



# PRIMĂRIA SIREȚI

Republica Moldova, r. Strășeni, s. Sireți, str. Mihai Eminescu 1  
MD-3731 tel. 237-71-236, 237-71-191 email: [clsireti@gmail.com](mailto:clsireti@gmail.com)

## SPECIFICATII TEHNICE

Parte componenta a Caietului de sarcini la achiziția - Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal în s. Sireți și construcția unei stații PV cu capacitatea de 20 kW

### 1. OBIECTUL CERERII DE OFERTE

Procedura are ca obiect achiziționarea *panourilor fotovoltaice pentru parcul fotovoltaic din s. Sireți*. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică este licitația publică și se desfășoară în conformitate cu actele normative în vigoare

### ORGANIZATORUL PROCEDURII

1. Denumirea autorității contractante: Primăria Sireți
2. IDNO: 1008601000525
3. Adresa: strada Mihai Eminescu 1
4. Numărul de telefon/fax: 0237 71191, 069586536
5. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: [boaghi.leonid@gmail.com](mailto:boaghi.leonid@gmail.com);

### CRITERII PANOURI FOTOVOLTAICE

- I. Putere instalată totală: minimum 25 kW;
- II. Tehnologie: celule solare monocristaline;
- III. Putere panou: minimum 290Wp;
- IV. Eficiența conversiei fotovoltaice: minim 19,5 %;
- V. Protecție de suprafață: cu geam tratat termic;
- VI. Domeniu temperatura de funcționare: (-35 ...+85)°C sau mai larg;
- VII. Funcționare în condiții de precipitații intense:
  - ploaie: maximum 60 l/m<sup>2</sup>/zi;
  - ninsoare: strat de maximum 40 cm.
- VIII. Conectare electrică panouri: în serie/paralel astfel ca tensiunea maximă la ieșire să nu depășească 1000V DC

### CRITERII INVERTOR

Invertor trifazat, dotat cu dispozitiv de comunicare care monitorizează și controlează toate datele stringurilor și „display” care va permite citirea directă a valorilor electrice de producție ale centralei. Trifazat, Active & reactive power control, power ramp rate control, transformerless, IP65, DC Type II / AC Type II, Anti-PID function included.

Tehnologie de fabricație: electronica de putere în comutație pe 3 faze fără transformator;

- I. Tensiune de intrare: DC, minimum 150 V, maximum 1000V;
- II. Tensiune de ieșire: trifazată 230/400 V, frecvență 50 Hz;
- III. Putere de ieșire activă: minimum 15 kW;
- IV. Putere de ieșire aparentă: minimum 15 kVA;
- V. Eficiența la funcționare în regim nominal: minimum 97 %.

### DOCUMENTE ÎNSOTITOARE

Documente care se prezintă de contractant, la licitație, la livrarea și instalarea Sistemului Fotovoltaic:

**Declarații de conformitate pentru Panouri Fotovoltaice** – IEC 61215; IEC 61730; UL 1703; IEC 62716; IEC 61701; IEC TS 62804; CQC

**Declarații de conformitate pentru Invertoare** – EN 62109-1; EN 62109-2; EN61000-3-11; EN 61000-3-12; UTE C150712-1; IEC 61727; IEC 62116; VDE0126-1-1/4105; AS 4777.2; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; CEI 0-21.

### **INSTRUIRE PERSONAL**

Se va asigura instruirea personalului de întreținere în momentul punerii în funcțiune a Sistemului Fotovoltaic, de către personal autorizat. Perioada de instruire a personalului va fi de minimum 3 zile. Toate materialele de instruire și manualele vor fi scrise în limba română și vor conține toate informațiile necesare pentru operarea și întreținerea sistemului de către personalul autorizat al beneficiarului.

### **CONDITII DE GARANTIE**

Contractantul trebuie să garanteze beneficiarului ca toate echipamentele Sistemului Fotovoltaic:

- I. sunt noi, nefolosite;
- II. nu sunt produse demo, recondiționate (refurbished), sau refuzate de alt beneficiar;
- III. Perioada de garanție: minim 5 ani de la data semnării Procesului Verbal de Recepție a Sistemului Fotovoltaic.

### **SERVICE PE DURATA PERIOADEI DE GARANTIE**

Contractantul va asigura asistența tehnică, reparații, precum și înlocuirea componentelor defecte, în mod gratuit, pe toată perioada de garanție și pe costul lui.

Timpul de intervenție de la data sesizării defecțiunii: maximum 3 zile lucrătoare de la sesizarea beneficiarului.

Îndeplinirea cerințelor tehnice minime anunțate mai sus este obligatorie, nerespectarea acestora atrage descalificarea ofertelor respective.

***Prezenta specificație tehnică este parte integrantă din contractul de achiziție publică.***