

Nr.Inr. 47251/24.112025

Aprobat
Decan,
Prof Dr Ing Daniela Tarniceriu

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
invită operatorii economici interesați să depună oferte pentru atribuirea contractului de achiziție publică “**Componente electronice si materiale uz didactic ETTI**”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Adresa: Iași, Bulevardul Carol I, nr 11A
Responsabil achiziție: Denisia Bîlu
Telefon: 0232701650 Fax: 0232-217720
Email: maria-denisia.bilu@staff.tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de **27.11.2025 ora 14:00** cu titlul **Componente electronice si materiale uz didactic ETTI** și va avea codul **CPV 31711100-4** al produsului reprezentativ din listă conform și cu caietul de sarcini publicat pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice. De asemenea, **se va transmite oferta si prin email sau fax**, până la data și ora precizate mai sus.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite pe loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate prin caietul de sarcini.
- ✓ Propunerea tehnico-financiară
Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerințele prevazute în Caietul de sarcini si sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, dupa cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.
- ✓ Fișe tehnice / Specificații tehnice/ Mostre (dacă este cazul).

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:

Română

Moneda în care este exprimat prețul contractului:

Lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei:

15 zile

1.5 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:

27.11.2025 ora 13⁰⁰

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ☐

Produse ☒

Servicii ☐

2.2 Denumire contract:

Componente electronice si materiale uz didactic ETTI

2.3 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M	Cant.	Specificatii tehnice
1.	31711100-4	Conector pentru difuzoare (8 terminale)	buc	25	Vezi mai jos caiet de sarcini
2.	31711100-4	Conector pentru difuzoare (4 terminale)	buc	15	
3.	31711100-4	Cablu coaxial 50 ohmi; 5 mm diametru; Structură conductor litat	m	50	
4.	31711100-4	Conector BNC	buc	80	
5.	31711100-4	BREADBOARD CLEAR SELF-ADHESIVE 830 POINT	buc	12	
6.	31711100-4	Condensator low ESR 10uF	buc	50	
7.	31711100-4	Fotorezistor 2k-5k, 0.5W	buc	25	
8.	31711100-4	Termistor	buc	50	
9.	31711100-4	Cablu de conectare (40 de pini)	buc	4	
10.	31711100-4	Baterii 9 V	buc	10	
11.	31711100-4	Multimetru digital	buc	10	
12.	31711100-4	Bobine 56uH	buc	15	
13.	31711100-4	Bobine 68uH	buc	15	
14.	31711100-4	Bobine 18mH	buc	15	
15.	31711100-4	Bobine 10mH	buc	15	
16.	31711100-4	Condensator 220nF	buc	100	
17.	44512000-2	Kit clești, șurubelnițe izolate	buc	1	
18.	42652000-1	Statie de lipit		1	

19.	44512000-2	Unealtă de sertizare cablu BNC RG58	buc	1	
20.	31711100-4	Placă de evaluare cu regulator	buc	2	

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

LOT 1 – 4100 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de livrare/prestare/ execuție

10 zile de la data semnării contractului/comenzii

2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Finantare de baza

2.7 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor:

Produsele se vor livra la adresa: Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Bulevardul Carol I, nr 11A, Iași

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică:

Achiziție directă

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut pe tot lotul de produse

5. Garanția de buna executie (în cazul contractelor de servicii de proiectare/lucrări)

Nu este cazul

6. 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, în baza facturii fiscale, comenzii și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

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

Administrator Șef
Dr.ing.Gina Corban

Întocmit
Ing. Denisia Bîlu

CAIET DE SARCINI
pentru achiziție **Componente electronice și materiale uz didactic**
ETTI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică și financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minime din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele prezentate, atrage descalificarea ofertantului.

Ofertarea se va face pentru întregul lot de produse. Nu sunt admise oferte incomplete (lot ofertat cu lipsuri).

Nr crt	Cod CPV	Denumire produs	U.M.	Cantitate	Specificatii tehnice
1.	31711100-4	Conector pentru difuzoare (8 terminale)	buc	25	<i>Specificatie tehnică</i> Tip conector pentru difuzoare Conector Terminal Montare mecanică Înșurubare, pt. montare pe panou Raster orificii montaj 58mm Montare electrică THT Număr terminale 8 Link referință FE6930 CLIFF - Conector: pentru difuzoare Terminal; 58mm; THT; borne: 8 TME - Componente electronice România
2.	31711100-4	Conector pentru difuzoare (4 terminale)	buc	15	Specificatie tehnică Tip conector pentru difuzoare Conector Terminal Versiune conector stereo Montare mecanică pt. montare pe panou Raster orificii montaj 56mm Diametru orificiu fixare 3mm Lățime 63mm Înălțime 19mm Montare electrică lipire Caracteristici conectori culori borne aranjate aleator Link referință https://www.tme.eu/ro/details/cc-210/conectori-difuzoare/changzhou-dahua-imp-and-exp-group-co/vg09103/
3.	31711100-4	Cablu coaxial 50 ohmi; 5 mm diametru; Structură conductor litat	m	50	Specificatie tehnică Tip cablu coaxial Subtip cablu HF195FX Impedanță de undă 50Ω Structură conductor litat

					Subtip fire Cu Structură ecran dublu ecranat, folie Al-PET-Al, tresă de cupru cositorit Materiale izolante pentru cabluri PVC Culoare izolație negru Temperatura de lucru -30...70°C Diametru exterior cablu 5mm Norma CPR Eca Link referință https://www.tme.eu/ro/details/siva-hf195fx-pvc/cabluri-coaxiale/siva-cavi/hf195fx-pvc/
4.	31711100-4	Conector BNC	buc	80	Specificație tehnică Tip conector BNC Conector mufă Subtip conector tată Orientare spațială drept Impedanță de undă 50Ω Montare electrică crimpat Subtip cablu RG58 Montare mecanică pe cablu Material izolant PS Placare contact aurit Link referință R-131 RG58 HONGKONG XINYA ELECTRONICS CO.,LTD - Conector: BNC mufă; tată; drept; 50Ω; crimpat; RG58; pe cablu; PS; R-131 TME - Componente electronice România
5.	31711100-4	BREADBOARD CLEAR SELF-ADHESIVE 830 POINT	buc	12	Specificație tehnică Tip accesorii pentru kituri de evaluare placă de expansiune Dimensiuni 165x54x8,3mm Versiune placă prototip, prototipare Numărul de câmpuri de contact 830 Link de referință BREADBOARD CLEAR SELF-ADHESIVE 830 POINT MIKROE - Placă de expansiune 165x54x8,3mm; Placă: prototip,prototipare; MIKROE-1097 TME - Componente electronice România
6.	31711100-4	Condensator low ESR 10uF	buc	50	Specificație tehnică Condensator: polimeric; low ESR; H: 7mm; 10uF; 25VDC; THT; ESR: 70mΩ Link de referință low ESR - Expresie căutată Componente electronice. Distribuitor și magazin online - Transfer Multisort Elektronik România Condensatoare din polimer THT O gamă largă de elemente și piese electronice ale componentelor / TME
7.	31711100-4	Fotorezistor 2k-5k, 0.5W	buc	25	Specificație tehnică Tip fotoelement fotorezistor Putere 0,5W Rezistență la 10lx 2...5kΩ

					Lungimea undei în punctul de sensibilitate maximă 560nm Montare THT Diametru diodă LED 20mm Link de referință PGM2000-PP Token - Fotorezistor 500mW; 2÷5kΩ; 560nm; THT; 500VDC; ØLED: 20mm TME - Componente electronice România
8.	31711100-4	Termistor	buc	50	Specificație tehnică Tip senzor termistor NTC Rezistență 10kΩ Montare THT Constantă de material B 3380K Temperatura de lucru -55...125°C Putere 50mW Lungime terminale 25mm Dimensiuni corp Ø3x4,5mm Diametru 3mm Utilizare măsurare temperatură Link de referință NTCM-HP-10K-1% SR PASSIVES - Termistor NTC 10kΩ; THT; 3380K; -55÷125°C; 50mW; Ø3x4,5mm; Ø: 3mm TME - Componente electronice România
9.	31711100-4	Cablu de conectare (40 de pini)	buc	4	Specificație tehnică Tip accesorii pentru kituri de evaluare cablu de conectare Lungime 0,15m Subtip conector tată-tată Numărul de pini 40 Culoare diferite culori Seria producătorului WHADDA Subtip cablu cabluri bandă Link referință WPA427 VELLEMAN - Cablu de conectare L: 150mm; tată-tată; PIN: 40; diferite culori; VEL-WPA427 TME - Componente electronice România
10.	31711100-4	Baterii 9 V	buc	10	Specificație tehnică Tip baterie alcaline Dimensiune celulă 6F22, 6LR61 Tensiune nominală 9V Caracteristici baterie nereîncărcabilă Terminale fără Link referință 4 022 211 111 VARTA - Baterie: alcaline 6F22; 9V; nereîncărcabilă; Industrial PRO;

					BAT-6LR61/V TME - Componente electronice România
11.	31711100-4	Multimetru digital	buc	10	Specificație tehnică Tip aparat măs. multimetru digital Măsurare continuitate, Curent CC, rezistență, tensiune AC, tensiune DC Subtip afișaj utilizat LCD Parametri afișați (1999) Interval măsurare tens. DC 0,1...200mV/2V/20V/200V/250V Acuratețe măs. tens. DC $\pm(0,5\% + 2 \text{ digit})$ Interval măsurare tens. AC 0,1...200mV/2V/20V/200V/250V Acuratețe măs. tens. AC $\pm(0,7\% + 3 \text{ digit})$ Interval măs. curent DC 0,1...200μA/200mA/10A Acuratețe măs. curent DC $\pm(1\% + 2 \text{ digit})$ Interval măsurare rezistență 100mΩ...200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20 MΩ Acuratețe măs. Rezistență $\pm(0,8\%+2 \text{ digit})$ Testare baterii, diode Testare continuitate circuit semnal acustic, <10Ω Dotări standard cabluri de măsurare Conform cu norma CAT II 250V EN 61010 Dimensiuni (W x H x D) 95x131x58mm Iluminare Da Sursă de alimentare baterie LR03 AAA 1,5V x2 Caracteristici aparate de măsură funcție HOLD (păstrare informații afișate) modificare manuală a intervalelor oprire automată Link referință UT131B UNI-T - Multimetru digital LCD: (1999); Acurat.măs.VDC: $\pm(0,5\%+2\text{digit})$ TME - Componente electronice România
12.	31711100-4	Bobine 56uH	buc	15	Specificație tehnică Tip inductor fir Montare THT Inductanță 56μH Curent de lucru 2,6A Rezistență 62mΩ Toleranță $\pm 20\%$

					Dimensiuni corp Ø12,5x10,8mm Raster terminale 7mm Terminale radial Material miez ferită Diametru 12,5mm Înălțime 10,8mm Link referință 09HCP-560M-50 FASTRON - Inductor: fir THT; 56uH; 2,6A; 62mΩ; ±20%; Ø12,5x10,8mm; Raster: 7mm TME - Componente electronice România
13.	31711100-4	Bobine 68uH	buc	15	Specificație tehnică Tip inductor fir Montare THT Inductanță 68μH Curent de lucru 3A Rezistență 118mΩ Toleranță ±10% Dimensiuni corp Ø9,5x13,5mm Curent de saturație 2A Orientare spațială verticală Raster terminale 5mm Terminale 2pin Diametru 9,5mm Înălțime 13,5mm Link referință COIL0812-0.068 FERROCORE - Inductor: fir THT; 68uH; Ilucru: 3A; 118mΩ; ±10%; Ø9,5x13,5mm TME - Componente electronice România
14.	31711100-4	Bobine 18mH	buc	15	Specificație tehnică Tip inductor fir Montare THT Inductanță 18mH Curent de lucru 0,15A Rezistență 38Ω Toleranță ±10% Dimensiuni corp Ø9,5x11,5mm Orientare spațială verticală Raster terminale 5mm Terminale 2pin Diametru 9,5mm Înălțime 11,5mm Link referință COIL0810-18 FERROCORE - Inductor: fir THT; 18mH; 150mA; 38Ω; ±10%; Ø9,5x11,5mm; verticală TME - Componente electronice România
15.	31711100-4	Bobine 10mH	buc	15	Specificație tehnică

					Tip inductor fir Montare THT Inductanță 10mH Curent de lucru 0,35A Toleranță ±10% Dimensiuni corp Ø11,5x17,5mm Orientare spațială verticală Terminale 2pin Diametru 11,5mm Înălțime 17,5mm Link referință https://www.tme.eu/ro/details/coil1016-10/inductoare/ferrocore/
16.	31711100-4	Condensator 220nF	buc	100	Specificație tehnică Tip condensator ceramic Capacitanță 0,22μF Tensiune de lucru 50V Dielectric Y5V Toleranță ±10% Montare THT Raster terminale 5mm Temperatura de lucru -30...85°C Link referință https://www.tme.eu/ro/details/cct-220n_50v/condensatoare-mlcc-tht/sr-passives/ct40805y224k500f3r/
17.	44512000-2	Kit clești, șurubelnițe izolate	buc	1	Specificație tehnică Tip set unelte clești, șurubelnițe izolate Subtip ambalaj cutie din plastic Utilizarea uneltei pentru electricieni Conform cu norma IEC 60900:2012 Tensiune de lucru max. 1kV Conținut set bandă izolantă x2 clești izolați pt. tăiere, laterali cu lungimea 160 mm clești izolați semirotunzi cu lungimea 170 mm clești universali izolați (combinați) cu lungimea 160 mm șurubelniță cruce izolată Phillips PH1x100mm șurubelniță cruce izolată Phillips PH2x100mm șurubelniță plată izolată 1,0x5,5x125mm șurubelniță plată izolată 0,4x2,5x75mm șurubelniță plată izolată 0,8x4x100mm tester de tensiune

					Caracteristici set unelte mâner antialunecare mâner bicomponent mâner ergonomic Link referință https://www.tme.eu/ro/details/nb-05set/kituri-de-instrumente/newbrand/
18.	42652000-1	Statie de lipit		1	Specificație tehnică Caracteristici generale Tip produs Pistol de lipit Tip lipire Cu fluidor Tip alimentare La retea Functii Afisaj LED Temperatura reglabila Culoare Negru Caracteristici tehnice Putere 60 W Tensiune alimentare 220 V Temperatura minima 200 C Temperatura maxima 480 C Dimensiuni Lungime 150 mm Latime 120 mm Inaltime 80 mm Greutate 1.8 Kg Link referință https://www.emag.ro/statie-de-lipit-cu-letcon-gordak-938a/pd/D2N78VBBM/?cmpid=147563&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=(RO:Whoop!)_3P-Y_%3e_Scule_electrice_and_Unelte&utm_content=79559783914&gad_source=1&gad_campaignid=2078923612&gclid=EA1aIQobChMIpvyBwtXxkAMVBtJEBx0NTh8yEAQYASABEgLM3vD_BwE
19.	44512000-2	Unealtă de sertizare cablu BNC RG58	buc	1	Specificație tehnică Tip unealtă de sertizare Subtip cablu RG55, RG58, RG59, RG62, RG140, RG141, RG174, RG210, RG223, RG303, RG400 Material unealtă oțel carbon Lungime 0,22m Utilizarea uneltei pt. prelucrare terminale conectori BNC conectori TNC conectori UHF (PL259) Caracteristici unelte pt. prelucrare terminale

					manșoane ergonomice pe mână mecanismul cu clichet îndeplinește și funcția de blocare a brațelor mecanismul cu pârghie modificat permite folosirea unei forțe mai mici față de unele clasice unealtă călită unealtă oxidată Link referință https://www.tme.eu/ro/details/ht-336g/sertizoare-pentru-conectori-coaxiali-rf/smt-electronic-technology/
20.	31711100-4	Placă de evaluare cu regulator	buc	2	Specificație tehnică Produs: Plăci de evaluare Tip: Controler CC/CC primar/secundar Tensiune de intrare: 12 V Tensiune de ieșire: 1 V Instrumentul este pentru evaluarea: TDA38826 Marcă: Infineon Technologies Descriere/Funcție: Industrial Pentru utilizare cu: Convertoare Buck monofazate Curent de ieșire: 20 A Ambalare: Recipient Tip produs: Instrumente de dezvoltare pentru circuite integrate de gestionare a energiei Link referință EVAL-TDA38826-1VOUT - Evaluation Boards Infineon Technologies

Termen de livrare/prestare/ execuție

Pentru toate produsele identificate prin model de referință se considera „sau echivalent”

Termen de livrare este de 10 zile de la semnarea contractului/comenzii, la sediul beneficiarului.

Plata se va face în 30 de zile de la recepție, cu OP în cont de Trezorerie

Recepția produselor se va realiza la adresa beneficiarului: Bdul Carol I, nr. 11A, Iași.

Prețul oferit va cuprinde toate costurile, inclusiv cel de transport, punere în funcțiune sau înlocuire a produselor defecte.

Administrator Șef
Dr.ing.Gina Corban

Întocmit
Ing. Denisia Bîlu