

## Licitație limitată repetată

### Achiziționarea bunurilor pentru puncte de distribuție 10 kV.

Codul licitației: D-44/03-32/18 Utilaj pentru ID-10 kV, întrerupătoare cu vid, separatoare de linie și bare pentru PT138FR5 și PD21AG47, aparat multifuncțional compact dotat în cuva de elegaz cu întrerupătoare cu vid și separatoare de linie cu izolația în hexaflorură de sulf SF6 pentru PD2FR1, celule pentru alimentarea transformatoarelor de putere și transformatoarelor de tensiune.

Client - SA "RED-Nord"

Moldova, 3100, m. Bălți,

str. Ștefan cel Mare, 180 „A”

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

Data anunțării: 13.04.2018\_

Data - limită: 23.04.2018\_ora. 17.00

Data - deschiderii: 26.04.2018\_ora 14.00

**Ofertele tehnice**, 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: **12 celule de medie tensiune.**

Pînă 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. Quantumul 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 pînă 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.

Procedura de licitație limitată se desfășoară în două etape:

a) etapa de preselecție a candidaților - este prima etapă, unde se aplică procedura de preselecție, participă un număr nelimitat de operatori economici interesați, care prezintă propunerile tehnice și restul informației solicitate (fără a indica prețul bunului/serviciului/lucrării);

**b)** la a doua etapă participă numai operatorii economici care au îndeplinit condițiile de preselecție, sunt selectați de către Beneficiar și prezintă ofertele finale indicând prețurile bunului/serviciului/lucrării (propunerile financiare).

Orice operator economic are dreptul să își depună candidatura pentru prima etapă a procedurii de licitație limitată.

Numărul minim al candidaților selectați, trebuie să nu fie mai mic de trei.

Numărul de candidați selectați în prima etapă a licitației restrânse trebuie să fie cel puțin egal cu numărul minim indicat în anunțul de participare (3).

În cazul selectării a unui număr mai mic de candidați decât cel prevăzut în anunțul de participare Beneficiarul anulează procedura dată de achiziție și desfășoară o procedură repetată.

În cazul în care și după publicarea anunțului de achiziții, în mod repetat, au fost selectați mai puțini candidați decât numărul prevăzut în anunțul de participare Beneficiarul are dreptul să continue procedura de achiziție, informând candidații selectați despre necesitatea de a depune propunerile financiare, acordându-le, în acest sens un termen rezonabil și aducându-le la cunoștință data, ora și locul deschiderii propunerilor financiare.

Cu operatorii economici care au trecut preselecția se va încheia un acord cadru pentru o perioadă de 3 ani.

- 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. Lipsa sau prezentarea incompletă a informației (certificatelor), mostrelor solicitate, va da dreptul autorității contractante de a exclude ofertantul din concurs.**
- 5. Volumele sunt estimative și pot fi modificate în dependență de starea financiară a întreprinderii.**

Șef SIC

Nicolae Margineanu

tel. 0231-5-31-52

e-mail: [rednord@rednord.md](mailto:rednord@rednord.md)

# UTILAJ DE MEDIE TENSIUNE PENTRU PUNCT DE DISTRIBUȚIE

## Indice

	Pagina
UTILAJ DE MEDIE TENSIUNE PENTRU PUNCTUL DE DISTRIBUȚIE	3
1. OBIECTUL	3
2. DOMENIUL DE APLICARE	3
3. CARACTERISTICI	3
3.1. Caracteristici tehnice nominale	5
4. CONȚINUTUL OFERTEI	20

### 1. OBIECTUL

Această specificație are ca obiect definirea caracteristicilor căror trebuie să corespundă testările care trebuie să suporte utilajul de medie tensiune, pentru postul de distribuție PD.

### 2. DOMENIUL DE APLICARE

Utilajul va fi utilizat în rețelele electrice de distribuție S.A. „RED-Nord” în cablu, urban, șantiere de construcții etc.

### 3. CARACTERISTICI

Componentele principale ale punctelor de distribuție compacte sunt:

- echipamentul de comutație și comanda de medie tensiune (MT):

**1. PD21AG47- celulă de tip KCO cx. 17B (celulă de intrare) dotat cu întreruptor cu vid și separatoare de linie și de bare.**

**2. PT138FR5- celulă de tip KCO 393M cx. 14B (celulă de sectionare) dotat cu întreruptor cu vid și separatoare de linie și de bare.**

**3. PD2FR1- celulele să fie dotate cu aparate multifuncționale compacte dotate în cuva de elegaz (întreruptoare cu vid și separatoare de sarcină cu izolația în hexaflorură de sulf SF6). Podul de bare să fie de tip închis în cuva de elegaz. Celulele de plecare spre transformatorul de forță și de tensiune OBLIGATORIU să fie echipate cu siguranțe fuzibile.**

**Pentru PD21AG47 și PT138FR5 utilajul electric să fie complectat cu:**

- Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare.
- Utilajul să fie dotat cu contacte reci pentru conectarea telemetriei prin complex Granit-Micro existent (ieșirile de măsurarea tensiunii și curentului să fie de 5 mA, de complectat cu totul necesar pentru teledirijarea, telemăsurarea și telesemnalizarea).

- În panoul circuitelor secundare de efectuat orificii cu dimensiunea 80x100 mm pentru a avea posibilitate de a monta cablu pentru teledirijarea întreruptoarelor și de lăsat spațiu pentru montarea clemelor de teledirijare.

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

### **Pentru PD2FR5 utilajul electric să fie completat cu:**

- Utilajul electric în completare să fie dotat cu cablu monopolar cu tensiunea 10 kV, cu izolație din polietilenă reticulată (XLPE)1x70KAL+H25, pentru alimentarea transformatorului de servicii proprii și alimentarea transformatorului de putere 3 x 25 m conectat în celula nr. 7.

- Cablurile monopolare să fie dotate cu manșoane terminal fixat cu izolația din plastic (adapter), iar celălalt capăt a liniei în cablu să fie dotat cu papuci Ø 70-12, care va permite conectarea la prizoanele transformatorului de putere.

- Legături electrice corespunzătoare (bare, cabluri etc.) și echipamente auxiliare.

- Utilajul să fie dotat cu contacte reci pentru conectarea telemetriei prin complex Granit-Micro existent (ieșirile de măsurarea tensiunii și curentului să fie de 5 mA, de completat cu totul necesar pentru teledirijarea, telemăsurarea și telesemnalizarea).

- În caz că producătorul va propune varianta lui de telemetrie pe baza protocolului MODBUS se completează utilajul cu concentrator МСУ-КНШ ( контроллер накопитель шлюз) PROMEX-or.Jitomir cu tensiunea de alimentare în dependență de tensiunea de alimentare a circuitelor secundare, Modeme GPRS de model IRZ MC52iT WDT; Antene de tip TDJ-0825BKML-R2 cu suport KS-240.

- În caz că producătorul va propune varianta lui de telemetrie pe baza protocolului МЭК-104 se completează echipamentul cu concentrator de la producător cu posibilitatea conectării în rețea mobilă (router, antena, suport pentru antena, cabluri pentru conectare).

- În caz că producătorul va propune alte protocoale de comunicare, el este obligat să integreze echipamentul în sistemul deja existent SCADA (Granit Micro).

- Teledirijarea și protecția să fie montată prin echipament electric separat. Se va accepta teledirijarea și protecția integrată într-un singur bloc în caz când producătorul ne va convinge tehnic despre necesitatea integrării teledirijării și protecției într-un singur bloc.

- Să fie prezentată descrierea amplă a protecției prin rele și teledirijarea celulelor, descifrarea adreselor registrelor protocoalelor (prezentată în limba română, rusă sau engleză).

- În panoul circuitelor secundare de efectuat orificii cu dimensiunea 80x100 mm pentru a avea posibilitate de a monta cablu pentru teledirijarea întreruptoarelor și de lăsat spațiu pentru montarea clemelor de teledirijare și releelor intermediare.

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

- Pe panoul frontal a celulei, de montat semnalele de avarie locală.

- **Aparatele multifuncționale compact dotate în cuva de elegaz (întreruptoare cu vid și separatoare de sarcină cu izolația în hexaflorură de sulf SF6) să fie completate cu:** butoane de cuplare și decuplare, indicatorul stării arcului mecanismului de acționare, contacte auxiliare, indicatorul stării întreruptorului, interblocarea mecanică între întreruptor și separator, interblocarea mecanică cu ușa de acces în compartimentul celulei de cabluri, posibilitatea de a monta lacăt și a bloca poziția dispozitivului de acționare, maneta de întindere a arcului întreruptorului, 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 hexaflorurei de sulf, indicator a prezenței tensiunii la cablu, semnal de poziționare a arcului întreruptorului, etc.

**!OBLIGATORIU!** – să fie prezentate certificatelor de conformitate de la uzina producător, certificat de acreditare a laboratorului uzinei pentru încercări diverse a utilajului propus, pașapoartele tehnice cu descrierea amplă a utilajului propus, cu anexarea schemelor electrice monofilare (în care vor fi indicate toate elementele montate în punctul de distribuție propus pentru livrare, ca exemplu: tipul întreruptorului ,tipul releului, etc), schița amplasării a celulelor în clădirea dată , desenele tehnice, pozele originale etc., pentru obiectul dat .

**Prețul să fie prezentat separat pentru fiecare post de transformare și punct de distribuție PT138FR5, PD21AG47, PD2FR1:**

### 3.1. Caracteristici tehnice nominale

Tabela nr. 1. Caracteristici tehnice.

Caracteristici tehnice	Valori
Condiții normale de mediu: - temperatura minimă a aerului	-35° C
Temperatura maximă a aerului	+40° C
Umiditatea	95%
Tensiunea nominală de izolației a circuitelor de MT	12 kV
Tensiunea nominală a circuitelor secundare	220 V
Frecvența nominală	50 Hz
Curentul nominal de serviciu continuu a circuitelor de MT: - pe circuitele de rețea (sosire/plecare)	630 A
Curentul nominal de deconectare	5 kA
Curentul nominal a stabilității termice,	20 kA/1s
Curentul nominal a stabilității electrodinamice,	50 kA
Nivel de zgomot admis	53 dB
Gradul de protecție la impactul mecanic	min IK 10
Documentația tehnică cu descrierea amplă a utilajului care se propune.	

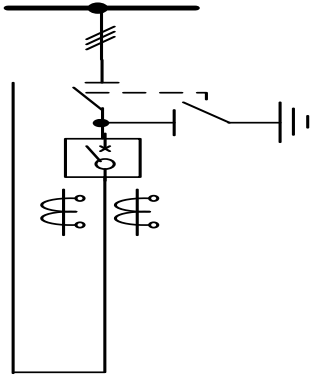
Опросный лист КСО сх. 17В PD21AG47 Р.Молдова А.О."RED-Nord"

1	Номинальное напряжение КСО, кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Габаритные размеры, мм <b>Высота (вместе с опорными изоляторами шинного моста)</b> <b>Ширина</b> <b>Глубина</b>		2000 1000 1000
5	Назначение камеры		Вводная
6	Номинальный ток камеры, А		630
7	Выключатель вакуумный с электромагнитным приводом		X.....X-10-20 /630 ,РВФЗ 10\630
8	Трансформатор тока <b>ТОЛУ-10</b>	Коэффициент трансформации	200/5
		Класс точности: для измерений	0,5S
		Класс точности: для защиты	5P
9	Кабель	Количество	1
		Сечение, мм <sup>2</sup>	150
10	трансформатор тока нулевой	Количество	1
		Тип	ТЗЛМ
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения ОПН		нет
13	Ток плавкой вставки, А		
14	Электромагнитная блокировка		да
15	Учет		нет
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере		нет
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электро-механическая)  Релейная защита на реле <b>РС-80М2 - 8</b>	Тип цифровой защиты:	Ц
		МТЗ	Да
		Отсечка	Да
		Защита от замыканий на землю в сети 10 кВ	Да
		Измерительный преобразователь тока	E842 (0-5) мА

**Примечание для ячейке КСО :**

1. Ошиновка шинного моста
2. С торцевыми панелями
3. Длина шин шинного моста 1200 мм
4. Управление ячейки местное и дистанционно по связи Гранит микро существующий ( укомплектовать всем необходимым для возможности телеуправления ).

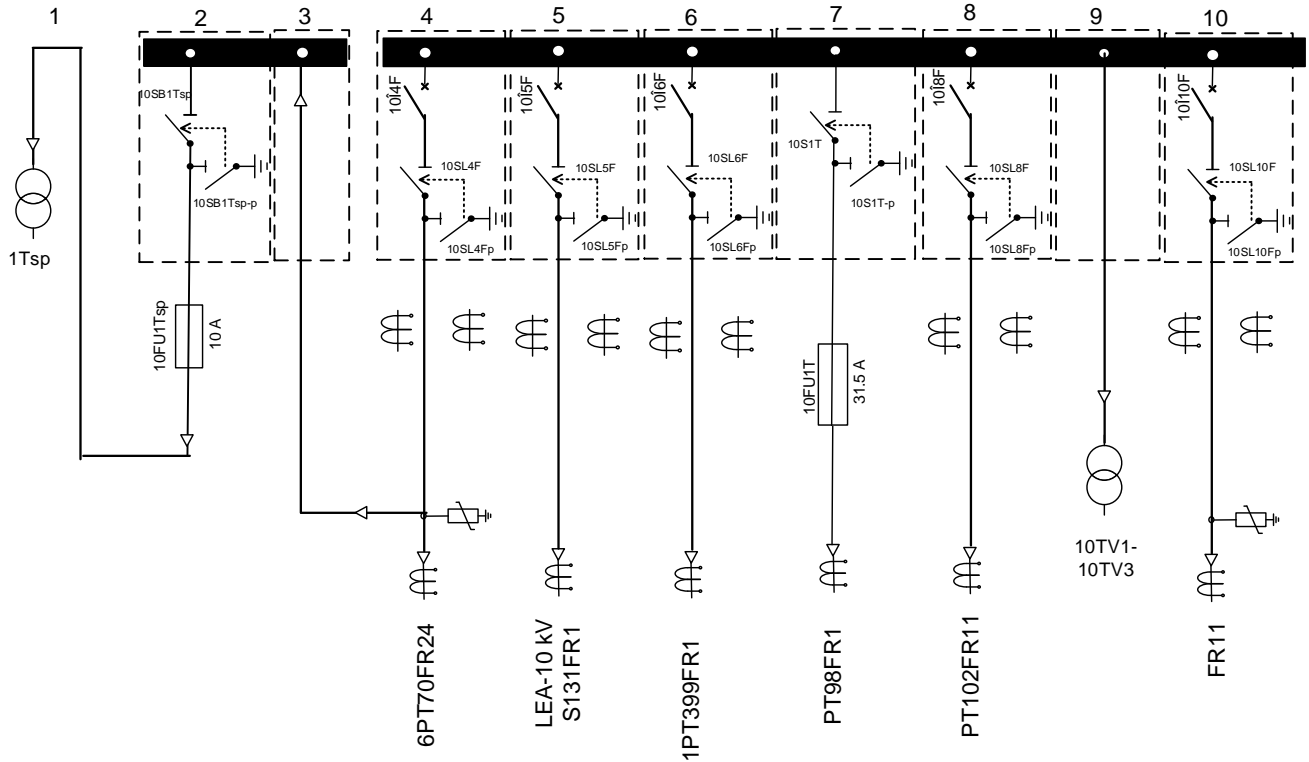
Опросный лист **КСО 393М сх. 14В** РТ138FR5 Р. Молдова А.О."RED-Nord"

1	Номинальное напряжение КСО, кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Габаритные размеры, мм Высота Ширина Глубина		2000 800 800
5	Назначение камеры		Секционирующее
6	Номинальный ток камеры, А		630
7	Выключатель вакуумный с электромагнитным приводом		X.....X-10-20 /630 ,РВФЗ 10\630
8	Трансформатор тока <b>ТОЛУ-10</b>	Коэффициент трансформации	200/5
		Класс точности: для измерений	0,5S
		Класс точности: для защиты	5P
9	Кабель	Количество	1
		Сечение, мм <sup>2</sup>	150
10	трансформатор тока нулевой	Количество	нет
		Тип	
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения ОПН		нет
13	Ток плавкой вставки, А		
14	Электромагнитная блокировка		да
15	Учет		нет
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере		нет
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электро-механическая)  Релейная защита на реле <b>РС-80М2 - 8</b>	Тип цифровой защиты:	Ц
		МТЗ	Да
		Отсечка	Да
		Защита от замыканий на землю в сети 10 кВ	Да
		Измерительный преобразователь тока	Е842 (0-5) мА

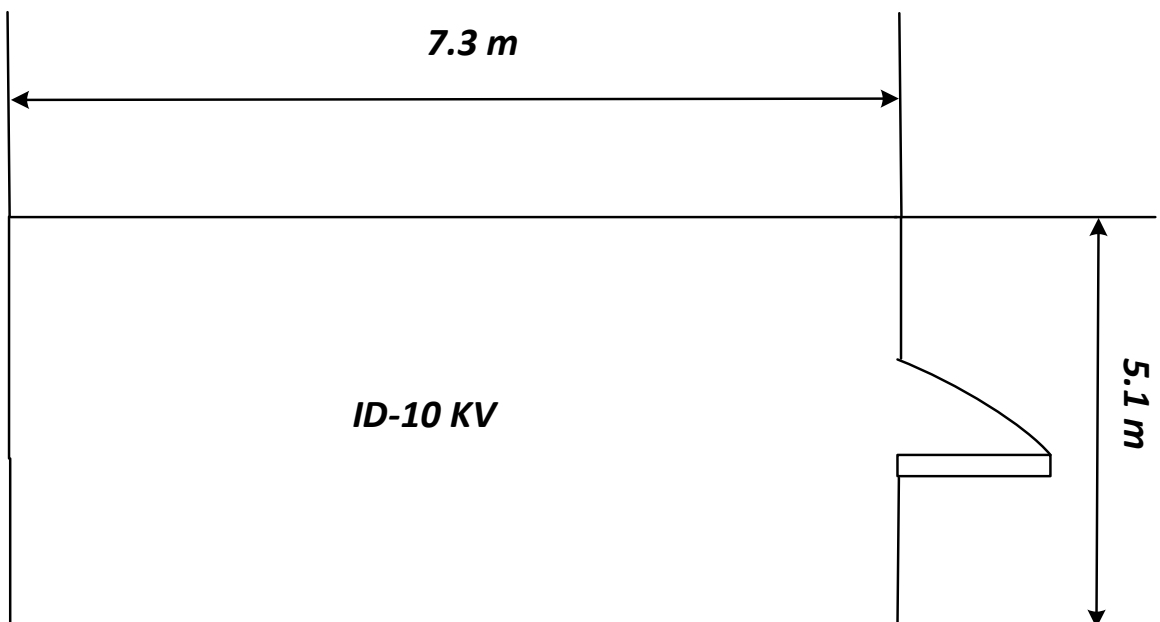
**Примечание для ячейке КСО 393М:**

1. Ошиновка шинного моста
2. С торцевыми панелями
3. Длина шин шинного моста 1200 мм
4. Управление ячейки местное и дистанционно по связи Гранит микро существующий ( укомплектовать всем необходимым для возможности телеуправления ).

Schema electrică nr. 1. Schema monofilară a utilajului la PD2FR1

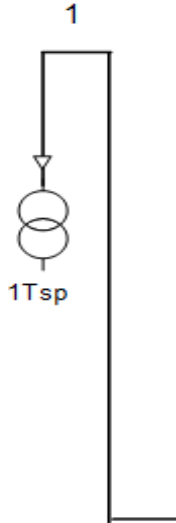


Dimensiunea încăperii a ID-10 kV la PD2FR1.






Опросный лист РП-2 Молдова А.О. "RED-Nord"

1	Номинальное напряжение КРУ, кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Порядковый номер камеры	1	
5	Назначение камеры	Собственные нужды	
6	Номинальный ток камеры, А	630	
7	разъединитель элегазовый		
8	Трансформатор тока	Коэффициент трансформации	
		Класс точности: для измерений	
		Класс точности: для защиты	
9	Кабель	Количество	Да
		Сечение, мм <sup>2</sup>	
10	трансформатор тока нулевой	Количество	
		Тип	
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения	ОПН-КР/ТЕЛ 10/10.5УХЛ1	
13	Ток плавкой вставки, А	ПКН-10	
14	Механическая блокировка		
15	Учет		
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд	10 кВА	
18	Наличие обогрева в камере		
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электро-механическая) Релейная защита на реле	Тип цифровой защиты:	
		МТЗ	
		Отсечка	
		Защита от замыканий на землю в сети 10 кВ	
		Панель центральной сигнализаций	да

1	Номинальное напряжение кВ	10	<p>The diagram shows a 10 kV busbar (labeled '2') connected to a circuit. The circuit includes a switch labeled '10SB1Tsp-p' and a fuse labeled '10FU1Tsp' with a rating of '10 A'. The circuit is grounded at the bottom.</p>
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Порядковый номер камеры в РУ	2	
5	Назначение камеры	Отходящая на трансф. 10 кВА	
6	Номинальный ток камеры, А	630	
7	Разъединитель элегазовый	да	
8	Трансформатор тока		
9	Кабель	Количество	Да
		Сечение, мм <sup>2</sup>	
10	трансформатор тока нулевой		
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения ОПН		
13	Ток плавкой вставки, А	10 А	
14	Электромагнитная блокировка		
15	Учет	нет	
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере	нет	
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электро-механическая) Релейная защита	Тип цифровой защиты:	
		МТЗ	
		Отсечка	

1	Номинальное напряжение кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Порядковый номер камеры в РУ	3	
5	Назначение камеры	Отходящая на КЛ-10 Кв для питания трансформатора собственных нужд	
6	Номинальный ток камеры, А	630	
7	Компактный многофункциональный аппарат (выключатель вакуумный , разъединитель элегазовый)		
8	Трансформатор тока	Коэффициент трансформации	
		Класс точности: для измерений	
		Класс точности: для защиты	
9	Кабель	Количество	Да
		Сечение, мм <sup>2</sup>	
10	трансформатор тока нулевой	Количество	
		Тип	
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения ОПН		
13	Ток плавкой вставки, А		
14	Электромагнитная блокировка		
15	Учет		
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере		
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электро-механическая)  Релейная защита на реле <b>микропроцессорное</b>	Тип цифровой защиты:	
		МТЗ	
		Отсечка	
		Сигнал земля в сети 10 кВ	
		Измерительный преобразователь тока	

1	Номинальное напряжение кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Порядковый номер камеры в РУ	4	
5	Назначение камеры	Вводная	
6	Номинальный ток камеры, А	630	
7	Компактный многофункциональный аппарат (выключатель вакуумный „разъединитель элегазовый)	да	
8	Трансформатор тока	Коэффициент трансформации	300/5
		Класс точности: для измерений	0,5S
		Класс точности: для защиты	5P
9	Кабель	Количество	1
		Сечение, мм <sup>2</sup>	240
10	трансформатор тока нулевой	Количество	1
		Тип	Да
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения ОПН	Да	
13	Ток плавкой вставки, А		
14	Электромагнитная блокировка	да	
15	Учет	нет	
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере	нет	
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электро-механическая)  Релейная защита на реле микропроцессорное	Тип цифровой защиты:	Ц
		МТЗ	Да
		Отсечка	Да
		Сигнал земля в сети 10 кВ	Да
		Измерительный преобразователь тока	Да

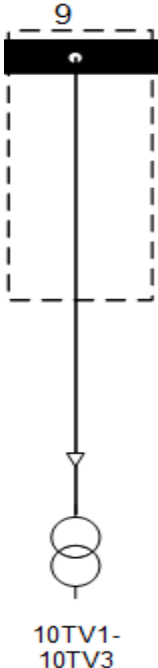
1	Номинальное напряжение кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Порядковый номер камеры в РУ	5	
5	Назначение камеры	Отходящая	
6	Номинальный ток камеры, А	630	
7	Компактный многофункциональный аппарат (выключатель вакуумный , разъединитель элегазовый)	да	
8	Трансформатор тока	Коэффициент трансформации	200/5
		Класс точности: для измерений	0,5S
		Класс точности: для защиты	5P
9	Кабель	Количество	1
		Сечение, мм <sup>2</sup>	150
10	трансформатор тока нулевой	Количество	1
		Тип	Да
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения ОПН	нет	
13	Ток плавкой вставки, А		
14	Электромагнитная блокировка	да	
15	Учет	нет	
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере	нет	
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электромеханическая)  Релейная защита на реле микропроцессорное	Тип цифровой защиты:	Ц
		МТЗ	Да
		Отсечка	Да
		Сигнал земля в сети 10 кВ	Да
		Измерительный преобразователь тока	Да

1	Номинальное напряжение кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Порядковый номер камеры в РУ	6	6
5	Назначение камеры	Отходящая	Отходящая
6	Номинальный ток камеры, А	630	630
7	Компактный многофункциональный аппарат (выключатель вакуумный .. разъединитель элегазовый)	Да	Да
8	Трансформатор тока	Коэффициент трансформации	200/5
		Класс точности: для измерений	0,5S
		Класс точности: для защиты	5P
9	Кабель	Количество	1
		Сечение, мм <sup>2</sup>	150
10	трансформатор тока нулевой	Количество	1
		Тип	Да
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения ОПН	нет	нет
13	Ток плавкой вставки, А		
14	Электромагнитная блокировка	да	да
15	Учет	нет	нет
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере	нет	нет
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электромеханическая)  Релейная защита на реле микропроцессорное	Тип цифровой защиты:	Ц
		МТЗ	Да
		Отсечка	Да
		Сигнал земля в сети 10 кВ	Да
		Измерительный преобразователь тока	Да

1	Номинальное напряжение кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Порядковый номер камеры в РУ		7
5	Назначение камеры		Отходящая на трансф.встр.ТП 250 кВА
6	Номинальный ток камеры, А		630
7	Разъединитель элегазовый		да
8	Трансформатор тока		
9	Кабель	Количество	1
		Сечение, мм <sup>2</sup>	150
10	трансформатор тока нулевой		
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения ОПН		Нет
13	Ток плавкой вставки, А		31,5 А
14	Электромагнитная блокировка		
15	Учет		нет
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере		нет
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электро-механическая) Релейная защита	Тип цифровой защиты:	
		МТЗ	
		Отсечка	

1	Номинальное напряжение кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Порядковый номер камеры в РУ	8	
5	Назначение камеры	Отходящая	
6	Номинальный ток камеры, А	630	
7	Компактный многофункциональный аппарат (выключатель вакуумный .. разъединитель элегазовый)	Да	
8	Трансформатор тока	Коэффициент трансформации	200/5
		Класс точности: для измерений	0,5S
		Класс точности: для защиты	5P
9	Кабель	Количество	1
		Сечение, мм <sup>2</sup>	150
10	трансформатор тока нулевой	Количество	1
		Тип	Да
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения ОПН	нет	
13	Ток плавкой вставки, А		
14	Электромагнитная блокировка	да	
15	Учет	нет	
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере	нет	
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электро-механическая)  Релейная защита на реле микропроцессорное	Тип цифровой защиты:	Ц
		МТЗ	Да
		Отсечка	Да
		Сигнал земля в сети 10 кВ	Да
		Измерительный преобразователь тока	Да



1	Номинальное напряжение КРУ, кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Порядковый номер камеры		9
5	Назначение камеры		Измерение напряжения 10 кВ и Сигнал сети земля 10 кВ
6	Номинальный ток камеры, А		
7	разъединитель элегазовый		
8	Трансформатор тока	Коэффициент трансформации	
		Класс точности: для измерений	
		Класс точности: для защиты	
9	Кабель	Количество	
		Сечение, мм <sup>2</sup>	
10	трансформатор тока нулевой	Количество	
		Тип	
11	Трансформатор напряжения		Да
12	Ограничители перенапряжения <b>ОПН-КР/ТЕЛ 10/10.5УХЛ1</b>		нет
13	Ток плавкой вставки, А <b>ПКН-10</b>		3
14	Механическая блокировка		да
15	Учет		нет
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере		нет
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электромеханическая)  Релейная защита на реле	Тип цифровой защиты:	
		МТЗ	
		Отсечка	
		Защита от замыканий на землю в сети 10 кВ	
		Измерительный преобразователь напряжения	Да

1	Номинальное напряжение кВ	10	
2	Номинальный ток сборных шин, А	630	
3	Напряжение вспомогательных цепей, В	~220	
4	Порядковый номер камеры в РУ	10	
5	Назначение камеры	Вводная	
6	Номинальный ток камеры, А	630	
7	Компактный многофункциональный аппарат (выключатель вакуумный, разъединитель элегазовый)	да	
8	Трансформатор тока	Коэффициент трансформации	300/5
		Класс точности: для измерений	0,5S
		Класс точности: для защиты	5P
9	Кабель	Количество	1
		Сечение, мм <sup>2</sup>	240
10	трансформатор тока нулевой	Количество	1
		Тип	Да
11	Трансформатор напряжения		
12	Ограничители перенапряжения ОПН	нет	
13	Ток плавкой вставки, А		
14	Электромагнитная блокировка	да	
15	Учет	нет	
16	Тип счётчиков		
17	Трансформатор собственных нужд		
18	Наличие обогрева в камере	нет	
19	(Ц-цифровая, ЭМ-электро-механическая)  Релейная защита на реле <b>микропроцессорное</b>	Тип цифровой защиты:	Ц
		МТЗ	Да
		Отсечка	Да
		Сигнал земля в сети 10 кВ	Да
		Измерительный преобразователь тока	Да

**Примечание:**

Дополнительно к опросному листу необходимо укомплектовать следующими материалами и оборудованием:

1. Торцевые панели
2. Шинный мост закрытого типа
3. Ошиновка шинных мостов
4. Цепи измерения напряжения 10 кВ, АВР- 0,4 кВ для цепей управления .

**Schița aparatului multifuncțional compact (întreruptoare cu vid și separatoar de sarcină cu izolația în hexaflorură de sulf SF6) este prezentată în fig nr. 1**

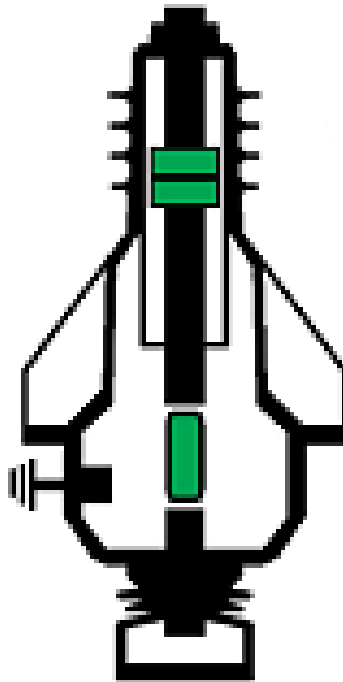


Fig.1

### 3.1.1. Protecție anticorozivă

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

### 3.1.2. Gradul de protecție

Grad de protecție IP 54 (compartimentele de MT).

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

### 3.1.3. Ventilarea

Celule va trebui să dispună de ventilare pentru a evita apariția condensării. Elementele sistemului de ventilare nu trebuie să reducă gradul de protecție stabilit.

## 4. CONȚINUTUL OFERTEI

### 4.1 Documentație

În cadrul furnizării se include toată documentația în română, corespunzătoare utilajului ce trebuie livrat.

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 și de la uzina producătoare; 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 pentru efectuarea încercărilor producției prezentate.
- i) Instrucțiunea de îndeplinire a manevrelor operative, de la uzina producătoare (prioritar în l. Română, dar se acceptă și în Rusă).

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

\_\_\_\_\_  
( 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,

- durată 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: \_\_\_\_\_