

UAB „Elastas“ įgyvendinamo projekto Nr. 02-011-K- 0075 „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas UAB "Elastas" elektros gamybai“ 300 kW saulės fotoelektrinės ir rangos darbų pirkimas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA NR. 2

Bendrosios nuostatos

UAB "Elastas" įgyvendina projektą Nr. 02-011-K- 0075 „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas UAB "Elastas" elektros gamybai“. Projekto veiklų įgyvendinimo metu įsigyjama 300 KW saulės elektrinė įskaitant montavimo darbus.

Statinio projekto pavadinimas (pirkimo objektas) – pastato, adresu Tinklų g. 4C, Panevėžio m., projektuojant ir įdiegiant 300kW galios saulės elektrinę, įgyvendinant projektą „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas UAB "Elastas" elektros gamybai“ (toliau – **Pareiškėjas**), buveinės adresas Tinklų g. 4C, Panevėžio m.

Statybos vieta – Tinklų g. 4C, Panevėžio m. Planuojama įdiegti 300 kW galios fotovoltinę saulės elektrinę ant gamybinių sandėliavimo patalpų, šlaitinio stogo.

1. Esama situacija

AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotos prijungimo sąlygos	2 priedas
Unikalus pastato numeris	2798-2007-5846
Stogo konstrukcija/ danga	Šlaitinė / bituminė danga
Objekto, ant kurio planuojama įrengti saulės elektrinę, stogo planai ir kita informacija	Numatyta projekte
Statinio konstrukcijų dalinė ekspertizė	Yra
Interneto ryšys	Yra

2. Bendrieji reikalavimai sutarties įgyvendinimui

2.1. Su saulės elektrinės įranga susijusios paslaugos ir darbai – visi darbai, kurie būtini, kad saulės elektrinė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus būtų prijungta prie užsakovo pastatų vidaus ir išorinių elektros tinklų, įskaitant, bet neapsiribojant:

2.1.1. Techninio projekto įgyvendinimas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygų keliamus reikalavimus (2 priedas).

2.1.2. Užsakovui pateikti prieš montuojant visos Saulės elektrinės montavimo įrangos atitikties sertifikatus su techniniais parametrais (lietuvių kalba), kurie turi atitikti užsakovo projekte numatytus parametrus.

2.1.3. Techninio projekto suderinimu su AB „Energijos skirstymo operatorius“ bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus, jei toks projektas turi būti suderintas.

2.1.4. Saulės elektrinės montavimo darbai: saulės elektrinės konstrukcijų montavimu, saulės elektrinės fotomodulių montavimu, saulės elektrinės visų elementų sujungimu į vientisą veikiančią sistemą bei saulės elektrinės paleidimo ir derinimo darbai.

2.1.5. Saulės elektrinės pridavimu Valstybinei energetikos reguliavimo tarybai (VERT).

2.1.6. Leidimo gaminti elektros energiją gavimu.

2.2. Sutartis įgyvendinimo terminas negali būti ilgesnis nei nustatyta šio konkurso SUTARTYJE.

2.3. Tiekėjas turės įrengti projekte numatytus elektros tinklus ir įrenginius, o juos įrengęs privalės priduoti VERT ir gauti išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, dėl elektros

įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) bei dėl galimybės naudoti pagal paskirtį.

2.4. Techniniai reikalavimai saulės elektrinei:

2.4.1. Saulės elektrinės bendra instaliuota galia – 300 kW kWp ± 1 saulės modulio galios nuokrypis, įrengiama ant sutapdintų stogų.

3. Techniniai reikalavimai įrangai ir medžiagoms

3.1. SAULĖS FOTOELEKTRINIAI MODULIAI

- 3.1.1. Monokristaliniai arba lygiaverčiai ir geresni;
- 3.1.2. Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba be rėmo;
- 3.1.3. Jungiamosios dėžutės \geq IP65 apsaugos klasės;
- 3.1.4. Kabelių jungčių \geq IP68 apsaugos klasė;
- 3.1.5. Maksimali įtampa $\geq 1000 V_{dc}$;
- 3.1.6. Darbinės modulio temperatūros režiai ne siauresni nei $-40 - +85 ^\circ C$;
- 3.1.7. Modulio priekinės dalies maksimali statinė apkrova $\geq 6000 Pa$;
- 3.1.8. Modulio galinės dalies maksimali statinė apkrova $\geq 4000 Pa$;
- 3.1.9. Modulio galingumas (W) ≥ 425 ;
- 3.1.10. Produkto gamintojo garantijos laikotarpis ≥ 15 metų;
- 3.1.11. Gamintojo efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos $\geq 84,8 \%$;
- 3.1.12. LST EN 61215 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.1.13. LST EN 61730 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.1.14. CE deklaracija arba sertifikatas.

3.2. KEITIKLIAI

- 3.2.1. AC dalies darbiniai parametrai 230/400 V, 50 Hz;
- 3.2.2. Darbinės aplinkos temperatūros režiai ne siauresni nei $-30 - +60 ^\circ C$;
- 3.2.3. Nominalus keitiklio efektyvumas (Euro) $\geq 98,3 \%$;
- 3.2.4. Apsaugos klasė \geq IP66;
- 3.2.5. Gamintojo garantija ≥ 10 metų;
- 3.2.6. EN 50549 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.2.7. IEC 61727 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.2.8. IEC 62116 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.2.9. VDE V 0126-1-1 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.2.10 IEC 61000-6-1/2/3/4 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.2.11. Deklaracijos CE deklaracija arba sertifikatas.

3.3. MONTAVIMO KONSTRUKCIJOS IR KITI DOKUMENTAI

- 3.3.1. Gamintojo garantija ≥ 10 metų.
- 3.3.2. Medžiaga turi būti iš tvirtų, patvarių bei visą tarnavimo laikotarpį saulės ir atmosferos kritulių poveikyje lauko sąlygomis senėjimui bei korozijai atsparių medžiagų (pavyzdžiui, aliuminio lydinys, nerūdijantis arba cinkuotas plienas (arba lygiavertis).
- 3.3.3. Gamintojo pateikiamas CE dokumentas, patvirtinantis konstrukcijos elementų tinkamumą saulės modulių montavimui.

PRIDEDAMA:

- 1. AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygos.
- 2. Techninis projektas.