

Licitație deschisă.

Achiziționarea bunurilor pentru post de transformare 10/0,4 kV .

Codul licitației: D-70/04-32/18 Cutie de distribuție din poliester pentru PT 10/0,4 kV.

Client - SA "RED-Nord"

Moldova, 3100, m. Bălți,

str. Ștefan cel Mare, 180 „A”

tel. /fax +(373-231) 53-152 53-118.

Data anunțării: **30 martie 2018**

Data - limită: **17 aprilie 2018 ora 17:00.**

Deschiderea ofertelor: **19 aprilie 2018 ora 14:00.**

Modul și locul de prezentare: colet sigilat, Pe adresa: mun.Bălți, str Ștefan cel Mare,180,,A”

Ofertele de participare cu prețul vânzării fără TVA a unei cutii, indicat în lei se prezintă în colet sigilat pe adresa , mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180 „A”. Pe colet se va indica codul licitației.

Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat: **59 un.**

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

Oferta recepționată de autoritatea contractantă după expirarea termenului de prezentare a ofertelor nu se deschide și se restituie operatorului economic care a prezentat-o.

Dacă în termen de 20 de zile calendaristice de la data la care ofertantul, care a primit comunicarea de acceptare a ofertei, nu a semnat contractul de achiziție, autoritatea contractantă este în drept să respingă oferta și să selecteze o altă ofertă câștigătoare dintre ofertele rămase în vigoare. Totodată, autoritatea contractantă este în drept să respingă toate celelalte oferte.

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 termenele stabilite a prevederilor contractuale. Cuantumul garanției contractuale, nu va depăși 15 la sută din valoarea contractului. 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.

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 autorității contractante de a exclude ofertantul din concurs.
6. Volumele sunt estimative și pot fi modificate în dependență de starea financiară a întreprinderii.

Cantitatea indicată este anuală, cu livrare la locul unde se va petrece reconstrucția.

Șef SIC

Nicolae Mărgineanu

tel. (0231) 53152.

e-mail: invest@rednord.md

e-mail: rednord@rednord.md

CUTII DE DISTRIBUȚIE PENTRU POSTURI DE TRANSFORMARE AERIENE

Indice

	Pagina
CUTII DE DISTRIBUȚIE PENTRU POSTURI DE TRANSFORMARE AERIENE	2
Indice	2
1. OBIECTUL	2
2. NORME	3
3. CARACTERISTICI	3
3.1. Descrierea CD	3
3.2. Caracteristici electrice	4
3.3. Caracteristici constructive	6
4. SCHEME ELECTRICE	9
5. MARCĂRI ȘI ETICHETE	12
6. CONȚINUTUL OFERTEI	13

1. OBIECTUL

Această specificație are ca obiect definirea caracteristicilor căror trebuie să corespundă și testările care trebuie să suporte Cutie de Distribuție cu **Întreprupătoare de tip NH Tripolare cu siguranțe în construcție Verticală (CD/ÎTV)**. Aceste ansambluri, se aplică și conțin elemente de protecție pentru liniile electrice de alimentare a rețelei de joasă tensiune S.A. "RED-Nord" mun. Bălți.

2. NORME

Producătorul va trebui să indice în oferta sa acele norme la care există ediții posterioare celor indicate în această specificație, considerându-se în vigoare și aplicabile la contract, în caz de cerință, la ediția în vigoare în ziua intrării în vigoare a următoarei ediții.

3. CARACTERISTICI

Cutiile de Distribuție (în continuare CD) vor avea 2 compartimente separate. Un compartiment va fi completat cu **întreruptoare de tip NH tripolare cu siguranțe în construcție verticală (ÎTV)**, care la rândul său vor avea dispozitive de stingere a arcului, al doilea compartiment va fi pentru contorizare. Compartimentul pentru contorizare va fi izolat de celelalte compartimente, accesul în acesta fiind posibil doar la deschiderea ușii separate.

OBLIGATORIU! Compartimentul în care va fi instalat contorul, constructiv trebuie să fie dotat cu două uși: ușa exterioară din poliester, dotată cu lacăt, având accesul liber al furnizorului; ușa interioară din plastic străveziu cu lacăt, cu posibilitatea sigilării lacătului.

OBLIGATORIU! Toate întreruptoarele de tip NH trebuie să fie completate cu siguranțe fuzibile conform schemelor electrice 1 – 6 anexate mai jos.

CD vor fi prevăzute pentru instalarea atât în interior cât și în exterior.

3.1. Descrierea CD

Denumirile CD specificate în acest document se vor descifra conform Tabela 1:

Tabela 1

Abrevieri	Descifrare
	CD/ÎTV-PTa-(1) ÷ (2)-(3)-(4)
CD	Cutie de Distribuție
ÎTV	Întreprătoare de tip NH tripolare cu siguranțe în construcție verticală
PTa	Post de Transformare aerian
(1)	Puterea minimă a transformatorului
(2)	Puterea maximă a transformatorului
(3)	Numărul de intrări
(4)	Numărul de ieșiri

Exemplu:

CD/BTV-PTA-25÷250-1-3: Corespunde la cutia de distribuție, completată cu întrerupătoare de tip NH-250A tripolare cu siguranțe în construcție verticală, destinată pentru posturi de transformare aeriene cu puterea transformatorului de la 25 kVA până la 250 kVA.

NOTĂ: Spațiul ocupat de către ÎTV de gabarit 00 este de 50mm. Spațiul ocupat de către ÎTV de gabarit 2 este de 100 mm.

Carcasa pentru CD/ÎTV va corespunde caracteristicilor specificate în Norma IEC 60439.

3.2. Caracteristici electrice

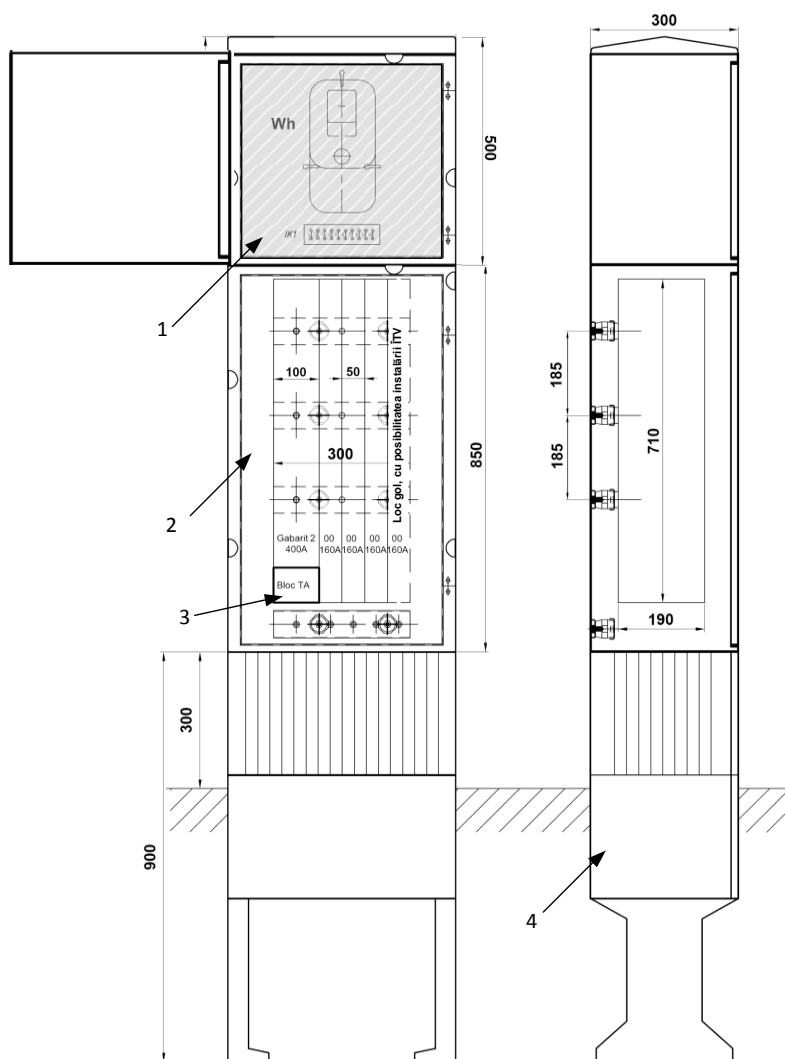
Tabela 2

Abrevieri CD	Nr. desen	Intensitatea nominală a barelor (A)	ÎTV		Lung. utilă a barelor (mm)
			Gabarit	I max (A)	
CD/ÎTV-PTa-25÷250-1-3	Figura 1	630	2	160-400	300

3.2.1 Cantitatea

Tabela 3

Abrevieri CD	Nr. schemei	Intensitatea nominală a barelor (A)	ÎTV		un
			Gabarit	I max (A)	
CD/ÎTV-1-2	schema 1	630	02	160-400	3
CD /ÎTV-1-3	schema 2	630	02	160-400	33
CD /ÎTV-1-4	schema 3	630	02	160-400	12
CD /ÎTV-1-5	schema 4	630	02	160-400	4
CD /ÎTV-1-6	schema 5	630	02	160-400	6
CD/ÎTV-1-7	schema 6	630	02	160-400	1
TOTAL:					59



- 1** - compartiment pentru contorizare dotat cu două uși: ușa exterioară din poliester; ușa interioară din plastic străveziu cu lacăt.
2 - compartiment cu întrerupătoare de tip NH.
3 - transformatoare de curent cu coeficientul de transformare 400/5 și clasa de precizie 0,5 (certificate în R.M.).
4 - soclu.

Figura 1.

3.2.2. Tensiunea nominală

Tensiunea nominală a CD este 500 V.

3.2.3. Intensități nominale

Intensitățile nominale în amperi, corespund următorilor valori:

- Pentru ÎTV de intrare în CD: 400 A. Ansamblu de ÎTV instalate de plecare spre sarcină, nu va depăși valoarea de **250 A**.
- Curentul nominal al barelor CD va fi de 630 A (CD/ÎTV-PTa)
- Cu tensiune de tipul impulsului descărcării atmosferice tensiune de tip creastă, se vor aplica 8 kV între părțile active și cele legate la pământ.

3.3. Caracteristici constructive

3.3.1. Generale

În CD vor fi instalate 4 ÎTV, 1 – de intrare (cu gabarit 2) și 3 – de plecare, cu (gabarit 00). Să fie prevăzut loc gol cu posibilitatea instalării al 4-lea întrerupător de plecare cu (gabarit 00). Să se prevadă izolația barelor în locul ÎTV necompletat.

ÎTV vor fi fixate cu buloane pe o sistemă de bare din cupru, instalarea sa se va realiza în carcase izolante cu izolarea corespunzătoare a părților conductoare.

Conexiunile electrice a ÎTV la bare, se va realiza prin buloane cu filet corespunzător.

ÎTV cu gabarit 00 se vor fixa pe bare prin intermediul unui adaptor care va permite montarea lor la aceeași înălțime ca și gabaritul 2.

În CD părțile interioare vor fi accesibile din partea frontală, pentru a fi operate și întreținute. Disponibile în poziție de serviciu, vor îndeplini condițiile de protecție prin izolare totală, specificate în norma IEC 60439-1.

Construcția cutiilor trebuie să permită schimbarea contoarelor fără demontarea cutiei.

3.3.2. Materiale

Carcasele izolante ale CD, vor fi confecționate din materiale izolante (poliester), minim de clasă termică A, și auto extingibile conform normei IEC 60085, capabile să suporte eforturile mecanice și termice, cum și efectele umezelii.

ÎTV vor fi compuse, în mod principal, dintr-o bază izolantă, care va servi ca suport a contactelor fixe a fuzibililor și a dispozitivelor de stingere a arcului (camerele de stingere a arcului), și din trei portafuzibili, toate acestea în poziție verticală.

În ÎTV barele conductoare vor fi de cupru dintr-o singură piesă și vor fi stanate sau argintate, cu un strat mediu minim de 5 mm și un strat minim punctual de 3 mm, în zonele din regiunea conexiunilor.

Conectarea cablurilor la ÎTV se va efectua direct, fără papuci de cablu. În cazul ÎTV (gabarit 2) de intrare, care sunt prevăzute cu transformatoare de curent, conectarea cablurilor se va realiza la blocul transformatoarelor de curent.

ÎTV în CD se vor fixa pe trei bare de cupru. În CD de asemenea se va monta o bară de cupru izolată (PEN) pentru neutru care de asemenea va fi stanată sau argintată cu un strat de 5 mm. Bara pentru neutru (PEN) va avea conexiune cu priza de pământ.

3.3.3. Gradul de protecție

Gradul de protecție proporționat de aceste carcase va fi IP43, conform Normei IEC 529.

3.3.4. Ventilarea

Cutiile de distribuție CD/ÎTV-PTa va trebui să dispună de ventilare pentru a evita apariția condensării. Elementele sistemului de ventilare nu trebuie să reducă gradul de protecție stabilit, în afară de aceasta vor fi completate cu pânză anti-insecte.

3.3.5. Dimensiuni

Se solicită respectarea aproximativă a dimensiunilor specificate în acest document.

În **Figura 1.** și în **Tabela 3.** sunt expuse dimensiunile, corespunzătoare elementelor de bază ce alcătuiesc diferite CD/ÎTV-PTa selecționate în această specificație.

Lățimea panoului în dependență de numărul fiderelor de linie.

Tabela 4.

Dimensiuni		Model
		CD/ÎTV-PTa-25÷250-1-3
Lungimea barelor (mm)		300 (în dependență de numărul fiderelor de linie)
Dimensiuni exterioare (mm)	Lățime	500 (în dependență de numărul fiderelor de linie)
	Înălțime	1350
	Adâncime	300
Ușă (mm)	Lățime	2x500 (în dependență de numărul fiderelor de linie)
	Înălțime	1x850+1x500

3.3.6. Capacul, partea de acces a cablurilor și dispozitivul de închidere

Închiderea cutiilor de distribuție se va realiza cu ajutorul dispozitivelor metalice inoxidabile cu capul triunghiular cu înălțimea triunghiului de 8mm și va dispune de un orificiu cu diametrul de 2 mm care va permite trecerea firului de sigilare a dispozitivului. Vezi **Figura 2**. Acest lacăt va trebui să fie acționat cu un mâner în prealabil eliberat prin aplicarea cheii la dispozitivul cu cap triunghiular descris anterior și reprezentat în **Figura 2**. Unghiul de deschidere a ușilor va fi de minim 120°.



Figura 2.

Cutiile de distribuție trebuie prevăzute cu un capac pentru a evita pătrunderea apei în CD. Construcția capacului va conține orificii prevăzute cu plase anti-insecte, de secțiune suficientă pentru a evita condensarea, care fiind asamblat cu restul carcusei, să formeze cu aceasta canale sau deschizături care vor permite ventilarea CD, fără ca acesta să piardă rezistența, stabilită prin gradul său de protecție.

CD trebuie să aibă posibilitatea de a fi montată (fixată) cât pe soclu, cât și pe stîlp (fără soclu). Asamblarea CD la soclu trebuie să se efectueze cel puțin în patru locuri. Soclu va permite accesul facil a cablurilor în CD cât și protejarea acestora. Partea inferioară a soclului va fi îngropată în pământ.

Montarea obligatorie a ușii duble pentru sistemul de evidență.

3.3.7. Dispozitive de fixare

Montarea BTV trebuie să fie posibilă de efectuat sub tensiune prin partea frontală a CD, utilizînd instrument izolat.

Construcția carcasei CD/ÎTV-PTa trebuie să asigure fixarea fiabilă a CD pe soclu. Numărul de puncte de fixare nu mai mic de patru.

3.3.8. ÎTV cu dispozitiv de stingere a arcului

Plăcile izolante vor avea o construcție, ce va permite a fi fixate între bazele portafuzibile, în așa fel ca fiind ușor demontabile, să fie imposibilă deplasarea lor accidentală.

Armătura de fixare prin filet precum și resorturile și alte organe de presiune, vor fi din oțel inoxidabil.

Resorturile sau organele de presiune, în poziție normală de serviciu, cu baza fără fuzibil, vor exercita presiunea necesară pentru a se menține la locul său. Aceste dispozitive nu vor putea fi scoase manual.

Pentru ÎTV de intrare (gabarit 2) se prevede un bloc cu trei transformatoare de curent, destinate pentru circuitul de contorizare. Să se prevadă conexiunea transformatoarelor de curent cu regleta de borne IK1 care se află în compartimentul de contorizare.

Pentru CD/ÎTV-PTA-25÷250-1-3 kVA vor fi prevăzute transformatoare de curent cu coeficientul de transformare 400/5 și clasa de precizie 0,5 (certificate în R.M.).

3.3.9. Portafuzibili

ÎTV vor dispune pe partea sa frontală de portafuzibili demontabili de operare tripolară pentru gabaritul 2 și operare monopolară pentru gabaritul 00, deschiderea cărora va fi posibil de efectuat prin rotire față de punctele fixe situate în partea de jos.

Portafuzibilii vor dispune, în partea frontală, de orificii necesare pentru a permite verificarea prezenței tensiunii în ambele extreme a fiecărui fuzibil.

Portafuzibilii vor fi, ca minim, de clasa termică E (120°C) și vor permite citirea intensității nominale indicate pe fuzibil și indicatorul de fuziune a acestuia.

Armătura de fixare prin filet a portafuzibilului va fi din oțel inoxidabil și va fi protejat de agenți corozivi.

ÎTV vor avea etichete de identificare a fiderelor de plecare și liniilor electrice de alimentare.

3.3.10. Conexiunile de intrare și ieșire

Conexiunile de intrare și ieșire se vor efectua direct prin intermediul clemelor de conexiune „V”, fără papuci de cablu (Vezi **Figura 3**). Pentru ÎTV (gabarit 2) de intrare, cablurile se vor conecta direct la blocul transformatoarelor de curent prin intermediul clemelor de conexiune „V”.

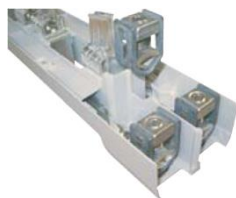


Figura 3.

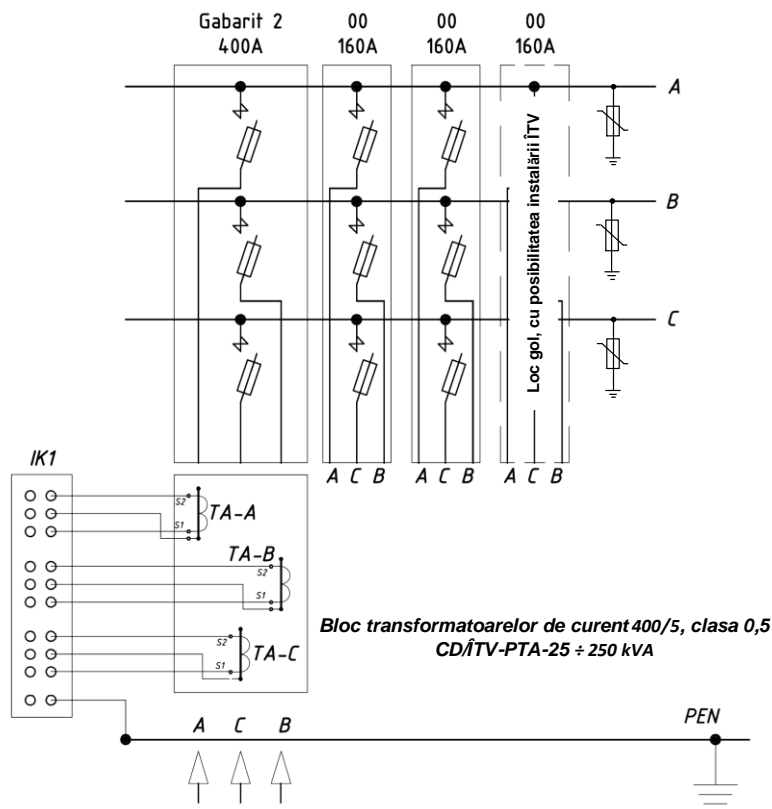
3.3.11. Caracteristicile neutrului (PEN)

În CD neutrul (PEN) se va confecționa din bară de cupru stanată sau argintată cu un strat de 5 mm, cu atâtea cleme de conexiune „V” fixate pe bară, câte ÎTV vor fi încorporate în CD.

Bara PEN a CD/ÎTV-TA va avea legătură electrică cu priza de pământ. Condițiile de legare la pământ conform GOST 12.1.019.

4. SCHEME ELECTRICE

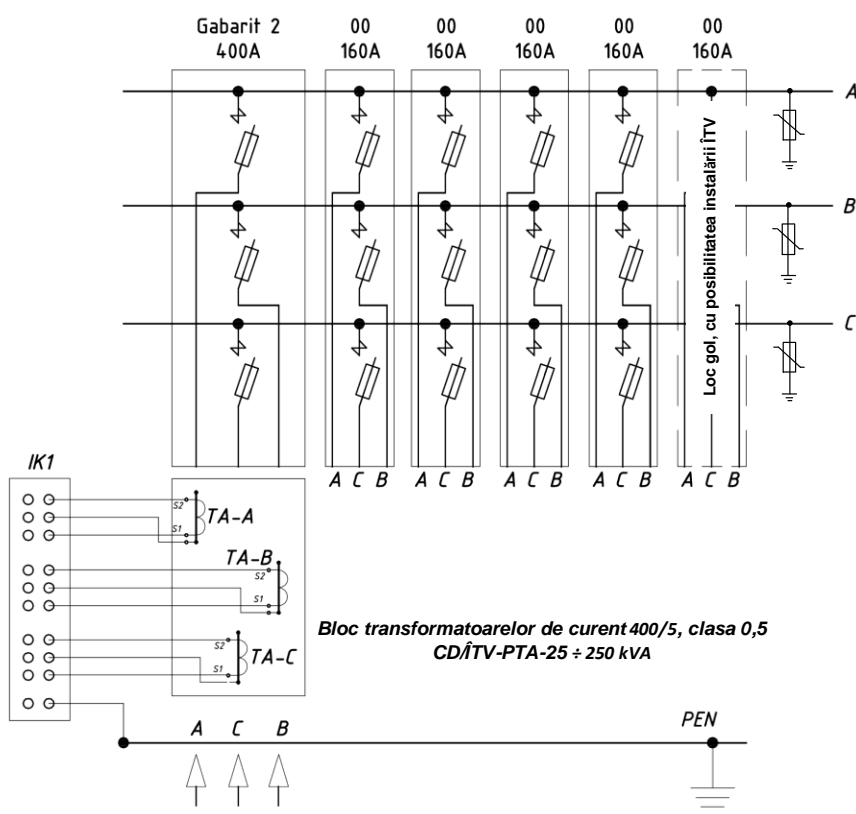
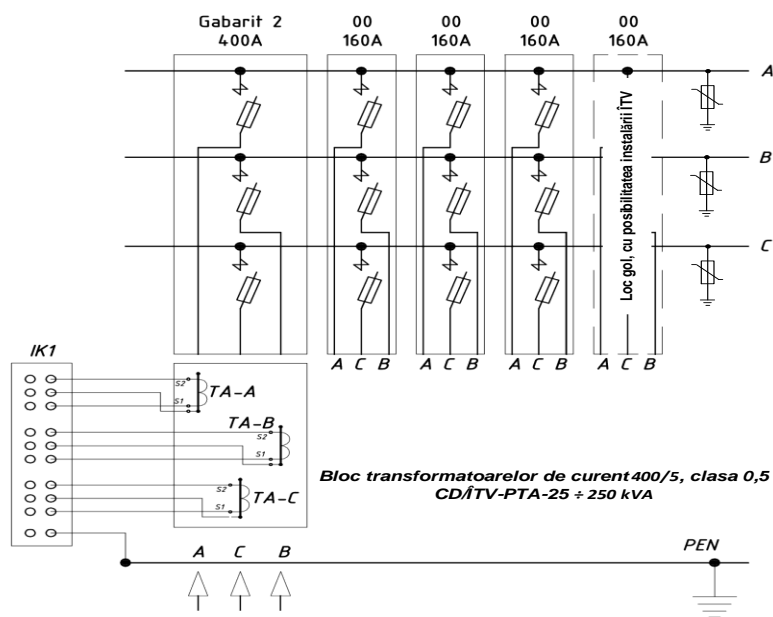
Model de scheme și parametrii:

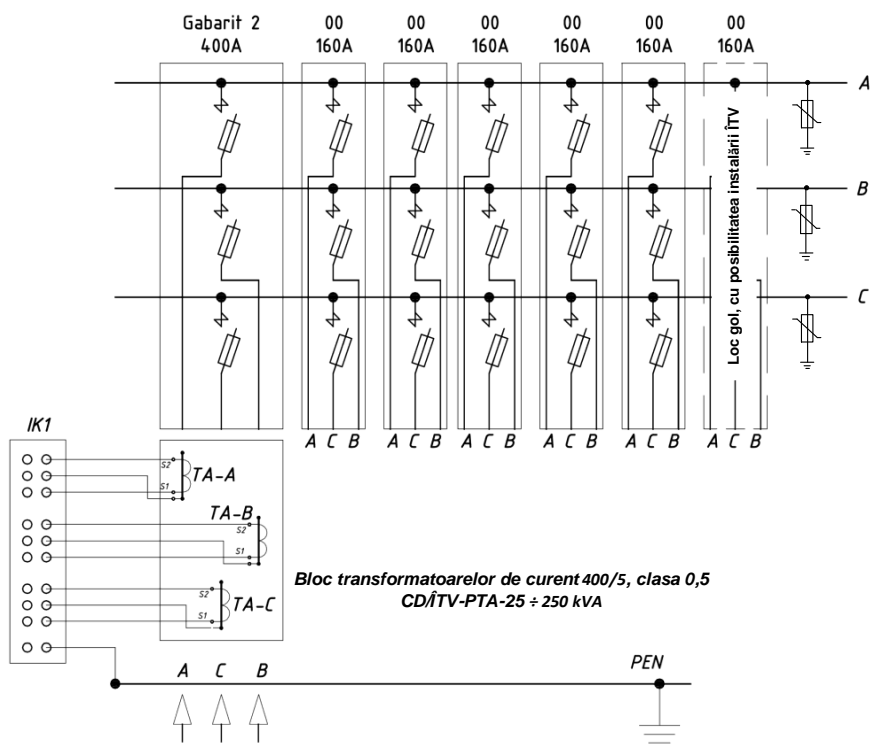


Schema nr. 1, CD/ÎTV-1-2

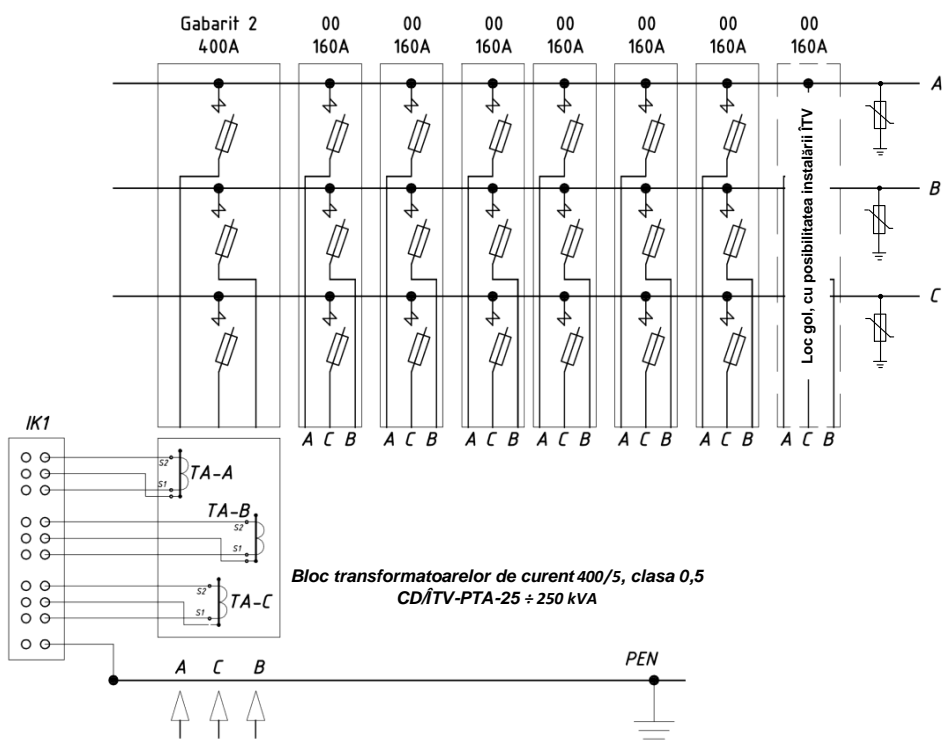
Unde **IK1** reprezintă regleta de borne, cu următoarele posibilități:

- schimbarea contorului fără deconectarea sarcinii;
- conectarea concomitentă a contorului de control;
- să fie prevăzută pentru a fi plombată.





Schema nr. 4, CD/ITV-1-5



Schema nr. 5, CD/ITV-1-6

5. MARCĂRI ȘI ETICHETE

Pe carcasa CD/ITV/PTa vor fi marcate următoarele inscripții:

- Pe ușa compartimentului de contorizare se va inscripționa „EVIDENȚA”,
- Pe ușa compartimentului cu întrerupătoare se va inscripționa „ID-0,4kV”,
- Mai jos va fi fixată o placă dreptunghiulară cu fon galben, cu dimensiunile: înălțimea – 81 mm, lățimea – 555 mm, pentru inscripția de dispecerat. Inscripția va fi aplicată de către S.A. „RED-Nord”.
- Denumirea producătorului.

Ambele semne vor avea înălțimea textului de 50 mm. Ele se vor amplasa pe mijlocul ușii la 100 mm față de capacul cutiei.

De asemenea vor fi marcate următoarele inscripții ușor de citit și fără riscul de ștergere:

- Semnul de avertizare despre riscul electric.

Semnul de avertizare despre riscul electric va fi semn aparte de dimensiuni conform GOST-12.4.026-2001, semnul W08 „Atenție! Pericol de electrocutare!”. El va fi amplasat la 50 mm față de inscripție de dispecerat.

6. 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 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 , acreditat pentru încercarea produsului dat.

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

- i)certificat de diler (în caz că posedă)

_____ (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: _____