

# CAIET DE SARCINI

## Licitație deschisă

Codul licitației: 57/15/24, 65/05/25

### **Achiziționarea: Utilaj primar și secundar analogic ПЕТРО-Фит/ Utilaj electric primar și secundar analogic retro-fit pentru înlocuirea CS105CG3**

#### **1. Descrierea generală**

Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat- 4 unitați pentru celule de tip exterior (KPH-10) și 6 unitați pentru celule de tip interior (KCO-272),

Această specificație are ca obiect definirea caracteristicilor căror trebuie să corespundă utilajul primar (întreruptor 10 kV) și secundar (aparate PRA și TM) destinat pentru renovarea utilajului de protecție și dirijare existent numit RetroFit. 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. Caracteristici**

Componentele principale retrofit sunt:

- Întreruptorul cu vid;
- Legăturile electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare;
- Complex de montare a blocului întreruptorului (КУБ);
- Complex tipic a metaloconstrucției celulei de secționare (TKM);
- Terminal PRA pe bază de microprocesor;
- Utilaj TM;
- Panou complet montat destinat pentru circuitele PRA și TM (cleme, întreruptoare automate, chei de dirijare și regim, aparate de măsură, blocuri de alimentare etc. );
- Instrucțiunea de montare (proiect tipic) a întreruptorului cu vid (retrofitului) cu toate dimensiunile (prezentată în limba de stat);
- Instrucțiunea de manevre (prezentată în limba de stat);

**!OBLIGATORIU! – să fie prezentate pașapoartele tehnice cu descrierea amplă a utilajului propus, cu anexarea schemelor electrice monofilare (în care vor fi indicate toate elementele montate propuse pentru livrare, ca exemplu: tipul întreruptorului ,tipul releului, etc),**

### Caracteristici tehnice nominale a întreruptorului cu vid

Tabela nr. 1. Caracteristici tehnice minime.

Caracteristici tehnice	Valori
Temperatura de lucru minimă a mediului	-25° C
Temperatura de lucru maximă a mediului	+40° C
Umiditatea relativă a mediului	95%
Tensiunea nominală de izolației a circuitelor primare	10 kV
Tensiunea nominală a circuitelor secundare	~230 V
Frecvența nominală de lucru a circuitelor primare	50 Hz
Curentul nominal de serviciu continuu a circuitelor de MT: - pe circuitele de rețea (sosire/plecare)	630 A
Camera de stingere	Vid
Curentul nominal de deconectare	20 kA
Curentul nominal a stabilității termice,	20 kA/1s
Curentul nominal a stabilității electrodinamice,	50 kA
Nivel de zgomot admis	53 dB
Gradul de protecție la impactul mecanic	min IK 10
Documentația tehnică cu descrierea amplă a utilajului	Da

1	Tensiunea nominală, kV	10	
2	Curentul nominal, A	630	
3	Tensiunea circuitelor secundare, V	~230	
4	Pentru modernizarea celulei de tip	<b>KPH-10</b>	
5	Destinația celulei	<b>Secționare</b>	
6	Curentul nominal, A	<b>630</b>	
7	Tipul întreruptorului cu ulei puțin înlocuit	<b>BMIII-10</b>	
8	Tipul mecanismului de acționare înlocuit	<b>III-67</b>	
9	Tipul curentului operativ	<b>Alternativ</b>	
10	Tensiunea curentului operativ, V	<b>230</b>	
11	Întreruptor cu vid electromecanic sau electromagnetice	<b>X.....X-10-20 /630</b>	
12	Transformator servicii proprii înzestrat cu FU	<b>Da</b>	
14	Transformator de tensiune înzestrat cu FU (monofazate sau trifazate)	<b>Da</b>	
15	Circuite de blocare a întreruptorului	<b>Da (Mecanic)</b>	
16	Transformatoare de curent	<b>150/5 cl.0.5S</b>	
18	Complectul metalo-construcției pentru întreruptor (TKM)	<b>Da</b>	
19	Complectul de adaptare (KYB)	<b>Da</b>	
20	Protecție prin relee și automatizări	Tensiunea nominală a curentului operativ	<b>~230 V</b>
		Sursa de alimentare a circuitelor secundare	<b>Transformator servicii proprii și transformator de tensiune</b>
		Lungimea firelor circuitelor secundare de conexiune a întreruptorului cu panoul PRA	<b>&gt;2 m</b>
		De montat în dulap cu mărimile estimative	<b>Adâncimea 250 mm/ Lungimea 700 mm /Lățimea 800 mm</b>
		Curentul nominal de indicație a apmermetrului, A	<b>150 A</b>
		Tensiunea de indicație a kilovoltmetrului	<b>6/10 kV</b>
		Lămpi semnalizatoare	<b>Da</b>
		Relee indicatoare	<b>Da</b>
21	Circuitele de telecomunicație	Organizarea legăturii prin intermediul	<b>Producătorul completează celulele cu echipamentul electric necesar pentru integrarea în SCADA implementat la S.A. RED-Nord prin rețea mobilă (router, antena direcțională, suport pentru antena, cabluri pentru conectare etc) folosind protocolul IEC 60870-5-104.</b>
		Canal de legătură	<b>Rețea mobilă 3G/4G</b>

### Cerințe către circuitele PRA.

1. Clasa înfășurărilor transformatoarelor de curent folosite în circuitele PRA 10P cu puterea nominală 20 VA.
2. Numărul bloc-contactelor de rezervă a poziției întreruptorului nu mai puțin de 10 unități.
3. Dulapul circuitelor PRA să fie înzestrat cu iluminare locală și încălzitor comandat prin termostat.
4. Circuitele din afara dulapului să fie montate în cablu canal de tip plastic dotat cu capace.
5. Toate aparatele și complexul de cleme trebuie să fie montate pe partea din fund a dulapului.
6. Pe fațada dulapului de montat terminalul PRA, lămpile de semnal, relele indicatoare, cheile de comandă și regim etc.
7. De folosit lămpi indicatoare cu tensiunea de acționare mai mare de  $U_3 \geq 140$  V.
8. Șirul de cleme a circuitelor de curent și tensiune să fie completate cu cleme speciale ce permit scoaterea șuntului încorporat, șuntarea circuitelor de curent.
9. Șirul de cleme a circuitelor de comandă și semnalizare trebuie să fie completate cu cleme speciale dotate cu conectoare și funcția de interconectare între cleme.
11. Să fie preconizată o rezervă de 10% din cleme libere de toate tipurile folosite.
12. De montat pe șirul de cleme toate intrările și ieșirile de rezervă a terminalului PRA.
13. Tot montajul în dulapul PRA de efectuat cu fir flexibil conform tuturor normelor, protejat de la acționări mecanice și dotat cu marcarea adreselor complete de montaj.
14. Toate schemele de montare și executare a circuitelor secundare să fie coordonate cu personalul PRA S. A. "RED-Nord" înaintea procurării utilajului.

### Cerințe către terminalul PRA.

Caracteristica releului		
1	Terminal MP	Pe bază de releu microprocesor
2	Flexibilă	Logica releului
3	minim 10 un.	Semnalizare LED
4	2	Intrări curenți de faze
5	5 A	Curentul nominal a circuitelor de curent
6	1 A	Curentul nominal a circuitelor de curent homopolar
7	3Uo	Intrări a circuitelor de tensiune- 1 un.
8	100 V	Tensiunea nominală a circuitelor de tensiune
9	Circuite de alimentare	Combinat pe tensiune și curent
10	~/= 230 V	Tensiunea curentului operativ
11		Registru de avarii
12		Registru de evenimente
13		Înscrierea oscilogramelor
14		Funcția de măsură 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	2	Grupe de reglaj
19	Protocolul de comunicare	<ul style="list-style-type: none"><li>o IEC 61850 (GOOSE, MMS)</li><li>o IEC 60870-5-104</li><li>o Modbus-TCP</li><li>o Modbus-RTU</li><li>o SNTP</li></ul>
20	Interfața de comunicare	<ul style="list-style-type: none"><li>o Ethernet RJ-45</li><li>o Port RS-485</li><li>o USB</li></ul>
Funcțiile protecțiilor		
	Cod ANSI	Descriere
1	46BC	Protecție contra ruperii conductorului pe baza curentului de secvență inversă

2	<b>50 (1)/51(1)/ 51(2)</b>	Protecția maximală de curent (PMC) instantanee/cu temporizare
3	<b>50HS</b>	Accelerarea PMC
4	<b>51(1)G</b>	Protecția maximală de curent homopolară temporizată, pentru rețele electrice cu neutrul izolat și compensat
5	<b>51G</b>	Protecția maximală de curent homopolară temporizată pe baza armonicilor de grad superior, pentru rețele electrice cu neutrul izolat și compensat
6	<b>50HS</b>	Accelerarea protecției maxime de curent
7	<b>59N</b>	Protecția maximală de tensiune temporizată a punerii la pământ (3U0)
8	<b>67N</b>	Protecția maximală de curent homopolară direcțională (măsurată)
9	<b>30</b>	Semnalizare pe bază de indicatoare energo independente
10	<b>50ARC</b>	Protecția de la arc electric
<b>Funcțiile automatice</b>		
1	<b>21FL</b>	Determinarea locului de defect
2	<b>30</b>	Semnalizare de avarie/defect/prevenire
3	<b>50BF</b>	Declanșare de rezervă la refuz de întreruptor (DRRI)
4	<b>68</b>	Protecția logică de bare
5	<b>74TCS</b>	Control a circuitelor de conectare/deconectare
6	<b>79</b>	Reanclanșarea automată rapidă
7		Funcțiile logice de folosire în circuitele AAR

1. Terminalul trebuie să fie pe bază de microprocesor.
2. Interfes-ul terminalului trebuie să fie în limba rusă, engleză sau în limba de stat.
3. Documentația tehnică a releului trebuie să fie în limba rusă sau în limba de stat.
4. Limitele temperaturii de lucru a terminalului cât și a ecranului indicator trebuie să fie:
  - temperatura maximă admisibilă de lucru +55°C;
  - temperatura minimă admisibilă de lucru -25°C.
5. Rezistența izolației între circuitele independente a releului nu mai puțin de 100 Mom.
6. Clemele de conectare a circuitelor de curent trebuie să permită conectarea sub șurub a unui fir cu secțiunea 4 mm<sup>2</sup> sau conectarea a două conductoare cu secțiunea 2,5 mm<sup>2</sup>. Clemele de conectare a circuitelor de semnalizare, automată și dirijare trebuie să permită conectarea a două fire cu secțiunea 1,5 mm<sup>2</sup> sau a unui de 2,5 mm<sup>2</sup>.
7. Circuitele de curent trebuie să reziste fără deteriorări pentru curentul nominal 5 A: 15 A – timp îndelungat și 200 A- timp de 1 s.
8. Circuitele de tensiune trebuie să reziste un timp îndelungat la valoarea 300 V.
9. Timpul de pregătire de lucru a releului trebuie să fie nu mai mare de 0,25 s de la apariția tensiunii de alimentare.
10. Valoarea minimă a curentului pentru alimentare prin intermediul circuitelor de curent trebuie să fie – 1,6 A pe fază.
11. Releul trebuie să păstreze funcțiile și caracteristicile de acționare la dispariția intermitentă a tensiunii de alimentare de 5 s.
12. Tensiunea de alimentare trebuie să fie în marja 66-264 V, maxim admisibilă 400 V. Nominală ~/= 230 V.
13. Numărul minim a intrărilor parametrizabile – 6 un.
14. Contactele releelor de ieșire trebuie să comuteze minim sarcina 8 A la tensiunea alternativă și continuă 8/0,15 A.
15. Numărul minim de rele de ieșire parametrizabile – 8 un.
16. Numărul minim a LED-urilor parametrizabile – 10 un.
17. Tipul portului de conectare la computer – USB.
18. Soft-ul de conectare a terminalului cu computerul trebuie să fie executat în limba rusă, engleză sau în limba de stat.
19. Funcția de înscriere a evenimentelor.
20. Durata unei oscilogramme trebuie să fie până la 10 s cu numărul total a acestora 200 unități.
21. Memorie energo-independentă pentru oscilogramme și evenimente.
22. Funcția de auto-testare a terminalului.

23. Durata medie de lucru a terminalului trebuie să fie minim 125 000 ore.

24. Termenul de exploatare minim 25 ani.

25. Funcția de dirijare a întreruptorului prin intermediul terminalului de la butoanele releului sau externe.

26. Prezența butoanelor pe terminal.

27. Terminalul trebuie să permită alegerea regimului de lucru a tuturor protecțiilor (introdus, dezactivat, la semnal).

Modernizarea celulei de tip **KCO 272- 6 un.**

Republica Moldova S. A. "RED-Nord"

1	Tensiunea nominală, kV	10	
2	Curentul nominal, A	630	
3	Tensiunea circuitelor secundare ~220, V	~230	
4	Pentru modernizarea dulapului de tip	<b>KCO- 272</b>	
5	Destinația camerei	<b>De intrare/ieșire</b>	
6	Curentul nominal a dulapului, A	<b>630</b>	
7	Tipul întreruptorului înlocuit	<b>BMIII-10</b>	
8	Tipul mecanismului de acționare înlocuit	<b>III-67</b>	
9	Tipul curentului operativ	<b>Alternativ</b>	
10	Tensiunea curentului operativ, V	<b>230</b>	
11	Întreruptor cu vid electromecanic sau electromagnetice	<b>X.....X-10-20 /630</b>	
12	Transformator servicii proprii înzestrat cu FU	<b>Da</b>	
13	Limitatoare de tensiune 10 kV	<b>Nu</b>	
14	Transformatoare de curent	<b>150/5 cl.0.5S</b>	
15	Circuite de blocare a întreruptorului	<b>Da (Mecanic)</b>	
16	Evidență	<b>Nu</b>	
17	Tipul contorului	<b>Nu</b>	
18	Complectul metalo-construcției pentru întreruptor (TKM)	<b>Da</b>	
19	Complectul de adaptare (KYБ)	<b>Da</b>	
20	Protecție prin rele și automatizări	Tensiunea nominală a curentului operativ	<b>~230 V</b>
		Surse de alimentare circuitelor secundare	<b>Transformator servicii proprii și transformator de putere</b>
		Lungimea firelor circuitelor secundare de conexiune a întreruptorului cu panoul PRA	<b>&gt;3 m</b>
		De montat în dulap cu mărimile estimative	<b>Adâncimea 250 mm/ Lungimea 700 mm /Lățimea 800 mm</b>
		Lămpi semnalizatoare	<b>Da</b>
		Curentul nominal de indicație a ampermetrului, A	<b>150 A</b>
		Tensiunea de indicație a kilovoltmetrului	<b>6/10 kV</b>
Relee indicatoare	<b>Da</b>		

21	Circuitele de telecomunicație	Organizarea legăturii prin intermediul	<b>Producătorul completează celulele cu echipamentul electric necesar pentru integrarea în SCADEX implementat la S.A. RED-Nord prin rețea mobilă (router, antena direcțională, suport pentru antena, cabluri pentru conectare etc) folosind protocolul IEC 60870-5-104.</b>
		Canal de legătură	<b>Rețea mobilă 3G/4G</b>

### Cerințe către circuitele PRA.

1. Clasa înfășurărilor transformatoarelor de curent folosite în circuitele PRA trebuie să fie 10P cu puterea nominală 20 VA.
2. Numărul bloc-contactelor de rezervă a poziției întreruptorului nu mai puțin de 10 unități.
3. Dulapul circuitelor PRA să fie înzestrat cu iluminare locală și încălzitor comandat prin termostat.
4. Circuitele din afara dulapului să fie montate în cablu canal de tip plastic dotat cu capace
5. Toate aparatele și complexul de cleme trebuie să fie montate pe partea din fund a dulapului.
6. Pe fațada dulapului de montat terminalul PRA, lămpile de semnal, relele indicatoare, cheile de comandă și regim etc.
7. De folosit lămpi indicatoare cu tensiunea de acționare mai mare de  $U_3 \geq 140$  V.
8. Șirul de cleme a circuitelor de curent și tensiune să fie completate cu cleme speciale ce permit scoaterea șuntului încorporat, șuntarea circuitelor de curent.
9. Șirul de cleme a circuitelor de comandă și semnalizare trebuie să fie completate cu cleme speciale dotate cu conectoare și funcția de interconectare între cleme.
11. Să fie preconizată o rezervă de 10% din cleme libere de toate tipurile folosite.
12. De montat pe șirul de cleme toate intrările și ieșirile de rezervă a terminalului PRA.
13. Tot montajul în dulapul PRA de efectuat cu fir flexibil conform tuturor normelor, protejat de la acționări mecanice și dotat cu marcarea adreselor complete de montaj.
14. Toate schemele de montare și executare a circuitelor secundare să fie coordonate cu personalul PRA S. A. "RED-Nord" înaintea procurării utilajului.

### Cerințe către terminalul PRA.

Caracteristica releului		
1	Terminal MP	Pe bază de releu microprocesor
2	Flexibilă	Logica releului
3	minim 10 un.	Semnalizare LED
4	2	Intrări curenți de faze
5	5 A	Curentul nominal a circuitelor de curent
6	1 A	Curentul nominal a circuitelor de curent homopolar
7	3Uo	Intrări a circuitelor de tensiune- 1 un.
8	100 V	Tensiunea nominală a circuitelor de tensiune
9	Circuite de alimentare	Combinat pe tensiune și curent
10	$\approx 230$ V	Tensiunea curentului operativ
11		Registru de avarii
12		Registru de evenimente
13		Înscrierea oscilogramelor
14		Funcția de măsură 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	2	Grupe de reglaj
18	Protocolul de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IEC 61850 (GOOSE, MMS)</li> <li>○ IEC 60870-5-104</li> <li>○ Modbus-TCP</li> <li>○ Modbus-RTU</li> </ul>

		SNTP
19	Interfața de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ethernet RJ-45</li> <li>○ Port RS-485</li> </ul> <p style="text-align: right;">USB</p>
<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>50 (1)/51(1)/51(2)</b>	Protecția maximală de curent (PMC) instantanee/cu temporizare
3	<b>50HS</b>	Accelerarea PMC
4	<b>51(1)G</b>	Protecția maximală de curent homopolară temporizată, pentru rețele electrice cu neutrul izolat și compensat
5	<b>51G</b>	Protecția maximală de curent homopolară temporizată pe baza armonicilor de grad superior, pentru rețele electrice cu neutrul izolat și compensat
6	<b>50HS</b>	Accelerarea protecției maxime de curent
7	<b>59N</b>	Protecția maximală de tensiune temporizată a punerii la pământ (3U0)
8	<b>67N</b>	Protecția maximală de curent homopolară direcțională (măsurată)
9	<b>30</b>	Semnalizare pe bază de indicatoare energoindependente
10	<b>50ARC</b>	Protecția de la arc electric
<b>Funcțiile automaticii</b>		
1	<b>21FL</b>	Determinarea locului de defect
2	<b>30</b>	Semnalizare de avarie/defect/prevenire
3	<b>50BF</b>	Declanșare de rezervă la refuz de întreruptor (DRRI)
4	<b>68</b>	Protecția logică de bare
5	<b>74TCS</b>	Control a circuitelor de conectare/deconectare
6	<b>79</b>	Reanclanșarea automată rapidă
7		Funcțiile logice de folosire în circuitele AAR

1. Terminalul trebuie să fie pe bază de microprocesor.
2. Interfes-ul terminalului trebuie să fie în limba rusă, engleză sau în limba de stat.
3. Documentația tehnică a releului trebuie să fie în limba rusă sau în limba de stat.
4. Limitele temperaturii de lucru a terminalului cât și a ecranului indicator trebuie să fie:
  - temperatura maximă admisibilă de lucru +55°C;
  - temperatura minimă admisibilă de lucru -25°C.
5. Rezistența izolației între circuitele independente a releului nu mai puțin de 100 Mom.
6. Clemele de conectare a circuitelor de curent trebuie să permită conectarea sub șurub a unui fir cu secțiunea 4 mm<sup>2</sup> sau conectarea a două conductoare cu secțiunea 2,5 mm<sup>2</sup>. Clemele de conectare a circuitelor de semnalizare, automată și dirijare trebuie să permită conectarea a două fire cu secțiunea 1,5 mm<sup>2</sup> sau a unui de 2,5 mm<sup>2</sup>.
7. Circuitele de curent trebuie să reziste fără deteriorări pentru curentul nominal 5 A: 15 A – timp îndelungat și 200 A- timp de 1 s.
8. Circuitele de tensiune trebuie să reziste un timp îndelungat la valoarea 300 V.
9. Timpul de pregătire de lucru a releului trebuie să fie nu mai mare de 0,25 s de la apariția tensiunii de alimentare.
10. Valoarea minimă a curentului pentru alimentare prin intermediul circuitelor de curent trebuie să fie – 1,6 A pe fază.
11. Releul trebuie să păstreze funcțiile și caracteristicile de acționare la dispariția intermitentă a tensiunii de alimentare de 5 s.
12. Tensiunea de alimentare trebuie să fie în marja 66-264 V, maxim admisibilă 400 V. Nominală ~/= 230 V.
13. Numărul minim a intrărilor parametrizabile – 6 un.
14. Contactele releelor de ieșire trebuie să comuteze minim sarcina 8 A la tensiunea alternativă și continuă 8/0,15 A.



15. Numărul minim de relele de ieșire parametrizabile – 8 un.
16. Numărul minim a LED-urilor parametrizabile – 10 un.
17. Tipul portului de conectare la computer – USB.
18. Soft-ul de conectare a terminalului cu computerul trebuie să fie executat în limba rusă, engleză sau în limba de stat.
19. Funcția de înscriere a evenimentelor.
20. Durata unei oscilोगrame trebuie să fie pînă la 10 s cu numărul total a acestora 200 unități.
21. Memorie energo-independentă pentru oscilogramme și evenimente.
22. Funcția de auto-testare a terminalului.
23. Durata medie de lucru a terminalului trebuie să fie minim 125 000 ore.
24. Termenul de exploatare minim 25 ani.
25. Funcția de dirijare a întreruptorului prin intermediul terminalului de la butoanele releului sau externe.
26. Prezența butoanelor pe terminal.
27. Terminalul trebuie să permită alegerea regimului de lucru a tuturor protecțiilor (introdus, dezactivat, la semnal).

## 6. Garanții

Termenul de garanție pentru întrerupătoare cu vid și relele electronice trebuie să fie nu mai puțin 36 luni de la punerea în funcțiune, pentru relele microprocesoare 60 de luni de la punerea în funcțiune. Producătorul se obligă să remedieze toate defecțiunile survenite în perioada de garanție dacă acestea provin din defecte constructive sau de fabricație necorespunzătoare, numai în cazul în care au fost respectate condițiile de transport, depozitare și exploatare.

## 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), (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 ofertate.
- 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), va exclude 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:**

Sef SET Alexandru Duca tel 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: \_\_\_\_\_