

Nr. /



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: **„Materiale, 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.	31211300-1	LOT 1	Set accesorii laborator_IEEIA	1 set	3670
2.	30232110-8	LOT 2	Multifuncțional 3 în 1 și consumabile_IEEIA	1 buc.	1600
3.	38300000-8	LOT 3	Camera infraroșu_IEEIA	1 buc.	2050
4.	38431000-5	LOT 4	Detector fără contact_IEEIA	1 buc.	1100
5.	42123000-7	LOT 5	Compresor aer și accesorii_IEEIA	1 buc.	1050
6.	31170000-8	LOT 6	Set echipamente și accesorii_IEEIA	1 set	10605
7.	30232110-8	LOT 7	Multifuncțional 4 în 1 și accesorii_IEEIA	1 buc.	2100
8.	31221000-1	LOT 8	Set material electrice_IEEIA	1 set	1555
9.	31712113-5	LOT 9	Set plăci dezvoltare_IEEIA	1 set	770

Scurtă descriere a contractului de achiziție:

a) Denumire LOT 1: "Set accesorii laborator_IEEIA"

Valoarea estimată: 3670 lei fără TVA

Descriere LOT 1:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	31224100-3	LOT 1.1	<i>Priză inteligentă Wi-Fi monitorizare energie</i>	Buc.	5
2.	35125100-7	LOT 1.2	<i>Senzor de temperatură și umiditate WiFi 2.4G</i>	Buc.	5
3.	31211300-1	LOT 1.3	<i>Siguranță automată smart, WIFI, 1P, 10 A</i>	Buc.	4
4.	31211300-1	LOT 1.4	<i>Siguranță automată smart, WIFI, 1P, 16 A</i>	Buc.	4
5.	31712200-2	LOT 1.5	<i>Kit Raspberry PI 4 model B 4GB și accesorii</i>	Buc.	1

b) Denumire LOT 2: " Multifuncțional 3 în 1 și consumabile_IEEIA"

Valoarea estimată: 1600 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	<i>Multifuncțional 3 în 1, laser, monocrom, A4 și consumabile</i>	Buc.	1

c) Denumire LOT 3: "Cameră infraroșu_IEEIA"

Valoarea estimată: 2050 lei fără TVA

Descriere LOT 3:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	38300000-8	LOT 3	<i>Cameră infraroșu LCD 2.4", 60x60, 6Hz, -20÷300°C</i>	Buc.	1

d) Denumire LOT 4: "Detector fără contact_IEEIA"

Valoarea estimată: 1100 lei fără TVA

Descriere LOT 4:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	38431000-5	LOT 4	<i>Detector fără contact tensiune și cabluri, LCD, 12÷400VAC</i>	Buc.	1

e) Denumire LOT 5: "Compresor aer și accesorii_IEEIA"

Valoarea estimată: 1050 lei fără TVA

Descriere LOT 5:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	42123000-7	LOT 5	<i>Compresor aer 50l, 1500W, 2CP, 8bar, 206 l/min și Kit 8 accesorii compresor</i>	Buc.	1

f) Denumire LOT 6: "Set echipamente și accesorii_IEEIA"

Valoarea estimată: 10605 lei fără TVA

Descriere LOT 6:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	31210000-1	LOT 6.1	<i>Contactator 4-polar și accesoriu</i>	Buc.	7
2.	31221000-1	LOT 6.2	<i>Releu electric 6A</i>	Buc.	30
3.	31170000-8	LOT 6.3	<i>Autotransformator variabil 0-250 V/12A</i>	Buc.	3

g) Denumire LOT 7: "Multifuncțional 4 în 1 și accesorii_IEEIA"

Valoarea estimată: 2100 lei fără TVA

Descriere LOT 7:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
2.	30232110-8	LOT 7	<i>Multifuncțional 4 în 1, A4, laser monocrom și accesorii</i>	Buc.	1

h) Denumire LOT 8: "Set material electrice_IEEIA"

Valoarea estimată: 1555 lei fără TVA

Descriere LOT 8:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	31221000-1	LOT 8.1	<i>Releu intermediar 7A</i>	Buc.	10
2.	31221000-1	LOT 8.2	<i>Soclu releu</i>	Buc.	10
3.	31221000-1	LOT 8.3	<i>Contactator trifazat</i>	Buc.	10

i) Denumire LOT 9: "Set plăci dezvoltare_IEEIA"

Valoarea estimată: 770 lei fără TVA

Descriere LOT 9:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	U.M.	Cantitate
1.	31712113-5	LOT 9	<i>Placă de dezvoltare-Modul ESP32-WROOM-32 Wi-Fi, Bluetooth BLE, Dual core</i>	Buc.	30

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 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

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** indicată 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 **29.09.2023, 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 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**, până pe data de **29.09.2023, 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 accesorii laborator_IEEIA**

-pentru **LOT 2:** **Multifuncțional 3 în 1 și consumabile_IEEIA**

-pentru **LOT 3:** **Cameră infraroșu_IEEIA, etc.**


Orice ofertă primită după termenul limită menționat (29.09.2023, ora 13,00), va fi respinsă ca fiind neconformă.

6. **Prețul ofertat:** 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 30.12.2023.**
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 contractul 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- Granturi Școala Doctorală + FB-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: Finanțare de bază-Granturi Școala Doctorală + FB-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)	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)
	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 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.

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 accesorii laborator_ IEEIA

Valoare estimată LOT 1: 3670 (LEI fără TVA).

<p>A. Specificații tehnice solicitate LOT 1 – Set accesorii laborator_ IEEIA - 1 set compus din 19 bucăți.</p>	<p>B. Specificații tehnice oferitate LOT 1: Set accesorii laborator_ IEEIA – 1 set compus din 19 bucăți. <i>[a se completa de către Ofertant]</i></p>
<p>LOT 1.1:</p>	
<p>LOT 1.1- Denumire produs: <u>Priză inteligentă Wi-Fi monitorizare energie- 5 bucăți.</u></p>	<p><i>Marca / modelul produsului</i></p>
<p>LOT 1.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Priză inteligentă Wi-Fi cu monitorizarea energiei</u> Protocol: IEEE 802.11b/g/n frecvența 2.4GHz, 1T1R. Buton Pornit/Oprit / Configurare. Monitorizare: tensiune, putere, energie. Compatibil Kasa.</p> <p>Produs de referință: Prize smart Wi-Fi TP-Link HS110 V4. Priză inteligentă Wi-Fi TP-Link HS110 V4, Monitorizare energie, sau "echivalent".</p>	<p><i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i></p>
<p>LOT 1.2:</p>	
<p>LOT 1.2- Denumire produs: <u>Senzor de temperatură și umiditate WiFi 2.4G- 5 bucăți.</u></p>	<p><i>Marca / modelul produsului</i></p>
<p>LOT 1.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Senzor de temperatura și umiditate, WiFi 2.4G</u> Utilizat pentru: control termic, control umiditate. Protocol: IEEE 802.11b/g/n, Wifi frecvența 2.4GHz Raza acțiune 15 m. Compatibil cu Tuya/SmartLife/Echo/Google Assistant.</p> <p>Produs de referință: Senzor ijoynewk® Senzor de temperatura/umiditate, ijoynewk®, WiFi 2.4G , Compatibil cu Tuya/SmartLife/Alexa/Echo/Google Assistant, Alb, sau "echivalent".</p>	<p><i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i></p>

LOT 1.3:	
<p>LOT 1.3- Denumire produs: <u>Siguranță automată smart, WIFI, 1P, 10 A</u> - 4 bucăți.</p>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<p>LOT 1.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS:</p> <p><u>Siguranță automată smart, WIFI, Modul 1P, 10 A</u> Sistem monitorizare consum energie, compatibila TUYA, Smart Life App. Tip produs: Siguranță automată. Tip siguranță automată: Standard. Amperaj: 10 A. Tensiune alimentare: 220 V. Capacitate de rupere: 10 A. Număr poli: 1P+N.</p> <p>Produs de referință: <i>Siguranta smart, WIFI, 1P, 10 A, monitorizare consum energie, compatibila TUYA, Smart Life App.</i> Brand: TANGO, sau "echivalent".</p>	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>
LOT 1.4:	
<p>LOT 1.4- Denumire produs: <u>Siguranță automată smart, WIFI, 1P, 16 A</u> - 4 bucăți.</p>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<p>LOT 1.4- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS:</p> <p><u>Siguranță automată smart, WIFI, Modul 1P, 16 A</u> Sistem monitorizare consum energie, compatibila TUYA, Smart Life App Tip produs: Siguranță automată. Amperaj: 16 A. Tensiune alimentare: 220 V. Capacitate de rupere: 16 A. Număr poli: 1P+N.</p> <p>Produs de referință: <i>Siguranta smart, WIFI, 1P, 16 A, monitorizare consum energie, compatibila TUYA, Smart Life App.</i> Brand: TANGO, sau "echivalent".</p>	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

LOT 1.5:

LOT 1.5- Denumire produs:
Kit Raspberry PI 4 model B 4GB și accesorii – 1 bucată.

Marca / modelul produsului

LOT 1.5- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:

Descriere generală/detaliiile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit

SPECIFICAȚII PRODUS:

Kit complet Raspberry PI 4, model B, 4 GB, și accesorii

Kit complet Raspberry PI 4 model B 4 GB Combo card 32 GB in carcasa de aluminiu cu 2 ventilatoare.

Include accesorii.

Procesor: Broadcom 2711; Arhitectura procesor: Cortex - A72, 64 biti;
Frecventa procesor: 1.5 GHz; Numar nuclee fizice: 4; Memorie RAM: 4 GB LPDDR4 SDRAM; Conectivitate: WiFi: 2.4 GHz si 5 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac; Bluetooth: 5.0 BLE; Ethernet: Gigabit; 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; Header GPIO cu 40 pini (compatibil cu versiunile anterioare); Video & audio: 2 x conector micro HDMI cu suport 4k; 1 x conector MIPI DSI (Display Serial Interface); 1 x conector MIPI CSI (Camera Serial Interface); Output audio stereo si video composite; Multimedia: H.265 decode (4kp60) H.264 decode (1080p60) H.264 encode (1080p30); OpenGL ES 1.1, 2.0, 3.0 graphics; Slot card microSD pentru rulara sistemului de operare si stocare date; Alimentare USB Type C: 5V, 3A; Temperatura de operare: 0 - 50 grade Celsius;

Pachetul contine:

- 1x placă Raspberry Pi 4 Model B 4GB.
- 1x Card 32 GB MicroSD.
- 1x Cititor de carduri cu USB.
- 1x Pachet 3 radiatoare.
- 1x Cablu Ethernet CAT5E- 3 metri.
- 1x Cablu Micro to HDMI.
- 1x Alimentator 5V 3A.
- 1x Carcasa aluminiu cu 2 ventilatoare.

Produs de referință:

Kit Raspberry PI 4 model B 4 GB Combo card 32 GB, carcasa aluminiu,

sau "echivalent".

LOT 2: Multifuncțional 3 în 1 și consumabile_ IEEIA**Valoare estimată LOT 2: 1600 (LEI fără TVA).**

A. Specificații tehnice solicitate LOT 2 – Multifuncțional 3 în 1 și consumabile_ IEEIA - 1 bucată.	B. Specificații tehnice oferite LOT 2: Multifuncțional 3 în 1 și consumabile_ IEEIA - 1 bucată. <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 2.1:	
LOT 2- Denumire produs: <u>Multifuncțional 3 în 1, laser, monocrom, A4 și consumabile - 1 bucată.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Pachet multifuncțional 3 în 1, laser, monocrom, A4 și consumabile.</u> <i>CARACTERISTICI GENERALE</i> Tehnologie printare: Laser. Mod printare: Monocrom. Utilizare: Home & office, Business. Funcții principale: Printare, Scanare, Copiere. Format general imprimanta: A4. Printare fata/verso (Duplex): Automat. Alimentator automat de documente (ADF): Da. Scanare fata/verso automat (Duplex): DADF (single-pass). Funcții speciale: AirPrint, Mopria. Tip display: Touchscreen. Dimensiune display: 3.5 inch. Ciclu de lucru maxim (pagini/luna): 60000. Volum recomandat de printare (pagini/luna): 3500. Aplicații printare cloud & mobile: Mopria, AirPrint. <u>CONECTIVITATE</u> USB, Wi-Fi, NFC, Ethernet, Retea. <u>SPECIFICATII CONSUMABILE</u> Tip consumabil: Unitate Cilindru, Cartus Toner. Consumabile compatibile: TL410X, TL411X, TL411XW, DL410. <u>IMPRIMANTA</u> Viteza de printare monocrom: 35 ppm. Rezoluție tipărire: max.1200 x 600 dpi. Wi-Fi: 5G&2.4G. <u>SCANNER</u> Format scanner: A4. Rezoluție scanare (DPI): 1200 x 1200. Rezoluție optica (ADF-DPI): 600 x 600. Funcții scanner: Scan to PC, Scan to E-mail, Scan to FTP, Scan to iOS/Android, Scan to USB Thumb Drive, stick. Viteza de scanare (ADF): 24 ppm, 48 ipm. <u>COPIATOR</u> Viteza de copiere monocrom: 35 ppm. Rezoluție copiere (DPI): 600 x 600. Parametrii zoom: 25 - 400%.	<i>Descriere generală/detalii tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

MANEVRARE HARTIE

Capacitate hartie intrare (coli): 250.
Capacitate hartie iesire (coli): 150.
Capacitate alimentare automata documente (ADF): 50.
Numar tavi hartie: 2.
Greutate hartie: 60 - 105 g/m².

SPECIFICATII TEHNICE

Frecventa processor: 800 MHz.
Capacitate memorie: 512 MB.
Putere consumata: 550 W.
Nivel zgomot: 52 dB.
Interfata: Hi-Speed USB 2.0, NFC, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n, Net: IEEE 802.3 10/100Base-Tx.
Format fisier: A4.
Timp de incalzire: 8.5 s.
Sistem de operare compatibil: Microsoft Windows Server2003 / Server2008 / Server2012, Microsoft Windows XP / Vista / Win7 / Win8 / Win8.1/Win10 / Win11(32/64 Bit), Mac OS 10.7-12, Linux: Ubuntu 12.04/14.04/16.04/18.04/20.04(32/64 Bit).
Limbaj printare: PCL5e, PCL6, PDF, PS.

Cutia multifunctionalului include:

Cablu USB, Imprimanta, Cablu de alimentare, Ghid de instalare si configurare rapida, Consumabile. CD cu software.
Cablu USB inclus: Da.

Consumabil pachet- Kit Starter:

- 1 buc.- Cartuş toner iniţial pentru 1.500 de pagini.
- 1 buc.- Unitate cilindru iniţial pentru 12.000 de pagini.

Pachetul include în preţ, distinct de kitul original:

-2 buc. Cartuş Toner negru, ORIGINAL, pentru 6.000 de pagini.

Produs de referinţă:

-Imprimanta Multifunctionala Laser Monocrom Pantum M7310DW, Full Duplex DADF, Retea, WiFi, 600Mhz, Viteza 33ppm

<https://www.pantum.ro/product-center/1580730836479680513.html>

-Cartuş Toner negru ORIGINAL TL411x pentru 6.000 pag., sau "echivalent".

LOT 3: Cameră infraroșu_ IEEIA*Valoare estimată LOT 3: 2050 (LEI fără TVA).*

A. Specificații tehnice solicitate LOT 3– Cameră infraroșu_ IEEIA - 1 bucată.	B. Specificații tehnice oferite LOT 3: Cameră infraroșu_ IEEIA - 1 bucată. <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 3:	
LOT 3- Denumire produs: <u>Cameră infraroșu LCD 2,4", 60x60, 6Hz, -20÷300°C –</u> 1 bucată.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Cameră infraroșu: LCD 2,4";60x60, Temp: -20÷300°C, acurat: ±2% sau ±2°C</u> Tip aparat măs. cameră infraroșu. Ecran color LCD de 2,4", și navigare cu meniuri grafice. Subtip afișaj utilizat: LCD 2,4". Rezoluția imaginii termice: de 60 x 60 pixeli. Fotografii cu camera digitală integrată. Imagini cu factor de emisie și valori de măsurare. Afișarea valorilor minime și maxime. Înregistrare foto pe card micro SD. Rata de refresh: 6Hz. Interval măsurare temperature: -20...300°C. Rezoluția de 0,1 °. Sensibilitate termică: 0,3 ° C; Acuratețe măsurare temperature: ±2% sau ±2°C. Setare claritate: focalizare fixă. Sensibilitate termică (NETD): ≤0.3°C. Valoare emisivitate: 0,1...1. Câmp vizual(FOV): 20° orizontal x 20° vertical. Domeniul lungimii de unda: 8 - 14 μm. Frecvența imaginii: 6 Hz. Distanța focală: 50 cm (fix). Depozitare: Micro SC-Card. Sursă de alimentare- baterie/acumulator: -baterie LR03 AAA 1,5V x4. Caracteristici aparate de măsură: -imagine de termoviziune sau reală. -markere temperatură (min, max). <i>Dotări standard incluse în preț:</i> - card memorie microSD. - husă. Produs de referință: Peaktech P 5605. Cameră infraroșu;LCD 2,4";60x60;6Hz; -20÷300°C; ε: 0,1÷1. Producător: PEAKTECH Denumire producător: P 5605 Simbol TME: PKT-P5605 Certificate: ROHS, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 4: Detector fără contact_IEEIA**Valoare estimată LOT 4: 1100 (LEI fără TVA).**

A. Specificații tehnice solicitate LOT 4– Detector fără contact_IEEIA - 1 bucată.	B. Specificații tehnice oferite LOT 4: Detector fără contact_IEEIA - 1 bucată. <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 4:	
LOT 4- Denumire produs: <u>Detector fără contact tensiune și cabluri, LCD,</u> <u>12÷400VAC - 1 bucată.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 4- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Detector fără contact tensiune și cabluri, LCD, 12÷400VAC</u> <u>Detector fără contact tensiune și cabluri (cable tracker)</u> Tip tester: detector fără contact tensiune și cabluri. Subtip afișaj utilizat: LCD. Detectare: cabluri ad. 2m (utilizare 1-polară), cabluri ad. 0,5m (utilizare 2-polară), localizare siguranță pt. circuit electric, localizare trasee cabluri în pământ, localizare trasee țevi metal pentru instalații de apă și încălzire centralizată, tensiune ad. 40 cm. Interval tensiune detectată: 12...400V AC. Semnal ieșire: 125kHz. Interval frecvență tensiune detectată: 0...60Hz. Conform cu norma: EN 61010 300V CAT III. Grad murdărire: 2. Temperatura de lucru: 0...40°C. Dimensiuni receptor: 192x61x37mm. Dimensiuni emițător: 130x69x32mm. Greutate receptor: 180g. Greutate emițător: 130g. Baragraf: Da. Sursă de alimentare- baterie/acumulator: <ul style="list-style-type: none"> • baterie 6F22 9V x2. Caracteristici aparate de măsură: <ul style="list-style-type: none"> • detectare cabluri în pereți. • detectare întreruperi și scurtcircuite în cabluri. • oprire automata. • set compus din emițător și receptor. Dotări standard: <ul style="list-style-type: none"> • cabluri de măsurare Heavy Duty. • capete de măsură. • clipsuri crocodile. • ValiJoară. Produs de referință: AX-T2090 AXIOMET Detector fără contact tensiune și cabluri; LCD; 12÷400VAC Denumire producător: AX-T2090. Producător: AXIOMET. Simbol TME: AX-T2090. CertIFICATE: ROHS, sau "echivalent".	Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit

LOT 5: Compresor aer și accesorii_IEEIA*Valoare estimată LOT 5: 1050 (LEI fără TVA).*

<p>A. Specificații tehnice solicitate LOT 5– Compresor aer și accesorii_IEEIA - 1 bucată.</p>	<p>B. Specificații tehnice oferite LOT 5: Compresor aer și accesorii_IEEIA – 1 bucată.</p> <p><i>[a se completa de către Ofertant]</i></p>
LOT 5:	
<p>LOT 5- Denumire produs: <u>Compresor aer 50l, 1500W, 2CP, 8bar, 206 l/min și</u> <u>Kit 8 accesorii compresor - 1 bucată.</u></p>	<p><i>Marca / modelul produsului</i></p>
<p>LOT 5- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</p> <p>SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Compresor aer 50l, 1500W, 2CP, 8bar, 206 l/min și Kit 8 accesorii compresor</u></p> <p>CARACTERISTICI GENERALE Tip compresor: Cu piston. Utilizare: Rezidential. Tip: Portabil. Tip combustibil: Electric. Structura: Orizontala. Tip lubrifiere: Cu ulei.Material: Metal. Funcții: Protecție suprasarcina.</p> <p>CARACTERISTICI TEHNICE Tip motor: Electric. Putere: 1.5 kW. Putere motor: 2 cp. Viteza maxima (rpm): 2850. Numar cilindri: 1. Tensiune alimentare: 230 V. Nivel zgomot: 97 dB.</p> <p>PERFORMANTE Debit de aer aspirat: 206 l/min. Debit de aer refulat: 72 l/min. Presiune de lucru: 8 bar. Capacitate rezervor: 50 l.</p> <p>Kit 8 accesorii compresor Setul conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Piston de spălare. - 1x Piston de umflare cu manometru. - 1x Piston de pulverizare. - 1x Furtun spiralat 10m , presiune maxima: 12 bar. - 1x Piston de suflat cu aer. - 3x Duze de umflat. <p>Produs de referință: Compresor aer Steinhaus PRO-COM50, 50l, 1500W, 2CP, 8bar, 206l/min, și Kit 8 accesorii compresor Yamato AIR-PRO, 1-12 Bar, furtun presiune 10m, sau "echivalent".</p>	<p><i>Descriere generală/detalii tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i></p>

LOT 6: Set echipamente și accesorii_IEEIA

Valoare estimată LOT 6: 10605 (LEI fără TVA).

A. Specificații tehnice solicitate LOT 6 – Set echipamente și accesorii_IEEIA - 1 set compus din 40 de bucăți.	B. Specificații tehnice oferite LOT 6: Set echipamente și accesorii_IEEIA – 1 set compus din 40 de bucăți. <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 6.1:	
LOT 6.1- Denumire produs: <u>Contactor 4-polar și accesoriu</u> - 7 bucăți.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 6.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <i>Contactor 4-polar și accesoriu</i> <u>Contactor 4-polar:</u> Tip contactor: 4-polar. Configurație pini: NO x4. Contacte auxiliare integrate: NC + NO. Tensiune control: 230V AC. Curent de lucru max.: 25A. Montare: DIN, pe panou. Terminale: cleme cu șurub. <u>Accesoriu inclus în pret:</u> <u>Contacte auxiliare, 1 bucată:</u> Tip accesorii pentru contactoare: contacte auxiliare. Terminale: cleme cu șurub. Montare: Frontal. Configurație pini: NC x2 + NO x2. Produs de referință: Contactor 4-polar: LC1DT25P7 Schneider Electric, Denumire producător: LC1DT25P7. Simbol TME: LC1DT25P7.Serie contactor: TeSys D. Contacte auxiliare: LADN22 SCHNEIDER ELECTRIC, Denumire producător: LADN22. Simbol TME: LADN22. Serie contactor: TeSys D, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 6.2:	
LOT 6.2- Denumire produs: <u>Releu electric 6A- 30 bucăți.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 6.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Releu electric 6A</u> Tip releu intermediar, Configurație pini 4PDT, Tensiune nominală bobină 230V AC, Curent de lucru max 6A, Sarcină admisibilă contacte AC @R (la sarcina rezistivă) 6A / 250V AC, Montare DIN, Terminale cleme cu șurub Tip releu set de releu, Tensiune comutată max. 160V DC, max. 240V AC. Produs de referință: TE Connectivity, 2-1415535-0, https://www.tme.eu/en/details/pt5l8td0/electromagnetic-relays-sets/te-connectivity/2-1415535-0/?utm_campaign=compare-2021-08&utm_medium=cpc&utm_source=findchips.com sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>
LOT 6.3:	
LOT 6.3- Denumire produs: <u>Autotransformator variabil 0-250 V/12A - 3 bucăți.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 6.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Autotransformator variabil 0-250 V/12A</u> Tip transformator autotransformator variabil, Tensiune primară 230V AC, Tensiune ieșire 0...260V, Clasă etanșeitate, IP20, Clasă termică Ta40B, Curent în înfășurare secundară 1: 12A, Masă 15.5kg. Produs de referință: KIEA15 BREVE TUFVASSONS - Autotransformator variabil 230VAC; Uieș: 0÷260V; 12A; 15,5kg TME - Componente electronice, https://www.tme.eu/ro/details/kiea15/autotransformatoare/breve-tufvassons/ sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferat</i>

LOT 7: Multifuncțional 4 în 1 și accesorii_IEEIA*Valoare estimată LOT 7: 2100 (LEI fără TVA).*

A. Specificații tehnice solicitate LOT 7 – Multifuncțional 4 în 1 și accesorii_IEEIA - 1 bucată.	B. Specificații tehnice oferite LOT 7: Multifuncțional 4 în 1 și accesorii_IEEIA - 1 bucată. <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 7:	
LOT 7- Denumire produs: <u>Multifuncțional 4 în 1, A4, laser monocrom și accesorii – 1 bucată.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 7- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Pachet multifuncțional 4 în 1, A4, laser monocrom și accesorii.</u> <u>Caracteristici:</u> Tip imprimantă: Mono. Funcții: Copiere, Scanare, Imprimare, Fax. Dimensiune afișaj: 6,8cm color tactil. Dimensiune max. hârtie: A4. Memorie: 256MB. Procesor: 600MHz. Tehnologie: Laser. Comenzi rapide: 12. <u>Conectivitate</u> Conectivitate: Rețea cablată, Wireless. Interfață locală: Hi-Speed USB 2.0. NFC: Dispozitive mobile suport NFC pentru imprimare+scanare. Wi-Fi Direct: Imprimare wireless fără a avea nevoie de un punct de acces wireless. Interfață de rețea cablată: 10Base-T/100Base-TX. Interfață de rețea wireless: IEEE 802.11b/g/n. <u>Rețea</u> Rețea cablată: 10Base-T/100Base-TX. Securitatea rețelei cablate: SMTP-AUTH,SSL/TLS, SNMP v3. Rețea wireless: IEEE 802.11b/g/n (mod infrastructură/Ad-hoc) IEEE 802.11g (Wi-Fi Direct). Securitatea rețelei wireless: WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES), SMTP-AUTH, SNMP v3. Suport configurare wireless: DA. <u>Copierea</u> Copiere față-verso: Da. Rezoluție: Până la 600 x 600dpi. Raport de mărire/reducere: Între 25%-400% cu incrementare 1%. Viteză de copiere A4 mono: 34 copii pe minut. N în 1: Da. <u>Scanare</u> Scanare față-verso: Da. Rezoluție: Până la 1,200 x 1,200dpi (de pe fereastra scannerului), până la 600 x 600dpi (din ADF) până la 19,200 x 19,200dpi (interpolată). Viteză: 22,5/7,5 ipm (mono/color) din ADF. Tip scanner: Dual CIS. <u>Imprimare</u> Viteză de imprimare A4, față-verso: Până la 16 fețe pe minut. Viteză de imprimare A4, standard: Până la 34 pagini pe minut. Rezoluție: 600 x 600dpi, HQ1200 (2400 x 600dpi). Imprimare automată față-verso: Da. Emulări: PCL6, BR-Script3 (PostScript®3TM Language Emulation), PDF Version 1.7. Timp pentru ieșirea primei imprimate: Mai puțin de 8.5 secunde. Volum lunar recomandat: Până la 2,000 de pagini.	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

Fax

Expediere automată faxuri față-verso: Da.

Fax modem: 33.6 kbps.

Internet Fax: Da.

PC Fax: Primire și trimitere.

Cuția multifuncționalului include:

Cartuș toner inițial pentru 1.200 de pagini, cablu de alimentare, ghid de siguranța produsului, disc software, consumabile, ghid de instalare și configurare rapidă, certificat de garanție.

Pachetul include în preț, distinct de kitul original:

-1 buc. Cilindru drum ORIGINAL, pentru 12.000 de pagini.

-1 buc. Cartuș Toner negru, ORIGINAL, pentru 3.000 de pagini.

Produs de referință:

-MFC-L2752DW Imprimantă multifuncțională 4-în-1 laser mono compactă cu rețea wireless & cu fir

<https://www.brother.ro/printers/laser-printers/mfc-l2752dw#overview>

-Cilindru drum ORIGINAL DR-2401 pentru 12.000 pag.

-Cartuș Toner negru ORIGINAL TN-2421 pentru 3.000 pag.,

sau "echivalent".

LOT 8: Set material electrice_ IEEIA**Valoare estimată LOT 8: 1555 (LEI fără TVA).**

A. Specificații tehnice solicitate LOT 8 – Set material electrice_ IEEIA - 1 set compus din 30 de bucăți.	B. Specificații tehnice oferite LOT 8: Set material electrice_ IEEIA – 1 set compus din 30 de bucăți. <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 8.1:	
LOT 8.1- Denumire produs: <u>Releu intermediar 7A</u> - 10 bucăți.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 8.1- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Releu intermediar 7A</u> Releu intermediar cu 4 contacte, nd+ni, 250 Vac, 7 A, Ubob=24 Vdc. Produs de referință: Finder 55.34.9.024.0040, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
LOT 8.2:	
LOT 8.2- Denumire produs: <u>Soclu releu</u> - 10 bucăți.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 8.2- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Soclu releu</u> Tensiune nominală: 250V. Numărul de pini: 14. Mod de montare: pe panou sau șină. Produs de referință: Finder ACPCB 9404SMA PT SERIA 55.34 Soclu cu terminale de conexiune cu surub, pentru seria 55.32, 55.34, 85.02, 85.04, PINI:14, 250V AC, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
LOT 8.3:	
LOT 8.3- Denumire produs: <u>Contactor trifazat</u> - 10 bucăți.	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 8.3- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Contactor trifazat</u> Contactor trifazat , 3P, AC-3 440V, 18A, 5,5 KW, UBOB=24 VDC contacte auxiliare 1nd+1ni. Produs de referință: SCHNEIDER Electric - Contactor TeSys D, 3P, AC-3 440V, 18A UBOB=24 Vdc contacte auxiliare 1nd+1ni, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

LOT 9: Set plăci dezvoltare_ IEEIA**Valoare estimată LOT 9: 770 (LEI fără TVA).**

A. Specificații tehnice solicitate LOT 9– Set plăci dezvoltare_ IEEIA- 1 set. <i>Set compus din 30 de bucăți.</i>	B. Specificații tehnice oferite LOT 9: Set plăci dezvoltare_ IEEIA– <i>set compus din 30 de bucăți.</i> <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 9:	
LOT 9- Denumire produs: <u>Placă de dezvoltare-Modul ESP32-WROOM-32 Wi-Fi, Bluetooth BLE, Dual core - 30 de bucăți.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
LOT 9- Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate: SPECIFICAȚII PRODUS: <u>Placă de dezvoltare-Modul ESP32-WROOM-32 Wi-Fi, Bluetooth BLE, Dual core</u> <i>Modul: Wireless ESP32-WROOM-32 - placă de dezvoltare cu Wi-Fi, bluetooth, procesor dual-core.</i> ATENȚIE: Modulul se furnizează cu pini lipiți pe placă! Alimentare: 2.7-3.6V. Temperatura de operare: -40 / +85 grade Celsius. Protocol: 802.11 b/g/n/e/i (802.11n pana la 150mbps). Wi-Fi Direct / SoftAP. Securitate: WPA/WPA2/WPA2, WPS. Criptare: AES/RSA/ECC/SHA. Frecventa: 2.4 GHz - 2.5GHz. Bluetooth: 4.2. Receptor NZIF cu sensibilitate de -97dBm. Produs de referință: Placă de dezvoltare -Modul ESP32-WROOM-32 Wi-Fi, Bluetooth BLE, Dual core, Modulul se furnizează cu pini lipiți pe placă, sau "echivalent".	<i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

NUMELE OFERTANTULUI _____**Semnătură autorizată** _____**Locul:****Data:**