

*În atenția operatorilor economici interesați,*

## **SOLICITARE DE OFERTE**

**Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM)**, cu sediul în Mun. București, Str. Delea Nouă, Nr. 2, Sector 3, Cod poștal: 030925, prin Direcția Regională Cluj, din Cluj Napoca, str. Câmpeni, nr. 28, intenționează să achiziționeze lucrări de reparații la sediul DR Cluj, constând în lucrări de reparații instalații electrice și reparații ale sageacului.

Punct de contact: Departamentul Achiziții/Oficiul Regional Achiziții Cluj, Tel. 0372845742, Fax: 0264-484077, în atenția: Dana OLTEAN, email: dana.oltean@ancom.org.ro

**Tip anunt:** Cumparare directă

**1. Tip contract:** Servicii

**2. Denumira achiziției:**

Contract având ca obiect achiziția de lucrări de reparații la sediul DR Cluj, constând în lucrări de reparații instalații electrice și reparații ale sageacului.

**3. CPV: 50711000-5, 45453100-8.**

**4. Descrierea contractului**

Lucrările de reparații instalații electrice și reparații ale sageacului vor fi executate în conformitate cu specificațiile caietului de sarcini anexat.

**5. Valoarea estimata fara TVA – 41.200,00 Lei**

**6. Condiții contract:**

În ofertă se va preciza termenul de execuție a lucrărilor, care nu trebuie să fie mai mare de **30 (treizeci) zile lucrătoare** de la data semnării contractului de către părți.

Rezultatul lucrărilor se recepționează pe bază de proces-verbal la sediul ANCOM DR Cluj.

Pentru depășirea termenului asumat, prestatorul va datora penalități de întârziere de 0,15% din valoarea prezentului contract, fără TVA, pentru fiecare zi de întârziere în îndeplinirea corespunzătoare a oricărei obligații, penalități ce vor fi pretinse și/sau deduse și reținute de către ANCOM din obligațiile de plată a prețului, fără nicio formalitate prealabilă de punere în întârziere.

În cazul în care penalitățile de întârziere nu pot fi deduse din preț, prestatorul are obligația de a le plăti în termen de maxim 10 (zece) zile de la solicitarea ANCOM.

Prestatorul garantează Achizitorului faptul că serviciile prestate și/sau rezultatele acestora nu încalcă și nu vor încălca în vreun fel drepturile vreunei terțe părți.

**Prezentarea propunerii financiare:** Prețul trebuie exprimat în Lei, cu și fără TVA, și va include toate costurile ofertantului, directe și indirecte, legate de prestarea serviciilor care fac obiectul prezentei achiziții. Se va prezenta un pret pentru total pentru lucrările și serviciile

solicitare prin caietul de sarcini. Totodată se va prezenta prețul total cu și fără TVA. Se va specifica dacă ofertantul este plătitor sau neplătitor de TVA. Oferta va cuprinde date de identificare/contact.

**Prețul oferat** va fi ferm și nu poate fi modificat pe toată perioada prestării serviciilor care fac obiectul prezentei achiziții.

**Condiții de plată:** Prestatorul va emite factura pe adresa : ANCOM, str. Delea Noua, nr. 2, sector 3, București, CUI: 14751237, cont: RO56TREZ.23.F.85.01.00.20.02.00.X, A.T.C.P.M.B. și se va transmite la adresa: ANCOM DR Cluj din Cluj-Napoca, str. Câmpeni, nr.28.

Plata pretului se va efectua numai după semnarea procesului-verbal de recepție a lucrărilor.

Plata se va efectua în baza facturii transmise de prestator, primită și acceptată de ANCOM, și în conformitate cu prevederile art. 36 alin. (1) din O.U.G. nr. 34/2009 privind plata facturilor în perioada 24-31 a lunii.

În situația în care factura este primită anterior sau la data recepției, plata se va efectua în termen de maxim 30 de zile de la data semnării procesului-verbal de recepție a rezultatelor serviciilor și în conformitate cu prevederile art. 36 alin. (1) din O.U.G. nr. 34/2009 privind plata facturilor în perioada 24-31 a lunii.

În situația în care factura este primită după semnarea procesului-verbal de recepție a rezultatelor serviciilor, ANCOM are dreptul de a efectua plata în termen de maxim 30 de zile de la data primirii facturii și în conformitate cu prevederile art. 36 alin. (1) din O.U.G. nr. 34/2009 privind plata facturilor în perioada 24-31 a lunii.

Nu se admite efectuarea de plăți în avans sau plăți parțiale.

Plata se consideră efectuată la data debitării contului ANCOM.

## **Z. Condiții de participare**

### **Documente care dovedesc capacitatea tehnică a prestatorului:**

- în copie, certificat de înregistrare conținând codul unic de înregistrare în conformitate cu prevederile Legii nr. 359/2004 privind simplificarea formalităților la înregistrarea în registrul comerțului a persoanelor fizice, asociațiilor familiale și a persoanelor juridice, înregistrarea fiscală a acestora, precum și la autorizarea funcționării persoanelor juridice, cu modificările și completările ulterioare;

- Ofertantul va prezenta, în copie lizibilă certificată de reprezentantul ofertantului cu mențiunea „conform cu originalul”, **atestat de tip B** emis de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE) și valabil la data limita de depunere a ofertelor, care să îi ateste dreptul de a desfășura activități de proiectare și executare de instalații electrice interioare pentru construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane.

Temeiul legal: Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare, și Ordinul nr. 23/2013 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic, cu modificările și completările ulterioare.

- Executantul va ține cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii conform Legii nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare. În acest sens, executantul va prezenta, **în original**, o declarație pe propria răspundere a reprezentantului legal din care să rezulte că acesta își desfășoară activitatea respectând toate regulile obligatorii prevăzute de reglementările legale referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii în vigoare la nivel național, corespunzătoare domeniului său de activitate.

- Oferta trebuie să conțină și **declarația reprezentantului legal/împuternicit al ofertantului** din care să rezulte că oferta prezentată respectă toate cerințele/condițiile precizate în prezenta solicitare de ofertă și caietul de sarcini.

### **8. Criterii de adjudecare:**

Va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta și care are prețul cel mai scăzut în Lei, fără TVA.

### **Informatii suplimentare:**

Oferta se va transmite până la data de **30.09.2015, (inclusiv)**, prin fax la nr. 0264-484077 sau prin email la adresa [dana.oltean@ancom.org.ro](mailto:dana.oltean@ancom.org.ro), sau prin depunere direct sau prin poștă la Registratură – sediul ANCOM DR Cluj din Mun. Cluj Napoca, Cod poștal 400217, Str. Câmpeni, Nr. 28.

Oferta transmisă/depusă la o altă adresă sau după data de **30.09.2015, (inclusiv)**, nu va fi luată în considerare.

În cazul în care oferta se depune direct sau prin poștă, operatorul economic trebuie să prezinte oferta în plic sigilat și marcat cu denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic. De asemenea, pe plicul se va menționa „În atenția Departamentului Achiziții ANCOM/ Oficiul Regional Achiziții Cluj”. Dacă plicul nu este marcat conform prevederilor de mai sus, ANCOM nu își asumă nicio responsabilitate pentru rătăcirea ofertei.

Oferta trebuie să fie valabilă cel puțin până la data de 30.11.2015.

Solicitarea de oferte, caietul de sarcini pot fi vizualizate și pagina de internet a ANCOM la adresa [www.ancom.org.ro](http://www.ancom.org.ro), secțiunea Anunțuri/achiziții publice.

## **CAIET DE SARCINI**

**I. Obiectul contractului de servicii:** lucrări de reparații la sediul DR Cluj constând în lucrări de reparații instalații electrice și reparații ale sageacului

**II. Caracteristici și cerințe:** lucrări efectuate cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare.

**III. Descrierea lucrărilor:**

### ***A. Lucrări de reparații instalații electrice:***

#### **1. GENERALITATI**

Lucrarea constă în reparații la tablourile electrice existente în care se intervine cu elemente noi care aduc tabloul electric la unul performant.

Caietul de sarcini cuprinde specificatii tehnice pentru lucrarile de executie pentru aceste instalatii electrice de joasa tensiune si protectie, dupa cum urmeaza:

- instalatii de forta 380/220 V, 50 Hz
- instalatii interioare de protectie contra tensiunilor accidentale de atingere

#### **2. NORMATIVE SI PRESCRIPTII**

I7 - 02 - Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000 V.c.a. si 1500 V.c.a.

P 118 - Norme tehnice de proiectare si de realizare a constructiilor privind protectia impotriva focului

PE 107 - Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice

PE 116 - Normativ de incercari si masuratori la echipamentele si instalatiile electrice

PE 124 - Normativ privind alimentarea cu energie electrica a consumatorilor industriali si similari

PE 932 - Regulament pentru furnizarea si utilizarea energiei electrice

PE 119 - Norme de protectie a muncii pentru instalatiile electrice

MM-Ms - Norme de protectie a muncii

Dec.290 - Norme generale de protectie impotriva incendiilor in proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor

C 56 - Normativ pentru verificarea lucrarilor de constructii si instalatiilor aferente

#### **3. TABLOURILE ELECTRICE**

3.1. Tablourile electrice se comanda pentru executie la furnizori specializati si autorizati in constructia acestora.

3.2. Comanda pentru tablourile unicate echipate conform proiectului va fi insotita de "documentatia de uzinare" ce se intocmeste de elaboratorul proiectului de detalii de executie.

3.3. Aparatele de conectare trebuie sa fie astfel montate, incat sa intrerupa toate fazele circuitului pe care il deservesc. Nu se admite intreruperea conductorului de protectie. Conductorul de nul poate fi intrerupt numai in instalatiile in care acesta nu este folosit si pentru protectie.

3.4. Aparatele de conectare se vor amplasa astfel incat arcurile sau scanteile electrice ce apar in timpul exploatarii normale sa nu fie periculoase pentru personalul de deservire si sa nu poata cauza scurtcircuite, puneri la pamant, sau deteriorarea obiectelor inconjuratoare.

3.5. Aparatele cu contacte in forma de cutite se vor monta astfel incat sa nu se poata inchide sub actiunea greutatii proprii a partilor mobile, prin vibratie sau prin lovirea aparatului.

3.6. La montarea conductoarelor rigide se vor prevedea dispozitive de prindere si compensare, care sa permita dilatarea barelor si preluarea vibratiilor produse de actionarea aparatelor de conectare.

3.7. Imbinarile intre caile de curent, precum si intre acestea si bornele aparatelor se vor face prin metode care sa asigure posibilitatea de trecere a curentului electric corespunzator sectiunii curente, rezistenta mecanica necesara si pastrarea in timp a calitatii mecanice si electrice, ale contactului.

3.8. In interiorul tablourilor, trebuie sa se prevada pe bare, puncte neizolate si nevopsite, pentru a face posibila scurtcircuitarea si legarea la pamant.

3.9. Toate circuitele din tablourile de distributie vor fi prevazute cu inscriptii vizibile si neechivoce, in care sa se indice destinatia fiecarui circuit. Inscriptiile se amplaseaza cu vedere din directia de deservire a tabloului. Nu se accepta etichete metalice ambutisate.

Vor fi prevazute si etichete care vor contine simbolizarea sau destinatia tabloului, tensiunilor de lucru, indicatiile de actiune, situatii de stare (dupa caz).

3.10. Sistemele de bare colectoare, precum si derivatiile acestora trebuie sa fie vopsite dupa cum urmeaza:

- faza R in culoare rosie
- faza S in culoare galbena
- faza T in culoare albastra
- bara de nul - 0 - in culoare neagra cu dungi albe cu latimea de 10 mm, la interval de

100 mm;

- barele de legare la pamant - P - alb cenusiu sau negru.

3.11. Tablourile electrice in ansamblu si elementele componente trebuie sa corespunda conditiilor normale de functionare la scurtcircuit.

3.12. Receptia tablourilor unicate la furnizor se face in prezenta delegatului autorizat si beneficiarului urmarindu-se corectitudinea respectarii proiectului. Tabloul va fi insotit de certificat de calitate.

3.13. Pentru transport:

- tablourile vor fi protejate contra prafului si umezelii;
- in timpul transportului se va asigura pozitia verticala a dulapurilor si se vor feri de zdruncinaturi;
- aparatele de masura si automatizare vor fi transportate in ladite;
- ambalajele trebuie sa contina semnele de "FRAGIL", "NU RASTURNATI" si "A SE FERI DE UMEZEALA" conform STAS 5055.

3.14. Depozitarea tablourilor se va face in incaperi cu atmosfera neutra, lipsite de gaze corozive, cu temperatura cuprinsa intre 0 si 40 C si umiditatea relativa de max. 80 la 20 C. Tablourile nu se vor stivui.

## **SPECIFICAȚIE pentru TABLOURI ELECRICE**

### **1.TABLOU PARTER (TABLOU ELECTRIC GENERAL)**

Crt.	Denumire	Siguranta	Cantit
1	Hidrant	10A	1
2	Uscator maini	16A	1
3	Priza bufet incinta	16A	1
4	Prize birou	16A	1
5	Tablou demisol	32A	1
6	Lumina casa scarii	10A	1
7	Lumina birou AD+Laborator+Magazie+Portar+Intrare	10A	1
8	Alimentare tabou ET.3+4	30A	1
9	Alimentare tablou ET.1	25A	1
10	Alimentare tablou ET.2	25A	1
11	Alimentare tablou laborator parter	25A	1

12	Pompa centrala termica	25A	1
13	Alimentare ventiloconvectoare	10A	1
14	Lumina bufet,grup sanitar,hol	10A	1
15	Sigurante principale	63A	3
16	Intrerupator automat	630A	1

## 2.TABLOU ELECTRIC DEMISOL

Crt.	Denumire	Siguranta	Cantit
1	Lumina demisol,prize CT,prize magazine	16A	7
2	Prize	25A	1

## 3.TABLOU ELECTRIC PARTER

Crt.	Denumire	Siguranta	Cantit
1	Poarta,rez mono	10A	2
2	Rezerva trifazata	32A	1
3	Priza ext	16A	1
4	General	63A	1
5	Switch	15A	1

## 4.TABLOU ELECTRIC ETAJ 1

Crt.	Denumire	Siguranta	Cantit
1	Rezerva	16A	1
2	Priza ventiloconvectoare+hol	16A	1
3	Lumina grup sanit,gestionar,sef serviciu,hol	10A	1
4	Lumina birou autorizare RTF+inspectori	10A	1
5	Uscator maini	16A	1
6	Priza birou aut,inspectori	16A	1
7	Priza gestionar BD,birou	16A	1
8	Priza rezerva	16A	1
9	Rezerva trifazic	25A	1

## 5.TABLOU ELECTRIC ETAJ 2

Crt.	Denumire	Siguranta	Cantit
1	Rezerva	16A	7
2	Rezerva	10A	4
3	Lumina	10A	2
4	Prize	16A	1
6	Uscator maini	16A	1
7	Prize	16A	2

## 6.TABLOU ELECTRIC ETAJ 3

Crt.	Denumire	Siguranta	Cantit
1	Rezerva	16A	7
2	Rezerva	10A	4
3	Lumina	10A	2
4	Prize	16A	1
6	Uscator maini	16A	1
7	Prize	25A	2

#### **7. TABLOU ELECTRIC ETAJ 4**

Crt.	Denumire	Siguranta	Cantit
1	Lumina,ventilo	10A	3
2	Prize,uscat,rez	16A	3

3.15. Tablourile de distributie trebuie montate perfect vertical si fixate bine, pentru a nu fi supuse vibratiilor sau deplasarilor, ce pot surveni in caz de scurtcircuitare pe bare sau cutremur.

3.16. Inaltimea minima fata de pardoseala a laturilor de jos ale tablourilor trebuie sa fie astfel stabilita incat sa permita posibilitatea realizarii razei de curbura a cablului cu diametrul cel mai mare, iar inaltimea maxima, fata de pardoseala (sau teren, la amplasarea in exterior), a laturii de sus a tabloului sa fie de cel mult 2,2 m.

3.17. Coridorul de deservire din fata sau din spatele unui tablou se prevede cu o latime de cel putin 0,8 m masurata intre punctele cele mai proeminente ale tabloului si elemente neelectrice de pe traseul coridorului (pereti, balustrade de protectie, etc.).

3.18. Coridorul de deservire dintre doua tablouri de distributie si coridorul dintre un tablou si partile metalice proeminente care nu sunt sub tensiune ale unui alt echipament sau receptor electric, trebuie sa aiba o latime de cel putin 1 m.

3.19. Nu se admit denivelari ale pardoselilor si praguri de-a lungul coridoarelor de deservire a tablourilor electrice.

3.20. Se vor lua masuri pentru evitarea patrunderii animalelor mici in incaperile tablourilor si instalatiilor electrice.

#### **4. VERIFICAREA TABLOURILOR ELECTRICE**

Date fiind eventualele urmasi ale fazelor de transport, depozitare, instalare, se procedeaza la completarea si verificarea prealabila a tablourilor, inainte de trecerea la racordarea instalatiilor.

4.1. Verificarea vizuala a integritatii constructiei metalice a tabloului, a aspectului sudurilor.

4.2. Verificarea existentei si integritatii marcajelor si etichetarilor tabloului, circuitelor, aparatelor, conform proiectului.

4.3. Verificarea legaturilor electrice interioare.

Verificarea se face la tensiunea nepericuloasa de cel mult 24 V, tabloul nefiind cuplat la retea. Se va verifica si strangerea legaturilor, fixarea aparatelor.

4.4. Verificarea legaturilor de protectie, prin punere la pamant (sub 0,1 ohmi) a aparatelor, precum si intre priza de pamant si centura de legare la pamant.

4.5. Verificarea rezistentei de izolatie intre circuite si masa, conform STAS 553.

#### **5. APARATE LOCALE - Conditii si instalare**

##### **5.1. Conditii generale**

5.1.1. Pentru executarea instalatiilor electrice se vor utiliza numai aparate si materiale omologate. Fiecare aparat trebuie sa fie prevazut cu o placuta indicatoare care sa cuprinda datele sale tehnice si un indicator de semnalizare.

Alegerea materialelor (conducte, cabluri, tuburi, etc.) a aparatelor, a echipamentelor si a utilajelor electrice din import se va face prin asimilarea caracteristicilor acestora cu cele ale

produselor indigene omologate, respectiv prin incadrarea lor in prevederile normativului I 7-98, standardelor in vigoare si dupa caz cu avizul metrologiei.

5.1.2. Aparatele electrice individuale care se instaleaza in teren, conform proiectului (intrerupatoare, etc.) vor fi insotite in cazul celor de forta, de certificat de calitate si dupa caz de garantie.

5.1.3. Se vor verifica la fiecare aparat, tensiunea nominala si ceilalti parametri prevazuti in mod expres in proiect si in mod special gradul de protectie conform STAS 5325-79.

5.1.4. Amplasarea si montarea aparatelor trebuie sa se faca in asa fel incat ele sa nu stanjeneasca circulatia pe coridoare, pasarele, accese.

5.1.5. Amplasarea si montarea aparatelor si tablourilor electrice locale, trebuie sa se faca astfel incat intretinerea, verificarea, localizarea defectelor si reparatiilor sa se poata realiza cu usurinta.

5.1.6. Se va evita montarea aparatelor electrice in locuri in care exista posibilitatea deteriorarii lor in exploatare, ca urmare a loviturilor mecanice sau actiunii agentilor corozivi.

## **6. MATERIALELE CIRCUITELOR ELECTRICE**

### **6.1. Conditii generale**

6.1.1. Materialele circuitelor electrice se considera mijloacele prin care se realizeaza functiuni de izolare, legatura electrica si mecanica (puse in opera individual in teren sau altfel spus necuprinse in tablourile electrice), ca de exemplu:

- conductoare,
- cabluri
- cleme
- alte materiale de montaj.

6.1.2. La alegerea materialelor se va tine seama de destinatia constructiei si de conditiile lor de utilizare si montare. Se vor respecta conditiile generale din I7-02+ si conditiile speciale din standardele de produse.

### **6.2. Legaturile electrice**

6.2.1. Se interzice executarea legaturilor electrice la conductoare electrice de aluminiu prin simpla rasucire.

6.2.2. Se interzice executarea legaturilor electrice intre conductoare in interiorul tuburilor sau tevilor de protectie, plintelor, golurilor in elementele de constructie si trecerilor prin elementele de constructie.

6.2.3. Legaturile conductoarelor de protectie se executa in conditiile prevazute de STAS 12604/4,5.

### **6.3. Cabluri electrice**

6.3.1. Se utilizeaza de regula pentru instalatii de iluminat si forta conducte, cabluri sau bare din cupru si/sau din aluminiu. Utilizarea obligatorie a cuprului este reglementata de normativul I 7, cablurile vor respecta standardele romanesti in vigoare si in primul rand STAS 8788 si STAS 11388.

6.3.2. Se interzice utilizarea cablurilor fara intarziere la propagarea flacarii in interiorul constructiilor. Se vor respecta conditiile impuse de PE 107 art. 3.4.1.

6.3.3. Nivelul de izolatie al cablurilor este caracterizat de valorile tensiunilor nominale ale cablurilor ( $U_0$  si  $U$ ) si de valorile rigiditatii dielectrice (normativul PE 107/78 art. 3.2.1). In cazul instalatiilor de joasa tensiune, cablurile vor avea tensiunile nominale de 0,6 kV si  $U = 1$  kV.

Rigiditatea dielectrica a cablurilor caracterizeaza nivelul de izolatie la supratensiuni si are valorile indicate in standardele si normele de produs, functie de tensiunea cea mai ridicata a retelei. In cazul de fata aceasta tensiune se considera de maxim 1,2 kV.

### **6.4. Alte materiale**

6.4.1. In instalatiile electrice vor fi montate numai sigurante calibrate.

6.4.2. Constructiile metalice suport al materialelor electrice si alte accesorii de montaj din otel sau tabla se vopsesc pentru protectie si dupa caz anticoroziv. Pentru plinte se vor respecta art. 5.1.116 ....130 din normativul I 7

### **6.5. Dispozitie generala**



Utilizarea altor materiale decat sau in afara celor specificate in proiectul de detalii de executie se va putea face numai cu avizul expres al proiectantului.

## **7. EXECUTIA INSTALATIILOR ELECTRICE**

### **7.1. Prevederi generale**

7.1.1. Se va avea in vedere incadrarea stabilita in proiect a consumatorului si a receptorilor, conform prescriptiei PE 124, din punct de vedere al nivelului de siguranta in continuitatea alimentarii cu energiei electrice. Aceasta incadrare sta la baza conceptiei proiectului si a executiei.

7.1.2. Se va identifica, conform proiectului de detalii si executie, categoria incaperilor, spatiilor, zonelor, in functie de mediu.

7.1.3. In instalatiile electrice, se vor lua masuri de protectie impotriva electrocutarilor prin atingere directa si a electrocutarilor prin atingere indirecta (I 7 - 02) respectandu-se standardele si normele in vigoare, atat in continutul proiectului, cat si la executie si in exploatare.

7.1.4. In retelele legate la pamant (situatie uzuala), legarea la nul de protectie cumulata cu legarea la pamant, se va face in conditiile impuse de I 7 - 02 si STAS 12604.

7.1.5. Instalarea tuburilor si tevilor de protectie pe sau in structura de rezistenta a constructiilor se admite numai in conditiile prevazute in normativul P 100.

7.1.6. In toate cazurile in care se utilizeaza cabluri, trebuie respectate prevederile din normativul PE 107, precum si indicatiile fabricii constructoare de cabluri. Distantele minime intre cabluri si alte instalatii si constructii, atat la instalarea in interiorul constructiilor, cat si in exterior, sunt prevazute in normativul PE 107 si respectarea lor este obligatorie.

7.1.7. Se interzice montarea dispozitivelor de protectie electrice (sigurante fuzibile, etc.) pe conductele instalatiilor de protectie (pamant, nul de protectie).

7.1.8. In intreaga instalatie electrica din cadrul unei cladiri se va mentine aceeasi culoare de marcare pentru fiecare conducta de faza.

7.1.9. Imbinarile intre caile de curent, precum si intre acestea si bornele aparatelor se va face prin metode care sa asigure posibilitatea de trecere a curentului electric, corespunzator, sectiunii curente, rezistenta mecanica necesara si pastrarea in timp a calitatii mecanice si electrice a contactului .

7.1.10. Bara sau conductorul de nul intre punctul neutru al transformatoarelor si tablouri, precum si intre tablouri, se vor monta tot atat de ingrijit ca si cele de faza, ele fiind protejate impotriva atingerilor si deteriorarilor ca si conductoarele si barele de faza.

### **7.2. Conditii generale de montare a conductelor, cablurilor, barelor tuburilor si accesoriilor**

#### **CONDUCTE**

7.2.1. Conductele izolate instalate in tuburi se vor utiliza si monta avandu-se in vedere prevederile art. 5.1.61 - 5.1.70 din normativul I 7 - 02, privind conditiile de utilizare si montare a tuburilor.

#### **CABLURI**

7.2.2. Cablurile vor fi montate astfel incat in timpul montarii si exploatarei sa nu fie supuse la sollicitari mecanice. Se vor lua masurile prevazute in normativul I 7 -02 si se vor respecta distantele prescrise in normativul PE 107 la instalarea cablurilor.

7.2.3. Pozarea cablurilor se va face numai dupa ce toate constructiile metalice aferente au fost montate, vopsite si legate la pamant. Se interzic suduri dupa instalarea cablurilor.

## **8. TEHNICA VERIFICARII INSTALATIILOR ELECTRICE**

8.1. Verificarea in timpul executiei si inainte de punerea in functiune a instalatiilor electrice se va realiza conform normativului C 56, STAS 12604/4 si PE 116.

Punerea sub tensiune a unei instalatii electrice la consumator se poate face numai dupa verificarea ei de catre furnizorul de energie electrica conform prevederilor din regulamentul PE 932.

## **9. OBLIGATIUNILE PARTILOR**

9.1. Executantul este obligat sa execute lucrarile conform proiectului, conditiilor contractuale si prescriptiilor tehnice in vigoare.

9.2. Locul pe care urmeaza sa se execute lucrarile de instalatii electrice trebuie pus la dispozitie in situatia de a se putea desfasura normal si in siguranta lucrarile prevazute.

9.3. In timpul executiei, orice modificari sau completari ale proiectului se fac numai cu respectarea dispozitiilor legale si cu acordul scris al proiectantului detaliilor de executie, cu exceptia cazurilor cand nu este necesar acest acord.

## **10. VERIFICAREA SI RECEPTIA LUCRARILOR**

### 10.1 Prevederi cu caracter general

10.1.1. Instalatiile electrice se dau in exploatare numai dupa ce s-au executat lucrarile principale de organizare si exploatare.

10.1.2. Punerea in functiune si darea in exploatare a instalatiilor electrice se face in conformitate cu precizarile din regulamentul de exploatare tehnica a instalatiilor electrice ;

10.1.3. Verificarile, incercarile si probele premergatoare darii in exploatare se fac dupa cum urmeaza:

- la inceput, in timpul si la terminarea montajului se fac, dupa caz, probe mecanice si electrice, inclusiv rodajul individual al subansamblurilor; aceste probe intra in volumul lucrarilor de constructii - montaj;

- in timpul perioadelor de punere in functiune si de exploatare de proba se face rodajul in ansamblu si probele tehnologice;

- la inceputul perioadei de exploatare continua (dupa trecerea instalatiilor in exploatare planificata) se verifica principalii indicatori tehnico-economici la nivelul proiectului, prin probe de garantie.

10.1.4. Inainte de inceperea fiecarei probe se vor verifica cu minutiozitate conditiile tehnice si organizatorice in care urmeaza sa se efectueze proba, astfel incat sa fie exclusa posibilitatea defectarii si avariei instalatiilor sau accidentarii personalului de deservire.

### 10.2. Verificari, incercari si probe in perioada de la inceputul, din timpul si dupa terminarea montajului

10.2.1. Scopul acestor operatii este de a se constata calitatea montajului si de a se lua masurile necesare inlaturarii eventualelor diferente, precum si de a stabili, in conformitate cu nomenclatorul de probe ale MEE; totodata se dovedeste ca lucrarile de montaj sunt terminate si corect executate, putandu-se trece astfel la receptia provizorie a instalatiilor.

10.2.2. Probele se fac de catre executant, se verifica, incearca si probeaza materialele si echipamentele care vor fi folosite la executarea instalatiei si anume:

- pe baza certificatelor de calitate emise de organele competente ale furnizorului sau prin verificari si probe in laboratoare de specialitate, conform normelor in vigoare sau uzantelor si intelegerilor intre cumparator si furnizor, pentru toate materialele principale;

- conform prevederilor contractelor de livrare, pe baza certificatelor de garantie emise de organele de control ale furnizorului sau, in cazuri speciale, prin verificari si probe la furnizor in prezenta delegatului cumparatorului, pentru echipamentele principale ale echipamentului energetic.

10.2.3. Materialele si echipamentele care nu corespund calitativ contractelor sau normelor legale vor fi respinse si nu se vor introduce in lucrarile respective.

10.2.4. In timpul si pana la terminarea lucrarilor de constructii-montaj se vor face verificarile, incercarile si probele corectitudinii si calitatii executiei in conformitate cu normele tehnice in vigoare pentru categoria de instalatie respectiva.

10.2.5. Beneficiarul va asigura, cand este necesar, personalul calificat propriu necesar efectuarii probelor.

10.2.6. Coordonarea si raspunderea executarii acestor probe revin integral, dupa caz, executantului.

10.2.7. După terminarea de către executant a lucrărilor de construcții-montaj, inclusiv a încercărilor, verificărilor și probelor aferente perioadei de execuție și a rodajului individual și în subansambluri, se face recepția provizorie a lucrărilor

10.2.8. La recepția provizorie, executantul și furnizorii vor trebui să probeze prin documente tehnice legale calitatea corespunzătoare a bazei materiale introduse în lucrări și execuția corectă a tuturor lucrărilor ascunse precum și rezultatele probelor prevăzute a se executa înaintea, în timpul și la terminarea lucrărilor.

10.2.9. Dacă instalațiile au fost admise la recepție și lucrările de construcții montaj sunt terminate, se va încheia un act unic de recepție cu executantul, precizându-se obligațiile și răspunderile acestuia.

10.2.10. Prin recepționarea provizorie a lucrărilor de construcții montaj, executanții rămân numai cu obligația eventualelor completări și remedieri, stabilite prin procesul verbal de recepție provizorie sau ivite ulterior, ca urmare a unor vicii ascunse, respectiv cu răspunderea realizării probelor de garanție.

10.2.11. Recepția și luarea în primire de către beneficiar a construcțiilor și instalațiilor electrice se poate face și pe părți ale lor, dacă pot funcționa separat.

10.2.12. În urma efectuării probei finale se încheie procesul verbal de punere în funcțiune, semnat de membrii comisiei.

Cu punerea în funcțiune poate începe activitatea de exploatare.

### 10.3. Verificări, încercări și probe în perioada de garanție

10.3.1. Probele de garanție se fac obișnuit la un interval de 2-3 luni de la trecerea instalațiilor în exploatare, în vederea verificării parametrilor și performanțelor din proiect. Se execută de către beneficiar, singur sau cu ajutorul altor întreprinderi de specialitate și în prezența executantului.

10.3.2. Dacă rezultatele probelor arată că instalația nu realizează parametrii garanțati, beneficiarul are dreptul să ceară remedierea defectelor, daune de la furnizor sau chiar respingerea furniturii.

10.3.3. Dacă probele de garanție se termină cu succes, se efectuează recepția contractuală a echipamentelor și instalațiilor, încheindu-se un proces-verbal, prin care se confirmă că executantul și-a îndeplinit cantitativ și calitativ obligațiile asumate; în cazul în care rămân sau apar unele deficiențe nerezolvate în perioada de garanție, se vor prevedea în procesul verbal, modul și termenul de rezolvare, precum și sarcinile ce revin executantului și beneficiarului în acest scop.

10.3.4. Dacă la sfârșitul perioadei de garanție nu există litigii, se încheie de către beneficiar cu delegații executantului un proces-verbal de recepție definitivă, în care se fac rezultatele probelor de garanție și se confirmă că deficiențele consemnate în procesul verbal de recepție provizorie, de recepție contractuală sau în cursul perioadei de garanție au fost remediate.

Prestatorul să fie autorizat/atestat pentru efectuarea lucrărilor de reparații solicitate.

## ***B. Lucrări de reparații ale sageacului:***

### **B.1. Descrierea lucrărilor și cerințele obligatorii ale lucrărilor și materialelor folosite:**

#### **1. Descrierea lucrărilor:**

Lucrarea constă în repararea sageacului aflat în stare avansată de degradare de la fațada Vest a clădirii sediului DR Cluj. Pentru efectuarea lucrărilor de reparație se vor avea în vedere următoarele operații și materiale:

- Montare/demontare schelă – 250 mp
- Demontat sageac – 19 mp
- Montat sageac lambriu lemn brad – 19 mp
- Vopsire sageac cu 2 straturi de vopsea grund lemn

#### **2. Cerințe tehnice obligatorii ale lucrărilor și precizări referitoare la materialele folosite:**

La realizarea lucrărilor vor fi respectate toate normele și condițiile tehnice existente în domeniul lucrărilor enumerate mai sus.

Lucrările se vor executa îngrijit și de bună calitate, conform normelor CE.

Ofertantul trebuie să utilizeze numai materiale agrementate tehnic și vor avea certificate de calitate.

Ofertantul poate vizita amplasamentul și dacă este cazul poate face observații, prin solicitarea de clarificări, în termenul care se va stabili la documentația de atribuire; orice alte pretenții ulterioare sunt nule și nu vor fi luate în considerare.

Nu se vor deconta lucrări ulterioare rezultate ca urmare a neconcordanțelor dintre măsurătorile transmise de către autoritatea contractantă și măsurătorile efectuate de către executant sau orice alt tip de neconcordanțe, riscul aparținând în totalitate executantului.

Pe parcursul execuției lucrărilor cât și la finalizarea acestora, **executantul are obligația de a evita**, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier, de a depozita și retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale și de a aduna și îndepărta de pe șantier deșeurile sau lucrările provizorii de orice fel care nu mai sunt necesare. De asemenea se va avea în vedere montarea de plase de protecție peste fațada curții interioare, pentru a împiedica împrăștierea deșeurilor în atmosferă și implicit pe proprietățile vecinilor.

Executantul răspunde pentru daunele aduse terților ca urmare a executării lucrărilor, în cazul în care sunt produse din culpa sa.

La executarea lucrărilor se va ține cont de faptul că acesta este spațiu cu drept de servitute pentru proprietarii de pe str. Horea, nr. 75 și nr. 77-79. Se va prezenta în acest sens o soluție unică legată de tranzitul prin gang, prin care să se evite crearea de blocaje. De asemenea se va ține seama de alegerea unui sistem de schele prin montarea cărora să nu se blocheze tranzitul prin gang.

Toate materiale necesare pentru efectuarea lucrărilor de reparații de la pct. A și B vor fi furnizate de către ofertant.

#### **IV. Termenele execuției a serviciilor:**

- **maxim 30 (treizeci) de zile lucrătoare** de la de la data confirmării primirii comenzii sau de la data semnării contractului.

**V. Perioada de garanție** acordată lucrărilor este de **minim 24 (douăzecișipatru) de luni** de la semnarea procesului-verbal de recepție, în condițiile stipulate în contract.

Perioada de remediere a defecțiunilor: 2 (două) zile lucrătoare de la notificare, fără costuri pentru autoritatea contractantă.

Executantul va ține cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii conform Legii nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare. În acest sens, la Propunerea tehnică, executantul va anexa, **în original**, o declarație pe propria răspundere a reprezentantului legal din care să rezulte că acesta își desfășoară activitatea respectând toate regulile obligatorii prevăzute de reglementările legale referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii în vigoare la nivel național, corespunzătoare domeniului său de activitate.