

**PANOURI CU LOC PENTRU CONTOARE  
PENTRU RECONSTRUCȚIA PDE 0,4 kV ÎN BLOCURILE LOCATIVE**

## 1. OBIECTUL

Această specificație are ca obiect definirea caracteristicilor căror trebuie să corespundă și testările care trebuie să suporte Panoul de evidentă (PE-03-X). 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, considerând-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

Panouri de Evidență (în continuare PE) vor avea 2 compartimente separate. Un compartiment va fi completat cu un aparat de intrare NH 00 G4G4 160 A Horizontal 3P Switch, întrerupătoare de sarcină BH-32/2P 40A **și cu aparate de deconectare automată de tip BA 47-29M/1P B 25A**, 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.

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

### 3.1. Descrierea PE

Denumirile Panourilor de Evidență specificate în acest document se vor descifra conform Tabela :

Tabela 1

Abrevieri	Descifrare
	(PE-03-)(4)÷(20)
PE	Panoul de Evidență
03	Clasa electrică 380 V
(5)÷(21)	Numărul de contoare

Carcasa pentru PE va corespunde caracteristicilor specificate în Norma IEC 60439.

### 3.1.1. Cantitatea

Tabela 2

Articol	Cantitatea un
PE-03-4	1
PE-03-9	4
PE-03-12	6
PE-03-16	7
PE-03-21	6
<b>TOTAL:</b>	<b>24</b>

### 3.1.2. Intensități nominale

Intensitățile nominale în amperi, corespund următorilor valori:

- Pentru NH- 00 G4G4 în PE: 160 A.
- Ansamblul de întreruptoare de sarcină instalate de intrare spre sarcină, nu va depăși valoarea de **40 A**.
- Ansamblul de întreruptoare automate instalate de plecare spre sarcină (apartament), nu va depăși valoarea de **25 A** (caracteristica "B").
- Curentul nominal al barelor PE va fi de 600 A.
- Cu tensiune de tipul impulsului descărcării atmosferice tensiune de tip creastă, se vor aplica 8 kV între părțile active și cele legate la pământ.

## 3.2. Caracteristici constructive

### 3.2.1. Generale

Instalarea se va realiza în carcase izolante cu izolarea corespunzătoare a părților conductoare.

În PE 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 panoului trebuie să permită schimbarea contoarelor fără demontarea cutiei.

### 3.2.2. Materiale

Carcasele izolante ale PE, 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.

În PE 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.

### 3.2.3. Gradul de protecție

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

### 3.2.4. Ventilarea

PE 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 cum este reprezentat.

### 3.2.5. Capacul, partea de acces și dispozitivul de închidere

Închiderea cutiilor de distribuție se va realiza cu ajutorul dispozitivelor metalice inoxidabile cu capul triunghiular cu înălțimea triunghiului de 8 mm și va dispune de un orificiu cu diametrul de 2 mm care va permite trecerea firului de sigilare a dispozitivului.

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 1. Unghiul de deschidere a ușilor va fi de minim 120°.



Figura 1

### 3.2.6. Dispozitive de fixare

Construcția carcasei PE-03-X trebuie să asigure fixarea fiabilă pe perete. Numărul de puncte de fixare nu mai mic de patru.

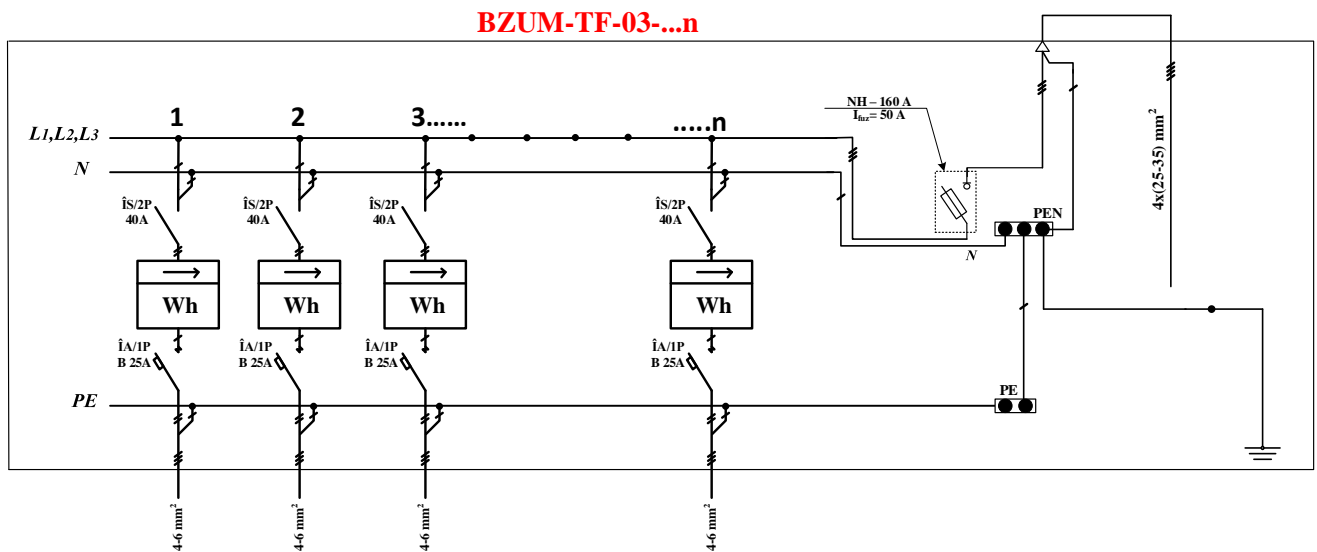
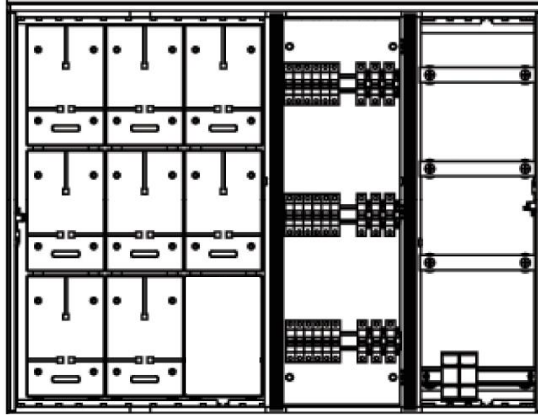
### 3.2.7. Caracteristicile neutrului (PEN)

În PE-03-X barele N și PE se va confecționa din bare de cupru stanate sau argintate cu un strat de 5 mm, cu atâtea cleme de conexiune „V” fixate pe bară, câte contoare și aparate de comutație vor fi încorporate în PE-03-X.

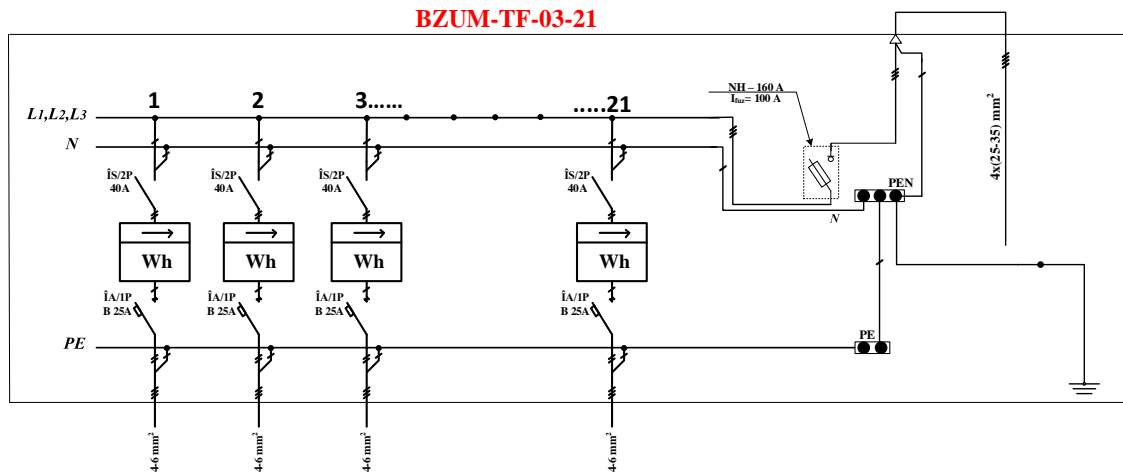
Barele N și PE vor avea legătură electrică cu priza de pământ. Condițiile de legare la pământ conform GOST 12.1.019.

#### 4. SCHEME ELECTRICE

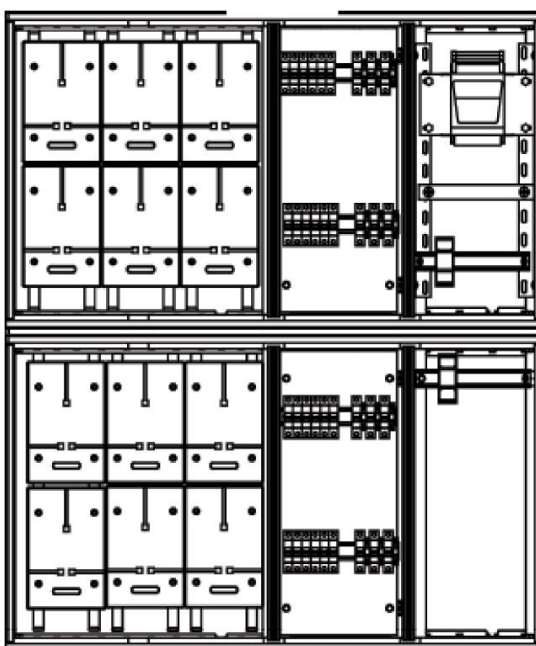
Schema electrică a PE.



Exemplu schema electrică a PE-03-...n



Exemplu schema electrică a PE-03-21



## 5. MARCĂRI ȘI ETICHETE

Pe carcasa PE-03-5/21 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 aplecată 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

### 6.1. Documentația

Ofertantul va anexa toată documentația care se consideră oportună pentru o definiție mai exactă a articolelor furnizate, dar ca minimum cea indicată în continuare:

- 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;
- 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 prezentat.
- i)certificat de diler (în caz că posedă)

Criteriul de evaluare a ofertelor va fi 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. După evaluarea ofertelor, potențialul câștigător, în timp de 10 (zece) zile lucrătoare, este obligat să prezinte monștra pentru orice tip de echipament.**
- 5. Lipsa sau prezentarea incompletă a informației (certificatelor), mostrelor solicitate, va duce la excluderea ofertantului din concurs.**

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 de relațiile cu ofertanții:**

Eduard Pulbere; 023159932  
eduard.pulbere@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: \_\_\_\_\_