

Societatea pentru Servicii de Mentenanta a Retei Electrice de Transport "Smart"- SA**Filiala a CNTEE Transelectrica SA**

Bucuresti, B-dul. Gen. Gh. Magheru nr. 33, sector 1, Cod postal: RO-010325

Nr. înmatriculare la Registrul Comerțului: J40/8613/2001; CUI: 14232728, CIF: RO14232728, CS: 55.036.300 lei

Adresa de corespondenta: Punct de lucru - Bucuresti, B-dul Gheorghe Sincal, nr.3 et. 1

sector 4, Cod Postal: RO-040311, Tel.: + 40 21 305.44.02; Fax: + 40 21 305.44.70; www.smart-sa.ro**Sucursala Bacau**

Bacau, str. Oituz nr. 41; Cod postal: RO - 600251

Nr. înmatriculare la Registrul Comerțului: J04/736/2001; CUI: 14296632; CIF: RO 14232728

Tel.: + 40 234207570; Fax: + 40 234586812 ; www.smartbc.ro

Serviciul Comercial Administrativ Arhiva

In atentie:	OPERATORILOR ECONOMICI INTERESATI
Institutia:	Societatea pentru Servicii de Mentenanta a Retei Electrice de Transport "Smart " S.A. – Sucursala Bacau
Telefon:	0234/207570
Fax:	0234/586812
Nr. pagini:	9

ANUNT DE INTENTIE PRIVIND ACHIZITIA DE**"Lucrari, servicii pentru remediere neconformitati TRAF0 2 16MVA 121/22kV Focsani Vest"**

Societatea pentru Servicii de Mentenanta a Retei Electrice de Transport "Smart " SA –Sucursala Bacau, avand ca obiect de activitate mentenanta retelei electrice de transport, organizeaza consultarea pietei, in vederea pregatirii achizitiei de :

1) Lucrari, servicii pentru remediere neconformitati TRAF0 2 16MVA 121/22kV seria 140302/1990 din statia CNTEE Transelectrica Focsani Vest conform caiet sarcini anexat .

In acest context invitam operatorii economici interesati sa depuna oferte de pret in conformitate cu solicitarea, in urmatoarele conditii :

- 1.Criteriul de evaluare " pretul cel mai scazut "
- 2.Livrare produse in depozit beneficiar -Bacau
- 3.Modalitatea de plata – OP la 30 zile
- 4.Limba de redactare a ofertei – limba romana
- 5.Sursa de finantare : C 266/2021

Oferta se intocmeste intr-un singur exemplar si va fi transmisa prin email la urmatoarea adresa : dragos.puscalau@smartbc.ro pana in data de 17.06.2022 ora 13.00 .

Pentru informatii suplimentare va puteti adresa la tel. 0744 473263 dl. Constantin Sandu

APROBAT
Director
Petrica Miha

Avizat	Avizat	Intocmit
Director Economic Gabriela Nastasa	Director Mentenanta Dorel G	SCAA Dragos Pusc



APROBAT
Director
Petrica Miha



CAIET DE SARCINI

1 Obiectul achizitiei:

Obiectul achiziției este „**Lucrari, servicii si materiale pentru remediere neconformitati TRAFO 2 25 MVA , 121/22 KV , SERIA 140302/1990 Stația Focsani Vest**” în vederea asigurării parametrilor corespunzători de funcționare a transformatorului,

Beneficiarul lucrării este S.C. Smart S.A. Sucursala Bacău pe care o vom numi în continuare “beneficiar”

Gestionarul echipamentului “TRAFO 2 25 MVA , 121/22 KV , SERIA 140302/1990, Stația Focsani Vest” este C.N. Transelectrica S.A. – UTT Bacău pe care o vom numi în continuare “Transelectrica” sau “UTT Bacău”

Ofertantul de lucrari/servicii/materiale va fi numit în continuare ofertant/executant.

2 Specificatii tehnice

2.1 Situatia existenta

Date generale despre unitatea de transformare:

- tip transformator : TTUS-NS ,
- fabricant : ELECTROPUTERE Craiova ,
- serie/an fabricație : 140302/1990,
- putere nominală : 25000/25000 kVA ,
- tensiuni nominale : 121/22 kV ,
- curenți nominali : 131,5 / 655 A ,
- tensiunea de scurtcircuit : 10,98 % ,
- raport de transformare : $110 \pm 9 \times 1,78 \%$,
- comutator de reglaj în sarcină : seria 2809/1988, fabricant ELPROM Sofia, tip Kolarov RS-9 III 200 60/L 10191G , 19 ploturi, $110 \pm 9 \times 1,78\%$, dispozitiv de acționare MZ-4
 - caracteristici dispozitiv de acționare: putere motor: 0,75 kW; schema de comandă: 57246 Cx34; schema de bază: 10191G; 33 rotații = 1 comutare
 - echipare dispozitiv de acționare: în dispozitivul de acționare a fost montat un modul digital de achiziție și afișare a poziției comutatorului de ploturi tip PINTEL MDKP-19V (capul de citire și modulul digital central), care permite afișarea poziției plotului în sistemul de comandă - control, prin semnal unificat 4-20 mA,
- greutate totală : 43 tone,
- masă ulei electroizolant : 13,63 tone
- tip ulei: TR 30.01,
- trecerea izolantă de nul: ABB tip GOB 550/800 LF123061-K, 123 kV , 800 A , seria 1ZSC290417 / 2003,

Deficiențe constatate:

1. Pierderea etansietății în partea superioara, la trecerea izolanta de nul ,

Lucrari executate de ofertant : verificare trecere izolanta pe stand specializat , incercarea trecerii izolante conform normativelor în vigoare , emitere buletin verificare. Trecerea izolanta

este pusa la dispozitie de UTT Bacau, si va fi preluata din statia de transformare 400/110 kV Roman Nord.

Nota: trecerea izolanta a fost depozitata în poziție orizontală. Conform manualului de instalare, dacă o trecere izolantă a fost depozitată orizontal, aceasta trebuie așezată în poziție verticală timp de o săptămână înainte de aplicarea tensiunii

Asigurarea garniturilor necesare montajului trecerii izolante cad in sarcina ofertantului (a se vedea Anexa 1)

Lucrari executate de beneficiar: inlocuire trecere izolanta cu asistenta tehnica din partea ofertantului (a se vedea Anexa 2)

2. Prelîngere de ulei în partea superioară a trecerii izolante de 20 kV, borna „a”.

Lucrari executate de beneficiar: refacere etanșeitate trecere izolanta, prin înlocuirea garniturii. Montajul garniturii va fi executata de beneficiar cu asistenta tehnica din partea ofertantului (a se vedea Anexa 1). Furnizarea garniturii va fi in sarcina ofertantului. (a se vedea Anexa 1)

3. Pierdere de ulei la clapetul superior al radiatorului de pe partea cu trecerile de 110 kV, spre conservator. Acest clapet este de alt tip față de cele existente pe transformator și a fost montat cu efectuare de adaptări.

Lucrari executate de ofertant: refacere etanșeitate clapet. Pentru remedierea neconformitatii se va utiliza un clapet de același tip cu cele montate pe transformator, pus la dispozitie de UTT Bacau, fără garnituri. Vor fi necesare garnituri noi pentru clapetul care se va înlocui dar și pentru clapetul din partea inferioară a radiatorului (care va trebui să fie demontat pentru a se putea interveni la racordul superior)
Furnizarea garniturilor cad în sarcina ofertantului (a se vedea Anexa 1 si 2).

4. Pierdere etanșeitate vană DN100 din partea inferioară a cuvei.

Lucrari executate de beneficiar: inlocuire vana cu asistenta tehnica din partea ofertantului
Vana nouă va fi de tipul „vană cu sertar”, rezistenta la ulei. Furnizarea vanei tip sertar și a flanșei oarbe cu garniturile aferente cad in sarcina ofertantului. (a se vedea Anexa 1)

5. Dispozitivul de acționare al comutatorului de ploturi prezintă disfuncționalități în exploatare.

Lucrari executate de beneficiar: inlocuirea dispozitivului de actionare existent cu un dispozitiv de actionare nou, cu asistenta tehnica din partea furnizorului.

6. Revizia completă a comutatorului de ploturi.

Acest lucru se va realiza odata cu inlocuirea dispozitivului de actionare.

Lucrari executate de ofertant:

- revizia ruptorului prin decuvarea acestuia pentru verificarea, curățarea și înlocuirea uleiului;
- revizia inverterului și selectorului prin deschiderea ferestrei de vizitare a transformatorului.

Asigurarea tuturor materialelor necesare (garnituri, ulei pentru ruptor) cad in sarcina ofertantului (a se vedea Anexa 2)

La finalul reviziei executantul va emite buletin de verificari.

7. Transvazarea uleiului din transformator.

Pentru remedierea neconformităților 1, 2, 3, 4, 5 si 6 este necesara transvazarea uleiului din transformator. Uleiul scos din transformator va fi trecut prin instalația de tratare, de cel puțin trei ori, sau pana la obtinerea parametrilor fizico chimici initiali, înainte de a fi reintrodus în transformator.

Lucrari executate de ofertant: transvazare și tratare ulei (ase vedea Anexa 2)

Lucrari executate de beneficiar: prelevare si analiza ulei inaintea inceperii lucrarilor, in timpul operatiunii de tratare, cat si la finalul lucrarii. Acesta va asigura un butoi cu 200 litri cu ulei pentru completare, compatibil cu uleiul existent in transformator, ulei ce va fi tratat odata cu uleiul transvazat din transformator.

2.2 Cerințe privind documentația care va însoți oferta

2.2.1 Pentru întocmirea ofertei tehnice ofertantul va prezenta:

- specificația tehnică de produs sau de material și se va indica fabricantul, pentru fiecare material/echipament furnizat
- Planul calității specific lucrării,

Se vor indica operațiile și lucrările care vor fi executate de subcontractanți (daca este cazul), indiferent de ponderea acestora și se vor prezenta subcontractanții.

Ofertantul va depune documente care demonstrează ca are activitatea organizată prin sistem propriu de asigurare a calității și protecția mediului. În acest sens ofertantul va depune copie după documentul de certificare a Sistemului integrat calitate-mediu, emis de un organism de certificare acreditat și Planul de management a calității și mediului care va stabili activitățile și ordinea acestora, obligațiile personalului desemnat cu asigurarea calității, controalele, lista mijloacelor necesare pentru execuția lucrărilor și pentru prevenirea poluării.

2.2.2 Pentru întocmirea ofertei financiare ofertantul va completa tabelele prezentat în Anexa1 și Anexa2.

2.3 Cerințe de calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă

Lucrările solicitate se vor executa cu respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind asigurarea calității, igiena muncii, securitatea muncii, protecția mediului. Executantul va avea implementate sistemele de management calitate, mediu, SSM.

Cerințe minime de securitate a muncii:

Pentru execuția lucrărilor se va încheia între executant, beneficiar și UTT Bacău o Anexă la Convenția de lucrări existentă, prin care se stabilesc obligațiile părților pentru respectarea măsurilor de securitatea muncii la execuția de lucrări în stațiile electrice, în conformitate cu prevederile Procedurii Operaționale TEL 18.08 - Instrucțiune Proprie de Securitate a Muncii pentru Instalațiile Electrice în Exploatare cod IPSM-IEE.

Executantul va asigura dotarea personalului propriu cu EP și EIP necesar la executarea lucrărilor.

Executantul va respecta Instrucțiunile Proprii pentru completarea și/sau aplicarea reglementărilor de securitate și sănătate în muncă, întocmite în conformitate cu art. 13 litera e) din Legea nr. 319 / 2006.

Înainte începerii execuției lucrărilor în stație, membrii echipei executantului vor fi instruiți de către personalul Transelectrica aflat în stație, cu privire la riscurile și măsurile ce trebuie respectate și vor semna Procesul verbal de instruire.

Nici o persoană din partea executantului care nu a fost instruită și nu a semnat Procesul verbal de instruire nu va avea acces în stație.

Cerințe minime de calitate:

În toate etapele execuției lucrării (inclusiv recepție, garanție) se vor respecta cerințele de calitate impuse prin sistemul de management al calității declarat ca implementat, aliniat la standardul internațional - Sistem de management al calității. Cerințe - ISO 9001, în vigoare.

Pentru execuția lucrării executantul va întocmi planul calității pe care îl va supune aprobării beneficiarului înainte de începerea activităților.

Executantul este considerat responsabil pentru toate defectele ascunse care apar în timpul perioadei de garanție la echipamentele furnizate.

Cerințe minime de mediu:

Se vor respecta prevederile aplicabile din:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr.195/2005;

Se vor elabora:

- Planul de management de mediu conform TEL 29.12 rev. 5 ;
- Planul de gestionare deșeurilor conform TEL 29.09 rev. 3 ;
- Evidența gestiunii deșeurilor conform Anexei nr.1/ HGR 856/2002;

Deșeurile rezultate vor fi gestionate de către executantul lucrării astfel: în situația generării de deșeurii care trebuie eliminate, transportul acestora la platformele specifice este în responsabilitatea executantului, cu respectarea cerințelor legale în vigoare.

Deșeurile valorificabile se vor preda către UTT Bacău.

- specificația tehnică de produs sau de material și se va indica fabricantul, pentru fiecare material/echipament furnizat
- Planul calității specific lucrării,

Se vor indica operațiile și lucrările care vor fi executate de subcontractanți (daca este cazul), indiferent de ponderea acestora și se vor prezenta subcontractanții.

Ofertantul va depune documente care demonstrează ca are activitatea organizată prin sistem propriu de asigurare a calității și protecția mediului. În acest sens ofertantul va depune copie după documentul de certificare a Sistemului integrat calitate-mediu, emis de un organism de certificare acreditat și Planul de management a calității și mediului care va stabili activitățile și ordinea acestora, obligațiile personalului desemnat cu asigurarea calității, controalele, lista mijloacelor necesare pentru execuția lucrărilor și pentru prevenirea poluării.

2.2.2 Pentru întocmirea ofertei financiare ofertantul va completa tabelele prezentat în Anexa1 și Anexa2.

2.3 Cerințe de calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă

Lucrările solicitate se vor executa cu respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind asigurarea calității, igiena muncii, securitatea muncii, protecția mediului. Executantul va avea implementate sistemele de management calitate, mediu, SSM.

Cerințe minime de securitate a muncii:

Pentru execuția lucrărilor se va încheia între executant, beneficiar și UTT Bacău o Anexă la Convenția de lucrări existentă, prin care se stabilesc obligațiile părților pentru respectarea măsurilor de securitatea muncii la execuția de lucrări în stațiile electrice, în conformitate cu prevederile Procedurii Operaționale TEL 18.08 - Instrucțiune Proprie de Securitate a Muncii pentru Instalațiile Electrice în Exploatare cod IPSM-IEE.

Executantul va asigura dotarea personalului propriu cu EP și EIP necesar la executarea lucrărilor.

Executantul va respecta Instrucțiunile Proprii pentru completarea și/sau aplicarea reglementărilor de securitate și sănătate în muncă, întocmite în conformitate cu art. 13 litera e) din Legea nr. 319 / 2006.

Înainte începerii execuției lucrărilor în stație, membrii echipei executantului vor fi instruiți de către personalul Transelectrica aflat în stație, cu privire la riscurile și măsurile ce trebuie respectate și vor semna Procesul verbal de instruire.

Nici o persoană din partea executantului care nu a fost instruită și nu a semnat Procesul verbal de instruire nu va avea acces în stație.

Cerințe minime de calitate:

În toate etapele execuției lucrării (inclusiv recepție, garanție) se vor respecta cerințele de calitate impuse prin sistemul de management al calității declarat ca implementat, aliniat la standardul internațional - Sistem de management al calității. Cerințe - ISO 9001, în vigoare.

Pentru execuția lucrării executantul va întocmi planul calității pe care îl va supune aprobării beneficiarului înainte de începerea activităților.

Executantul este considerat responsabil pentru toate defectele ascunse care apar în timpul perioadei de garanție la echipamentele furnizate.

Cerințe minime de mediu:

Se vor respecta prevederile aplicabile din:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr.195/2005;

Se vor elabora:

- Planul de management de mediu conform TEL 29.12 rev. 5 ;
- Planul de gestionare deseuri conform TEL 29.09 rev. 3 ;
- Evidența gestiunii deșeurilor conform Anexei nr.1/ HGR 856/2002;

Deșeurile rezultate vor fi gestionate de către executantul lucrării astfel: în situația generării de deșeurii care trebuie eliminate, transportul acestora la platformele specifice este în responsabilitatea executantului, cu respectarea cerințelor legale în vigoare.

Deșeurile valorificabile se vor preda către UTT Bacău.

2.4 Cerințe de securitatea instalațiilor și PSI

În timpul desfășurării activității în incinta stației, personalul executantului va respecta întocmai prevederile Legii nr. 307/2006 (*actualizată*) privind apărarea împotriva incendiilor pe linie de prevenire și stingere a incendiilor precum și Ordinul 163/2007 pentru aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

Accesul executantului și a mijloacelor de transport în obiectivele și instalațiile gestionarului echipamentului UTT Bacău se face numai pe baza Autorizațiilor pentru acces conform procedurilor CNTEE TRANSELECTRICA SA

De asemenea pe teritoriul stației se vor urma și utiliza numai căile de acces indicate de către personalul beneficiarului.

3 Durata de execuție

Lucrarile se vor efectua in timp de maximum 2 saptamani dupa furnizarea tuturor echipamentelor/materialelor din Anexa 1., functie de perioada de retragere acordata de gestionarul instalaiei, UTT Bacau

Dezlegarea/ legarea unitatii trafo este executata de beneficiar.

Lucrarea se considera încheiată după prezentarea documentelor de receptie..

4 Locul de executie

Transformatorul este în gestiunea Companiei Naționale de Transport al Energiei Electrice TRANSELECTRICA S.A. UTT Bacău, C.E. Bacau, stația 220/110/20 kV Focsani Vest, situata in mun. Focsani, jud. Vrancea

Lucrarile se vor executa în stația de transformare menționată.

5 Termen si documente de livrare / executie

Inceperea lucrărilor va fi precedată de aprobarea programului de lucrări și semnarea Anexei la convenția de lucrări.

5.1 Grafic de execuție

Ofertantul va prezenta un grafic detaliat de execuție a lucrării cu detalierea tuturor operațiilor.

6 Ambalare, marcare si etichetare

nu e cazul

7 Recepție, inspecții, teste si verificări

7.1 Încercări și verificări

• Încercări după efectuarea lucrărilor:

Încercările/măsurătorile profilactice după terminarea lucrării vor fi efectuate de către beneficiar.

7.2 Recepții parțiale și la finalizarea lucrărilor

La recepția la terminarea lucrărilor executantul va prezenta, în 2 exemplare, următoarele:

- documente întocmite pentru lucrările și verificările efectuate (Anexa 2),
- documente de calitate și cărți tehnice pentru echipamentele și materialele furnizate,
- înregistrările întocmite cu toate nonconformitățile apărute în timpul lucrării și soluțiile de eliminare a acestora, dacă este cazul,
- Planul calității completat și confirmat,

Recepția se va efectua de o comisie numită de UTT Bacău prin încheierea unui proces verbal, act primar la baza semnării situațiilor de plată

8 Asigurări

Nu este cazul

9 Garanții

Pagubele produse de către executant, în incinta stației consemnate în procesul verbal de constatare vor fi suportate de acesta.

Modul de constituire și eliberare a garanției de bună execuție vor fi în conformitate cu contractul.

10 Perioada de garanție acordată lucrărilor

12 luni

11 Garanția de buna executie

Cuantumul garanției de buna executie este de 5% din valoarea contractului.

Modul de constituire/restituire va fi stabilit prin contract.

12 Precizări finale

Contractul va fi încheiat după acceptarea ofertei de către gestionarul instalației - UTT Bacău, beneficiarul final.

Executantul este obligat să respecte legislația referitoare la securitatea muncii și apararea împotriva situațiilor de urgență precum și instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalații electrice în exploatare ale C.N. "Transelectrica" S.A. Nu vor fi admise folosirea și manevrarea în zonă a materialelor și substanțelor inflamabile și cu pericol de explozie.

Achizitorul își rezervă dreptul de a respinge oferta în situația în care:

- parametri tehnici și/sau condițiile economice/comerciale prezentate sunt inacceptabile
- nu respectă prevederile legale în vigoare
- nu respectă prevederile prezentului caiet de sarcini.

Întocmit,
Danis Gabriela
Serv. Producție

Volum de lucrări /servicii pentru

Remediere neconformitati TRAFU 2 Focsani Vest , 25 MVA , 121 / 22 kV ,

Centralizator valoric

Nr. crt.	Operația	Valoare [lei]
1.	Incercare trecere izolanta 110 kV	
2.	Asistenta tehnica pentru inlocuire trecere izolanta 110 kV	
3.	Refacere etansietate la clapetul superior al radiatorului de pe partea cu trecerile de 110 kV	
4.	Revizie tehnica Comutator de ploturi - Revizie tehnică ruptor - Revizie tehnica inverterului și selectorului cu asigurarea tuturor materialelor necesare (garnituri, ulei pentru ruptor)	
5.	Transvazare ulei trafo, tratare ulei și introducerea ulei în transformator	
6.	Asistenta tehnica la montaj echipamente și materiale furnizate	
	TOTAL	