



## S.C. PIETE ȘI TÂRGURI CRAIOVA S.R.L.

Adresa: Str. Calea București nr. 51, Craiova, Dolj

[www.pietecraiova.ro](http://www.pietecraiova.ro)  
[pietecraiova@yahoo.com](mailto:pietecraiova@yahoo.com)

CUI: 28001235

J16/181/08.02.2011

Tel/Fax:0251/410696

APROB,  
ADMINISTRATOR  
Maracine Alin Madalin

### CAIET DE SARCINI

*Servicii de verificare prize de pamant (PRAM), verificare paratrasnet existente la cladirile S.C.Piete si Targuri Craiova S.R.L.*

COD CPV: 50710000-5

Prezentul caiet de sarcini a fost intocmit in vederea achizitionarii de servicii de mentinere in functiune la parametrii proiectati a instalatiei electrice, conform Ordinului M.R.D.T. nr.2741/2011 *privind aprobarea reglementarii tehnice „Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor”, indicativ I7-2011, Legii nr.319/2006 a securitatii si sanatatii in munca, cu modificarile si completarile ulterioare si H.G. nr.1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca, pentru desfasurarea in conditii de siguranta a echipamentelor deservite electric.*

#### 1.Obiectul caietului de sarcini:

Obiectul caietului de sarcini il constituie efectuarea verificarilor prizelor de pamant (PRAM) si a paratrasnetelor pentru un numar de 29 buc., existente la cladirile S.C.Piete si Targuri Craiova S.R.L.

#### 2.Verificari:

- demontarea, intretinerea si montarea la loc a eclisei de separatie,
- verificarea/masurarea rezistentei de dispersie a instalatiei de legare la pamant,
- verificarea/masurarea rezistentei de dispersie a instalatiei de legare la pamant pentru instalatia de paratrasnet,

- verificarile se vor face conform graficului anexat acestui caiet de sarcini.

Verificarile PRAM au ca scop:

- prevenirea electrocutarii personalului care utilizeaza instalatia electrica si echipamentul de lucru;
- prevenirea incendierii cladirilor si prevenirea distrugerii aparaturii electrice si electronice;
- verificarea continuitatii nulului de protectie.

#### 3.Durata contractului:

- 12 luni de la incheierea contractului.

#### 4.Obligatiile prestatorului:

- prestatorul se obliga sa execute serviciile prevazute in contract cu profesionalism si promptitudinea cuvenita angajamentului semnat, la standardele si performantele prevazute de lege.
- prestatorul trebuie sa fie autorizat ANRE sa efectueze acest gen de operatii, iar electricianul trebuie sa aiba viza pe carnetul de electrician, corespunzator cu activitatea pe care o desfasoara.

- conditiile de certificare pentru prestator trebuie sa fie urmatoarele: certificarea studiilor de

specialitate a personalului care va efectua lucrarea, autorizatie/atestat ANRE pentru verificari PRAM si autorizatie de lucru pentru instalatii electrice de mica si medie tensiune pentru personalul implicat.

- prestatorul va elibera buletinul de verificare PRAM, buletin care va cuprinde:

- data buletinului,
- conditiile de masurare,
- tipul aparatului folosit la masuratoare,
- numele executantului si locul masurarii,
- observatii.

- dupa prestarea serviciilor, in cazul in care valorile masurate nu corespund normelor (instalatia prezinta pericol de electrocutare, paratrasnetul nu mai prezinta siguranta impotriva incendiarii in caz de trasnet, etc.), prestatorul va comunica in scris deficientele constatate si masurile de remediere.

- prestatorul este raspuzator atat de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor de prestare utilizate, cat si de calificarea personalului folosit pe toata perioada contractului.

- prestatorul va elibera un buletin de verificare individual pentru fiecare priza de impamantare, paratrasnet.

- prestatorul se va deplasa la toate punctele de lucru ale S.C. Piete si targuri Craiova S.R.L. (conform anexa) cu mijloace proprii de transport.

#### **5.Receptie si verificari:**

- achizitorul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnica

- receptia lucrarii se considera incheiata dupa inmanarea raportului general privind starea prizelor de pamant si paratrasnetelor si a rezultatului verificarilor/rapoartelor de incercare, responsabilului cu urmarirea lucrarii.

- plata prestatorului se va face numai in baza facturii emise dupa semnarea procesului verbal de receptie de catre un reprezentant al fiecarei parti, prin care se certifica efectuarea serviciilor solicitate si receptia lor.

#### **6.Criteriul de atribuire:**

- va fi selectata oferta care indeplineste toate cerintele solicitate prin prezenta si care are pretul cel mai scazut,

- nu se accepta oferte intarziate,

- ofertele care nu indeplinesc cerintele tehnice minimale specificate in Caietul de sarcini se vor considera neconforme cu specificatiile acestuia.

#### **7.Pretul ofertei:**

- va fi exprimat in lei, fara TVA.

#### **8.Perioada de valabilitate a ofertelor:**

- 30 de zile incepand cu data limita de primire a ofertelor.

#### **9.Modul de finalizare a achizitiei directe:**

- Finalizarea achizitiei directe se va efectua prin intermediul Sistemului Electronic de Achizitii Publice, ofertantul declarat castigator avand obligatia de a incarca in catalogul electronic de produse/servicii/lucrari, din cadrul sectiunii cumparari directe, un anunt continand oferta sa de pret.

## Precizari si Legislatie aplicabila

### **1. Firma care emite buletine PRAM si efectueaza lucrari la instalatiile racordate la Sistemul Energetic National trebuie sa fie atestata ANRE:**

#### **Ordinul 23 din 17 aprilie 2013**

ART. 1 Se aproba regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, denumit în continuare "Regulament" este emis în conformitate cu dispozițiile art. 9 alin. (1) lit. n) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 33/2007 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 160/2012.

ART. 2 În conformitate cu cerințele legale, activitățile de proiectare, executare și verificare a instalațiilor electrice din Sisteme Electroenergetice se realizează de către operatori economici atestați și/sau electricieni autorizați de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei Electrice, denumită în continuare Autoritatea competentă, în conformitate cu prevederile prezentului Regulament și respectiv ale "Regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verificatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, precum și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice", aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 11/2013.

ART. 3 (1) În scopul respectării legilor și normelor în vigoare, operatorii economici care desfășoară activități de proiectare, executare și verificare de instalații electrice racordate la Sistemul Electroenergetic Național sau aparținând unor Sisteme Electroenergetice Izolate, trebuie să dețină un Atestat emis de Autoritatea competentă, în condițiile prezentului Regulament.

(2) În conformitate cu prevederile art. 93 alin. (1) pct. 2 din Legea energiei electrice electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, proiectarea, executarea și verificarea de lucrări în instalațiile electrice fără Atestat constituie contravenție.

### **2. Persoana care efectueaza verificarea PRAM trebuie sa fie electrician autorizat ANRE, conform Ordin 23/2013, art. 12, pct b), (minim A1):**

a) executarea interventiilor la instalatiile electrice (depanari, reparari, racordari etc.) trebuie sa se faca numai de personal calificat in meseria de electrician, autorizat si instruit pentru lucrarea respectiva;

b) instalatiile sau echipamentele de munca electrice trebuie sa fie exploatate, intretinute, reparate, reparate si puse sub tensiune numai de catre personal calificat in meseria de electrician autorizat din punctul de vedere al securitatii muncii;

c) electrician autorizat - persoana fizica, titulara a unei legitimatii emise de autoritatea competenta, autorizata in conditiile regulamentului pentru a desfasura, conform competentelor acordate, activitati de proiectare/executare a instalatiilor electrice racordate la SEN.

### **3. D.G.P.S.I.-004 - DISPOZITII GENERALE - privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice:**

Art. 20. - Legaturile la pamant trebuie verificate astfel:  
a) zilnic. vizual;

b) periodic, prin personal specializat se masoara valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant, precum si asigurarea continuitatii la instalatiile electrice.

Art. 94. - Masurarea rezistentei de dispersie pentru instalatia de legare la pamant se face:  
a) în instalatii subterane si în instalatii locale de legare la pamant, cel puțin de doua ori pe an;  
b) la retelele generale de legare la pamant, cel puțin o data pe an.

### **4. Hotararea de Guvern 1146 din 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca**

3.3.16.2. Instalatiile sau echipamentele de munca electrice trebuie sa fie verificate la receptie, inainte de punerea in functiune si apoi periodic in exploatare, precum si dupa fiecare reparatie sau modificare, fiind interzisa punerea sub tensiune a instalatiei, utilizului sau

echipamentului care nu a corespuns la una dintre aceste verificari.

3.3.18. Mijloacele si echipamentele electrice de protectie trebuie sa fie verificate, in conformitate cu prevederile reglementarilor si regulilor tehnice aplicabile, inainte de utilizare, la punerea in functiune, dupa reparatii sau modificari si apoi periodic (in exploatare).

#### 5. Norme tehnice

NTE 01 116/2001 - Norma tehnica energetica privind incercarile si masuratorile la echipamente si instalatii electrice:

20.2. Verificarea gradului de corodare a instalatiilor de legare la pamant - dupa 10 ani de la ingropare si ulterior cel putin o data la 5 ani.

#### 6. Aparatele de masura trebuie sa aiba verificarea metrologica valabila.

**Ordin nr. 27 din 16/02/2004** - Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 178 din 02/03/2004 pentru aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de masurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2004

Categorii		Sortimente		Modalitati de control	Intervale maxime admise intre doua verificari metrologice succesive (ani)
Pozitia	Denumirea	Pozitia	Denumirea		
L80	Aparate pentru masurarea rezistentei electrice	L80-1	Aparate pentru masurarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant	AM; VI; VP	2
		L80-2	Megohmmetre	AM; VI; VP	2

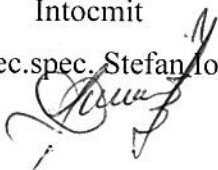
#### 7. LEGE nr.319 din 14 iulie 2006 a securitatii si sanatii in munca.

##### ART.39

(9) Constituie contravenție și se sancționează cu amenda de la 5.000 lei la 10.000 lei nerespectarea reglementarilor de securitate și sănătate în muncă privind:

f) prevenirea accidentelor prin electrocutare la executarea, exploatarea, intretinerea și repararea instalatiilor și a echipamentelor electrice, precum și pentru prevenirea efectelor electricitatii statice și ale descărcărilor atmosferice.

Intocmit  
Inspec.spec. Stefan Ioan





## S.C. PIETE ȘI TÂRGURI CRAIOVA S.R.L.

Adresa: Str. Calea București nr. 51, Craiova, Dolj

[www.pietecraiova.ro](http://www.pietecraiova.ro)  
[pietecraiova@yahoo.com](mailto:pietecraiova@yahoo.com)

CUI: 28001235

J16/181/08.02.2011

Tel/Fax:0251/410696

### GRAFIC PRESTARI SERVICII VERIFICARE A INSTALATIILOR ELECTRICE DE CAPTARE SI SCURGERE LA PAMANT SI MASURARE REZISTENTA DE DISPERSIE A PRIZELOR DE PAMANT

Nr. Crt.	Obiect	Cantitate	Perioada executarii	Punct de lucru
1	Verificare/masurare rezistenta de dispersie a prizelor de pamant la instalatie electrica	16 buc	Iunie – 2018	Piata Centrala
2	Verificare/masurare rezistenta de dispersie a prizelor de pamant la instalatie electrica	1 buc	Iunie – 2018	Piata Orizont
3	Verificare/masurare rezistenta de dispersie a prizelor de pamant la instalatie electrica	2 buc	Iunie – 2018	Piata Craiovita-Big
4	Verificare/masurare rezistenta de dispersie a prizelor de pamant la instalatie electrica	1 buc	Iunie – 2018	Piata Valea Rosie
5	Verificare/masurare rezistenta de dispersie a prizelor de pamant la instalatie electrica	3 buc	Februarie – 2019	Targ Municipal
6	Verificare/masurare	3 buc	Decembrie - 2018	Piata Centrala

	rezistenta de dispersie a prizelor de pamant <b>(paratrasnete)</b>			
7	Verificare/masurare rezistenta de dispersie a prizelor de pamant <b>(paratrasnete)</b>	1 buc	Decembrie - 2018	Piata Craiovia_Big
8	Verificare/masurare rezistenta de dispersie a prizelor de pamant <b>(paratrasnete)</b>	2 buc	Februarie - 2019	Targ Municipal

Intocmit  
Insp.spec. Stefan Ioan

