4 priedas

TIEKĖJO PASIŪLYMO PATEIKIMO FORMA

**Pirkėjo pavadinimas:** AB „Lietuvos radijo ir televizijos centras“

**Pirkimo objektas:** Saulės elektrinių (SE) projektavimo, įrangos tiekimo, sumontavimo, paleidimo, derinimo ir pridavimo darbai. Sklypo jėgainės statybai adresas: Vytauto g. 151, Norkaičių k., Mažonų sen., Tauragės apskritis

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Data)**

|  |  |
| --- | --- |
| Tiekėjo pavadinimas, įmonės kodas/ *Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai, įmonės kodai* |  |
| Tiekėjo adresas/ */Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai* |  |
| Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė, pareigos |  |
| Telefono (mobilaus telefono) numeris |  |
| Elektroninis paštas |  |

Vykdant sutartį pasitelksime šiuos subtiekėjus ir dalį sutartyje numatytų užduočių perduosime vykdyti jiems *(pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui tokie bus pasitelkti):*

|  |  |
| --- | --- |
| Subrangovo (-ų), subtiekėjo (-ų) arba subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai), įmonės kodai |  |
| Subrangovo (-ų), subtiekėjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) adresas (-ai) |  |
| Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą (-us), subtiekėją (-us) ar subteikėją (-us) |  |
| Subrangovo (-ų), subtiekėjo (-ų) ar subteikėjo ( ų) tenkančių įsipareigojimų dalies aprašymas |  |

1. Teikdami pasiūlymą patvirtiname, kad esame susipažinę su AB Lietuvos radijo ir televizijos centro Veiklos partnerių elgesio kodeksu (patalpintas Bendrovės internetinėje svetainėje [Partnerių etikos kodeksas](https://www.telecentras.lt/wp-content/uploads/2020/12/Partneri%C5%B3_etikos_kodeksas.pdf)) bei Korupcijos prevencijos politikos reikalavimais (patalpinta Bendrovės internetinėje svetainėje [Korupcijos prevencija – Telecentras](https://www.telecentras.lt/apie-mus/korupcijos-prevencija/)) ir mūsų įmonės veikla šiems principams nenusižengia.

**Pastaba:**

* ***Tiekėjo pateiktos įrangos, susijusios su duomenų apdorojimu ir perdavimu, gamintojas turi būti įsisteigusiu tiekėju ES, NATO ar trečiojoje šalyje, kuri yra pasirašiusi Pasaulio prekybos organizacijos sutartį dėl viešųjų pirkimų. Ši sąlyga negalioja saulės moduliams ir tvirtinimo konstrukcijoms.***

1. Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą. Jame nurodome techninę informaciją bei duomenis apie mūsų pasirengimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį.
2. Mes siūlome šią saulės elektrinės įrangą ir montavimo darbus, kurie visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir sąlygas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projekto Eil. Nr.** | **Pavadinimas** | **Kaina, EUR be PVM** |
| 1 | Bendra saulės elektrinių kaina, įtraukiant:   * Užsakovo dalies elektros tinklų įrengimą ir kitus darbus (pagal ESO išankstinių sąlygų 3 punktą), * grunto tyrimus, * projektavimo ir derinimo darbus, * įrangą, * sumontavimo, paleidimo, derinimo, pridavimo, leidimų gavimo darbus, * jėgainės generacijos monitoringo internetu sistemos įrengimą, * meteorologinės stotelės įrengimą (kur reikalaujama), * apsaugos sistemos įrengimą, * medžių iškirtimo (įskaitant leidimų gavimo) bei sklypo išlyginimo ir atstatymo darbus (kur būtina), * kitą būtiną įrangą, darbus bei paslaugas, * draudimus statybų metu bei garantijas, * viršįtampių apsaugos iš DC/AC elektros tinklų pusės įrengimą, * konstrukcijų, modulių ir keitiklių įžeminimo kontūro įrengimą, * žaibosaugos įrengimą. |  |
| **IŠ VISO kaina, EUR be PVM** | |  |
| **Tame tarpe:** | |  |
| Saulės moduliai, EUR be PVM | |  |
| Inverteriai, EUR be PVM | |  |
| Tvirtinimo konstrukcijos, EUR be PVM | |  |
| Apsaugos sistemos įranga, EUR be PVM | |  |
| Metereologinė stotelė, EUR be PVM | |  |
| Užsakovo dalies elektros tinklų įrengimas ir kiti darbai (pagal ESO išankstinių sąlygų 3 punktą), EUR be PVM | |  |
| Kita įranga ir darbai, EUR be PVM | |  |

Į šias kainas įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

|  |  |
| --- | --- |
| **Pavadinimas** | **Kaina, EUR be PVM** |
| Išankstiniai (preliminarūs) Didžiosios jėgainės prijungimo prie ESO tinklų kaštai (pagal ESO išankstinių sąlygų 4 punktą).  ***Pastaba:*** Šio punkto duomenys yra papildomi ir neįtakoja pasiūlymų vertinimo |  |

* Saulės modulių reitingas

|  |  |
| --- | --- |
| **Pavadinimas** | **Reikšmė** |
| Saulės modulių vieta „Tier-1 Solar Panels List” sąraše paskutiniame šių metų ketvirtyje  ***Pastaba:*** Šio punkto duomenys yra papildomi ir neįtakoja pasiūlymų vertinimo |  |

* Saulės jėgainės duomenys

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Pavadinimas** | **Siūloma reikšmė** |
| 1 | Bendra saulės jėgainės instaliuota galia, kW |  |
| 2 | Bendra pagamintos elektros energijos savikaina per 20-ies metų laikotarpį, vidutinė vertė vienai kWh, EUR/kWh |  |
| 3 | Saulės modulių našumo garantija po 20 metų nuo galutinio Darbų priėmimo – perdavimo akto pasirašymo datos, kuri turi būti ne mažiau kaip 80 %, % |  |
| 4 | Gamintojo suteikiama saulės modulių produkto garantija, kuri turi būti ne mažiau kaip 10 metų, metais |  |
| 5 | Gamintojo suteikiama garantija keitikliams (inverteriams), kuri turi būti ne mažiau kaip 10 metų, metais |  |
| 6 | Gamintojo suteikiama garantija tvirtinimo konstrukcijai (rėmui), kuri turi būti ne mažiau kaip 10 metų, metais |  |
| 7 | Įrangos tiekimo ir darbų atlikimo terminas, kuris negali būti ilgesnis nei 540 kalendorinių dienų, nuo rangos Sutarties įsigaliojimo dienos, kalendorinės dienos |  |

* Įrangos sąrašas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Įrangos pavadinimas** | **Įrangos gamintojas bei šalis, įrangos tipas, pagaminimo metai** | **Garantijos laikotarpis, metais** |
| 1 | Saulės moduliai |  |  |
| 2 | Keitikliai (inverteriai), optimizatoriai (jei naudojami) |  |  |
| 3 | Modulių tvirtinimo konstrukcija |  |  |
| 4 | Jėgainės generacijos monitoringo internetu sistema |  |  |
| 5 | Meteorologinė stotelė |  |  |
| 6 | Jėgainės apsaugos sistema (kameros ir susijusi įranga) |  |  |

* Tiekėjo siūlomas saulės elektrinės metinis generuojamas elektros energijos kiekis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pavadinimas** | **Metai** | **Siūloma reikšmė** |
| Bendras saulės elektrinių metinis generuojamas el. energijos kiekis tenkantis 1 kW instaliuotos galios, kas metus 20-ties metų laikotarpiui, kWh/vienam kW | 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |

**Jėgainių eksploatacijos pasiūlymas**

Mes siūlome šį saulės elektrinės 20-ties metų eksploatacinių darbų pasiūlymą (pildoma tik Bendra suma jėgainei, lentelėje po Eksploatacinių darbų aprašymo).

Eksploatacinių darbų aprašymas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Pavadinimas** | **Periodiškumas** |
| **ADMINISTRAVIMAS** |  |
| **Sistemos pagrindinių komponentų (modulių, keitiklių, konstrukcijų) gamintojų garantijų administravimas**  Pagal jėgainės pagrindinių komponentų garantinius raštus Vykdytojas įsipareigoja:  - užtikrinti operatyvų pretenzijų pateikimą pagal gamintojo nustatytą procedūrą;  - pateikti gamintojui reikalingą informaciją;  - esant būtinumui nuvykti į vietą ir identifikuoti gedimą;  - komunikuoti su gamintoju.  **Saulės elektrinės generacijos stebėsena**  Saulės elektrinės energetinių parametrų stebėsena per nuotolinio monitoringo sistemą.  Lyginamosios (maksimalių galios taškų (MPPT) ir keitiklių lygmenyje) informacijos ir saulės elektrinės santykinio našumo rodiklio (angl. Performance ratio) analizė, pagal saulės spinduliuotės matavimo prietaisą ir celės temperatūrą.  Periodinis keitiklių (inverterių) ir kitos įrangos programinę įrangos atnaujinimas.  Gedimų nuotolinė diagnostika.  Užsakovo konsultavimas.  Planinių ir neplaninių darbų organizavimas, elektrinės darbingumo užtikrinimas. | Nuolat, visą paslaugos teikimo laikotarpį |
| **PLANINIAI DARBAI** |  |
| **Moduliai ir montavimo sistemos**  Vizualiai įvertinama ar neatsirado papildomų šešėliavimo faktorių.  Vizualinė modulių paviršiaus patikra dėl perdegusių celių (angl. hotspot) ir stiklo įbrėžimų bei kitų galimų defektų.  Modulių termovizinė patikra (apšvita į horizontą >500 W/m2). Užfiksuojami skirtumai nuo kitų modulių ir galimi defektai (nesant instaliuotos, būklės sekimo realiu laiku, įrangos).  Vizualinė modulių patikra dėl vegetacijos ar purvo padarant nuotrauką. Pavieniai purvini moduliai yra nuvalomi.  Vizualinė modulių, konstrukcijos, varžtų, kitų jungčių patikra dėl korozijos, tikrinamos jungtys prieinamose / padidintos rizikos vietose.  Modulio laikiklių priveržimo patikra (vizualiai ir poreikiui esant prisukami).  Vizualinė patikra dėl vandens užsistovėjimo vietų ant modulių.  Eksploatuojamos įrangos patikra ir įvertinimas dėl plovimo būtinybės. Pavieniai užteršti moduliai turi būti nuvalomi patikros metu. | Vieną kartą per metus |
| **Keitikliai**  Tikrinama ar nėra dulkių, šiukšlių, kliūčių, kurios trukdytų inverterio aušinimui. Esant poreikiui nuvaloma.  Keitiklio ventiliatoriaus angos patikrinimas, išvalymas, ventiliatoriaus atnaujinimas/testavimas.  Vizualinė patikra dėl vandens pratekėjimo ir drėgmės kaupimosi.  Keitiklio tvirtinimo konstrukcijos patikra.  AC ir DC jungiklių veikimo patikra.  MC4 jungčių sandarumo patikra. Tikrinama ar kontaktai nėra atsilaisvinę.  Tikrinama ar nėra degimo kvapo, suodžių žymių.  AC ir DC pusių viršįtampių ribotuvų patikra.  Modulių jungimo eilių saugiklių patikra, markiruočių patikra.  Keitiklių termovizinė patikra. | Vieną kartą per metus |
| Keitiklių (inverterių) išėjimo įtampos ir srovės patikra, rodmenų ekranų patikra | Vieną kartą per metus |
| **Paskirstymo ir kiti skydai**  Vizualinė ir termovizinė automatinių jungiklių, saugiklių, kontaktų, kabelių ir kirtiklių patikra.  Kontaktų ir tvirtinimo elementų laisvumo patikra ir suvaržymas dinamometru.  Tikrinama ar nėra degimo kvapo, suodžių žymių.  Spintų tvirtinimo konstrukcijos būklės patikra.  Saugiklių, kontaktų, kabelių termovizinė patikra. | Vieną kartą per metus |
| **Kabelinės linijos ir loviai**  Tikrinama ar kabeliniai lovelių dangčiai nėra atsidarę. Esant poreikiui uždaromi.  Tikrinama ar kabeliniai loveliai nėra korodavę. Užfiksuojama padarant nuotrauką.  Tikrinama ar kabeliniai loveliai yra pritvirtinti. Esant poreikiui pritvirtinami.  Tikrinami kabeliai dėl izoliacijos pažeidimų. Esant poreikiui sutvarkome.  Tikrinama ar kabeliai yra tinkamai pakloti – ar kabelinių užlenkimai yra papildomai apsaugoti apsaugine guma, markiruočių patikra. | Vieną kartą per metus |
| **Varžų matavimai**  Saulės elektrinės dalies izoliacijos varžų matavimai.  Saulės elektrinės dalies grandinės fazė-nulis varžų matavimai.  Saulės elektrinės dalies pereinamųjų kontaktų varžų matavimai.  Saulės elektrinės įžeminimo kontūro būklės patikra ir varžos matavimai. | Vieną kartą per tris metus |
| **Kiti darbai**  Duomenų kaupimo ir perdavimo įrangos funkcionavimo patikra.  Ryšių ir duomenų sistemų kabelių apžiūra.  Ryšių įrangos, ryšių skydelių apžiūra.  Apsaugos sistemos įrangos funkcionavimo patikra.  Skubus korekcinių veiksmų taikymas, jei nustatoma komponentų kritinė būklė. | Vieną kartą per metus |
| Ryšių įrangos, ryšių skydelių apžiūra.  Matavimo prietaisų ir metrologinės įrangos funkcionavimo patikra. | Du kartus per metus |
| Elektrinės modulių plovimas. | Pagal poreikį |
| Žolės pjovimas.  Rangovas pjauna žolę saulės elektrinės užimame plote ir tris metrus už jos ribų. | Pagal poreikį, bet ne mažiau, kaip du kartus per sezoną |
| **Dokumentacija** |  |
| Dokumentacijos ruošimas (matavimų ir apžiūros protokolai, periodinės patikros ir aptarnavimo ataskaitos).  Užsakovui pateikiamos planinės patikros ataskaitos ir atliekami reikiami veiksmai. | Pagal poreikį, bet ne rečiau, kaip kartą per metus |
| Kompleksinė metinė ataskaita (įskaitant detalizuotą pagamintos elektros energijos kiekį). Ataskaita pateikiama per vieną mėnesį nuo ataskaitinio periodo pabaigos. | Vieną kartą per metus |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **20-ties metų kaina, EUR be PVM** |
| **Jėgainių eksploatacijos pasiūlymo kaina, EUR be PVM** |  |

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

|  |  |
| --- | --- |
| **Neplaninių darbų įkainiai, 2021 m. kainomis** | **Kaina, EUR be PVM** |
| Valandinis įkainis |  |
| Specialisto atvykimo mokestis |  |
| Kita |  |

**Užsakovo pastabos:**

* Eksploatacinių darbų bei keičiamos įrangos kainos turi būti nurodytos šios dienos kainomis.
* Nurodykite įrangos, kurią reikės keisti po garantinio, periodo kainą:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Keičiamos įrangos po garantinio periodo sąrašas** | **Garantijos trukmė, metais** | **Kaina, EUR be PVM** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Užsakovo patvirtinimai ir garantijos:**

Patvirtiname, kad visa mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti pirkimo dokumentuose.

Suprantame, kad išaiškėjus anksčiau nurodytoms aplinkybėms, būsime pašalinti iš šio pirkimo ir mūsų pateiktas pasiūlymas bus atmestas.

Kartu su pasiūlymu pateikiami ir kvalifikaciją įrodantys dokumentai.

Pasiūlymas galioja iki 2023- \_\_-\_\_ d.

Tiekėjo vadovo ar įgalioto asmens pareigos vardas, pavardė, parašas