



Avizat,
Director General Administrativ
Dr.ing.Sorin-Avram Iacoban

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Serviciul Tehnic și Administrarea Patrimoniului invită operatorii economici interesați să depună oferta pentru atribuirea contractului de achiziție publică: „Proiectare și execuție lucrări reparatii curente instalații electrice (4 tablouri electrice) - Imobil T – Rectorat”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi
Serviciul Tehnic și Administrarea Patrimoniului
Compartiment Tehnic
Adresa: Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, Imobil T
Responsabil achiziție: Ing. Daniela Hamza
E-mail: daniela.hamza@staff.tuiasi.ro
Telefon: +40-232-701200
Persoana de contact : ing. Lucian Burlacu

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor depune la registratura Universității până pe data de 05.02.2024, ora 9⁰⁰.
Oferte primite vor fi evaluate de către comisia de evaluare, iar în termen de 2 zile de la data comunicării rezultatului evaluării, ofertantul declarat câștigător va publica propunerea financiară pe site-ul www.e-licitatie.ro și va avea codul CPV indicat la punctul 2.3 din invitația de participare

nr. 3172 / 30.01.2014 publicată pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, întregul lot fiind publicat în SEAP ca un singur reper cu denumirea : „Proiectare si executie lucrari reparatii curente instalatii electrice (4 tablouri electrice) - Imobil T – Rectorat”, având prețul unitar egal cu valoarea exclusiv TVA a întregului lot (pentru întreaga perioadă a contractului).

1.4. Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate lucrările prevăzute în listele cu cantități de lucrări . Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate prin caietul de sarcini.

Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

1.5 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română

Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei : 30 zile.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări : x

Produse :

Servicii :

2.2 Denumire contract:

Lot 1 : „Proiectare si executie lucrari reparatii curente instalatii electrice (4 tablouri electrice) - Imobil T – Rectorat”.

2.3 Descrierea contractului :

„Proiectare si executie lucrari reparatii curente instalatii electrice (4 tablouri electrice) - Imobil T – Rectorat”.

Nr. Crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	Cant.	Specificații tehnice
0	1	2	3	4	5
1	Lot 1	45310000 - 3	„Proiectare si executie lucrari reparatii curente instalatii electrice (4 tablouri electrice) - Imobil T – Rectorat”.	1	„Proiectare si executie lucrari reparatii curente instalatii electrice (4 tablouri electrice) - Imobil T – Rectorat”.

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

Lot 1 – 70.000,00 lei, exclusiv T.V.A.

2.5 Termen de execuție a lucrărilor :

Lot 1 = 21 zile calendaristice.

2.6. Garanția acordată lucrărilor : 24 luni**2.7 Sursa de finanțare :**

Finațare de bază

2.8 Locația lucrărilor :

Imobil T – Rectorat, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67.

Operatorii economici interesati au obligatia de a vizita amplasamentul pentru a evalua pe propria răspundere, cheltuială și risc datele necesare pentru elaborarea ofertei. Ca urmare a vizitării amplasamentului, se va încheia un proces verbal cu beneficiarul, ce va fi anexat la propunerea tehnică.

Persoană de contact pentru vizitare amplasament :

ing. Lucian Burlacu

Telefon: 0758-376-014 (luni-vineri de la ora 9 la ora 12).

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului:

Achiziție directă

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare:

Prețul cel mai scăzut.

5. Garanția de bună execuție este de 5% din valoarea contractului, fără T.V.A.

6. Plata prețului contractului :

Se va efectua după execuția lucrărilor, prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în baza facturii fiscale, în maxim 30 zile de la semnarea proceselor verbale de recepție la terminarea proiectării și execuția lucrărilor.

7. Anunț de atribuire:

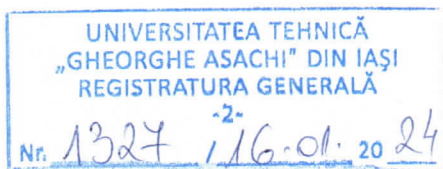
În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet <http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice>, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Șef Serviciu Tehnic și Administrarea Patrimoniului,
Ing.Petru Rotaru



Întocmit,
Ing.Daniela Hamza





CAIET DE SARCINI PRIVIND PROIECTARE ȘI EXECUȚIE TABLOURI ELECTRICE

Cap. 1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea lucrării: proiectare și execuție tablouri electrice

1.2. Amplasament: imobil Rectorat (corp T) al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Boulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr.67, Iași

Cap. 2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI:

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru participarea la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează oferta financiară și cea tehnică de către fiecare ofertant. Caietul de sarcini conține specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.

Caietul de sarcini cuprinde denumirea prescripțiilor tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță și siguranță, dimensiuni, sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Totodată, caietul de sarcini cuprinde descrierea generală a modului de realizare a lucrărilor, a condițiilor generale, specifice, tehnice la execuția acestora, precum și condițiile tehnice minime eliminatorii. Ofertantul va detalia la solicitarea achizitorului orice cerință/condiție impusă prin Caietul de Sarcini.

Cap. 2.1. DESCRIEREA ȘI MODUL DE REALIZARE AL LUCRARILOR

2.1.1. Generalități

Deoarece tablourile electrice, montate în 1974, care deservește spațiile de la subsolul imobilului T – Rectorat al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, nu mai prezintă în momentul de față siguranță în exploatare din cauza vechilor siguranțe fuzibile, circuitelor cu izolația îmbătrânită și a deteriorărilor care au afectat gradul de protecție al acestora (devenit neadecvat locului de amplasare), se impune înlocuirea integrală a tablourilor respective astfel încât să fie îndeplinite pentru acesta și cerințele subcapitolelor 5.3.3. - 5.3.4. din Normativul pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I 7—2011 (actualizat 2023). În acest sens se vor proiecta și executa 4 noi tablouri electrice și instalațiile respective care vor asigura alimentarea cu energie a instalațiilor (de forță precum și de iluminat și prize) aferente spațiilor în cauză.

alimentarea cu energie a instalațiilor (de forță precum și de iluminat și prize) aferente spațiilor în cauză.

2.2.1 Cerințe privind proiectarea și execuția:

Varianta pentru care se va întocmi proiectul tehnic și de execuție va permite realizarea instalațiilor respective în conformitate cu cerințele beneficiarului precum și cu materialele, echipamentele și tehnologiile de montaj propuse.

În oferta financiară se vor detalia costurile pe fiecare fază de proiectare și se va lua în considerare și Asistența Tehnică a proiectantului conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

Ofertanții trebuie să facă dovada deținerii a unui atestat corespunzător pentru proiectare și executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru încălzi/construcții civile și industriale, la tensiunea nominală de 0,4KV, emis de AUTORITATEA NATIONALA DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI - Ordin ANRE nr.134 din 15 decembrie 2021 (atestat de tip Bp și Be) și a personalului autorizat conform Ordinului ANRE nr.99 din 30 septembrie 2021.

Proiectantul are obligația de a elabora proiectele de specialitate în conformitate cu standardele în vigoare și condițiile impuse de autoritățile naționale cu drept de avizare în domeniu.

Proiectul tehnic verificat, avizat și aprobat potrivit prevederilor legale reprezintă documentația scrisă și desenată pe baza căreia se execută lucrarea.

Proiectul tehnic va conține piesele scrise și desenate specifice specialităților respective, trebuie să fie elaborat în mod clar și să asigure informații complete (inclusiv măsurătorile și listele de cantități de lucrări), astfel încât autoritatea contractantă să obțină date tehnice și economice complete privind viitoarea lucrare care va răspunde cerințelor sale tehnice, economice și tehnologice. De asemenea, este necesar ca proiectul tehnic să fie complet și suficient de clar, astfel încât să se poată elabora pe baza lui detaliile de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propuse, dar cu respectarea strictă a prevederilor proiectului tehnic, fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări respective și fără a se depăși costul lucrării, stabilit în faza de ofertă pentru execuție.

Proiectul va fi prezentat, prealabil începerii execuției, la beneficiar în vederea aprobării soluțiilor tehnice propuse și ulterior vor fi verificate de către verificatori atestați conform legii 10/1995. Verificarea Documentației Tehnice de verificatori atestați se va face prin grija ofertantului.

Programarea execuției lucrării (data și intervalul orar) se realizează cu consultarea reprezentanților beneficiarului.

Toate operațiunile se vor executa în conformitate cu prevederile standardelor, normativelor, prescripțiilor, fișelor tehnologice, legislației de securitate și sănătate în muncă, a instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă, precum și a legislației pentru situații de urgență în vigoare.

Transportul sculelor, dispozitivelor și verificatoarelor de la mijlocul de transport la locul lucrării se va face de către formația de lucru;

Se va lucra cu mijloace de muncă manuale sau mecanizate și cu unelte obișnuite prevăzute pentru executarea și repararea confecțiilor metalice și a instalațiilor electrice de joasa tensiune.

Înainte de elaborarea ofertelor se va putea face vizitarea amplasamentului înaintea termenului de depunere a ofertelor.

Listele de cantități de lucrări (inclusiv pentru reparații) se vor elabora de către ofertant corespunzător situației din teren.

Releveele necesare elaborării ofertei și ulterior a proiectelor de execuție se vor întocmi de către ofertant în urma vizitării amplasamentului. Nu se vor pune la dispoziție de către beneficiar nici un fel de piese desenate pentru spațiile respective și instalațiile existente pe amplasament.

2.2.2. Proiectarea și executarea lucrărilor de instalații electrice

În baza art. 3.0.1.2 - 3.0.1.5 din Normativul I 7 /2011, înlocuirea tablourilor și modificarea instalației electrice respective, trebuie executată (de către o firmă atestată în acest sens) pe baza unui proiect verificat de către un verificator atestat.

Tablourile electrice pentru instalațiile de forță vor fi amplasate la interiorul subsolului și vor fi executate în cofrete metalice cu grad de protecție minim IP45 adecvat mediului în care se va monta. Tablourile pentru instalațiile de iluminat și prize vor fi de asemenea în execuție închisă adecvată mediului în care vor fi montate.

Executarea tablourilor electrice se va realiza conform schemelor proiectului întocmit de către prestator și aprobat de către beneficiar.

Caracteristicile tehnice ale aparatului trebuie să fie conform specificațiilor din proiect, amplasarea aparatelor în interiorul tablourilor electrice se va face cu respectarea distanțelor de izolație și de protecție specificate de furnizorul de echipament și a ordinii circuitelor din schema monofilară.

De asemenea conexiunile electrice se vor face conform schemelor electrice din proiect, cu utilizarea accesoriilor de montaj oferite de furnizorii de aparataj.

Aparatul și circuitele electrice ale tablourilor electrice trebuie să fie amplasate astfel încât să permită întreținerea lor și să asigure securitatea persoanelor.

Aparatele de conectare vor trebui să întrerupă simultan toate fazele circuitului.

Nu se admite întreruperea conductorului de protecție (PE).

Conductorul de nul (N) poate fi întrerupt numai în instalațiile în care acesta nu este folosit și pentru protecție.

Toate circuitele din tablourile electrice vor fi prevăzute cu inscripții vizibile referitoare la destinația fiecărui circuit și care vor fi amplasate cu vedere din direcția de deservire a tabloului.

Tablourile electrice vor fi montate vertical și fixate bine pentru a nu fi supuse vibrațiilor sau deplasărilor ce pot apărea în caz de scurcircuit sau cutremur.

Cap. 3. CONDITII GENERALE LA EXECUTAREA LUCRARILOR

- Prestatorul va respecta condițiile specificate (autorizări, instruiri, dotări, lucrători, condiții tehnico-organizatorice de execuție a lucrărilor etc.) de legislația în vigoare, convențiile de exploatare, la executarea lucrărilor, autoritatea contractantă nefiind responsabilă de încălcarea acestora de către prestator.

- Masurile tehnico-organizatorice în vederea admiterii la lucrări vor fi realizate conform precizărilor din convenția de lucrări care se va încheia între autoritatea contractantă și prestator.
- Termenul de execuție a lucrărilor va fi de **21 de zile calendaristice**.
- Garanția pentru lucrările executate va fi de minim **24 luni**.

3.1. Condiții privind securitatea și sănătatea în muncă, situațiile de urgență (S.U.) și protecția mediului

3.1.1. Condiții privind securitatea și sănătatea în muncă

Prestatorul va prezenta în cadrul documentelor de calificare și următoarele :

- Instrucțiuni specifice proprii de securitatea și sănătatea muncii;
 - Planul propriu de securitate și sănătate a muncii.
 - La toate zonele de lucru aflate în apropierea instalațiilor electrice sub tensiune, se vor respecta indicațiile date de emitent o data cu emiterea autorizației de lucru.
- La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:
- Legea Securității și Sănătății în Munca nr.319/2006;
 - HG nr.1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006, modificată și completată cu H.G. 955/2010;
 - IP – SM 07 – instrucțiuni proprii de securitate în muncă, aplicabile în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, pentru executarea lucrărilor în instalațiile de utilizare a energiei electrice în medii normale de către personalul delegat;
 - HG nr.1048/09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
 - HG nr.1136/30.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
 - HG nr.622/21.04.2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piața a produselor pentru construcții;
 - HG nr.115/05.02.2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea pe piața;
 - HG nr.971/26.07.2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sănătate la locul de muncă;
 - HG nr.1091/01.10.2006 privind cerințele minime de securitate si sănătate la locul de munca;
 - HG nr.1051/09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
 - HG nr.300/02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierul temporare sau mobile;

Lucrările efectuate de către personalul delegat aparținând unității prestatoare, trebuie să se execute pe bază de autorizație de lucru, proces-verbal sau ITI-SSM, în conformitate cu convențiile de lucrări încheiate între furnizorul de servicii și unitatea beneficiară, înainte de începerea lucrărilor.

La începerea execuției lucrărilor, prestatorul va întocmi un program de lucrări în baza căruia se va emite forma organizatorică de execuție a lucrării.

Prestatorului îi revine răspunderea integrală pentru :

- respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă;
- asigurarea corectitudinii și calității lucrărilor conform fișelor tehnologice și a tuturor reglementarilor în vigoare care stau la baza execuției acestora.

Lucrările se vor executa cu respectarea actelor normative în vigoare în vederea evitării producerii de incendii sau extinderea eventualelor incendii:

- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor Generale de Prevenire și Stingere a Incendiilor;
- Normele de prevenire și stingere a incendiilor specifice unităților cu profil de învățământ și educație, aprobate de Ministerul Educației Naționale prin ordinul nr. 3946 din 01.06.2001.

3.1.3. Condiții privind protecția mediului înconjurător

Instituțiile competente de la care se pot obține informații privind reglementările obligatorii sunt Agenția de Protecția Mediului locală și Ministerul Mediului și Gospodării Apelor.

La realizarea lucrării se vor respecta prevederile legislației și reglementărilor specifice referitoare la protecția mediului înconjurător.

La realizarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- prevenirea poluării accidentale a solului și luarea măsurilor care se impun când aceasta se produce;

- procesul tehnologic de realizare a lucrărilor trebuie să fie cu impact slab asupra mediului (tehnologii curate) și, pe perioada de utilizare, acestea să nu aibă un impact semnificativ asupra mediului.

- protecția solului și subsolului, a calității apelor:

Lucrările se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. Se interzice deversarea în sol a substanțelor periculoase (combustibil, uleiuri, vopsele).

Prestatorul va deține și utiliza recipienți etanși pentru stocarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

- protecția calității aerului:

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă d.p.d.v. tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

- protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic.

- protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În timpul execuției lucrărilor, operatorul economic (furnizorul de servicii) va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vină cauzate de nerespectarea legislației și reglementărilor de mediu. Operatorul economic va avea în vedere ca execuția lucrării să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrării, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacere, în circuitul funcțional inițial.

Cap. 4. CONDITII TEHNICE LA EXECUTAREA LUCRARILOR

Tehnologiile de lucru care se vor utiliza sunt cele menționate în standarde, normele tehnice, prescripțiile, instrucțiunile și fisele tehnologice aplicabile pentru fiecare gen de lucrare.

4.1. Reglementari aplicabile care trebuie respectate (standarde, acte normative, prescripții tehnice, instrucțiuni de referință etc.) :

- Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I 7-2011 (actualizat 2023)

- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor, Indicativ P118-99
- Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, indicativ C 56-02.

4.2. Cerințe privind managementul calității

La realizarea lucrării se vor respecta prevederile Legii nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor. Materialele și echipamentele se vor procura numai de la furnizori atestați și trebuie să îndeplinească cerințele de calitate impuse normativ.

Prestatorul va avea atestat ANRE în vigoare, pentru executarea lucrărilor în instalațiile electrice care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

4.3. Condiții privind calitatea materialelor (caracteristici tehnice, terminologie, simboluri, ambalare, etichetare, marcare)

Este obligatoriu ca produsele achiziționate necesare pentru executarea lucrării, să respecte condițiile privind certificarea conformității și să se încadreze în prescripțiile prevăzute în documentele tehnice normative, în vigoare în România, referitoare la:

- a. securitatea și sănătatea în munca;
- b. situații de urgență;
- c. protecția mediului înconjurător.

Materialele necesare pentru execuția lucrărilor se procura de către de la furnizori atestați și trebuie să respecte cerințele impuse. Toate echipamentele și materialele utilizate vor avea caracteristicile corespunzătoare standardelor și normelor în vigoare. Ele vor fi însoțite de:

- certificat de calitate al furnizorului care să confirme caracteristicile tehnice;
- fișe tehnice conținând caracteristicile produsului;
- instrucțiuni de montare, probare, întreținere și exploatare;
- certificat de garanție.

4.4. Condiții privind calitatea verificărilor și reparațiilor

Lucrările se vor executa conform reglementărilor tehnice și legale în vigoare.

Calitatea lucrărilor va fi urmărită, pe parcursul efectuării acestora, de către personalul specializat al beneficiarului și se vor întocmi toate documentațiile impuse de legislația în vigoare.


În toate fazele de execuție controlul va avea în vedere verificarea calității materialelor și execuția lucrărilor conform proiectului.

Cap. 5. RECEPȚIA LUCRARILOR EXECUTATE

Recepția în faza finală a lucrărilor executate se va realiza, cu respectarea strictă a prevederilor Normativului C 56, de către beneficiar în prezența prestatorului și se va încheia un PV de recepție în conformitate cu instrucțiunea proprie a beneficiarului. Nu se acceptă recepții parțiale. În vederea recepției se va urmări dacă executarea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu prevederile din proiect, reglementările tehnice privind execuția lucrărilor aferente și a instrucțiunilor de montaj. Se va urmări și execuția corectă a lucrărilor ascunse, precum și aspectul estetic general al montării instalațiilor.

În termen de 5 zile de la terminarea lucrărilor, executantul are obligația să prezinte situațiile de lucrări, declarațiile de conformitate pentru materiale/echipamente, procesele verbale de lucrări ascunse etc.

Ing. Lucjan Burlacu



Ing. Elena - Alina Chiriac



Coordonator atelier electric Florin Ivan - Electrician tr.I

