

CAIET DE SARCINI

Licitație deschisă

Codul licitației: 38/14/26

Achiziționarea: Conductor CIP-2 Conductoare de aluminiu și aliaj, izolate în polietilenă reticulată, răsucite în fascicol - torsadate

1. Obiectul

Această specificație are ca obiect definirea caracteristicilor căror trebuie să corespundă și testările care trebuie să suporte **CIP-2**.

Remarcă: obligatoriu prezentarea mostrei (2m lungime cu indicarea certă a marcării). Neprezentarea mostrei duce la excluderea ofertantului din concurs.

2. TIPURI ȘI CANTITĂȚI de CIP-2

Conductor CIP-2

(Conductoare de aluminiu și aliaj, izolate în polietilenă reticulată, răsucite în fascicol - torsadate)

Standard de fabricare: **SM HD 626 S1:2015, SM CEI 60502-2:2011 si SM HD 603 S1:2015**

LOT nr.	Denumire LOT	Un. m.	Cantitatea
1	CIP 2A 3x70+1x95-0.6/1	km	85,5
2	CIP 2A 3x50+1x70-0.6/1	km	102,0
3	CIP 2A 3x35+1x50-0.6/1	km	128,0
4	CIP 2A 3x35+1x50+1x25-0.6/1	km	8,4
5	CIP 2A 3x50+1x70+1x25-0.6/1	km	14,0
6	CIP 2A 3x70+1x95+1x25-0.6/1	km	10,5
7	CIP 2A 3x16+1x25-0.6/1	km	12,1
8	CIP 2A 2x35-0.6/1	km	63,0
	TOTAL	km	424

Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat: **424 km de Conductor CIP-2**

Tambur:

- pentru conductor, cu excepția 2x35, dimensiunile geometrice ale tamburului: diametrul/lățimea nu mai mult de 2 100 mm/1 100 mm.
- pentru 2x35, lungimea totală a conductorului nu mai mult de 1000 m.

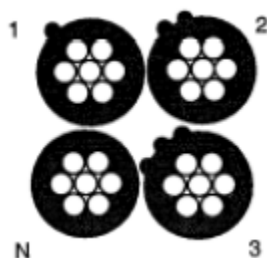
Fișele tehnice:

Fișa tehnică a ofertei pentru achiziționarea conductorului torsadat

Producătorul				
Materialul				
Denumirea	Conductor 3x35+1x50 (54,6) mm2			
Norma	Specificat	Ofertat		
Caracteristici constructive	SM HD626 S1:2015			
Tipul izolației	Polietilenă reticulată		Polietilenă reticulată	
Compoziția fază/neutru	AL/AlMgSi			
Sensul fasciculării ultimul strat	Dreapta (Z)			
Pasul maxim de fasciculare, mm	870			
Tipul bobinei				
Caracteristici dimensionale				
Secțiunea, mm ²	Fază	Neutru	Fază	Neutru
	35	50 (54,6)		
Nr. de spire	7 (RMC)	7 (RMC)		
Diametrul spirelor, mm	6,7-7,1	7,85-8,35		
Grosimea nominală a izolației, mm	1,3	1,6		
Grosimea minimă a izolației, mm	1,07	1,34		
Diametrul conductorului max cu izolație, mm	8,0-8,4	9,45-9,95		
	Fasciculul Torsadat		Fasciculul Torsadat	
Diametrul aparent al fasciculusului torsadat, mm	29,0			
Greutatea fasciculusului torsadat, kg/m	0,57			
Forța de rupere min, kN	-	14.2 (16,6)		
Caracteristici electrice				
Rezistența la CC (t=25°C), Ω	0,868	0,720 (0,630)		
Intensitatea maximă admisibilă, A	160			
Curentul de SC, t=1s, kA	3,2			
Marcări	Fază	Neutru	Fază	Neutru
Certificări	A	B		
	DA		DA	
Certificare ISO 9001:2008				

Notă:

A - Conductoarele de fază trebuie să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale reliefate pe izolație (după cum este prezentat mai jos). Sau conductorii de fază să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale impregnate, colorate cu lățimea nu mai mică de 3 mm.



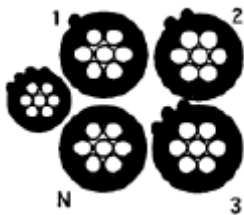
B - Pe conductorul neutru, trebuie să fie marcate prin gravare: denumirea uzinei, denumirea completă a conductoarelor și anul producerii. La fel pe conductorul neutru, peste fiecare 1m, se va indica lungimea conductorului.

Fișa tehnică a ofertei pentru achiziționarea conductorului torsadat

Producătorul				
Materialul				
Denumirea	Conductor 3x70+1x95+1x25 mm2			
Norma	Specificat	Ofertat		
Caracteristici constructive	SM HD626 S1:2015			
Tipul izolației	Polietilenă reticulată		Polietilenă reticulată	
Compoziția fază/neutru	AL/AlMgSi			
Sensul fasciculării ultimul strat	Dreapta (Z)			
Pasul maxim de fasciculare, mm	1170			
Tipul bobinei				
Caracteristici dimensionale				
Secțiunea, mm ²	Fază/IP	Neutru	Fază/IP	Neutru
	70/25	95		
Nr. de spire	7 (RMC)/ 7 (RMC)	7 (RMC)		
Diametrul spirelor, mm	9,45-9,95/ 5,7-6,1	11,1-11,7		
Grosimea nominală a izolației, mm	1,7/1,3	1,7		
Grosimea minimă a izolației, mm	1,25/1,07	1,34		
Diametrul conductorului max cu izolație, mm	10,95-11,45/ 7,0-7,4	12,7-13,3		
Diametrul aparent al fasciculului torsadat, mm	Fasciculul Torsadat		Fasciculul Torsadat	
Greutatea fasciculului torsadat, kg/m	32,0			
Forța de rupere min, kN	1,13			
Caracteristici electrice	-	27,9		
Rezistența la CC (t=25°C), Ω	0,443/1,2	0,363		
Intensitatea maximă admisibilă, A	240/130			
Curentul de SC, t=1s, kA	6,5			
Marcări	Fază	Neutru	Fază	Neutru
Certificări	A	B		
Certificare ISO 9001:2008	DA		DA	

Notă:

A - Conductoarele de fază trebuie să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale reliefate pe izolație (după cum este prezentat mai jos). Sau conductorii de fază să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale impregnate, colorate cu lățimea nu mai mică de 3 mm.



B - Pe conductorul neutru, trebuie să fie marcate prin gravare: denumirea uzinei, denumirea completă a conductoarelor și anul producerii. La fel pe conductorul neutru, peste fiecare 1m, se va indica lungimea conductorului.

Fișa tehnică a ofertei pentru achiziționarea conductorului torsadat

Producătorul

Materialul

Denumirea

Norma

Caracteristici constructive

Tipul izolației

Compoziția fază/neutru

Sensul fasciculării ultimul strat

Pasul maxim de fasciculare, mm

Tipul bobinei

Caracteristici dimensionale

Secțiunea, mm²

Nr. de spire

Diametrul spirelor, mm

Grosimea nominală a izolației, mm

Grosimea minimă a izolației, mm

Diametrul conductorului max cu izolație, mm

Diametrul aparent al fasciculului torsadat, mm

Greutatea fasciculului torsadat, kg/m

Caracteristici electrice

Rezistența la CC (t=25°C), Ω

Intensitatea maximă admisibilă, A

Curentul de SC, t=1s, kA

Marcări

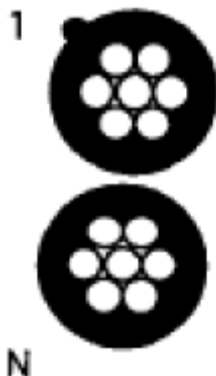
Certificări

Certificare ISO 9001:2008

Conductor 2x35 mm ²			
Specificat		Ofertat	
SM HD626 S1:2015			
Polietilenă reticulată		Polietilenă reticulată	
AL/AL			
Dreapta (Z)			
460			
Fază	Neutru	Fază	Neutru
35	35		
7 (RMC)	7 (RMC)		
6,7-7,1	6,7-7,1		
1,3	1,3		
1,07	1,07		
8,0-8,4	8,0-8,4		
Fasciculul Torsadat		Fasciculul Torsadat	
20,0			
0,26			
0,868	0,986		
160			
3,2			
Fază	Neutru	Fază	Neutru
A	B		
DA		DA	

Notă:

A - Conductoarele de fază trebuie să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale reliefate pe izolație (după cum este prezentat mai jos). Sau conductorii de fază să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale impregnate, colorate cu lățimea nu mai mică de 3 mm.



B - Pe conductorul neutru, trebuie să fie marcate prin gravare: denumirea uzinei, denumirea completă a conductoarelor și anul producerii. La fel pe conductorul neutru, peste fiecare 1m, se va indica lungimea conductorului.

Fișa tehnică a ofertei pentru achiziționarea conductorului torsadat

Producătorul

Materialul

Denumirea

Norma

Caracteristici constructive

Tipul izolației

Compoziția fază/neutru

Sensul fasciculării ultimul strat

Pasul maxim de fasciculare, mm

Tipul bobinei

Caracteristici dimensionale

Secțiunea, mm²

Nr. de spire

Diametrul spirelor, mm

Grosimea nominală a izolației, mm

Grosimea minimă a izolației, mm

Diametrul conductorului max cu izolație, mm

Diametrul aparent al fasciculului torsadat, mm

Greutatea fasciculului torsadat, kg/m

Forța de rupere min, kN

Caracteristici electrice

Rezistența la CC (t=25°C), Ω

Intensitatea maximă admisibilă, A

Curentul de SC, t=1s, kA

Marcări

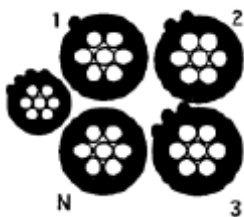
Certificări

Certificare ISO 9001:2008

Conductor 3x35+1x50+1x25			
Specificat		Ofertat	
SM HD626 S1:2015			
Polietilenă reticulată		Polietilenă reticulată	
AL/AlMgSi			
Dreapta (Z)			
870			
Fază/IP	Neutru	Fază/IP	Neutru
35/25	50 (54,6)		
7 (RMC)/ 7 (RMC) /RE	7 (RMC)		
6,7-7,1/ 5,7-6,1	7,85-8,35		
1,3/1,3	1,6		
1,07/1,07	1,34		
8,0-8,4 /7,0-7,4	9,45-9,95		
Fasciculul Torsadat		Fasciculul Torsadat	
29,0			
0,635			
-	14.2 (16,6)		
0,868/ 1,91	0,720 (0,630)		
160/105			
3,2			
Fază	Neutru	Fază	Neutru
A	B		
DA		DA	

Notă:

A - Conductoarele de fază trebuie să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale reliefate pe izolație (după cum este prezentat mai jos). Sau conductorii de fază să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale impregnate, colorate cu lățimea nu mai mică de 3 mm.



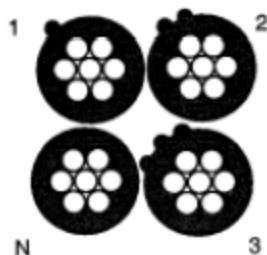
B - Pe conductorul neutru, trebuie să fie marcate prin gravare: denumirea uzinei, denumirea completă a conductoarelor și anul producerii. La fel pe conductorul neutru, peste fiecare 1m, se va indica lungimea conductorului.

Fișa tehnică a ofertei pentru achiziționarea conductorului torsadat

Producătorul				
Materialul				
Denumirea	Conductor 3x50+1x70 mm2			
	Specificat		Ofertat	
Norma	SM HD626 S1:2015			
Caracteristici constructive				
Tipul izolației	<i>Polietilenă reticulată</i>		<i>Polietilenă reticulată</i>	
Compoziția fază/neutru	AL/AlMgSi			
Sensul fasciculării ultimul strat	Dreapta (Z)			
Pasul maxim de fasciculare, mm	1020			
Tipul bobinei				
Caracteristici dimensionale	Fază	Neutru	Fază	Neutru
Secțiunea, mm²	50	70		
Nr. de spire	7 (RMC)	7 (RMC)		
Diametrul spirelor, mm	7,85-8,35	9,45-9,95		
Grosimea nominală a izolației, mm	1,5	1,7		
Grosimea minimă a izolației, mm	1,25	1,34		
Diametrul conductorului max cu izolație, mm	9,35-9,85	11,05-11,55		
	Fasciculul Torsadat		Fasciculul Torsadat	
Diametrul aparent al fasciculului torsadat, mm	34,0			
Greutatea fasciculului torsadat, kg/m	0,775			
Forța de rupere min, kN	-	20,6		
Caracteristici electrice				
Rezistența la CC (t=25°C), Ω	0,641	0,493		
Intensitatea maximă admisibilă, A	195			
Curentul de SC, t=1s, kA	4,6			
	Fază	Neutru	Fază	Neutru
Marcări	A	B		
Certificări	DA		DA	
Certificare ISO 9001:2008				

Notă:

A - Conductoarele de fază trebuie să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale reliefate pe izolație (după cum este prezentat mai jos). Sau conductorii de fază să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale impregnate, colorate cu lățimea nu mai mică de 3 mm.



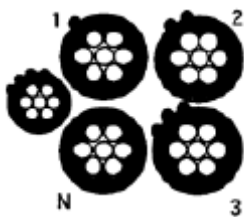
B - Pe conductorul neutru, trebuie să fie marcate prin gravare: denumirea uzinei, denumirea completă a conductoarelor și anul producerii. La fel pe conductorul neutru, peste fiecare 1m, se va indica lungimea conductorului.

Fișa tehnică a ofertei pentru achiziționarea conductorului torsadat

Producătorul				
Materialul				
Denumirea	Conductor 3x50+1x70+1x25 mm2			
Norma	Specificat	Ofertat		
Caracteristici constructive	SM HD626 S1:2015			
Tipul izolației	Polietilenă reticulată		Polietilenă reticulată	
Compoziția fază/neutru	AL/AlMgSi			
Sensul fasciculării ultimul strat	Dreapta (Z)			
Pasul maxim de fasciculare, mm	1020			
Tipul bobinei				
Caracteristici dimensionale	Fază/IP	Neutru	Fază/IP	Neutru
Secțiunea, mm ²	50/25	70		
Nr. de spire	7 (RMC)/ 7 (RMC)	7 (RMC)		
Diametrul spirelor, mm	7,85-8,35/ 5,7-6,1	9,45-9,95		
Grosimea nominală a izolației, mm	1,5/1,3	1,7		
Grosimea minimă a izolației, mm	1,25/1,07	1,34		
Diametrul conductorului max cu izolație, mm	9,35-9,85/ 7,0-7,4	11,05-11,55		
Diametrul aparent al fasciculului torsadat, mm	Fasciculul Torsadat		Fasciculul Torsadat	
Greutatea fasciculului torsadat, kg/m	31,0			
Forța de rupere min, kN	0,875			
Caracteristici electrice	-	20,6		
Rezistența la CC (t=25°C), Ω	0,641/1,2	0,493		
Intensitatea maximă admisibilă, A	195/130			
Curentul de SC, t=1s, kA	4,6			
Marcări	Fază	Neutru	Fază	Neutru
Certificări	A	B		
Certificare ISO 9001:2008	DA		DA	

Notă:

A - Conductoarele de fază trebuie să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale reliefate pe izolație (după cum este prezentat mai jos). Sau conductorii de fază să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale impregnate, colorate cu lățimea nu mai mică de 3 mm.



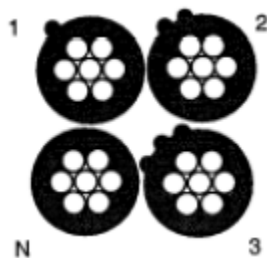
B - Pe conductorul neutru, trebuie să fie marcate prin gravare: denumirea uzinei, denumirea completă a conductoarelor și anul producerii. La fel pe conductorul neutru, peste fiecare 1m, se va indica lungimea conductorului.

Fișa tehnică a ofertei pentru achiziționarea conductorului torsadat

Producătorul				
Materialul				
Denumirea	Conductor 3x70+1x95 mm2			
Norma	Specificat	Ofertat		
Caracteristici constructive	SM HD626 S1:2015			
Tipul izolației	Polietilenă reticulată		Polietilenă reticulată	
Compoziția fază/neutru	AL/AlMgSi			
Sensul fasciculării ultimul strat	Dreapta (Z)			
Pasul maxim de fasciculare, mm	1170			
Tipul bobinei				
Caracteristici dimensionale	Fază	Neutru	Fază	Neutru
Secțiunea, mm ²	70	95		
Nr. de spire	7 (RMC)	7 (RMC)		
Diametrul spirelor, mm	9,45-9,95	11,1-11,7		
Grosimea nominală a izolației, mm	1,7	1,7		
Grosimea minimă a izolației, mm	1,25	1,34		
Diametrul conductorului max cu izolație, mm	10,95-11,45	12,7-13,3		
Diametrul aparent al fasciculului torsadat, mm	Fasciculul Torsadat		Fasciculul Torsadat	
Greutatea fasciculului torsadat, kg/m	39,0			
Forța de rupere min, kN	1,03			
Caracteristici electrice	-	27,9		
Rezistența la CC (t=25°C), Ω	0,443	0,363		
Intensitatea maximă admisibilă, A	240			
Curentul de SC, t=1s, kA	6.5			
Marcări	Fază	Neutru	Fază	Neutru
Certificări	A	B		
Certificare ISO 9001:2008	DA		DA	

Notă:

A - Conductoarele de fază trebuie să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale reliefate pe izolație (după cum este prezentat mai jos). Sau conductorii de fază să aibă semne distinctive în formă de benzi longitudinale impregnate, colorate cu lățimea nu mai mică de 3 mm.



B - Pe conductorul neutru, trebuie să fie marcate prin gravare: denumirea uzinei, denumirea completă a conductoarelor și anul producerii. La fel pe conductorul neutru, peste fiecare 1m, se va indica lungimea conductorului.

3. 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 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.;
- f) 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.
- g) certificat de diler (în caz că posedă)

Neprezentarea unuia din actele specificate mai sus (a-g) 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”.

Operatorii economici prezintă ofertele comerciale, indicând prețurile și conformându-se anexelor la prezentul caiet de sarcini.

Altele:

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, însoțită de factura non livrare cu valoare zero.**
5. **Lipsa sau prezentarea incompletă a informației (certificatelor), mostrelor solicitate, va duce la excluderea ofertantului din concurs.**
6. **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 de relațiile cu ofertanții:

Șef Serviciul tehnic de producere Pavel VLADIMIR

telefon 0231 531 08; E- mail: 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)
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

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: _____