

**Transelectrica®**  
Societate Administrată în Sistem Dualist

## Sucursala de Transport Craiova

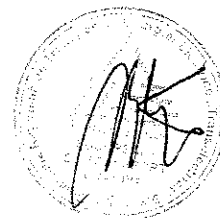
Compania Națională de Transport al Energiei Electrice  
Transelectrica SA - Strada Brestei nr 5, cod poștal 200581 Craiova  
România, Nr. Înregistrare Oficiul Registrului Comerțului J16/523/2000, Căd unic  
de Înregistrare 10997485, Telefon +40251 307 100, Fax +40251 307 108  
www.transelectrica.ro

Serv. Exploatare

Nr. 9457 Data 12.07.2016

Vizat,  
**Stefan CROITORU**  
Director Tehnic

Aprobat,  
**Mihail NEATU**  
Director



### CAIET DE SARCINI

pentru

Achiziție „Servicii de intretinere, reparare si verificare a ascensoarelor apartinand ST Craiova”

Cod CPV: 50750000-7

#### 1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Caietul de sarcini stabilește cantitățile, condițiile tehnice și de calitate, lucrările și resursele de orice fel pentru „Servicii de intretinere, reparare si verificare a ascensoarelor apartinand ST Craiova”

#### 2. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

CN TRANSELECTRICA - SUCURSALA DE TRANSPORT CRAIOVA

#### 3. BENEFICIARUL LUCRĂRII

CN TRANSELECTRICA - SUCURSALA DE TRANSPORT CRAIOVA

#### 4. INFORMATII GENERALE SI CARACTERISTICI TEHNICE

În timpul exploatării, ascensoarele vor fi supuse lucrărilor de intretinere, interventii reparații si revizii, care se vor executa numai de persoane juridice autorizate de ISCIR, conform prevederilor prescripțiilor tehnice ISCIR PT R2-2010 si CR4-2009 .

Condiția de bază pe care trebuie sa o satisfacă intretinerea, interventiile, reparațiile si reviziile a ascensoarelor și a componentelor de securitate aferente acestora este asigurarea funcționării in condiții de siguranta pe toată perioada de utilizare prevazută in documentatia tehnica a ascensorului.

Persoana juridica care efectuează intretinerea si repararea raspunde de buna funcționare a ascensorului și de calitatea lucrărilor executate, de reglarea corespunzatoare a ascensorului și a componentelor de securitate. Reglarea componentelor de securitate se poate face numai in limitele precizate de producator in instrucțiunile de exploatare.

Pentru utilizarea in condiții de siguranță a ascensoarelor este necesară efectuarea pe intreaga perioadă de viață a acestora a unor lucrări de prevenire și de inlăturare a uzurilor și defecțiunilor tehnice.

Lucrările efectuate și durata acestora se vor consemna în registrul de supraveghere al ascensorului sub semnătură.

Date generale și principalele caracteristici tehnico - funcționale ale instalației:

**1-Ascensor de persoane -320 kg/4stații/4 persoane**

Ascensorul tip hidraulic de persoane cu sarcina nominală de 320kg

Caracteristici tehnice principale;

- sarcina nominală – 320 kg
- viteza cabina - 0,5 m/s
- nr. accese și nr. opriri- 4stații,
- acționare ușă cabina și put- automata,
- comandă -- colectiv în jos
- tip tracțiune - indirectă
- camera mașinii și troliu sunt așezate jos lângă putul ascensorului ,

**5. CONȚINUTUL LUCRĂRIILOR DE ÎNTREȚINERE, REVIZIE TEHNICĂ ȘI REPARARE**

În timpul exploatării, ascensoarele vor fi supuse unor lucrări de întreținere, revizie tehnică și reparare , care se vor executa numai de persoane juridice autorizate ISCIR.

Condiția de bază pe care trebuie să o satisfacă întreținerea, revizia tehnică și repararea ascensoarelor și a componentelor de securitate aferente acestora este asigurarea funcționării în condiții de siguranță pe toată perioada de utilizare prevăzută în documentația tehnică a ascensorului.

Agentul economic care efectuează întreținerea, revizia tehnică și repararea, răspunde de buna funcționare a ascensorului și de calitatea lucrărilor executate, de reglarea corespunzătoare a ascensorului și a componentelor de securitate. Reglarea componentelor de securitate se poate face numai în limitele precizate de producător în instrucțiunile de exploatare. Toate lucrările de întreținere precum și intervențiile în cazul unor defecțiuni ale ascensorului vor fi consemnate în registrul de supraveghere al ascensorului.

Lucrările de întreținere ce se vor derula pe o perioadă de 1(un) an de zile și însumează următoarele;

1-revizie tehnică anuală ,

2-revizii curente ,

3-intervenții pentru reparații accidentale prevăzute de R2-2010.

Revizia tehnică anuală se va executa odată pe an, premergător autorizării ISCIR.

Revizia curentă se va executa de două ori pe lună la un interval de 14 zile.

În cazul unor opriri accidentale, dacă în cabina vor rămâne persoane blocate, operația de salvare a persoanelor se va efectua în max. 30 min. Repunerea în stare de funcționare a ascensorului se va efectua în max. una oră din momentul anunțului de ascensor defect și asigurarea sursei de alimentare, în cazul defectelor majore se va stabili de comun acord termenul de repunere în funcțiune.

Pentru piesele de schimb a căror uzură se datorează utilizării improprii a echipamentului sau ale altor activități care scapă controlului întretinătorului (inundații, supratensiuni, cutremure, etc) sau ale unor acte de vandalism, contravaloarea schimbării lor cade exclusiv în sarcina proprietarului.

Pentru utilizarea în condiții de siguranță a ascensoarelor este necesară efectuarea pe întreaga perioadă de viață a acestora a unor lucrări de prevenire și de înlăturare a uzurilor și defecțiunilor tehnice.

Conditia de baza pe care trebuie sa o indeplineasca lucrarile de intretinere la ascensoare si componentele de securitate destinate acestora este asigurarea functionarii in conditii de siguranta pe toata durata de viata fizica a ascensoarelor.

### **Revizia tehnica anuala**

#### **Intretinerea, revizia tehnica si repararea cuprinde:**

- Lubrifiere, curatare, reglare –inspectia zilnica,
- Verificari functionale – revizia curenta la 14 zile,
- Operatii de salvare a persoanelor,
- Operatii de instalare si reglare
- Rev. si curatare glisiera
- Rev. glisiera
- Rev. jug cabina
- Rev. patina jug cabina
- Rev. cutiei cabinei
- Echil. contragreutate
- Rev. usa acces la put
- Rev. amortizor pentru usa semiautomata
- Montare placa indicatoare -utilizare+sarcina
- Rev. tabloul de distributie
- Rev. panou de comandada
- Rev dispozitiv de deschiderea franei
- Rev. cutia de com montata in cabina.
- Rev. cut. de com .ext.,semn. poz. Si c-darev
- Rev. intrerupator tripolar automat de protectie
- Rev dispozitiv de blocare a usii de acces la put
- Reglat distanta dintre br. el. si br. mec. a usii
- Rev. contact mecanism
- Rev. cu sau fara inlocuire de piese limitator de sfarsit de cursa
- Rev cama mobila de dezavorare (servomotor)
- Lucrari pregatitoare pentru inlocuire sau reparatii
- Repararea sau schimbarea componentelor uzate sau defecte.
- Verificare lucrari de reparatii curente a ascensorului

### **Revizia curenta**

**In cadrul lucrarilor periodice de intretinere , revizia curenta la 14 zile, se vor executa cel putin urmatoarele operatii;**

- a-curatarea ascensorului (troliu, camera masinii, cabina, putul etc),
- b-controlul nivelului uleiului si completarea cu ulei a barii troliului si a tuturor lagarelor,
- c-verificarea starii de uzura a lagarelor si a bunei functionari a sistemelor de ungere,
- d-ungerea pieselor supuse frecarii conform schemei de ungere,
- e-verificarea uzurii cablurilor de tractiune, a fixarii acestora si echilibrarea lor.
- f-verificarea functionarii componentelor de securitate si reglarea acestora,
- g-verificarea functionarii mecanismelor ascensorului,
- h-verificarea elementelor de prindere a cabinei si contragreutatii,
- i-strangerea si verificarea elementelor de imbinare si a articulatiilor
- j-verificarea fixarii tampanelor si a limitatoarelor de sfarsit de cursa si de viteza si reglarea acestora,
- k-verificarea functionarii sistemului electric de forta, de comanda si de iluminare si semnalizare,
- l-verificarea rezistentei de izolatie si a rezistentei prizei de punere la pamant a echipamentelor electrice,

m-verificarea conexiunilor la aparate si in sirurile de cleme din tablourile electrice si din cutiile de conexiuni,  
n-verificarea starii glisierelor a sistemului de sustinere a glisierelor si a rotilor de deviere, cilindrilor hidraulici,  
o-verificarea si reglarea opririlor cabinei in statii.

### **Interventii pentru reparatii accidentale prevazut de R2-2010**

- Inlocuirea pieselor de schimb constatate defecte

Dupa terminarea lucrarilor de intretinere se vor remonta toate carcasele ,aparatorile de protectie si se va verifica buna functionare a mecanismelor, a componentelor de securitate, a dispozitivelor de semnalizare, precum si a aparatelor de comanda.

Lucrarile efectuate si durata acestora se vor consemna in registrul de supraveghere al ascensorului sub semnatura.

Lucrarile de intretinere a ascensoarelor trebuie sa fie efectuate de catre un prestator autorizat de IT ISCIR, care dispune de personal calificat si instruit in acest scop si numai de personal tehnic de specialitate care a mai efectuat lucrari de intretinere sau reparatii la astfel de echipamente din dotarea ascensoarelor care fac obiectul acestui caiet de sarcini.

Prestatorul raspunde de buna functionare a ascensorului si de calitatea lucrarilor efectuate.

În cazul în care se va constata necesitatea efectuării unor lucrări de reparații, acestea se vor specifica într-un proces verbal de constatare ce se va încheia între părți.

### **6. STANDARDE ȘI PRESCRIPTII DE REFERINȚA**

Legea nr.64-2008 privind functionarea in conditii de siguranta a instalatiilor sub presiune, instalatiilor de ridicat si a aparatelor consumatoare de combustibil

PT CR 4-2009, autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrări la instalații sub presiune, la instalații de ridicat, la aparate consumatoare de combustibil, la arzătoare cu combustibil gazos și lichid precum și la instalații/echipamente destinate activităților de agreement.

PT R2-2010 Ascensoare electrice si hidraulice de persoane, de persoane și mărfuri sau de marfuri cu comanda interioara.

HOTĂRĂRE Nr. 439 din 10 aprilie 2003, privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a ascensoarelor.

PE 027/86 Normativ privind receptia lucrărilor de revizii tehnice, a reparațiilor curente si reparațiilor capitale în centrale electrice.

PE 205 Norme specifice de Protectia Muncii.

PE 009/94 Norme de prevenire , stingere si dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distributia energiei electrice si termice

Legea nr.608/2001 privind evaluarea conformitatii produselor.

Legea nr.10/1995 privind calitatea in constructii.

Legea 90/96 Legea protecției muncii

SR EN 81-1,2+A1-3, Reguli de securitate pentru executia si montarea ascensoarelor ascensoare electrice si hidraulice.

SR EN 60947-5-1/2001/A1/2001 Aparataj de joasa tensiune, sau echivalent.

SR ISO 7752-51996 Organe de comanda, sau echivalent.

SR ISO 8306/1994 Tolerantele instalatiilor de ridicat si ale cailor de rulare, sau echivalent.

STAS 9436/1-73 Cabluri si conducte electrice. Clasificare si simbolizare, sau echivalent.

STAS 11054-78 Aparate electrice si electronice. Clase de protectie contra electrocutării, sau echivalent.

SR EN ISO 9001:2008 - Sistemele de management al calității - Cerințe, sau echivalent.

SR EN ISO 9000:2006 - Sisteme de management al calității - Principii fundamentale și vocabular, sau echivalent.

SR ISO 10005:2007 - Sisteme de management al calității. Linii directoare pentru planurile calității, sau echivalent.

Norme specifice de securitatea muncii pentru lucrul la înălțime.

PE 027/1997. Instrucțiune privind recepția lucrărilor de revizii tehnice, de reparații curente și de reparații capitale din centralele electrice;

Regulament de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție (din 5 februarie 1996, publicat în MO nr. 29 din 12 februarie 1996);

Ordonanța nr. 95 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;

Lege nr. 440/27.iunie 2002. pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;

Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/14.06.2006.

HG nr. 493/12.04.2006 Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile.

Toate prevederile legislative și normative, în vigoare cu aplicabilitate la obiectul prezentului caiet de sarcini.

## **7. ASIGURAREA EXECUȚIEI – CERINTE MINIME**

- a) Serviciile de intretinere, revizie tehnica si reparare vor fi realizate de persoane juridice autorizate de ISCIR, conform prevederilor prescripției tehnice ISCIR PT R2-2010 si CR4-2009 sau de autorități competente din statele membre UE pentru intretinere ascensoare cu parametrii cel puțin egali cu cei ai ascensoarelor ce fac obiectul caietului de sarcini. Persoanele juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre trebuie să fie înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate.
- b) Serviciile de intretinere, revizie tehnica si reparare vor fi realizate de persoane juridice autorizate de ISCIR care au personal tehnic (RSL, RVTA) si de executie (electromecanici, electricieni, mecanici) angajati cu norma întreaga, cu experienta, angajat anterior incheierii contractului si asigura servicii permanente 24/24 ore zilnic.
- c) Persoana juridica care executa intretinera, revizia tehnica si repararea ascensoarelor trebuie sa faca dovada efectuării interventiilor cu personalul angajat în baza graficelor de interventii si ca detine dotarea cu mijloace auto de interventie necesare .

Toate cerințele prevăzute în prezentul caiet de sarcini vor fi tratate ca fiind cerințe minime, se vor realiza de către contractant; toate costurile aferente vor fi incluse în ofertă.

Prestatorul va asigura toate resursele materiale, umane, utilajele și echipamentele în cantitățile și la calitatea necesară îndeplinirii prestațiilor de orice fel pentru îndeplinirea cerințelor prezentului caiet de sarcini, toate costurile aferente fiind incluse în ofertă.

Prestatorul va asigura, cu toate costurile aferente incluse în ofertă, greutatea cantarite necesare pentru efectuarea probelor de sarcină confor PT R2-2010.

Prestatorul va realiza toate lucrarile mentionate in caietul de sarcini.

Prestatorul va efectua toate masuratorile si lucrarile necesare pentru functionarea in conditii de siguranta a ascensoarelor conform legislatie ISCIR in vigoare.

Prestatorul va folosi tehnologii proprii adecvate pentru execuția lucrărilor.

Toate transporturile, indiferent de natura lor, intră în sarcina prestatorului; costurile aferente vor fi incluse în ofertă.

### Materiale și produse

Materialele și piesele de schimb care sunt menționate în cartea tehnică a utilajului vor avea caracteristici de formă, aspect și calitate conform documentației de proiect.

Verificarea documentelor de calitate, recepția materialelor și pieselor de schimb se face pe baza certificatelor de calitate, conformitate, și garanție elaborate de furnizor în conformitate cu prevederile normative și legislative și standardele în vigoare.

În cazuri excepționale, cu acordul beneficiarului, în cazul în care executantul este nevoit să folosească alte materiale sau piese decât cele specificate, se va solicita avizul proiectantului.

Procurarea tuturor datelor, informațiilor și documentațiilor necesare elaborării lucrării intră în sarcina prestatorului, toate costurile legate de obținerea acestora fiind incluse în ofertă.

#### Obligațiile beneficiarului

Beneficiarului îi revin următoarele sarcini:

- Asigurarea condițiilor pentru efectuarea măsurătorilor, reglajelor și probelor.
- Asigurarea personalului necesar preluării în exploatare și supravegherii ascensoarelor împreună cu executantul, în cursul perioadei de probă.
- Accesul necondiționat la instalațiile ascensorului pentru executarea activității contractate.

La solicitarea prestatorului, beneficiarul lucrării va pune la dispoziție datele și documentațiile de care dispune, referitoare la echipamentele ce fac obiectul acestui caiet de sarcini.

Prestatorul și/sau subcontractanții acestuia va/vor verifica corectitudinea tuturor datelor și documentațiilor puse la dispoziție de beneficiarul lucrării, inclusiv cele din prezentul caiet de sarcini.

Nepunerea de către beneficiarul lucrării la dispoziția prestatorului sau a subcontractanților acestuia a unor date sau documentații nu poate constitui motiv de divergențe sau suplimentări financiare.

### **8. CERINTE PRIVIND OFERTELE**

Oferta va fi întocmită în limba română.

Ofertantul va elabora propunerea financiară, astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate (cantitatea, unitatea de măsură, prețul unitar, prețul total, totalul general fără TVA. Taxa pe valoarea adăugată va fi evidențiată distinct.

Plata lucrărilor de reparații se va efectua în baza Notei de constatare, Proces verbal de recepție semnat de comisia de recepție, în care se vor preciza lucrările efectuate inclusiv piesele de schimb montate, devizul de lucrări, copii după facturile de achiziție a pieselor și materialelor utilizate în cadrul reparației, certificat de garanție și declarație de conformitate.

Piesele de schimb utilizate în cadrul reparației se vor deconta la prețul de achiziție și în acest sens la decontare se va prezenta factura de achiziție a acestora.

Calculul aritmetic se va face cu două zecimale, fără aproximări.

Ofertantul trebuie să dețină autorizație ISCIR pentru servicii de întreținere și reparații ascensoare valabile.

Ofertantul trebuie să aibă sediul în localitatea detinatorului pentru a interveni în timp util de maximum 30 minute în cazul blocării persoanelor în cabina ascensorului.

Ofertantul trebuie să prezinte documente care să ateste că are personal pregătit astfel încât în cazul blocării persoanelor în cabina ascensorului, conform PT ISCIR R2-2010 poate interveni în timp util în maximum 30 minute pentru deblocarea acestora și punerea în funcțiune a ascensorului în maximum una oră.

**Oferta va conține obligatoriu dovezile privind cerințele minime prevăzute la punctul 7.**

Toate documentele justificative vor fi certificate de ofertant prin semnare și stampilare.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul, conform legii, de a solicita orice alte clarificări cu privire la oferta depusă astfel încât adjudecarea ofertei câștigătoare să se facă pe baza tuturor justificărilor prezentate de ofertant.

## **9. PROTECȚIA MEDIULUI**

La execuția lucrărilor intretinere, revizie tehnica și reparare se vor respecta toate prevederile normative și legislative aplicabile privind protecția mediului.

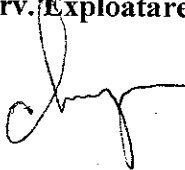
## **10. GARANȚIE**

Termenul de garanție pentru intretinere, revizie tehnica și reparare, va fi activ pe toată perioada derulării contractului.

## **11. TERMENUL DE EXECUȚIE**

Perioada de execuție a lucrărilor de intretinere va fi de minim un an de zile calendaristice, cu posibilitatea prelungirii în baza negocierii și a unui act adițional.

**Cristian Chiper**  
Sef Serv. Exploatare



**RSVTI Robert Teodorescu**  
Serv. Exploatare

