

# Cablu AVVG

## (Cablu de energie din aluminiu cu izolație și manta din PVC)

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

LOT nr.	Denumire LOT	conductor	Un.	Cantitatea
1	Cablu 5x25	multifilar	km	1,0
2	Cablu 5x16	multifilar	km	2.0
<b>Total</b>			<b>km</b>	<b>3,0</b>

### 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.

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.

### 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-İ

- 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.***

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 certificatului de înregistrare, ce confirmă înregistrarea de stat și luarea la evidență fiscală a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali;
- b) formularul completat privind informația generală despre operatorul economic;
- c) formularul completat în legătură cu experiența similară în ultimii 3 ani de activitate;
- d) copia de pe licență sau autorizație;
- e) copiile certificatului de conformitate eliberat de organism independent acreditat pe teritoriul RM ; copia certificatului de conformitate necesită confirmată în mod stabilit de Organismul Național de Evaluare a Conformității sau altor Organe similare ;
- f) documentație tehnică (pașapoarte etc.);
- g) termenul de îndeplinire a contractului;
- h) Confirmarea documentară, a faptului că uzina producătoare dispune de laborator autorizat pentru efectuarea încercărilor producției prezentate.

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

Criteriul de evaluare a ofertelor este îndeplinirea totală a cerințelor conform specificațiilor tehnice cerute și „cel mai mic 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 duce la excluderea ofertantului din concurs.**
6. **Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat: 3km.**
  - Cablu 5x25 = 1km.
  - Cablu 5x16 = 2km.
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 contractuală. Această garanție reprezintă asigurarea îndeplinirii cantitative, calitative și în termenii stabiliți a prevederilor contractuale. Quantumul garanției contractuale, nu va depăși 15% din valoarea contractului și va fi indicat în înștiințarea către câștigător. 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 sistarea executării contractului.

**Responsabil cu ofertanții Șef ST Pavel Vladimir**

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



\_\_\_\_\_  
(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: \_\_\_\_\_