

## INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

Beneficiarul, **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată** intenționează să achiziționeze materialele și echipamentele pentru care a fost emisă prezenta **Invitație de participare**. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru contractul de achiziție publică având ca obiect achiziția intitulată: **„Materiale, echipamente de laborator și accesorii IT-IEEIA-2025”**, respectiv achiziționarea următoarelor produse:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Denumire lot	Cantitatea	Valoarea estimată (LEI fără TVA)
1.	44423000-1	LOT 1	Set articole de laborator_IEEIA	1 set	7400
2.	30232110-8	LOT 2	Set echipamente IT_IEEIA	1 set	2500
3.	33194100-7	LOT 3	Set echipamente de laborator_IEEIA	1 set	3800
4.	31211310-4	LOT 4	Set materiale electrotehnice_IEEIA	1 set	10000
5.	30237475-9	LOT 5	Set senzori și accesorii de laborator_IEEIA	1 set	3100
6.	31682530-4	LOT 6	Set surse de laborator_IEEIA	1 set	9100
7.	31731000-9	LOT 7	Set accesorii electrotehnice_IEEIA	1 set	600

**Scurtă descriere a contractului de achiziție:**a) Denumire **LOT 1: "Set articole de laborator\_IEEIA"**

Valoarea estimată: 7400 lei fără TVA

**Descriere LOT 1:**

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	33793000-5	LOT 1.1	<i>Pipete gradate sticlă 1 ml, clasa A</i>	<b>Buc.</b>	<b>10</b>
2.	33793000-5	LOT 1.2	<i>Pipete gradate sticlă 2 ml, clasa A</i>	<b>Buc.</b>	<b>5</b>
3.	44423000-1	LOT 1.3	<i>Accesorii pentru fittinguri presiune gaz PTFE T-200 SET FERRULE 1/8"</i>	<b>Buc.</b>	<b>10</b>
4.	44423000-1	LOT 1.4	<i>Accesorii pentru fittinguri presiune gaz PTFE T-100 SET FERRULE 1/16"</i>	<b>Buc.</b>	<b>10</b>
5.	44423000-1	LOT 1.5	<i>Accesorii pentru fittinguri presiune gaz inox 316 SS-100 SET FERRULE 1/16"</i>	<b>Buc.</b>	<b>10</b>
6.	44423000-1	LOT 1.6	<i>Fittinguri PFA-220-3 UNION TEE 1/8"</i>	<b>Buc.</b>	<b>5</b>
7.	44423000-1	LOT 1.7	<i>Fittinguri PFA-220-6 UNION 1/8"</i>	<b>Buc.</b>	<b>5</b>
8.	44423000-1	LOT 1.8	<i>Mufe gaz inox SS-102-1 1/16"</i>	<b>Buc.</b>	<b>10</b>
9.	44423000-1	LOT 1.9	<i>Mufe gaz inox SS-202-1 1/8"</i>	<b>Buc.</b>	<b>10</b>

b) Denumire **LOT 2: "Set echipamente IT\_IEEIA"**

Valoarea estimată: 2500 lei fără TVA

**Descriere LOT 2:**

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	30232110-8	LOT 2.1	<i>Imprimantă laser monocrom, A4, Wi-Fi, și accesorii</i>	<b>Buc.</b>	<b>1</b>
2.	30233132-5	LOT 2.2	<i>SSD Extern 2TB, 2.5, USB-C 3.2</i>	<b>Buc.</b>	<b>2</b>

c) Denumire **LOT 3: "Set echipamente de laborator\_IEEIA"**

Valoarea estimată: 3800 lei fără TVA

**Descriere LOT 3:**

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	33194100-7	LOT 3.1	<i>Pompă de injecție ATI cu un singur canal injectomat</i>	<b>Buc.</b>	<b>1</b>
2.	31170000-8	LOT 3.2	<i>Transformator cu dimmer 80W 8KV 30mA</i>	<b>Buc.</b>	<b>2</b>

d) Denumire LOT 4: "Set materiale electrotehnice\_IEEIA"

Valoarea estimată: 10000 lei fără TVA

**Descriere LOT 4:**

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	31600000-2	LOT 4.1	<i>Butoane de shutdown a circuitului de înaltă tensiune</i>	<b>Buc.</b>	4
2.	31600000-2	LOT 4.2	<i>Comutator principal de baterie, 6 poli, aprobare FIA</i>	<b>Buc.</b>	3
3.	31600000-2	LOT 4.3	<i>Relev de putere Acumulator Isolation Relays</i>	<b>Buc.</b>	2
4.	31600000-2	LOT 4.4	<i>Sistem deconectare tensiune înaltă</i>	<b>Buc.</b>	1
5.	31211310-4	LOT 4.5	<i>Siguranță fuzibilă ultrapidă 700A</i>	<b>Buc.</b>	4
6.	31400000-0	LOT 4.6	<i>Acumulator 24 V/10 Ah, 2.5 A</i>	<b>Buc.</b>	2

e) Denumire LOT 5: "Set senzori și accesorii de laborator\_IEEIA"

Valoarea estimată: 3100 lei fără TVA

**Descriere LOT 5:**

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	30237475-9	LOT 5.1	<i>Senzor de impact resetabil</i>	<b>Buc.</b>	2
2.	30237475-9	LOT 5.2	<i>Senzor pedala accelerație și frână bazat pe efect hall</i>	<b>Buc.</b>	5
3.	32351200-0	LOT 5.3	<i>Ecran adaptabil pe volan rezoluție 800x480</i>	<b>Buc.</b>	2

f) Denumire LOT 6: "Set surse de laborator\_IEEIA"

Valoarea estimată: 9100 lei fără TVA

**Descriere LOT 6:**

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	31682530-4	LOT 6.1	<i>Sursă de alimentare reglabilă, multicanal- 2x0-30V,0-5A DC + 2x0-5V,0-1A DC</i>	<b>Buc.</b>	7

g) Denumire LOT 7: "Set accesorii electrotehnice\_IEEIA"

Valoarea estimată: 2000 lei fără TVA

**Descriere LOT 7:**

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	31731000-9	LOT 7.1	<i>Siguranță automată modulară diferențială, cu 4P, 63A</i>	<b>Buc.</b>	2

2. Ofertanții pot depune o singură ofertă, pentru unul sau mai multe loturi, **dar trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele din lotul ofertat.** **Oferta va fi fermă, cu pretul detaliat pe fiecare produs din lotul ofertat în parte, exprimat în lei, fără TVA, care va include transportul acestuia la sediul achizitorului, alte taxe, etc.**
- ✓ **Oferta care nu va cuprinde toate produsele din lot, sau nu va respecta termenul limită de la pct.5, de Depunere a ofertelor, în SEAP, și pe adresa de email, va fi considerată *neconformă*.**
- ✓ **Propunerea tehnico-financiară**  
Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevazute în ***Caietul de sarcini*** atașat ***Invitației de participare***, și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la oferta tehnică, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie ***să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minim obligatorii***, după cum au fost acestea stabilite în ***Caietul de sarcini*** din prezenta ***Invitație de participare***.  
**Oferta depusă va fi însoțită de fișe tehnice, cataloage, orice alte documente care să demonstreze conformitatea cerințelor tehnice** din prezenta ***Invitație de participare***.  
Ofertantul va specifica în mod obligatoriu ***termenul de livrare și perioada de garanție*** acordată produselor oferite. **Ofertele firmelor care nu furnizează aceste informații, vor fi descalificate ca fiind *neconforme*.**
3. Datele de identificare ale achizitorului:  
Adresa: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Bulevardul prof.Dimitrie Mangeron nr.67  
Telefon: 0232/278680, int.1116  
Email: atimofte@tuiasi.ro
4. Publicarea ***Invitației de participare*** și a ***documentelor anexate***, pe site-ul:  
[www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice)
5. Depunerea ofertelor:  
**Ofertele tehnico-economice se vor transmite pe adresa de e-mail** indicată în ***Invitația de participare***: [atimofte@tuiasi.ro](mailto:atimofte@tuiasi.ro), și se vor publica și în **SEAP, pe site-ul [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro), până pe data de 09.04.2025, ora 13,00, la codurile CPV din *Invitația de participare* publicată pe site-ul universității: [www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice).**
- 5.1. În **Catalogul de produse** din **SEAP** se vor introduce ofertele tehnico-economice pentru fiecare lot ofertat, cu **denumirile și codurile CPV** conform tabelului de produse, cu descrierea acestora, așa cum este scris în ***Invitația de participare***.
- 5.2. Oferta tehnico-economică detaliată se va depune **atât în SEAP, în *Catalogul de produse*, cât și pe adresa de email: [atimofte@tuiasi.ro](mailto:atimofte@tuiasi.ro), până pe data de 09.04.2025, ora 13,00.**
- 5.3. În **Catalogul de produse** din **SEAP**, pentru identificarea ușoară a ***fiecărui LOT ofertat***, se va respecta terminația: ***IEEIA, astfel:***
- pentru **LOT 1:**       **Set articole de laborator\_IEEIA**  
-pentru **LOT 2:**       **Set echipamente IT\_IEEIA, etc.**
- Orice ofertă primită după termenul limită menționat (09.04.2025, ora 13,00), va fi respinsă ca fiind *neconformă*.**

6. **Prețul oferat:** Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare [*dacă este cazul*] și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație: Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, B-dul prof. Dimitrie Mangeron nr.23, Iași, imobil ETH, et.2, birou Administrator Șef Facultate IEEIA.  
**Oferta va fi exprimată în Lei (fără TVA), iar TVA-ul va fi indicat separat.**
7. **Valabilitatea ofertei:** Oferta dumneavoastră trebuie să fie **valabilă până la 30.06.2025.**
8. **Calificarea ofertantului:** Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a **Certificatului de Înregistrare** și a **Certificatului Constatator**, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului, din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate. Oferta va include și informații despre ofertant, adresa, telefon/fax, cod fiscal, C.U.I., contul la Trezorerie, numele, prenumele și funcția persoanei care reprezintă firma.  
**Ofertele firmelor care nu furnizează aceste informații, vor fi descalificate ca fiind neconforme.**
9. **Evaluarea și acordarea contractului:** Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice minime solicitate vor fi evaluate prin compararea prețurilor. **Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate cerințele de calificare și specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai scăzut preț fără TVA, pe fiecare lot în parte, cu condiția încadrării în bugetul alocat.**  
În cazul în care există diferențe între oferta transmisă pe e-mail și oferta publicată în catalogul de produse din SEAP sau în cazul în care se transmite oferta doar prin una din cele două metode (pe adresa de email și pe SEAP), oferta va fi descalificată ca fiind **neconformă.**
10. **Prezentarea ofertei:**  
Limba de redactare a ofertei: Română.  
Moneda în care este exprimat prețul contractului de furnizare produse: Lei.
11. **Termen de livrare: în maximum 8 săptămâni, de la data semnării contractului de către ambele părți. Ofertele firmelor al căror termen de livrare nu se încadrează în termenul precizat mai sus, vor fi descalificate ca fiind neconforme.**
12. **Sursa de finanțare:** Finanțare de bază și **Granturi Școală Doctorală-IEEIA.**
13. **Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică: Achiziție directă**
14. **Plata prețului contractului/comenzii**  
Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, dar nu mai târziu de 31.12.2025, în baza facturii fiscale, a contractului de achiziție și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.
15. **Anunț de atribuire**  
În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet [www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice), un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului. Acest anunț se va considera ca fiind comunicarea către firmele participante.
16. **Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, marcă de fabrică sau de comerț sunt menționate pentru a identifica cu ușurință tipul de produs. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea: "sau echivalent".**

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing.Dorin LUCACHE

**Termeni și Condiții de Livrare\*<sup>1</sup>**

Achiziția de echipamente

Sursa de finanțare: **Finanțare de bază și Granturi Școală Doctorală-IEEIA.**

Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Ofertant: \_\_\_\_\_ [a se completa de către Ofertant]

**1. Oferta de preț [a se completa de către Ofertant]**

Nr. crt. (1)	Număr lot/ Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (lei fără TVA) (4)	Valoare Totală (lei fără TVA) (5=3*4)	TVA(lei) (6=5* % TVA)	Valoare totală (lei cu TVA) (7=5+6)
	<b>TOTAL</b>					

2. **Preț fix:** Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.
3. **Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează **în maximum 8 săptămâni**, de la data semnării contractului de către ambele părți, pe baza **Contractului de furnizare produse**, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant.	Termene de livrare

4. **Plata** facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție/NIR-ului, conform *Graficului de livrare*.

5. **Garantie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului cel puțin 1 an de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menționați perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu.

**6. Instrucțiuni de ambalare:**

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

<sup>1</sup>Anexa Termeni și Condiții de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7 – Specificații Tehnice solicitate).

Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 și pct.7 - și îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.

# CAIET DE SARCINI

## ATENȚIE:

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, marcă de fabrică sau de comerț sunt menționate doar pentru a identifica cu ușurință tipul de produs. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea: "sau echivalent".

## 7. Specificații Tehnice:

### LOT 1: Set articole de laborator\_ IEEIA

*Valoare estimată LOT 1: 7400 (LEI fără TVA).*

A. Specificații tehnice solicitate LOT 1 – Set articole de laborator_ IEEIA	B. Specificații tehnice oferite LOT 1: Set articole de laborator_ IEEIA – <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
<b>LOT 1.1:</b>	
<b>LOT 1.1- Denumire produs:</b> <u>Pipete gradate sticlă 1 ml, clasa A -</u> <b>10 bucăți.</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 1.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b> SPECIFICAȚII PRODUS: Pipete gradate vol.1ml, clasa A , gradație, sticlă Boro 3.3, rezistentă la acizi și alcalii, sunt inscripționate cu toleranța, însoțite de certificate etalonare/lot.	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
<b>LOT 1.2:</b>	
<b>LOT 1.2- Denumire produs:</b> <u>Pipete gradate sticlă 2 ml, clasa A -</u> <b>5 bucăți.</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 1.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b> SPECIFICAȚII PRODUS: Pipete gradate vol.1ml, clasa A , gradație, sticlă Boro 3.3, rezistentă la acizi și alcalii, sunt inscripționate cu toleranța, însoțite de certificate etalonare/lot.	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

<b>LOT 1.3:</b>	
<b>LOT 1.3- Denumire produs:</b> <u>Accesorii pentru fittinguri presiune gaz PTFE</u> <u>T-200 SET FERRULE 1/8"-set cu 100 de bucăți.</u> <b>10 bucăți.</b>	Marca / modelul produsului
<b>LOT 1.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b>  SPECIFICAȚII PRODUS: Material: PTFE. Connection 1 Size: 1/8 in. Connection 1 Type: Swagelok® Tube Fitting.1  <b>Produs de referință:</b> <b>PTFE Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/8 in. Tube Fitting, Order in multiples of 100,</b> sau "echivalent".	Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat
<b>LOT 1.4:</b>	
<b>LOT 1.4- Denumire produs:</b> <u>Accesorii pentru fittinguri presiune gaz PTFE</u> <u>T-100 SET FERRULE 1/16"-set cu 100 de bucăți.</u> <b>10 bucăți.</b>	Marca / modelul produsului
<b>LOT 1.4- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b>  SPECIFICAȚII PRODUS: Material: PTFE. Connection 1 Size: 1/16 in. Connection 1 Type: Swagelok® Tube Fitting.  <b>Produs de referință:</b> <b>PTFE Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/16 in. Tube Fitting, Order in multiples of 100,</b> sau "echivalent".	Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat
<b>LOT 1.5:</b>	
<b>LOT 1.5- Denumire produs:</b> <u>Accesorii pentru fittinguri presiune gaz inox 316</u> <u>SS-100 SET FERRULE 1/16"-</u> <b>10 bucăți.</b>	Marca / modelul produsului
<b>LOT 1.5- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b>  SPECIFICAȚII PRODUS: Material: 316 Stainless Steel. Connection 1 Size: 1/16 in. Connection 1 Type: Swagelok® Tube Fitting.  <b>Produs de referință:</b> <b>316 Stainless Steel Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/16 in. Tube Fitting, Order in multiples of 100,</b> sau "echivalent".	Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat



<b>LOT 1.6:</b>	
<b>LOT 1.6- Denumire produs:</b> <b><u>Fittinguri PFA-220-3 UNION TEE 1/8"-</u></b> <b>5 bucăți</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 1.6- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b>  SPECIFICAȚII PRODUS: Material: PFA. Connection 1,2,3 Size: 1/8 in. Connection 1,2,3 Type: Swagelok® Tube Fitting.  <b>Produs de referință:</b> <b>PFA Swagelok Tube Fitting, Union Tee, 1/8 in. Tube Fitting,</b> sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>
<b>LOT 1.7:</b>	
<b>LOT 1.7- Denumire produs:</b> <b><u>Fittinguri PFA-220-6 UNION 1/8"-</u></b> <b>5 bucăți</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 1.7- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b>  SPECIFICAȚII PRODUS: Material: PFA. Connection 1,2 Size: 1/8 in. Connection 1,2 Type: Swagelok® Tube Fitting.  <b>Produs de referință:</b> <b>PFA Swagelok Tube Fitting, Union, 1/8 in. Tube Fitting,</b> sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>
<b>LOT 1.8:</b>	
<b>LOT 1.8- Denumire produs:</b> <b><u>Mufe gaz inox SS-102-1 1/16"-</u></b> <b>10 bucăți</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 1.8- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b>  SPECIFICAȚII PRODUS: Material: 316 Stainless Steel. Connection 1 Size: 1/16 in. Connection 1 Type: Female Swagelok® Tube Fitting.  <b>Produs de referință:</b> <b>316 Stainless Steel Nut for 1/16 in. Swagelok Tube Fitting,</b> <b>Part #: SS-102-1,</b> sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

<b>LOT 1.9:</b>	
<b>LOT 1.9- Denumire produs:</b> <b><u>Mufe gaz inox SS-202-1 1/8”-</u></b> <b>10 bucăți</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 1.9- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b>  SPECIFICAȚII PRODUS: Material: 316 Stainless Steel. Connection 1 Size: 1/8 in. Connection 1 Type: Female Swagelok® Tube Fitting.  <b>Produs de referință:</b> <b>316 Stainless Steel Nut for 1/8 in. Swagelok Tube Fitting,</b> <b>Part #: SS-202-1,</b> sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

## **LOT 2: Set echipamente IT\_ IEEIA**

***Valoare estimată LOT 2: 2500 (LEI fără TVA).***

<b>A. Specificații tehnice solicitate LOT 2 – Set echipamente IT_ IEEIA</b>	<b>B. Specificații tehnice oferate LOT 2: Set echipamente IT_ IEEIA <i>[a se completa de către Ofertant]</i></b>
<b>LOT 2.1:</b>	
<b>LOT 2.1- Denumire produs:</b> <b><u>Imprimantă laser monocrom, A4, Wi-Fi, și accesorii –</u></b> <b>1 bucată.</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 2.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b>  SPECIFICAȚII PRODUS: <b><u>Imprimantă laser monocrom, A4, Wi-Fi, și accesorii incluse în pret(3buc. cartuș toner negru, ORIGINAL, cu capacitate de min.950 de pagini)</u></b>  <b>Caracteristici imprimantă:</b> Tip produs: Imprimanta. Tehnologie printare:Laser. Mod printare: Monocrom. Utilizare: Home & office. Funcții principale: Printare. Format general imprimanta: A4, A6, A5. Alimentator automat de documente (ADF): Nu.	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

<p>Funcții special: Air Print Wi-Fi Direct.  Conectivitate: USB Wi-Fi.  Cablul USB inclus: Nu.  Ciclu de lucru maxim (pagini/lună): 8000.  Aplicații printare cloud &amp; mobile: HP Smart.  Culoare: Alb.</p> <p><b>Specificații consumabile</b>  Tip consumabil: Toner.</p> <p><b>Imprimanta</b>  Viteza de printare monocrom: 20 ppm.  Rezoluție printare (DPI): 600 x 600.</p> <p><b>Manevrare hartie</b>  Capacitate hartie intrare (coli): 100.  Capacitate hartie ieșire (coli): 100.  Număr tavă hartie: 1.  Greutate hartie: 65 - 120 g/m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Specificații tehnice</b>  Frecvența procesor: 500 MHz.  Capacitate memorie: 32 MB.  Capacitate stocare: 16 MB.  Interfață: Wi-Fi.  Timp de răspuns printare: 8.5 s.  Sistem de operare compatibil: Windows Mac OS.  Limbaj printare: PCLm/PCLmS; URF; PWG.</p> <p><b>Conținut pachet:</b>  1 x Cablu alimentare, 1 x Imprimantă, 1 x Cartuș toner.</p> <p><b>Pachetul include în preț, distinct de kitul Starter original:</b>  <b>Cartuș toner negru, ORIGINAL, cu capacitate de min.950 de pagini - 3 bucăți.</b></p> <p><b>Produs de referință imprimantă:</b>  <b>Imprimanta laser monocrom HP LaserJet M110w, Wireless, A4</b></p> <p><b>Produs de referință toner:</b>  <b>Toner negru cu capacitate de 950 de pagini tip:</b>  <b>Toner HP 142A, Negru</b>  <b>HP W1420A 142A cartus toner negru ORIGINAL OEM pentru LaserJet M110w/M110we/MFP M140w/M140we, sau "echivalent".</b></p>	
<b>LOT 2.2:</b>	
<p><b>LOT 2.2- Denumire produs:</b>  <b>SSD Extern 2TB, 2.5, USB-C 3.2- 2 bucăți.</b></p>	<p><i>Marca / modelul produsului</i></p>
<p><b>LOT 2.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b></p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS:  <b>SSD Extern 2TB, 2.5, USB-C 3.2, R/W speed: up to 1050MB/s/up to 1050MB/s.</b></p> <p><b>Produs de referință:</b>  <b>SSD extern portabil Kingston XS1000, 2TB, USB 3.2, Negru,</b>  sau "echivalent".</p>	<p><i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i></p>

**LOT 3: Set echipamente de laborator\_IEEIA****Valoare estimată LOT 3: 3800 (LEI fără TVA).**

<b>A. Specificații tehnice solicitate LOT 3 – Set echipamente de laborator_IEEIA</b>	<b>B. Specificații tehnice oferite LOT 1: Set echipamente de laborator_IEEIA – [a se completa de către Ofertant]</b>
<b>LOT 3.1:</b>	
<b>LOT 3.1- Denumire produs:</b> <b><u>Pompă de injecție ATI cu un singur canal injectomat -</u></b> <b>1 bucată.</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 3.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b> <b>SPECIFICAȚII PRODUS:</b> <b>Pompă de injecție ATI cu un singur canal injectomat</b> <b>Caracteristici:</b> Design avansat, cu carcasa exterioara speciala anti soc. Meniu usor de utilizat. Rezistent la apa/lichide. Capacitate seringi: 5, 10, 20, 30 si 50ml. Accepta orice marca/brand de seringa. Mod de identificare automat pentru seringă introdusa. Trei tipuri automate de injecție: RATE MODE, TIME MODE si BODY WEIGHT MODE. CPU dublu. Acumulator incorporate – durata 3 ore ciclul. <ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare fixator.</li><li>- Detectarea capului pistonului.</li><li>- Blocare seringă.</li><li>- Accesoriu de fixare ptr stand.</li><li>- Greutate sub 3 kg.</li><li>- Mod bolus.</li><li>- Sistem anti bolus.</li><li>- Sistem avertizare variatie a presiunii atunci cand exista riscul de ocluzie sau o posibila scurgere in linia de perfuzie.</li><li>- Alarma ocluzie.</li><li>- Sistem protectie continuitate perfuzie.</li><li>- Protectie in caz de pana de curent.</li><li>- Memorarea datelor perfuziei: debit, volum bolus, volum, limita volum, rata KVO.</li><li>- Jurnal evenimente.</li><li>- Management electronic al presiunii.</li><li>- Alarmer: pre-alarma finalizare perfuzie, pre-alarma limita volum, alarma ocluzie, alarma finalizare perfuzie, alarma limita volum.</li><li>- Alarmer tehnice: Alarma de dezactivare a mecanismului de impingere, pre-alarma baterie descarcata, alarma baterie descarcata, afisaj capacitate baterie, programare neconfirmata, alarmer defectiuni principale.</li></ul> <b>Produs de referință:</b> <b>Pompa de injecție ATI cu un singur canal injectomat WGS 1011,</b> <b>sau "echivalent".</b>	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

<b>LOT 3.2:</b>	
<b>LOT 3.2- Denumire produs:</b> <u><b>Transformator cu dimmer 80W 8KV 30mA -</b></u> <b>2 bucăți.</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 3.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b> SPECIFICAȚII PRODUS: <u><b>Transformator neon CoolNeon</b></u> Model: NG B108 FT 220 V/ U secundar 8 kV Frecvența 25 kHz Output Voltage: 8KVAC I secundar 30 mA. Material: composites material. Item Type: Lighting Transformers. Input Voltage: 220/240AV. Input Signal: 50/60HZ. Features: High frequency high voltage.  <b>Produs de referință:</b>  <i>Model Number: NG.B108FT.</i> <b>80W 8KV 30mA CE Certification Neon Sign Electronic High-frequency Transformer Power Supply Rectifier With a Dimmer Online Switch,</b> <b>sau "echivalent".</b>	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

**LOT 4: Set materiale electrotehnice\_IEEIA**

*Valoare estimată LOT 4: 10000 (LEI fără TVA).*

<b>A. Specificații tehnice solicitate LOT 4– Set materiale electrotehnice_IEEIA</b>	<b>B. Specificații tehnice oferate LOT 4: Set materiale electrotehnice_IEEIA [a se completa de către Ofertant]</b>
<b>LOT 4.1:</b>	
<b>LOT 4.1- Denumire produs:</b> <u><b>Butoane de shutdown a circuitului de înaltă tensiune -</b></u> <b>4 bucăți.</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 4.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b> SPECIFICAȚII PRODUS: <u><b>Butoane de shutdown a circuitului de înaltă tensiune</b></u>  <b>Caracteristici tehnice:</b> Durabilitate electrică: 500.000 pana la 1.000.000 de cicluri AC si DC.	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

<p>Tensiune nominală de izolație: minim 580V.  Curent termic nominal: 9-11A.  Priză lampă (sarcină): 450V AC max. 5W max.  Rezistența de contact: maxim 110 mΩ (la 1A 6-8V DC).  Rezistența de izolație: minim 100 MΩ (la 500V DC).  Rigiditate dielectrică: 2.500 V AC 50/60 Hz timp de 1 min.  Grad de protecție: panou frontal – minim IP66,  Standarde aprobate: UL508(CSA C22.2 No.14), UL1059, EN 60947-5-1,  EN 60947-5-5, GB/T 14048.5.  Umiditate de funcționare: 45% până la 85% RH.  Diametrul firului: de 14 AWG până la 20 AWG(de la 0,5 mm<sup>2</sup> pana la 2 mm<sup>2</sup>).</p> <p><b>Produs de referință:</b>  <b>MP-AP2E-LVE11Q4R-FARNELL</b>  <b>Emergency Stop Switch, LED 24V, Red, SPST-NO, SPST-NC, Pushlock/Pull &amp; Rotation Release,</b>  sau "echivalent".</p>	
<b>LOT 4.2:</b>	
<p><b>LOT 4.2- Denumire produs:</b>  <u><b>Comutator principal de baterie, 6 poli, aprobare FIA-</b></u>  <b>3 bucăți.</b></p>	<p><i>Marca / modelul produsului</i></p>
<p><b>LOT 4.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b></p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS:</p> <p><u><b>Comutator principal de baterie, 6 poli, aprobare FIA</b></u></p> <p>Contact general cu 6 poli OMP, respectă normele FIA, este destinat să deconecteze polul pozitiv al bateriei și două circuite electrice suplimentare. Datorită posibilității conectării acestor 3 circuite separat elimină posibilele deteriorări ale alternatorului și ale altor componente electrice care pot apărea atunci când se utilizează un deconector cu 2 poli.</p> <p><b>Caracteristici tehnice:</b>  Tensiuni de funcționare: de 6V pana la 24V.  APROBARE FIA.  Capacitatea de a conecta minim 3 circuite.</p> <p><b>Produs de referință:</b>  <b>ÎNTRERUPĂTOR CONTACT GENERAL 6 POLI OMP CU</b>  <b>CHEIE FIA-RACE-SHOP</b>  <b>ID: *183 265</b>  <b>Producător OMP</b>  <b>Cod EA0-0462</b>  <b>EAN: 8027280004681,</b>  sau "echivalent".</p>	<p><i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i></p>
<b>LOT 4.3:</b>	
<p><b>LOT 4.3- Denumire produs:</b>  <u><b>Releu de putere Acumulator Isolation Relays -</b></u>  <b>2 bucăți.</b></p>	<p><i>Marca / modelul produsului</i></p>
<p><b>LOT 4.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b></p>	<p><i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i></p>

<p>SPECIFICAȚII PRODUS:</p> <p><b><u>Acumulator Isolation Relays</u></b></p> <p><b>Caracteristici tehnice:</b>  Tensiune nominală de lucru — 500-1000 VDC  Tensiunea de comanda – 11VDC-13VDC  Curent continuu (de transport), tipic – minim 500A  Durata de viață mecanică minim 50 000 de cicluri  Aux. Curent de contact, maxim – 2,5A la 30VDC / 3A @ 125VAC  Aux. Curent de contact, min. - 100mA @ 8V Au.</p> <p><b>Produs de referință:</b></p> <p><b>Tyco EV200 Contactor-EVSHOP.EU</b>  <b>Designed to be the smallest, lightest weight, lowest cost sealed contactor in the industry with its current rating (500+A carry, 2000A interrupt at 320VDC).</b>  <b>Reference: TEEV200AAANA,</b>  sau "echivalent".</p>	
<b>LOT 4.4:</b>	
<p><b>LOT 4.4- Denumire produs:</b></p> <p><b><u>Sistem deconectare tensiune înaltă -</u></b>  <b>1 bucată.</b></p>	<p><i>Marca / modelul produsului</i></p>
<p><b>LOT 4.4- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b></p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS:</p> <p><b><u>Sistem deconectare tensiune înaltă</u></b></p> <p><b>Caracteristici tehnice:</b>  Numărul de cai de curent: 2.  Curent nominal: Minim 350A.  Permite conectica unor cabluri de secțiune minim 70mm<sup>2</sup>.  Diametru contact: minim 10mm.  Tensiune nominala 1000V.</p> <p><b>Produs de referință:</b></p> <p><b>Power connector 2 ways set 1kV 350A Nominal 70mm2-EVSHOP.EU</b>  <b>Reference: HVSL1200062A170 / HVSL1200082A170 + HVSL1200022A1H10</b>  <b>Connector angle: 0°,</b>  sau "echivalent".</p>	<p><i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i></p>
<b>LOT 4.5:</b>	
<p><b>LOT 4.5- Denumire produs:</b></p> <p><b><u>Siguranță fuzibilă ultrapidă 700A -</u></b>  <b>4 bucăți.</b></p>	<p><i>Marca / modelul produsului</i></p>
<p><b>LOT 4.5- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b></p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS:</p> <p><b><u>Siguranță fuzibilă ultrapidă 700A</u></b></p> <p><b>Caracteristici tehnice:</b>  Tip siguranță: siguranță fuzibilă ultrapida.</p>	<p><i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i></p>

<p>Curent nominal între 690A - 710A. Tensiune nominal: minim 490VDC/VAC</p> <p><b>Produs de referință:</b> <b>Eaton FWH-700A- SIMPLY BREAKERS.</b> <b>FWH-700A - Eaton - Low Voltage Fuse</b> <b>700 Amp - 500 V,</b> sau "echivalent".</p>	
<b>LOT 4.6:</b>	
<p><b>LOT 4.6- Denumire produs:</b> <b><u>Acumulator 24 V/10 Ah, 2.5 A-</u></b> <b>2 bucăți.</b></p>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<p><b>LOT 4.6- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b></p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS:</p> <p><b><u>Acumulator 24 V/10 Ah, 2.5 A-</u></b></p> <p><b>Caracteristici tehnice:</b> Capacitate acumulator: 9Ah - 11 Ah. Tensiune nominală: 24 V. Curent de încărcare: maxim 2.5 A. Tip acumulator: Acumulator AGM (Absorbent Glass Mat). ce nu necesită mentenanță. Conector: Tip T1 - FASTON 187. Durată de viață: între 3 si 5 ani.</p> <p><b>Produs de referință:</b> <b>ACUMULATOR 24V/10AH AGM MEGABAT T1- FASTON187 101X188X102MM -ETHERCOM</b> <b>Cod produs: 24V/10AH-MB.</b> <b>Producător: megaBAT,</b> sau "echivalent".</p>	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

**LOT 5: Set senzori și accesorii de laborator\_IEEIA**

*Valoare estimată LOT 5: 3100 (LEI fără TVA).*

<b>A. Specificații tehnice solicitate LOT 5– Set senzori și accesorii de laborator_IEEIA</b>	<b>B. Specificații tehnice oferate LOT 5: Set senzori și accesorii de laborator_IEEIA [a se completa de către Ofertant]</b>
<b>LOT 5.1:</b>	
<p><b>LOT 5.1- Denumire produs:</b> <b><u>Senzor de impact resetabil -</u></b> <b>2 bucăți.</b></p>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<p><b>LOT 5.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b></p>	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>



<p><b>SPECIFICAȚII PRODUS:</b>  <b>Caracteristici tehnice:</b>  Mecanism unic de inerție a masei reținute de magnet.  Evaluat la sarcină electrică de aproximativ 10 Amperi.  Resetabil manual.  <b>Funcție:</b>  Oprește pompa de combustibil sau funcționarea sistemului electric.  Cu sau fără circuit secundar.  Reactiv la impactul de 360°.  Feedback senzorial.  <b>Produs de referință:</b>  <b>Resettable Inertia Switch Crash Sensor-ELECTRIC MOTORSPORT,</b>  sau "echivalent".</p>	
<b>LOT 5.2:</b>	
<p><b>LOT 5.2- Denumire produs:</b>  <u><b>Senzor pedala accelerație si frână bazat pe efect hall -</b></u>  <b>5 bucăți.</b></p>	<p><i>Marca / modelul produsului</i></p>
<p><b>LOT 5.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b>  <b>SPECIFICAȚII PRODUS:</b>  <b>Caracteristici tehnice:</b>  Senzor efect Hall PST-360.  Semnal de ieșire Analog, PWM, SPI și CAN.  Interval de reglare unghi electric programabil in interval minim 15° la 360°.  Tensiunea de alimentare: 5V ±10% sau 7V până la 15V.  <b>Produs de referință:</b>  <b>PST360G2-B1A-C0000-ERA360-05K - Hall-Effect Through-Shaft Rotary Position Sensor 360° 1% Chassis Mount Wires PST-360</b>  DISTRELEC  <b>Producător: Piher-Amphenol,</b>  sau "echivalent".</p>	<p><i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i></p>
<b>LOT 5.3:</b>	
<p><b>LOT 5.3- Denumire produs:</b>  <u><b>Ecran adaptabil pe volan rezolutie 800x480-</b></u>  <b>2 bucăți.</b></p>	<p><i>Marca / modelul produsului</i></p>
<p><b>LOT 5.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b>  <b>SPECIFICAȚII PRODUS:</b>  <b>Caracteristici tehnice:</b>  Ecran intre 5 inch si 6 inch.  TFT Rezistive touch screen display.  Revoluție minimă 800x480.  Intrare HDMI.  Touch: minim 4-wire resistive touch.  Rata de refresh minim : 50Hz.  <b>Produs de referință:</b>  <b>Ecran LCD 7", Waveshare, DSI, 800x480, HDMI, Panou tactil, Compatibil cu Raspberry Pi, Negru,</b>  sau "echivalent".</p>	<p><i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i></p>

**LOT 6: Set surse de laborator\_IEEIA***Valoare estimată LOT 6: 9100 (LEI fără TVA).*

<b>A. Specificații tehnice solicitate LOT 6 –</b> <b>Set surse de laborator_IEEIA</b>	<b>B. Specificații tehnice oferite</b> <b>LOT 6:</b> <b>Set surse de laborator_IEEIA</b> <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
<b>LOT 6.1:</b>	
<b>LOT 6.1- Denumire produs:</b> <u><b>Sursă de alimentare reglabilă, multicanal- 2x0-30V, 0-5A DC + 2x0-5V, 0-1A DC-</b></u> <b>7 bucăți</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 6.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b> SPECIFICAȚII PRODUS:  <i>Sursă de alimentare reglabilă, multicanal -2x0-30V, 0-5A DC+2x0-5V, 0-1A DC ( Canal 1: 0.0 - 30.0 V DC / 0.00 . 5.00 A DC; Canal 2: 0.0 - 30.0 V DC / 0.00 . 5.00 A DC; Canal 3: 5Vfix /1Afix; Canal 4: 5Vfix /1Afix; Putere 4x150W, afișaj cu LED 4 digiti, dimensiuni 255x160x310 mm/9 kg)</i> <b>Caracteristici:</b> Tip alimentator: <b>de laborator.</b> Tip afișaj utilizat: <b>LED.</b> Parametri afișați: <b>4 cifre.</b> Subtip alimentare: <b>multicanal, reglabil.</b> Număr canale: <b>4.</b> Curent ieșire: <b>0...5A.</b> Tensiune ieșire 1: <b>0...30V DC.</b> Curent ieșire 1: <b>0...5A.</b> Tensiune ieșire 2: <b>0...30V DC.</b> Curent ieșire 2: <b>0...5A.</b> Tensiune ieșire 3: <b>5V DC.</b> Curent ieșire 3: <b>1A.</b> Tensiune ieșire 4: <b>5V DC.</b> Tensiune ieșire 4: <b>1A.</b> Protecție: <b>împotriva suprasarcinilor OPP, protecție împotriva scurtcircuitelor SCP.</b> Putere maximă: <b>4 x 150W.</b> Acuratețe măsur. tens. DC: <b>±(2% + 2 cifre).</b> Acuratețe măsur. curent DC: <b>±(1% + 2 cifre).</b> Vibrații și zgomote pentru tensiune (reglabilă): <b>≤1mVrms.</b>  <b>Produs de referință:</b> <b>PeakTech P 6210, Alimentator de laborator, reglabil, multicanal, 0÷30VDC, 0÷5A,</b> Producător: <b>PEAKTECH,</b> Simbol TME: <b>PKT-P6210,</b> sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detalii tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

**LOT 7: Set accesorii electrotehnice\_ IEEIA****Valoare estimată LOT 7: 600 (LEI fără TVA).**

<b>A. Specificații tehnice solicitate LOT 7-</b> Set accesorii electrotehnice_ IEEIA	<b>B. Specificații tehnice oferitate</b> <b>LOT 7:</b> Set accesorii electrotehnice_ IEEIA <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
<b>LOT 7.1:</b>	
<b>LOT 7.1- Denumire produs:</b> <b><u>Siguranță automată modulară diferențială, cu 4P, 63A -</u></b> <b>2 bucăți.</b>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<b>LOT 7.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b> SPECIFICAȚII PRODUS: <b>Siguranță automată modulară diferențială, cu 4P, 63A</b> Tip: întrerupător automat modular diferențial. Gama: iID. Curent nominal (A): 63. Numar de poli: 4P. Sensibilitate (mA): 30. Tensiune nominala (V): 415. Protectie: diferențială. Module de 18 mm: 4. <b>Produs de referință:</b> <b>Siguranța automată modulară diferențială Schneider Electric iID A9R41463 4P 63 A,</b> sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

**NUMELE OFERTANTULUI** \_\_\_\_\_**Semnătură autorizată** \_\_\_\_\_**Locul:****Data:**