

CAIET DE SARCINI NR.1

1. DESCRIEREA GENERALĂ. TERMENI DE EXECUȚIE

1.1. Locul, adresa desfășurării lucrărilor

Adresa obiectului: mun. Chișinău, CET Sursa nr.2, SES-2, str.Vadul lui Vodă, 5

1.2. Termenul de realizare a lucrărilor: Termenul: La comanda Beneficiarului, conform necesităților reale, luna iulie – august anul 2022.

2. INFORMAȚII ȘI PROIECTARE

2.1 Gospodăria de cabluri - este ansamblul rețelilor de cabluri, inclusiv elementele de montaj, precum și instalațiile aferente de iluminat, ventilație, semnalizare și de stingere a incendiilor, care deservește un obiectiv industrial sau similar și care se compune din: - rețele interioare - realizate în construcții amenajate special pentru cabluri (poduri, tuneluri, canale, subsoluri, puțuri sau galerii de cabluri) sau în încăperi tehnologice (hale de producție, săli de mașini, săli de cazane etc.). Compartimentul de cabluri tr.II IDP 6 kV este situat într-o încăpere, constituit din mai multe rastele de cabluri suprapuse sau alăturate.

2.2 Conform SR – CEI 332 – 3 în interiorul construcțiilor se vor folosi, de regulă, cabluri cu întârziere la propagarea flăcării. Cablurile cu întârziere la propagarea flăcării, dar care pozate în mănunchi nu corespund SR-CEI 332-3, pot fi folosite în interiorul încăperilor de cabluri, a nivelurilor închise (numai în tuneluri, subsoluri, poduri), a nivelurilor deschise la cabluri, precum și în subsoluri tehnologice, cu condiția realizării de separări transversale, pentru limitarea propagării focului pe fluxurile de cabluri (conform pct. 6.1.1.h). În cazuri excepționale, justificate, se admite folosirea de cabluri fără întârziere la propagarea flăcării, cu condiția tratării corespunzătoare a învelișului exterior (de exemplu: acoperirea cu vopsea care mărește rezistența la foc, acoperirea cu nisip sau cu alte materiale adecvate a cablurilor în canale).

2.3 Oferta tehnică va conține:

(Технические предложения содержат):

- Termenul de garanție – minim 1 an.

(Гарантийный срок – минимум 1 год).

- Certificatele de origine și de conformitate/calitate;

(Сертификаты соответствия/качества).

- Dovada de experiență similară în ultimii 5 ani;

(Доказательства подобного опыта в последние 5 лет).

- Documente ce permit executarea lucrărilor menționate, eliberate de organele abilitate a statului.

(Документы, которые позволяют выполнение указанных работ, выданных уполномоченными органами государства).

3. SCOPUL LUCRĂRILOR. DOCUMENTAȚIA TEHNICO-NORMATIVĂ

3.1. Scopul achiziției: Asigurarea exploatării inofensive a LEC.

(Обеспечение безопасной эксплуатации КЛ.)

3.2. Documentația tehnico-normativă ce dictează necesitatea lucrărilor/serviciilor:

Nr.	Codul documentului	Denumirea documentului
1	NAIE	Normele de Amenajare a Instalațiilor Electrice, Ediția 7
2	RS – 21	Regulile de Exploatare Tehnică a Centralelor Electrice, Stațiilor Electrice, Centralelor Termice și a Rețelelor aferente „TERMOELECTRICA” S. A.

3.3 Documentația tehnico-normativă de reglementare a lucrărilor/serviciilor:

Nr.	Codul documentului	Denumirea documentului
1	CO 34.04.181-2003	Reguli privind organizarea deservirii tehnice și a reparației utilajului, a încăperilor și construcțiilor centralelor electrice și a rețelelor electrice. <i>Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей</i>
2	NE1 – 02:2019	Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice <i>Правила безопасности при эксплуатации электроустановок</i>
3	СНП 12.03-2001 СНП 12.04-2002	Securitatea muncii în construcții <i>Безопасность труда в строительстве</i>
4	РД 34.03.301-87	Regulile protecției antiincendiare.
5	Ordinul nr.190 din 31.12.2021	Cu privire la determinarea valorii de deviz a lucrărilor efectuate de către antreprenori.

4. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/bunurilor.

4.1. CERINȚE TEHNICE SPECIFICE

Tabelul 4.1. Caracteristicile vopselei ignifuge (pentru cablu)

Nr d/o	Specificația tehnică a vopselei ignifigă	Unitate
1.	Eficiență ignifugă	ГОСТ 53311-2009
2.	Temperatura de aplicare, °C	+5...+40 °C

3.	Grosimea recomandată a stratului, mm	0,7...1 mm
4.	Gradul de expansiune al stratului	nu mai puțin de 20
5.	Temperatura de exploatare, °C	-60....+50 °C
6.	Durata de viață a acestui strat de acoperire în interior, ani	20 ani

4.2. Condiții de recepție

Controlul detaliat de intrare a vopselei se va efectua de către specialiștii „TERMOELECTRICA” S.A., Serviciul Achiziții, înainte de începerea lucrărilor. Vopseaua ignifugă, va fi specifică pentru cablu.

În cazul depistării neconformităților (abaterea de la cerințele tehnice) materialului dat, în momentul controlului de intrare, Beneficiarul este în drept de a refuza (să returneze vopseaua).

5. VOLUMUL LUCRĂRILOR

Nr.	Denumirea utilajului	Suprafața, m ²
1.	Curățarea cablurilor, înlăturarea impurităților, degresarea și spălarea <i>Очистка кабелей, обеспыливание, обезжиривание, промывка кабелей</i>	138
2.	Prelucrarea cablurilor cu strat de protecție antiincendiară cu grosimea nu mai mică de 0,7 – 1,0 mm. <i>Нанесение огнезащитного покрытия толщиной 0,7-1,0 мм.</i>	138
3.	Lucrările de protecție antiincendiară a LEC vor fi executate cu dispozitive și/sau instalații speciale. <i>Работы по противопожарному покрытию будут проводиться с применением специальных аппаратов и установок.</i>	

6. ÎNCERCĂRI, INSTRUCȚIUNI, GARANȚII ALE FURNIZORULUI

6.1 Executantul lucrărilor este obligat să țină cont de specificul întreprinderii (condițiile de exploatare a centralei electrice) și să corespundă cerințelor normativelor tehnice de exploatare în vigoare.

6.2 După semnarea contractului, în termen de 14 zile lucrătoare, Executantul va prezenta și aproba cu administrația „TERMOELECTRICA” S.A. graficul calendaristic detaliat de achiziționare și realizare a lucrărilor, în 2 exemplare unul pentru Executant și unul pentru „TERMOELECTRICA” S.A.. Graficul calendaristic detaliat se va Anexa la contract și va fi parte componentă a contractului.

6.3 Executantul cu cel puțin 14 zile înainte de începerea lucrărilor va prezenta pentru aprobare listele cu personalul admis, care va fi implicat la realizarea lucrărilor.

6.4 Executantul lucrărilor este obligat să execute lucrările cu toate mecanismele, ustensile și instrumentele proprii.

- 6.5 Executantul va efectua lucrările cu toate materialele proprii și dispozitive proprii (aparate de măsurat, instrumente, etc.).
- 6.6 Lucrările vor fi efectuate în conformitate cu DNT din tab. 3.3.
- 6.7 În rezultatul efectuării lucrărilor Executantul este obligat să se conformeze caracteristicilor de exploatare a utilajului în conformitate cu cerințele documentației tehnico-normative „TERMOELECTRICA” S.A. (pașapoartele, instrucțiunile de exploatare etc.).
- 6.8 Executantul lucrărilor este obligat să execute lucrările cu echipamente, instrumente și mijloace de protecție verificate în conformitate cu actele normative în vigoare ale Republicii Moldova.
- 6.9 În timpul executării lucrărilor LEC din compartimentul de cabluri vor fi tensiune 6 kV.
- 6.10 Executantul lucrărilor este obligat să admită la executarea lucrărilor doar personal calificat, atestat pentru executarea lucrărilor date conform actelor normative și legislative în vigoare ale Republicii Moldova.
- 6.11 Lucrările se vor executa în baza autorizației de lucru. La executarea lucrărilor se vor respecta cu strictețe regulamentele stipulate în tab. 3.3.
- 6.12 La încălcarea regulamentelor din tab. 3.3, echipa de reparație va fi înlăturată de la locul de muncă, până când nu se va remedia încălcarea. La depistarea încălcărilor sistematice, sau o singură dată dar grav a regulamentelor din tab. 3.3, „TERMOELECTRICA” S.A. este în drept să rezilieze contractul în mod unilateral, cu survenirea consecințelor prevăzute de legislația în vigoare.

7 REMEDIEREA VICIILOR ASCUNSE ȘI A DEFECTELOR

7.1 Durata de funcționare a LEC indică un nivel mediu de pericol. În cazul constatării unor vicii ascunse sau a unor neclarități, ofertantul trebuie neapărat să raporteze despre problema existență și să o remedieze în cel mai scurt timp.

7.2 În cazul depistării neconformităților (defectelor) la elemente, în momentul controlului de intrare sau în procesul de montare, Beneficiarul este în drept să se refuze de elementele (să returneze elementele) fără a le achita.

7.3 Termen de garanție minim 1 an.

8 CERINȚE DE MENTENANȚĂ

Nu se aplică.

9 CERINȚE OBLIGATORII LA PREZENTAREA OFERTELOR

9.2 Oferta va fi prezentată în limba română.

9.3 La ofertă se anexează copiile certificatelor de înregistrare a întreprinderii, de competență a personalului ce va executa lucrările de protecție antiincendiară a LEC.

9.4 Cerințe obligatorii pentru achiziția lucrărilor:

- Compania ofertantă trebuie să prezinte dovadă că are experiență în domeniul executării lucrărilor similare (lista de referințe, recomandări de la alte întreprinderi, copia contractelor pentru lucrări similare etc.).
- Compania ofertantă trebuie să prezinte dovadă că este dotată cu toate mecanismele, ustensile și instrumentele necesare pentru efectuarea lucrărilor care dețin la necesitate buletin de verificare metrologică/etalonare cu termen valabil pentru perioada efectuării lucrărilor.
- Certificate de calitate.
- Declarații de conformitate.

"Termoelectrica" SA

Formular Nr.1

WinCmeta

Sursa nr.2 Protectia antiincendiara a cablurilor electrice de putere in compartimentul de cabluri tr.II IDP 6 kV

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări №

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de reparatii de electroconstructie		
1	RpEM01A	Revizia vizuala a liniilor electrice in cablu	1 km	1,1000
2	RpEM24A	Marcarea cablului	buc	10,0000
3	RpEM30A	Curatirea camerei de tragere pentru cablu	buc	10,0000
4	CL27A	Lucrari pregatitoare in vederea executarii protectiei contra incendiilor, cu azbesto spray:	m2	138,0000

1	2	3	4	5
		pregatirea suprafetelor metalice prin curatirea cu praf, degresarea intregii suprafete si aplicarea primului si celui de-al doilea strat de amorsa		
5	CL31A	Protectia cablurilor de puterea si control cu vopsea expandata ignifuga "PIREX cable PLUS". Rezistenta de foc	m2	138,0000