



PROPUNERE TEHNICĂ ȘI FINANCIARĂ

Lucrări de implementare a centralelor fotovoltaice pentru autoconsum, aproximativ 50 kW fiecare, cu monitorizare/integrare SCADA și BESS opțional

Beneficiar: Î.S. „Radiocomunicații” | Procedură: ocde-b3wdp1-MD-1782121468561

Element	Conținut
Ofertant	Energotel GRUP
Entitate contractantă	Î.S. „Radiocomunicații”, IDNO 1002600049442
Documente de referință	Anunț de participare din 22.06.2026; DUAE; Documentația standard pentru lucrări; Caiet de sarcini CFV 50 kW - 3 loturi
Criteriu de atribuire	Prețul cel mai scăzut, aplicat ofertelor admisibile și conforme
Evaluare	Cumulativ, în baza valorii totale ofertate pentru componenta de bază aferentă tuturor celor 3 loturi
Termen de valabilitate ofertă	Minimum 60 zile de la data-limită de depunere a ofertelor
BESS	Componentă opțională; nu este inclusă în oferta de bază și se ofertează separat doar dacă se solicită

1. Obiectul ofertei

Energotel prezintă oferta pentru toate cele 3 loturi ale procedurii, conform obligației din anunțul de participare și caietul de sarcini. Oferta acoperă componenta de bază: centrale fotovoltaice pentru autoconsum, de aproximativ 50 kW fiecare, cu monitorizare locală/la distanță și integrare SCADA.

- Lotul nr. 1 - SRTV Edineț, or. Edineț, str. Șoseaua Bucovina, 3.
- Lotul nr. 2 - SRTV Trifești, or. Rezina, extravilan, drumul spre s. Trifești.
- Lotul nr. 3 - SRTV Cahul, or. Cahul, extravilan, drumul spre s. Cotihana.

Oferta este limitată la componenta de bază și la cerințele prevăzute expres în setul final al documentației de atribuire pentru cele 3 loturi.

2. Propunerea financiară

Baza de calcul a prețului per lot este oferta tehnico-comercială Energotel pentru o centrală fotovoltaică de 51,6 kWp DC / 50 kW AC. Totalul inițial este 39.540,00 EUR cu TVA per centrală, format din echipamente, manoperă, proiectare și dare în exploatare.



Indicator		Valoare	Calcul / sursă	
Preț per lot în EUR cu TVA		39.540,00 EUR	Suma componentelor din oferta inițială: 26.250,00 + 5.000,00 + 1.000,00 + 700,00	
TVA aplicat în oferta inițială		20%	TVA se exclude pentru exprimarea prețului fără TVA solicitat în procedură	
Preț per lot în EUR fără TVA		32.950,00 EUR	32.950,00 / 1,20	
Curs de conversie EUR/MDL		20,0981 MDL	Curs utilizat la calcul: 1 EUR = 20,0981 MDL	
Preț per lot în MDL fără TVA		662 232,39 MDL	32 950,00 x 20,0981	
TVA per lot în MDL		132 446,48 MDL	662 232,39 x 20%	
Preț per lot în MDL cu TVA		794 678,87 MDL	662 232,39 + 132 446,48	
Total 3 loturi în MDL fără TVA		1 986 697,18 MDL	662 232,39 x 3	
Total 3 loturi în MDL cu TVA		2 384 036,61 MDL	794 678,87 x 3	
Lot	Amplasament	Putere ofertată	MDL fără TVA	MDL cu TVA
Lot 1	SRTV Edineț	51,6 kWp DC / 50 kW AC	662 232,39	794 678,87
Lot 2	SRTV Trifești	51,6 kWp DC / 50 kW AC	662 232,39	794 678,87
Lot 3	SRTV Cahul	51,6 kWp DC / 50 kW AC	662 232,39	794 678,87
Total	Toate cele 3 loturi	154,8 kWp DC / 150 kW AC	1 986 697,18	2 384 036,61

Prețul ofertat este ferm și fix pe durata executării contractului, în limitele și condițiile prevăzute de legislația aplicabilă și documentația de atribuire.

3. Structura de cost per lot

Nr.	Descriere	Cant.	EUR cu TVA	Calcul EUR fără TVA	Calcul MDL fără TVA
1	Panouri solare Longi Hi-Mo X10 LR7-72HVD-645M, 645 Wp, bifacial, silver frame	80 buc.	13 920,00	13 920,00 / 1,20 = 11 600,00	9 666,67 x 20,0981 = 233 137,96
2	Invertor Sigenergy PV 50M1-HYB 50 kW	1 buc.	8 460,00	8 460,00 / 1,20 = 7 050,00	5 875,00 x 20,0981 = 141 691,61
3	Rețea DC: cablu KBE 6.0, conectori Staubli, pat cablu, accesorii, panouri DC	1 set	720,00	720,00 / 1,20 = 600,00	600,00 x 20,0981 = 12 058,86
4	Sistem de fixare la sol	1 set	5 760,00	5 760,00 / 1,20 = 4 800,00	4 800,00 x 20,0981 = 96 470,88
5	Materiale AC	1 set	2 640,00	2 640,00 / 1,20 = 2 200,00	2 200,00 x 20,0981 = 44 215,82
6	Manoperă	1 set	6 000,00	6 000,00 / 1,20 = 5000,00	5 000,00 x 20,0981 = 100 490,50



Nr.	Descriere	Cant.	EUR cu TVA	Calcul EUR fără TVA	Calcul MDL fără TVA
7	Proiectare	1 set	1 200,00	1 200,00 / 1,20 = 1 000,00	1 000 x 20,0981 = 20 098,10
8	Dare în exploatare	1 set	840,00	840,00 / 1,20 = 700,00	700,00 x 20,0981 = 14 068,67
	Total per lot		39 540,00	39 540,00 / 1,20 = 32 950,00	32 950,00 x 20,0981 = 662 232,39

Prețul oferat reprezintă costul unitar per kW de putere instalată al sistemului fotovoltaic. Devizele detaliate de manoperă și calculele aferente vor fi prezentate Beneficiarului la solicitare, în etapa de clarificare sau contractare.

4. Propunerea tehnică

Componentă / cerință	Răspuns Energotel
Putere sistem	Fiecare centrală are putere instalată de 51,6 kWp DC și putere AC de 50 kW, destinată autoconsumului.
Module fotovoltaice	80 buc. Longi Hi-Mo X10 LR7-72HVD-645M, 645 Wp, bifacial, silver frame; minimum 550 Wp și eficiență minimum 21%, conform cerinței caietului de sarcini.
Invertor	1 buc. Sigenergy PV 50M1-HYB 50 kW; tip grid-tied/hibrid, cu interfețe de monitorizare/integrare. Parametrii finali se confirmă prin fișa tehnică oficială.
Structură de montaj	Sistem de fixare la sol, fără betonare; se vor utiliza soluții de montaj pe șuruburi metalice, sisteme mecanice de ancorare sau echivalent, conform proiectului tehnic.
Cabluri și conexiuni	Se includ conexiunile interne necesare între module, stringuri, invertor, tablouri, protecții, monitorizare și punctul local de conectare indicat de Beneficiar.
Protecții DC/AC	Se includ protecții DC/AC necesare, inclusiv SPD DC/AC, separatoare/întrerupătoare, protecții la supracurent, scurtcircuit și, după caz, protecții diferențiale.
Împământare	Se include sistemul de împământare și legare echipotențială aferent centralei, cu documentare la recepție.
Monitorizare/SCADA	Sistem de monitorizare locală/la distanță, cu vizualizare producție, stare invertor, alarme, export date și integrare prin Modbus TCP/RTU, RS485, Ethernet, API sau echivalent.
Documentație finală	Se predau scheme electrice finale, documentație as-built, fișe tehnice, certificate/declarații de conformitate, garanții, manuale și date de acces monitorizare.
Instruire	Se asigură instruirea personalului Beneficiarului privind exploatarea, monitorizarea, alarmele și măsurile de siguranță.
BESS opțional	Nu este inclus în oferta de bază. Dacă Beneficiarul solicită, BESS va fi oferat separat pentru fiecare lot, conform cerințelor orientative din caietul de sarcini.



5. Tabel de conformitate cu cerințele minime

Cerință	Nivel solicitat	Răspuns
Ofertă pentru toate 3 loturile	Obligativ	Conform - oferta acoperă Edineț, Trifești și Cahul.
Evaluare cumulativă	Preț total pentru componenta de bază	Conform - totalul pentru cele 3 loturi este indicat distinct.
Echipamente noi	Noi, neutilizate, nerecondiționate	Conform - se declară caracterul nou, original și nerecondiționat.
Module PV	TOPCon/PERC/HJT sau echivalent; min. 550 Wp; min. 21%; IEC 61215/61730; garanție produs min. 12 ani; performanță min. 25 ani	Conform - Longi 645 Wp bifacial; certificatele și garanțiile se anexează.
Invertor	Aprox. 50 kW AC; eficiență min. 98%; Ethernet/RS485/Modbus sau echivalent; IP65; garanție min. 5 ani	Conform - Sigenergy PV 50M1-HYB 50 kW; fișa tehnică se anexează.
Structură	Oțel galvanizat/aluminiu/echivalent; fără betonare, cu excepția aprobării exprese	Conform - sistem de fixare la sol fără betonare.
Protecții electrice	Protecții DC/AC, SPD DC/AC, separatoare, întrerupătoare, împământare	Conform - incluse în soluția tehnică și deviz.
Monitorizare/SCADA	Monitorizare locală/la distanță și integrare prin protocoale/interfețe standard	Conform - se descriu interfețele în declarația SCADA.
Lucrări excluse	Nu se includ betonări, platforme betonate, lucrări civile majore, modernizări rețea existentă	Conform - oferta de bază se limitează la componentele obligatorii și conexiunile interne.
Termen executare	Maximum 90 zile calendaristice	Conform - graficul propus respectă termenul maxim.
Garanții	Conform pct. 27 din caietul de sarcini	Conform - garanțiile oferite sunt indicate în secțiunea dedicată.



6. Garanții declarate

Componentă	Garanție oferită
Module fotovoltaice Longi	12 ani garanție produs; 30 ani garanție de productivitate
Invertor Sigenergy	11 ani garanție standard; până la 25 ani extensibil după înregistrarea invertorului
Structură de montaj	Minimum 10 ani împotriva coroziunii/defectelor de fabricație, conform cerinței caietului de sarcini și documentelor producătorului/furnizorului
Tablouri, protecții, monitorizare, comunicații	Minimum 2 ani sau termenul mai mare oferit de producător, conform documentelor anexate
Lucrări de montaj, conectare, configurare, integrare, testare și PIF	Minimum 3 ani de la recepția lotului, conform caietului de sarcini

7. Declarații incluse în prezenta ofertă

- Energotel declară că echipamentele și materialele oferite sunt noi, originale, neutilizate și nerecondiționate.
- Energotel declară că soluția tehnică oferită include proiectarea, furnizarea, montarea, conectarea, configurarea, testarea, punerea în funcțiune, integrarea monitorizării/SCADA, instruirea personalului și predarea documentației finale.
- Energotel declară că va respecta cerințele de securitate și sănătate în muncă, securitate electrică, protecție împotriva incendiilor și protecție a mediului.
- Energotel declară că va interveni pentru defecțiuni critice în termen de maximum 24-48 ore de la notificarea Beneficiarului, conform caietului de sarcini.
- Energotel declară că va prezenta, la depunere sau la solicitarea Beneficiarului, documentele justificative aferente informațiilor declarate în DUAE și în ofertă.

8. Grafic de executare a lucrărilor

Nr.	Etapă	Termen
1	Verificare amplasamente și definitivare soluție tehnică pentru fiecare lot	Zilele 1-10
2	Elaborare proiect tehnic, scheme, layout, calcule stringuri și integrare SCADA	Zilele 1-20
3	Aprovizionare/livrare echipamente și materiale	Zilele 10-45
4	Montaj structură, module, invertoare, tablouri, protecții și conexiuni interne	Zilele 30-70
5	Configurare monitorizare/SCADA, etichetare, marcaje, verificări electrice	Zilele 60-80



Nr.	Etapă	Termen
6	Testare, PIF, instruire, documentație finală și recepție pe loturi	Zilele 75-90

Graficul se prezintă și în formularul Anexa nr. 10 la Documentația standard, separat/corespunzător celor 3 loturi, la depunerea oficială.

9. Condiții de plată și recepție

- Plata se efectuează în MDL, prin transfer bancar, în baza facturii fiscale și a documentelor confirmative aferente lucrărilor executate.
- Plata se poate efectua separat pentru fiecare lot/obiectiv după executarea, testarea, punerea în funcțiune și recepționarea lucrărilor aferente lotului respectiv.
- Plata finală pentru fiecare lot este condiționată de predarea documentației finale: raport testare/PIF, as-built, fișe tehnice, certificate/declarații de conformitate, garanții, manuale și acces monitorizare.
- Nu se solicită și nu se include avans, cu excepția cazului în care Beneficiarul va stabili expres altfel în contract/documentație.

10. Dosarul ofertei conform anunțului, DUAE și Documentației standard

Nr.	Document	Mod de prezentare
1	DUAE	Formular standard completat și semnat electronic
2	Cerere de participare	Anexa nr. 7 la Documentația standard
3	Declarație privind valabilitatea ofertei	Anexa nr. 8; minimum 60 zile
4	Propunerea tehnică	Prezenta ofertă și anexele tehnice pentru toate cele 3 loturi
5	Propunerea financiară	Preț separat per lot; total cumulativ; BESS separat numai dacă se ofertează
6	Formularul de deviz nr. 1	Lista cu cantitățile de lucrări, pentru fiecare lot
7	Formularele 3, 5 și 7	Documentația de deviz pentru fiecare lot
8	Grafic de executare	Anexa nr. 10 la Documentația standard
9	Fișe tehnice	Module, invertoare, structuri, protecții, monitorizare
10	Declarații/certificate de conformitate	CE sau echivalent pentru echipamentele principale
11	Declarație garanții	Echipamente și lucrări
12	Declarație echipamente noi	Caracter nou, original și nerecondiționat
13	Declarație SCADA	Interfețe/protocoale: Modbus TCP/RTU, RS485, Ethernet, API sau echivalent
14	Experiență similară	Anexa nr. 12 și/sau nr. 13



Nr.	Document	Mod de prezentare
15	Dotări/utilaj/echipament	Anexa nr. 14
16	Personal de specialitate	Anexa nr. 15
17	Subcontractanți	Anexa nr. 16, dacă este cazul
18	Asociere	Anexa nr. 17, dacă este cazul
19	Aviz lucrări instalații / document echivalent	Anexa nr. 22 sau document echivalent, la solicitarea Beneficiarului
20	Documente BESS	Numai dacă BESS se ofertează separat

Documentele se vor depune electronic prin SIA RSAP „MTender”, în limba română. Fișele tehnice, cataloagele, manualele, certificatele și declarațiile producătorilor pot fi prezentate în română sau engleză, conform anunțului de participare.

11. Semnătura ofertantului

Parte	Semnătură
Ofertant	Energotel Grup Reprezentant autorizat: __Chirica Victor__ Funcția: __Director__ Semnătura: _____ Data: __23 iulie 2026__