

CAIET DE SARCINI

Licitație deschisă

Codul licitației: 25/14/24

Achiziționarea:

**Lot 1, Stâlpi din beton armat pretensionați trapezoidali SET 9,5-2,0;
pentru linii electrice aeriene 0,4kV**

**Lot 2, Stâlpi din beton armat pretensionați trapezoidali SET 10,5-5,0;
pentru linii electrice aeriene 10 kV**

Indice

Lot 1, Stâlpi din beton armat pretensionați trapezoidali SET 9,5-2,0 pentru linii electrice aeriene 0,4 kV	2
1. DOMENIUL DE APLICARE	2
2. Descrierea abrevierilor stâlpilor	2
3. CARACTERISTICI TEHNICE MINIME	2
3.1. Cerințe constructive	2
3.2. Reprezentarea grafică și demisiunile stâlpilor	3
3.3. Cerințe de fiabilitate	3
Lot 2, Stâlpi din beton armat pretensionați trapezoidali SET 10,5-5,0 pentru linii electrice aeriene 10kV	4
4. DOMENIUL DE APLICARE	4
5. Descrierea abrevierilor stâlpilor	4
6. CARACTERISTICI TEHNICE MINIME	4
6.1. Cerințe constructive	4
6.2. Reprezentarea grafică și demisiunile stâlpilor	5
6.3. Cerințe de fiabilitate	7
7. Cerințe privind materia primă de confecționare	7
7.1. Marcarea	7
7.2. Metode de verificare	7
8. CANTITATEA TOTALĂ A STÂLPILOR SET 10,5-5,0- SET 9,5-2,0;	7
9. CONȚINUTUL OFERTEI	9

LOT 1

OBIECTUL - Stâlpi din beton armat pretensionați trapezoidali SET 9,5-2,0 pentru linii electrice aeriene 0,4 kV

Această specificație are ca obiect definirea caracteristicilor căror trebuie să corespundă și testările care trebuie să suporte stâlpii din beton armat pretensionați trapezoidali pentru linii electrice aeriene 0,4 kV.

1. DOMENIUL DE APLICARE

Stâlpii vor fi utilizați pentru suspendarea a liniilor electrice aeriene de tensiune 0,4 kV.

2. Descrierea abrevierilor stâlpilor

Parametri minimi:

Tabela nr.1

Marca stâlpului	Forma secțiunii transversale	Lungime stâlpului, m	momentul de încovoiere calculat, kNm	Cantitatea materialului folosit pentru un stâlp	
				Beton, m ³	Oțel, kg
SET 9,5-2,0	SE – stâlp pentru rețelele electrice aeriene trapezoidală (T)	9,5	2,0 (19,6-20)	0,3	28,8

3. CARACTERISTICI TEHNICE MINIME

Caracteristici tehnice principale:

- Stâlpii trebuie să fie fabricați din beton greu, în conformitate cu desenele 1. 2. de execuție și se corespundă cerințelor din tabela nr. 1.

Tabela nr. 2.

Marca stâlpului	Clasa (marca) după rezistența la compresiune	Marca betonului	
		după rezistența la îngheț	după impermeabilitatea la apă
SET 9,5-2,0	B25 (M350)	F100	W4

3.1. Cerințe constructive

- Grosimea nominală a stratului de protecție al betonului până la armătura activă (pretensionată) trebuie să fie 20 mm.
- Sudarea conductorilor prizei de pământ cu mustața armăturii active trebuie să asigure conectarea lor sigură.
- Capetele armăturii pretensionate nu trebuie să depășească suprafețele frontale ale stâlpilor mai mult de 10 mm. cu excepția mustății armăturii egală cu 50 mm, de care se sudează conductorul prizei de pământ.

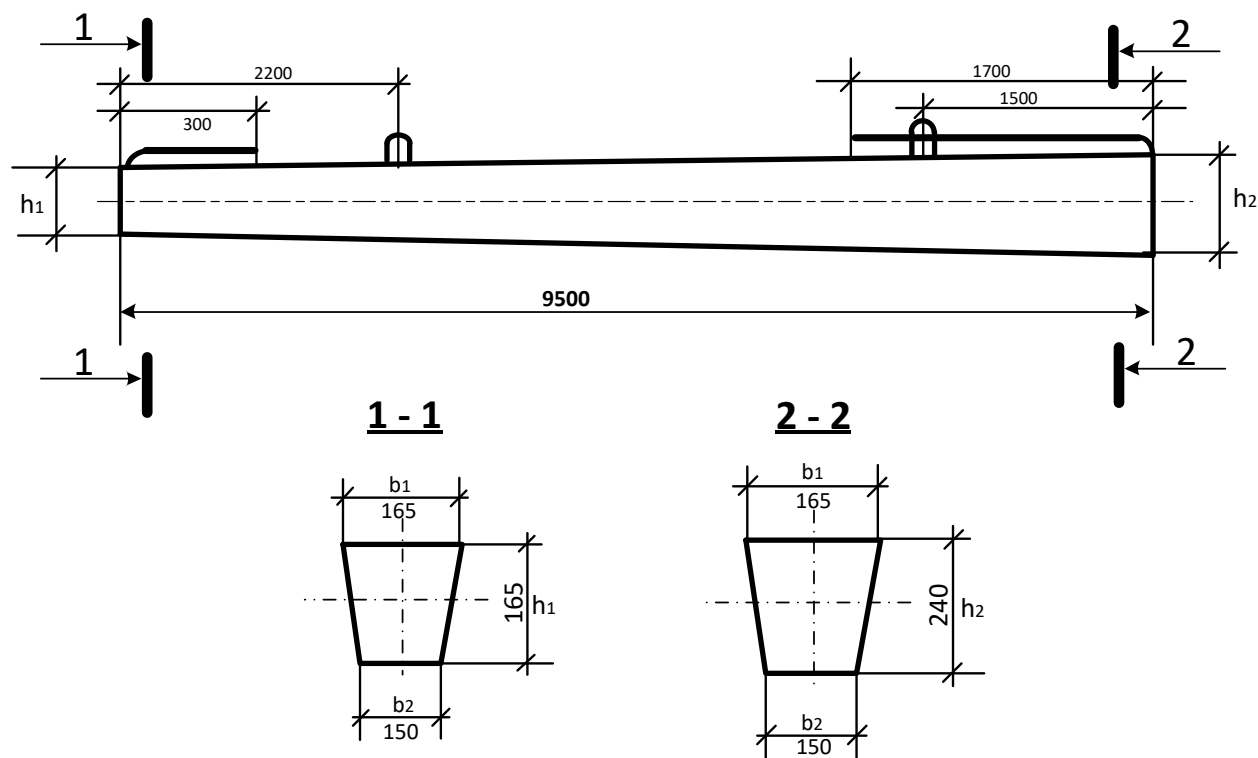
- Capetele armăturii pretensionate și partea frontală superioară a stâlpului trebuie să fie protejate de coroziune cu vopsele de protecție în două straturi, cu materiale de protejare prin vopsire a articolelor exploatate în condiții atmosferice.
- Calitatea suprafețelor și aspectul stâlpilor trebuie să corespundă condițiilor SM 300:2011.
- în betonul stâlpilor livrați, nu trebuie să fie fisuri, cu excepția fisurilor de contracție locale superficiale și ale altor fisuri tehnologice cu lățimea de maximum 0,1 mm.
- urechile de montaj trebuie să fie curățate de beton.

3.2. Reprezentarea grafică și dimensiunile stâlpilor

Dimensiunile prezentate mai jos sunt minime:

Tabela nr.3

Marca stâlpului	Dimensiunile de bază a stâlpului, mm				
	L	b1	b2	h1	h2
SET 9,5-2,0	9500	165	150	165	240



Desen nr. 1. Stâlpul SET 9,5-2,0

3.3. Cerințe de fiabilitate

Stâlpii trebuie să posede rezistența mecanică, rigiditate și rezistență la fisurare și la încercare. Trebuie să reziste la sarcini conform tabelii nr. 2.

Notă*

Se permite armarea stâlpului SET 9,5-20 cu toroane din oțel pretensionate din clasele Y1860S7- conform standardului SM SR EN 12843:2010

Tabela nr. 4. Parametri minimali

Marca stâlpului	Sarcinile de control, P, minimum kN			Săgeata de control la încovoiere, maximum, mm
	de rezistență mecanică	de rigiditate	de rezistență la fisurare	
SET 9,5-2,0	3,4	2,4	1,9	400

Lot 2

OBIECTUL - STÂLPI DIN BETON ARMAT PRETENSIONAȚI TRAPEZOIDALI SET 10,5-5,0 pentru linii electrice aeriene 10 kV

4. DOMENIUL DE APLICARE

Stâlpii vor fi utilizați pentru suspendarea a liniilor electrice aeriene de tensiune 10 kV.

5. Descrierea abrevierilor stâlpilor

Parametri minimi:

Tabela nr. 1.

Marca stâlpului	Forma secțiunii transversale	Lungime stâlpului, m	momentul de încovoiere calculat, kNm	Cantitatea materialului folosit pentru un stâlp	
				Beton, m ³	Oțel, kg
SET 10,5-5,0	SE – stâlp pentru rețelele electrice aeriene trapezoidală (T)	10,5	5,0 (49-50)	0,47	55

6. CARACTERISTICI TEHNICE MINIMALE

Caracteristici tehnice principale:

- Stâlpii trebuie să fie fabricați din beton greu, în conformitate cu desenele 1. 2. de execuție și se corespundă cerințelor din tabela nr. 1.

Tabela nr. 2.

Marca stâlpului	Clasa (marca) după rezistența la compresiune	Marca betonului	
		după rezistența la îngheț	după impermeabilitatea la apă
SET 10,5-5,0	B30 (M400)	F100	W4

6.1. Cerințe constructive

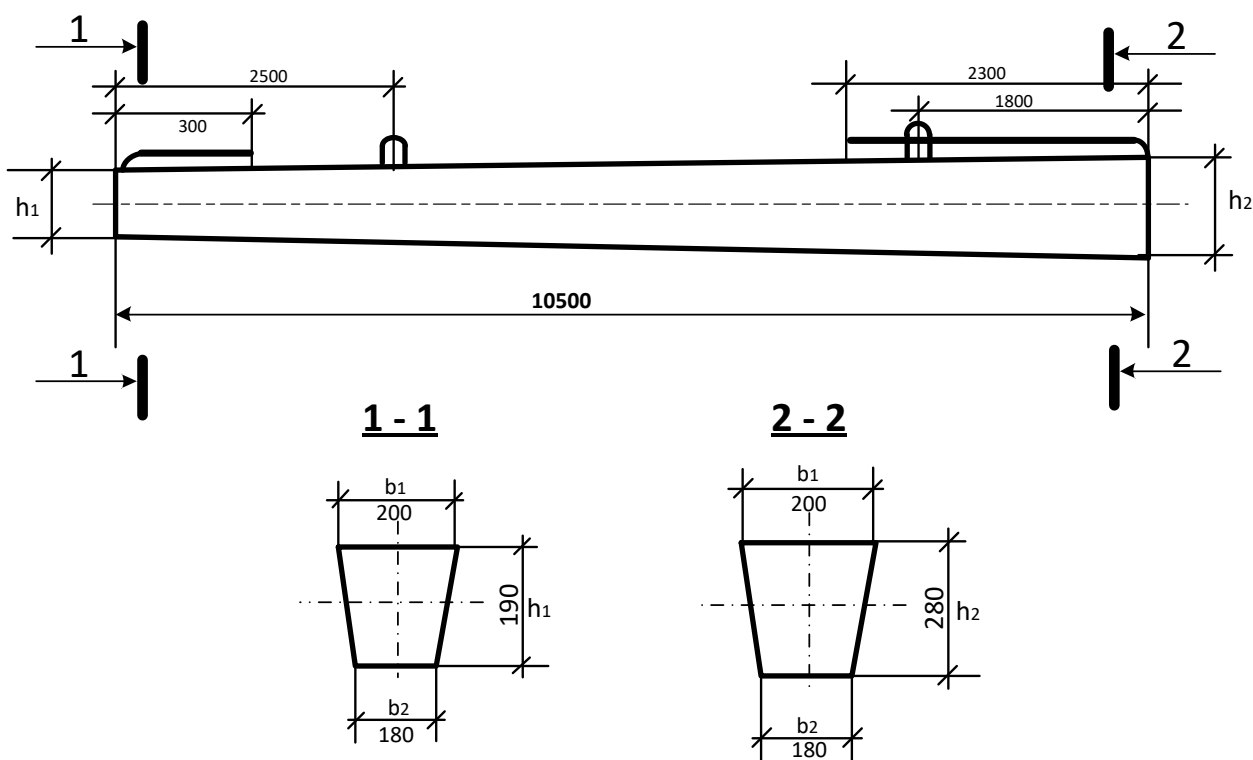
- Grosimea nominală a stratului de protecție al betonului până la armătura activă (pretensionată) trebuie să fie 20 mm.
- Sudarea conductorilor prizei de pământ cu mustața armăturii active trebuie să asigure conectarea lor sigură.
- Capetele armăturii pretensionate nu trebuie să depășească suprafețele frontale ale stâlpilor mai mult de 10 mm. cu excepția mustății armăturii egală cu 50 mm, de care se sudează conductorul prizei de pământ.

- Capetele armăturii pretensionate și partea frontală superioară a stâlpului trebuie să fie protejate de coroziune cu vopsele de protecție în două straturi, cu materiale de protejare prin vopsire a articolelor exploatate în condiții atmosferice.
- Calitatea suprafețelor și aspectul stâlpilor trebuie să corespundă condițiilor SM 300:2011.
- în betonul stâlpilor livrați, nu trebuie să fie fisuri, cu excepția fisurilor de contracție locale superficiale și ale altor fisuri tehnologice cu lățimea de maximum 0,1 mm.
- urechile de montaj trebuie să fie curățate de beton.

6.2. Reprezentarea grafică și dimensiunile minime ale stâlpilor

Tabela nr. 3

Marca stâlpului	Dimensiunile de bază a stâlpului, mm				
	L	b1	b2	h1	h2
SET 10,5-5,0	10500	200	180	190	280



Desen nr. 2. Stâlpul SET 10,5-5,0

6.3. Cerințe minime de fiabilitate

Stâlpii trebuie să posede rezistența mecanică, rigiditate și rezistență la fisurare și la încercare. Trebuie să reziste la sarcini conform tablei nr. 2.

Tabela nr.4.

Marca stâlpului	Sarcinile de control, P, minimum kN			Săgeata de control la încovoiere, maximum, mm
	de rezistență mecanică	de rigiditate	de rezistență la fisurare	
SET 10,5-5,0	8,9	6,3	5,3	400

7. Cerințe minime privind materia primă de confecționare a s

- Stâlpii trebuie să fie fabricați din beton greu, corespunzător condițiilor SM 300:2011. În calitate de agregate mășcate se folosește piatră spartă și pietriș din roci dense de fracțiile până la 20 mm conform SM 300:2011.
- Conductorii prizei de pământ trebuie să fie executați din vergi de armătură de oțel laminată la cald clasa A-I (A240) conform SM 300:2011.
- Urechile de montaj trebuie să fie executate din vergi de armătură, de oțel laminată la cald clasa A-I (A240), marca Cт 3пс și Cт 3сп conform SM 300:2011.
- Pentru legarea armăturii transversale (spirală, etriere de barele longitudinale trebuie să se folosească sirmă rotundă cu conținut redus de carbon termic prelucrată conform SM 300:2011.
- Piese de armare sudate trebuie să corespundă cerințelor SM 300:2011.
- **Se permite armarea stâlpului SET 10,5-20/SET 9,5-2,0 cu toroane din oțel pretensionate din clasele Y1860S7- conform standardului SM SR EN 12843:2010.**

7.1. Marcarea

- Marcarea stâlpilor trebuie să se efectueze conform SM 300:2011.
- Pe suprafața frontală a stâlpului pentru grupa 1 trebuie să fie imprimat semnul în formă de triunghi cu unghiul în jos. Distanța de la acest semn până la capătul inferior trebuie să fie de 3,0 m.

7.2. Metode de verificare

- Stâlpii trebuie să fie recepționați de către serviciul control tehnic al întreprinderii producătoare
- Încercările stâlpilor la rezistența mecanică, rigiditate, rezistența la fisurare trebuie să se efectueze conform SM 300:2011.
- Rezistența betonului la compresiune se determină conform SM 300:2011.
- Rezistența la îngheț a betonului stâlpilor se determină conform SM 300:2011.
- Impermeabilitatea la apă a betonului stâlpilor se determină conform SM 300:2011.
- Măsurarea tensiunilor în armătura pretensionată, controlate după finisarea pretensionării, se efectuează conform SM 300:2011.
- Forma și dimensiunile pieselor de armare și poziția lor în stâlp, grosimea stratului de protecție al betonului până la armătura activă se determină conform SM 300:2011.
- Metodele de control al elementelor de armătură sudate trebuie să corespundă cerințelor SM 300:2011.
- Rezistența sudurii conductorilor prizei de pământ se verifică prin încovoierea lor triplă la 180°.

- Dimensiunile stâlpilor, abaterile limită de la dimensiunile liniare și rectiliniaritate, cerințele privind capetele armăturii pretensionate și aspectul stâlpilor se verifică conform SM 300:2011.
- Se acceptă metodele de verificare conforme cu SM SR EN 12843:2010

8. Cantitatea stâlpilor și locul de livrare acestora.

Informația la acest capitol va fi prezentată la etapa nr.2 în concursul dat. Important, ofertantul să dispună de tehnică pentru livrarea stâlpilor în localitățile din raza de deservire SA”RED-NORD” și să posede cunoștințe ce țin de regulile de descărcare și depozitare a materialelor descrise în concursul dat.

Tabela nr.4

Raionul	Localitatea	Total CB-10.5-5, buc.	Total CB-9.5-2, buc.
1	2	3	4
mun. Balti	s. Pîrlita, r-nul Fălești	268	154
	s. Sturzovca, r-nul Glodeni	146	244
Total mun. Balti		414	398
r-ul Ungheni	s. Moremii Noi	1	8
	s. Blîndești	26	130
	s. Cetireni	101	273
	s. Unțești	17	18
	s. Rădenii Vechi	51	20
	s. Zagarancea	14	184
	s. Cioropcanii Noi	63	0
	or. Ungheni	11	148
Total r-ul Ungheni		221	780
r-ul Briceni	s.Marcauti	28	0
	s.Medveja	54	225
	s.Bezeda	54	328
	s. Larga	173	0
	s. Trebisauti	39	0
	s. Pererita	39	0
	s.Halahora	78	518
Total r-ul Briceni		214	1071
r-ul Donduseni	s.Elizavetovca	313	133
	s.Baraboi	295	171
	s.Visoca	84	168
Total r-ul Donduseni		692	472
r-ul Drochia	s. Drochia-s. Mindic	100	0
	s. Șuri	139	269
	s. Țarigrad	110	430
	s. Baroncea Noua	40	111
Total r-ul Drochia		390	809
r-ul Soroca	s.Inundeni	112	140
	s.Ruslanovca	20	175
	s. Iarova	22	0
	s.Cureșnița Veche	154	285

Total r-ul Soroca		308	600
r-ul Edinet	s. Blesteni	118	1129
Total r-ul Edinet		118	1129
r-ul Falesti	s. Socii Noi	178	340
	s. Musteata	182	398
	s. Obreja Noua	336	0
	s. Hirtop	25	70
	s. Ilenuta	16	207
	s. Magureanca	5	65
	s. Nicolaevca	10	133
Total r-ul Falesti		751	1213
r-ul Floresti	s. Putinești	214	664
	s. Cubolta, r-nul Sîngerei	7	94
	s. Cunicea	42	555
	s. Ștefanеști, r-nul Șoldșnești	9	113
Total r-ul Falesti		271	1426
r-ul Ocnita	or. Ocnita	175	0
	s.Lipnic	16	232
	s.Clocușna	34	505
	s.Calaraseuca	8	126
	s.Naslavcea	15	231
Total r-ul Ocnita		248	1094
r-ul Riscani	or. Rîșcani	160	0
	s. Ciubara	54	0
	s. Horodiște, r-nul Riscani	67	609
	s. Nihoreni	16	207
	s. Pelenia, r-nul Drochia	14	184
	statia Grinauti	16	0
	s. Cobani	23	301
Total r-ul Riscani		333	1301
r-ul Rezina	s. Ignăței	38	344
	s. Cocieri, r-nul Dubăsari	54	395
	s. Fuzăuca, r-nul Șoldănești	21	64
	or. Șoldănești	5	60
	s. Lalova	29	391
	s. Olișcani, r-nul Șoldănești	9	125
Total r-ul Rezina		156	1378
r-ul Singerei	s. Heciul Nou	27	141
	s. Mihailovca	52	0
	s. Tăura Veche	12	0
	s. Tăura Nouă	112	0
	s. Mîndrești, r-nul Telenești	132	0
	or. Sîngerei	28	367
	s. Dumbrăvița	36	473
Total r-ul Singerei		398	980
TOTAL RED-Nord		9359	12651

Livrarea și descărcarea stâlpilor se va efectua din contul furnizorului.
Plan orientativ de repartizare a stâlpilor CB-10,5-5 CB-9.5-2 prin localități, în cadrul
lucrărilor de reparație capitală și investiții la S.A. RED-Nord pentru anul 2024

Notă: Cantitatea finală și graficul de repartizare a stâlpilor prin localități va fi stabilit și prezentat pe parcursul anului de către personalul responsabil al întreprinderii.

9. 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;
- 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-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”.

Altele:

- 1. Modul de livrare ale bunurilor – CONFORM TABELEI Nr. 4.**
- 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: Stâlpi Piloni SET 10,5/9,5 – 9359 / 12 651 .**
- 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.

Certificarea produsului finit (piloni conform SM 300:2011).

1. Producătorul conform Legii nr. 721 din 02.02.1996, privind calitatea în construcții, art. 9, lit. (h), art. 16 prezintă certificatul de acreditare a laboratorului.

2. Producătorul, conform Legii nr. 721 din 02.02.1996, privind calitatea în construcții, art. 15 aln. 2 și Legea nr. 235 din 01.12.2011, privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității va prezenta certificatul ISO 9001, ce demonstrează conformitatea sistemului de management.

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

Responsabil cu ofertanții Șef ST 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,)

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: _____