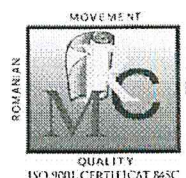




MUNICIPIUL CRAIOVA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA
Str. Târgului, Nr. 26 Tel.: 40251/416235
Craiova, 200632 Fax: 40251/411561
consiliulocal@primariacraiova.ro
www.primariacraiova.ro



DIRECȚIA INVESTIȚII, ACHIZIȚII ȘI LICITAȚII

Serviciul Investiții și Achiziții

Compartimentul Operator RSVTI

Nr. 90345 /13/ 05 / 2022

Caiet de Sarcini – pentru achiziționarea de

Servicii de Verificare și Măsurători Prize de Pământ și Instalații de Paratrâznet sau Paratonier și eliberare Buletine PRAM-CLĂDIRI și ECHIPAMENTE TEHNICE pentru toate clădirile și echipamentele tehnice aferente: Parcare Subterană, Stadion Atletism, Stadion de Fotbal, Centrul Multifuncțional, Sediile Direcției Taxe și Impozite, Water Park, Sediile Direcției Evidența Populației și a Serviciului Autoritatea Tutelară și altele, aparținând Municipiului Craiova de la unitati protejate, în conformitate cu prevederile art.78 alin.(3) lit.b din Legea nr.448/2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu handicap republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Cod CPV	Descriere	U.M.	Observații
71632000-7	-Servicii de Verificare și Măsurători Prize de Pământ și Instalații de Paratrâznet sau Paratonier și eliberare Buletine PRAM pentru toate clădirile și echipamentele tehnice aparținând patrimoniului Municipiului Craiova;	Buc.	Măsurătorile vor avea loc pentru un ciclu: Sem II
50711000-2	-Revizie, Demontare și Înlocuire Tablouri Electrice (Principale și Secundare, etc.)	Buc.	Serviciile specifice vor avea loc pentru un ciclu: Sem II

1-GENERALITĂȚI

Caietul de Sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime.

2-OBIECTUL SPECIFICAȚIILOR TEHNICE

Prezentul Caiet de Sarcini a fost întocmit în vederea achiziționării de servicii de menținere în funcțiune la parametri proiectați a instalațiilor electrice conform Ordinului MDRT Nr. 2741/2011 privind exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, Normativului I7-2011, Legii SSM Nr. 319/2006 privind sănătatea și securitatea muncii și HG Nr. 1146/2006 privind Cerințele Minime de Sănătatea și Securitate a Muncii pentru utilizarea în muncă, pentru desfășurarea în condiții de siguranță a echipamentelor deservite electric.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și în acest sens, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime obligatorii din caietul de sarcini.

Caietul de Sarcini conține în Anexa 1b, un Tabel cu tipul și locațiile acestora.

3-DURATA CONTRACTULUI

Durata de prestare a serviciilor începe de la data semnării contractului .

4-CERINȚE OBLIGATORII PENTRU PRESTATOR

Prestatorul se obligă să presteze serviciile ce fac obiectul acestei achiziții – verificare prize de pământ, verificare instalații de paratrâznet, verificare continuității conductorului de nul de protecție a tablourilor electrice generale și de distribuție, verificarea rezistenței de dispersie la pământ a maselor pentru echipamentele electrice, verificare instalații electrice, completare și eliberare Buletine PRAM (condiții de măsurare, tipul aparatului, concluzia măsurării, executantul și locul măsurării), pentru sediile clădirilor aflate în patrimoniul Municipiului Craiova. Prestatorul se obligă să presteze serviciile prevăzute în contract cu profesionalismul și promptitudinea convenită angajamentului semnat, la standardele și performanțele prevăzute de Lege.

Principalele obligații minime constau în:

-Verificarea de tip PRAM a prizelor de împământare, conform Legii Nr. 319/2006, privind sănătatea și securitatea muncii și HG Nr. 1146/2006;

92 138 / 2005/2022.

-Verificarea tehnică a prizelor de împământare se va face conform STAS 12604/4

Astfel, va exista o perioadă de execuție a măsurătorilor **Iunie-Decembrie 2022**, după cum urmează.
Prestatorul se obligă să asigure resursele umane, materiale, instalații, echipamentele și orice alte asemenea, cerute de și pentru contract, în care necesitatea asigurării acestora este necesară.

Prestatorul este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

Serviciile prestate în baza contractului, vor respecta standardele de calitate specifice serviciului prestat.

Prestatorul va trebui să dețină **Atestat** emis de Agenția Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) în baza Ordinului Nr. 11/2013 privind Aprobarea Regulamentului pentru Autorizarea Electricienilor, Verificatorilor de Proiecte, Responsabililor Tehnici cu Execuția, precum și a Experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul Instalațiilor Electrice. Prestatorul va certifica studiile de specialitate ale personalului care va efectua lucrarea.

Prestatorul va trebui să dețină **Atestat ANRE minim A1**, conform Art.12 din Ordinul Nr. 23/2013 privind Regulamentului pentru atestarea Operatorilor Economici care proiectează, execută și verifică Instalații Electrice.

Serviciile se vor presta doar cu personal calificat și autorizat ANRE, conform Normativului I7/2011 și a Legislației ANRE în vigoare, cu aparate speciale (etalonate / verificate metrologic).

Verificarea prizelor de împământare tip PRAM se va face conform STAS 12604/4 și a Normativului I-7/2011. Electricienii de intervenție trebuie să aibă viza anuală pe Autorizația Internă pentru Electricieni, corespunzător cu activitatea pe care o desfășoară-instalații de mică și medie tensiune.

Prestatorul va elibera un Buletin de Verificare Individual pentru fiecare priză de împământare sau paratrâznet în parte. Prestatorul va comunica în scris deficiențele constatate și măsurile de remediere.

Prestatorul va lua legătura cu Beneficiarul și va stabili traseul de deplasare și perioada de lucru.

Prestatorul se obligă să respecte standardele și normele de referință (actualizate / modificate conform Legii).

Se vor verifica și se vor emite **buletine de verificări** pentru următoarele

-Fiecare priză în parte, pentru fiecare din camere/compartimentare/clădir.

-Continuitatea legăturii între priza de pământ și tablourile electrice.

În urma verificării, Prestatorul va comunica în scris deficiențele constatate și măsuri de remediere ce urmează a fi întreprinse de către Achizitor.

Prestatorul se va deplasa la toate punctele cu autovehiculul propriu, accesul la locație fiind asigurat de către Operatorul RSVTI al Achizitorului, conform **Anexei 1b a CS**.

Prestatorul se obligă să asigure resursele umane, aparatura, materialele, echipamentele și orice alte asemenea necesare îndeplinirii contractului.

Ofertanții trebuie să prezinte:

-Autorizația de Funcționare;

-Documente care să ateste că este atestat ANRE minim A1 pentru încercări de echipamente și instalații electrice de joasă tensiune;

-Oferta Tehnico-Financiară care va fi prezentată în **Lei fără TVA**.

-Buletinele de etalonare / verificare metrologică periodică ale aparatelor de control și măsurare cu care vor lucra.

4-MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI - PROPUNEREA TEHNICO-ECONOMICĂ

Propunerea financiară va detalia prețul fără TVA / Tip Serviciu de Verificare Prize de Pământ și eliberare Buletin PRAM-ISCIR și prețul total fără TVA aferent serviciului prestat pentru toate clădirile și echipamentele aferente din patrimoniu.

5-CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Criteriaul de atribuire va fi în mod exclusiv, **prețul cel mai scăzut**.

6-OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI

Principalele obligații constau în:

-Verificarea de tip PRAM a prizelor de împământare, conform Legii Nr. 319/2006 privind Sănătatea și Securitatea în Muncă, HG Nr. 1146/2006 și DGPSI-004/2001;

-Verificarea prizelor de împământare tip PRAM se va face conform STAS 12604/4.

Standarde și Norme de Referință: I7/2011; HG 1146/2006; NTE 002/03/00; SR HD60364; PE 116-1994; STAS 12604-4/89; STAS 2612/87 Protecția împotriva electrocutărilor.

-Eliberare Buletin PRAM-Clădiri și Echipamente electrice aferente.

Verificări: - Demontarea, întreținerea și montarea la loc a eclisei de separație. Verificarea/Măsurarea Prizei și pământ. Verificarea continuității centuri de împământare și a aparatelor de protecție.

Conform cu Anexa nr. 1
Atestare

7-APARATELE DE MĂSURĂ ȘI CONTROL

-Se aplică prevederile Ordinului Nr. 27 din 16/02/2004 pentru Aprobarea Listei Oficiale a Mijloacelor de Măsurare supuse controlului metrologic legal L.O.-2004 publicat în MO, Partea I, Nr. 178 din 02/03/2004 (Pозиțiile L80-1 și L80-2).

8-NORME TEHNICE

-NTE 01-116/2001-Normă Tehnică Energetică privind încercările și măsurătorile la echipamentele și instalațiile electrice;

-**Verificarea Gradului de Corodare** a Instalațiilor de Legare la Pământ – La 10 ani de la îngropare și ulterior cel puțin o dată la 5 ani.

9-LUCRĂRI PROPUSE

Nr. Crt.	Denumire Serviciu Tehnic	U.M.	Observații
1	Măsurarea Rezistenței de Dispersie la Prizele de Pământ	170 Bucăți	
2	Măsurarea Rezistenței de Dispersie la Instalațiile de Paratrăznet sau Paratonier	70 Bucăți	
3	Verificarea Continuității Nulului de Protecție la Tablourile Electrice	106 Bucăți	
4	Verificarea Continuității Nulului de Protecție la Prizele 230-400 V (Dacă o Priză Multiplă conține 4 Prize Modulare, se consideră 4 măsurători)	950 Bucăți	
5	Verificarea Continuității Nulului de Protecție la Utilaje (Grup Electrogen, Grup Motopompa, Electropompa, Centrale Termice, Altele)	30 Bucăți	
6	Eliberare Buletine de Verificare – Certificat PRAM	1280 Bucăți	
7	Refacere Nul de Protecție între Tablourile Electrice și Priza de Pământ, Refacere Priză de Pământ prin Completarea cu Electrozi până la atingerea Rezistenței de Dispersie la valoarea maximă admisă	3 Bucăți	Conform identificării din teren, se va aduce la cunoștința Beneficiarului
8	Revizie, Demontare și Înlocuire Tablouri Electrice (Principale și Secundare – Contacte Electrice, Înlocuire Aparatelor defecte sau necalibrate, Marcarea Tablourilor pentru Identificare, etc., conform Schemelor Monofilare acceptate)	3 Bucăți	Conform identificării din teren, se va aduce la cunoștința Beneficiarului
9	Verificarea Gradului de Corodare a Instalațiilor de Legare la Pământ - La 10 ani de la îngropare și ulterior cel puțin o dată la 5 ani.	10 Bucăți	Conform identificării din teren, se va aduce la cunoștința Beneficiarului

10-RECEPȚIA CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A SERVICIULUI

Prestatorul va elibera un **Raport de Verificare** privind rezultatul verificărilor corelat cu baza legală privind siguranța în exploatare a instalațiilor electrice, în care se vor consemna atât valorile rezultate din efectuarea măsurătorilor, cât și valorile admisibile conform prevederilor legale, pentru fiecare perioadă de execuție a măsurătorilor.

Prestatorul va elibera deviz/e cu produse și/sau servicii necesare pentru remediere/mentinerea instalației electrice în parametrii proiectați.

Recepția calitativă și cantitativă a intervenției, se face pe bază de Proces-Verbal de Recepție și Anexei 1a a CS, însoțit de Raportul de Verificare și alte documente justificative (dacă este cazul).

Compuca Brivolea
[Signature]

11-MODALITATEA DE PLATĂ

Plata se va face prin Ordin de Plată, după efectuarea prestației, în baza facturii emise de Prestator, în maximum 30 zile, după acceptarea recepției calitative și cantitative a intervențiilor.

Facturarea se va face separat, pentru fiecare clădire în parte.

Director Executiv,

Sef Serviciu.

10

Colura cu originalul
H. C. C. C.

Nr. Crt.	Operație/Lucrare	Observații / Recepție
1	Verificarea Legării la Pământ a Barelor de Nul de la Tablourile Electrice și a Instalațiilor de Paratrâznet -Tablou Electric General (Buc.), -Firdă (Buc.), -Piesă de Separație (Buc.).	
2	Verificarea Rezistenței de Dispersie la Pământ a Maselor de Echipamente Electrice, după cum urmează -Utilaje din Camera Centralei Termice – Cazane de Apă Caldă (Buc.), Grupuri de Pompare (Buc.) și Pompe de Circulație (Buc.), -Tablou General Stație de Pompare (Buc.), -Grup Electrogen (Buc.), -Pompă Submersibilă (Buc.), -Grupuri de Pompare (Buc.), -Prize (Buc.), -Altele (se vor nominaliza și se va preciza Nr. Buc.).	

Conform cu Proiectul
 H. H. H.

Anexa 1b la Caietul de Sarcini

Nr. Crt. Lună	Perioada prestării serviciilor in anul 2022	Locația	Activități	Observații
1	Sem II	Water Park	-Verificare/Măsurare Rezist de Dispersue a Prizelor de Pământ la Instalația Electrică și a Paratrăznetelor	
2	Sem II	Stadionul de ATLETISM	-Verificare/Măsurare Rezist de Dispersue a Prizelor de Pământ la Instalația Electrică și a Paratrăznetelor	
3	Sem II	Stadionul de FOTBAL	-Verificare/Măsurare Rezist de Dispersue a Prizelor de Pământ la Instalația Electrică și a Paratrăznetelor	
4	Sem II	Centrul Multifuncțional	-Verificare/Măsurare Rezist de Dispersue a Prizelor de Pământ la Instalația Electrică și a Paratrăznetelor	
5	Sem II	Direcția de Taxe și Impozite	-Verificare/Măsurare Rezist de Dispersue a Prizelor de Pământ la Instalația Electrică și a Paratrăznetelor	
6	Sem II	Direcția Evidența Populației	-Verificare/Măsurare Rezist de Dispersue a Prizelor de Pământ la Instalația Electrică și a Paratrăznetelor	
7	Sem II	Serviciul Autoritate Tutelară și Altele	-Verificare/Măsurare Rezist de Dispersue a Prizelor de Pământ la Instalația Electrică și a Paratrăznetelor	

Nota: Prestarea serviciilor: lunar cate un obiectiv