

|                                                                                   |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.</b>                                |                         |                             |
|  | <b>CAIET DE SARCINI</b> | <b>COD: F01-PAD-TSC-001</b> |
|                                                                                   |                         | <b>REVIZIA: 0 pag. 1/5</b>  |

**DIRECȚIA MINIERĂ  
EMC MOTRU  
SERVICIUL MECANO-ENERGETIC  
NR. 388/27.03.2019**

## **I. INFORMAȚII GENERALE**

### **I.1. Denumire și adresă beneficiar**

- Exploatarea Minieră de Cariere Motru: Cariera Roșiuța, cu sediul în sat Roșiuța, municipiul Motru, jud. Gorj.

## **II. OBIECT ACHIZIȚIE**

### **II.1. Denumire**

Serviciu de demontare și remontare linii electrice aeriene LEA 20kV și LEA 0,4 kV. –

### **II.2. Cantitate**

Conform *Anexei nr. 1* la caietul de sarcini.

## **III. CERINTE PRIVIND SERVICIUL SOLICITAT**

### **III.1. Caracteristici ale locului unde va fi pus în operă serviciul solicitat**

Serviciul solicitat presupune demontarea și remontarea LEA de medie și joasă tensiune în vederea vehicularii în zona respectivă cu utilaje de mare capacitate ( A04 – TH 604 – TMC 108L – TMC 107L), în vederea funcționării acestora pe un alt amplasament.

### **III.2. SPECIFICAȚII TEHNICE MINIMALE**

Liniile electrice aeriene (LEA 20kV) alimentează cu energie electrică stațiile de transformare 20/6 kV ale Carierei Roșiuța.

Linia electrică aeriană de joasă tensiune (LEA 0,4 kV) alimentează satul Roșiuța.

Liniile electrice ce vor fi supuse demontării montării sunt:

- LEA 20kV nr. 13 și LEA 20kV dublu circuit nr. 11-12 aflate în gestiunea CEZ alimentează Cariera Roșiuța;
- LEA 0,4kV – aflată în gestiunea CEZ alimentează satul Roșiuța;
- LEA 20kV dublu circuit nr. 9 - 10 aflată în gestiunea Carierei Roșiuța alimentează Cariera Roșiuța.

Operațiile necesare pentru prestarea serviciului sunt conform *Anexei nr. 1*.

Pentru efectuarea serviciului, ofertantul trebuie să îndeplinească următoarele:

- să dispună de documentațiile tehnice ale subansamblelor ce intră în componența liniilor electrice LEA 20 kV *simplic* sau *dublu* circuit și a LEA 0,4 kV ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini;
- să dețină proceduri de lucru în baza cărora își desfășoară activitatea.

În cadrul programelor de lucru privind efectuarea serviciului de demontare montare a LEA 20 kV și LEA 0,4 kV, emise de ofertant și vizate de beneficiar, vor fi incluse și perioadele (timpuri) de *admitere la lucru* și *revenire pe schemă normală* pentru liniile electrice aeriene LEA 20 kV și LEA 0,4 kV. Admiterea la lucru și revenirea pe schemă normală se realizează de către operatorul de rețea de medie tensiune – **S. DISTRIBUȚIE ENERGIE OLTENIA S.A.**

După efectuarea serviciului, liniile electrice aeriene LEA 20 kV și LEA 0,4 kV la care s-a intervenit trebuie să aibă aceleași caracteristici tehnice și funcționale ca înaintea intervenției. Nu se acceptă modificări constructive care ar avea ca efect diminuarea caracteristicilor funcționale.

Nu se permite înlocuirea de subansamble sau părți componente ale liniilor electrice aeriene LEA 20 kV și LEA 0,4 kV decât cu subansamble, respectiv părți componente, noi.

#### **III.2.1. Obiective și performanță**

Nu este cazul.

|                                                                                   |                         |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.</b>                                |                         |                                   |
|  | <b>CAIET DE SARCINI</b> | <b>COD: F01-PAD-TSC-001</b>       |
|                                                                                   |                         | <b>REVIZIA: 0</b> <b>pag. 2/5</b> |

### III.3. Cerințe privind calitatea

Pentru efectuarea serviciului, prestatorul trebuie să îndeplinească următoarele:

- Să fie agreată de CEZ pentru executarea de lucrări pe liniile de medie și joasă tensiune proprietate CEZ;
- să aibă personal calificat în domeniu pentru efectuarea lucrărilor la liniile electrice aeriene LEA 20 kV și j.t. 0,4 kV ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini. Se va face dovada prin prezentarea CV-urilor personalului;
- să fie atestat de ANRE ca agent economic pentru prestarea de servicii în instalații electrice de medie și joasă tensiune conform *Legii energiei electrice nr.123/2012* și a prevederilor *Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice*, aprobat prin *Ordinul ANRE. nr 23/2013*;
- să dețină dotarea tehnică necesară pentru efectuarea lucrărilor la liniile electrice aeriene LEA 20 kV și LEA j.t. 0,4 kV; se vor atașa liste cu: mijloacele auto folosite, SDV-uri etc.;
- să aibă un număr suficient de personal autorizat de ANRE pentru prestarea de servicii în instalații electrice de medie și joasă tensiune, care execută/coordonează și/sau supraveghează executarea operațiilor de către echipele de electricieni calificați/autorizați, conform ordin ANRE nr. 11 din 13.03.2013;
- să facă dovada experienței similare privind activitatea de montare sau de mentenanță a liniilor electrice aeriene LEA 20 kV și LEA 0,4 kV.

Ofertantul va preciza în cadrul ofertei faptul că s-a ținut cont de aceste obligații la fundamentarea acestora.

### III.4. Cerințe privind ambalarea, etichetarea, marcarea, transportul și depozitarea

#### III.4.1. Cerințe privind ambalarea

Colectarea și depozitarea corespunzătoare a ambalajelor provenite de la piesele sau subansamblele noi care se înlocuiesc întră în responsabilitatea ofertantului.

Materialele recuperabile rezultate în urma prestării serviciului se vor recicla de către ofertant.

#### III.4.2. Cerințe privind etichetarea și marcarea

„nu este cazul”.

#### III.4.3. Cerințe privind transportul

„nu este cazul”.

#### III.4.4. Cerințe privind depozitarea

„nu este cazul”.

## IV. TERMENE ȘI DURATĂ

### IV.1. Prestare

Prestarea serviciului se va realiza în perimetrele Carierei Rosiuța unde se află amplasate respectivele linii electrice aeriene de joasă și medie tensiune.

Termenul de prestare este de maxim 30 zile de la primirea ordinului de începere a serviciului.

### IV.2. Durată contract

Durata contractului va fi de 3 luni de la înregistrare.

## V. GARANȚII

Garanția serviciului este de 12 luni de la punerea în funcțiune (aducerea pe schemă normală de lucru) a liniilor electrice aeriene pentru liniile ce se află în gestiunea Carierei Rosiuța.

Dacă apar defecțiuni în perioada de garanție la liniile electrice la care s-a intervenit aflate în gestiunea Carierei Roșița beneficiarul va întocmi RNC în care se vor specifica neregulile

|                                                                                   |                         |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.</b>                                |                         |                             |
|  | <b>CAIET DE SARCINI</b> | <b>COD: F01-PAD-TSC-001</b> |
|                                                                                   |                         | <b>REVIZIA: 0 pag. 3/5</b>  |

constatate, raport ce se va trimite prestatorului, acesta are obligația de a trimite un delegat pentru constatarea deficiențelor în maxim 12 ore de la comunicare. În urma constatării se va întocmi un proces - verbal în care se va specifica modul de remediere al neconformității.

Termenul de remediere a neconformității 2 ore de la procesul verbal.

## **VI. CERINȚE PRIVIND PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE ȘI FINANCIARE**

### **VI.1. Cerințe privind prezentarea propunerii tehnice**

Propunerea tehnică va fi întocmită urmărind structura de conținut și cerințele din prezentul caiet de sarcini, astfel încât aceasta să respecte în totalitate prevederile prevăzute în acesta.

Propunerea tehnică va cuprinde:

- Desfășurător cu operațiile necesare pentru realizarea serviciului de demontare și remontare a liniilor electrice aeriene LEA 20 kV și LEA 0,4 kV.
- Lista cu utilajele și dispozitivele pentru desfășurarea serviciului.
- Acordul tehnic al CEZ că ofertantul serviciului poate efectua lucrări pe liniile electrice aeriene gestionate de acesta.
- Copii ale atestatelor ANRE.
- Copii ale buletinelor de încercare/verificări ce vor fi emise.

### **VI.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare**

Propunerea financiară va fi făcută în lei fără TVA și reprezintă însumarea tuturor operațiunilor menționate în Anexa nr. 1.

## **VII. RECEPȚII, INSPECȚII, TESTE**

### **VII.1. Recepții**

Programul de lucru ce se va efectua/efectuat va cuprinde operațiile necesare pentru demontarea liniilor electrice aeriene în vederea traversării peste aliniamentul acestora cu utilaje de mare capacitate aparținând Carierei Roșița și remontarea liniilor electrice aeriene prin aducerea la schema normală a liniilor electrice aeriene LEA 20 kV și LEA 0,4 kV din gestiunea CEZ și a Carierei Roșița. Programul va fi emis de prestatorul serviciului, vizat de beneficiar și aprobat ulterior de către operatorul de rețea - **S. DISTRIBUȚIE ENERGIE OLTENIA S.A.**

Recepția se va realiza la sediul beneficiarului, conform subcap. I.1, după remontarea și punerea sub tensiune a fiecărei linii electrice și se va materializa prin încheierea unui proces verbal de recepție.

La recepție prestatorul serviciului va prezenta buletinele de încercare/verificări.

Toate operațiile realizate la care s-a constatat în timpul recepției că nu corespund din punct de vedere calitativ și cantitativ, se vor reface de prestator pe cheltuiala sa proprie.

### **VII.2. Inspecții**

„nu este cazul”.

### **VII.3. Teste**

„nu este cazul”.

## **VIII. DISPOZIȚII FINALE**

Pe parcursul derulării contractului prestatorul care prestează „*Serviciu de demontare și remontare linii electrice LEA 20 kV și LEA 0,4kV*” va respecta prevederile legislației în domeniul securității și sănătății în muncă. De asemenea, pe perioada derulării serviciului, prestatorul va răspunde de prevenirea și stingerea incendiilor precum și de respectarea normelor de protecție a mediului, având următoarele obligații:

- să asigure mijloacele colective și individuale de protecție pentru personalul propriu;
- să asigure curățenia la locul de muncă și în zona de efectuare a lucrărilor;

| SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.                                       |                  |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
|  | CAIET DE SARCINI | COD: F01-PAD-TSC-001 |
|                                                                                   |                  | REVIZIA: 0 pag. 4/5  |

- să evacueze din incintă, fără a bloca căile de acces și fără a afecta mediul, materialele rezultate din demontări, etc;
- să asigure corespunzător reperele împotriva căderii de la înălțime și rostogolirii;
- să respecte politica, procedurile de mediu ale beneficiarului pe domeniul căruia își desfășoară activitatea;
- să gestioneze aspectele de mediu produse de activitatea prestată, pentru limitarea daunelor asupra mediului;
- emisiile, reziduurile și deversările rezultate din activitățile sale, desfășurate pe amplasamentul beneficiarului nu vor depăși valorile impuse de reglementările în vigoare.

Operațiile care se vor executa în baza unui program de lucru emis de prestator și vizat de beneficiar, sunt următoarele:

- decuplare a tensiunii și asigurarea condițiilor de lucru pe linia/liniile electrice LEA 20 kV și LEA 0,4 kV la care urmează să se presteze „Servicii de demontare și remontare linii electrice LEA 20 kV și LEA 0,4kV”;
- cuplare a tensiunii și revenirea pe schemă normală cu linia/liniile electrice LEA 20 kV și LEA JT0,4 kV la care s-au prestat „Servicii de demontare și remontare linii electrice LEA 20 kV și LEA 0,4kV”
- Prestatorul serviciului va desemna o persoană responsabilă cu realizarea serviciilor și care menține comunicarea cu beneficiarul.
- Beneficiarul va desemna o persoană responsabilă cu supravegherea execuției operațiilor și comunicarea cu prestatorul.

Anterior începerii prestării serviciului se va întocmi și semna *Convenția de mediu și securitatea muncii* între reprezentanții prestatorului și beneficiarului (Carieră).

#### IX. ANEXE

- Anexa nr. 1 – Centralizator operații ce se vor efectua pentru realizarea „Serviciu de demontare și remontare linii electrice LEA 20 kV și LEA0,4kV”.

|                  | Funcția                    | Prenume, nume          | Data semnării |
|------------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Aprobat</b>   | Ing. sef Tehnic            | Radu GUGU              | 28.03.2019    |
| <b>Vizat</b>     | Adj. sef cariera energetic | Nicolae- Eugen POPESCU | 28.03.2019    |
| <b>Verificat</b> | Ing. comp. energetic       | Sorin IOVAN            | 28.03.2019    |
| <b>Elaborat</b>  | Ing. comp. energetic       | Luca Robert HERĂSCU    | 28.03.2019    |

|                                                                                   |                         |                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|
| <b>SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.</b>                                |                         |                             |                 |
|  | <b>CAIET DE SARCINI</b> | <b>COD: F01-PAD-TSC-001</b> |                 |
|                                                                                   |                         | <b>REVIZIA: 0</b>           | <b>pag. 5/5</b> |

**Anexa nr. 1**

Centralizator operații ce se vor efectua pentru realizarea  
*„Serviciu de demontare și remontare linii electrice LEA 20 kV  
și LEA 0,4kV”;*

| Nr. Crt. | Linia Electrica Stâlp nr.                                                                 | Denumire operație                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Numar Operatii | Valoare ofertata (lei) fără TVA |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| 1        | LEA 20 kV Nr. 9<br>Rosiuta<br>Stâlpul nr.30                                               | Demontare lanțuri izolatoare de întindere 20kV;<br>Montare lanțuri izolatoare de întindere 20kV și<br>cleme de legătură electrică.                                                                                                                                                                                                  | 1              |                                 |
| 2        | LEA 20 kV Nr.<br>10 Roșiuta<br>Stâlpul nr. 31                                             | Demontare lanțuri izolatoare de întindere 20kV;<br>Montare lanțuri izolatoare de întindere 20kV și<br>cleme de legătură electrică.                                                                                                                                                                                                  | 1              |                                 |
| 3        | LEA DC 20 kV<br>Nr. 11 si Nr. 12<br>Rosiuta<br>Stâlpul nr. 30                             | Demontare lanțuri de izolatoare de întindere 20<br>kV; Demontare conductoare; Montare<br>conductoare; Montare lanțuri duble de întindere<br>20 kV.                                                                                                                                                                                  | 1              |                                 |
| 4        | LEA 20kV Nr.<br>13 Roșiuta<br>Stâlpii nr.59 - 60                                          | Demontare lanțuri izolatoare 20 kV; Ancorare<br>conductoare electrice: Montare lanțuri izolatoare<br>20 kV și cleme de legătură electrică, între stâlpii<br>59 și 60 .                                                                                                                                                              | 1              |                                 |
| 5        | LEA JT<br>amplasata pe<br>ambele parti ale<br>drumului<br>national DN 67<br>Stâlpul nr.38 | Demontare conductoare torsadate de JT;<br>Demontare stâlpi de beton de JT - 1 buc; Plantare<br>stalp de JT - 1 buc; Montare conductoare electrice<br>de JT; Asigurare continuitate în alimentarea cu<br>energie electrică a consumatorilor casnici afectați<br>prin utilizarea grupului electrogen. Stâlpul nr. 38<br>lângă DN 67 . | 1              |                                 |
|          |                                                                                           | <b>Total valoare ofertata (lei) fără TVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                 |