

CAIET DE SARCINI
Licitație deschisă
Codul licitației: 45/32/24

Achiziționarea posturilor de transformare prefabricate în anvelopă de beton.

1. Descrierea generală

Această specificație are ca obiect definirea caracteristicilor căror trebuie să corespundă și testările care trebuie să suporte posturile de transformare prefabricate de MT/JT în anvelopă de beton (în continuare PTAB).

Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat: **7 PTAB**

2. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/serviciilor.

Modul de livrare ale bunurilor – la depozitul Beneficiarului. Verificarea calității mărfii va fi efectuată la depozitul Beneficiarului și returnată în decurs de 14 zile, în caz de necorespondere cu cerințele concursului.

3. Domeniul de aplicare

Utilajul și echipamentele vor fi utilizate în rețelele electrice de distribuție 10/0.4 kV aflat la bilanța S.A. „RED-Nord”. Utilajul și echipamentele este destinat să închidă/deschidă circuitele electrice primare în regim de sarcină și avarie în rețelele electrice de distribuție cu tensiunea electrică nominală 10/0.4 kV.

4. Cerințe privind calculul costului/prețului

Criteriul de evaluare a ofertelor este îndeplinirea cerințelor conform specificațiilor tehnice cerute și **“cel mai mic pret”**. Operatorii economici prezintă ofertele comerciale, indicând prețurile și conformându-se cerințelor tehnice la prezentul caiet de sarcini.

5. Caracteristici

**Componentele principale ale postului de transformare PTAB PT77C24; PT78C24;
PT100DT2; PT57BR7; PT110ED15; PT393ED15; PT118DN17**

- echipamentul de comutație și comanda de medie tensiune (MT):
dotat cu separatoare de sarcină de tip SF6 (izolație în hexaflorură de sul SF6). Celulele de plecare spre transformatorul de forță OBLIGATORIU să fie echipate cu siguranțe fuzibile,
- echipamentul de comutație și comanda de joasă tensiune (JT), (tabloul electric de JT),
circuitele de distribuție realizate cu întreruptoare de tip NH tripolare cu siguranțe în construcție verticală, OBLIGATORIU echipate cu siguranțe fuzibile 0.4kV conform schemelor.
- Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare.
- Ambele capete a cablurilor 0,4 kV, care fac legătură între prizoanele 0,4 kV a transformatorului de forță și barele principale de conexiune a tabloului electric de joasă tensiune să fie dotate cu papuci de conexiune.
- Unul din capetele cablului 10kV, conexiune la prizoanele transformatorului de forță, să fie dotat cu papuc de conexiune, care va permite conectarea la prizoanele transformatorului de tip TM sau TMT.
- Celulele de medie tensiune de linie sa fie inzestrate cu indicatori a curentului de scurt circuit montate pe faza „A ,, ,,B ,, si „C” a cablului cu secțiunea de 70-150 mm²

- Utilajul electric de MT în complectare să fie dotat cu indicatori de scurtcircuit capabili să monitorizeze de la distanță curenții de scurtcircuit cât și de punere la pământ (homopolari). Indicatorul de scurtcircuit va include o interfață locală simplă de utilizat, un afisaj și o tastatură pentru programarea și vizualizarea evenimentelor.

Fiind echipamente care fac parte din sisteme de automatizare a distribuției, indicatoarele de scurtcircuit trebuie să fie integrate în sistemul SCADA implementat la S.A. RED-Nord pe baza protocolului IEC-104. Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare. Ofertantul să execute șef montajul indicatoarelor de scurtcircuit.

- Celulele de linie cu separatoare de sarcină în complectare să fie dotate cu:
 - utilaj electric pentru conectarea și deconectarea lor atât manual cât și de la distanță;
 - indicator de presiune a SF6 cu transmiterea semnalului de scurgere a gazului SF6 integrat în sistemul SCADA;

- cu indicator mecanic și telesemnalizare a poziției separatorului de sarcină (conectat, deconectat, legat la pământ);

- cu indicator local și telesemnalizare a stării mecanismului de acționare;

- cu indicatoare de scurtcircuit în marja minimă/maximă de acționare 200-1000 A cu discreția minimă de ajustare 50 A, semnalizare locală și distanță;

- cu indicatoare de curent tip punere simplă la pământ în rețelele electrice cu neutrul izolat (cu valoarea minimă de acționare 1 A) cât și tratat prin bobina de stingere a arcului electric (pe bază de armonici de grad superior);

- cu telemăsură a curentului de sarcină și avarie.

- Producătorul completează celulele cu echipamentul electric necesar pentru integrarea în SCADEX prin rețea mobilă (router, antena, suport pentru antena, cabluri pentru conectare etc).

- În caz că producătorul va propune alte protocoale de comunicare, el este obligat să integreze echipamentul în sistemul deja existentă SCADA.

- Să fie prezentată descrierea amplă a teledirijării celulelor, descifrarea adreselor registrelor protocoalelor (prezentată în limba română, rusă).

- Să fie prezentată instrucțiunea de deservire operativă a celulelor (prezentată în limba română sau rusă).

- Celule și echipamentul de telecontrol să fie dotate cu sursa de alimentare de rezervă (baterie de acumulare) cu timpul lucrării autonome 24 h. Bateriile de acumulare să fie din același an de producere ca și celulele.

- Proiect tipic de montare PTAB.

Separatoarele de sarcină cu izolația în hexafluorură de sulf SF6 să fie completate cu: indicatorul stării arcului mecanismului de acționare; contacte auxiliare; interblocarea mecanică cu ușa de acces în compartimentul celulei de cabluri; posibilitate de a monta lacăt și a bloca poziția dispozitivului de acționare; maneta de operare a separatorului și sistemului integrat de punere la pământ; motor de pornire a arcului mecanismului de acționare a întreruptorului (MAS); bobina de cuplare (MBC); indicator a prezenței hexafluorurei de sulf; indicator a prezenței tensiunii la cablu; indicator de scurtcircuit etc.

- Aceste componente sunt protejate de o anvelopă de beton.

- **Postul de transformare va fi fără transformator de putere și contor de energie electrică.**

5.1. Descrierea abrevierilor PTAB

Denumirile posturilor de transformare specificate în acest document se vor descifra conform abrevieri.

Abrevieri	Descifrare
	PTAB-3-630
PT	Post de transformare
AB	Anvelopă din Beton
3	Numărul celulelor de MT dotate cu SF6
630	Puterea maximală a transformatorului de putere kVA

Exemplu:

(PTAB-3-400): Post de transformare prefabricat în anvelopă de beton cu trei celule de MT în hexaflorură de sulf SF6 și puterea transformatorului de la 400 kVA.

Postul de transformare va fi compus din anvelopă din beton armat cu exploatare din exterior care are instalat echipamentul electric (transformatorul de putere, echipamentul de medie tensiune, panoul de distribuție de joasă tensiune, accesorii, etc.)

Tabela nr. 2. Cantitatea PTAB.

Abrevieri	Cantitatea (un.)	Schema nr.
PTAB-3-630, dotat cu SF6	7	1 - 7

Fiecare componentă să corespundă propriului standard:

Transformatorul conform IEC 60076-1 sau IEC 600726-11

Echipamentul de comutație și comandă de MT conform IEC 62271-200 și IEC 60694

Echipamentul de comutație și comandă de JT conform IEC 60439-1.

Posturile de transformare vor fi proiectate în așa fel ca să minimizeze în exterior câmpurile electromagnetice create prin circulara curentului electric alternativ de 50 Hz în diferite elemente.

5.2. Caracteristici tehnice nominale

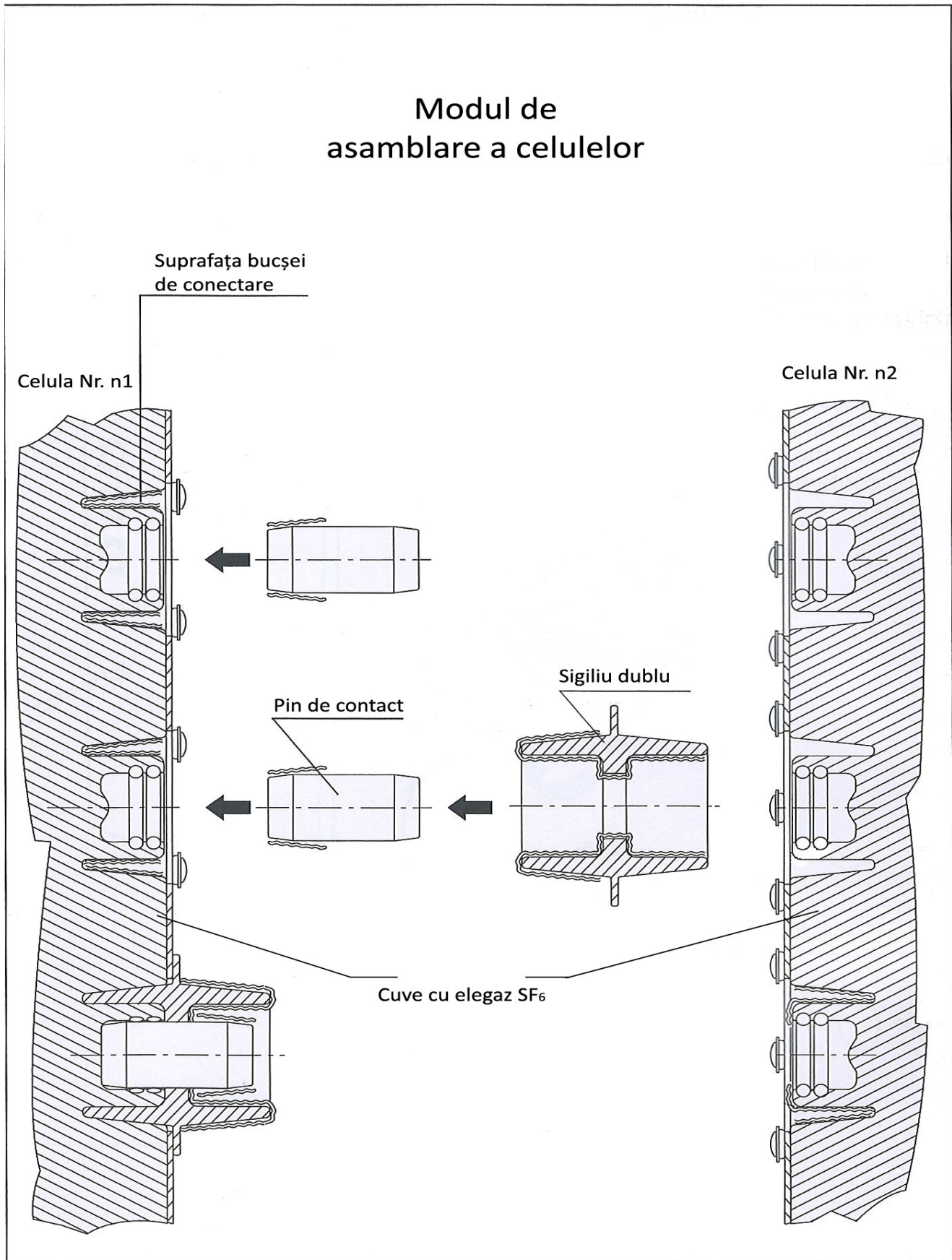
Tabela nr. 3. Caracteristici tehnice. **Descrierea detaliată în anexa nr. 1.**

Caracteristici tehnice	Valori
Condiții normale de mediu: - temperatura minim a aerului	-40° C
Temperatura maxim a aerului	+40° C
Umeditatea	95%
Tensiunea nominală de izolației a circuitelor de MT	12 kV
Tensiunea nominală de izolație a circuitelor principale de JT	1000 V
Tensiunea nominală a circuitelor de JT	400 V
Frecvența nominală	50 Hz
Curentul nominal de serviciu continuu a circuitelor de MT: - pe circuitele de rețea (sosire/plecare)	630 A
Curentul nominal a stabilității termice,	16 kA/1s
Curentul nominal a stabilității electrodinamice,	40 kA
Gradul de protecție la impactul mecanic	min IK 10

Durata de viață utilă	30 ani
Gradul de protecție al anvelopei	IP 43
Nivel de zgomot admis	47 dB
Caracteristicile tehnice ale anvelopei	
Tipul constructiv	compact
Grosimea peretelui	7 cm
Rezistența acoperișului	2 kN/m ²
Rezistența la vânt	2,5 kN/m ²
Rezistența la foc a pereților și acoperișului	R 90
Calitatea betonului	BC 35
Felul betonului	Rezistent la apă
Grad de protecție al anvelopei	IP43
Gradul de protecție compartimente de MT și JT	IP54
Spațiul transformatorului	strat rezistent la ulei

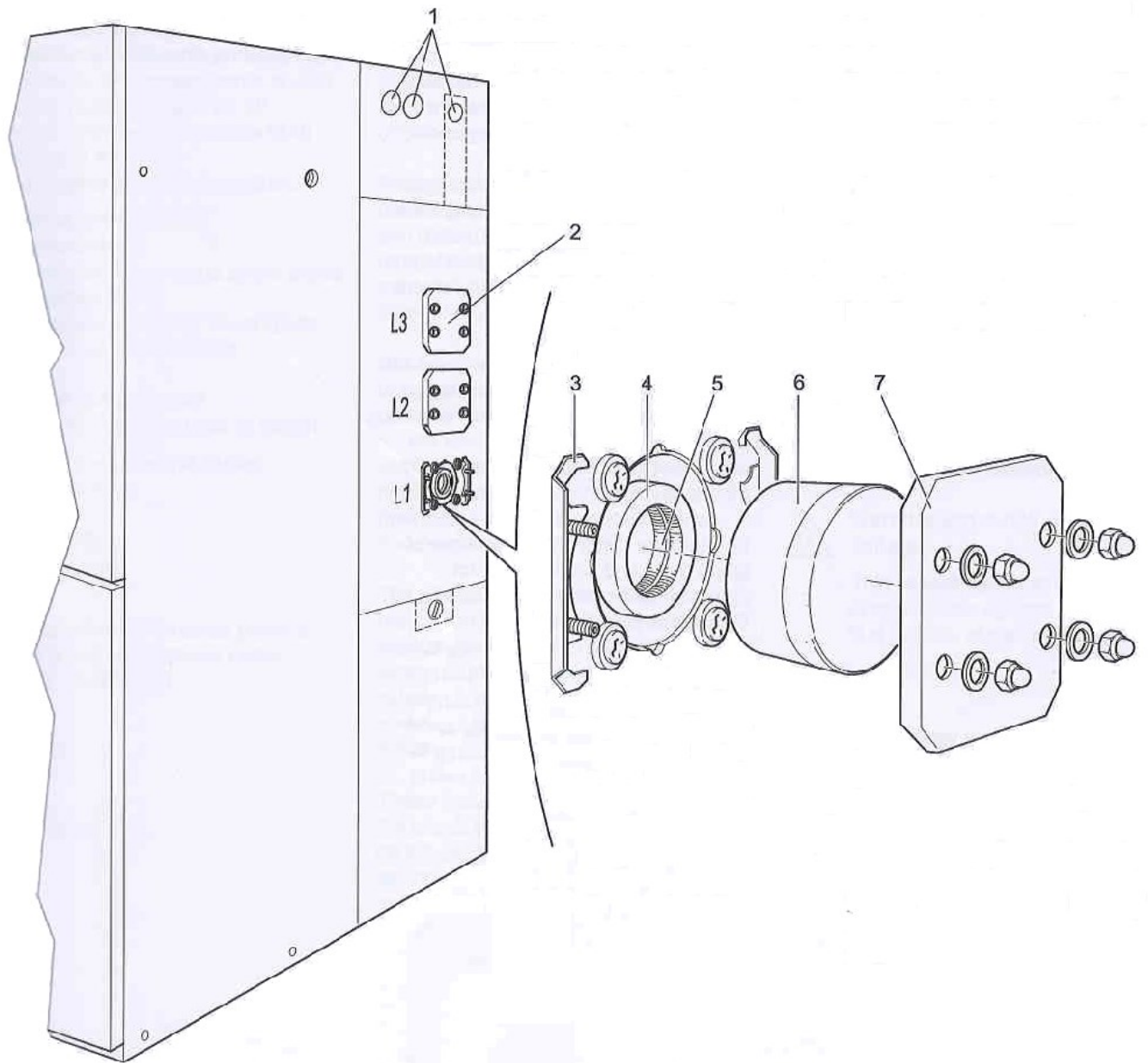
Conexiunea între celule să fie executată conform fig nr.1

Fig.1



**Construcția celulei laterale să permită pe viitor conexiunea
altor celule (extinderea) conform fig nr.2**

Fig.2



- | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------|
| 1 | Sigiliu de etanșare | 5 | Arcuri de contact |
| 2 | Capac | 6 | Sigiliu unic |
| 3 | Flanșă de prindere | 7 | Capac |
| 4 | Bucșă (interioară) | | |

5.3. Anvelopa din beton armat

Pereții, fundația și acoperișul vor fi confecționate din materiale ce vor avea rezistență structurală adecuată condițiilor de instalare.

Pereții și fundația vor fi realizate monobloc din beton armat. Betonul armat va fi protejat prin aplicarea vopselelor speciale contra efectelor de penetrare a apei și va asigura rezistență agenților chimici.

Plasa ce constituie armarea sistemelor echipotențial vor fi unite între ele prin intermediul sudurii electrice. Niciun element metalic unit la sistemul echipotențial nu va putea fi accesibil în exterior.

Edificiul va avea un marcaj perimetral ce va indica cota de îngropare.

5.4. Acoperișul

Acoperișul va fi independent și mobil, din beton armat și va fi proiectat cu scurgere a apei în exterior și să evite penetrarea apei.

Acoperișul va dispune cel puțin de două elemente metalice pentru a fi unit cu mantaua de beton armat și să se asigure echipotențialitatea setului. Aceste elemente vor fi accesibile din interiorul PT-ului.

Va dispune de elemente cu filet încorporate în beton ce vor permite înșurubarea a patru buloane cu ureche ce vor permite manipularea acoperișului.

5.5. Accesul cablurilor

Edificiile vor fi prevăzute cu orificii ne finalizate, situate mai jos de cota de îngropare, pentru trecerea cablurilor de MT și JT.

5.6. Protecție anticorrosivă

Toate materialele metalice ale edificiului vor fi rezistente la coroziune prin natura sa proprie sau vor avea un tratament superficial adecuat anticorrosiv.

5.7. Protecție antiincendiară

Edificiul va avea o reacție la foc A1 conform EN 13501-1 și o rezistență la foc R90 conform EN 13501-2.

Compartimentele de MT și JT vor fi separate de compartimentul transformatorului de putere cu un perete de separare rezistent la foc R60 conform EN 13501-2.

5.8. Accesorii

PT-ul va fi echipat cu corpuri de iluminat în compartimentul de MT și JT.

5.9. Gradul de protecție

Grad de protecție IP 43 (pe ansamblu post) și IP 54 (compartimentele de MT și JT).

Uși rezistente la explozie decompresia, răcirea și evacuarea dirijată a gazelor în caz de scurtcircuit pe partea de medie tensiune.

5.10. Ventilarea

Răcirea edificiului PT-ului va fi cu ventilare naturală.

Edificiul va dispune de gurile de ventilare în pereții laterali sau frontali ce vor avea capacitatea de disipare a căldurii produse de transformatorul de putere, în așa fel ca clasa atribuită edificiului să fie 10 în conformitate cu EN 62271-202.

Gurile de ventilare vor construite în așa fel ca să aibă același grad de protecție ca și edificiul conform p. 5.5.5 a Normei EN 62271-202, adică IP23D. Vor fi construite ca să nu pătrundă animale mici, apa și contactele accidentale cu părțile în tensiune dacă ar fi introduse elemente metalice prin ele. Vor fi completate cu o grilă anti insecte.

5.11. Rezervorul de recepție a uleiului dielectric

Se va prevedea un rezervor ermetic și independent cu un înveliș impermeabil și rezistent la uleiuri dielectrice minerale și aditivii săi. Capacitatea rezervorului va fi cel puțin de 600 l pentru transformatorul de 400 kVA.

5.12. Pe ușile PT vor fi marcate inscripții corespunzătoare echipamentului care este montat în interior:

- ID-10 kV;
- ID-0,4 kV;
- Transformator;

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!”

Ușile de acces a PT-urilor vor corespunde p. 5.5.4 a Normei EN-62271-202.

Toate ușile va fi posibil de deschis la 180° și vor dispune de o sistemă ce va permite să fie blocate. Blocajul va rezista în cazul vânturilor moderate.

Ușa de acces va fi metalică, fără aliaje, de utilizare generală utilizate în construcții, S275JR și S355 JR conform denumirilor indicate în norma EN10025. Ușile vor fi protejate contra coroziune prin aplicarea vopselei conform EN ISO 2808 sau zincate la cald, cu grosimea stratului de protecție conform EN ISO 1461.

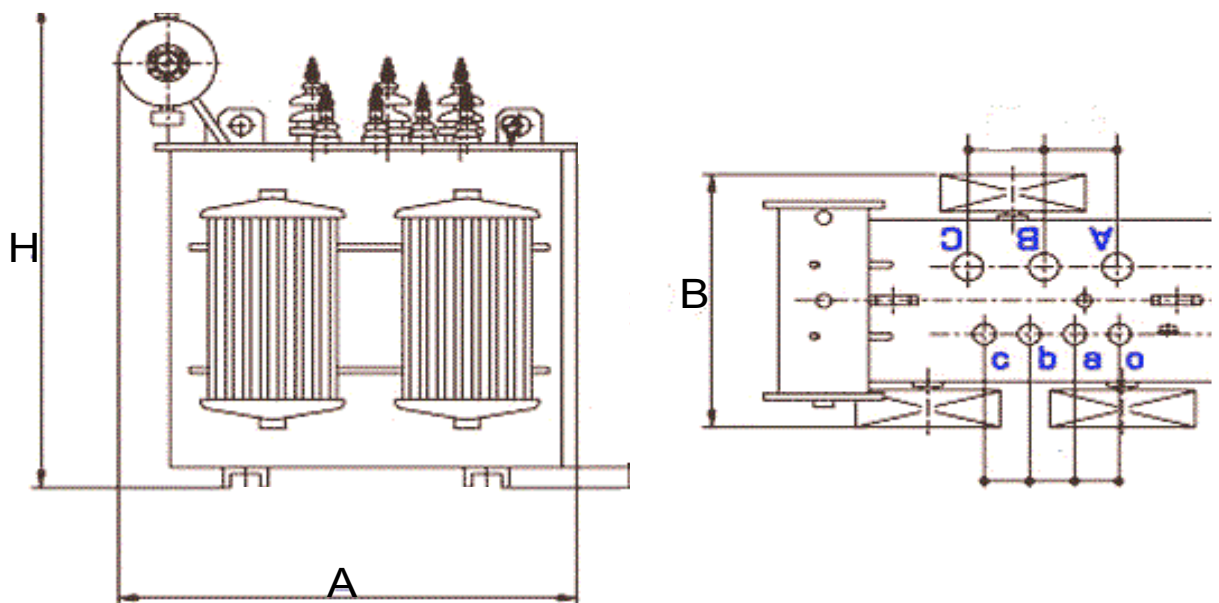


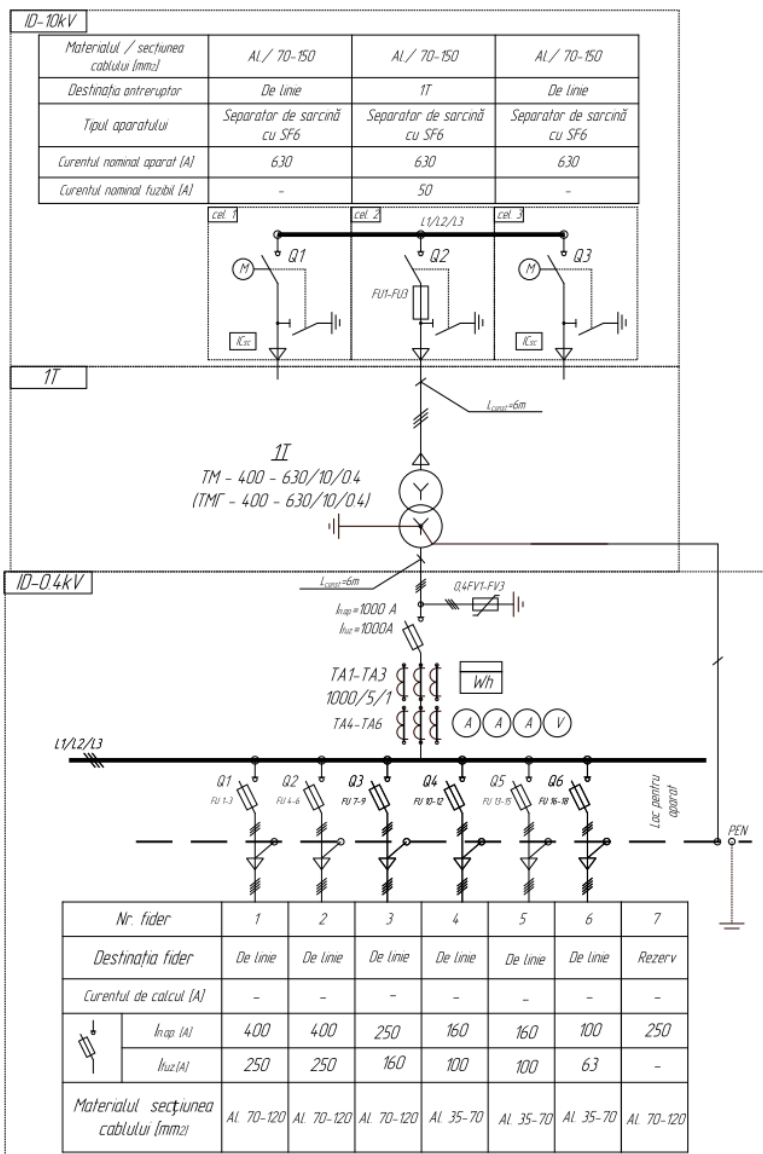
Fig. 1 Transformator de tip TM (gabarite)

Tipul	A	B	H
TM 630 kVA	1500	1350	2000
TM 400 kVA	1400	1100	1900
TM 250 kVA	1235	1010	1290

***Ținând cont de gabaritele sus nominalizate, obligatoriu de prevăzut spațiu în jurul transformatorului de 0,5m**

6. Scheme electrice monofilare

Schema electrică monofilară la PT57BR7 amplasată în or.Briceni



Digitally signed by Corbu Viorel
Date: 2024.02.09 08:39:11 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

APROB: *schema nr.1*
Director Tehnic S.A. "RED-Nord"
Corbu V.
2024

Digitally signed by Sef SDR Vladimir P.
Date: 2024.02.09 08:02:41 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Digitally signed by Sef PDC Mazur A.
Date: 2024.02.08 15:48:02 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Digitally signed by Sef PDC Proiectant SDR Vladymir M.
Date: 2024.01.30 13:43:32 +0200

Digitally signed by Eduard Pubere
Date: 2024.02.08 15:54:47 +0200

Post de transformare prefabricat on anvelopă de beton
de tipul **PTPB-3-630**

Notă:

1 Celulele din ID-10kV nr:1 și nr:3 vor fi echipate cu echipament electric pentru conectarea și deconectarea separatorului de sarcină atât manual cit și prin intermediul telemektriei (de la distanță). Vor fi înzestrate cu telesemnalizare a poziției separatorului de sarcină și preconizarea telesemnalizării libere de tip contacte reci pentru conectarea echipamentului auxiliar (indicator de scurtcircuit), în dependență de numărul celulelor. Cerințe detaliate - vezi textul caietului de sarcini.

2 I_{sc} - Indicatoare a curentului de scurt circuit. Semnalizează apariția "pământ" în rețea și trecerea curentilor de scurt circuit. Programabile, se montează la fiecare fază. Tipul și caracteristicile se propun de către ofertant.

Cerințe detaliate față de indicatori:

- Indicatorii a curentilor de scurtcircuit vor fi capabili să monitorizeze de la distanță curenții de scurtcircuit cit și de punere la pământ (homopolar);
 - Indicatorul de scurtcircuit va include o interfață locală simplă de utilizat, un afișaj și o tastatură pentru programarea și vizualizarea evenimentelor;
 - Fiind echipamente care fac parte din sisteme de automatizare a distribuției, indicatoarele de scurtcircuit trebuie să fie integrate în sistemul SCADA implementat la S.A. RED-Nord pe baza protocolului IEC-104. Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare. Ofertantul să execute șef montajul indicatoarelor de scurtcircuit.
- Întreruptoarele la partea de 0,4 kV vor fi de poziție verticală
 - Transformatoarele de putere și contorul de energie electrică vor fi montate de către beneficiar.
 - Încăperile ID-0,4/10 kV, camera tr-lor vor dispune de iluminare
 - În ID-0,4 kV de prevăzut o priză la tensiunea de 220V.
 - Puterea tr-lor de curent TA4-TA6 se vor aprecia în dependență de aparatele de măsură
 - Tipul și secțiunea cablurilor de alimentare a tr-lor de forță și a ID-0,4 kV se va propune de către ofertant.

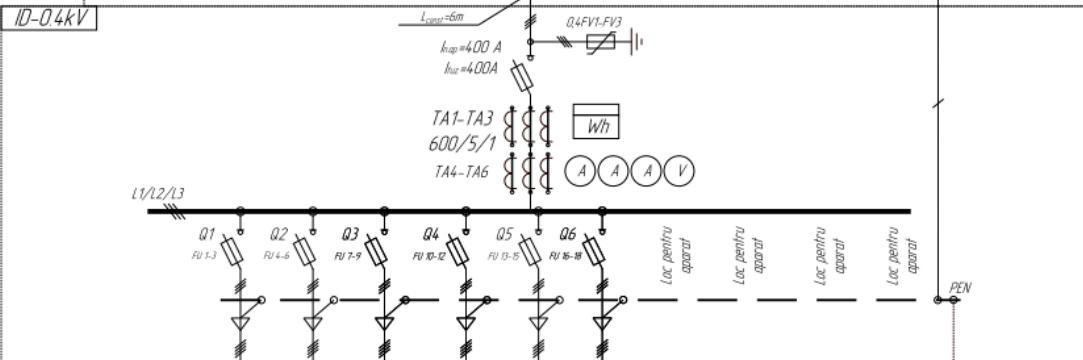
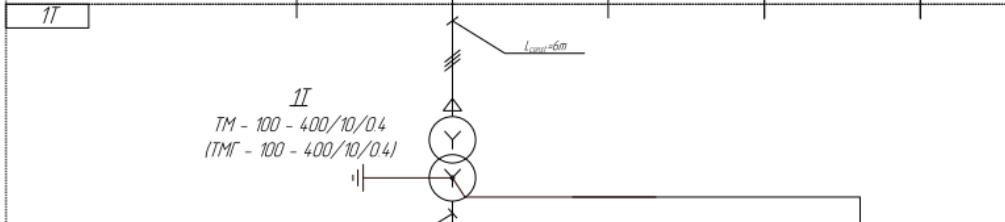
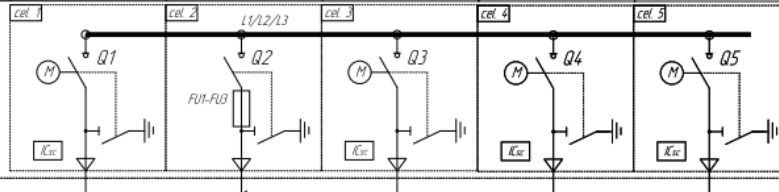
Schema electrică monofilară la PT110ED15 amplasată în mun.Edineț

schema nr.2

Digitally signed by Corbu Viorel
Date: 2024.02.09 08:40:15 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

APROB:
Director Tehnic S.A. "RED-Nord"
Corbu V.
2024

ID-10kV	AL/ 70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150
Materiul / secțiunea cablului (mm ²)	AL/ 70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150
Destinația antreuptor	De linie	1T	De linie	De linie	De linie
Tipul aparatului	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6
Curentul nominal aparat (A)	630	630	630	630	630
Curentul nominal fuzibil (A)	-	40	-	-	-



Nr. fider	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Destinația fider	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	Rezerv	Rezerv	Rezerv	Rezerv
Curentul de calcul (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	I _{sup} (A)	250	250	160	160	160	100	160	100	400
	I _{uz} (A)	160	160	100	100	100	63	-	-	-
Materiul secțiunea cablului (mm ²)	Al 70-120	Al 70-120	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 70-120	Al 35-70

Digitally signed by Vladim P.
Date: 2024.02.09 13:51:47 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Șef STP _____ Vladimir P.

Digitally signed by Mazur A.
Date: 2024.02.09 13:51:47 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Proiectant SDR _____ Mazur A.

Digitally signed by Eduard Puțbere
Date: 2024.02.09 15:57:51 +0200

Proiectant SDR _____

Post de transformare prefabricat an anvelopă de beton de tipul PTPB-3-630

Notă:

- 1 Celulele din ID-10kV nr.1, 3, 4 și nr.5 vor fi echipate cu echipament electric pentru conectarea și deconectarea separatorului de sarcină atât manual cât și prin intermediul telemetriei (de la distanță). Vor fi înzestrate cu telesemnalizare a poziției separatorului de sarcină și preconizarea telesemnalizării libere de tip contacte reci pentru conectarea echipamentului auxiliar (indicator de scurtcircuit), în dependență de numărul celulelor. Cerințe detaliate - vezi textul caietului de sarcini.
- 2 I_{sc} - Indicator de curent de scurtcircuit. Semnalizează apariția "pământ" în rețea și trecerea curentului de scrt circuit. Programabile, se montează la fiecare fază. Tipul și caracteristicile se propun de către ofertant.
Cerințe detaliate față de indicatori:
a) Indicatorii a curentilor de scurtcircuit vor fi capabili să monitorizeze de la distanță curentii de scurtcircuit cit și de punere la pământ (homopolar);
b) Indicatorul de scurtcircuit va include o interfață locală simplă de utilizat, un afișaj și o tastatură pentru programarea și vizualizarea evenimentelor;
c) Fiind echipamente care fac parte din sisteme de automatizare a distribuției, indicatoarele de scurtcircuit trebuie să fie integrate în sistemul SCADA implementat la S.A. RED-Nord pe baza protocolului IEC-104. Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare. Ofertantul să execute șef montajul indicatoarelor de scurtcircuit.
- 3 Întrerupătoarele la partea de 0,4 kV vor fi de poziție verticală.
- 4 Transformatoarele de putere și contorul de energie electrică vor fi montate de către beneficiar.
- 5 Încăperile ID-0,4/10 kV, camera tr-lor vor dispune de iluminare.
- 6 în ID-0,4 kV de prevăzută o priză la tensiunea de 220V.
- 7 Puterea tr-lor de curent TA4-TA6 se vor aprecia în dependență de aparatele de măsură.
- 8 Tipul și secțiunea cablurilor de alimentare a tr-lor de forță și a ID-0,4 kV se va propune de către ofertant.

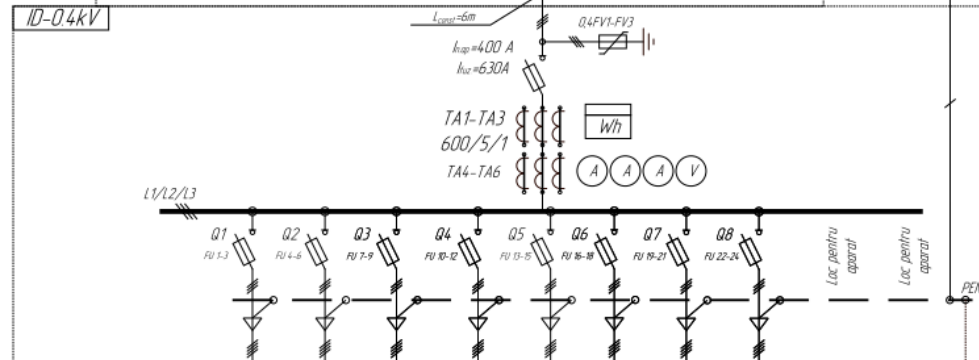
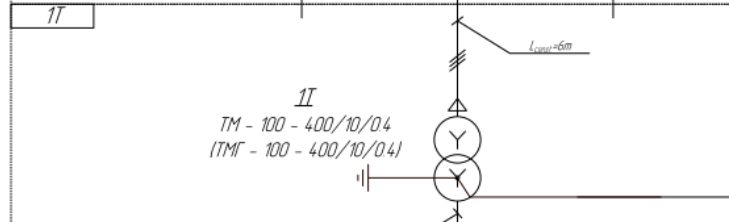
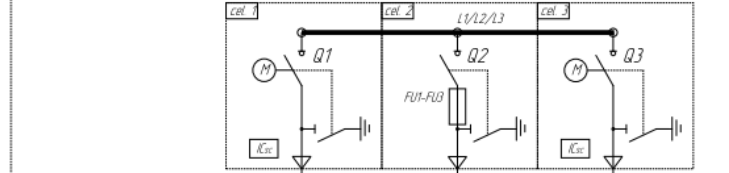
Schema electrică monofilară la PT118DN17 amplasată în or.Dondușeni

APROB:
Director Tehnic S.A. "RED-Nord"
Corbu V.
2024



Digitally signed by Corbu Viorel
Date: 2024.02.09 08:40:34 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

ID-10kV	AL/ 70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150
Materiale / secțiunea cablului (mm ²)	AL/ 70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150
Destinația antreruptor	De linie	1T	De linie
Tipul aparatului	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6
Curentul nominal aparat (A)	630	630	630
Curentul nominal fuzibil (A)	-	40	-



Nr. fider	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Destinația fider	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	Rezerv	Rezerv
Curentul de calcul (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	$I_{n\text{ap}}$ (A)	400	400	400	160	160	160	160	100	400
	I_{fuz} (A)	250	250	250	100	100	100	100	63	-
Materiale secțiunea cablului (mm ²)	Al 70-120	Al 70-120	Al 70-120	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 70-120	Al 35-70

Digitally signed by Vladimир P.
Date: 2024.02.09 10:05:37 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Digitally signed by Albert Mazur A.
Date: 2024.02.08 15:52:41 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Proiectant SDR
Marian Jovmir
Digitally signed by Marian Jovmir
Date: 2024.01.30 13:42:38 +0200

Digitally signed by Eduard Puibere
Date: 2024.02.08 15:58:08 +0200

Post de transformare prefabricat on envelopă de beton de tipul PTPB-3-630

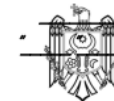
Notă:

1. Celulele din ID-10kV nr.1 și nr.3 vor fi echipate cu echipament electric pentru conectarea și deconectarea separatorului de sarcină atât manual cit și prin intermediul telemetriei (de la distanță). Vor fi înzestrate cu telesemnalizare a poziției separatorului de sarcină și preconizarea telesemnalizării libere de tip contacte reci pentru conectarea echipamentului auxiliar (indicator de scurtcircuit), în dependență de numărul celulelor. Cerințe detaliate - vezi textul caietului de sarcini.
2. IC_{sc} - Indicatoare a curentului de scurt circuit. Semnalizează apariția "pământ" în rețea și trecerea curentilor de scurt circuit. Programabile, se montează la fiecare fază. Tipul și caracteristicile se propun de către ofertant.
Cerințe detaliate față de indicatori:
 - a) Indicatorii a curentilor de scurtcircuit vor fi capabili să monitorizeze de la distanță curenții de scurtcircuit cit și de punere la pământ (homopolar);
 - b) Indicatorul de scurtcircuit va include o interfață locală simplă de utilizat, un afișaj și o tastatură pentru programarea și vizualizarea evenimentelor;
 - c) Fiind echipamente care fac parte din sisteme de automatizare a distribuției, indicatoarele de scurtcircuit trebuie să fie integrate în sistemul SCADA implementat la S.A. RED-Nord pe baza protocolului IEC-104. Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare. Ofertantul să execute șef montajul indicatoarelor de scurtcircuit.
3. Întrerupătoarele la partea de 0,4 kV vor fi de poziție verticală.
4. Transformatoarele de putere și cantarul de energie electrică vor fi montate de către beneficiar.
5. Încăperile ID-0,4/10 kV, camera tr-lor vor dispune de iluminare.
6. În ID-0,4 kV de prevăzut a priză la tensiunea de 220V.
7. Puterea tr-lor de curent TA4-TA6 se vor aprecia în dependență de aparatele de măsură.
8. Tipul și secțiunea cablurilor de alimentare a tr-lor de forță și a ID-0,4 kV se va propune de către ofertant.

Schema electrică monofilară la PT393ED15 amplasată în mun.Edineț

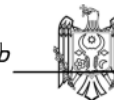
APROB:

Director Tehnic S.A. "RED-Nord"
Corbu V.
2024



Digitally signed by Corbu Viorel
Date: 2024.02.09 08:40:49 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Digitally signed by Vladimir Pavel
Date: 2024.02.09 08:00:00 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Vladimir P.

Digitally signed by Mazur Albert
Date: 2024.02.08 15:53:19 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Sef PDR



Mazur A.

Proiectant SD



Digitally signed by Eduard Puhere
Date: 2024.02.08 15:58:28 +0200
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



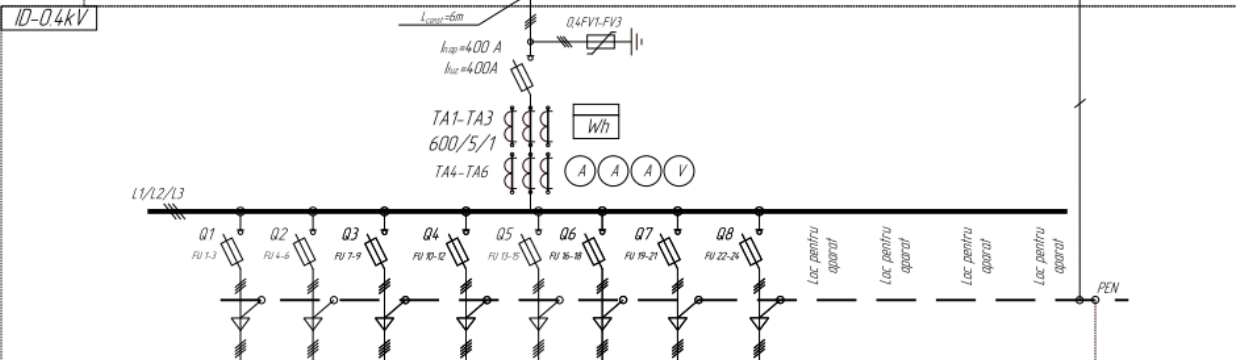
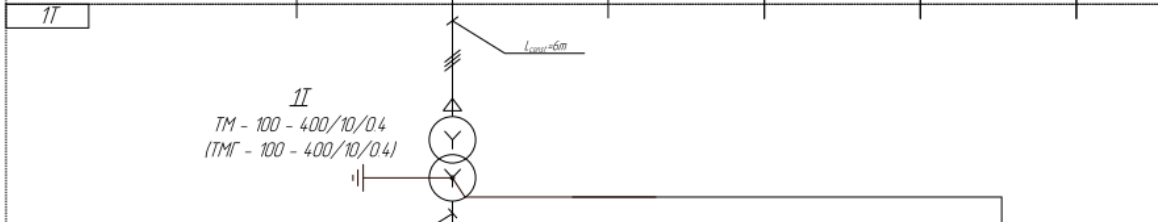
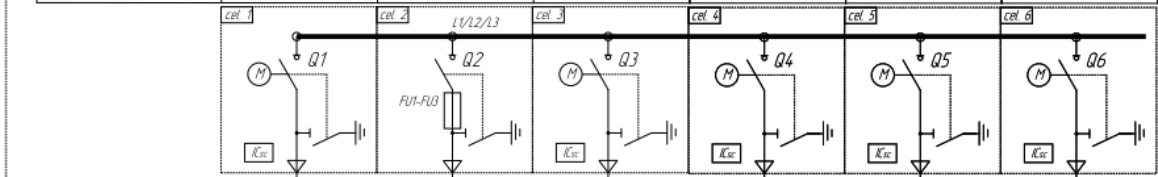
Digitally signed by Jovmir M
Date: 2024.01.30 13:43:08 +0200
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Post de transformare prefabricat on anvelopă de beton
de tipul **PTPB-3-400**

Notă:

1. Celulele din ID-10kV nr.1, 3, 4, 5 și nr.6 vor fi echipate cu echipament electric pentru conectarea și deconectarea separatorului de sarcină atât manual cât și prin intermediul telemetriei (de la distanță). Vor fi înzestrate cu telesemnalizare a poziției separatorului de sarcină și preanunțarea telesemnalizării libere de tip contacte reci pentru conectarea echipamentului auxiliar (indicator de scurtcircuit), în dependență de numărul celulelor. Cerințe detaliate - vezi textul caietului de sarcini.
2. ICsc - Indicatoare a curentului de scurt circuit. Semnalizează apariția "pământ" în rețea și trecerea curenților de scurt circuit. Programabile, se montează la fiecare fază. Tipul și caracteristicile se propun de către ofertant.
Cerințe detaliate față de indicatori:
 - a) Indicatorii a curenților de scurtcircuit vor fi capabili să monitorizeze de la distanță curenții de scurtcircuit cât și de punere la pământ (homopolar);
 - b) Indicatorul de scurtcircuit va include o interfață locală simplă de utilizat, un afișaj și o tastatură pentru programarea și vizualizarea evenimentelor;
 - c) Fiind echipamente care fac parte din sisteme de automatizare a distribuției, indicatoarele de scurtcircuit trebuie să fie integrate în sistemul SCADA implementat la S.A. RED-Nord pe baza protocolului IEC-104. Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare. Ofertantul să execute șef montajul indicatoarelor de scurtcircuit.
3. Întrerupătoarele la partea de 0,4 kV vor fi de poziție verticală.
4. Transformatoarele de putere și contorul de energie electrică vor fi montate de către beneficiar.
5. Încăperile ID-0,4/10 kV, camera tr-lor vor dispune de iluminare.
6. În ID-0,4 kV de prevăzut o priză la tensiunea de 220V.
7. Puterea tr-lor de curent TA4-TA6 se vor aprecia în dependență de aparatele de măsură.
8. Tipul și secțiunea cablurilor de alimentare a tr-lor de forță și a ID-0,4 kV se va propune de către ofertant.

Materiul / secțiunea cablului (mm ²)	Al / 70-150	Al / 70-150	Al / 70-150	Al / 70-150	Al / 70-150	Al / 70-150
Destinația antreurlor	De linie	1T	De linie	De linie	De linie	De linie
Tipul aparatului	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6
Curentul nominal aparat (A)	630	630	630	630	630	630
Curentul nominal fuzibil (A)	-	40	-	-	-	-



Nr. fider	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Destinația fider	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	Rezerv	Rezerv	Rezerv	Rezerv
Curentul de calcul (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	I _{sup} (A)	400	400	250	250	160	160	160	100	400	160	250
	I _{luz} (A)	250	250	160	160	100	100	100	63	-	-	-
Materiul secțiunea cablului (mm ²)	Al 70-120	Al 70-120	Al 70-120	Al 70-120	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 70-120	Al 35-70	Al 70-120	Al 35-70

Schema electrică monofilară la PT77C24 amplasată în mun. Bălți

APROB:
Director Tehnic S.A. "RED-Nord"
Corbu V.

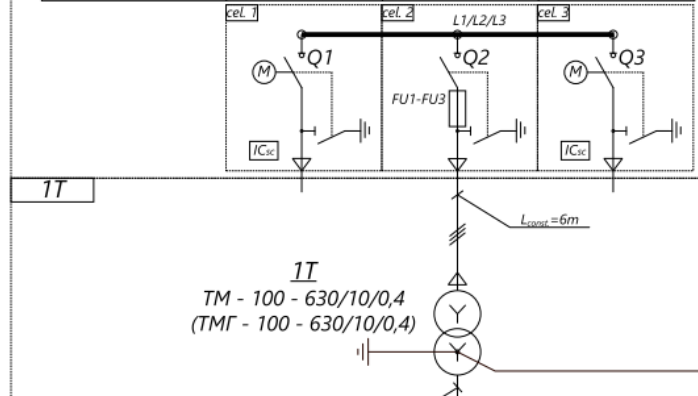


2024

Post de transformare prefabricat în anvelopă de beton
de tipul **PTAB-3-630**

Digitally signed by Corbu Viorica
Date: 2024.02.09 08:39:38 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

ID-10kV	70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150
Materialul / secțiunea cablului [mm ²]	70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150
Destinația ontreruptor	De linie	1T	De linie
Tipul aparatului	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6
Curentul nominal aparat [A]	630	630	630
Curentul nominal fuzibil [A]	-	80	-

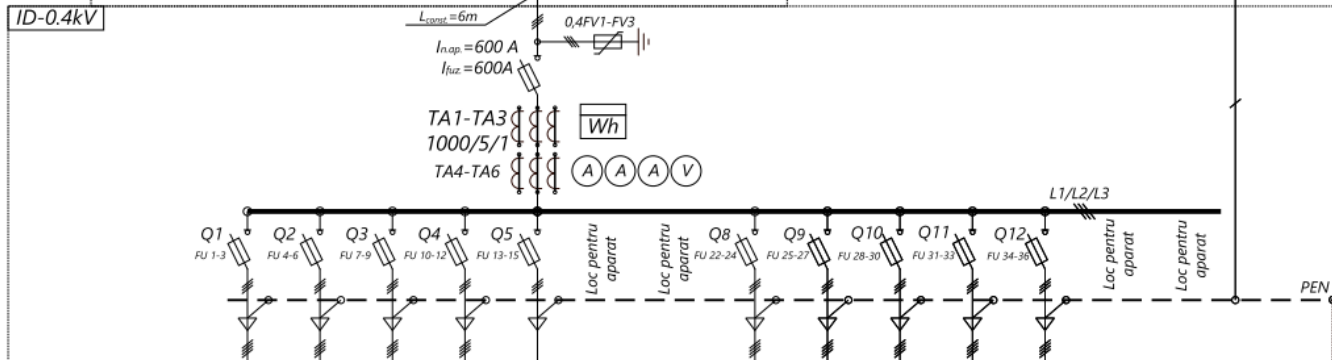


Notă:

1. Celulele din ID-10kV nr.1 și nr.3 vor fi echipate cu echipament electric pentru conectarea și deconectarea separatorului de sarcină atât manual cât și prin intermediul telemetriei (de la distanță). Vor fi înzestrate cu telemetizare a poziției separatorului de sarcină și preconizarea telemetizării libere de tip contacte reci pentru conectarea echipamentului auxiliar (indicator de scurtcircuit), în dependență de numărul celulelor. Cerințe detaliate - vezi textul caietului de sarcini.
2. ICsc - Indicatoare a curentului de scurt circuit. Semnalizează apariția "pământ" în rețea și trecerea curenților de scrt circuit. Programabile, se montează la fiecare fază. Tipul și caracteristicile se propun de către ofertant.

Cerințe detaliate față de indicatori:

- a) Indicatorii a curenților de scurtcircuit vor fi capabili să monitorizeze de la distanță curenții de scurtcircuit cât și de punere la pământ (homopolari);
 - b) Indicatorul de scurtcircuit va include o interfață locală simplă de utilizat, un afisaj și o tastatură pentru programarea și vizualizarea evenimentelor;
 - c) Fiind echipamente care fac parte din sisteme de automatizare a distribuției, indicatoarele de scurtcircuit trebuie să fie integrate în sistemul SCADA implementat la S.A. RED-Nord pe baza protocolului IEC-104. Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare. Ofertantul să execute șef montajul indicatoarelor de scurtcircuit.
3. Întrerupătoarele la partea de 0,4 kV vor fi de poziție verticală.
 4. Transformatoarele de putere și contorul de energie electrică vor fi montate de către beneficiar.
 5. Încăperile ID-0,4/10 kV, camera tr-lor vor dispune de iluminare.
 6. În ID-0,4 kV de prevăzut o priză la tensiunea de 220V.
 7. Puterea tr-lor de curent TA4-TA6 se vor aprecia în dependență de aparatele de măsură.
 8. Tipul și secțiunea cablurilor de alimentare a tr-lor de forță și a ID-0,4 kV se va propune de către ofertant.



Nr. fider	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14
Destinația fider	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	Rezerv	Rezerv	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	Rezerv	Rezerv	Rezerv
Curentul de calcul [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	In.ap. [A]	400	400	250	250	250	250	250	250	160	160	160	160	160	160
	Ifuz.[A]	400	400	250	250	250	-	-	250	250	160	100	63	-	-
Materialul secțiunea cablului [mm ²]	AL 70-120	AL 70-120	AL 70-120	AL 70-120	AL 70-120	AL 70-120	AL 70-120	AL 70-120	AL 70-120	AL 35-70	AL 35-70	AL 35-70	AL 35-70	AL 35-70	AL 35-70

Digitally signed by Vladimir Pavel
Date: 2024.02.09 08:03:26 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Șef STP **Vladimir P.**

Digitally signed by Mazur Albert
Date: 2024.02.08 15:49:37 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Șef PDC **Mazur A.**

Proiect SDR **Bîrțiac V.**

Digitally signed by Eduard Puțbere
DN: cn=Eduard Puțbere, cn=MID, o=SA RED-Nord, ou=Central
Projectant SDR
email=Vlasia.Birtiac@rednord.md
Date: 2024.02.08 15:55:19 +0200

Schema electrică monofilară la PT78C24 amplasată în mun. Bălți

APROB:
Director Tehnic S.A. "RED-Nord"
Corbu V.

Digitally signed by Corbu Viorel
 Date: 2024.02.09 08:39:51 EET
 Reason: MoldSign Signature
 Location: Moldova



2024

Post de transformare prefabricat în anvelopă de beton
de tipul PTAB-3-630

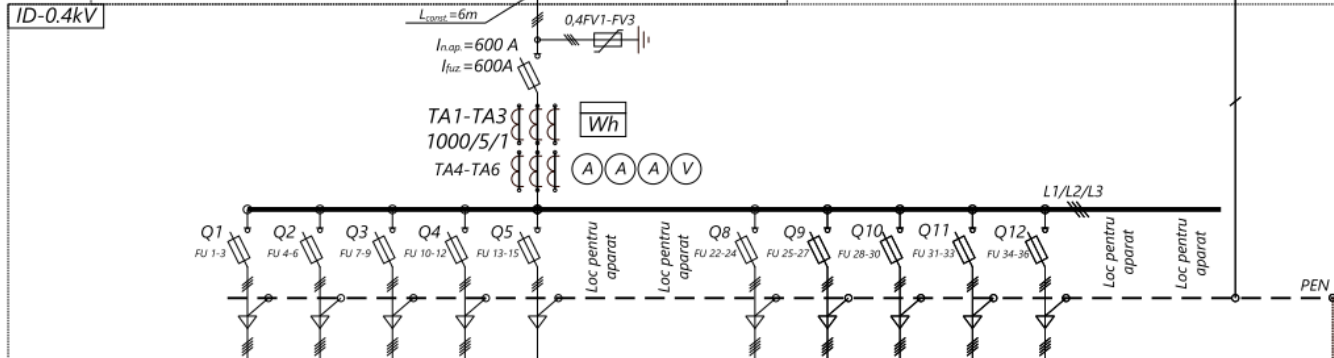
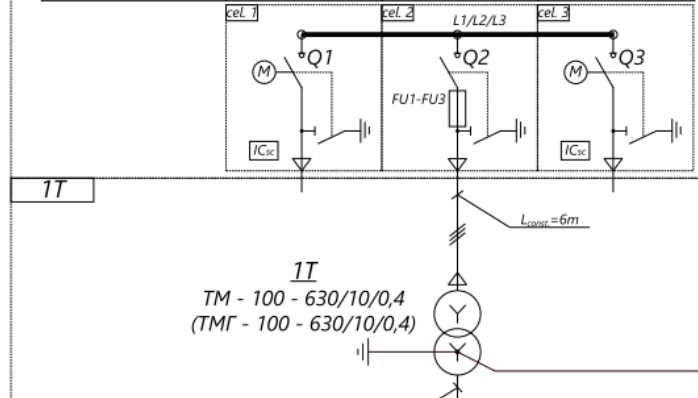
Notă:

1. Celulele din ID-10kV nr.1 și nr.3 vor fi echipate cu echipament electric pentru conectarea și deconectarea separatorului de sarcină atât manual cât și prin intermediul telemetriei (de la distanță). Vor fi înzestrate cu telemnalizare a poziției separatorului de sarcină și preconizarea telemnalizării libere de tip contacte reci pentru conectarea echipamentului auxiliar (indicator de scurtcircuit), în dependență de numărul celulelor. Cerințe detaliate - vezi textul caietului de sarcini.
2. ICsc - Indicatoare a curentului de scurt circuit. Semnalizează apariția "pământ" în rețea și trecerea curenților de scrt circuit. Programabile, se montează la fiecare fază. Tipul și caracteristicile se propun de către ofertant.

Cerințe detaliate față de indicatori:

- a) Indicatorii a curenților de scurtcircuit vor fi capabili să monitorizeze de la distanță curenții de scurtcircuit cât și de punere la pământ (homopolari);
 - b) Indicatorul de scurtcircuit va include o interfață locală simplă de utilizat, un afisaj și o tastatură pentru programarea și vizualizarea evenimentelor;
 - c) Fiind echipamente care fac parte din sisteme de automatizare a distribuției, indicatoarele de scurtcircuit trebuie să fie integrate în sistemul SCADA implementat la S.A. RED-Nord pe baza protocolului IEC-104. Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare. Ofertantul să execute șef montajul indicatoarelor de scurtcircuit.
3. Întrerupătoarele la partea de 0,4 kV vor fi de poziție verticală.
 4. Transformatoarele de putere și contorul de energie electrică vor fi montate de către beneficiar.
 5. Încăperile ID-0,4/10 kV, camera tr-lor vor dispune de iluminare.
 6. În ID-0,4 kV de prevăzut o priză la tensiunea de 220V.
 7. Puterea tr-lor de curent TA4-TA6 se vor aprecia în dependență de aparatele de măsură.
 8. Tipul și secțiunea cablurilor de alimentare a tr-lor de forță și a ID-0,4 kV se va propune de către ofertant.

ID-10kV			
Materialul / secțiunea cablului [mm ²]	70-150	Al/ 70-150	Al/ 70-150
Destinația ontreruptor	De linie	1T	De linie
Tipul aparatului	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6
Curentul nominal aparat [A]	630	630	630
Curentul nominal fuzibil [A]	-	80	-



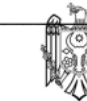
Nr. fider	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14
Destinația fider	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	Rezerv	Rezerv	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	Rezerv	Rezerv	Rezerv
Curentul de calcul [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	In.ap. [A]	250	250	250	250	250	250	250	250	160	160	160	160	160	160
	I _{fuz} [A]	250	250	250	250	250	-	-	250	250	160	100	63	-	-
Materialul secțiunea cablului [mm ²]	Al 70-120	Al 70-120	Al 70-120	Al 70-120	Al 70-120	Al 70-120	Al 70-120	Al 70-120	Al 70-120	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70	Al 35-70

Digitally signed by Vladimir Pavel
 Date: 2024.02.09 08:04:03 EET
 Reason: MoldSign Signature
 Location: Moldova



Șef STP **Vladimir P.**

Digitally signed by Mazur Albert
 Date: 2024.02.08 15:50:21 EET
 Reason: MoldSign Signature
 Location: Moldova



Șef PDC **Mazur A.**

Proiectant SDR **Bîrțiac V.**



Vasile Bîrțiac
 c=VA, o=SA, ou=MD, cn=RED-Nord, ou=Central
 Proiectant SDR
 email=Vasile.Birtiac@rednord.md
 2024.01.30 13:43:11 +0200



Digitally signed by Eduard Puțuro
 DN: cn=Eduard Puțuro, c=MD,
 ou=SA, ou=RED-Nord, ou=Central
 Șef SDR
 email=eduard.puturo@rednord.md
 Date: 2024.02.08 16:57:04 +0200

Schema electrică monofilară la PT100DT2 amplasată în mun. Ungheni

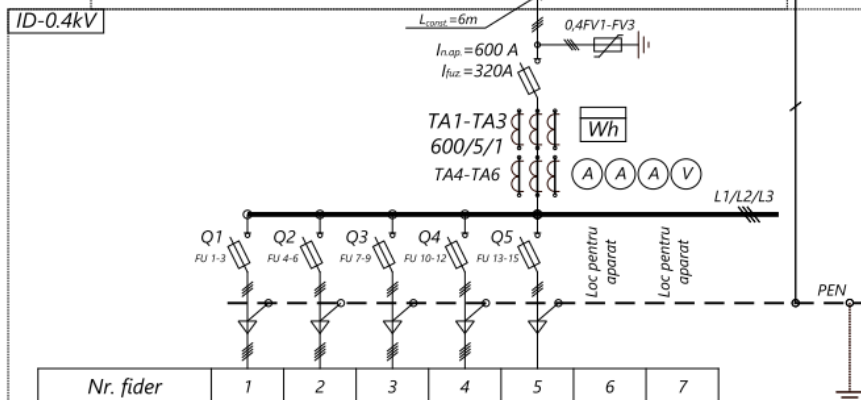
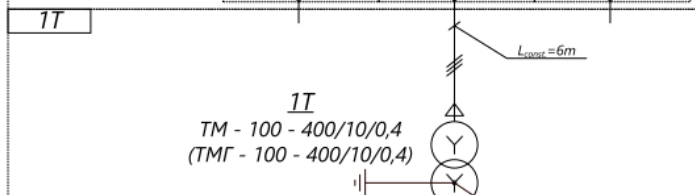
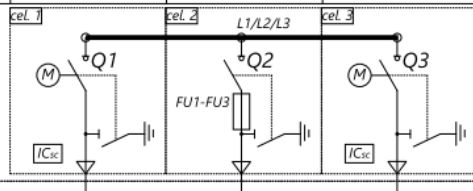
APROB:
Director Tehnic S.A. "RED-Nord"
Corbu V.
2024



Post de transformare prefabricat în anvelopă de beton
de tipul PTAB-3-630

Digitally signed by Corbu Viorel
 Date: 2024.02.09 08:40:03 EET
 Reason: MoldSign Signature
 Location: Moldova

ID-10kV	70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150
Materialul / secțiunea cablului [mm2]	70-150	AL/ 70-150	AL/ 70-150
Destinația ontreruptor	De linie	1T	De linie
Tipul aparatului	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6	Separator de sarcină cu SF6
Curentul nominal aparat [A]	630	630	630
Curentul nominal fuzibil [A]	-	40(50)	-



Nr. fider	1	2	3	4	5	6	7
Destinația fider	De linie	De linie	De linie	De linie	De linie	Rezerv	Rezerv
Curentul de calcul [A]	-	-	-	-	-	-	-
	In.ap. [A]	250	250	250	250	160	250
	Ifuz.[A]	250	160	160	160	63	-
Materialul secțiunea cablului [mm2]	AL 70-120	AL 70-120	AL 70-120	AL 70-120	AL 35-70	AL 70-120	AL 35-70

Notă:

1. Celulele din ID-10kV nr.1 și nr.3 vor fi echipate cu echipament electric pentru conectarea și deconectarea separatorului de sarcină atât manual cât și prin intermediul telemetriei (de la distanță). Vor fi înzestrate cu telesemnalizare a poziției separatorului de sarcină și preconizarea telesemnalizării libere de tip contacte reci pentru conectarea echipamentului auxiliar (indicator de scurtcircuit), în dependență de numărul celulelor. Cerințe detaliate - vezi textul caietului de sarcini.

2. ICsc - Indicatoare a curentului de scurt circuit. Semnalizează apariția "pământ" în rețea și trecerea curenților de scrt circuit. Programabile, se montează la fiecare fază. Tipul și caracteristicile se propun de către ofertant.

Cerințe detaliate față de indicatori:

a) Indicatorii a curenților de scurtcircuit vor fi capabili să monitorizeze de la distanță curenții de scurtcircuit cât și de punere la pământ (homopolari);

b) Indicatorul de scurtcircuit va include o interfață locală simplă de utilizat, un afisaj și o tastatură pentru programarea și vizualizarea evenimentelor;

c) Fiind echipamente care fac parte din sisteme de automatizare a distribuției, indicatoarele de scurtcircuit trebuie să fie integrate în sistemul SCADA implementat la S.A. RED-Nord pe baza protocolului IEC-104. Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare. Ofertantul să execute șef montajul indicatoarelor de scurtcircuit.

3. Întrerupătoarele la partea de 0,4 kV vor fi de poziție verticală.

4. Transformatoarele de putere și contorul de energie electrică vor fi montate de către beneficiar.

5. Încăperile ID-0,4/10 kV, camera tr-lor vor dispune de iluminare.

6. În ID-0,4 kV de prevăzut o priză la tensiunea de 220V.

7. Puterea tr-lor de curent TA4-TA6 se vor aprecia în dependență de aparatele de măsură.

8. Tipul și secțiunea cablurilor de alimentare a tr-lor de forță și a ID-0,4 kV se va propune de către ofertant.

Digitally signed by Vladimir Pavel
 Date: 2024.02.09 08:04:31 EET
 Reason: MoldSign Signature
 Location: Moldova



Șef STP

Digitally signed by Mazur Albert
 Date: 2024.02.08 15:51:07 EET
 Reason: MoldSign Signature
 Location: Moldova

Vladimir P.



Șef PDC

Mazur A.



Digitally signed by Eduard Pubere
 DN: cn=Eduard Pubere, c=MD, o=SA RED-Nord, ou=SDR Central
 Reason: MoldSign Signature
 Date: 2024.02.08 15:57:24 +0200

Proiectat de **SDR**

Vasile Bîrțac
 cn=Vasile Bîrțac, c=MD, o=SA RED-Nord, ou=SDR Central
 Reason: MoldSign Signature
 Date: 2024.01.30 13:42:51 +0200



Bîrțac V.

7. 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) termenul de îndeplinire a contractului;

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 ofertate.

g) certificat de diler (în caz că posedă).

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

- 1. Plata în decurs de 30 zile din momentul primirii, (nu se acceptă plata în avans).**
- 2. Lipsa sau prezentarea incompletă a informației (certificatelor), va da dreptul beneficiarului de a exclude ofertantul din concurs.**
- 3. 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.**
- 4. Lipsa sau prezentarea incompletă a informației (certificatelor), duce la excluderea din concurs a ofertantului.**
- 5. În dependență de țara de producere a echipamentului electric să fie prezentate certificatele de origine a mărfurilor forma (CT-1, A, EUR.1, CEFTE etc) pentru producătorii din afara țării;**
- 6. Termen de garanție.**
- 7. Documentația tehnică completă, în limba română/rusă, care trebuie să conțină toate documentele și informațiile privind instrucțiunile de operare pentru instalare/montare, exploatare și întreținere;**

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 achiziție, beneficiarul restituie garanția contractuală operatorului economic, în termen de 15 zile calendaristice din momentul în care a intervenit.

Responsabil de relațiile cu ofertanții:

Alexandru Duca; 023153107, alexandru.duca@rednord.md;

Pulbere Eduard, 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)

6. Domeniile principale de activitate: _____
(instituția emitentă)

(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: _____