



Nr. 412/24.02.2026

SPECIFICAȚII TEHNICE

Verificare conexiuni tablouri electrice

Prezentele specificații tehnice au fost întocmite în vederea achiziționării de servicii de verificare conexiuni tablouri, măsurători termice și reparații pentru aducerea la parametri proiectați ai tablourilor electrice, conform Ordinului M.D.R.T. nr. 2741/2011 cu modificările și completările ulterioare, privind aprobarea reglementării tehnice "Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor", indicativ I 7-2023, Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă. Verificările, măsurătorile și reparațiile vor fi efectuate pentru exploatarea în condiții de siguranță a echipamentelor deservite electric.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale și în acest sens, orice ofertă 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 specificațiile tehnice.

1.OBIECTUL ACHIZIȚIEI:

Obiectul specificațiilor tehnice îl constituie efectuarea de servicii de verificare conexiuni tablouri, măsurători termice și reparații pentru aducerea la parametri proiectați ai tablourilor electrice în imobilele aparținând UAIC (beneficiar).

Serviciile prevăzute în prezentul document se realizează pentru exploatarea în condiții de securitate, a tablourilor electrice generale și de distribuție, în clădirile nominalizate ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași: Corp A, Biblioteca de Litere – Complex Codrescu, Biblioteca de Științe Sociale - Corp I, Observatorul Astronomic, Administrația Universității – corp J, Casa Catargi – corp H, Corp E, Institutul Pedagogic – corp D, Muzeul Universității și Anexă, Imobile Gimnaziu și Liceu, Muzeul de Istorie Naturală, Casa Universitarilor, Sera Puskin, Castelul de apă/turnul de apă – Codrescu, imobile și sere Grădină Botanică, Corp C, Centrul studenți ERASMUS - Corp G, Grădinița Junior, Corp O, Corp B, Casa Miclescu - Centrul Pas cu Pas, Institutul Pedagogic corp B - Sala sport Toma Cozma, Școala 1-4 Junior (ex Poli stud corp B), Imobil str. Lascăr Catargi nr. 54, Clădire Aqvamold – Munteni, imobile C1 și C2 - str. Gh. Asachi nr. 16, Atelierul didactic, Casa Balmuș, Cămin C1, Cămin C2, Cămin C3, Cămin C4, Cămin C5, Cămin C6, Cămin C7, Cămin C8, Cămin C17, Cămin C10, Cămin C11, Cămin C12, Cămin C13, Gaudeamus, Akademos, Buna Vestire, Cantina Titu Maiorescu, Cămin G4, Stațiunea Rarău,



Stațiunea Tulnici, Stațiunea Agigea, Stațiunea Ezăreni, Stațiunea Mădârjac, Stațiunea Gălănești, Stațiunea Ștefănești.

COD CPV 50711000-2 - Servicii de reparare și de întreținere a instalațiilor electrice de construcții

Verificările, măsurătorile și reparațiile au ca scop:

- prevenirea electrocutării personalului care utilizează instalația electrică și echipamentul de lucru;
- prevenirea incendiilor clădirilor și prevenirea distrugerii aparaturii electrice și electronice;
- identificarea soluțiilor de echilibrare a încărcării circuitelor electrice aparținând Autorității Contractante.

2. VERIFICĂRI, MĂSURĂTORI, REPARAȚII:

Verificări și măsurători:

- verificare conexiuni tablou electric;
- măsurători termice a contactelor;
- măsurători de încărcare pe fiecare circuit în TG-uri și TD-uri.
- măsurarea rezistenței nulului de protecție pe fiecare TG și TD.

Serviciile oferite au ca obiectiv final întocmirea dosarelor de verificare pentru fiecare tablou electric verificat care să evidențieze numărul de circuite din acesta, încărcarea fiecărui circuit, fotografie termică a tabloului care să releve dezechilibrele de încărcare a circuitelor dacă acestea există, starea conexiunilor din tabloul electric inclusiv modul de conectare a acestuia la instalația de protecție prin legare la pământ și măsurarea rezistenței nulului de protecție astfel conectat.

2.1. Contractantul se obligă prin oferta transmisă să execute servicii de „curățare și refacere contacte imperfecte” la oricare dintre obiectivele verificate, dacă acestea sunt necesare. Intervențiile se vor efectua în prezența unui reprezentant al beneficiarului, după înaintarea unei solicitări scrise către Autoritatea Contractantă și aprobarea intervenției de către responsabilul de contract desemnat de aceasta și în condițiile de securitate și sănătate în muncă pentru astfel de intervenții. Echipamentul de protecție și intervenție al lucrătorilor care intervin în instalație vor fi puse la dispoziție de către Contractant.

3.DURATA CONTRACTULUI:

Durata contractului este până la data îndeplinirii de către ambele părți a obligațiilor contractuale.

Durata totală a serviciilor de măsurare, verificare și refacere contacte este de maxim 45 de zile de la data aprobării graficului de execuție verificări de către Autoritatea Contractantă.

Durata de finalizare a dosarelor de verificare, măsurare și intervenție și dacă este cazul al recomandărilor de reparații și predarea acestora spre verificare Autorității Contractante este de maxim 15 de zile de la efectuarea serviciilor. Durata de prestare totală este de 60 zile calendaristice.

Recepția se va realiza după verificarea respectării tuturor cerințelor exprimate în prezenta documentație de către Contractant.

4. OBLIGAȚIILE OFERTANTULUI:

Ofertantul se obligă să transmită documentație tehnică și financiară care să includă minim următoarele:

- Servicii tehnice oferite și prețul pentru efectuarea conformă a acestora.



- Servicii de documentare tehnică a tablourilor electrice verificate conform articolului 2 și prețul acestor servicii.

În cazul în care ofertantul va fi desemnat câștigător în procedura de achiziție acesta se obligă prin semnarea contractului să execute serviciile prevăzute în contract cu profesionalismul și promptitudinea cuvenită angajamentului semnat, la standardele și performanțele prevăzute de lege. Principalele obligații ale Contractantului constă în:

- verificare conexiuni tablou electric;
- măsurători termice a contactelor;
- măsurători de încărcare pe fiecare circuit în fiecare TG și TD verificat;
- măsurarea rezistenței nulului de protecție pe fiecare TG și TD verificat;
- curățare și refacere contacte imperfecte.

Ofertantul trebuie să fie autorizat să efectueze acest gen de operații, iar electricianul/electricienii care vor efectua intervenții trebuie să aibă viză pe carnetul de electrician, corespunzător cu activitatea pe care o desfășoară, cu grad de autorizare II-B, III-B sau IV-B, conform Ordinului ANRE 116/2016.

Ofertantul se obligă prin declarație inclusă în ofertă să respecte standardele și normele de referință:

- I7/2023 - Normativ pentru proiectarea execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor cu completările și modificările ulterioare;
- STAS 2612/87 Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise;
- PE 116-1994; Normativ de încercări și măsurători echipamente și instalații electrice
- NTE 01 116/2001 - Normă tehnică energetică privind încercările și măsurătorile la echipamente și instalații electrice;
- Ordinul 77/2022 pentru aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. – 2022

5. OBLIGAȚIILE CONTRACTANTULUI

Principalele obligații ale Contractantului prezentate în capitolul 4 sunt completate de operațiuni logistice și administrative necesare derulării contractului.

În maxim 5 zile de la data semnării contractului de către ambele părți, Contractantul va preda spre luare la cunoștință și verificare responsabilului de contract din partea Autorității Contractante următoarele:

- date de contact (telefon și adresă de email) ale managerului de contract pe care și-l desemnează pentru prestarea serviciilor (acesta va ține legătura în scris cu responsabilul de contract din partea Autorității Contractante pe toată derularea contractului pentru ducerea la bun sfârșit a obligațiilor Contractantului).
- grafic propus pe locații pentru efectuarea serviciilor de măsurători și verificări care să includă locația, data începerii și timpul echivalent estimat pentru efectuarea fiecărei operațiuni,
- listă în care va nominaliza personalul care intervine și va prezenta copii după autorizațiile în termen de validitate necesare acestuia pentru realizarea intervenției. La fel se va proceda și în situațiile când, în urma operațiunilor de verificare și măsurare, se constată necesitatea refacerii unuia dintre contacte. Contractantul va fi direct răspunzător pentru modul în care personalul din subordinea sa execută intervențiile. Tot Contractantul va răspunde, dacă este cazul, și de



eventualele prejudicii pe care aceste intervenții le pot aduce Autorității Contractante. Întreruperile de alimentare electrică se vor realiza doar cu aprobarea scrisă a responsabilului de contract din partea Autorității Contractante, acordul utilizatorilor de servicii de alimentare electrică direct afectați de întreruperea alimentării și la momentul stabilit de comun acord cu managerul de contract din partea Contractantului. Obținerea acordului utilizatorilor de servicii de alimentare electrică direct afectați intră în sarcina Contractantului.

Contractantul are obligația de a-și însuși observațiile transmise de către responsabilul de contract al Autorității Contractante pe toată durata contractului și de a acționa la soluționarea corectă și conform legislației în vigoare a acestora.

Contractantul se obligă să asigure resursele umane, materiale, instalații, echipamente și orice alte asemenea, cerute de și pentru îndeplinirea contractului, în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract. Contractantul este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată perioada contractului.

Verificarea și măsurarea se efectuează cu aparate specifice, omologate și verificate periodic de instituții de metrologie autorizate, cu viza în termen, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare cu modificările și completările ulterioare. Documente care să ateste aceasta vor fi depuse în copie în fiecare dosar tehnic întocmit.

Dosarele tehnice întocmite pe fiecare TG și TD vor conține minim următoarele date:

- Condițiile de verificare (elemente de localizare, fotografie inițială care să asigure vizibilitatea detaliilor de verificat, elemente de construcție și alte detalii de menționat),
- Tipul și unde este cazul copie după certificatele metrologice ale aparatelor folosite la măsurători;
- Executantul și copie după autorizația ANRE a electricianului care a efectuat măsurătoarea;
- Descrierea operațiunilor efectuate și observațiile documentate semnate de executanți;
- Rezultate;
- Observații și recomandări.

Contractantul va efectua serviciile de verificare și măsurare conform programului agreat împreună cu responsabilul de contract din partea Autorității Contractante.

Execuția serviciilor de verificare și măsurare vor fi derulate având ca punct de plecare TG ale fiecărui obiectiv și respectiv în ordinea aceasta TD-uri principale, TD-uri secundare.

5. CONDITII CERUTE PENTRU OFERTANT

Să fie atestat pentru lucrări ANRE, în acest sens va prezenta odată cu oferta documentele doveditoare.

Operatorul economic care emite buletine de măsurători a legăturilor la împământare și efectuează lucrări la instalațiile acordate la Sistemul Energetic National trebuie să fie atestat ANRE conform Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice aprobat prin Ordinul ANRE nr. 134/15.12.2021.

Persoana care efectuează măsurători și întocmește buletine trebuie să fie electrician autorizat ANRE cu grad de autorizare II-B, III-B sau IV-B, conform Ordinului ANRE 116/2016.

6. RECEPTIE ȘI VERIFICĂRI



Achizitorul are dreptul de a verifica prin personal specializat desemnat modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnico-financiară în orice moment responsabilul de contract din partea sa solicită acest lucru.

Verificările vor fi efectuate în conformitate cu prevederile din contract, achizitorul având obligația de a notifica contractantului identitatea reprezentanților săi împuterniciți în acest scop, în prezența contractantului.

Operatorul economic va prezenta la recepția serviciilor o documentație care să detalieze amplasarea cât mai exactă a instalației în planul de situație al fiecărui obiectiv respectiv un dosar de verificare pentru fiecare tablou electric în parte, pentru măsurătorile efectuate, conform legislației ANRE în vigoare cu completările și modificările ulterioare.

Operatorul economic va prezenta la semnarea procesului verbal de recepție servicii un centralizator cu problemele identificate care nu au putut fi soluționate prin prezentul contract, pe fiecare obiectiv în parte (locatie).

Plata ofertantului se va face numai în baza facturii emise după semnarea procesului verbal de recepție de către un reprezentant al fiecărei părți, prin care se certifică efectuarea serviciilor solicitate și recepția lor.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de :

- a) 30 de zile calendaristice de la data la care factura electronică este disponibilă spre descărcare de către Autoritatea Contractantă din sistemul RO e-factura, dacă recepția serviciilor este anterioară acestei date cu menționarea în facturi a codului CPV principal;
- b) 30 de zile calendaristice de la data recepției serviciilor dacă factura electronică este disponibilă spre descărcare de către Autoritatea Contractantă din sistemul RO e-factura, la data recepției ori anterior acestei date cu menționarea în facturi a codului CPV principal.

În cazul în care factura are elemente greșite și/sau greșeli de calcul identificate de Autoritatea Contractantă, și sunt necesare revizuirii: se vor aplica dispozițiile O.U.G. 120/2021, plata urmând a fi realizată în baza facturii corectate.

7. CRITERIUL DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI

Criteriul utilizat pentru atribuirea contractului de prestări servicii, conform legii 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, este prețul total cel mai scăzut în condițiile îndeplinirii în totalitate a cerințelor din cuprinsul documentației de atribuire.

Oferta stabilită ca fiind câștigătoare este cea admisibilă a cărei propunere tehnică corespunde cerințelor minime obligatorii, a cărei propunere financiară are prețul total cel mai scăzut și care îndeplinește cerințele privind condițiile de participare.

8. TERMENE:

Durata pentru prestarea serviciilor de verificare, măsurare și refacere contacte este de 45 zile de la data semnării contractului.

Ofertantul este obligat să comunice în scris, în maxim 15 zile de la finalizarea verificărilor și remediilor, sub forma unor documentații concludente, rezultatele verificărilor conform termenelor stabilite în contract. Durata de prestare totală este de 60 zile calendaristice.

9. DETALII PRIVIND OFERTA

Oferta de servicii va cuprinde următoarele:



- oferta de pret / locație, va include toate costurile directe și indirecte (inclusiv deplasarea la fiecare locație, respectiv la stațiunile care sunt în afara Iașului);

- Autorizație ANRE pentru măsurători electrice IIB, IIIB, IVB;

- Autorizare de funcționare emisă de A.N.R.E. 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, cu modificările și completările ulterioare.

- Certificatul de verificare/etalonare al aparatului cu care se efectuează măsurătorile (cameră termică, multimetru sau orice alt aparat cu care se verifică parametrii de utilizare ai instalației).

Se recomandă operatorilor economici interesați, vizitarea amplasamentului pentru a evalua pe proprie răspundere, cheltuielă și risc, datele necesare pentru elaborarea ofertei.

Autorizațiile / atestatele / adeverințele se vor prezenta în copie lizibilă, semnată și ștampilată cu mențiunea „conform cu originalul”.

Prețul ofertei este ferm, exprimat în lei, fără TVA. NU se acceptă actualizarea prețului contractului. Formularul de ofertă va fi însoțit de Anexă / locație – Cantități de servicii estimate pentru efectuarea verificărilor și măsurătorilor la tablourile electrice (conform anexelor atașate);

Director Tehnic
Ing. Dorina PRISECARU

Întocmit
Ing. Adrian Istrimschi

Nr. crt.	Obiectiv	Adresa	Nr. de TE estimate	Nr. de dosare intocmite	Nr. de TE identificate	Observatii
1	Universitatea Alexandru Ioan Cuza (UAIC) – corp A	Iasi, Bd. Carol I, nr. 11	40			
2	UAIC, Biblioteca de Litere – Complex Codrescu	Iasi, Complex Codrescu	2			
3	UAIC, Biblioteca de Stiinte Sociale - Corp I	Iasi, Complex Titu Maiorescu, Bd. Carol I, nr. 19	3			
4	UAIC, Observatorul Astronomic	Iasi, Aleea M. Sadoveanu, nr. 5-7	2			
5	UAIC, Administratia Universitatii – corp J	Iasi, Bd. Carol I, nr. 18	3			
6	UAIC, Casa Catargi – corp H	Iasi, Bd. Carol I, nr. 24	2			
7	UAIC, Corp E	Iasi, Str. Pacurari, nr. 9	3			
8	UAIC, Institutul Pedagogic – corp D	Iasi, Str. Toma Cozma, nr. 3	9			
9	UAIC, Muzeul Universitatii si Anexa	Iasi, str. Titu Maiorescu, nr. 12	4			
10	UAIC, Ansamblu imobile gimnaziu si liceu	Iasi, str. Codrescu, nr. 6	4			
	UAIC, Liceul	Iasi, Iancu Flondor	2			
11	UAIC, Muzeul de Istorie Naturala	Iasi, Bd. Independentei, nr. 3	2			
12	UAIC, Casa Universitarilor	Iasi, Bd. Carol I, nr. 9	5			
13	UAIC, Sera Puskin	Iasi, Complex Titu Maiorescu, nr. 17	1			
14	UAIC, Castelul de apă/turnul de apa - Codrescu	Iasi, Complex Titu Maiorescu, Str. Titu Maiorescu, nr. 15	2			
15	UAIC, imobile și sere Gradina Botanica	Iasi, str. Dumbrava Rosie, nr. 7	6			
16	UAIC, Corp C	Iasi, str. General Berthlot, nr. 16	3			
17	UAIC, Centrul studenti ERASMUS - Corp G	Iasi, Bd. Carol I, nr. 24	1			
18	UAIC, Gradinita Junior	Iasi, str. Titu Maiorescu, nr. 15	1			
19	UAIC, Corp O	Iasi, Bd. Carol I, nr. 24	4			
21	UAIC, Corp B	Iasi, Bd. Carol I, nr. 22	20			
22	UAIC, Casa Miculescu - Centrul Pas cu Pas	Iasi, str. Pinului, nr. 2	2			
23	UAIC, Scoala 1-4 Junior (ex Poli stud corp B)	Iasi, str. Pacurari, nr. 9	1			
24	UAIC, Imobil str. Lascar Catargi nr. 54	Iasi, str. Lascar Catargi nr. 54	1			
25	UAIC, Cladire Aqvamold, Munteni	Iasi, str. Munteni, nr. 34	8			
26	UAIC, Atelierul didactic	Iasi, str. Titu	1			

		Maiorescu, nr. 15			
27	UAIC, Casa Balmus	Iasi, Aleea Ghica Voda, nr. 40	1		
28	UAIC, Camin C1	Iasi, str. Stoicescu, nr. 1-4	3		
29	UAIC, Camin C2	Iasi, str. Stoicescu, nr. 1-4	3		
30	UAIC, Camin C3	Iasi, str. Stoicescu, nr. 1-4	3		
31	UAIC, Camin C4	Iasi, str. Stoicescu, nr. 1-4	3		
32	UAIC, Camin C5	Iasi, Bd. Carol I, nr. 19	3		
33	UAIC, Camin C6	Iasi, Bd. Carol I, nr. 17	5		
34	UAIC, Camin C7	Iasi, str. Titu Maiorescu, nr. 15	3		
35	UAIC, Camin C8	Iasi, str. Titu Maiorescu, nr. 15	3		
36	UAIC, Camin C10	Iasi, Str. Codrescu nr.12 /Str. Gheorghe Asachi nr.15	3		
37	UAIC, Camin C11	Iasi, Str. Gheorghe Asachi nr.7 /Str. Codrescu nr.13	3		
38	UAIC, Camin C12	Iasi, Str. Gheorghe Asachi nr.7 /Str. Codrescu nr.13	3		
39	UAIC, Camin C13	Iasi, Str. Codrescu nr.12 /Str. Gheorghe Asachi nr.15	3		
40	UAIC, Gaudeamus	Iasi, Str. Codrescu, nr. 6	10		
41	UAIC, Akademos	Iasi, str. Pacurari, nr. 6	6		
42	UAIC, Buna Vestire	Iasi, Str. Iordachi Lozonschi (Closca), nr. 9	4		
43	UAIC, Cantina Titu Maiorescu	Iasi, str. Titu Maiorescu, nr. 15	3		
44	UAIC, camin G4	Iasi, Bd. N. Iorga, nr. 32A	1		
45	UAIC, Statiunea Rarau	Jud. Suceava, între Pietrele Doamnei și vârful Rarău	1		
46	UAIC, Statiunea Tulnici	Jud. Vrancea, Localitatea Tulnici, accesul prin D.N. 2D, Focșani – Târgu Secuiesc	4		
47	UAIC, Statiunea Agigea	Jud. Constanta, Agigea, Str. Nicolae Titulescu, nr. 163	8		

48	UAIC, Statiunea Ezareni	Jud. Iasi, Ezareni, Șos. Iași-Ciurea nr. km 5	3			
49	UAIC, Statiunea Madarjac	Jud. Iasi, Madarjac, 707290	1			
50	UAIC, Statiunea Galanesti	Jud. Suceava, Galanesti	1			
51	UAIC, Statiunea Stefanesti	Jud. Botosani, Stefanesti, Str. Nicolae Titulescu, nr. 1	1			

Dirrecția tehnică

Ing. Adrian Istrimschi

