



INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de echipamente

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

Beneficiarul, **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată** intenționează să achiziționeze 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: **„Echipamente de laborator și accesorii-IEEIA-2023”**, respectiv achiziționarea următoarelor produse:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Denumire lot	Cantitatea	Valoarea estimată (LEI fără TVA)
1.	30232110-8	LOT 1	Set multifunctionale_ IEEIA_2023	1 set	6300
2.	38652120-7	LOT 2	Videoproiector_ IEEIA_2023	1 buc.	2100
3.	30237000-9	LOT 3	Set componente IT_ IEEIA_2023	1 set	792
4.	32333200-8	LOT 4	Set camere Wi-Fi_ IEEIA_2023	1 set	1500
5.	38432100-3	LOT 5	Set echipamente_ VP_ IEEIA_2023	1 set	21847
6.	38341300-0	LOT 6	Set accesorii laborator_ IEEIA_2023	1 set	994
7.	44512940-3	LOT 7	Set truse scule_ IEEIA_2023	1 set	4365
8.	42122100-1	LOT 8	Set aparatura laborator_ IEEIA_2023	1 set	5900
9.	42131000-6	LOT 9	Set robineti trecere_ IEEIA_2023	1 set	1000
10.	09331000-8	LOT 10	Set panouri solare_ IEEIA_2023	1 set	9000

Scurtă descriere a contractului de achiziție:

a) Denumire LOT 1: "Set multifunctionale_IEEIA_2023"

Valoarea estimată: 6300 lei fără TVA

Descriere LOT 1:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	30232110-8	LOT 1	<i>Multifuncțional laser color</i>	Buc.	3

b) Denumire LOT 2: "Videoproiector_IEEIA_2023"

Valoarea estimată: 2100 lei fără TVA

Descriere LOT 2:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	38652120-7	LOT 2	<i>Videoproiector portabil</i>	Buc.	1

c) Denumire LOT 3: "Set componente IT_IEEIA_2023"

Valoarea estimată: 792 lei fără TVA

Descriere LOT 3:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	32413100-2	LOT 3.1	<i>Router wireless, Dual-Band, Wi-Fi 6</i>	Buc.	1
2.	30237000-9	LOT 3.2	<i>Adaptor, convertor semnal HDMI (digital) la VGA (analog), conectori HDMI A tata la VGA mama</i>	Buc.	4
3.	30237000-9	LOT 3.3	<i>Cablu convertor semnal VGA la HDMI</i>	Buc.	4
4.	30237000-9	LOT 3.4	<i>Cablu HDMI, 1.4V, Ethernet, 1.5 m</i>	Buc.	5

d) Denumire LOT 4: "Set camere Wi-Fi_IEEIA_2023"

Valoarea estimată: 1500 lei fără TVA

Descriere LOT 4:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	32333200-8	LOT 4	<i>Cameră Wi-Fi inteligentă de supraveghere</i>	Buc.	2

e) Denumire LOT 5: "Set echipamente_VP_IEEIA_2023"

Valoarea estimată: 21847 lei fără TVA

Descriere LOT 5:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	32323500-8	LOT 5.1	<i>Dronă cu sistem video</i>	Buc.	1
2.	38432100-3	LOT 5.2	<i>Analizor gaze ardere</i>	Buc.	1
3.	32333200-8	LOT 5.3	<i>Cameră de termoviziune</i>	Buc.	1

f) Denumire LOT 6: "Set accesorii laborator_IEEIA_2023"
 Valoarea estimată: 994 lei fără TVA

Descriere LOT 6:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	38561110-9	LOT 6.1	<i>Tahometru</i>	Buc.	1
2.	38341300-0	LOT 6.2	<i>Multimetru</i>	Buc.	2
3.	31110000-0	LOT 6.3	<i>Motor pas cu pas</i>	Buc.	2

g) Denumire LOT 7: "Set truse scule_IEEIA_2023"
 Valoarea estimată: 4365 lei fără TVA

Descriere LOT 7:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	44512940-3	LOT 7.1	<i>Trusă polizor cu acumulator</i>	Buc.	1
2.	44512940-3	LOT 7.2	<i>Trusă mașină de înșurubat cu acumulator</i>	Buc.	1
3.	43811000-1	LOT 7.3	<i>Polizor unghiular</i>	Buc.	1
4.	44514200-8	LOT 7.4	<i>Set freze carote pentru metal</i>	Buc.	1

h) Denumire LOT 8: "Set aparatura laborator_IEEIA_2023"
 Valoarea estimată: 5900 lei fără TVA

Descriere LOT 8:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	42511100-2	LOT 8.1	<i>Schimbător de căldură</i>	Buc.	2
2.	42122100-1	LOT 8.2	<i>Pompă de circulație</i>	Buc.	3
3.	38412000-6	LOT 8.3	<i>Termomanometru</i>	Buc.	8
4.	38554000-3	LOT 8.4	<i>Contor de energie termică</i>	Buc.	1

i) Denumire LOT 9: "Set robineti trecere_IEEIA_2023"
 Valoarea estimată: 1000 lei fără TVA

Descriere LOT 9:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	42131000-6	LOT 9.1	<i>Robinet de trecere, interior-interior, 1/2, PN 16</i>	Buc.	20
2.	42131000-6	LOT 9.2	<i>Robinet de trecere, interior-interior, 3/4, PN 16</i>	Buc.	20

j) Denumire LOT 10: "Set panouri solare_IEEIA_2023"
 Valoarea estimată: 9000 lei fără TVA

Descriere LOT 10:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	09331000-8	LOT 10	<i>Panouri solare</i>	Buc.	8

2. Ofertanții pot depune o singură ofertă, pentru unul sau mai multe loturi, **dar trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele din lotul oferat.**
Oferta va fi fermă, cu pretul detaliat pe fiecare produs din lotul oferat 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 prevăzute 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 minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în ***Caietul de sarcini***.

3. Datele de identificare ale achizitorului:

Adresa: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Bulevardul prof.Dimitrie Mangeron nr.67
Responsabil achiziție: Timofte Adrian
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

5. Depunerea ofertelor:

Ofertele tehnico-economice se vor transmite pe adresa de e-mail indicat în ***Invitația de participare***: atimofte@tuiasi.ro, și se vor publica și în **SEAP**, pe site-ul www.e-licitatie.ro, până pe data de **17.05.2023, ora 13,00**, la codurile CPV din ***Invitația de participare*** publicată pe site-ul universității: www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

5.1. În **Catalogul de produse** din **SEAP** se vor introduce ofertele tehnico-economice pentru fiecare lot oferat, 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**, până pe data de **17.05.2023, ora 13,00**.

5.3. În **Catalogul de produse** din **SEAP**, pentru identificarea ușoară a **fiecărui LOT oferat**, se va respecta terminația: **IEEIA_2023, astfel:**

-pentru **LOT 1:** **Set multifunctionale_IEEIA_2023**
-pentru **LOT 2:** **Videoproiector_IEEIA_2023**
-pentru **LOT 3:** **Set componente IT_IEEIA_2023, etc.**

Orice ofertă primită după termenul limită menționat (17.05.2023, ora 13,00), va fi respinsă ca fiind neconformă.

6. Prețul oferit: 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, iar TVA va fi indicat separat.

7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie **valabilă până la 30.07.2023.**

8. Calificarea ofertantului: Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului, din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate, care trebuie să includă și furnizarea bunurilor care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție. **Ofertele firmelor care ofertează produsele din *Invitația de participare*, dar ale căror coduri CAEN/obiect de activitate nu corespund obiectului contractului de achiziție, vor fi descalificate ca fiind neconforme.**
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 6 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: FB-IEEIA și VP-IEEIA.**

13. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului/comenzii 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 31.12.2023, 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, 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.Marinel Costel TEMNEANU

.....

Responsabil de achiziție,
Ing. Adrian TIMOFTE

.....

Termeni și Condiții de Livrare*¹

Achiziția de echipamente

Sursa de finanțare: FB-IEEIA și VP-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 pret [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5* %TV A)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
	TOTAL					

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 4 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.

¹Anexa 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 multifunctionale _IEEIA_ 2023

Valoare estimată LOT 1: 6300 (LEI fără TVA).

A. Specificații tehnice solicitate LOT 1 – Set multifunctionale _IEEIA_ 2023- 1 set. <i>Set compus din 3 bucăți.</i>	B. Specificații tehnice oferite LOT 1: Set multifunctionale _IEEIA_ 2023– set compus din 3 bucăți. <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 1.1:	
LOT 1.1- Denumire produs: <u>Multifunctional laser color- 3 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 1.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: Multifunctional laser color Viteză de imprimare alb-negru: Până la 20 ppm; Viteză de imprimare color: Până la 20 ppm; Volum de lucru (lunar, A4): Până la 40.000 pagini ; Tehnologie de imprimare: Laser COLOR; Calitate imprimare alb-negru / color: Până la 600 x 600 dpi ; Ecran Afișaj grafic color; Capabilitate de imprimare mobile/wireless: imprimare Wi-Fi® Direct; Conectivitate, standard Port USB 2.0 de mare viteză port rețea încorporat Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX 802.11n 2,4/5 GHz wireless, port de fax, USB gazdă frontal; Sisteme de operare compatibile: Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 8.1, Windows 7; Tavă de intrare de 250 de coli; Imprimare duplex: Automat; Dimensiuni de suporturi acceptate Executive (184 x 267 mm), Oficio 8,5 x 13 (216 x 330 mm), 4 x 6 (102 x 152 mm), 5 x 8 (127 x 203 mm), A4 (210 x 299 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), B5 (JIS) (182 x 257 mm), B6 (JIS) (128 x 182 mm), 10 x 15 cm (100 x 150 mm), Oficio (216 x 340 mm), Carte poștală (JIS) (100 x 147 mm), carte poștală dublă (JIS) (147 x 200 mm), plic nr. 10 (105 x 241 mm), plic Monarch (98 x 191 mm), plic B5 (176 x 250 mm); Tipuri suport: Hârtie (bond, broșură, colorată, lucioasă, grea, cu antet, ușoară, foto, simplă, preimprimată, perforată, reciclată, aspră), folii transparente, etichete, carton; Tip scanner: Suport plat, ADF ; Rezoluție scanare, optică: Până la 300 dpi (color și monocrom, ADF), până la 1200 dpi (suport plat); Dimensiune scanare, maximă: A4; Capacitatea alimentatorului automat de documente: Standard, 50 de coli; Funcționalități standard pentru transmitere digitale: Scanare către e-mail, scanare către folder, scanare către USB; Viteză de copier alb-negru / color: Până la 21 cpm; Rezoluție copie (text negru): Până la 600 x 600 dpi; Rezoluție copie (text și grafică color): Până la 600 x 400 dpi; Memorie fax: Până la 1300 de pagini. Produs de referință: HP LASERJET PRO M283FDW, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 2: Videoproiector_IEEIA_2023**Valoare estimată LOT 2: 2100 (LEI fără TVA).**

A. Specificații tehnice solicitate LOT 2 – Videoproiector_IEEIA_2023- 1 buc.	B. Specificații tehnice oferite LOT 2: Videoproiector_IEEIA_2023- 1 bucată. <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 2.1:	
LOT 2.1- Denumire produs: Videoproiector portabil - 1 buc.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 2.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: Videoproiector portabil Videoproiector portabil, 3LCD, Full HD, 1920x1080, 3000 lumini,10000:1, lampa 7500 ore (eco mode), Composit, VGA, USB 2.0 Type A/B,HDMI,WI-FI, difuzor 2W, telecomandă inclusă. Produs de referință: Videoproiector Epson EH-TW610, 3LCD, Full HD, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 3: Set componente IT_IEEIA_2023**Valoare estimată LOT 3: 792 (LEI fără TVA).**

A. Specificații tehnice solicitate LOT 3– Set componente IT_IEEIA_2023 - 1 set. <i>Set compus din 14 bucăți.</i>	B. Specificații tehnice oferitate LOT 3: Set componente IT_IEEIA_2023– set compus din 14 bucăți. [a se completa de către Ofertant]
LOT 3.1:	
LOT 3.1- Denumire produs: <u>Router wireless, Dual-Band, Wi-Fi 6- 1 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 3.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Router wireless, Dual-Band, Wi-Fi 6</u> Porturi LAN: 4. Porturi WAN: 1. Rata de transfer Ethernet (Mbps): 10/100/1000. Securitate: SPI Firewall WPA WPA2 WPA/WPA2-Enterprise Access Control WPA3 Securitate HomeShield. Antena: 4 x antenă externă. Frecvență (GHz): 2.4 – 5. Rată de transfer WI-FI (Mbps): 574 + 2402. Port USB: Nu. 3G/4G: Nu. Alimentare: La rețea. Altele: Procesor Dual-Core. Standard Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax. Conținut pachet: 1 x Cablu alimentare 1 x Router 1 x Cablu RJ-45. Produs de referință: Router Wireless TP-Link Archer AX53, AX3000, Wi-Fi 6, Dual-Band Gigabit, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detalii tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
LOT 3.2:	
LOT 3.2- Denumire produs: <u>Adaptor, convertor semnal HDMI (digital) la VGA (analog), conectori HDMI A tata la VGA mama - 4 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 3.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Adaptor, convertor semnal HDMI (digital) la VGA (analog), conectori HDMI A tata la VGA mama</u> Adaptor cu conectori tip HDMI tată și VGA mamă- convertor de semnal ce transformă semnalul digital în analog. Detalii tehnice: Suport Definition 1080P si 720P. Compatibil cu HDMI 1.3/1.4. Chipset-ul built-in. Cu linie Audio Out. HDMI: tată. VGA: mamă. Audio: 3.5 mm Jack mama. Lungime de cablu HDMI: 20 cm. Conținut pachet: 1 x Convertor Video HDMI – VGA + Jack. Produs de referință: Convertor Video HDMI – VGA + Jack -VECTRO. COD : CON-HDMI-VGA, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detalii tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 3.3:	
LOT 3.3- Denumire produs: <u>Cablu convertor semnal VGA la HDMI - 4 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 3.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Cablu convertor semnal VGA la HDMI</u> Adaptor, convertor semnal VGA (analog) la HDMI (digital), adaptor activ din analog în digital, conectori VGA tată la HDMI mama. Convertor/adaptor VGA+Audio la HDMI-permite conectarea dispozitivelor (PC) cu ieșire VGA și/sau audio la dispozitive (monitor , televizor, LCE , LED , DLP TV) cu intrare HDMI (digital). Detalii Tehnice <ul style="list-style-type: none"> • Port intrare 1 X VGA tata , 1 X 3.5 mm Jack. • Port ieșire 1 X HDMI mama. • Rezoluție Intrare/ieșire : 640×480@60/72/75/80 HZ , 800×600@60/72/75/85Hz , 1024×768@60/70/75/80 Hz , de la 1152×864 pana la 1920×1080 @60Hz. Conținut pachet <ul style="list-style-type: none"> • 1x Adaptor VGA la HDMI. • 1x Cablu USB de alimentare. • 1x Manual de utilizare. Produs de referință: <i>Cablu convertor VGA tata la HDMI mama cu audio si USB, 0.5m -VECTRO, sau "echivalent".</i>	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>
LOT 3.4:	
LOT 3.4- Denumire produs: <u>Cablu HDMI, 1.4V, Ethernet, 1.5 m - 5 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 3.4- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Cablu HDMI, 1.4V, Ethernet, 1.5 m</u> Brand: A+. Tip conector 1: HDMI tată. Tip conector 2: HDMI tată. Lungime cablu: 1.5 m. Înveliș extern: PVC. Material conector: Placat cu aur. Produs de referință: <i>Cablu A+ High-Speed HDMI 1.4V, plug-plug, Ethernet, gold-plated, 1.5 m, sau "echivalent".</i>	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

LOT 4: Set camere Wi-Fi_IEEIA_2023**Valoare estimată LOT 4: 1500 (LEI fără TVA).**

A. Specificații tehnice solicitate LOT 4 – Set camere Wi-Fi_IEEIA_2023- 1 set. <i>Set compus din 2 bucăți.</i>	B. Specificații tehnice oferitate LOT 4: Set camere Wi-Fi_IEEIA_2023– set compus din 2 bucăți. [a se completa de către Ofertant]
LOT 4.1:	
LOT 4.1- Denumire produs: <u>Cameră Wi-Fi inteligentă de supraveghere - 2 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 4.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Cameră Wi-Fi inteligentă de supraveghere cu încărcare solară</u> Cameră Wi-Fi inteligentă de supraveghere cu încărcare solară, Acumulator integrat de 14.400 mAh (3 acumulatoare de 21.700 mAh), Controlată cu aplicația IMMAX NEO PRO (disponibilă atât pe iOS, cât și pe Android), Cu aplicația se pot înregistra videoclipuri sau realiza fotografii ale zonei monitorizate, seta alarma atunci când este detectată mișcare etc., Camera realizează imagini de înaltă calitate cu rezoluție FHD 1.920 x 1.080 de pixeli, care pot fi stocate pe un card de memorie microSD de până la 128 GB (nu este inclus), Datorită conexiunii Wi-Fi, se pot vizualiza, instantaneu împrejurimile din jurul locuinței, Microfonul și difuzorul încorporate de înaltă calitate permit comunicarea bidirecțională, Funcție de detectare a mișcării în unghi de vizualizare de 95°, modul de noapte se activează automat, raza maximă de vizibilitate pe timp de noapte este de 30 m, Distanța maximă de detectare PIR: 12 m, Sursă de alimentare: solară + acumulator de litiu încorporat, Compatibilă cu Amazon Alexa, Apple Siri, Google Assistant, TUYA și LIDL, Grad de protecție: IP65. În pachet sunt incluse un suport și un cablu de 3 m pentru panoul solar. Produs de referință: <i>Cameră inteligentă solară cu senzor NEO LITE FULL HD 6W 14400mAh Wi-Fi Tuya IP65 Immax NEO 07753L, sau "echivalent".</i>	<i>Descriere generală/detalii tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 5: Set echipamente_VP_IEEIA_2023**Valoare estimată LOT 5: 21847 (LEI fără TVA).**

A. Specificații tehnice solicitate LOT 5– Set echipamente_VP_IEEIA_2023 - 1 set. <i>Set compus din 3 bucăți.</i>	B. Specificații tehnice oferitate LOT 5: Set echipamente_VP_IEEIA_2023– set compus din 3 bucăți. [a se completa de către Ofertant]
LOT 5.1:	
LOT 5.1- Denumire produs: <u>Dronă cu sistem video-</u> 1 buc.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 5.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Dronă cu sistem video</u> Manevrabilitate: Aer, Tip alimentare Acumulator, Conectivitate Bluetooth, Senzori: Senzor evitare obstacole Infrarosu, Functii: ActiveTrack Point of Interest Focalizare automata HyperLaser, QuickShot, Tip editie Fly More Combo , Continut pachet: 1 x Drona, 1 x Geanta transport, 1 x Controler, 1 x Adaptor AC, 1 x Incarcator baterie, 1 x Gimbal protector, 1 x Cablu RC (conector MicroUSB), 1 x Cablu RC (conector USB-C), 1 x Cablu RC (conector Lighting), 1 x Cablu alimentare Type C, 1 x Hub incarcare baterii, 3 x Acumulator smart, 6 x Seturi elice, 1 x Set filtre (ND4/8/16/32), 1 x Rezerva control sticks DJI RC-N1, 1 x Adaptor baterie la power bank. Produs de referință: Dronă Mavic Air 2s Fly More Combo Drona 5.4K, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detalii tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
LOT 5.2:	
LOT 5.2- Denumire produs: <u>Analizor gaze ardere</u> - 1 buc.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 5.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Analizor gaze ardere cu 4 senzori</u> Analizor gaze de ardere cu 4 senzori și accesorii. Senzorii pot fi schimbati de catre utilizator la fata locului; informatiile sunt salvate in celula de masurare, astfel incat nu este necesara reglarea cu gaz de test la schimbarea senzorilor; Sonda poate fi pastrata in flux in timp ce se efectueaza faza de zero; Memorie interna: maxim 100 foldere cu 10 locatii per folder si 200 inregistrari per locatie; La depasirea valorii de 10000 ppm CO se activeaza functia de dilutie si domeniul se extinde la 50000 ppm; Permite masurarea simultana/separata a gazelor de ardere si a presiunii diferentiale sau a vitezei/debitului de gaze degajate in atmosfera (in combinatie cu un tub Pitot); Container integrat pt colectarea condensului cu alarmare vizuala si acustica la depasirea nivelului; Comunicare wireless, prin Bluetooth si infrarosu cu imprimanta Testo si/sau cu un PC/Notebook. Afisaj grafic 160 x 240 pixeli ; Sursa alimentare : acumulator 3.7 V / 2.4 Ah ; alimentator retea 6.3 V / 2 A. Produs de referință: Testo Analizor gaze de ardere cu 4 senzori și accesorii TESTO 0632 3340 S, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detalii tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 5.3:	
LOT 5.3- Denumire produs: <u>Cameră de termoviziune- 1 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 5.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Cameră de termoviziune</u> Cameră infraroșu; Afișaj: LCD 3,5" (320x240); 120x90; -20÷150°C. Interval măsurare temperatură-20...150°C. Acuratețe măsurare temperatură ±2% sau ±2°C. Setare claritate FocusFree. Rezoluție tridimensională 7.6mrad. Clasă etanșitate IP54. Sensibilitate termică (NETD). 60mK. Rezistență la cădere de la înălțimea de 2 m. Măsurare temperatură. Unitate de măsură °C, °F Dimensiuni 26.7x10.1x14.5mm. Câmp vizual 50° orizontal x 38° vertical. Produs de referință: FLUKE TIS20+ 9HZ.Simbol TME: FLK-TIS20+, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 6: Set accesorii laborator_IEEIA_2023

Valoare estimată LOT 6: 994 (LEI fără TVA).

A. Specificații tehnice solicitate LOT 6– Set accesorii laborator_IEEIA_2023- 1 set. <i>Set compus din 5 bucăți.</i>	B. Specificații tehnice oferite LOT 6: Set accesorii laborator_IEEIA_2023– set compus din 5 bucăți. [a se completa de către Ofertant]
LOT 6.1:	
LOT 6.1- Denumire produs: <u>Tahometru</u> - 1 buc.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 6.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: Tahometru Caracteristici: <ul style="list-style-type: none">- unitati de masura: RPM, revolatii individuale (numarator)- 1. Interval de masurare RPM: 10,0 - 9999,9 RPM la rezolutie 0,1 rpm- 2. Interval RPM: 10000 - 99999 RPM la 1 revolutie de rezolutie- interval de numarare a vitezei unice: 0 - 99999 la o rezolutie de 1 viteza- precizia de masurare: $\pm 0,04\% + 2$- distanta de masurare: 50 - 200 mm- unghiul de masurare: $<30^\circ$- frecventa de prelevare: 1 - 7 s (selectarea automata in functie de viteza de rotatie)- modul de afisare a valorii minime si maxime- indicator laser- Mod RPM, viteza unica- modul sursa de lumina externa cu indicator laser oprit- indicatia masurarii in afara domeniului de afisare (revarsare afisaj)- pastrarea datelor- afisati lumina de fundal- avertizare cu baterie scazuta- oprire automata la ralanti- dimensiuni afisaj: 35 x 32 mm- dimensiunile dispozitivului: 184 x 56 x 34 mm- alimentare: 3 x baterii AAA (neincluse)- rezistenta la cadere: 1 m- temperatura de lucru: 0 până la 50 ° C Se livreaza cu 40 cm de banda reflectorizantă. Produs de referință: Tahometru digital UNI-T, UT373 Tahometru digital din gama mini UNI-T UT373, scalare automata, memorarea datelor, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 6.2:	
<p>LOT 6.2- Denumire produs: <u>Multimetru - 2 buc.</u></p>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<p>LOT 6.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS:</p> <p><u>Multimetru</u> Tip tester electric Subtip afișaj utilizat bandă cu diode ce indică 7 niveluri de tensiune, LCD, Interval măsurare tens. AC 12V/24V/50V/120V/230V/400V/690V Acuratețe măs. tens. AC ±(1,5% + 1 cifre) Interval măsurare tens. DC 12V/24V/50V/120V/230V/400V/690V Acuratețe măs. tens. DC ±(1,5% + 1 cifre) Testare continuitate circuit 0Ω...100kΩ, semnal acustic, semnal optic Interval măsurare frecvență 40...400Hz Acuratețe măsurare frecvență ±(3% + 5 cifre) Clasă etanșeitate IP65 Conform cu norma EN61010 600V CAT IV EN61010 690V CAT III Dimensiuni exterioare 272x85x31mm Masă 272g Test comutatoare RCD diferite utilizări Sursă de alimentare baterie R03 AAA 1,5V x2 Caracteristici aparate de măsură detector de fază, tip monopolar funcție HOLD (păstrare citire de pe afișaj) identificare polaritate indicare a direcției de rotație a fazelor indicator nivel scăzut baterii.</p> <p>Produs de referință: MULTIMETRU DIGITAL PROFESIONAL EM5510 03-314, sau "echivalent".</p>	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>
LOT 6.3:	
<p>LOT 6.3- Denumire produs: <u>Motor pas cu pas- 2 buc.</u></p>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<p>LOT 6.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS:</p> <p><u>Motor pas cu pas</u> Unghiul pasului (in grade): 0.9 doua faze, voltaj: 12V (recomandat) curent: 1.7 A, cuplu: 4.8kg*cm, arbore motor cu diametrul de 5 mm, cu driver de control.</p> <p>Produs de referință: Motor stepper 400 pasi Nema 17, sau "echivalent".</p>	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

LOT 7: Set truse scule_ IEEIA_2023**Valoare estimată LOT 7: 4365 (LEI fără TVA).**

A. Specificații tehnice solicitate LOT 7– Set truse scule_ IEEIA_2023 - 1 set. <i>Set compus din 4 bucăți.</i>	B. Specificații tehnice oferite LOT 7: Set truse scule_ IEEIA_2023– set compus din 4 bucăți. [a se completa de către Ofertant]
LOT 7.1:	
LOT 7.1- Denumire produs: <u>Trusă polizor cu acumulator</u> - 1 buc.	Marca / modelul produsului
LOT 7.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Trusă polizor cu acumulator</u> Trusa polizor cu acumulator: <ul style="list-style-type: none">- GWS 180-LI polizor unghiular brushless, Li-Ion, diametru disc 125 mm;- Set 2 acumulatori 5Ah CoolPack + Incarcator rapid de 8Ah GAL1880CV- Turație la mersul în gol 11.000 rot/min- Valiza de transport si accesorii. Produs de referință: BOSCH GWS 180-LI. Polizor unghiular Bosch Professional GWS 180-LI, 18 V, 4 Ah, 125 mm, motor fara perii, 2 acumulatori Li-Ion, încărcător, valiză plastic, sau "echivalent".	Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit
LOT 7.2:	
LOT 7.2- Denumire produs: <u>Trusă mașină de înșurubat cu acumulator</u> - 1 buc.	Marca / modelul produsului
LOT 7.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Trusă mașină de înșurubat cu acumulator</u> Trusa mașina electrica de înșurubat cu acumulator: <ul style="list-style-type: none">- GSR 18V-50 masina de gaurit cu percutie brushless, Li-Ion, 50Nm- 2 x acumulatori GBA 18V 5.0Ah- Încărcător rapid GAL1880CV- Valiza L-BOXX si accesorii. Produs de referință: BOSCH GSR 18V-50. Masina de gaurit si insurubat (bormasina) pe acumulator Bosch Professional GSR 18V-50, 18 V, 50 Nm, 1800 RPM, 20+1 trepte torsione, 2 acumulatori 2Ah, motor motor fara perii/brushless, incarcator, carcasa L-case, sau "echivalent".	Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit

LOT 7.3:	
LOT 7.3- Denumire produs: <u>Polizor unghiular - 1 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 7.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Polizor unghiular</u> Mini polizor unghiular cu acumulator, portabil, 12 V, disc 76mm, Putere de 500W , Viteza de 19.500 rot/min. Baterie de 12V, 2000 mAh, Li Ion , 2x Discuri incluse, de 76 mm (1.2 mm), Manusi, cheie imbus, incarcator, acumulator. Zgomot redus și eficiența mare, MOTOR BRUSHLESS (fara perii), Greutate redusă. Produs de referință: Bosch GWS 12V-76 - Polizor unghiular cu acumulatori si incarcator. Polizor unghiular pe acumulator Bosch Professional GWS 12V-76, 12 V, 19.500 RPM, 2 acumulatori, incarcator rapid, aparatoare, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>
LOT 7.4:	
LOT 7.4- Denumire produs: <u>Set freze carote pentru metal - 1 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 7.4- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Set freze carote pentru metal</u> APLICARE: Oțel, oțel inoxidabil, metale neferoase, aluminiu, cupru, foaie, lemn, materiale pe bază de lemn, materiale plastice, multistrat, carton, carton și plăci plastice SET COMPOZIȚIE: foraminifere: 19, 20, 22, 25, 28, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 64, 76 mm 2 buc. Dormuri: 3/8 "hex, 7/16" hex adaptor extensie. Valiză din aluminiu. Produs de referință: Set freze carote bi-metal 17 piese. Set carote bi-metal 17 piese, geanta, 19-76mm V05090 Verke, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

LOT 8: Set aparatura laborator_ IEEIA_2023*Valoare estimată LOT 8: 5900 (LEI fără TVA).*

A. Specificații tehnice solicitate LOT 8– Set aparatura laborator_ IEEIA_2023 - 1 set. <i>Set compus din 14 bucăți.</i>	B. Specificații tehnice oferite LOT 8: Set aparatura laborator_ IEEIA_2023– set compus din 14 bucăți. [a se completa de către Ofertant]
LOT 8.1:	
LOT 8.1- Denumire produs: <u>Schimbător de căldură</u> - 2 buc.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 8.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: Schimbător de căldură Schimbător de căldură brazat, din oțel inoxidabil, presiune 10 bari, temperatura de lucru – pana la 225 C, minim 40 plăci, racorduri circuit primar si circuit secundar ¾”. Produs de referință: Schimbător de căldură brazat, oțel inox, Swep, E5T, 10 bari, 40 plăci, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
LOT 8.2:	
LOT 8.2- Denumire produs: <u>Pompă de circulație</u> - 3 buc.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 8.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: Pompă de circulație 25-40 Pompă de circulație, 25-40 130, electronica, cu cabluri, mufe si olandezi, inaltime pompare max 4 metri, debit max 2,8 m³/h, temperatura de lucru – max 95 C. Produs de referință: POMPA DE CIRCULAȚIE 25-40 130,GRUNDFOS ALPHA1 L, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
LOT 8.3:	
LOT 8.3- Denumire produs: <u>Termomanometru</u> - 8 buc.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 8.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: Termomanometru 63 mm, D1/2”, 0-6 bar, 0-120°C, montaj axial Temperatura de lucru 63 mm, 0-120 C, presiune de lucru 0-6 bar, racord ½”. Produs de referință: Termomanometru FERRO 63 mm, D1/2”, 0-6 bar, 0-120°C, montaj axial, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 8.4:	
LOT 8.4- Denumire produs: <u>Contor de energie termică - 1 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 8.4- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: Contor de energie termică DN20 Unitati de masurare: J,MJ,GJ, kWh, MWh, 2 termorezistente, traducator hidraulic, robinet de izolare, 2 racorduri cu olandezi Produs de referință: Contor de energie termică DN20-3/4 BMeters Hydrocal cu robinet si racorduri, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

LOT 9: Set robineti trecere_IEEIA_2023

Valoare estimată LOT 9: 1000 (LEI fără TVA).

A. Specificații tehnice solicitate LOT 9– Set robineti trecere_IEEIA_2023- 1 set. <i>Set compus din 40 bucăți.</i>	B. Specificații tehnice oferate LOT 9: <i>Set robineti trecere_IEEIA_2023– set compus din 40 bucăți. [a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 9.1:	
LOT 9.1- Denumire produs: <u>Robinet de trecere, interior-interior, 1/2, PN 16- 20 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 9.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: Robinet de trecere, interior-interior, 1/2, PN 16 Robinet de trecere, alamă nichelată, filet interior-interior, 1/2, PN 16, mâner future. Produs de referință: Robinet de trecere cu bila Valvex Oro, alamă nichelată, filet interior-interior, 1/2, PN 16, maner fluture, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

LOT 9.2:	
LOT 9.2- Denumire produs: <u>Robinet de trecere, interior-interior, 3/4, PN 16- 20 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 9.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: Robinet de trecere, interior-interior, 3/4, PN 16 Robinet de trecere, alamă nichelată, filet interior-interior, 3/4, PN 16, mâner fluture. Produs de referință: Robinet de trecere cu bila Valvex Oro, alama nichelata, filet interior-interior, 3/4, PN 16, maner fluture, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

LOT 10: Set panouri solare_ IEEIA_2023

Valoare estimată LOT 10: 9000 (LEI fără TVA).

A. Specificații tehnice solicitate LOT 10– Set panouri solare_ IEEIA_2023- 1 set. <i>Set compus din 8 bucăți.</i>	B. Specificații tehnice oferate LOT 10: <i>Set panouri solare_ IEEIA_2023– set compus din 8 bucăți. [a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 10.1:	
LOT 10.1- Denumire produs: <u>Panouri solare - 8 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 10.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: Panouri solare Panouri monocristaline, putere maxima:550 Wp Tensiune mers in gol 49.80 V Curent scurtcircuit:13.98 A Tensiune MPPT:41.95 V Curent MPPT: 13.12 A Randament 21,5% Sistem de montaj: profil Al 40x40, lungime min 4x4.75m, cleme montaj, compatibil cu DEGER 3000HD/NT Produs de referință: Longi LR5-72HPH-550M, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: