

## Licitație restrânsă.

**Achiziționarea bunurilor pentru liniile electrice aeriene de medie tensiune 10 kV.**

**Codul licitației: D-46/32/23**

**Aparate de telemetrie și teledirijare pentru LEA 10 kV Reclosere.**

Beneficiar – S.A. „RED-Nord”

MD-3100, Republica Moldova, mun. Bălți,

str. Ștefan cel Mare, 180 „A”

tel. /fax +(373-231) 53-152 53-118

E-mail: [achizitii@rednord.md](mailto:achizitii@rednord.md)

Data anunțării: **17.03.2023**

Data limită: **10.04.2023, ora 16.00**

Deschiderea ofertelor: **13.04.2023, ora 13.00**

Ofertele de participare se depun în colet sigilat pe adresa: MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180 „A” sau asumând-vă riscul, la adresa electronică. Pe colet se va indica codul licitației cu denumirea, datele despre ofertant și contactele.

Procedura de licitație restrânsă se desfășoară în două etape:

1) etapa de preselecție a candidaților – este prima etapă, unde se aplică procedura de preselecție, participă un număr nelimitat de operatori economici, care prezintă propunerile tehnice și restul informației solicitate (fără a indica prețul bunului/serviciului/lucrării);

2) la a doua etapă participă numai operatorii economici care au îndeplinit condițiile de preselecție, sunt selectați de către Beneficiar și prezintă ofertele finale indicând prețurile bunului/serviciului/lucrării(propunerile financiare).

Orice operator economic are dreptul să își depună candidatura pentru prima etapă a procedurii de licitație restrânsă.

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 achiziții, beneficiarul restituie garanția contractuală operatorului economic, în termen de 15 zile calendaristice din momentul în care a intervenit.

**Aparate de telemetrie și teledirijare pentru LEA 10 kV cu alimentare bilaterală (Recloser) -14 un.**

Operatorii economici prezintă ofertele comerciale, indicând prețurile și conformându-se anexelor la prezentul caiet de sarcini.

Oferta recepționată de beneficiar după expirarea termenului de depunere nu se deschide și se restituie operatorului economic.

Criteriul de evaluare a ofertelor este îndeplinirea totală a cerințelor conform specificațiilor tehnice cerute și „cel mai scăzut preț”.

- 1. Modul de livrare ale bunurilor – la depozitul Beneficiarului.**
- 2. Plata în decurs de 30 zile din momentul primirii, (nu se acceptă plata în avans).**
- 3. Verificarea calității mărfii va fi efectuată la depozitul Beneficiarului și returnată în decurs de 14 zile, în caz de necorespondere cu cerințele concursului.**
- 4. Lipsa sau prezentarea incompletă a informației (certificatelor), mostrelor solicitate, va da dreptul beneficiarului de a exclude ofertantul din concurs.**
- 5. 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;**
- 6. 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.**

**Responsabil de relațiile cu ofertanții:**

Secretarul Comisiei de achiziții, telefon 0231 531 98

E- mail: [achizitii@rednord.md](mailto:achizitii@rednord.md)

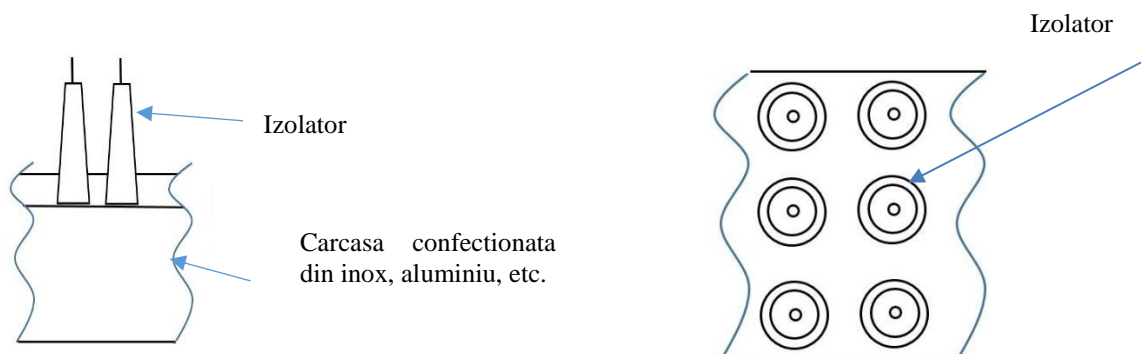
## Cerințe tehnice generale

Recloserele, 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.

Caracteristici tehnice nominale.

| Caracteristici tehnice                                   | Valori          |
|--|-----------------|
| Tensiunea nominală de izolației a circuitelor de MT      | 10 kV           |
| Tensiune nominală a curentului operativ                  | ~220, ~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.

## Cerinte de complectare a unui aparat de telemetrie și teledirijare 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 acumulare 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 IRZ RU01w;
- Tipul canalului de transmitere a datelor prin rețea mobilă GPRS/ EDGE/LTE;
- Să fie montată antena externă de tip NITSA-5 (F=790-960, 1700-2700 MHz, Ra= 50 Om, KCB<1,5, G=9-14,5 dBi) cu suport pentru antena tip KS-240;
- Set de montare recloser 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 romană 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).

## Cerințe către terminalul PRA

| Caracteristica releului       |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| 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 tensiune  |
| 8                             | Circuite de alimentare  | De tip baterie   |
| 9                             | Local/Distanță  | Schimbarea valorilor de reglaj   |
| 10                            |   | Registru de avarii   |
| 11                            |   | Registru de evenimente   |
| 12                            |   | Înscrierea 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 întreprinderii   |
| 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 automatice</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 despiciat algoritmul, parametrii de lucru, funcțiile, modul de lucru, caracteristicile tehnice ș.a.</b> |                 |   |

## **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 prezintă în colet ce conține:

- a) copia, Extras din registrul de stat al persoanelor juridice, eliberat ASP;
- b) formularul completat privind informația generală despre operatorul economic;
- c) documentație tehnică (pașapoarte etc.);
- d) termenul de îndeplinire a contractului, livrarea bunurilor;
- e) copia certificatului de conformitate, emis de organismul de certificare acreditat din R.M. 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;

- f) certificat de diler (în caz că posedă).

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

\_\_\_\_\_ ( 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)

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
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: \_\_\_\_\_