



## CAIET DE SARCINI

ACHIZIȚIA DE SERVICII DE INSPECȚIE TEHNICĂ: "SERVICII DE VERIFICARE A PRIZELOR DE PĂMÂNT ȘI A PRIZELOR DE PARATRĂSNET" – COD CPV: 50532000-3, în conformitate cu prevederile normelor naționale în vigoare.

**Caietul de sarcini** face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de fiecare ofertant propunerea tehnică, respectiv propunerea financiară.

Cerințele impuse în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind cele minimale. Ofertarea de servicii cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini atrage după sine descalificarea ofertantului.

### 1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul caietului de sarcini îl constituie achiziția serviciilor de măsurare și verificare anuală a instalațiilor de prize de pământ și paratrăsnet, aferente obiectivelor din cadrul UTC-N, după cum urmează: Cluj-Napoca, Bistrița, Zalău, Satu Mare, Alba Iulia, Centrul Universitar Nord Baia Mare, Baza Didactică Mărișel.

#### SCOPUL

Verificările și măsurările la instalațiile de prize de pământ și paratrăsnet au ca scop:

- Prevenirea electrocutării personalului care utilizează instalația electrică și echipamentele de lucru;
- Prevenirea incendiilor clădirilor și distrugerii aparaturii electrice și electronice.

### 2. CONDIȚII TEHNICE GENERALE

Verificarea și măsurarea se efectuează conform legislației în vigoare cu aparate specifice, omologate și verificate periodic de instituții de metrologie autorizate, cu viza în termen.

Conform normelor ANRE în vigoare, măsurarea rezistenței de dispersie pentru instalațiile de legare la pământ și paratrăsnet, se face cel puțin o dată pe an.

Verificarea PRAM reprezintă măsurarea rezistenței de dispersie a instalației de împământare și a paratrăsnetului, adică rezistența ohmică, care trebuie să fie de maxim  $4\Omega$ .

Operatorul economic care emite buletine PRAM și efectuează lucrări la instalațiile racordate la Sistemul Energetic Național trebuie să fie atestată ANRE, conform Ordinului 24 din 20 iulie 2007 (Ordinul 24/2007) – Regulamentul din 20 iulie 2007 - Art. 2. – (1).

Persoana care efectuează verificarea PRAM trebuie să fie electrician autorizat ANRE, cu următoarele precizări:

- a) Executarea intervențiilor la instalațiile electrice (depanări, reparări, racordări etc.) trebuie să se facă numai de către personal calificat în meseria de electrician, autorizat și instruit pentru lucrarea respectivă;



## UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

b) Instalațiile sau echipamentele de munca electrice trebuie să fie exploatate, întreținute, reglate, reparate și puse sub tensiune numai de către personal calificat în meseria de electrician autorizat din punctul de vedere al securității muncii.

c) electrician autorizat - persoana fizică, titulară a unei legitimații emise de autoritatea competentă, autorizată în condițiile regulamentului pentru a desfășura, conform competențelor acordate, activități de proiectare/executare a instalațiilor electrice racordate la SEN;

d) Conform legislației în vigoare, numai electricienii autorizați au voie să intervină asupra unei instalații electrice.

În consecință, verificarea PRAM va fi executată doar de operatori economici atestați ANRE, cu personal autorizat ANRE pentru grupa specifică de lucrări.

În urma verificărilor și măsurărilor la instalațiile PRAM, operatorul economic va emite și va pune la dispoziția beneficiarului buletine de verificare emise de un laborator PRAM autorizat de către ISC, individuale pentru fiecare priză de pământ și paratrăsnet în parte și se va comunica beneficiarului în scris deficiențele constatate și măsurile de remediere.

Buletinele de verificare PRAM vor conține următoarele date:

- Condițiile de măsurare
- Tipul aparatului folosit la măsurătoare
- Numele executantului și locul măsurării, acestea fiind necesare la controalele efectuate de Protecția Muncii, Protecția Consumatorului și Pompierii.
- Copie după certificatul metrologic al aparatului folosit la măsurare
- Copie după autorizația ANRE care da dreptul emitentului să emita buletin PRAM
- Copie după autorizația ANRE a electricianului care a efectuat măsurătoarea

Buletinele PRAM emise de către firmele neatestate ANRE sunt NULE și acest lucru constituie CONTRAVENȚIE, conform Regulamentului din 20 iulie 2007, Art. 2. – (2) În conformitate cu prevederile art. 86 lit. t) din Legea nr. 13/2007, cu modificările și completările ulterioare, proiectarea și executarea de lucrări în instalațiile electrice fără atestat constituie contravenție.

Operatorul economic se va deplasa la toate locațiile din cadrul Universității Tehnice, în vederea verificării și măsurării instalațiilor de prize de pământ și paratrăsnet, cu autovehiculul propriu, deplasare care va fi inclusă în prețul serviciilor prestate.

### 3. CONDIȚII LEGISLATIVE CERUTE PENTRU PRESTATOR

Operatorul economic care efectuează verificările la instalațiile de prize de pământ și paratrăsnet, la clădirile din cadrul Universității Tehnice, **va prezenta obligatoriu următoarele atestate/autorizații/certificate**, după cum urmează:

1. Atestat tip A, emis de ANRE, conform legislației naționale în vigoare.
2. Autorizație electrician tip IIIB, emis de ANRE, conform legislației naționale în vigoare.
3. Contract cu un laborator PRAM autorizat de către ISC, gradul II sau Autorizație laborator gradul II, autorizat de ISC, conform legislației naționale în vigoare.
4. Certificat ISO 9001 – Sistemul de Management al Calității