

# CAIET DE SARCINI

## Licitație deschisă

Codul licitației: 34/14/23

### Achiziționarea: Cablu AVVG, AIB-16 (Cablu de energie din aluminiu cu izolație și manta din PVC)

Standard de fabricație: SM HD 603S1 : 2015, IEC 502-1: GOCT 16442-80

LOT nr.	Denumire LOT	conductor	Un.	Cantitatea
1	Cablu ABBГ 3x6	Monofilar	km	32
2	Cablu AIB 16	Monofilar	km	3

#### 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. 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.

GOCT 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.

#### 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-ІІ

- Alitudinea: 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%

#### **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.

#### **5. MARCAJ**

Cablurile, ca obiect al 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.

## 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, țară de origine semnată de organismul statutar al producătorului. Declarația trebuie să fie unică pentru fiecare tip particular de cablu	
1.2	Descriere tehnică incluzând parametri electrici și mecanici	
1.3	Desen cu dimensiuni	
1.4	Declarație durată de viață tehnică	
1.5	Instrucțiuni de instalare și montaj - se vor menționa cerințele și recomandările relevante	
1.6	Dovada certificării sistemului de calitate a producției conform ISO 9001 .optional ISO 14001	
1.7	Cerințe privind transportul, manipularea și depozitarea	
1.8	Descriere impact asupra mediului și categorii de deșeurii 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 nominală	0.6/1 kV
3.2	Frecvență	50 Hz
3.3	Număr conductor	4 (L1, L2, L3, PEN); 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 solicitată	Valoare oferită *)
4.1	Producător	-	-	
4.2	Tip constructiv	-	Localizat	
4.3	Legislație referitoare la producerea și testarea cablurilor	-	HD 603	
4.4	Tensiune nominală U <sub>o</sub> /U	V	400/ 230	
4.5	Tensiune de test U <sub>m</sub>	kV	4	
4.6	Frecvență nominală	Hz	50	

4.7	Număr conductoare x secțiune conductoare Nr. 1	mm <sup>2</sup>	5 x 25 RE	
4.8	Număr conductoare x secțiune conductoare Nr. 2	mm <sup>2</sup>	4 x 50 RE	
4.9	Număr conductoare x secțiune conductoare Nr. 3	mm <sup>2</sup>	3 x 6 RE	
4.10	Număr conductoare x secțiune conductoare Nr. 4	mm <sup>2</sup>	3 x 4 RE	
4.11	Temperatura maxima la scurtcircuit	°C	160	
4.12	Temperatura minima la instalare	°C	Temperatura minima trebuie sa respecte HD 603-3E	
4.13	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 în 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	

Se completează obligatoriu de către ofertant.

Nu se accepta oferte completate pe alt formular de fisa tehnica diferit de cel din acest CS.

**Nota:** Ofertantul se obliga sa respecte toate cerințele Caietului de Sarcini, nu numai pe cele din Fisa Tehnica.

Semnătură și stampila ofertant,

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

#### **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:**

Ofertele de participare se prezintă în colet ce conține:

**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), (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)** documentație tehnică (pașapoarte etc.);

**d)** Graficul de livrare a ofertei;

**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, va da dreptul beneficiarului de a exclude ofertantul din concurs.**
- 6. Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat: 180 seturi (trei poli).**
- 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 dela 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 ST Pavel Vladimir**

**Telefon: 023153108; e-mail: [achizitii@rednord.md](mailto: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.

### 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: \_\_\_\_\_