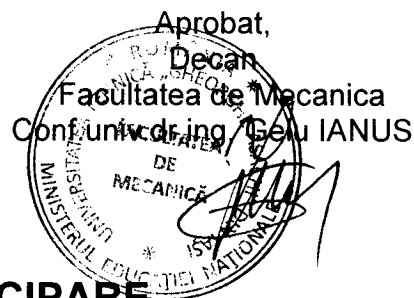
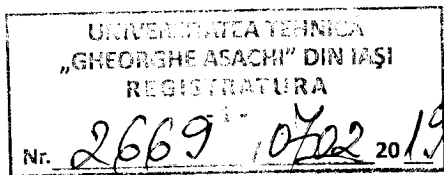




UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ
URL: www.mec.tuiasi.ro * E-mail: decanat@mail.tuiasi.ro
Tel./fax. +40 232 232337 * Bdul. Prof. Dimitrie Mangeron, nr.43, 700050, Iași



INVITAȚIE DE PARTICIPARE

UNIVERSITATEA TEHNICĂ GHEORGHE ASACHI DIN IAȘI

FACULTATEA DE MECANICA invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică **„Servicii de proiectare specializată – în vederea înlocuirii tablourilor electrice imobil Mecanica și Material Rulant corp P+3**

Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea:

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
FACULTATEA DE MECANICA

Adresa: Bdul. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 43, Iași

Responsabil achiziție: Ing. Mona Anita

Telefon: 0232702297

Email: mona.anita@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

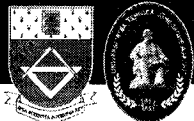
www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica în catalogul electronic pe site-ul <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> (vechiul site www.e-licitatie.ro) până pe data de **12.02.2019 ora 9.00**, inclusiv și vor avea codul CPV din caietul de sarcini publicat pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice. Ofertantul interesat va transmite oferta tehnico-economică detaliată încărcată în SICAP (vechiul SEAP) și autorității contractante la adresa de e-mail: mona.anita@tuiasi.ro până în data de **12.02.2019 ora 9.00**, inclusiv, pentru a putea fi inițiată procedura de achiziție directă pe SICAP (vechiul site SEAP).

Ofertantul care nu folosește denumirea indicată de autoritatea contractantă riscă să nu fie luat în considerare. Având în vedere că rezultatul căutarilor în SICAP (vechiul SEAP) nu redă întotdeauna toți operatorii participanți este bine, ca după postarea produselor în catalogul SICAP (vechiul SEAP), operatorii economici să trimită și un email prin care să comunice faptul că lucrarea a fost postată. Ofertele care nu au fost postate până la data mai sus menționată, nu vor fi acceptate.

Operatorii economici care vor depune ofertă în catalogul SICAP (vechiu SEAP), nu au voie să modifice componente ale ofertei după data stabilită. În caz contrar oferta va fi considerată inacceptabilă.



1.4 Modul de elaborare a ofertei

✓ Ofertarea se va face pentru întreaga lucrare. Nu sunt admise oferte incomplete (lot ofertat cu lipsuri).

✓ Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să 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: 30.03.2019

2. Obiectul contractului: *Serviciu de proiectare specializata – in vederea inlocuirii tablourilor electrice imobil Mecanica si Material Rulant corp P+3”.*

2.1 Tip contract:

Lucrări ;
Produse ;
Servicii

2.2 Denumire contract: *Serviciu de proiectare specializata – in vederea inlocuirii tablourilor electrice imobil Mecanica si Material Rulant corp P+3”.* – cod CPV 79930000-2

2.3 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/caracteristici	Cant	Termen de executie
1	Lot 1	79930000-2	<i>Servicii de proiectare specializata – in vederea inlocuirii tablourilor electrice imobil Mecanica si Material Rulant corp P+3</i> <i>Caracteristici – conform caietului de sarcini</i>	1	10 zile de la semnarea de ambele parti a contractului

IN DATA DE 08.02.2019 ORA 10.30 FIRMELE INTERESATE POT PARTICIPA LA VIZIONAREA AMPLASAMENTULUI, CU SCOPUL CLARIFICARII EVENTUALELOR NECLARITATI, IN VEDEREA REALIZARII OFERTELOR.

2.4 Valoarea estimată a contractului:

18.000 lei (fără T.V.A.).



2.5 **Termen de execuție:** Termenul de predare proiect este 10 zile de la semnarea de ambele parti a contractului

2.5.1 **Imobil pentru care se va face proiectarea:** *FACULTATEA DE MECANICA imobil Mecanica si Material Rulant corp P+3*

3. **Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică:**
Achiziție directă.

4. **Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare**
Prețul cel mai scăzut.

5. **Garantia de buna executie - nu este cazul**

6. **Plata prețului contractului**

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la primirea facturii. Prețul contractului nu se actualizează.

7. **Anunț de atribuire**

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

Pe SICAP va fi postat:

Servicii de proiectare specializata – in vederea inlocuirii tablourilor electrice imobil Mecanica si Material Rulant corp P+3

CPV: 79930000-2

Descriere: toate caracteristicile care se pot lua în considerare

Preț catalog: preț total serviciu fără TVA.

Intocmit,
Ing. Mona Anita

TEMA DE PROIECTARE

Denumirea temei de proiectare : *Proiect pentru înlocuirea tablourilor electrice imobil Mecanica si Material Rulant corp P+3*

Date funcționale și de amplasament

Obiectul temei de proiectare se afla în clădirea Universitatii Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi, Facultatea de Mecanică, din str. Dimitrie Mangeron nr.43, jud. Iasi.

Destinatia obiectivului: Spațiul este destinat desfășurării activitatilor de învățământ și cercetare.

Acte normative și reglementări tehnice ce vor fi respectate:

- NP I7/2011-Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000Vc.a. și 1500Vc.c.
- STAS 12604 - Protecția împotriva electrocutărilor, instalații electrice fixe
- NTE 007/2008 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice
- PE 116-94 - Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice
- PE 003-84 - Nomenclator de verificări, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor electrice
- Norme și normative specifice, standarde în vigoare.

Se cere proiectarea conform cerințelor actuale și înlocuirea unor tablouri electrice interioare, 400/230 V, existente ce deservește imobilul Mecanică și imobil Material Rulant Corp P+3 aparținând Facultății de Mecanică.

Toate tablourile electrice vor fi proiectate și echipate conform normativelor în vigoare, cu siguranțe automate și protecții diferențiale pe circuitele de iluminat și prize, cu protecții la supratensiune și scurt circuit .

Tablourile electrice vor fi executate în nișele existente și vor avea gradul de protecție corespunzător spațiilor în care se vor amplasa.

Tablourile electrice generale vor fi prevăzute și cu descarcatoare pentru protecția la supratensiuni atmosferice.

Toate circuitele de intrare și ieșire în tablourile de distribuție vor fi etichetate clar și vizibil, astfel încât să fie ușor de identificat pentru manevre de reparații și verificări.

Toate carcasele metalice ale tablourilor electrice vor fi legate la priza de pământ.

Se vor estima puterile instalate și simultane și vor analiza soluțiile tehnice necesare prin vizitarea spațiului respectiv. Instalațiile vor corespunde noilor funcțiuni ale spațiului respectiv și se vor adapta în funcție de dotările și echipamentele existente și de perspectivă (se vor asigura rezerve de putere, corespunzătoare necesarului pentru minim un circuit de prize și minim un circuit de iluminat normal pentru fiecare tablou). Proiectantul își va întocmi toate releveele necesare. Nu se

vor pune la dispoziție, de către beneficiar, piese scrise sau desenate din documentațiile inițiale ale construcțiilor respective sau instalațiilor aferente.

Receptorii de energie electrică vor fi reprezentați de aparatura de laborator, tehnică de calcul precum și corpuri de iluminat (normal și de siguranță).

Schemele de distribuție ale instalațiilor electrice se vor adopta, ținând seama de situația din teren, în funcție de:

- tipul schemelor conductoarelor active;
- tipul schemelor de legare la pământ.

Înainte de întrerupătorul general al tabloului, se va alimenta un circuit electric pentru iluminatul de siguranță evacuare și pentru marcarea hidranților.

Tablourile electrice va avea cel puțin același grad de protecție cu celelalte echipamente din spațiile deservite. Tablourile vor fi echipate, după caz, cu întrerupătoare automate cu protecție termică și la scurtcircuit și cu protecție diferențială la curenți de defect de 30 mA.

Protecția utilizatorilor împotriva socurilor electrice datorate atingerilor directe sau indirecte se va realiza în funcție de particularitățile rețelei de alimentare, de influențele externe, de tipul instalației interioare și a schemei de legare la pământ, aplicându-se măsuri adecvate astfel încât acestea să nu se influențeze sau să se anuleze reciproc. Toate părțile metalice ale instalațiilor electrice, care nu fac parte din circuitul curenților de lucru și care accidental ar putea fi puse sub tensiune se preiau printr-un conductor de protecție din cupru diferit de conductorul de nul de lucru la borna de nul de protecție a tabloului principal care va fi legat la instalația de priză de pământ (artificială) cu $R_d \leq 1$ ohm (comună cu cea a instalației de protecție împotriva trăsnetului). Protecția împotriva atingerilor directe se asigură suplimentar, din considerente de protecție la incendii, prin întreruperea automată a alimentării.

Proiectul va cuprinde piese scrise și desenate.

- **Piese scrise** se imprimă/se scriu numai pe o față a filei de scris. Se numerotează fiecare fila, inclusiv cele ale anexelor;

- **Foaia de gardă**, va conține: numele organizației de proiectare, titlul proiectului, anul de elaborare al proiectului, numele proiectantului;

- **Borderoul de piese scrise și desenate** (fila 2): dedesubtul acestui titlu, se prezintă lista pieselor scrise și desenate ale proiectului, detaliat pentru piesele scrise și detaliat pentru piesele desenate. Titlurile pieselor scrise vor avea atasat numărul paginii la care se găsesc iar titlurile desenelor vor avea atasat numărul lor de ordine;

- **Memoriul tehnic va începe cu un capitol de generalități.**

În cadrul capitolului de generalități se definește obiectul proiectului.

În capitolele următoare ale memoriului tehnic se vor prezenta și descrie succesiv, pe categorii, instalațiile electrice proiectate.

Memoriul tehnic se va încheia cu un capitol de mențiuni finale, care va cuprinde și măsurile de protecție rezolvate prin proiectarea instalațiilor proiectului. Aici se vor cita, pe scurt, soluțiile din proiect pentru:

- protecția împotriva electrocutării, adică împotriva tensiunilor de atingere directă (prin alegerea de aparate și tablouri carcasate și conductoare izolate) și împotriva tensiunilor de atingere indirectă (prin legarea aparatelor și echipamentelor electrice la conductorul principal de protecție și auxiliar la centura de pamantare);

- protecția împotriva incendiilor (prin alegerea soluțiilor de pozare și protejării circuitelor în tuburi potrivite categoriei de pericol de incendiu a încăperilor, prin protejarea împotriva curenților de suprasarcină ori de scurtcircuit din circuite și altele, după caz)

- actele normative avute în vedere la proiectarea instalațiilor proiectului și bibliografia utilizată;

- actele normative indicate executantului lucrărilor proiectate (a căror prevederi trebuie respectate la executia acestor lucrări).

- **Listele cu cantități de lucrări, ca și devizele estimative**, se vor prezenta centralizat și apoi defalcat, pentru fiecare din corpurile de clădire respective, la nivel de etaj. Devizele estimative vor ține seama și de evoluția previzibilă a prețurilor componentelor de instalații electrice și a cheltuielilor cu forța de muncă în construcții.

- **Caietele de sarcini** vor cuprinde toate datele necesare achiziției lucrărilor de execuție pentru punerea în operă a proiectului și executarea efectivă în teren a lucrărilor respective.

Piesele desenate vor fi anexate (legate) la dosarul părții scrise.

Fiecare desen va conține indicatorul (cartusul) standard, cu rubricile completate și cu toate semnăturile aferente.

Planul instalației electrice de distribuție, va conține traseele circuitelor electrice de alimentare și amplasarea tablourilor electrice la care se leagă circuitele;

Schemele electrice monofilare ale tablourilor proiectate, se vor printa pe format A4 sau A3.

Desenele vor fi executate în tus sau scoase la imprimantă, ori xerocopiate după desenul în cioră, în nici un caz în creion. Desenele vor avea rubricile indicatorului de desen completate (titlu, număr etc) și vor conține obligatoriu legenda explicativă pentru simbolurile utilizate în planurile instalațiilor.

Proiectantul va întocmi un set de **instrucțiuni de exploatare** a instalațiilor nou proiectate.

Pe toată durata elaborării proiectului, *proiectantul va colabora cu specialiștii beneficiarului* anume desemnați.

Proiectantul trebuie să fie autorizat ANRE cu grad minim Bp și trebuie să aibă personal autorizat ANRE pentru proiectare instalații electrice de joasă tensiune.

După întocmire *proiectul va fi verificat de către un verificator atestat (specialitatea Ie)*, conform Legii 10/1995, agreat și de către beneficiar, care va întocmi un referat în acest sens și va ștampila fiecare pagină a documentației (piese scrise și desenate). Costurile legate de verificarea documentației respective vor fi suportate de către proiectant și vor fi incluse în prețul oferit. După prezentarea documentației astfel verificate, beneficiarul va recepționa și însuși spre execuție proiectul respectiv.

Întocmit,

Ing. Lucian Burlacu

Ing. Mona-Dana Anița

