteristikai“, nurodydami skaitmeninę parametro vertę. Kai neįmanoma nurodyti skaitmeninės parametro vertės, tiekėjas turi nurodyti, ar reikalavimas bus išpildytas (TAIP – reikalavimas bus išpildytas, NE – reikalavimas bus neišpildytas (PASIŪLYMAS TOLIAU NEVERTINAMAS))*

*\*\*\** *Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje: tiekėjas turi pateikti gamintojo parengtus katalogus ir siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymus (jei gamintojo kataloge neišsamiai atsispindi siūlomos prekės atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams). Šiuose dokumentuose tiekėjas turi grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai markiruoti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės. Tiekėjui nepateikus prašomų dokumentų kartu su pasiūlymu, jo pasiūlymas bus atmestas.*

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

| **Eil.Nr.** | **Pateiktų dokumentų pavadinimas** | **Dokumento puslapių skaičius** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Pasiūlymas galioja iki 20\_\_-\_\_-\_\_ d.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| *Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos* |  | *parašas* |  | *Vardas Pavardė* |

**PASIŪLYMAS**

**2,5 MW GALIOS SAULĖS ELEKTRINĖS ĮRANGOS, PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBŲ PIRKIMAS**

**B dalis. Kainos**

|  |
| --- |
|  |
| *data* |
|  |
| *Vieta* |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiekėjo pavadinimas |  |

Mūsų pasiūlymo C dalyje yra nurodytos pasiūlymo B dalyje siūlomų *prekių/įrangos,*  *paslaugų ir darbų* kainos. Kainos nurodytos šioje lentelėje:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mato vienetas** | **Vienetų skaičius** | **Vieneto kaina, Eur** | **Bendra suma, Eur**  **(be PVM)** | **Bendra suma, Eur**  **(su PVM)** |
| 1. Saulės elektrinė bei visa su ja susijusi įranga, kaip apibrėžta sutarties projekto 1.1.4 punkte (5 pirkimo sąlygų priedas) bei techninėje specifikacijoje (1 pirkimo sąlygų priedas). | vnt | 1 |  |  |  |
| 3. Saulės elektrinės įrengimo bei kiti su tuo susiję darbai, kaip apibrėžta sutarties projekto 1.1.2 punkte (5 pirkimo sąlygų priedas) bei techninėje specifikacijoje (1 pirkimo sąlygų priedas). | vnt | 1 |  |  |  |
|  | **VISO (bendra pasiūlymo kaina)** | | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos* |  | *parašas* |  | *Vardas Pavardė* |