

Nr. 2329 /04.10.2023

APROBAT
Director General
Bujor Ionut Antoniu

Director Economic
Fabian Dana Ioana

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Entitatea contractantă TRANSURBAN S.A. SATU MARE are onoarea să vă invite să prezentați oferta de pret, pentru:

„Sisteme fotovoltaice”,

Codul CPV: 09331200-0 Module solare fotovoltaice (Rev.2)

Achiziția se va face prin cumpărare directă în conformitate cu prevederile art.II, pct.3 din legea 208/2022 actualizată.

Tip anunt: cumpărare directă;

Tip Contract: Furnizare;

Denumirea achiziției directe: „Sisteme fotovoltaice”,

Sursa de finanțare: fonduri proprii;

Descrierea contractului Presentul contract este destinat furnizării, proiectării și montării sistemelor fotovoltaice, pentru asigurarea parțială a auto-consumului de energie electrică, necesar echipamentelor și sistemelor proprii, la sediul Transurban S.A..

Valoarea estimată a achiziției **260.000,00** lei, fără TVA;

Conditii referitoare la contract:

- Specificații tehnice minimale pentru achiziționarea unui sistem fotovoltaic de tip on-grid conform caietului de sarcini
- Activități în cadrul contractului va cuprinde:

- Elaborarea documentației tehnice (proiect tehnic și caiet de sarcini, detalii de execuție) pentru obținerea Certificatului de Racordare de la operatorul de distribuție.
- Achiziția, montajul și PIF-ul sistemului fotovoltaic inclusiv a echipamentelor necesare pentru racordarea sistemului fotovoltaic la instalația beneficiarului conform proiectului tehnic de racordare.
- Menținerea preventivă a sistemului fotovoltaic în perioada de garanție acordată, precum și intervenția în garanție în maxim 24 de ore de la constatarea evenimentului, intervenția se va face de către executant fiind exclusă posibilitatea de subcontractare.
- Instruirea personalului tehnic și de operare.
- Refacerea instalației electrice unde este cazul și schimbarea tabloului de siguranță.

Orice defecțiune și/sau deteriorare a produselor în timpul transportului, în timpul sau ulterior montajului, până la recepția la finalizarea lucrărilor, va fi suportată de către Contractant.

Furnizorul va asigura ansamblu complet dotări NPM și PSI, care va cuprinde semnele și indicatoarele pentru securitatea și sănătatea în muncă și materialele de stingere a incendiilor, specifice echipamentelor și instalațiilor utilizate, instalate în condițiile specifice fiecărei instalații.

Furnizorul va asigura toate materialele de întreținere 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.

- Cerințe de ambalare, marcare, transport, depozitare, manipulare: conform caietului de sarcini
- Condiții de garanție și servicii, Condiții de livrare și Recepția echipamentului: conform caietului de sarcini

- Plata se va face în 30 zile de la emiterea facturii, pe baza procesului-verbal care va fi anexat facturii.

Cu operatorul economic a cărui ofertă va satisface toate cerințele entității contractante și al cărui preț va fi cel mai scăzut, se va încheia un contract.

Prețul rămâne ferm pe toată durata contractului.

Condiții de participare: Ofertele vor fi depuse la sediul Transurban S.A. sau prin email la adresa secretariat@tusm.ro împreună cu formularele cerute, încărcate în catalogul electronic SEAP dacă este cazul.

În cuprinsul descrierii se vor enumera toate solicitările conform caietului de sarcini.

Împreună cu oferta va fi depusă și formularul cu caracteristici tehnice ofertate și formular de oferta financiară.

Ofertantul clasat pe primul loc în urma aplicării criteriului de atribuire, va transmite, la solicitarea achizitorului, la adresa de email: secretariat@tusm.ro, sau la sediul societății, următoarele documente:

c) certificat constatator emis de ONRC, cu date reale/actuale,

obiectul achiziției trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din Certificatul Constatator emis de ONRC;

Criterii de atribuire: Cel mai bun raport calitate- conform caietului de sarcini
În caz de egalitate departajarea între ofertanți se va face prin reofertare.

Termen limită primire oferte: 10.10.2023 ora 15:00

Informații suplimentare:

Fiind prospectare de piață entitatea contractantă are deplina libertate de a selecta oferta care satisface cel mai bine cerințele societății ca fiind câștigătoare, fără a fi obligată să anunțe acest lucru celorlalți ofertanți. La cumpărarea directă nu sunt aplicabile prevederile privind rezolvarea contestațiilor de către CNSC, achiziția directă nefiind o procedură.

Persoana de contact pentru informații suplimentare – Molnar Csaba tel: 0748222002.

Director Tehnic,
Molnar Csaba



Compartiment Achiziții
Imola Szasz - Fejer



Aprobat
Director General
Bujor Ionut Antonio

Nr. 2329/04.10.2023



**Caiet de sarcini
pentru atribuirea contractului de furnizare:
„Sisteme fotovoltaice”,**

CPV: 09331200-0 Module solare fotovoltaice (Rev.2)

I. Informații generale:

Beneficiar:

Obiectul contractului: Furnizarea unui sistem fotovoltaic pentru creșterea eficienței energetice și reducerea poluării, respectiv crearea de noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile.

Sistemul fotovoltaic va fi amplasat în Sediul Transurban S.A. , Loc. Satu Mare, Str. Gara Ferastrau, Nr.9, Jud.Satu Mare

II. Informații privind activitățile solicitate prin prezentul caiet de sarcini:

Prezentul contract este destinat furnizării, proiectării și montării sistemelor fotovoltaice, pentru asigurarea parțială a auto-consumului de energie electrică, necesar echipamentelor și sistemelor proprii, la obiectivul mai sus menționat.

III. Descrierea situației existente:

Obiectivul este amplasat în Satu Mare, pe str. Gara Ferastrau, nr.9, județul Satu Mare.

Construcția este formată din:

- Sediu administrativ
- Atelier de reparații
- Spălătorie

IV. Caracteristicile tehnice minime:

Specificații tehnice minimale pentru achiziționarea unui sistem fotovoltaic de tip on-grid sunt:

Specificații tehnice minimale pentru sistemul fotovoltaic de 30 kw	
Panouri fotovoltaice	
Numarul de panouri	Suma puterii panourilor va fi egala sau mai mare decat puterea instalata a sistemului
Structură celule	Monocristalină
Putere produsă panou	460Wp
Grad protecție	IP 68
Eficiență conversie [%]	21
Temperatura de operare [°C]	- 35 °C + 60 °C sau mai larg
Toleranță putere [%]	0 minima si 5 maxima
Garantia limitata de putere	Minim 20 ani
Garantia echipament	Minim 12 ani
Invertor	
Numarul de invertoare	Suma puterii nominale a invertoarelor sa fie egala sau mai mare decat puterea instalata a sistemului fotovoltaic
Amperaj invertor	17,50 A
Grad protecție	IP 65
Grantia minima pentru invertor	Minim 10 ani
Structură de montaj module fotovoltaice	
Din aluminiu, otel sau magneziu zincat pentru montajul modulelor fotovoltaice pe acoperișul atelierului de reparații, cu fixarea structurii de montaj prin balastare fără perforare mecanică pe suprafața învelitorii acoperișului și orientare înclinată unidirecțională. Structura va fi adaptată acoperișului pe care urmează a se monta dat fiind că sunt luminoare și forme neregulate ale acoperișului.	
Calculul static trebuie efectuat conform Eurocod EN 1990 - Baza proiectării structurale și trebuie să confirme faptul că structura de montare a modulului rezistă la sarcinile locale de vânt și zăpadă. Calculul static trebuie să prezinte greutatea și sarcini specifice pentru fiecare rând de module și fiecare zonă a modulului (marginea acoperișului, centrul acoperișului).	
Grantia minima pentru structura	Minim 10 ani
Tablou electric	
Tablou electric general 250 kV, existent care va fi inlocuit cu un altul proiectat in vederea integrarii sistemului fotovoltaic in rețeaua electrica a beneficiarului	

V. Activitățile din cadrul contractului va cuprinde următoarele activități:

- Elaborarea documentației tehnice (proiect tehnic și caiet de sarcini, detalii de execuție) pentru obținerea Certificatului de Racordare de la operatorul de distribuție.
- Achiziția, montajul și PIF-ul sistemului fotovoltaic inclusiv a echipamentelor necesare pentru racordarea sistemului fotovoltaic la instalația beneficiarului conform proiectului tehnic de racordare.
- Menținerea preventivă a sistemului fotovoltaic în perioada de garanție acordată, precum și intervenția în garanție în maxim 24 de ore de la constatarea evenimentului, intervenția se va face de către executant fiind exclusă posibilitatea de subcontractare.
- Instruirea personalului tehnic și de operare.
- Refacerea instalației electrice unde este cazul și schimbarea tabloului de siguranță.

Orice defecțiune și/sau deteriorare a produselor în timpul transportului, în timpul sau ulterior montajului, până la recepția la finalizarea lucrărilor, va fi suportată de către Contractant.

Furnizorul va asigura ansamblu complet dotări NPM și PSI, care va cuprinde semnele și indicatoarele pentru securitatea și sănătatea în muncă și materialele de stingere a incendiilor, specifice echipamentelor și instalațiilor utilizate, instalate în condițiile specifice fiecărei instalații.

Furnizorul va asigura toate materialele de întreținere 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.

VI. Cerințe de ambalare, marcare, transport, depozitare, manipulare:

- Furnizorul va efectua ambalarea produsului astfel încât să se asigure integritatea acestuia pe durata manipulațiilor, transportului, depozitării. Ambalajele vor fi marcate conform normelor internaționale, astfel încât să fie asigurată integritatea la manevre de manipulare și condiții meteorologice nefavorabile.
- Produsele vor fi marcate în conformitate cu standardele enumerate și aplicabile fiecărui caz în parte; se va aplica marcajul CE.

VII. Condiții de garanție și service:

Furnizorul trebuie să garanteze beneficiarului ca toate echipamentele Sistemului fotovoltaic sunt noi, nefolosite.

Garanția se va constitui astfel:

- **Garanție pe echipamentele livrate:**
 - a) **minim 10 ani pentru panourile fotovoltaice (de la data PIF conform garanției producătorului) și minim 5 ani garanție limitată de putere**
 - b) **minim 10 ani pentru invertoare**
 - c) **minim 10 ani pentru structura pe care se montează panourile fotovoltaice (conform garanției producătorului)**
- **Garanție aferentă lucrărilor de montaj : minimum 3 ani de la data recepției calitative și a**

punerii în funcțiune. În perioada de garanție, Furnizorul va asigura pe cheltuiala proprie componentele care se defectează, manopera aferentă pentru demontaj/montaj și costurile generate de deplasarea echipei de service.

Termenul de răspuns privind solicitările de mentenanță în maxim 24 de ore de la notificarea scrisă transmisă de beneficiar către furnizor/societatea furnizoare de servicii de mentenanță.

Servicii postgaranție și piese de schimb pentru o perioadă de minim 10 ani.

Furnizorul va fi responsabil în totalitate pentru calitatea produselor și a serviciilor aferente efectuate, dar și pentru eventualele pagube produse de personalul care efectuează aceste servicii, Achizitorul fiind îndreptățit să solicite daune-interese în valoarea prejudiciului produs, fără a se limita la valoarea totală a contractului.

VIII. Condiții de livrare:

Punerea în funcțiune: în maxim 2 luni de la data atribuirii contractului (inclusiv livrarea, montajul, punerea în funcțiune și instruirea personalului achizitorului).

Echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:

- Aviz de însoțirea marfii/ Packing list/ CMR;
- Certificat de garanție;
- Certificat/ Declarație de conformitate CE;
- Fișele tehnice a echipamentelor din componenta sistemului fotovoltaic.

IX. Recepția echipamentului:

Recepția sistem fotovoltaic de tip on-grid se va realiza în 2 (două) faze, respectiv:

1. **Recepția cantitativă**, care se va realiza în prezența Furnizorului și va consta în numărarea produselor livrate;

2. **Recepția calitativă**, care se va realiza în prezența Furnizorului și va consta în verificarea caracteristicilor tehnice per echipament și partea montaj și funcționalitate a acestora.

După executia și punerea în funcțiunea sistemului fotovoltaic, beneficiarul poate solicita furnizorului să demonstreze obținerea caracteristicilor tehnice și funcționale oferite, solicitate expres de beneficiar (care nu au fost concludente în timpul punerii în funcțiune).

Recepția se finalizează prin încheierea unui Proces Verbal de Recepție Calitativă semnat de ambele părți.

Ofertă va fi valabilă pentru o durată de 2 luni.

După semnarea contractului ofertantul potrivit legislației în vigoare, are obligația în termen de 5 zile să constituie garanția de bună execuție, care va fi 5% din valoarea contractului.

Cerintele minime prevăzute de mai sus sunt obligatorii sub sancțiunea respingerii ofertei.

Criteriul de atribuire este: Cel mai bun raport calitate – pret

Factorii de evaluare:

1) P₁ - Termen de livrare, montare și punere în funcțiune: 20 puncte

Algoritmul de calcul: Pentru oferta cu termenul cel mai mic se vor acorda 20 puncte, punctaj maxim.
Pentru celelalte oferte, punctajul se calculeaza astfel:

$$\text{punctaj} = (\text{termenul cel mai mic} / \text{termenul oferat}) \times 20.$$

Autoritatea contractată consideră un termen de livrare, montare și punere în funcțiune realist, acel termen situat între minimul de 5 zile lucrătoare și maximul de 20 de zile lucrătoare.

Pentru un termen oferat mai mare de 20 zile lucrătoare oferta este respinsă.

Pentru un termen oferat mai mic de 5 zile lucrătoare se va acorda punctajul aferent perioadei de 5 zile lucrătoare (20 puncte).

2) P₂ - Perioada de garanție a panourilor dată de producător (de la data PIF conform garanției producătorului): 30 puncte

Algoritmul de calcul:

a) Pentru o perioadă de garanție oferată de 10 ani se acordă 0,01 puncte.

Pentru perioade de garanție mai mici de 10 ani, ofertele se consideră neconforme.

b) Pentru oferta cu cea mai mare perioadă de garanție oferată (P_g max) se va acorda punctajul maxim alocat acestui factor de evaluare, respectiv 30 puncte.

Pentru o perioadă de garanție oferată mai mare sau egală de 20 ani, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 30 puncte.

c) Pentru o perioadă mai mică a garanției oferată decât cea prezentată la punctul b), dar mai mare decât cea specificată la punctul a), respectiv perioada de garanție oferată (P_g oferată n) punctajul se va acorda după cum urmează:

$$P_2 = (P_{g \text{ oferată}} / P_{g \text{ max}}) \times 30.$$

Nu se acceptă decât perioade de garanție exprimate în ani întregi.

P_g – perioada de garanție a panourilor dată de producător (de la data PIF conform garanției producătorului).

3) P₃ - Perioada de garanție aferentă lucrărilor de montaj: 10 puncte

Algoritmul de calcul:

a) Pentru o perioadă de garanție aferentă lucrărilor de montaj oferată de 3 ani se acordă 0,01 puncte.

Pentru perioade de garanție aferente lucrărilor de montaj mai mici de 3 ani, ofertele se consideră neconforme.

b) Pentru oferta cu cea mai mare perioadă de garanție oferată pentru lucrările de montaj (P_g max) se va acorda punctajul maxim alocat acestui factor de evaluare, respectiv 10 puncte.

Pentru o perioadă de garanție oferată pentru lucrările de montaj mai mare sau egală de 15 ani, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 10 puncte.

c) Pentru o perioadă mai mică a garanției oferată pentru lucrările de montaj decât cea prezentată la punctul b), dar mai mare decât cea specificată la punctul a), respectiv perioada de garanție oferată (P_g oferată n) punctajul se va acorda după cum urmează:

$$P_3 = (P_{g \text{ oferată}} / P_{g \text{ max}}) \times 10.$$

Nu se acceptă decât perioade de garanție exprimate în ani întregi.

Pgm – perioada de garanție aferentă lucrărilor de montaj.

Propunerea tehnica va cuprinde:

- Propunerea Tehnică , intocmita in conformitate cu solicitarile din cadrul caietului de sarcini, care va cuprinde garanțiile solicitate
- Fisele tehnice pentru produsele oferitate, care să reflecte caracteristicile oferitate
- Formularul completat cu caracteristicile tehnice oferitate
- Document din care să rezulte perioada de garanție a panourilor dată de producător (de la data PIF conform garanției producătorului).

Propunerea Financiara va cuprinde:

- Formularul de oferta

Intocmit

Director Tehnic

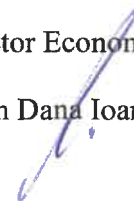
Molnar Csaba



Avizat

Director Economic

Fabian Dana Ioana



Formular cu caracteristicile tehnice oferite

Specificații tehnice minimale pentru sistemul fotovoltaic de 30 kw		Corespondenta propunerii tehnice cu caracteristicile tehnice indicate în Caietul de sarcini	Producator (denumire, date de contact)
Panouri fotovoltaice			
Numarul de panouri	Suma puterii panourilor va fi egala sau mai mare decat puterea instalata a sistemului		
Structură celule	Monocristalină		
Putere produsă panou	460Wp		
Grad protecție	IP 68		
Eficiență conversie [%]	21		
Temperatura de operare [°C]	- 35 °C + 60 °C sau mai larg	-	-
Toleranță putere [%]	0 minima si 5 maxima		
Garantia limitata de putere	Minim 20 ani		
Garantia echipament	Minim 12 ani		
Invertor			

Numarul de invertoare	Suma puterii nominale a invertoarelor sa fie egala sau mai mare decat puterea instalata a sistemului fotovoltaic		
Amperaj inverter	17,50 A		
Grad protecție	IP 65		
Grantia minima pentru inverter	Minim 10 ani		
Structură de montaj module fotovoltaice			
Din aluminiu, oțel sau magneziu zincat pentru montajul modulelor fotovoltaice pe acoperișul atelierului de reparații, cu fixarea structurii de montaj prin balastare fără perforare mecanică pe suprafața învelitorii acoperișului și orientare înclinată unidirecțională. Structura va fi adaptată acoperișului pe care urmează a se monta dat fiind că sunt luminoase și forme neregulate ale acoperișului.			
Calculul static trebuie efectuat conform Eurocod EN 1990 - Baza proiectării structurale și trebuie să confirme faptul că structura de montare a modulului rezistă la sarcinile locale de vânt și zăpadă. Calculul static trebuie să prezinte greutate și sarcini specifice pentru fiecare rând de module și fiecare zonă a modulului (marginea acoperișului, centrul acoperișului).			
Grantia minima pentru structura	Minim 10 ani		
Tablou electric			
Tablou electric general 250 kV, existent care va fi înlocuit cu un altul proiectat în vederea integrării sistemului fotovoltaic în rețeaua electrică a beneficiarului			

Formular de ofertă

FORMULAR DE OFERTĂ
pentru atribuirea contractului de furnizare:
„Sisteme fotovoltaice”,
CPV: 09331200-0 Module solare fotovoltaice (Rev.2)

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului, ne oferim ca în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să furnizăm „Sisteme fotovoltaice”, pentru suma de lei fără TVA, la care se adaugă TVA-ul în valoare de
2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să furnizăm produsele conform cerințelor din cadrul caietului de sarcini.
3. Ne angajăm ca în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să acordăm o garanție a produselor în conformitate cu oferta depusă.
4. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de luni, respectiv până la data de (ziua/luna/anul), și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.
5. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică, această ofertă împreună cu comunicarea transmisă de dvs. prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.
6. Precizăm că:
 depunem oferta alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de oferta separat, marcat în mod clar "alternativă";
 nu depunem oferta alternativă.
(Se bifează opțiunea corespunzătoare.)
7. Am înțeles și consimțim ca în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.
8. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data

nume, prenume și semnătură autorizată și ștampila