REGISTRUL AUTO ROMÂN

Bucureşti Sectorul 1, Calea Griviţei nr. 391A, Cod Poştal 010719
Cod unic de înregistrare (CUI): RO 1590236
Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J1992005191405
Nr. de ordine în Registrul Comerţului: J1992005191405 / 20.03.2025
Operator de date cu caracter personal nr. 1253
Cont: RO57RNCB0086023664390001 BCR Agenţia Griviţa
Tel.: 021/2027000 | Fax: 021/3181754 | E-mail: rarom@rarom.ro | Site web: https://www.rarom.ro

Scrisoarea dvs. nr. din Scrisoarea noastră nr. din

Nr. C488i/20.11.2026

Aprobat,
DIRECTOR GENERAL
Mihai ALECU

[redacted]

Avizat,
Director Direcţia Generală Servicii Suport
Ion Alexandru TĂNASE

[redacted]

CAIET DE SARCINI
ce vizează elaborarea ofertei pentru
„Lucrari de reconfigurare, verificare si securizarea tabloului de automatizare al generatorului electric pentru sincronizarea cu sistemul de panouri fotovoltaice la reprezentantele RAR: AG, BH, BN, CS, GRIVITA, PH, SB,TM”

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentaţia de atribuire a contractului de achiziţie publică şi constituie ansamblul cerinţelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică şi financiară corespunzator cu necesităţile Autorităţii Contractante.

În acest sens orice oferta prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerinţelor minimale. Oferta de lucrări cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini sau care nu satisface cerinţele solicitate prin documentaţia de atribuire, va fi declarată ofertă neconformă şi va fi respinsă.

1. **DATE PRIVIND AUTORITATEA CONTRACTANTĂ**:
Registrul Auto Roman-R.A. cu sediul în Bucureşti, Calea Griviţei nr. 391A, sector 1

OBIECTUL ACHIZITIEI:

„Lucrari de reconfigurare, verificare si securizarea tabloului de automatizare al generatorului electric pentru sincronizarea cu sistemul de panouri fotovoltaice la reprezentantele RAR: AG, BH, BN, CS, GRIVITA, PH, SB,TM”

CADRU LEGAL:

- Legea 98/2016 privind achizitiile publice;
- Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- PO-C220-SCIM-02 – Initiere si atribuire achizitii directe;
- Legea 208 din 11 iulie 2022 pentru modificarea si completarea Legii 98/2016 privind achizitiile publice.

2. SCOPUL LUCRARILOR:

In urma discutiilor telefonice purtate si a sesizarii privind functionarea sistemului fotovoltaic in perioada in care alimentarea din reteaua electrica publica era intrerupta, s-a efectuat o analiza a situatiei tehnice semnalate.

In urma investigatiilor, s-a constatat ca instalatia electrica a cladirii dispune de un generator de rezerva, comandat printr-un tablou de anclansare automata a rezervei (AAR).

Generatorul nu alimenteaza exclusiv circuitele vitale ale cladirii, ci este conectat la instalatia electrica generala. Aceasta configuratie determina prezenta tensiunii electrice in instalatie chiar si atunci cand reteaua publica este indisponibila.

In aceste conditii, sistemul fotovoltaic poate fi practic „pacalit" de tensiunea furnizata de generator, deoarece protectia anti-insularizare existenta, instalata in tabloul sistemului fotovoltaic, poate interpreta tensiunea si frecventa generatorului ca fiind corespunzatoare unei retele electrice normale.

Astfel, sistemul fotovoltaic poate continua sa functioneze si sa produca energie electrica desi alimentarea din reteaua publica este intrerupta.

Aceasta situatie prezinta un risc tehnic deosebit de important. In cazul functionarii simultane a generatorului si a sistemului fotovoltaic, energia produsa de invertoarele fotovoltaice poate fi injectata in instalatia alimentata de generator, inclusiv in sens invers catre grupul electrogen.

Aceasta injectie necontrolata de energie poate provoca defectarea imediata a grupului electrogen, in functie de puterea injectata, sarcina existenta si caracteristicile echipamentelor.

3. LUCRĂRILE NECESARE ÎN VEDEREA AMENAJĂRII OBIECTIVULUI MAI SUS MENȚIONAT

Pentru eliminarea acestui risc, recomandam proiectarea si instalarea unui tablou suplimentar de automatizare si separare a sistemului fotovoltaic de generatorul electric, cu monitorizarea alimentarii din reteaua publica si a functionarii generatorului.

Tabloul propus va avea urmatoarele functii:

- Monitorizarea prezentei si starii tensiunii din reteaua electrica publica.

- Identificarea functionarii generatorului de rezerva si a regimului de alimentare al cladirii.
- Comanda deconectarii automate a sistemului fotovoltaic atunci cand alimentarea publica este intrerupta si instalatia functioneaza pe generator.
- Impiedicarea injectarii de energie fotovoltaica in circuitele alimentate de generator.
- Permiterea reconectarii sistemului fotovoltaic numai dupa restabilirea alimentarii din reteaua publica si indeplinirea conditiilor de siguranta.

Avand in vedere riscul de defectare a grupului electrogen, recomandam interventia imediata pentru verificarea si securizarea instalatiei, precum si implementarea solutiei suplimentare de protectie.

4. OBLIGAȚIILE EXECUTANTULUI

- Executantul va asigura toate echipamentele profesionale, necesare efectuării lucrării. De starea tehnică a echipamentelor utilizate va fi direct răspunzător executantul;
- Transportul echipamentelor, al personalului de execuție etc. la și de la sediile RAR, intră în sarcina executantului;
- Personalul de execuție trebuie să folosească echipament de protecție specific activităților desfășurate;
- Executantul este responsabil pentru asigurarea tuturor măsurilor privind protecția muncii pentru personalul executant și, totodată, este răspunzător de efectele pe care le-ar produce utilizarea necorespunzătoare a echipamentelor folosite în efectuarea lucrărilor;
- Răspunderea privind respectarea Normelor de Securitate a muncii și de PSI, precum și producerea de evenimente sau accidente de muncă, revine în totalitate executantului;
- Personalul de execuție va permite reprezentanților R.A.R.- R.A. să verifice ori de câte ori este necesar, execuția lucrării.

5. OBLIGAȚIILE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

- Autoritatea contractantă R.A.R.-R.A. se obligă sa recepționeze lucrările cantitativ și calitativ.
- R.A.R.-R.A. se obligă să plătească prețul către executant în termenul convenit de la recepția lucrărilor și emiterea facturii de către acesta.
- Plățile se pot face și lunar, după verificarea și acceptarea situațiilor de lucrări de către Beneficiar, în termen de 30 de zile de la primirea și acceptarea facturilor.

6. CERINȚE DE CALIFICARE ȘI SELECȚIE

Executantul trebuie să facă dovada experienței similare în execuția de lucrări de instalații electrice:

- Societatea să facă dovada deținerii de Autorizație ANRE

7. ELABORAREA OFERTEI

Modul de prezentare a ofertei:

Propunere tehnică:

Ofertantul va prezenta propunerea tehnică, care va trebui să cuprindă urmatoarele:

- Graficul de execuţie a lucrării pentru ilustrarea grafică a programului de activităţi, care demonstrează planificarea, coordonarea şi monitorizarea sarcinilor specifice. Neprezentarea graficului de executie conduce la excludere.

Oferta financiara:

Oferta financiară trebuie să cuprindă formularul de ofertă (ataşat prezentului caiet de sarcini), devizul ofertă.

Criteriul de atribuire: preţul cel mai scăzut.

7. PROGRAMUL DE LUCRU ŞI CURĂŢENIA PE PERIOADA EXECUŢIEI LUCRĂRILOR

Executantul lucrărilor are obligaţia de a se organiza în aşa fel, încât activitatea RAR să nu fie perturbată. Programul de lucru în reprezentanţa RAR este de luni până joi în intervalul orar 08.00-16.30, vineri în intervalul orar 08.00-14.30 şi sâmbăta-duminica la solicitarea Autoritatii Contractante (fără ca valoarea contractului să sufere modificări). Intervalul orar menţionat anterior, poate fi modificat cu acordul sau la solicitarea Autorităţii Contractante.

Executantul trebuie să evacueze din zona de lucru toate deşeurile rezultate, în saci menajeri asiguraţi din resurse proprii precum şi să manifeste o atenţie deosebită la transportarea acestora către mijlocul de transport, astfel încât să menţină curăţenia în reprezentanta.

Executantul va transporta pe propria cheltuială şi pe propria răspundere deşeurile rezultate din efectuarea lucrărilor, conform prevederilor legale.

8.MODALITATEA DE PLATĂ

Autoritatea contractantă nu acordă avans. Plăţile se efectuează de către Beneficiar în termen de 30 de zile de la acceptarea situaţiilor de lucrări şi facturilor, iar plata finală după întocmirea procesului-verbal de recepţie la terminarea lucrărilor, în termen de 30 de zile de la primirea şi acceptarea facturii finale.

9. PERIOADA DE EXECUŢIE A LUCRĂRILOR

Lucrările vor fi executate în termen de 60 zile de la data predării amplasamentului şi a emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

10. GARANTIA DE BUNĂ EXECUȚIE

Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5% din valoarea totală a contractului, în termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului.

Garanţia de bună execuţie trebuie să fie irevocabilă, necondiționată şi se va constitui astfel:

a) virament bancar,

b) instrumente de garantare emise în condiţiile legii astfel:

(i) scrisori de garanţie emise de instituţii de credit bancare din România sau din alt stat

(ii) scrisori de garanţie emise de instituţii financiare nebancare din România sau din alt stat pentru achiziţiile de lucrări;

(iii) asigurări de garanţii emise:

- fie de societăţi de asigurare care deţin autorizaţii de funcţionare emise în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene şi/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul Autorităţii de Supraveghere Financiară, după caz;
- fie de societăţi de asigurare din state terţe prin sucursale autorizate în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară;

c) depunerea la casierie a unor sume în numerar dacă valoarea este mai mică de 5.000 lei;

d) reţineri succesive din sumele datorate pentru facturi parţiale;

e) combinarea a două sau mai multe dintre modalităţile de constituire prevăzute la lit. a)-c).

Executantul va deschide un cont la dispoziţia Beneficiarului, în care va depune integral cuantumul de 5% din preţul contractului reprezentând garanţia de bună execuţie

sau Executantul poate depune un procent de 0,5% din valoarea contractului în contul de garanţie de bună execuţie, urmând ca diferența până la cuantumul de 5% să se reţină proporţional din facturile la situațiile de plată, emise de Executant.

Autoritatea contractanta are obligatia de a restitui garantia de buna executie dupa cum urmeaza:

a) 70% din valoarea garanţiei, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepţie la terminarea lucrarilor;
b) restul de 30% din valoarea garanţiei, la expirarea perioadei de garanţie a lucrărilor executate, respectiv 2 ani, pe baza procesului-verbal de recepţie finală încheiat fără obiecţii.

Director Directia Dezvoltare,
ing. Ştefan IO[redacted]

Întocmit,
Liviu CATRIN[redacted]