

CAIET DE SARCINI

Licitație deschisă Codul licitației: 43/14/26

Achiziționarea: Cablu AVVG (analogic) Cablu de energie din aluminiu cu izolație și manta din PVC

1. OBIECTUL

Această specificație are ca obiect definirea caracteristicilor căror trebuie să corespundă și testările care trebuie să suporte **Cablu** (analogic)AVVG

Remarcă: *obligatoriu prezentarea mostrei. Neprezentarea mostrei duce la excluderea ofertantului din concurs.*

2. TIPURI ȘI CANTITĂȚI

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor/ lucrărilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
		Lotul 1			Conform caietului de sarcini
1	31321210-7	Cablu (analogic) AVVG 4*16	km	1,05	
		Lotul 2			
2		Cablu (analogic) AVVG 4*25	km	1,05	
		Lotul 3			
3		Cablu (analogic) AVVG 4*35	km	0,525	
		Lotul 4			
4		Cablu (analogic) AVVG 3*4	km	1,05	
		Lotul 5			
5		Cablu (analogic) AVVG 3*2,5	km	2,1	
		Lotul 6			
6		Cablu (analogic) AVVGτ 5*25	km	0,21	
		Lotul 7			
7		Cablu (analogic) AVVGτ 3*16	km	1,155	
		Lotul 8			
8		Cablu (analogic) AVVG 3*6	km	52,5	
Cantitatea totală			km	60	

2.1 GENERALITĂȚI

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice generale pentru **cablurile AVVG (cablurile de energie din aluminiu cu manta exterioara din PVC)**, în vederea achiziționării acestora. Cablurile sunt destinate pentru distribuția energiei electrice în instalații fixe în interior și, pozate în canale de cabluri, în exterior și îngropat.

2.2 STANDARDE APLICABILE

Cablurile trebuie să fie proiectate, produse și verificate în conformitate cu prevederile următoarelor standarde:

HD 603 S1 Cabluri de distribuție pentru tensiune nominală 0.6/1 kV;

HD 308 S2 Identificarea conductoarelor în cabluri și cordoane flexibile;

EN 60332-1 Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc.

Partea 1: încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat.

EN 50395:2010 Metoda încercărilor electrice a cablurilor de tensiune joasă.

FOCT 16442-80 Cabluri de putere cu izolația din PVC

Cablurile care îndeplinesc cerințele altor standarde vor fi acceptate doar dacă acestea au prevederi de calitate mai bune sau cel puțin egale cu cele menționate mai sus. În acest caz, furnizorul va specifica în oferta sa diferențele dintre standarde, iar oferta va fi însoțită de o copie a respectivului standard adoptat.

2.3 CONDIȚII DE EXPLOATARE

- Caracteristicile rețelei:

Tensiunea nominală: 0,6/1 kV Frecvența nominală: 50 Hz

Rețea de distribuție: 3 conductoare (L, N, PE);

4 conductoare (L1, L2, L3, PEN);

5 conductoare (L1, L2, L3, N, PE).

Tipul rețelei: TN-C/ TN-C-S

- Altitudinea: max. 2000 m
- Locul de montare: interior și exterior
- Condiții meteorologice:

Temperatura mediului ambiant: -33°C - +45 C

Radiația solară maximă: 1 kW/mp

Umiditatea relativă a aerului: 100%

2.4 CERINȚE CONSTRUCTIVE

Cablul pentru rețeaua de distribuție va fi compus din conductor de aluminiu în forma de sector multifilar și conductor rotund compact, izolație PVC, strat de umplere și manta neagră de PVC care este rezistentă la propagarea flăcării pentru tensiune nominală 0,6/1 kV, fără conductor concentric.

2.5 MARCAJ

Cablurile, ca obiect a acestei specificații, trebuie să aibă înscrise într-o formă inteligibilă și ușor vizibilă, ca minim, următoarele date:

- **Denumirea producătorului;**
- **Ultimele două cifre ale anului de fabricație;**
- **Denumirea completă a cablului;**
- **Lungimea bobinei peste fiecare un metru, în m.**

Fișa tehnică

Cablu pentru instalații fixe 0.6/1 kV

1. Cerințe pentru documentație și teste incluse în oferta

Nr. crt.	Denumire	Nr. Anexa sau text *)
1.1	Declarație tip produs, producător, tara de origine semnata de organismul statutar al producătorului. Declarația trebuie sa fie unica pentru fiecare tip particular de cablu	
1.2	Descriere tehnica incluzând parametri electrici si mecanici	
1.3	Desen cu dimensiuni	
1.4	Declarare durata de viața tehnica	
1.5	Instrucțiuni de instalare si montaj - se vor menționa cerințele si recomandările relevante	
1.6	Dovada certificării sistemului de calitate a producției conform ISO 9001 .optional ISO 14001	
1.7	Cerinte privind transportul, manipularea si depozitarea	
1.8	Descriere impact asupra mediului si categorii de deșeuri conform legislației naționale	
1.9	Declarație pe propria răspundere asupra reciclării materialelor utilizate sau asupra modului de lichidare a acestora conform legislației naționale	

2. informații referitoare la mediu

Nr. crt	Denumire	Valoare
2.1	Mediu	Interior și exterior

3. Parametri rețelei de distribuție de JT

Nr. crt	Denumire parametru	Valoare
3.1	Tensiune nominala	0.6/1 kV
3.2	Frecventa	50 Hz
3.3	Număr conductor	3 (L, N, PE) 5 (L1, L2, L3, PE, N)
3.4	Tip rețea de distribuție	TN-C TN-C-S

4. Date generale

Nr. crt.	Denumire parametru	Unitate măsură	Valoare solicitata	Valoare oferita *)
4.1	Producător	-	-	
4.2	Tip constructiv	-	Localizat	
4.3	Legislație referitoare la producerea si testarea cablurilor	-	HD 603	
4.4	Tensiune nominala Uo/U	V	400/ 230	
4.5	Tensiune de test Um	kV	4	
4.6	Frecventa nominala	Hz	50	
4.7	Număr conductoare x secțiune conductoare Nr. 1	mm ²	5 x 25 RE	
4.8	Număr conductoare x secțiune conductoare Nr. 3	mm ²	3 x 6 RE	
4.9	Temperatura maxima la scurtcircuit	°C	160	

4.10	Temperatura minima la instalare	°C	Temperatura minima trebuie sa respecte HD 603-3E	
4.11	Rezistenta la propagarea flăcării		Cu întârziere la propagarea flăcării conform EN 60332-1	

5. Cerințe constructive

Nr. crt.	Denumire parametru	Valoare solicitata	Valoare oferita *)
5.1	Conductor		
5.1.1	- Material	Aluminiu unifilar, clasa 1 Aluminiu multifilar, clasa 2	
5.2	Izolație		
5.2.1	- Material	PVC	
5.2.2	- Culoare izolație		
	- Conductor N (nul)	Albastră	
	- Conductor PE	Galbenă/verde	
	- Conductor fază	Neagră, maro, gri, roșie	
5.3	Strat umplutura	-	
5.4	Manta		
5.4.1	- Material	PVC	
5.4.2	- Culoare manta	negru	

6. Conformare cu standardele si directivele internaționale si locale

Nr. crt.	Standard/directiva	Descriere	Valoare oferita *)
6.1	HD 603 S1	Cabluri de distribuție pentru tensiune nominala 0.6/1 kV	
6.2	HD 308 S2	Identificarea conductoarelor in cabluri si cordoane flexibile	
6.3	EN 60332-1	Încercări ale cablurilor electrice si cu fibre optice supuse la foc. Partea 1: încercare la propagarea verticala a flăcării pe un conductor sau cablu izolat	
6.4	EN 50395:2010	Metoda încercărilor electrice a cablurilor de tensiune joasă	
6.5	ГОСТ 16442-80	Cabluri de putere cu izolația din PVC	

3. CONȚINUTUL OFERTEI

Ofertantul va anexa toată documentația care se consideră oportună pentru o definire 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) Extrasul din Registrul de stat al persoanelor juridice

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) documentație tehnică (pașapoarte etc.);

d) Graficul de livrare a ofertei trebuie să prevadă livrare uniformă a bunului, livrarea primei partide nu va depăși termenul de 45 zile calendaristice din momentul semnării contractului. Termenul livrării complete a bunului nu va depăși 150 zile.;

e) 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.

f) certificat de diler (în caz că posedă)

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

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. Prezentarea mostrei este obligatorie.**
- 5. Lipsa sau prezentarea incompletă a informației (certificatelor), mostrelor solicitate, duce la excluderea ofertantului din concurs.**
- 6. Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat: 60km.**
- 7. 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.**

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 cu ofertanții: Șef STER Pavel Vladimir

Telefon: 023153108;

e-mail: pavel.vladimir@rednord.md, achizitii@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.

(denumirea operatorului economic)

EXPERIENȚĂ SIMILARĂ ÎN ULTIMII 3 ANI

1. Numărul de contracte similare, executate _____

2. Valoarea contractelor similare, executate (fără TVA):

1) Conform contractelor inițial semnate _____ mii lei;

2) Final la data executării contractelor _____ mii lei

3. Denumirea beneficiarilor și adresa acestora _____

(de enumerat beneficiarii la care sau executat contractele

similare și de indicat adresa acestora)

4. Calitatea în care a participat la executarea contractelor _____

(se notează opțiunea corespunzătoare de mai jos și valoare contractelor executate pentru fiecare opțiune)

- antreprenor sau antreprenor general;

- antreprenor asociat;

- subantreprenor.

5. Litigii apărute privind executarea contractelor, natura acestora și modul lor de soluționare:

6 Durata medie de executare a contractelor (zile,):

a) contractată - _____

b) efectiv realizată - _____

c) motivul de decalare a termenelor contractate (de indicat,) _____

7. Principalele completări (suplimente) la contractele inițial semnate (de indicat)

8. Principalele remedieri și completări înscrise în procesele-verbale de recepție față de devizele de cheltuieli anexate la contracte: _____

9. Alte aspecte relevante prin care operatorul economic își susține experiența similară:

Data completării: _____

Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic

Semnătura, 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: _____