

ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



I N V I T A Ț I E

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
Nr. Înregistrare: 48092
Data înregistrării: 13/02/2022

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze „*Servicii de proiectare și execuție de lucrări pentru instalația de racordarea la rețeaua electrică, realizarea circuitului AAR și a stabilizatorului de tensiune și realizarea instalației de protecție împotriva trăsnetului a locului de consum permanent Centrul de cercetare REXDAN, str. George Coșbuc nr.98, Galați*”, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: *Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați*  
Cod de identificare: 3127522  
Adresa: *Str. Domnească Nr. 47, Galați, România*  
Telefon: 0236419177, 0336130115  
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație: „*Servicii de proiectare și execuție de lucrări pentru instalația de racordarea la rețeaua electrică, realizarea circuitului AAR și a stabilizatorului de tensiune și realizarea instalației de protecție împotriva trăsnetului a locului de consum permanent Centrul de cercetare REXDAN, str. George Coșbuc nr.98, Galați*”, conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: *achiziție directă*
4. Pentru depunerea ofertei *se vor completa formularele atașate prezentei invitații.*
5. Împărțirea pe lot-uri: *nu*
6. Valoarea estimată totală fără TVA: *555096.52 lei (fără TVA)*
7. Criteriu de atribuire: *cel mai bun raport calitate-preț*
8. Cod CPV: *71323100-9, 45310000-3*
9. Tip contract: *lucrări*

*Finalizarea procedurii de atribuire prin încheierea contractului de achiziție publică este supusă următoarei condiții suspensive, ce va opera pentru o perioadă de maxim 60 de zile de la data limită a depunerii ofertei:*

*Încheierea contractului de achiziție publică este condiționată de obținerea finanțării din venituri proprii, semnarea contractului fiind posibilă doar în situația în care se respectă dispozițiile referitoare la angajarea cheltuielilor din bugetele care intră sub incidența legislației privind*

finanțele publice, și cu respectarea dispozițiilor Hotărârii nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care, indiferent de motive, **obținerea finanțării din venituri proprii proprii nu se realizează**, autoritatea contractantă va aplica prevederile art. 212 alin. (1) lit. c) teza a II-a din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, fiind imposibilă încheierea contractului de achiziție publică.

Ofertanții din cadrul acestei proceduri înțeleg că Autoritatea Contractantă și/sau ME nu pot fi considerați răspunzători pentru vreun prejudiciu în cazul anulării procedurii de atribuire, indiferent de natura acestuia și indiferent dacă Autoritatea Contractantă și/sau ME au fost notificați asupra existenței unui asemenea prejudiciu.

Ofertanții din cadrul acestei proceduri acceptă utilizarea condițiilor speciale de mai sus/clauzei suspensive, asumându-și întreaga răspundere în raport cu eventualele prejudicii pe care le-ar putea suferi în situația descrisă.

**Valabilitatea ofertei: 60 zile de la data limită de depunere a ofertei.**

10. Obiectul contractului: „**Servicii de proiectare și execuție de lucrări pentru instalația de racordarea la rețeaua electrică, realizarea circuitului AAR și a stabilizatorului de tensiune și realizarea instalației de protecție împotriva trăsnetului a locului de consum permanent Centrul de cercetare REXDAN, str. George Coșbuc nr.98, Galați**”

11. Data limită de depunere a ofertelor: 31.10.2022 ora 14<sup>00</sup>

12. Adresa la care se transmit ofertele: **Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de mail [madalina.stanculea@ugal.ro](mailto:madalina.stanculea@ugal.ro)**

13. Limba de redactare a ofertei: **Română**

14. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de finalizarea etapei, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului, conform graficului de plăți anexă a contractului în baza unui proces verbal de recepție/ confirmare a lucrărilor executate pentru fiecare etapă în parte, însoțit de situații de lucrări astfel:

- Decontarea se va face pe faze de proiectare, prin proces-verbal de recepție a documentației pe fiecare fază (verificată de către verifcatorii de proiect atestați), excepție făcând asistența tehnică din partea proiectantului care va fi decontată după recepția la terminarea lucrărilor.
- Etapa 2 - Execuție de lucrări pentru realizarea instalației de racordare ;

- Etapa 3 - Realizarea circuitului pentru sistemul AAR (aclanșarea automată a alimentării de rezervă) și cuplarea la punctul de transformare ;
- Etapa 4 - Realizarea circuitului pentru stabilizatorul de tensiune și cuplarea la echipamentele sensibile ;
- Etapa 5 - Execuția lucrărilor de montare a instalației de protecție împotriva trăsnetului (dispozitivul de captare , conductoarele de coborare, priza sau prizele de legare la pamant etc) cat si platbanda pentru asigurarea împământării echipamentelor de pe acoperisul cladirii ;

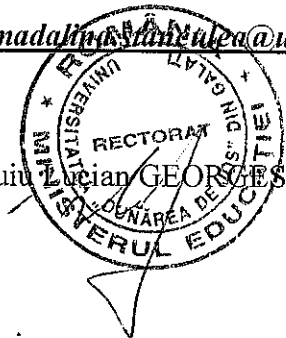
15. Moneda în care se transmite oferta de preț: *lei*

16. Persoana de contact: Daniela Mădălina MIHAI, *tel. 0336130115, e-mail: [madalina.stanculea@ugal.ro](mailto:madalina.stanculea@ugal.ro)*

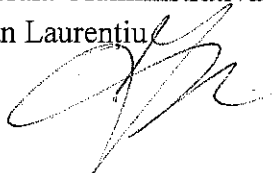
17. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.

18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: [madalina.stanculea@ugal.ro](mailto:madalina.stanculea@ugal.ro)

Rector,  
Prof. univ. dr. ing. Puiu Lucian GEORGHEȘCU



Director General Interimar,  
Direcția Generală Administrativă  
Davin Cristian Laurențiu



Director Interimar,  
Direcția Achiziții Publice și Monitorizare Contracte  
Ec. Marian DĂNĂILĂ



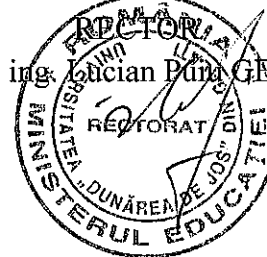
Întocmit,  
Ec. Daniela Mădălina MIHAI





APROBAT

Prof. univ. dr. ing. Lucian Pura GEORGESCU



## CAIET DE SARCINI

### 1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Universitatea Dunărea de Jos din Galați își propune achiziționarea de „**Servicii de proiectare și execuție de lucrări pentru instalația de racordarea la rețeaua electrică, realizarea circuitului AAR și a stabilizatorului de tensiune și realizarea instalației de protecție împotriva trăsnetului a locului de consum permanent Centrul de cercetare REXDAN, str.George Coșbuc nr.98, Galați**”.

### 2. CERINȚE GENERALE

Caietul de Sarcini – face parte din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

În acest sens orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică și de calitate se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertarea cu caracteristici care nu răspund cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea serviciilor prestate, prin efectuarea verificărilor necesare sau care sunt prevăzute în standardele și normale în vigoare, privind testarea calității serviciilor.

În aceste condiții se vor indica doar caracteristici tehnice ale lucrărilor și serviciilor ce urmează a fi prestate.

În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată că anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau că nu corespund cerințelor prevăzute în Caietul de sarcini, prevalează prevederile Caietului de sarcini.

**Toate caracteristicile tehnice solicitate în caietul de sarcini sunt obligatorii. Nerespectarea în totalitate a acestor caracteristici tehnice va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.**

### 3. TERMEN DE PRESTARE/EXECUȚIE

Durata serviciilor de proiectare pentru obținerea Certificatului de Urbanism este de **maximum 5 zile calendaristice** din momentul predării amplasamentului pentru proiectare.

Durata serviciilor de proiectare pentru documentația necesară de obținere a avizelor și acordurilor, solicitate în Certificatul de Urbanism, este de **maximum 5 zile calendaristice**.

Durata serviciilor de proiectare pentru documentatia de obținere a Autorizației de Construire este de **maximum 7 zile calendaristice** din momentul obținerii tuturor avizelor și acordurilor solicitate de Certificatul de Urbanism.

Durata serviciilor de proiectare pentru documentația tehnico-economică (PT+DE) prevăzută în caietul de sarcini este de **maximum 10 zile calendaristice** de la introducerea PAC la Serviciul de Urbanism.

Durata de execuție a lucrărilor pentru :

Etapa 2 - Execuție de lucrări pentru realizarea instalației de racordare este de 30 zile de la obținerea tuturor acordurilor avizelor și autorizațiile necesare și comunicarea începerii lucrărilor la Primăria Municipiului Galați și Inspectoratul de Stat în Construcții Galați, plata taxelor ISC de 0,1% și 0,25% și a predării amplasamentului ;

Etapa 3 - Realizarea circuitului pentru sistemul AAR (aclanșarea automată a alimentării de rezervă) și cuplarea la punctul de transformare este de 20 zile de la obținerea tuturor acordurilor avizelor și autorizațiile necesare și comunicarea începerii lucrărilor la Primăria Municipiului Galați și Inspectoratul de Stat în Construcții Galați, plata taxelor ISC de 0,1% și 0,25% și a predării amplasamentului (după etapa 2)

Etapa 4 - Realizarea circuitului pentru stabilizatorul de tensiune și cuplarea la echipamentele sensibile este de 20 zile după semnarea contractului ;

Etapa 5 - Execuția lucrărilor de montare a instalației de protecție împotriva trăsnetului (dispozitivul de captare , conductoarele de coborare, priza sau prizele de legare la pamant etc) este de 30 zile după semnarea contractului.

Termenul estimativ pentru predarea amplasamentului este de 2 zile de la semnarea contractului. Precizăm ca nu există riscul de a nu putea pune la dispoziție amplasamentul.

#### **4. GARANȚIA LUCRĂRILOR**

Perioada de garanție de bună execuție pentru lucrări este de min 36 de luni și decurge de la semnarea, fără obiecții, a procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Eventualele degradări ce apar în termenul de garanție a lucrărilor executate, precum și propunerile făcute de comisia de recepție la terminarea lucrărilor vor fi remediate, respectiv realizate de Antreprenor pe cheltuielile acestuia, în mod corespunzător și la termenele stabilite de Autoritatea contractantă .

Timpu de mobilizare pentru efectuarea remediilor în perioada de garanție va de maxim 2 ore. Timpu de remediere în perioada de garanție va fi de maxim 7 zile de la comunicarea scrisă a autorității contractante.

Perioada de garanție se prelungește cu perioada remedierii defectelor calitative constatate în această perioadă.

#### **5. CERINTE TEHNICE**

##### **5.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ**

Imobilul sediul Centrului de Cercetare REXDAN din Galați, str.George Coșbuc nr. 98, are nr.cadastral CAD: 113609-C1 și Carte Funciară Nr. 113609. În prezent clădirea este funcțională și are ca destinație sediu de firmă.

Clădirea Centrului de Cercetare REXDAN din Galați cuprinde laboratoare de cercetare ultraperformante dotate cu echipamente de ultimă generație, sală de conferințe, birouri și spații de depozitare.

Laboratoarele sunt dotate astfel încât să faciliteze realizarea unei cercetări avansate în zona bazinului hidrografic al Dunării. Fiecărui domeniu de cercetare vizat în cadrul proiectului, îi este atribuit un laborator fix poziționat în interiorul clădirii, respectiv: laboratorul de analize și determinări fizico-chimice; laborator destinat cercetărilor asupra ecosistemelor acvatice, respectiv evaluarea calității apei prin analiza florei și faunei acvatice; laborator destinat cercetărilor de genetică asupra faunei și florei acvatice și terestre; laboratorul destinat cercetărilor hidrologice, batimetrice și topografice, respectiv schimbărilor

morfologice și morfometrice în spațiu și timp a albiei și apelor de suprafață și terenurilor; laborator destinat determinării calității aerului și a nivelului de poluare atmosferică.

Centrul de cercetare REXDAN are instalația de racordare existentă în momentul emiterii avizului: bransament electric aerian tip TYIR 3X16+25 mmp (L=27ml), racordat din LEA 0,4kV TORSADATA str. GEORGE COSBUC din dreptul stalpului de rețea tip SC 10001, pana la suport acoperis montat la limita de proprietate în interior, în coborâre protejat în tub PVC până la BMPT In=25A echipat conform specificației Electrica ST4 /2014, metalic, montat pe gardul de beton, în interior. Borna de legare la pamant a BMPT este legata la prize de pamant existenta. (instalatie electrica aferenta PT 1259, PTS MUNCA, 6/0,4, 400kVA).

## SITUAȚIA PROPUȘĂ

Prin achiziționarea și instalarea echipamentelor pentru laboratoarele din cadrul Centrului de cercetare REXDAN puterea instalată existentă se majorează până la 194,85 kW.

În aceste condiții se impune refacerea instalației de racordare a Centrului de cercetare REXDAN conform Avizului tehnic de racordare pentru consumator noncasnic nr. 3050220108275 din 22.03.2022 emis de Distribuție Energie Electrică Romania Sucursala Galati.

Pentru refacerea instalației de racordare a Centrului de cercetare REXDAN la rețeaua electrică cât și protejarea ei, se impune elaborarea serviciilor de proiectare și execuției lucrărilor astfel:

- Etapa 1 -Servicii de proiectare pentru realizarea instalației de racordare, proiectarea circuitului pentru sistemul AAR și a stabilizatorul de tensiune, dimensionarea instalatiei de de protecție împotriva trăsnetului;
- Etapa 2 - Execuție de lucrări pentru realizarea instalației de racordare
- Etapa 3 - Realizarea circuitului pentru sistemul AAR (aclanșarea automată a alimentării de rezervă) și cuplarea la punctul de transformare
- Etapa 4 - Realizarea circuitului pentru stabilizatorul de tensiune și cuplarea la echipamentele sensibile
- Etapa 5 - Execuția lucrărilor de montare a instalației de protecție împotriva trăsnetului (dispozitivul de captare , conductoarele de coborare, priza sau prizele de legare la pamant etc)

## Materiale utilizate:

Se vor folosi numai materiale noi existente pe piață agrementate tehnic conform cerințelor standardului ISO 9001:2001 .

## Cerințe de bază

- La proiectarea/verificarea și execuția instalațiilor electrice trebuie să se respecte prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare, referitoare la cerințele esențiale de calitate:

- a) rezistență mecanică și stabilitate;
- b) securitate la incendiu;
- c) igienă, sănătate și mediu înconjurător;
- d) siguranță și accesibilitate în exploatare;
- e) protecție împotriva zgomotului;
- f) economie de energie și izolare termică;
- g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

- Toate echipamentele folosite pentru protecție, izolare, mascare, suporturi, trebuie să fie în concordanță cu clasa de influențe externe în care se montează.
- Încadrarea în clasele de reacție la foc și rezistență la foc a materialelor se face în conformitate cu prevederile reglementărilor specifice.
- Echipamentele electrice se aleg ținându-se seama de tensiune, curent, frecvență, curentul de scurtcircuit, factorul de putere, regimul de lucru (continuu, intermitent) precum și alte caracteristici particulare, care trebuie luate în considerație la alegerea echipamentelor electrice, conform indicațiilor producătorilor. Echipamentele electrice se aleg respectând clasele de protecție minime necesare în funcție de categoria încăperilor, clasificate după influențele externe.
- Dacă într-un amplasament se exercită mai multe influențe externe, caracteristicile echipamentelor electrice se aleg astfel încât să fie satisfăcute condițiile cele mai dezavantajoase.
- Caracteristicile echipamentelor electrice alese nu trebuie să provoace efecte dăunătoare altor echipamente electrice sau să afecteze buna funcționare a rețelei de alimentare.

***Lucrările de execuție, descrise mai sus, pentru „Servicii de proiectare și execuție de lucrări pentru instalația de racordarea la rețeaua electrică, realizarea circuitului AAR și a stabilizatorului de tensiune și realizarea instalației de protecție împotriva trăsnetului a locului de consum permanent Centrul de cercetare REXDAN, str. George Coșbuc nr.98, Galați”, vor fi executate și decontate etapizat, respectiv:***

- ***Etapa 2 - Execuție de lucrări pentru realizarea instalației de racordare ;***
- ***Etapa 3 - Realizarea circuitului pentru sistemul AAR (aclanșarea automată a alimentării de rezervă) și cuplarea la punctul de transformare ;***
- ***Etapa 4 - Realizarea circuitului pentru stabilizatorul de tensiune și cuplarea la echipamentele sensibile ;***
- ***Etapa 5 - Execuția lucrărilor de montare a instalației de protecție împotriva trăsnetului (dispozitivul de captare , conductoarele de coborare, priza sau prizele de legare la pamant etc) cat si platbanda pentru asigurarea împământării echipamentelor de pe acoperisul cladirii ;***

***Ordinea etapelor pentru execuția lucrărilor va fi prevăzută de proiectant în documentație și va ține cont de ceiște minime din prezentul caiet de sarcini.***

## **6. ETAPELE CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE**

Prin depunerea unei Oferte ca răspuns la cerințele din prezentul Caiet de sarcini, se prezumă că Antreprenorul are cunoștințe și are în vedere toate și orice alte reglementări aplicabile și că le-a luat în considerare la momentul depunerii Ofertei sale pentru atribuirea Contractului.

În cazul în care, pe parcursul derulării Contractului, apar schimbări legislative de natură să influențeze activitatea Antreprenorului în raport cu cerințele stabilite prin prezentul Caiet de sarcini, Antreprenorul are obligația de a informa Autoritatea Contractantă cu privire la consecințele asupra activităților sale ce fac obiectul Contractului, de a propune un plan de măsuri și de a își adapta activitatea, de la data și în condițiile în care sunt aplicabile. În cazul în care vreuna din regulile generale sau specifice nu mai sunt în vigoare sau au fost modificate conform legii la data depunerii Ofertei, se consideră că regula respectivă este automat înlocuită de noile prevederi în vigoare conform legii și că Antreprenorul are cunoștință de aceste schimbări și le-a avut în vedere la depunerea Ofertei sale în baza acestui Caiet de sarcini.

Ofertantul va fi deplin responsabil pentru realizarea tuturor lucrărilor în condiții de maximă securitate și în deplină conformitate cu legislația aplicabilă, precum și cu respectarea prevederilor referitoare la securitate și sănătate în muncă și controlul calității cuprinse în standarde/ instrucțiuni / proceduri/ghiduri, aplicabile în speță.

Ofertantul va fi ținut deplin responsabil pentru subcontractanții acestuia, chiar și în situația în care au fost în prealabil agreați cu Autoritatea Contractantă, urmând să răspundă față de Autoritatea Contractantă pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile.

Autoritatea Contractantă nu va fi ținută responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Antreprenor sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau normative aplicabile.

Ofertantul va fi deplin responsabil pentru realizarea tuturor lucrărilor în condiții de maximă securitate și în deplină conformitate cu legislația aplicabilă, precum și cu respectarea prevederilor referitoare la securitate și sănătate în muncă și controlul calității cuprinse în standarde/ instrucțiuni / proceduri/ ghiduri, aplicabile în speță.

## **6.1. ETAPA DE ELABORARE A DOCUMENTAȚIEI**

### **DESCRIEREA SERVICIILOR**

**Etapa 1 - Servicii de proiectare pentru realizarea instalației de racordare, proiectarea circuitului pentru sistemul AAR și a stabilizatorului de tensiune , dimensionarea instalației de de protecție împotriva trăsnetului:**

*Etapa 1.a Servicii de proiectare pentru realizarea instalației de racordare;*

*Etapa 1.b Servicii de proiectare pentru realizarea circuitului pentru sistemul AAR (aclanșarea automată a alimentării de rezervă) și cuplarea la punctul de transformare ;*

*Etapa 1.c Servicii de proiectare pentru realizarea circuitului pentru stabilizatorul de tensiune și cuplarea la echipamentele sensibile ;*

*Etapa 1.d Servicii de proiectare pentru dimensionarea și montarea instalației de protecție împotriva trăsnetului (dispozitivul de captare , conductoarele de coborare, priza sau prizele de legare la pamant etc) cat si platbanda pentru asigurarea împământării echipamentelor de pe acoperisul cladirii ;*

Documentația tehnico - economică aferentă se va face pentru toate lucrările și se elaborează în următoarele faze:

- elaborarea documentației pentru obținerea Certificatului de Urbanism;
- elaborarea documentației pentru obținerea avizelor și acordurilor, solicitate în Certificatul de Urbanism;
- se va asigura refacerea și/sau modificarea documentației în funcție de observațiile instituțiilor care vor emite avizele prevăzute în Certificatul de Urbanism;
- se va lua în calcul elaborarea studiilor geotehnice, ridicării topografice, alte studii dacă sunt solicitate prin Certificatul de Urbanism
- elaborarea Proiectului pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C.) și proiectului de organizare a execuției lucrărilor (P.O.E) ;
- elaborarea Proiectului tehnic (PT), Detaliile de Execuție (DE), Caietele de sarcini pe specialități pentru execuția lucrărilor ;
- ajustarea, completarea și/ sau modificarea Proiectului tehnic și a detaliilor de execuție ca urmare a recomandărilor verificatorului/ verficatorilor de proiect;
- elaborarea Planului de securitate și sănătate conform HG 300/2006 însușit de coordonatorul SSM;
- elaborarea Devizului General și a Listelor cuprinzând cantitățile de lucrări ;
- elaborarea graficului general de realizare a investiției publice ;
- emiterea de Dispoziții de santier pentru rezolvarea tuturor problemelor tehnice ce apar pe parcursul executării lucrărilor;
- întocmire raport la terminarea execuției pentru toate specialitățile;



- asigurarea asistenței tehnice de către proiectant pe toată perioada de execuție a lucrărilor și întocmirea raportului pe specialități privind execuția lucrărilor în conformitate cu prevederile H.G nr. 343/2017 – privind aprobarea regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;

***Documentația tehnică la faza predată, va fi semnată și stampilată prin grija proiectantului de către specialiștii verificali de proiecte atestați MLPAT/ANRE, alții decât specialiștii elaboratori ai proiectelor, pentru fiecare specialitate în parte conform prevederilor art. 13, alin (1) din Legea 10/95***

Proiectul tehnic trebuie să cuprindă în mod obligatoriu:

- Piese scrise și desenate pentru execuția lucrărilor pentru toate instalațiile și construcțiile
- Programele de control și condițiile de recepție a lucrărilor;
- Precizarea clasei de importanță a construcțiilor;
- Exigențele la care trebuie supuse verificării conform reglementărilor legale, proiectele tehnice pe specialități inclusiv documentațiile tehnice PAC+POE;
- Graficul general de execuție a lucrărilor.

Neclarificarea/netratarea anumitor detalii privind datele de proiectare, a unor condiții existente în teren, a unor condiții solicitate de avizatori sau impuse de anumite norme legale, înainte de elaborarea proiectului, absolvă Beneficiarul de răspunderea de a aviza proiectul, proiectantului revenindu-i obligația de a reface proiectul dacă obiecțiunile Beneficiarului sunt justificate.

In situația în care pe parcursul execuției se constată:

- lipsa unor părți din proiecte pe specialități datorită necoordonării care nu permit terminarea și punerea în funcțiune a obiectului;
- erori de calcul și lipsa unor detalii de execuție;
- neconcordanța soluțiilor proiectate cu caracteristicile din teren deși acestea erau sau puteau fi cunoscute la data elaborării proiectului, proiectantul va pune la dispoziția Beneficiarului, toate completările necesare la documentație.

In situația în care pe parcursul execuției se aduc modificări la proiecte, proiectantul va reface, fără plată, toate planurile și piesele scrise, după caz, afectate de modificări. Constatarea necesității refacerii planurilor și după caz a pieselor scrise se va face pe tot parcursul execuției lucrărilor și cu ocazia recepției terminării lucrărilor și probelor de funcționare.

Proiectantul are obligația de a întocmi toată documentația necesară pentru actualizarea proiectului tehnic de execuție la finalizarea lucrărilor - “as built”, dacă este cazul.

Proiectantul va fi prezent pe șantier pe parcursul execuției lucrărilor conform reglementărilor legale privind calitatea în construcții, la fazele determinante și ori de câte ori este chemat pentru clarificarea neconformităților sau a situațiilor neprevăzute constatate pe șantier.

De asemenea, Proiectantul va avea următoarele obligații:

a) Proiectantul va soluționa toate neconformitățile, deficiențele de proiectare, sesizate pe parcursul execuției și care nu asigură nivelul de calitate corespunzător cerințelor esențiale (prevăzute prin proiect și prin normele și normativele specifice) și va urmări aplicarea pe șantier a soluțiilor adoptate, după însușirea acestora de către verificali de proiecte atestați, în conformitate cu art.5 lit.b) din Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții aprobat prin HG nr. 492/2018 coroborat cu art.23 lit.e) și lit.f) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;

b) Proiectantul va soluționa toate neconformitățile, deficiențele de proiectare și va stabili modul de tratare a defectelor apărute în execuție din vina proiectantului, și care nu asigură nivelul de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile construcțiilor .(prevăzute prin proiect și prin actele normative și reglementările tehnice specifice) și va urmări aplicarea pe șantier a soluțiilor adoptate, după însușirea acestora de către verificali de proiecte atestați, în conformitate cu art.5 lit.b) din Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții aprobat prin HG nr. 492/2018 coroborat cu art.23 lit.e) și lit.f) din Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;

c) Proiectantul, în calitate de autor al proiectului construcției, va întocmi și va prezenta în fața comisiei de recepție referatul privind modul în care a fost executată lucrarea, în conformitate cu art. 15 lit.

i) din Hotărârea Nr. 273 din 14 iunie 1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;

e) Proiectantul va participa la întocmirea cărții tehnice a construcției și la recepția lucrărilor executate, conform art.23 lit.g) din Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;

f) Proiectantul coordonator de proiect și, după caz, proiectanții pe specialități asigură participarea obligatorie, la toate fazele de execuție stabilite prin proiect și la recepția la terminarea lucrărilor, conform art. 23 lit.i) din Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

La elaborarea documentației se va ține seama și de următoarele acte normative:

- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice";
- Hotărârea nr. 742/2018 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor
- Legea nr. 10/1995, privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă
- I7 2-02 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000Vc.a. și 1500 Vcc.;
- HG 1425 2006 Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319-2006;
- Toate Normativele, normele specifice în vigoare aplicabile prezentei proceduri;

Documentația tehnico-economică va fi predată beneficiarului în 3 exemplare pentru fiecare fază de proiectare, iar pentru faza PT+DDE se vor preda 5 exemplare.

După verificarea și avizarea documentației în conformitate cu prevederile HG 925/1995 de către verificatori tehnici atestați va fi scanată și predată beneficiarului pe suport hartie și în format electronic, iar drepturile de proprietate asupra acesteia va fi transferată în totalitate către autoritatea contractantă.

Documentația tehnico-economică :

**1. Format electronic editabil ( \*.doc , \*.dwg , \*.xls) într-o structura de fișiere având următoarea configurație:**

- Folder "Parte scrisă" (editabil format \* doc sau echivalent)
- Folder "Parte desenată" (editabil- format \* dwg)
- Folder "Deviz general" (editabil - format \*.xls sau echivalent)
- Folder "Grafic de execuție" ( editabil, de preferat format \*.mpp sau \*.xls)
- Folder " As build" (planșele în format \*.dwg)

**2. Format electronic scanat**

Documentația de proiectare va fi prezentată pe secțiuni, cu fișiere ce nu vor depăși 45Mb/fișier. Scanarea se va face după documentația tehnică ce va fi depusă în format letric și va conține obligatoriu toate semnăturile și ștampilele solicitate de legislația în vigoare.

***Denumirea fișierelor va fi aceeași cu denumirea din cartuș a planșelor sau a conținutului din partea scrisă. Nu se vor recepționa documentații cu fișiere ce au denumiri generice.***

**3. Formatul letric:**

- 3 exemplare – Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții;
- 3 exemplare - Planul de sănătate și securitate pe șantier și dosarul de intervenții ulterioare
- 5 exemplare - Proiect tehnic de execuție (piese scrise și desenate) ( PTh);

- 5 exemplare - Proiect tehnic de execuție cu valori (piese scrise și desenate) cu antemăsurători;
- 5 exemplare - Deviz general original (DG);
- 3 exemplare - Studiu topografic la finalizarea lucrărilor AS BUILT;

După încheierea contractului de racordare cu Distribuție Energie Electrică România – Filiala Galați, ofertantul va prezenta proiectul tehnic pentru avizare în CTA-DEER.

Documentația tehnico-economică, **verificată de către verificatori tehnici atestați**, va fi scanată și predată beneficiarului pe suport hartie și în format electronic, iar drepturile de proprietate asupra documentației va fi transferată în totalitate către autoritatea contractantă Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați odată cu plata serviciului.

Ofertantul este răspunzător de exactitatea și legalitatea datelor înscrise în facturi și se obligă să restituie sumele încasate necuvenit și foloasele realizate aferente acestor sume, stabilite ca atare în urma controalelor organelor abilitate.

## 6.2. ETAPA DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR

### Descrierea lucrărilor

#### 6.2.1 Etapa 2 - Execuție de lucrări pentru realizarea instalației de racordare

Lucrările pentru instalația de racordare a Centrului de cercetare REXDAN se vor executa conform Avizului tehnic de racordare pentru consumator noncasnic nr. 3050220108275 din 22.03.2022 emis de Distribuție Energie Electrică România Sucursala Galați și documentației tehnico-economice avizate în CTA –DEER .

Lucrări pentru realizarea instalației de racordare: Racord 20kV:

- sectionare LES 20 kV ST Galați Centru-PT Casa de Cultura, mansonarea și montare LES 20 kV în lungime de cca. 10 m cu cablu tip A2XS(FL)2Y 3x1x150 mmp. intrare-iesire în PTAB proiectat; PTAB: PTAB 20 kV-160kVA proiectat (cu posibilitate de montare un transformator 20/0,4kV-630kVA), cu acționare din interior, montat pe teren pus la dispoziție de Universitatea Dunărea de Jos (conforma Adresa nr. 6717/02.03.2022), echipat cu:

-celule modulare 24 kV, 630 A, 16 kA (1s),izolatia barelor în aer, comutație în SF6, prevazute cu rezistente anticondens.

a) 2 buc. celule de linie ( sosire din ST. Galați Centru, plecare PT Casa de Cultura) echipate cu separator de sarcina 630A, cu CLP, motorizare la 48 V cc, indicatoare de tensiune și indicatoare de defecte polifazate și monofazate;

b) 1 buc. loc liber celula de linie;

c) o celula de transformator echipata cu separator de sarcina cu CLP și siguranțe fuzibile 10A, terminal de protecție;

d) transformator de putere cu pierderi reduse conform ST11/2020, 20/0,4 kV - 160 kVA;

e) tablou de distribuție 0,4 kV echipat cu:

- intrerupator tripolar montat pe general trafo cu  $I_n=250A$  cu reglat  $I_r=(0,4-1)I_n$ .

- transformatori de masura de curent 200/5A și Contor electronic trifazat de energie activă și reactivă pentru balata;

- curentul nominal al barelor de alimentare și al barelor colectoare principale: 1600 A

- curentul nominal al barelor de distribuție: 400 A

- plecări echipate cu separator tripolar vertical cu acționare pol cu pol tip STI400+MPR 125A fuzibil, iar pe plecarea spre utilizator, se va monta un intrerupator tripolar  $I_n=250A$  și  $I_r=0,8I_n$ ;

- pe una din plecări se va realiza alimentarea serviciilor interne care va fi contorizată.

f) Dulap electroalimentare DSI ca/cc, destinat alimentării consumatorilor interni, echipat cu :

- Redresor automat 400 (230) Vca./ 48Vcc,  $I_d = 20A$ ;

- Baterie tampon 48Vcc/ 39Ah , de tip etanas VRLA-gel , manageriata;

- circuite de distribuție protejate cu intrerupătoare automate MCB pentru alim. consumatorilor proprii 400/230V ca și 48Vcc;
- circuite secundare pentru supraveghere și semnalizare în SCADA: MCB declansat, tensiune ca/cc în afara limitelor (<Uca, <Ucc<), defect de izolație în circuitele de c.c.(Riz.cc<), redresor defect general.
- g) Dulap SCADA pentru teleconducere post trafo de rețea, echipat cu :
  - RTU – echipament pentru achiziție și transmitere date, dimensionat pentru post trafo cu 4 celule m.t. și prevăzut cu:
    - Interfața de proces intrări/ieșiri digitale DI/DO la tensiunea 48 Vcc;
    - Interfața LAN - comunicație locală cu terminale inteligente IEDS (relee protecție numerice), protocoale de comunicație acceptate : IEC 61850 / Modbus / DNP 3;
    - Interfața WAN - protocol IEC 60870-5-104, pe port RJ45.
    - Switch LAN - de tip industrial, cu management 8 porturi TX , 10/100Mbps , RJ45.
    - Router cu servicii avansate de securitate pentru comunicația la PCC SCADA :
    - 2 porturi Ethernet LAN/WAN (RJ45) , 10/100/1000 Mbps ;
    - 2 porturi seriale RS232/RS485, configurabile;
    - Interfața WWAN 3G(4G)/GPRS, dual SIM, cu antena exterioară 10dB.
    - Alimentarea echipamentelor SCADA se va face la tensiunea 48Vcc (din dulap DSI).
- h) Instalație de legare la pământ cu  $R_p < 1 \text{ ohm}$ .

Coloana și BMPT:

- cablu subteran tip AC2xABY 3x120+70mm<sup>2</sup> (5ml), racordat din TDRI a PTAB proiectat, până la BMPTi200A, cu soclu propriu/montaj îngropat în beton, echipat conform specificației Electrică – ST4/2020, POLIESTER ARMAT CU FIBRA DE STICLA (PAFS), care se va monta pe domeniul public, la limita de proprietate. Bornele de legare la pământ a BMPT-ului, se vor racorda la priza de pământ care se va realiza prin tariful de racordare.

### 6.2.2. Etapa 3 - Realizarea circuitului pentru sistemul AAR (aclanșarea automată a alimentării de rezervă) și cuplarea la punctul de transformare

**Pentru asigurarea continuității alimentării cu energie electrică a consumatorilor vitali din Centrul de cercetare REXDAN Universitatea Dunărea de Jos din Galați a achiziționat un grup generator cu următoarele caracteristici:**

#### - Generator staționar carcasat cu automatizare 110kV/88kW - 400V

Putere:

în Stand-by: 110kVA/88kW/167 A,  $\cos \varphi=0,8$ ;

în Prime: 100kVA/79kW/150A,  $\cos \varphi=0,8$ ;

Puterea maximă 110kVA/  $\cos \varphi=0,8$ ;

Tensiune: 400/230Vca;

Turația 1500 rpm ;

Ieșiri MCB și GCB

- ieșiri digitale configurabile
- intrări analogice configurabile,

Alarmă la nivel maxim de combustibil (alimentare) și la furt de combustibil;

Dimensiuni de gabarit 2980x1100x2000mm;

Grad de protecție IP 23;

**Consumatorii vitali care se doresc a menține în funcțiune în cazul unei lipse ale alimentării cu energie electrică din rețeaua electrică publică sunt :**

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	Puterea instalată (kW)	Laboratorul/etajul
1	Frigider de laborator (2 buc)	0,5 kW	Demisol – sașiu depozitare
2	Congelator de laborator (2 buc)	1 kW	Demisol – sașiu depozitare
3	Sistem extractie în faza lichida	0,5 kW	Demisol - LP

4	Sistem extractie în faza solida	0,5 kW	Demisol - LP
5	Cititor de microplaci multimodal	0,5 kW	LAI (parter)
6	FC76 Micro-FT-IR	1 kW	LSP Laborator spectrometrie (parter)
7	FC41-ICP-MS	10 kW	
8	FC13 GC-MS	6 kW	LCR Laborator cromatografie (parter)
9	FC29 LC-MS/MS	8 kW	
10	Radiometru	1 kW	Terasa/Acoperis
11	Radar	1,5 kW	Terasa/Acoperis
12	Ceilometru	0.8 kW	Terasa/Acoperis
13	Statie meteo	0.3 kW	Terasa/Acoperis
14	Analizor particule	1,5 kW	La sol in spate cladire
15	Ultracongelator	1,4 kW	L6 LG (etajul 2)
16	ECO_2 Microscop lumina transmisa	400 VA	L5 LE – Etajul 2
17	ECO_1 Stereomicroscop de cercetare cu camera fotodigitala	300 VA	L5 LE – Etajul 2

*Nominalizarea acestor consumatori s-a făcut pentru a putea cuantifica cat mai precis lucrările necesare pentru dimensionarea acestuia (cabluri, întrerupătoare, gruparea pe circuite );*

#### **6.2.3. Etapa 4 - Realizarea circuitului pentru stabilizatorul de tensiune și cuplarea la echipamentele sensibile**

*Pentru menținerea tensiunii din circuitul electric la o valoare constantă pentru consumatorilor vitali din Centrul de cercetare REXDAN Universitatea Dunărea de Jos din Galați a achiziționat un stabilizator de tensiune cu servomotor 20kVA, trifazat.*

*Consumatorii vitali care trebuie sa fie menținuți la o tensiune cât mai apropiată de valoarea nominală a tensiunii sunt :*

Nr. crt.	Denumirea echipamentului	Puterea instalata (kW)	Laboratorul/etajul
1	Frigider de laborator (2 buc)	0.5 kW	Demisol – sațiu depozitare
2	Congelator de laborator (2 buc)	1 kW	Demisol – sațiu depozitare
3	Sistem extractie în faza lichida	0,5 kW	Demisol - LP
4	Sistem extractie în faza solida	0,5 kW	Demisol - LP
5	Cititor de microplaci multimodal	0,5 kW	LAI (parter)
6	FC76 Micro-FT-IR	1 kW	LSP Laborator spectrometrie (parter)
7	FC41-ICP-MS	10 kW	
8	FC13 GC-MS	6 kW	LCR Laborator cromatografie (parter)
9	FC29 LC-MS/MS	8 kW	
10	Radiometru	1 kW	Terasa/Acoperis
11	Radar	1,5 kW	Terasa/Acoperis
12	Ceilometru	0.8 kW	Terasa/Acoperis
13	Statie meteo	0.3 kW	Terasa/Acoperis
14	Analizor particule	1,5 kW	La sol in spate cladire
15	Ultracongelator	1,4 kW	L6 LG (etajul 2)
16	ECO_2 Microscop lumina transmisa	400 VA	L5 LE – Etajul 2
17	ECO_1 Stereomicroscop de cercetare cu camera fotodigitala	300 VA	L5 LE – Etajul 2

**6.2.4. Etapa 5 - Execuția lucrărilor de montare a instalației de protecție împotriva trăsnetului (dispozitivul de captare , conductoarele de coborare, priza sau prizele de legare la pamant etc) cat si platbanda pentru asigurarea împământării echipamentelor de pe acoperisul cladirii ;**

Prin depunerea unei Oferte ca răspuns la cerințele din prezentul Caiet de sarcini, se prezumă că Antreprenorul are cunoștințe și are în vedere toate și orice alte reglementări aplicabile și că le-a luat în considerare la momentul depunerii Ofertei sale pentru atribuirea Contractului.

În cazul în care, pe parcursul derulării Contractului, apar schimbări legislative de natură să influențeze activitatea Antreprenorului în raport cu cerințele stabilite prin prezentul Caiet de sarcini, Antreprenorul are obligația de a informa Autoritatea Contractantă cu privire la consecințele asupra activităților sale ce fac obiectul Contractului, de a propune un plan de măsuri și de a își adapta activitatea, de la data și în condițiile în care sunt aplicabile. În cazul în care vreuna din regulile generale sau specifice nu mai sunt în vigoare sau au fost modificate conform legii la data depunerii Ofertei, se consideră că regula respectivă este automat înlocuită de noile prevederi în vigoare conform legii și că Antreprenorul are cunoștință de aceste schimbări și le-a avut în vedere la depunerea Ofertei sale în baza acestui Caiet de sarcini.

Antreprenorul va fi deplin responsabil pentru realizarea tuturor lucrărilor în condiții de maximă securitate și în deplină conformitate cu legislația aplicabilă, precum și cu respectarea prevederilor referitoare la securitate și sănătate în muncă și controlul calității cuprinse în standarde/ instrucțiuni / proceduri/ ghiduri, aplicabile în speță.

Autoritatea Contractantă nu va fi ținută responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Antreprenor sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau normative aplicabile.

**Cerințe/obligații minim stabilite ce revin contractantului pentru partea de execuție a lucrărilor**

Lucrările vor fi executate în conformitate cu documentația tehnică aprobată în ordinea tehnologică de execuție, cu respectarea strict a programului pentru controlul calității lucrărilor și a fazelor determinante.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții. Înainte de începerea execuției lucrărilor, **Contractantul are obligația de a prezenta Achizitorului graficul de execuție a lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuție, ori de cate ori este nevoie.**

Materialele utilizate de contractantul executării lucrărilor trebuie să fie însoțite de declarațiile de conformitate ale producătorilor, prin care să se ateste conformitatea cu specificațiile tehnice recunoscute în condițiile legii.

Toate materialele ce vor fi puse în operă, vor avea în prealabil, acceptul beneficiarului cu privire la calitate, formă, culoare, aspect, etc.

În cazul în care transportul molozului se face cu o firmă specializată se va prezenta contractul încheiat cu această firmă.

Predarea către beneficiar a tuturor deșeurilor și echipamentele reciclabile, recuperabile în vederea valorificării acestora și a materialelor ce pot fi refolosite: tâmplăria interioară, corpuri de iluminat, aparataj electric, alte deșeuri fieroase, etc pe baza de proces verbal de predare primire și vor fi transportate și depozitate de către contractant în locuri indicate de beneficiar.

Evacuarea deșeurilor rezultate din desfaceri inclusiv a celor periculoase (vată minerală, carton bitumat etc.) - dacă este cazul- se va face prin colectarea acestora și transportarea lor de către executant.

Refacerea și protecția mediului se va realiza atât prin măsurile ce vor fi luate în timpul execuției (împrejmuire, organizare de șantier și transport pământ, moloz, deșeuri), cât și în timpul funcționării prin monitorizarea permanentă a:

- aruncării sau depozitării deșeurilor în afara locurilor autorizate;
- evacuării de ape uzate direct în sol;
- producerii de zgomote și vibrații peste intensitățile permise de normativele în vigoare.

Materialele folosite vor avea caracteristicile prevăzute de standardele în vigoare sau de prescripțiile tehnice și trebuie să fie însoțite de certificate de calitate, declarații de conformitate, etc.

Calitatea lucrărilor și a materialelor incluse în ofertă, în conformitate cu listele cantităților de lucrări întocmite de proiectantul de specialitate, vor respecta prescripțiile tehnice în vigoare.

Lucrările ce urmează să fie executate vor fi precizate în listele de cantități de lucrări pe categorii de lucrări din documentația tehnico-economică ce va fi elaborată.

Ofertantul va executa lucrări în conformitate cu reglementările legislației în vigoare privind:

- securitatea și sănătatea în muncă (Legea 319/2006, HG 1425/2006 cu modificările și completările ulterioare, HG 1058/2006 -anexa 2, HG 1048/2006, HG 1146/2006);
- situațiile de urgență (Ord. 163/2007 secțiunea I),
- protecția mediului .

## 7. PROPUNEREA FINANCIARĂ

Oferta financiară va fi prezentată conform **Formularului nr. 8** din secțiunea formulare, astfel:

1. **Etapa 1 - Servicii de proiectare pentru realizarea instalației de racordare, proiectarea circuitului pentru sistemul AAR și a stabilizatorului de tensiune , dimensionarea instalației de protecție împotriva trăsnetului** pe fiecare faza de proiectare:

- (a) Documentația pentru Certificatul de Urbanism;
- (b) Documentația pentru obținerea fiecărui aviz și acord solicitate prin Certificatul de Urbanism;
- (c) Documentația pentru verificare MLPAT ;
- (d) Documentația pentru proiectul pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C.) și proiectului de organizare a execuției lucrărilor (P.O.E);
- (e) Documentația pentru proiectul tehnic (PT), Detaliile de Execuție (DE), Caietele de sarcini pe specialități pentru execuția lucrărilor;
- (f) Asistență tehnică pe perioada de execuție a lucrărilor.

2. Estimarea valorii lucrărilor pe etape:

- **Etapa 2 - Execuție de lucrări pentru realizarea instalației de racordare ;**
- **Etapa 3 - Realizarea circuitului pentru sistemul AAR (aclanșarea automată a alimentării de rezervă) și cuplarea la punctul de transformare ;**
- **Etapa 4 - Realizarea circuitului pentru stabilizatorul de tensiune și cuplarea la echipamentele sensibile ;**
- **Etapa 5 - Execuția lucrărilor de montare a instalației de protecție împotriva trăsnetului (dispozitivul de captare , conductoarele de coborare, priza sau prizele de legare la pamant etc) cat si platbanda pentru asigurarea împământării echipamentelor de pe acoperisul cladirii ;**

La întocmirea ofertei financiare se va ține seama de următoarele:

- Procentul pentru cheltuieli indirecte va fi de maxim 10% ;
- Procentul pentru profit/beneficiu va fi de maxim 5%.

Pentru toate formularele si calculele aferente se vor utiliza 2 zecimale.

## 8. CONDITII PRIVIND CAPACITATEA TEHNICĂ

Ofertantul trebuie să dovedească capacitatea tehnică de îndeplinirea a contractului prin existența personalului calificat și atestat în conformitate cu normativele în vigoare.

Ofertantul va trebuie să faca dovada ca are experiență în lucrări de rețele și instalații electrice de medie și joasă tensiune

Ofertantul va face dovada ca detine cu contract individual de munca sau cu contract de colaborare cu declarații de disponibilitate cel puțin pentru următorii specialiști :

Servicii de proiectare :

- Coordonator echipă proiectare -absolvent de studii superioare electrice, atestat ANRE gradul III A , având o experiență profesională generală de minim 5 ani; cu participarea pe parcursul profesional în cadrul

unui contract/proiect în cadrul căruia a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului, experiență specifică dovedită prin implicarea în contracte de proiectare/ proiectare și execuție în instalații de medie tensiune având responsabilități și sarcini de proiectant instalații electrice de medie și joasa tensiune conform legislației în vigoare;

- inginer proiectant instalații electrice absolvent de studii superioare electrice, atestat ANRE gradul III A, având o experiență profesională generală de minim 5 ani; cu participarea pe parcursul profesional în cadrul unui contract/proiect în cadrul căruia a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului, experiență specifică dovedită prin implicarea în contracte de proiectare/ proiectare și execuție în instalații de medie tensiune având responsabilități și sarcini de proiectant instalații electrice de medie și joasa tensiune conform legislației în vigoare ;

- Verificatori autorizați MLPAT, ANRE pentru toate specialitățile din documentație;

Execuție de lucrări:

- Șef de șantier absolvent de studii superioare electrice, atestat ANRE gradul III B, având o experiență profesională generală de minim 5 ani; cu participarea pe parcursul profesional în cadrul unui contract/proiect în cadrul căruia a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului, experiență specifică dovedită prin implicarea în contracte în instalații de medie tensiune la nivelul căruia să fii avut atribuții de șef de șantier;

*Se vor prezenta documente din care să rezulte relația juridică dintre Ofertant și persoana nominalizată și și se vor prezenta atestate/ calificări/ legitimație, după caz.*

- Responsabil cu sănătatea și securitatea muncii și ISU pe șantier, având experiență profesională dovedită prin participarea în contracte la nivelul căruia să fi desfășurat activități similare.

*Se vor prezenta documente din care să rezulte relația juridică dintre Ofertant și persoana nominalizată și și se vor prezenta atestate/ calificări/ legitimație, după caz.*

- Responsabil cu asigurarea calității lucrărilor având experiență profesională dovedită prin participarea în contracte la nivelul căruia să fi desfășurat activități similare.

*Se vor prezenta documente din care să rezulte relația juridică dintre Ofertant și persoana nominalizată și și se vor prezenta atestate/ calificări/ legitimație, după caz.*

- Responsabil tehnic cu execuția lucrărilor de rețele electrice și instalații electrice - personal atestat de Inspectoratul de Stat în Construcții deține autorizații în termen de valabilitate la data limită de depunere a ofertelor, emisă de instituția abilitată în domeniul lucrărilor conform Legii nr. 10/1995, H.G. nr. 925/1995, respectiv Ordinul MLPTL nr.777/2003;, având experiență în domeniul studiilor de minim 5 ani și experiență profesională specifică dovedită prin participarea în contracte la nivelul căruia să fi desfășurat activități similare.

*Se vor prezenta documente din care să rezulte relația juridică dintre Ofertant și persoana nominalizată și și se vor prezenta atestate/ calificări/ legitimație, după caz.*

- Responsabil tehnic cu execuția pentru lucrări civile și industriale, specialitatea rezistență, - deține autorizații în termen de valabilitate la data limită de depunere a ofertelor, emisă de instituția abilitată în domeniul lucrărilor conform Legii nr. 10/1995, H.G. nr. 925/1995, respectiv Ordinul MLPTL nr.777/2003, având experiență în domeniul studiilor de minim 5 ani și experiență profesională specifică dovedită prin implicarea în prin participarea în contracte la nivelul căruia să fi desfășurat activități similare.

*-Se vor prezenta documente din care să rezulte relația juridică dintre Ofertant și persoana nominalizată și și se vor prezenta atestate/ calificări/ legitimație, după caz.*

- Personal de execuție ;

*Se vor prezenta documente din care să rezulte relația juridică dintre Ofertant și persoanele nominalizate și se vor prezenta atestate/ calificări/ legitimație, după caz.*



Se vor prezenta minim doi electricieni autorizați ANRE din care minim unul să fie autorizat/atestat ANRE gradul IV A și IV B pentru instalații electrice .

**Autorizațiile și atestatele solicitate să fie valabile pe perioada contractului.**

Se vor nominaliza persoane pentru fiecare dintre pozițiile de mai sus și vor depune copii după contracte de munca, CV-uri însoțite de diplome/atestare/certificate, declarații de disponibilitate pentru fiecare persoană nominalizată în vederea derulării pe toata durata Contractului.

La executarea lucrărilor de instalațiilor electrice, vor fi respectate standarde, prescripții tehnice și acte normative în vigoare. Serviciile de proiectare și execuția lucrărilor la instalațiile electrice vor fi efectuate de către personal autorizat ANRE.

Ofertantul va prezenta urmatoarele:

- Atestate ANRE tip C2A pentru execuția de lucrări pentru instalația de racordare și de utilizare, conform Ordinului nr. 23 din 17 aprilie 2013 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea, executarea și verificare instalații electrice;
- Atestat de tip C1A – pentru proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4kV÷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 conform Ordinului nr. 23 din 17 aprilie 2013 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea, executarea și verificare instalații electrice ;
- Dovada că se află pe Lista firmelor atestate ANRE care pot realiza lucrări în instalațiile operatorului de rețea Distribuție Energie Electrică Romania (DEER).

Autoritatea/entitatea contractantă va atribui contractul „*Servicii de proiectare și execuție de lucrări pentru instalația de racordarea la rețeaua electrică, realizarea circuitului AAR și a stabilizatorului de tensiune și realizarea instalației de protecție împotriva trăsnetului a locului de consum permanent Centrul de cercetare REXDAN, str.George Coșbuc nr.98, Galați*”, ofertantului care a depus oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic, pe baza criteriului de atribuire **cel mai bun raport calitate-preț**, conform prevederilor art. 187 alin. (3) lit. (c), și alin (8) lit. (a) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

**Criteriul de atribuire cel mai bun raport calitate-preț va folosi următorii factorii de evaluare:**

1. **Prețul ofertei;**

2. **Componenta tehnică.**

**Pentru „Componenta tehnică” a fost stabilit un număr de 2 subfactori, respectiv:**

2.1. **Garanție de bună execuție a lucrărilor;**

2.2. **Calitatea și experiența profesională a personalului desemnat pentru executarea contractului (experți cheie propuși) pentru realizarea activităților în cadrul contractului**

Denumire factor de evaluare	Pondere
<b>1. Prețul Ofertei</b>	<b>60 %</b>
<p><i>Descriere: Componenta financiară</i>  Punctajul pentru factorul de evaluare „Prețul Ofertei”, cu o valoare de 60 de puncte din totalul de 100 de puncte și cu o pondere de 60 % din totalul criteriului de atribuire, se vor acorda după cum urmează:  a) Pentru Oferta admisibilă cu prețul cel mai scăzut – 60 puncte;  b) Pentru restul Ofertelor admisibile, punctajul se va calcula utilizând următoarea formulă:  <math>P_{pret(n)} = \text{Preț} (min) / \text{Preț} (n) \times 60</math>, unde:  <math>P_{pret(n)}</math>: punctajul obținut de către Oferta admisibilă aflată sub evaluare;  Preț (min): cel mai scăzut dintre prețurile Ofertelor admisibile;  Preț (n): prețul Ofertei admisibile aflată sub evaluare.</p>	

Punctajul pentru fiecare factor de evaluare inclus în „Componenta Tehnică” va fi calculat utilizând informațiile din Propunerea Tehnică prezentată de către ofertant.

Denumire factor de evaluare		Pondere
<b>2. Componenta tehnică</b>		<b>40%</b>
<b>2.1. Garanție extinsă a lucrării</b>		<b>10%</b>
<p>Punctajul pentru factorul de evaluare <i>Garanție de bună execuție lucrării</i>, cu o valoare de 20 de puncte din totalul de 100 de puncte și cu o pondere de <b>10%</b> din totalul criteriului de atribuire.</p> <p>Punctajul pentru <i>Perioada de garanție de bună execuție lucrării</i> – maxim 10 puncte, se calculează astfel: Numărul minim de luni pentru garanția de bună execuție, care va fi punctată este de 12 luni suplimentar perioadei minime de garanție de bună execuție de 36 de luni, iar numărul maxim este de 24 luni, suplimentar perioadei minime de garanție de bună execuție de 36 de luni. Orice ofertă cu un număr de luni de garanție de bună execuție extinsă mai mare de 24 luni, nu va fi punctată suplimentar.</p> <p>a) pentru cel mai mare nr. de luni de garanție buna execuție ofertat se acordă 10 puncte; b) pentru un nr. mai mic decât cel mai mare nr. de luni de garanție buna execuție, punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel: <math>P_{GL(n)} = GL(n) / GL_{maxima} \times 20</math>, unde: <math>P_{GL(n)}</math>: punctajul obținut de către oferta admisibilă aflată sub evaluare, pentru factorul de evaluare tehnică „GL” <math>GL_{maxima}</math> : cea mai mare dintre duratele de garanția extinsă „GL” ale ofertelor admisibile aflate sub evaluare; <math>GL(n)</math>: Durata de garanția extinsă GL pentru oferta n aflată sub evaluare Notă: Ofertele care îndeplinesc cerințele minime ale caietului de sarcini nu vor primi punctaj (oferta este conformă) iar ofertele care nu respectă cerințele minime ale caietului de sarcini vor fi declarate neconforme.</p>		
<b>2.2. Calitatea și experiența profesională a personalului desemnat pentru executarea contractului (experți cheie propuși) pentru realizarea activităților în cadrul contractului</b>		<b>30 %</b>
Experiență Expert cheie – coordonator echipă proiectare	Se va puncta experiența profesională a coordonatorului echipei de proiectare. Experiența profesională specifică demonstrată prin deținerea calității de coordonator echipă proiectare în contracte în care a prestat activități similare cu cele ce fac obiectul achiziției. Prin activități similare cu cele ce fac obiectul achiziției se înțelege servicii prestate privind coordonarea activităților pentru lucrări în instalații de joasa și medie tensiune.	<b>10%</b>
<p>- Pentru experiența specifică constând în participarea/implicarea pe parcursul profesional în cadrul a 2 (două) contracte/proiecte și 4 (patru) contracte/proiecte în cadrul cărora a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului și în care să fi avut atribuții de coordonator echipă proiectare - se vor acorda 5 (cinci) puncte;</p> <p>- Pentru experiența specifică constând în participarea/implicarea pe parcursul profesional în cadrul a 5(cinci) contracte/proiecte și 7 (șapte) contracte/proiecte în cadrul cărora a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului și în care să fi avut atribuții de coordonator echipă proiectare - se vor acorda 10 (puncte) puncte;</p> <p>- Cerința minimă din caietul de sarcini pentru care nu se acordă punctaj: participarea pe parcursul</p>		

profesional în cadrul a unui contract/proiect în cadrul căruia a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului și în care să fi avut atribuții de coordonator echipă proiectare..

*Notă: Ofertele care îndeplinesc cerințele minime ale caietului de sarcini nu vor primi punctaj (oferta este conformă) iar ofertele care nu respectă cerințele minime ale caietului de sarcini vor fi declarate neconforme.*

<p>Experiență Expert cheie – inginer proiectant instalații electrice</p>	<p>Se va puncta experiența profesională a inginerului proiectant instalații electrice. Experiența profesională specifică demonstrată prin deținerea calității de inginer proiectant instalații electrice în contracte în care a prestat activități similare cu cele ce fac obiectul achiziției. Prin activități similare cu cele ce fac obiectul achiziției se înțelege servicii prestate privind coordonarea activităților pentru lucrări în instalații de joasă și medie tensiune</p>	<p><b>10%</b></p>
--	---	-------------------

Pentru experiența specifică constând în participarea/implicarea pe parcursul profesional în cadrul a 2 (două) contracte/proiecte și 4 (patru) contracte/proiecte în cadrul cărora a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului și în care să fi avut atribuții de inginer proiectant instalații electrice - se vor acorda 5 (cinci) puncte;

- Pentru experiența specifică constând în participarea/implicarea pe parcursul profesional în cadrul a 5(cinci) contracte/proiecte și 7 (șapte) contracte/proiecte în cadrul cărora a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului și în care să fi avut atribuții de inginer proiectant instalații electrice - se vor acorda 10 (puncte) puncte;

- Cerința minimă din caietul de sarcini pentru care nu se acordă punctaj: participarea pe parcursul profesional în cadrul a unui contract/proiect în cadrul căruia a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului și în care să fi avut atribuții de coordonator echipă proiectare..

*Notă: Ofertele care îndeplinesc cerințele minime ale caietului de sarcini nu vor primi punctaj (oferta este conformă) iar ofertele care nu respectă cerințele minime ale caietului de sarcini vor fi declarate neconforme.*

<p>Experiența Expertului cheie - Șef de șantier</p>	<p>Se va puncta experiența profesională a șefului de șantier. Experiența profesională specifică demonstrată prin deținerea calității de Șef de șantier în contracte în care a prestat activități similare cu cele ce fac obiectul achiziției. Prin activități similare cu cele ce fac obiectul achiziției se înțelege servicii prestate privind coordonarea activităților pentru lucrări în instalații de joasă și medie tensiune</p>	<p><b>10%</b></p>
---	---	-------------------

- Pentru experiența specifică constând în participarea/implicarea pe parcursul profesional în cadrul a 2 (două) contracte/proiecte și 4 (patru) contracte/proiecte în cadrul cărora a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului și în care să fi avut atribuții de șef șantier - se vor acorda 5 (cinci) puncte;

- Pentru experiența specifică constând în participarea/implicarea pe parcursul profesional în cadrul a 5(cinci) contracte/proiecte și 7 (șapte) contracte/proiecte în cadrul cărora a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului și în care să fi avut atribuții de șef șantier - se vor acorda 10 (puncte) puncte;

- Cerința minimă din caietul de sarcini pentru care nu se acordă punctaj: participarea pe parcursul profesional în cadrul a unui contract/proiect în cadrul căruia a desfășurat activități similare cu cele ce fac obiectul contractului și în care să fi avut atribuții de coordonator echipă proiectare..

*Notă: Ofertele care îndeplinesc cerințele minime ale caietului de sarcini nu vor primi punctaj (oferta este conformă) iar ofertele care nu respectă cerințele minime ale caietului de sarcini vor fi declarate neconforme.*

Acești factori de evaluare tehnică au fost stabiliți în directă legatură cu natura și obiectul contractului care urmează a fi atribuit, precum și pentru a reflecta avantaje reale și evidente ce pot fi obținute în acest sens. Astfel, durata **Garanției de bună execuție (GBE)** asigură durabilitatea și fiabilitatea lucrărilor achiziționate, iar prin aceasta eficiența utilizării resurselor financiare în această achiziție, **2.2. Calitatea și experiența profesională a personalului desemnat pentru executarea contractului (experți cheie propuși) pentru realizarea activităților în cadrul contractului**

## 1. DECONTAREA SERVICIILOR DE PROIECTARE ȘI A EXECUȚIEI DE LUCRĂRI

Suma ce va rezulta din îndeplinirea de către contractant a obligațiilor asumate vor fi angajate în funcție de creditul bugetar aprobat; în caz contrar, restul lucrărilor de executat vor fi suspendate prin ordin administrativ al autorității contractante până la existența creditelor de angajament pentru anul bugetar respectiv.

Având în vedere cele mai sus menționate, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați are posibilitatea contractuală de a suspenda, sau după caz, de a rezilia obligațiile contractuale neexecutate, în oricare fază a execuției obiectului contractului: execuția de lucrări pe etape, ca urmare a neexistenței fondurilor cu această destinație în bugetul aprobat al anului respectiv.

*Decontarea se va face pe faze de proiectare, prin proces-verbal de recepție a documentației pe fiecare fază (verificată de către verifcatorii de proiect atestați), excepție făcând asistența tehnică din partea proiectantului care va fi decontată după recepția la terminarea lucrărilor.*

Decontarea lucrărilor *se va face pe etape* conform graficului de plăți anexă a contractului în baza unui proces verbal de recepție/ confirmare a lucrărilor executate pentru fiecare etapă în parte, însoțit de situații de lucrări astfel:

- *Etapa 2 - Execuție de lucrări pentru realizarea instalației de racordare ;*
- *Etapa 3 - Realizarea circuitului pentru sistemul AAR (aclanșarea automată a alimentării de rezervă) și cuplarea la punctul de transformare ;*
- *Etapa 4 - Realizarea circuitului pentru stabilizatorul de tensiune și cuplarea la echipamentele sensibile ;*
- *Etapa 5 - Execuția lucrărilor de montare a instalației de protecție împotriva trăsnetului (dispozitivul de captare , conductoarele de coborare, prizele sau prizele de legare la pamant etc) cat si platbanda pentru asigurarea împământării echipamentelor de pe acoperisul cladirii ;*

Decontarea lucrărilor se va face conform graficului de plăți în baza unui proces verbal de recepție/confirmare a lucrărilor executate pentru fiecare decontare în parte, însoțită de situații de lucrări .

Dacă există recepție a lucrărilor pentru fiecare etapă de decontare în parte, iar la lucrările respective executantul are încă acces, responsabilitatea menținerii în funcționare a lucrării revine executantului

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

Vizitarea amplasamentului se va efectua în baza cererii în acest sens, depusă și înregistrată la sediul Universității „Dunărea de Jos” din Galați, în zilele de luni ÷ joi în intervalul orar 08.00 ÷ 14.00 și vineri 08.00 ÷ 12.00 telefon de contact 0336.130.162.

Persoanele nominalizate pentru vizitarea amplasamentului, vor avea împuternicire/delegație scrisă din partea ofertantului în forma originală, care va fi înregistrată odată cu cererea, la sediul Universității „Dunărea de Jos” din Galați.

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini (specificațiile tehnice) aparține persoanei din departamentul/ compartimentul autorității contractante ce procedează la întocmirea/ completarea/ actualizarea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

**Notă:**

*Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire prin care se indică un anumit producător, o anumită origine, un anumit procedeu, mărci, licențe de fabricație, calificare profesională, brevete, tipuri, standarde naționale, standarde europene, origine sau o producție specifică, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicii solicitate și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/ servicii/ lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „echivalent” în sensul prevederilor art.156 din Legea nr. 98/2016.*

Anexa: Avizului tehnic de racordare pentru consumator noncasnic nr. 3050220108275 din 22.03.2022 emis de Distribuție Energie Electrică Romania Sucursala Galati

Întocmit

ing. Doina PĂDUREAN

