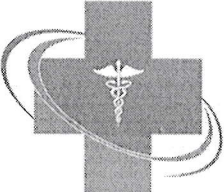


 ANMCS unitate aflată în SUPRAVECHEREA Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate		CONSILIUL JUDEȚEAN GORJ Spitalul Județean de Urgență Târgu Jiu Str. Progresului, nr.18, Cod: 210218 Tel. 0253/210432, Fax 0253/210432 E-mail: office@spitalgorj.ro Cod Fiscal 4448067
---	--	--

Nr. 34551 / 17.09.2026

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Spitalul Județean de Urgență Tg-Jiu, organizează în data de 23.09.2026, ora 10⁰⁰ selecție de oferte în vederea achiziționării „Servicii de mentenanță (întreținere și revizie tehnică) a sistemului fotovoltaic on-grid, amplasat la locația str.Progresului, nr.18, Târgu Jiu, jud.Gorj”.

Modalitatea de atribuire este achiziția directă conform prevederilor art.7 alin.5 din Legea 98/2016 cu modificările și completările ulterioare.

Se vor realiza categoriile de lucrări în conformitate cu prevederile din Caietul de sarcini anexat.

Informații suplimentare se pot obține la nr. de telefon 0769016182 - Ing. Toma Cristi.

Nu se admit oferte parțiale/alternative.

Criteriul de atribuire al contractului este prețul cel mai scăzut.

Ofertele financiare se vor depune la secretariatul unității, la nr. de fax 0253210432 sau pe adresa de mail achizitiitargujiu@vahoo.com, până la data de 23.09.2026, ora 10⁰⁰.

Valabilitatea ofertelor: 30 zile de la data limită de postare a ofertelor. Orice ofertă cu o perioadă de valabilitate mai mică de 30 zile va fi automat respinsă.

Plata se va face prin ordin de plată în contul pe care ofertantul declarat câștigător prin aplicarea criteriului de atribuire, trebuie să-l aibă deschis la Trezoreria statului.

Termenul de plata este de 60 de zile de la primirea facturii.

Nu vor fi luate în considerare ofertele primite după data limită.

Conform art.138 alin.2 din HG 395/2016, în situația în care se prezintă două sau mai multe oferte care conțin același preț, autoritatea contractantă va solicita ofertanților clasaiți pe primul loc și care au prețuri egale o nouă propunere financiară, caz în care achiziția se va efectua de la ofertantul a cărui nouă propunere financiară are prețul cel mai scăzut.

Manager,
Ec.Vienesu Dumitru



Director financiar contabil,
Ec.Brincuş Florin

Şef Serviciul A.T.A.P.C.,
Ec.Macarie Daniel

Nr. 30282 din 13.08.2026

CAIET DE SARCINI

privind achiziția serviciilor de mentenanță (întreținere și revizie tehnică) a sistemului fotovoltaic on-grid, amplasat la locația Str. Progresului nr. 18, Târgu-Jiu, jud. Gorj

1. DATE GENERALE

1.1. Autoritatea contractantă

Spitalul Județean de Urgență Târgu-Jiu, cu sediul în Str. Progresului nr.18, jud. Gorj, în calitate de autoritate contractantă, intenționează să achiziționeze servicii de mentenanță preventivă și corectivă pentru sistemul fotovoltaic on-grid instalat la locația din Str. Progresului nr. 18, Târgu-Jiu, jud. Gorj.

1.2. Obiectul achiziției

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziția de servicii de mentenanță (verificare, întreținere preventivă, remediere/corectivă și asistență tehnică) pentru sistemul fotovoltaic on-grid cu puterea instalată de 132 kW, pe o perioadă de 12 (douăsprezece) luni de la data semnării contractului, cu posibilitate de prelungire conform prevederilor legale în vigoare.

1.3. Cod CPV

50711000-2 — Servicii de reparare și de întreținere a echipamentului electric de clădiri (sau cod CPV echivalent/actualizat, stabilit de autoritatea contractantă conform vocabularului comun al achizițiilor publice).

1.4. Legislație și normative aplicabile

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 98/2016;
- Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ANRE nr. 228/2018 privind racordarea la rețelele electrice de interes public a locurilor de consum și de producere aparținând prosumatorilor, cu modificările ulterioare;
- Normativul I7-2011 privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice de joasă tensiune;
- PE 116 — Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;
- Standardele EN 62109-1/2, IEC 62109-1/2 (siguranța invertoarelor fotovoltaice), EN 50530 (eficiența invertoarelor), SR EN ISO 9001:2015;
- Normele de protecție a muncii și de PSI specifice lucrului la instalații electrice și la înălțime (Legea nr. 319/2006, NSSM 65/2002 și legislația subsecventă).

2. DESCRIEREA SISTEMULUI FOTOVOLTAIC CARE FACE OBIECTUL MENTENANȚEI

Sistemul fotovoltaic on-grid instalat la locația Str. Progresului nr. 18, Târgu-Jiu, are următoarea configurație tehnică:

Componentă	Caracteristici
Putere instalată totală	132 kWp
Panouri fotovoltaice	240 buc. × 550 W (monocristaline), tensiune optimă 41,96 V, curent optim 13,11 A, tensiune circuit deschis 49,90 V, curent circuit deschis 14,00 A, eficiență modul 21,28%, temperatură de operare -40°C...+85°C, tensiune maximă sistem 1500 V DC (IEC), toleranță putere 0~+5 W
Invertoare	2 buc. invertoare on-grid de 50 kW fiecare, echipate cu cutii de conexiuni (string box)
Tablou electric de distribuție	Echipat cu siguranțe automate, descărcător de supratensiuni atmosferice (SPD) și contor pentru măsurarea energiei electrice produse
Furnizor/Producător	Panouri Solare Oltenia SRL, Aleea 4 Drumul Apelor nr. 6, Craiova (www.panourisolareoltenia.ro)
Conformitate	Agreement tehnic, Certificat de conformitate CE, EN 62109-1/2, IEC 62109-1/2, EN 50530

Notă: Datele tehnice de mai sus au fost preluate din fișa tehnică și documentația furnizorului sistemului. Ofertanții au obligația de a efectua o vizită la fața locului, în condițiile stabilite de autoritatea contractantă, pentru a lua la cunoștință de configurația reală și de condițiile de amplasare a sistemului, în vederea elaborării unei oferte tehnice corespunzătoare.

3. DESCRIEREA SERVICIILOR DE MENTENANȚĂ SOLICITATE

Serviciile de mentenanță vor include mentenanța preventivă (planificată, periodică) și mentenanța corectivă (remediarea defecțiunilor), astfel încât sistemul fotovoltaic să funcționeze în parametrii proiectați, cu randament optim și în deplină siguranță.

3.1. Mentenanță preventivă — operațiuni la nivelul panourilor fotovoltaice

1. Verificarea vizuală a stării panourilor fotovoltaice (fisuri, delaminări, pete, degradări ale ramei sau ale cutiei de joncțiune);
2. Curățarea suprafeței panourilor de praf, polen, depuneri, excremente de păsări și alte impurități care reduc randamentul de producție;
3. Verificarea sistemului de prindere/structura de susținere (fixare, coroziune, integritate mecanică);
4. Verificarea etanșeității cutiilor de joncțiune (junction box) și a stării diodelor bypass;
5. Verificarea și, după caz, strângerea conexiunilor electrice de tip MC4 dintre panouri;
6. Testarea și măsurarea parametrilor electrici ai șirurilor de panouri (tensiune circuit deschis, curent de scurtcircuit) și compararea cu valorile nominale;
7. Detectarea eventualelor puncte fierbinți (hot-spots) prin termoviziune, acolo unde este cazul și tehnic posibil.

3.2. Mentenanță preventivă — operațiuni la nivelul invertoarelor și al cutiilor de conexiuni

1. Verificarea funcționării celor 2 invertoare de 50 kW (parametri de ieșire, randament, coduri de eroare istorice);
2. Verificarea și curățarea sistemului de răcire/ventilație a invertoarelor;
3. Verificarea strângerii conexiunilor electrice de intrare (DC) și ieșire (AC) ale invertoarelor;
4. Verificarea cutiilor de conexiuni (string box): fuzibile, descărcătoare de supratensiune DC, etanșeitate;
5. Verificarea și actualizarea, după caz, a firmware-ului invertoarelor, cu acordul beneficiarului;
6. Verificarea afișajelor/interfețelor de monitorizare locală și, dacă sistemul dispune de monitorizare la distanță, verificarea funcționării acesteia.

3.3. Mentenanță preventivă — operațiuni la nivelul tabloului electric de distribuție

1. Verificarea siguranțelor automate (funcționare, stare, calibru);
2. Verificarea și testarea descărcătorului de supratensiuni atmosferice (SPD) — indicator de stare, înlocuire dacă este cazul;
3. Verificarea și citirea contorului de măsurare a energiei electrice produse, cu consemnarea indexului în raportul de intervenție;
4. Verificarea strângerii tuturor conexiunilor electrice din tablou (cu cheie dinamometrică, unde este aplicabil);
5. Verificarea etanșeității carcasei tabloului electric și a marcajelor de identificare/avertizare.

3.4. Verificări electrice de siguranță

1. Măsurarea rezistenței de izolație a instalației fotovoltaice (partea de curent continuu — DC);
2. Verificarea continuității și a rezistenței prizei de pământ/instalației de împământare a sistemului;
3. Verificarea instalației de protecție împotriva trăsnetului (paratrăsnet), dacă este cazul, și a legăturilor de echipotențializare;
4. Verificarea funcționării dispozitivelor de protecție diferențială (RCD), acolo unde acestea sunt prevăzute;
5. Întocmirea buletinelor de verificări electrice (PRAM — priză de pământ, rezistență de izolație) conform normativelor în vigoare, la frecvența stabilită prin contract.

3.5. Monitorizarea producției de energie

Prestatorul va urmări și raporta periodic producția de energie electrică a sistemului (kWh), va compara valorile realizate cu producția estimată/proiectată și va semnală beneficiarului orice abatere semnificativă (scădere de randament) care poate indica o disfuncționalitate.

3.6. Mentenanță corectivă (remediarea defecțiunilor)

1. Diagnosticarea și remediarea defecțiunilor semnalate de beneficiar sau constatate cu ocazia verificărilor periodice;
2. Înlocuirea componentelor defecte (panouri, diode bypass, fuzibile, descărcătoare de supratensiune, contactori, cabluri etc.), cu piese noi, originale sau echivalente ca performanță, cu acordul prealabil al beneficiarului;
3. Intervenția în regim de urgență în caz de avarie majoră (oprire totală a producției, risc de incendiu/electrocutare), în termenul de răspuns stabilit la pct. 4;

4. Repunerea în funcțiune a sistemului și verificarea parametrilor de funcționare după fiecare intervenție corectivă.

4. FRECVENȚA INTERVENȚILOR ȘI TERMENE DE RĂSPUNS

Tip intervenție	Frecvență / Termen
Mentenanță preventivă (verificare generală, curățare panouri)	Trimestrial (o dată la 3 luni), respectiv minimum 4 vizite/an
Verificare rezistență de izolație și priză de pământ (PRAM)	Anual, conform normativelor în vigoare
Verificare/curățare invertoare și tablou electric	Semestrial (o dată la 6 luni)
Intervenție la sesizare — defecțiuni fără impact major	Maximum 48 de ore de la sesizare
Intervenție de urgență — avarie majoră/oprire producție	Maximum 24 de ore de la sesizare (timp de răspuns/deplasare)
Raport tehnic de intervenție	La finalul fiecărei vizite/intervenții, în maximum 5 zile lucrătoare

Notă: frecvențele și termenele de mai sus au caracter minimal; autoritatea contractantă poate stabili valori diferite, iar ofertantul poate propune, motivat, un program de mentenanță optimizat, fără a depăși intervalele maxime menționate.

5. CERINȚE PRIVIND PERSONALUL PRESTATORULUI

- Personal calificat, cu experiență dovedită în instalarea și/sau mentenanța sistemelor fotovoltaice on-grid;
- Cel puțin un electrician autorizat ANRE (grupa minimă corespunzătoare lucrărilor executate), pentru intervențiile la instalațiile electrice;
- Personal instruit privind normele de securitate și sănătate în muncă, inclusiv pentru lucrul la înălțime, dacă este cazul (acces pe acoperiș/structură de susținere a panourilor);
- Echipament individual de protecție adecvat și echipamente/aparatură de măsură și verificare, verificate metrologic (multimetru, megohmetru, pistol termoviziune, după caz).

6. PIESE DE SCHIMB ȘI CONSUMABILE

Prestatorul va asigura, la solicitarea beneficiarului, furnizarea și înlocuirea pieselor de schimb necesare (panouri fotovoltaice, componente ale invertoarelor, fuzibile, descărcătoare de supratensiune, conectori MC4, cabluri etc.), pe bază de deviz estimativ acceptat în prealabil de beneficiar. Costul manoperei de mentenanță preventivă este inclus în tariful contractat; piesele de schimb și manopera aferentă intervențiilor corective majore se decontează separat, conform ofertei de preț/tarifelor unitare prezentate de ofertant.

7. RAPORTARE ȘI DOCUMENTAȚIE

- La finalul fiecărei intervenții, prestatorul va întocmi un raport tehnic (proces-verbal de lucrări) semnat de ambele părți, cuprinzând: data intervenției, operațiunile efectuate, constatările tehnice, producția de energie/indexul contorului, eventualele piese înlocuite și recomandările pentru perioada următoare;
- Anual, prestatorul va prezenta un raport centralizator privind producția de energie realizată, comparativ cu producția estimată, precum și un istoric al intervențiilor efectuate;

- Toate buletinele de verificări (PRAM, izolație) și certificatele emise vor fi predate beneficiarului în original.

8. CONDIȚII DE GARANȚIE ȘI CALITATE

- Serviciile prestate vor respecta parametri tehnici și de siguranță ai producătorului sistemului fotovoltaic;
- Piese de schimb înlocuite vor beneficia de garanția producătorului acestora, comunicată în scris beneficiarului;
- Prestatorul răspunde pentru calitatea intervențiilor efectuate pe toată durata contractului și, după caz, pe perioada de garanție aferentă pieselor înlocuite.

9. DURATA CONTRACTULUI ȘI MODALITATEA DE PLATĂ

Contractul se încheie pe o perioadă de 12 luni de la data semnării, cu posibilitatea de prelungire prin act adițional, în condițiile legii. Plata serviciilor de mentenanță preventivă se va efectua trimestrial/lunar (conform propunerii financiare acceptate), în baza rapoartelor de intervenție însoțite de ambele părți; piesele de schimb și intervențiile corective se decontează separat, pe bază de deviz și proces-verbal de recepție a lucrărilor.

10. MODALITATEA DE ELABORARE A OFERTEI

1. Propunere tehnică — descrierea metodologiei de prestare a serviciilor de mentenanță, planul de lucru/graficul intervențiilor preventive, lista personalului și a echipamentelor utilizate, declarația privind respectarea cerințelor minime din prezentul caiet de sarcini;
2. Propunere financiară — tarif fix/lunar sau trimestrial pentru mentenanța preventivă, precum și tarif orar de manoperă pentru intervențiile corective, exprimate în lei, fără TVA, cu TVA evidențiat separat;
3. Documente de calificare — conform cerințelor din documentația de atribuire (certIFICATE ISO, autorizații ANRE, experiență similară, dotare tehnică etc.).

Întocmit,

Birou Tehnic Ing. Cîrstoju Sorin