

# CAIET DE SARCINI

## Licitație deschisă

Codul licitației: 53/32/25, 64/05/25

### **Achiziționarea: Reclouzere/ Aparate de protecție și teledirijare de tip Recloser- 10 kV pentru înlocuirea CS142SH14 RED-10 kV cu alimentare serviciilor proprii bilaterală (tip Recloser).**

#### **1. Descrierea generală**

Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat- **12 unități**, aparate de protecție pentru LEA 10 kV cu alimentare serviciilor proprii bilaterală

Această specificație are ca obiect definirea caracteristicilor căror trebuie să corespundă utilajul primar (întreruptor 10 kV) și secundar (aparate PRA și TM). Întrerupătoarele, aparatele PRA și TM vor satisface cerințele standardelor în vigoare și trebuie să provină de la producători atestați și care dețin autorizație de comercializare.

#### **2. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/serviciilor.**

Modul de livrare ale bunurilor – la depozitul Beneficiarului. Verificarea calității mărfii va fi efectuată la depozitul Beneficiarului și returnată în decurs de 14 zile, în caz de necorespondere cu cerințele concursului.

#### **3. Domeniul de aplicare**

Utilajul va fi utilizat în rețelele electrice de distribuție 10 kV aflat la bilanța S.A. „RED-Nord”. Utilajul este destinat să închidă/deschidă circuitele electrice primare în regim de sarcină și avarie în rețelele electrice de distribuție cu tensiunea electrică nominală 10 kV.

#### **4. Cerințe privind calculul costului/prețului**

Criteriul de evaluare a ofertelor este îndeplinirea cerințelor conform specificațiilor tehnice cerute și “**cel mai mic pret**”. Operatorii economici prezintă ofertele comerciale, indicând prețurile și conformându-se cerințelor tehnice la prezentul caiet de sarcini.

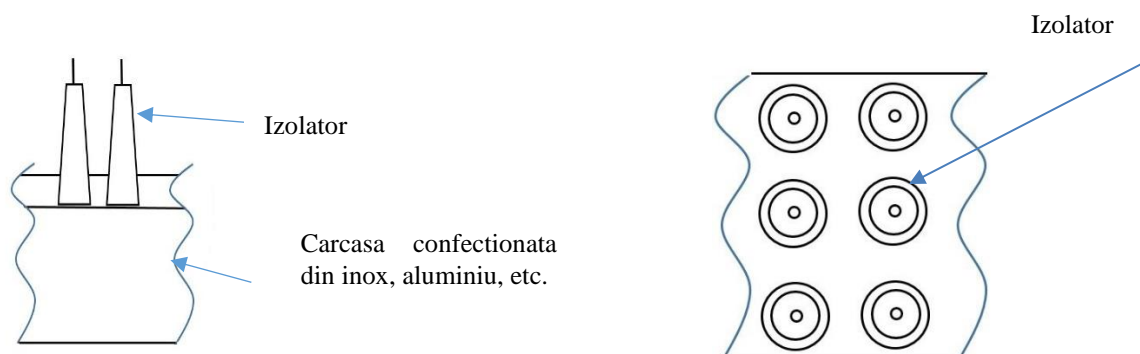
#### **5. Cerințe tehnice generale**

Recloserule, trebuie să îndeplinească următoarele cerințe generale:

- Să nu necesite mentenanță programată;
- Să poată funcționa independent de prezența tensiunii pe linie;
- Să fie echipat cu întreruptor cu camere de stingere în vid cu un singur mecanism de acționare, montat într-o carcasă metalică din materiale inoxidabile;
- Ca material utilizat pentru izolația bornelor este de preferat cauciucul siliconic. Porțelanul nu se acceptă.
- Să fie astfel conceput și realizat încât să prevină apariția condensului în toate componentele;
- Să fie prevăzut cu un dispozitiv pentru deconectare manuală;
- Să fie prevăzut cu un indicator de poziție (conectat/ deconectat) vizibilă de la nivelul solului.
- Să fie alcătuit doar din piese din materiale inoxidabile, care să nu necesite nici un fel de lucrări de vopsitorie pe toata durata de viață a echipamentului.
- Înzestrat cu evidența tehnică a energiei electrice bilaterale cu curentul minim de pornire de la maxim 1 A.

## Caracteristici tehnice nominale.

Caracteristici tehnice	Valori
Tensiunea nominală de izolației a circuitelor de MT	10 kV
Tensiune nominală a curentului operativ	~230, ~127 V
Curentul nominal de deconectare, kA	12,5 kA
Curentul nominal de s. C. electrodinamic, kA	32
Curentul nominal de s.c a stabilității termice, kA	12,5 kA
Durata nominală a scurtcircuitului, s	3
Numarul de operații Dec/Con la curenții de scurt circuit	≥100
Numarul de operații Dec/Con la curent nominal	≥30000
Consecutivitatea de lucru nominală	O-0,1s-CO-1s-CO
Frecvența nominală	50 Hz
Curentul nominal	630 A
Gradul de protecție	IP 65
Timp autonom de funcționare la dispariția tensiunii	24 ore
Funcționare la temperatura minimală a aerului	-25° C
Funcționare la temperatura maximală a aerului	+40° C



**Obligatoriu.** Întreruptorul în vid sa fie înzestrat în carcasa conform figurei de mai sus.

### 6. Cerinte de completare a unui aparat de protecție pentru LEA 10 kV cu alimentare bilaterală cu următoarele echipamente, utilaje si materiale .

- Cablu de legătură dintre recloser și panoul circuitelor secundare cu lungimea de- 7 m;
- Limitatoare de tensiune- 6 un;
- Transformatoare de tensiune (servicii proprii)- 2 un;
- Bateria de acumuloare să fie produsă în același an ca și recloserul ( de calitate superioară care ar asigura un timp îndelungat alimentarea circuitelor de telemetrie);
- Să fie prezentată descifrarea adreselor registrelor protocoalelor (prezentată în limba română sau rusă);
- Cablurile pentru conectarea și alimentarea utilajului extern să între în complet (portul de conectare spre router, etc.);
- Tipul protocolului de transmitere a datelor IEC 104;
- Citirea registrului de evenimente și schimbarea setărilor de la distanță;
- În modulul de dirijare a reclouserului să fie montat Router 3G/4G;
- Tipul canalului de transmitere a datelor prin rețea mobilă GPRS/ EDGE/LTE;

- Să fie montată antena externă direcționată cu suport pentru antena tip KS-240;
- Set de montare reclouser pe doi stalpi de tip CB-105;
- Set de montare a dulapului de operare pe stalp CB105;
- Suport metalic montare descărcătoare pe stalp de tip CB105;
- Documentație tehnică și instrucțiunile de montare, operare, exploatare în limba română sau rusa;
- Cablu pentru legarea la pământ a echipamentului electric;
- Accesorii suplimentare (buloane, piulițe, șaibe, etc.);
- Instrucțiunea de îndeplinire a manevrelor operative, de la uzina producătoare (prioritar în l. Română, dar se acceptă și în l. Rusă).

## 7. Cerințe către terminalul PRA

<b>Caracteristica releului</b>		
1	Terminal MP	Pe bază de releu microprocesor
2	Pentru rețele electrice cu neutrul izolat sau compensat prin bobina de compensare	Destinația
3	Flexibilă	Logica releului
4	minim 10 un.	Semnalizare LED
5	3	Intrări curenți de faze
6	1	Intrări curent homopolar
7	3	Intrări a circuitelor de tesiuene
8	Circuite de alimentare	De tip baterie
9	Local/Distanță	Schimbarea valorilor de reglaj
10		Registru de avarii
11		Registru de evenimente
12		Inscrierea oscilogramelor
13	USB	Conectare la computer
14		Funcția de măsură și transmitere a valorilor analogice (curent, tensiune și a altor semnale de avarie/prevenire ș. a.)
15		Funcția de control a circuitelor de tensiune
16		Dirijarea întreruptorului
17	4	Grupe de reglaj
18	Sistemul de comunicație	Protocolul IEC-104
<b>Funcțiile protecțiilor</b>		
	<b>Cod ANSI</b>	<b>Descriere</b>
1	<b>46BC</b>	Protecție contra ruperii conductorului pe baza curentului de secvență inversă
2	<b>51(1-4)</b>	Protecția maximală de curent (PMC) instantanee/cu temporizare direcțională sau non-direcțională
3	<b>50HS</b>	Accelerarea PMC
4	<b>51G</b>	Protecția maximală de curent homopolară temporizată direcțională sau non-direcțională, pentru rețele electrice cu neutrul izolat și compensat
5	<b>27/59</b>	Protecția minimală/maximală de tensiune
6	<b>59N</b>	Protecția maximală de tensiune temporizată a punerii la pământ (3U0)
7	<b>67N</b>	Protecția maximală de curent homopolară direcțională (măsurată)
<b>Terminalul trebuie să permită alegerea regimului de lucru a protecțiilor (introdus, dezactivat, la semnal)</b>		
<b>Funcțiile automaticii</b>		
1	<b>21FL</b>	Determinarea locului de defect
2	<b>30</b>	Semnalizare de avarie/defect/prevenire
3	<b>74TCS</b>	Control a circuitelor de conectare/deconectare
4	<b>79</b>	Reanclanșarea automată rapidă
5		Funcțiile logice de folosire în circuitele AAR
<b>Documentația tehnică trebuie să fie în limba de stat sau rusă și trebuie să conțină despicat algoritmul, parametrii de lucru, funcțiile, modul de lucru, caracteristicile tehnice ș.a.</b>		

## 8. Conținutul ofertei

Ofertantul va anexa toată documentația care se consideră oportună pentru o definiție mai exactă a articolelor furnizate, dar ca minimum cea indicată în continuare:

**Ofertele de participare se depun conform SIA "RSAP", semnate electronic împreună cu:**

a) copia, Extras din registrul de stat al persoanelor juridice, eliberat ASP;  
b) Copia certificatului de conformitate, emis de organismul de certificare acreditat din Republica Moldova sau, certificatele de conformitate sau rapoartele de încercări emise în conformitate cu prevederile art. 31 alin. (1), (1<sup>1</sup>) și (2) din Legea privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității Nr.235 din 01-12-2011.

După caz declarația de conformitate, eliberată de către ofertant, cu anexarea certificatului de conformitate sau rapoartele de încercări emise de producător.

Nu se acceptă certificarea de la organisme neacreditate;

c) formularul completat privind informația generală despre operatorul economic;

d) documentație tehnică (pașapoarte etc.);

e) graficul de livrare a ofertei;

f) termenul de îndeplinire a contractului;

g) Confirmarea documentară, a faptului că uzina producătoare dispune de laborator autorizat, acreditat pentru încercarea articolelor produse sau a faptului că articolele produse au fost testate de un laborator independent acreditat, în mod corespunzător, pentru efectuarea testărilor articolelor oferite.

h) certificat de diler (în caz că posedă).

***Neprezentarea unuia din actele specificate mai sus (a-h) duce la excluderea din concurs a ofertantului.***

### *Altele:*

1. Plata în decurs de 30 zile din momentul primirii, (nu se acceptă plata în avans).
2. Volumele sunt estimative și pot fi modificate în dependență de starea financiară a întreprinderii, modificării Planului de investiții sau schimbării politicii bugetar-fiscale de stat.
3. Lipsa sau prezentarea incompletă a informației (certificatelor), duce la excluderea din concurs a ofertantului.
4. În dependență de țara de producere a echipamentului electric să fie prezentate certificatele de origine a mărfurilor forma (CT-1, A, EUR.1, CEFTE etc) pentru producătorii din afara țării;
5. Termen de garanție.
6. Documentația tehnică completă, în limba română/rusă, care trebuie să conțină toate documentele și informațiile privind instrucțiunile de operare pentru instalare/montare, exploatare și întreținere;

Până la încheierea contractului de achiziție, operatorul economic câștigător este obligat să depună beneficiarului asigurarea executării contractului sub formă de garanție de bună execuție a contractului, în cuantum de 5% din valoarea totală a contractului, care va fi achitată până la semnarea contractului. Această garanție reprezintă asigurarea îndeplinirii cantitative, calitative și în termenii stabiliți a prevederilor contractuale. Beneficiarul restituie garanția contractuală în termen de 15 zile calendaristice de la data semnării documentelor confirmative de executare a contractului, dacă până la acea dată nu a fost depusă nici o reclamație. În cazul în care, din cauza beneficiarului, are loc sistarea definitivă a executării contractului de achiziție, beneficiarul restituie garanția contractuală operatorului economic, în termen de 15 zile calendaristice din momentul în care a intervenit.

### **Responsabil de relațiile cu ofertanții:**

Alexandru Duca; 023153107

[alexandru.duca@rednord.md](mailto:alexandru.duca@rednord.md)

\_\_\_\_\_  
( Denumirea operatorului economic)  
adresa completă \_\_\_\_\_  
tel, fax, e-mail \_\_\_\_\_

**OFERTĂ**

Către \_\_\_\_\_  
denumirea beneficiarului și adresa completă  
I. Examinând documentația de achiziție referitor la \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(denumirea contractului de achiziție anunțate de beneficiar)

prezentăm oferta privind executarea contractului de achiziție susmenționat, și anume:

I. Furnizarea (executarea, prestarea):

1. \_\_\_\_\_  
(denumire bunurilor, lucrărilor, serviciilor, cantitatea, preț pe unitate, valoarea fără TVA)
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

II. Valoarea totală a ofertei privind executarea contractului de achiziții este :  
\_\_\_\_\_ lei, fără TVA

(suma în litere și în cifre)

la care se adaugă TVA în sumă de \_\_\_\_\_ lei,

(suma în litere și în cifre)

\_\_\_\_\_

Data completării:

\_\_\_\_\_

(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să  
reprezinte operatorul economic):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(semnătura) și L.Ș.

## INFORMAȚIE GENERALĂ

1. Denumirea operatorului economic: \_\_\_\_\_

2. Codul fiscal: \_\_\_\_\_

3. Adresa sediului central: \_\_\_\_\_

4. Telefon: \_\_\_\_\_; Fax: \_\_\_\_\_; E-mail: \_\_\_\_\_

5. Decizia de înregistrare \_\_\_\_\_

(numărul, data, înregistrării) (instituția emitentă)

6. Domeniile principale de activitate: \_\_\_\_\_

(de indicat în conformitate cu prevederile din statutul operatorului)

7. Licențe în domeniu (certIFICATE, autorizații) \_\_\_\_\_

(numărul, data, instituția emitentă, genurile de activitate, durata de valabilitate).

8. Întreprinderi, filiale, care intră în componență: \_\_\_\_\_

(denumirea, adresa)

9. Structuri, întreprinderi afiliate: \_\_\_\_\_

(denumirea, adresa)

10. Capitalul propriu la data de întocmire a ultimului bilanț \_\_\_\_\_

(de indicat valoarea și data)

11. Numărul personalului scriptic \_\_\_\_\_ persoane, din care muncitori \_\_\_\_\_ persoane.

12. Numărul personalului care va fi încadrat în realizarea contractului \_\_\_\_\_ persoane, din care muncitori \_\_\_\_\_ persoane, inclusiv: \_\_\_\_\_

(de indicat profesiile și categoriile de calificare)

13. Valoarea de bilanț a mijloacelor fixe \_\_\_\_\_ mii lei

14. Dotare tehnică: \_\_\_\_\_

(de indicat principale mijloace care vor fi utilizate la executarea contractului)

15. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani (mii lei):

Anul \_\_\_\_\_ mii lei

Anul \_\_\_\_\_ mii lei

Anul \_\_\_\_\_ mii lei

16. Datoriile totale ale operatorului economic \_\_\_\_\_ mii lei,

inclusiv: față de buget \_\_\_\_\_ mii lei

Data completării: \_\_\_\_\_

(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic)

(semnătura) și L.Ș.

**DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA**

1. Subsemnatul, \_\_\_\_\_

(numele, prenumele și funcția reprezentantului operatorului economic)

\_\_\_\_\_

Denumirea și adresa operatorului economic

declar pe propria răspundere că materialele și informațiile furnizate beneficiarului sunt corecte și înțeleg că beneficiarul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și al confirmării informației și a documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare privind eligibilitatea noastră, precum și experiența, competența și resursele de care dispunem.

2. Prezenta declarație este valabilă până la data de \_\_\_\_\_

(se indică data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Numele, prenumele și funcția reprezentantului operatorului economic: \_\_\_\_\_

Semnătura, LȘ

Data completării: \_\_\_\_\_