2 pirkimo sąlygų priedas

**PASIŪLYMAS**

**1,85 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. gegužės mėn. 30 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.

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\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reikalavimai saulės elektrinei** | | | |
|  | Bendra Saulės elektrinės įrengtoji galia, kW | ≥ 1850 kW |  |
|  | Generuojamas elektros energijos kiekis per metus, MWh/metus | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |
|  | Montavimo vieta | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |
|  | Montavimo metodas | Techninės specifikacijos 1 lentelė |  |
|  | Montavimo konstrukcija | 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 |  |
|  | Teorinis santykinis našumas (*SN*) | ≥ 80% |  |
|  | Produkto gamintojo garantijos laikotarpis | ≥ 15 metų |  |
|  | Efektyvumo garantijos laikotarpis | ≥ 25 metai |  |
|  | Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia galia | ≥ 84% |  |
|  | Technologija | Stiklas-stiklas (dual glass) |  |
|  | Modulio rėmas | Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba berėmiai |  |
|  | Maksimali vėjo apkrova, Pa | ≥ 2400 |  |
|  | Maksimali sniego apkrova, Pa | ≥ 5400 |  |
|  | Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %: | ≥ 21 % |  |
|  | Apsaugos lygis jungiamai dėžutei | ≥ IP68 |  |
| **Reikalavimai srovės keitikliams (inverteriams)** | | | |
|  | CE sertifikatas | Taip |  |
|  | EN 61000-6-4, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 | Taip |  |
|  | IEC 62109-2; IEC 62109-1; | Taip |  |
|  | Saugumas: Automatinis inverterio atjungimas nuo žemos įtampos tinklo  IEC 61727  IEC 62116 | Privaloma |  |
|  | ISO 14001 | Taip |  |
|  | Gamintojo garantija | ≥ 10 metų |  |
|  | 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 |  |
|  | Galimos duomenų perdavimo sąsajos | WiFi, RS485 |  |
|  | 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))*

Ekonominio naudingumo vertinimo kriterijai:

| **Vertinimo kriterijai** | | **Siūloma reikšmė** |
| --- | --- | --- |
| **Kaina** | |  |
| **Gamybos efektyvumas** | |  |
| 1. | Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas (*SN*) |  |
| **Fotoelektrinių modulių efektyvumo parametrai:** | |  |
| 2. | Gamintojo efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia (pilnais metais) |  |
| 3. | Gamintojo efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia (pilnais metais) |  |
| 4. | Fotoelektrinių modulių gamintojo techninė garantija (pilnais metais) |  |
| **Inverterių kokybiniai parametrai:** | |  |
| 5. | Inverterių gamintojo garantija (pilnais metais): |  |
| **Prekės ir darbų garantijos ir techninis aptarnavimas:** | |  |
| 6. | Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais): |  |
| 7. | Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtinumas |  |
| 8. | Fotoelektrinių modulių gamintojo garantija, apdrausta trečios šalies (draudimo bendrovės) arba tiekėjo deklaracija, kad konkurso laimėjimo atveju iki sutarties pasirašymo tiekėjas pateiks fotoelektrinių modulių gamintojo garantiją, apdraustą trečios šalies (draudimo bendrovės):   * + - Draudimo apsaugos trukmė – ne mažiau 25 metai;   Draudimo suma (visam periodui) – ne mažesnė nei pasiūlymo kaina. |  |

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* |