



Nr. 59285/08.09.2025

**APROBAT,
DIRECTOR OPERATIONAL,
CĂLUȚ Ciprian - Lucian**

**AVIZAT,
SEF SERVICIU
TEHNIC-ADMINISTRATIV,
ANDREESCU Laura**

SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME OBLIGATORII

"Prestarea de servicii de măsurători profilactice pentru cabluri de JT și MT și tablouri electrice, întocmirea schemelor monofilare și evaluarea stării bransamentului de curent electric, verificarea tuturor conexiunilor electrice din locația Policlinicii 2"

CPV: 71314000-2 - Servicii de energie electrică și servicii conexe:

Autoritatea contractantă

Denumire: Spitalul Clinic Județean de Urgență "Sf. Apostol Andrei" Constanța

Adresa: Bd.Tomis nr.145 Constanta

Telefon: +40 0241503255

Fax: +40 241660473

e-mail: achizitii@spitalulconstanta.ro

Amplasament

Sediul imobil: Str. Stefan cel Mare, nr. 133, Constanta.

Policlinica 2 este una din Sectiile exterioare ale Spitalului Clinic Județean de Urgență "Sf. Apostol Andrei" Constanța, iar imobilul în care funcționează este amplasat în intravilanul municipiului Constanta, în incinta Spitalului de Boli Infecțioase.

Pagina 1 din 7

Bd. Tomis nr. 145, CP 900591, Constanta, Tel: 0241616784

Fax: 0241/662070; 0241 660 331

E-mail: secretariat@spitalulconstanta.ro, Website: www.spitalulconstanta.ro

SCJU CONSTANȚA este operator date cu caracter personal înregistrat cu nr. 645





Contextul realizării acestei achiziții de servicii de specialitate

Verificarea periodică a instalațiilor electrice trebuie executată la intervalele de timp prevăzute în Normativele Tehnice care reglementează aceste cerințe, prin aceasta putând să evităm situațiile neplăcute, cum ar fi, de exemplu: incendii, electrocutări, deconectări în alimentarea cu energie.

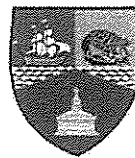
Verificarea periodică a instalațiilor electrice este necesară, deoarece toate instalațiile se deteriorează în timp, din cauza unui număr de factori care acționează simultan, cum ar fi: încărcare excesivă a circuitelor, uzura echipamentelor, coroziune, îmbătrânirea izolațiilor, întreruperi dese din cauze neprogramate și neprevăzute sau factori externi.

În consecință, legislația din domeniul instalațiilor electrice prevede că instalațiile electrice trebuie să fie menținute într-o stare corespunzătoare de siguranță, iar pentru aceasta ele trebuie să fie inspectate și testate periodic. Aceste activități cuprind o serie de verificări și măsurători cum ar fi: rezistența de izolație, impedanța de buclă, curentul de scurtcircuit, rezistența de dispersie a prizelor de pământ, continuitatea centurii de împământare, verificarea aparatelor de protecție, inclusiv a disjunctorilor diferențiale, testarea protecțiilor diferențiale și ale siguranțelor pentru a se asigura că acționează corect în caz de defect, precum și inspecții termografice care se realizează cu ajutorul camerei de termoviziune, prin care se pot identifica contactele imperfecte sau punctele fierbinți în tablourile electrice și cabluri, adică acolo unde s-ar putea ridica probleme grave.

Se mai pot verifica și alți parametri, de ex.: se măsoară tensiunea și curentul din circuite, se verifică secvența fazelor și se analizează buclă de scurtcircuit pentru a evalua performanța generală a rețelei.

Evaluarea stării instalației electrice a imobilului Policlinica 2 are ca scop:

- evaluarea performanței generale a rețelei electrice, cu toate componentele ei;
- prevenirea electrocutării personalului/ pacienților din motive aparute în mod neprevăzut;
- prevenirea cauzelor de apariție a unor posibile incendii în interiorul/ exteriorul clădirii și prevenirea distrugerii / dereglării aparaturii medicale din cauze care tin de starea de performanță a instalației electrice;
- verificarea continuității nulului de protecție
- verificarea apariției unor posibile defectiuni cauzate de suprasarcini sau supratensiuni aparute aleatoriu în rețeaua electrică care alimentează Policlinica 2.



Obiectul achiziției este:

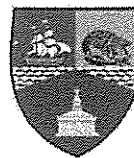
"Prestarea de servicii de măsurători profilactice pentru cabluri de JT și MT și tablouri electrice, întocmirea schemelor monofilare și evaluarea stării bransamentului de curent electric, verificarea tuturor conexiunilor electrice din locația Policlinicii 2".

Prin achiziționarea acestor servicii se urmărește asigurarea cadrului tehnic pentru creșterea eficienței în exploatarea a instalației electrice de la sediul administrativ al consumatorului energetic denumit Policlinica 2, prin respectarea cadrului legislativ și normativ și a tuturor cerințelor legale și tehnico-economice de asigurare a adecvantei/disponibilității/ fiabilității, a conformității calitative, a securității și a siguranței în funcționare a rețelei/ instalației electrice de joasă și medie tensiune din această locație a Spitalului Clinic Județean de Urgență Sf. Apostol Andrei Constanța.

În cadrul Serviciilor de măsurători profilactice, control și evaluare a instalației electrice, se vor presta următoarele:

- verificarea conexiunilor cablurilor electrice la tablouri, cutiile de joncțiune, dozele de ramificație, corpurile de iluminat, aparatura locală de comutație, identificarea și raportarea neconformităților;
- verificarea stării tehnice a conexiunilor, străngerile șuruburilor, capetele conductoarelor/ cablurilor, identificarea și raportarea neconformităților;
- verificarea stării și funcționării aparaturii de comutație, a prizelor, a întrerupătoarelor, iar pentru cele neconforme se vor propune măsuri și specificații tehnice pentru înlocuire în funcție de gradul de criticitate, identificare și raportarea neconformităților;
- verificarea bunei funcționări a circuitelor electrice de iluminat și prize și pentru alți consumatori, precum și starea cablurilor din circuit, identificarea și raportarea neconformităților;
- întocmirea schemelor monofilare pentru fiecare tablou, respectiv nivel al Policlinicii 2;
- măsurarea rezistenței de izolație, impedanței de buclă, curentului de scurt circuit, rezistența de dispersie a prizelor de pământ, continuitatea centurii de împământare;
- verificarea aparatelor de protecție, inclusiv a disjunctorilor diferențiale, testarea protecțiilor diferențiale și ale siguranțelor pentru a se asigura că acționează corect în caz de defect;





- inspecții termografice care se realizează cu ajutorul camerei de termoviziune, prin care se pot identifica contacte imperfecte sau puncte fierbinți în tablourile electrice și cabluri.

x Pentru toate măsurătorile și verificările efectuate se vor întocmi și preda achizitorului **Buletinele de verificări și măsurători respective**, efectuate cu un laborator PRAM atestat ANRE și ISC și care să fie dotat cu aparatură de defectoscopie pentru verificare prize, cabluri și continuități.

Toate neconformitățile constatate, precum și măsurile de remediere necesare se vor consemna explicit prin identificare fizică (pot fi însoțite și de poze color) în **Raportul Tehnic al reviziei generale**, care va fi contrasemnat și de un verificator atestat ANRE.

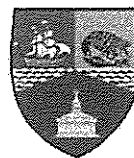
Raportul tehnic al reviziei generale este un document detaliat care oferă informațiile necesare conducerii Spitalului, clar exprimate și identificate/ localizate fizic în interiorul clădirii cu privire la starea și caracteristicile tehnice ale instalației și echipamentelor supuse verificărilor.

În contextul verificărilor și măsurătorilor instalațiilor electrice care fac obiectul acestei Specificații Tehnice, Raportul tehnic va fi întocmit după efectuarea tuturor analizelor, testelor și evaluării detaliate ale întregii instalații.

Raport tehnic al reviziei generale privind starea instalațiilor electrice din clădirea Policlinicii 2 va conține cel puțin următoarele elemente:

- a) prezentarea generală a instalației electrice, inclusiv a componentelor principale, cum ar fi tablouri electrice, prizele, cablurile, etc.;
- b) detalii despre rezultatele testelor efectuate asupra sistemului de împământare, a parametrilor electrici, a rezistenței circuitelor, precum și orice alte teste relevante pentru protecția împotriva electrocutării;
- c) orice probleme sau deficiențe constatate în timpul verificărilor, inclusiv descrierea acestora și gradul de gravitate (pot fi atasate poze reprezentative);
- d) propuneri pentru remedierea deficiențelor identificate și măsuri corective necesare pentru a asigura conformitatea cu standardele și reglementările relevante;
- e) concluzia generală cu privire la starea instalației, indicând dacă aceasta este conformă cu normele de siguranță sau dacă sunt necesare ajustări.





Raportul tehnic al reviziei generale este un instrument important pentru proprietarii sau administratorii cladirilor publice/ instalațiilor electrice, oferindu-le acestora o imagine detaliată asupra stării instalațiilor electrice, a bransamentului și a eventualelor măsuri necesare pentru îmbunătățirea securității energetice și conformității cu reglementările din domeniu. Este întocmit de către specialiști atestați/calificați ANRE, în domeniul instalațiilor electrice și poate fi utilizat pentru referințe ulterioare și pentru a demonstra starea instalației în fața autorităților sau în cadrul inspecțiilor.

Cerințe tehnice minime obligatorii:

Specificatiile tehnice cuprinse în prezentul document sunt cerințe minime și trebuie îndeplinite în acest sens sau în mecanisme echivalente, care îndeplinesc în mod minimal cerințele și funcționalitățile specificate.

Ofertantul va prezenta în Formularul de propunere tehnică activitățile ce urmează a fi realizate conform prezentului document, precum și toate resursele materiale și umane sau de orice alt fel, pe care Ofertantul considera că le va angaja în efectuarea activităților.

Ofertantul este orice Operator economic de specialitate, persoană juridică titulară a Atestatului ANRE de tip C2A, care poate să asigure prestarea serviciilor descrise mai sus.

În cadrul **Propunerii tehnice**, ofertantii vor prezenta următoarele informații și documente:

1. Atestatul ANRE de tip C2A pentru executare de linii electrice, aeriene sau subterane cu tensiuni nominale de 0,4 kV+20kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune" pentru operatori economici astfel cum sunt definiți de prevederile art. 6 alin (1) punctul 8 din Ordinul ANRE nr. 45/2016, atestat minim de tip B pentru executare de instalații electrice exterioare/ interioare pentru incinte/ construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV.

2. Lista personalului tehnic specializat în domeniul electric, care să conțină cel puțin 2 poziii, având în vedere caracterul de spital clinic de urgență și aria desfășurată a amplasamentului de prestare a serviciilor.

3. Lista personalului tehnic angajat care va răspunde de îndeplinirea contractului, precum și documentele doveditoare din care să reiasă că pe o perioadă de minim 2 ani (inclusiv la Ofertant) acesta a fost încadrat pe o funcție de electrician autorizat ANRE la o firmă de profil. În acest sens se vor anexa, pe lângă copiile diplomelor de calificare, asumate

Pagina 5 din 7





prin aplicarea sintagmei „conform cu originalul” și semnate de reprezentantul legal și atestatele ANRE deținute de acest personal.

4. Lista privind echipamentele, dispozitivele, sculele și mijloacele de deplasare din dotarea proprie sau închiriate, care sunt necesare și pe care le deține/ utilizează Ofertantul pentru realizarea serviciilor oferite.

5. Lista privind instrumentele de măsură și echipamentele de monitorizare care vor fi utilizate pentru prestarea serviciilor, precum și buletinele de verificare sau etalonare metrologică în perioada de valabilitate.

6. Declarație pe proprie răspundere prin care Ofertantul își asumă îndeplinirea prevederilor din prezentul document.

7. Declarație pe proprie răspundere prin care Ofertantul își asumă că prestarea serviciilor se va efectua numai de către personal autorizat și instruit corespunzător pe tipurile de instalații/ echipamente care fac obiectul contractului.

Alte cerințe tehnice minime obligatorii:

1. Ofertantul devenit contractant trebuie să respecte dispozițiile H.G. nr.300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, cu modificările și completările ulterioare, precum și toate celelalte dispoziții legale în vigoare incidente în domeniu.

2. Executantul poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalații, etc.), procedee tehnologice utilizate sau utilizate de către lucrătorii săi și cei aparținând societăților care desfășoară activități pentru acesta (subcontractanți), în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.319/2006 aprobate prin H.G. nr.1425/2006, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul derulării contractului de prestări servicii. În cazul producerii unor accidente de muncă, evenimente sau incidente periculoase în activitatea desfășurată de executant, acesta va comunica și cerceta accidentul de muncă/ evenimentul, conform prevederilor legale, pe care îl va înregistra la Inspectoratul Teritorial de Muncă pe raza căruia s-a produs.

Legislația aplicabilă

Se vor avea în vedere, cel puțin următoarele norme și normative legale, cu modificările și actualizările care sunt în vigoare:





- Normativul I7-2011 - „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- Legea 10/1995 privind Calitatea în construcții;
- Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă;
- Hotărârea Guvernului nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- Hotărârea Guvernului nr.300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- Regulament privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, aprobat prin HG nr. 867/2003;
- Legea nr. 307-2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul nr. 163 - 28.02.2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinul nr. 166 - 27.07.2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente;

NOTA: Se recomanda ofertanților ca, înainte de elaborarea ofertei, să viziteze amplasamentul, în prezența unui reprezentant al Serviciului Tehnic-Administrativ al SCJU Constanța pentru a putea evalua obiectiv, pe propria răspundere, cheltuielă și risc, datele necesare pregătirii și depunerii Ofertei tehnice și financiare.

Cu o zi înainte de vizitarea amplasamentului, posibili ofertanți vor face în acest sens, o solicitare scrisă, prin email la adresa: achizitii@spitalulconstanta.ro.

Intocmit,

Dipl. Ing. Zanfir Liliana-Loredana