

CAIET DE SARCINI repetat

Licitație deschisă

Codul licitației: 85/05/2026_____

Achiziționarea: Mecanisme de acționare a aparatului de comutație pentru teledirijare.

1. Descrierea generală

Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat și asamblat **Lotul nr. 1 – 3 unități și Lotul nr. 2- 6 unități**, de mecanisme de acționare în complex cu telemetrie pentru celule de medie tensiune 10 kV cu izolația în SF6.

Această specificație are ca obiect definirea caracteristicilor căror trebuie să corespundă utilajul electromecanic și cel secundar. Mecanismele de acționare, 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 detecteze porțiunile cu avarie în rețelele electrice de distribuție cu tensiunea electrică nominală 10 kV la posturile de transformare:

- **Pentru lotul nr. 1** PT52C2- 3 fidere (de tip 8DJH producător Siemens);
- **Pentru lotul nr. 2** PT114AG12- 4 fidere (de tip GCM-Cosmos producător Ormazabal) și PT423BL20- 2 fidere (de tip GCM-Cosmos producător Ormazabal).

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

Mecanismele de acționare și circuitele PRA/TM, trebuie să îndeplinească următoarele cerințe generale:

- Să poată funcționa independent prin intermediul circuitelor de telemetrie în lipsa tensiunii serviciilor proprii;
- Să fie prevăzut cu un dispozitiv pentru conectare/deconectare manuală;
- Să fie prevăzut cu indicator mecanic a poziției contactelor primare a aparatului de comutație (conectat/ deconectat/înpământat);
- Să fie compatibile pentru modernizarea celulelor indicate;
- Să fie echipat cu utilaj de teledirijare, telemăsură și telesemnalizare;
- Să fie însoțite cu documentație tehnică de montare și exploatare;
- Să fie însoțite cu instrucțiuni de deservire operativă.

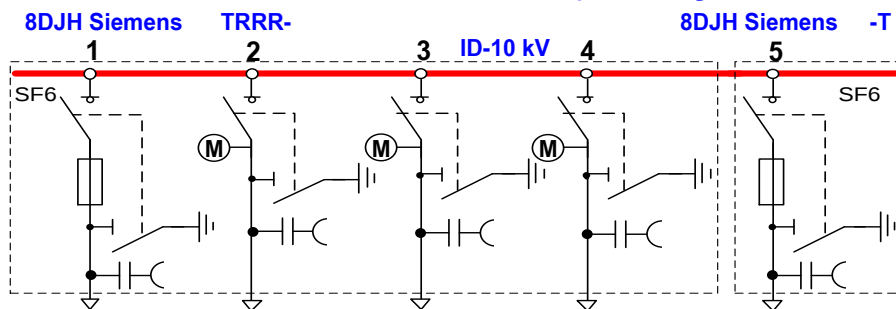
Caracteristici tehnice minime

Caracteristici tehnice	Valori
Complex de modernizare	
Compatibil cu:	Lot nr. 1: 8DJH Ur-24 kV, In-630 A Siemens Lot nr. 2: GCM-Cosmos Ur-24 kV, In-630 A Ormazabal
Tip	Prefabricat
Butoane de comandă separator de sarcină	Conectare/Deconectare
Lămpi de semnalizare separator de sarcină	Conectat/Deconectat
Cheie de regim mod de dirijare	Local/Distanță
Indicator presiune elegaz	Cu bloc-contact de stare
Circuite secundare	Da
Cleme circuite secundare	Da
Aparate de protecție circuite secundare	Da
Mecanism de acționare	
Tipul mecanismului de acționare	Tip motor-resort
Curentul operativ	Prioritar - 24V Se acceptă - 48 V
Gradul de protecție	IP 65
Funcționare la temperatura minimală a aerului	-25° C
Funcționare la temperatura maximală a aerului	+40° C
Termen de exploatare, ani	25
Circuite de dirijare electrică	Separatorul de sarcină
Circuite de semnalizare:	
- Poziție separator de sarcină;	
- Poziție cuțite de legare la pământ;	
Interblocaj mecanic separator/înpământare/ușa	Da
Interblocaj electric separator/cheie regim dirijare/presiune elegaz/buton dirijare	Da
Curentul operativ	
Tensiunea nominală a surselor de alimentare, V (Alternativ)	220
Numărul surselor de alimentare	1
Tip curentul operativ	Baterie
Tip baterie	Plumb-Acid, Ermetică
Parametriu nominali baterie, V/A*h	12/38
Termen de exploatare, ani	10
Timp autonom de funcționare la dispariția alimentării curentului operativ	24 ore
Înzestrat cu bloc microprocesor de control/încărcare/descărcare a bateriei	Da
Încorporat în dulapul circuitelor secundare	Da
Sistemul de măsură a valorilor primare	
Sistemul de măsură pe fază a tensiunilor/curenților și homopolar	Exterior
Tip măsurare curent pe fază/homopolar	Transformator de curent
Numărul de bobine pe curent fază/homopolar	3/1 sau 2/1
Curentul nominal	500/1

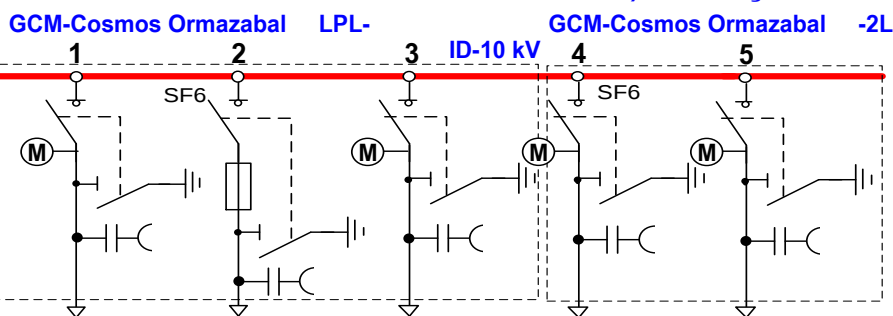
Tip montare	Indirect pe LC-10 kV (XLPE)
Sistemul de telemetrie	
Tip	RTU
Prefabricat	Pentru 4 conexiuni (fidere)
Funcțiile de telesemnalizare:	Da
- Poziție separator de sarcină;	
- Poziție cuțite de legare la pământ;	
- Starea presiunii SF6 din cuva 10 kV;	
- Scurtcircuit;	
- Punere la pământ;	
- Local/Distanță (poziția cheii regimului de dirijare);	
- Semnale curent operativ (Avarie baterie, Lipsa serviciilor proprii etc.)	
Funcțiile de telemăsurare:	Da
- Curenți de sarcină Ia, Ib, Ic;	
- Curenți de avarie Ia, Ib, Ic, 3Io;	
Funcțiile de teledirijare:	Da
- Conectare/Deconectare Separator de sarcină;	
- Scoaterea avariilor;	
Acces de la distanță tip web pentru configurare	Da
Protocol de schimb a informației SCADA	IEC-104
Utilaj pentru transmiterea de date	
- Suport pentru standarde celulare: GSM/WCDMA/UMTS/HSPA/LTE 3G/4G; - Interfață WAN mobilă cu suport pentru SIM fizic; - Minim 1 port Ethernet 10/100 Mbps; - Suport pentru funcționare în mod Router și Bridge/Pass-through; - Suport pentru VPN IPsec cu următoarele cerințe minime: mod IKEv2 obligatoriu, suport IKEv1 opțional, criptare AES-128/AES-256, algoritmi de hashing SHA-2 (minim SHA-256), grupuri DH 14/16/19/20/21 sau echivalent, NAT-Traversal, Dead Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS); - Suport pentru management securizat: HTTPS, SSH, SNMPv2/v3; - Management local prin interfață web și CLI; - Suport pentru APN custom și multiple profile APN;	

6. Cerințe de completare pentru fiecare post de transformare:

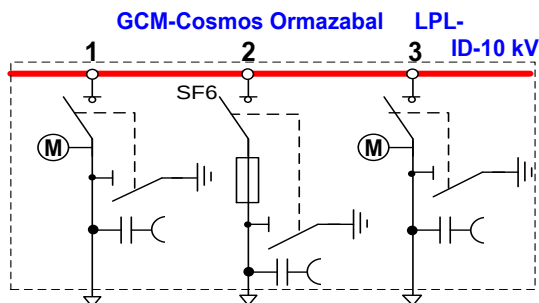
- Cablu de alimentare a curentului operativ-15 m;
- Baterie de acumulare să fie produsă în același an ca și utilajul;
- Router montat în modulul de dirijare a rețelului, pentru protocolul de transmitere a datelor IEC 104 cât și a citirii registrelor de evenimente, schimbarea setărilor de la distanță;
- Cablurile pentru conectarea și alimentarea utilajului extern să între în complet (portul de conectare spre router, circuitele de semnalizare, dirijare, măsură, ș.a.);
- Dotat cu antenă externă direcționată cu suport pentru antena tip KS-240;
- Documentație tehnică și instrucțiunile de montare, operare;
- Cablu pentru legarea la pământ a echipamentului electric;
- Accesorii suplimentare (buloane, piulițe, șaibe, etc.);
- Instrucțiunea de îndeplinire a manevrelor operative, de la uzina producătoare;
- Documentație tehnică a circuitelor PRA trebuie să conțină despicat algoritmul, parametrii de lucru, funcțiile, modul de lucru, caracteristicile tehnice ș.a.

Lotul nr. 1
Schema monofilară PT52C2, or. Bălți


1	Cantitatea complete de modernizare	3 celule (R)
2	Numărul de ordine a celulei pentru modernizare	2, 3, 4
2	Destinația celulei	Fider intrare/plecare
3	Cantitatea RTU	1
4	Cantitatea Indicatoare SF6 cu telesemnalizare	1

Lotul nr. 2
Schema monofilară PT114AG12, or. Bălți


1	Cantitatea complete de modernizare	4 celule (L)
2	Numărul de ordine a celulei pentru modernizare	1, 3, 4, 5
2	Destinația celulei	Fider intrare/plecare
3	Cantitatea RTU	1
4	Cantitatea Indicatoare SF6 cu telesemnalizare	2

Schema monofilară PT423BL20, or. Bălți


1	Cantitatea complete de modernizare	2 celule (L)
2	Numărul de ordine a celulei pentru modernizare	1, 3
2	Destinația celulei	Fider intrare/plecare
3	Cantitatea RTU	1
4	Cantitatea Indicatoare SF6 cu telesemnalizare	1

7. 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), (1¹) 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 achiziții, 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

 (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: _____