

**UAB „Elastas“ įgyvendinamo projekto Nr. 02-011-K- 0075 „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas UAB "Elastas" elektros gamybai“ 100 kW saulės fotoelektrinės ir rangos darbų pirkimas**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA NR. 1**

**Bendrosios nuostatos**

**UAB "Elastas"** įgyvendina projektą Nr. 02-011-K- 0075 „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas UAB "Elastas" elektros gamybai“. Projekto veiklų įgyvendinimo metu įsigyjama 100 KW saulės elektrinė įskaitant montavimo darbus.

**Statinio projekto pavadinimas (pirkimo objektas)** – pastato, adresu Tiekimo g. 4, Panevėžio m., projektuojant ir įdiegiant 100 kW galios saulės elektrinę, įgyvendinant projektą „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas UAB "Elastas" elektros gamybai“ (toliau – **Pareiškėjas**), buveinės adresas Tiekimo g. 4, Panevėžio m.

**Statybos vieta** – Tiekimo g. 4, Panevėžio m. Planuojama įdiegti 100 kW galios fotovoltinę saulės elektrinę ant gamybinių patalpų, sutapdinto stogo.

**1. Esama situacija**

AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotos prijungimo sąlygos	2 priedas
Unikalus pastato numeris	4400-0816-3542
Stogo konstrukcija/saulės modulių montavimo konstrukcija	Sutapdintas / konstrukcija bituminei stogo dangai be integracijos į stogą ir pakilimo kampo nėra
Objekto, ant kurio planuojama įrengti saulės elektrinę, stogo planai ir kita informacija	
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.

2.1.7. 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 – 100 kW kWp  $\pm$ 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<sub>dc</sub>;
- 3.1.6. Darbinės modulio temperatūros režiai ne siauresni nei -40 – +85 °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)  $\geq$  425;
- 3.1.10. Produkto gamintojo garantijos laikotarpis  $\geq$ 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 -25 – +60 °C;
- 3.2.3. Nominalus keitiklio efektyvumas (Euro)  $\geq$ 98,3 %;
- 3.2.4. Apsaugos klasė  $\geq$ IP66;
- 3.2.5. Gamintojo garantija  $\geq$ 10 metų;
- 3.2.6. IEC 61727 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.2.7. IEC 62116 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.2.8. IEC 60068 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.2.9. IEC 61683 (lygiavertis arba geresnis);
- 3.2.10. Deklaracijos CE deklaracija arba sertifikatas.

#### **3.3. MONTAVIMO KONSTRUKCIJOS IR KITI DOKUMENTAI**

3.3.1. Gamintojo garantija  $\geq$ 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.