



Nr. inreg. 36709/10.10.2023

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 pentru proiect COMPETE - 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: Constantin Turcanu  
Telefon: 0232701631 Fax: 0232-217720  
Email: cturcanu@etti.tuiasi.ro

#### 1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

[www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice)

#### 1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro) până pe data de **13.10.2023 ora 11:00** cu titlul **Componente electronice pentru doctoranzi ETTI** și va avea codul CPV **31711100-4** al produsului predominant ca valoare din lista conform și cu caietul de sarcini publicat pe site-ul universității [www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice). De asemenea, **se va transmite oferta și 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 să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.
- ✓ Fișe tehnice / Mostre (dacă este cazul).

### 1.5 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română  
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei  
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 15 zile

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

13.10.2023 ora 10<sup>00</sup>

## 2. Obiectul contractului

### 2.1 Tip contract:

Lucrări   
Produse   
Servicii

### 2.2 Denumire contract:

Lot 1: **Componente electronice pentru doctoranzi ETTI**

### 2.3 Descrierea contractului

Nr crt	Cod CPV	Denumire produs	U.M.	Cantitate	Specificatii tehnice
<b>LOT 1</b>					
1.	31644000-2	Raspberry pi 4	Buc.	3	Vezi caiet de sarcini
2.	31644000-2	Camera video Raspberry pi 4	Buc.	7	
3.	38652120-7	Videoproiector	Buc.	1	
4.	31644000-2	FPGA Zybo Z7-20	Buc.	1	
5.	38341300-0	FLUKE 175	Buc.	1	
6.	31644000-2	ESP32 Development Board	Buc.	4	
7.	32351000-8	Suport Videoproiector	Buc.	1	
8.	30125100-2	Cartus toner M282nw	Buc.	2	
9.	19724000-7	Filament Imprimanta 3D, PLA, diverse culori	Rola 1kg	10	
10.	19724000-7	Filament Imprimanta 3D, PETG, diverse culori	Rola 1kg	10	
11.	19724000-7	Filament Imprimanta 3D, PC BLEND, diverse culori	Rola 970g	10	
12.	31711100-4	Componente electronice 100x MFR 1k	buc	900	
13.	44318000-2	Cablu USB-C 3.2	Buc.	30	

14.	44318000-2	Cablu USB 2.0	Buc.	30	
15.	31711100-4	Componente electronice 100x MFR 10k	buc	100	
16.	31711100-4	Componente electronice 100x D 1N5233B	buc	100	
17.	31711100-4	Componente electronice 100x Capacitor 1u	buc	100	
18.	31711100-4	Componente electronice 100x D 1n4001	buc	100	
19.	31711100-4	Componente electronice 100x Capacitor 100u	buc	100	
20.	31711100-4	Componente electronice 100x BJT bc549b	buc	100	
21.	31711100-4	Componente electronice 100x BJT bc559b	buc	100	
22.	31711100-4	Componente electronice 100x Capacitor 100n	buc	100	
23.	30197643-5	Hartie copiator, 500coli/top 80g/m2	Top	15	

#### 2.4 Valoarea estimativă a contractului:

**LOT 1 – 16657 lei (fără T.V.A.)**

#### 2.5 Termen de livrare/prestare/ execuție

**10 zile** de la data semnării contractului

#### 2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Finanțare 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 achiziție 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 execuție (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](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice), un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit  
Constantin Turcanu

CAIET DE SARCINI  
pentru achiziție

“ Componente electronice pentru proiect COMPETE - ETTI”

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire Produs	UM	Cantitate	Specificatii tehnice
1.	31644000-2	Raspberry pi 4 model B, 8Gb	Buc.	3	<p>Raspberry Pi 4 Model B este cel mai nou produs din gama de computere Raspberry Pi. Oferă o creștere a vitezei procesorului, a performanței multimedia, a memoriei și a conectivității, comparativ cu generația anterioară Raspberry Pi 3 Model B +, păstrând în același timp compatibilitatea și consumul similar de energie. Caracteristicile cheie ale acestui produs includ un procesor quad-core de înaltă performanță pe 64 de biți, suport dual-display la rezoluții de până la 4K prin intermediul unei perechi de porturi micro-HDMI, decodare video hardware până la 4Kp60, 8GB de RAM, 2.4 / 5.0GHz LAN Wireless, Bluetooth 5.0, Gigabit Ethernet, USB 3.0 și PoE (prin intermediul unui add-on separat PoE HAT). Wireless LAN și Bluetooth cu bandă duală ce au certificare de conformitate modulară</p> <p>Caracteristici tehnice:</p> <p>Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) pe 64 de biți SoC @ 1.5GHz 8GB LPDDR4 SDRAM 2.4GHz și 5.0GHz IEEE 802.11b / g / n / ac wireless LAN, Bluetooth 5.0, BLE Gigabit Ethernet 2 x Porturi USB 3.0 2 x Porturi USB 2.0 Necesită o alimentare de 5.1V, 3A prin USB-C sau GPIO 2 x Porturi Micro HDMI care suportă rezoluție video până la 4K 60Hz 2 x Porturi MIPI porturi DSI / CSI pentru camera și afișaj Slot pentru card microSD pentru încărcarea sistemului de operare și stocarea datelor PoE (Power over Ethernet) activat (necesită PoE HAT) Temperatura de operare 0-50°C</p> <p>Produs de referință: <a href="https://www.emag.ro/placa-dezvoltare-raspberry-pi-4-model-b-8gb-ai536/pd/DZPW3DMBM/?ref=sponsored_products_p_r_r_a_5_1&amp;provider=rec-ads&amp;recid=recads_2_98e35190e55a92c5a5a2b157e74774211bb71d6d5dd76fe291cbf427b3983f4e_1696339645&amp;scenario_ID=2&amp;aid=d2df7d37-4636-11ee-bb1a-0a7fcd8863b2&amp;oid=134191690">https://www.emag.ro/placa-dezvoltare-raspberry-pi-4-model-b-8gb-ai536/pd/DZPW3DMBM/?ref=sponsored_products_p_r_r_a_5_1&amp;provider=rec-ads&amp;recid=recads_2_98e35190e55a92c5a5a2b157e74774211bb71d6d5dd76fe291cbf427b3983f4e_1696339645&amp;scenario_ID=2&amp;aid=d2df7d37-4636-11ee-bb1a-0a7fcd8863b2&amp;oid=134191690</a></p>
2.	31644000-2	Camera video Raspberry pi 4	Buc.	7	<p>RASPBERRY-PI RPI 8MP CAMERA BOARD Daughter Board, Raspberry Pi Camera Board, Version 2, Sony IMX219 8-Megapixel Sensor</p> <p>Link de referință <a href="https://ro.farnell.com/raspberry-pi/rpi-8mp-camera-board/raspberry-pi-camera-board-">https://ro.farnell.com/raspberry-pi/rpi-8mp-camera-board/raspberry-pi-camera-board-</a></p>

					v2/dp/3677845?gclid=CjwKCAjw9-6oBhBaEiwAHv1QvDDR4XRNufuD1vLOAhJzphWMkkL1AKBeWNBu2_k8rr6oLICJQE4ENRoC9LUQAvD_BwE&mckv=_dc pcrid  plid  keyword  match  slid  product 3677845 pgrid  ptaid  &CMP=KNC-GRO-GEN-SHOPPING-PMAX&gross_price=true
3.	38652120-7	Videoproiector	Buc.	1	Videoproiector Epson CO-FH01, 3LCD, 3.000 lumeni/ 2.000 lumeni Ecomode, FHD, 16:9  Produs de referință: <a href="https://www.emag.ro/videoproiector-epson-co-fh01-3lcd-3-000-lumeni-2-000-lumeni-ecomode-fhd-16-9-alb-v11ha84040/pd/DLWHZBYBM/?">https://www.emag.ro/videoproiector-epson-co-fh01-3lcd-3-000-lumeni-2-000-lumeni-ecomode-fhd-16-9-alb-v11ha84040/pd/DLWHZBYBM/?</a>
4.	31644000-2	FPGA Zybo Z7-20	Buc.	1	Development Board, Zybo Z7-20, Zynq-7020 SoC, 1GB RAM, 6 x Pmod Headers, SDSoC Voucher  Produs de referință: <a href="https://ro.farnell.com/digilent/471-015/development-board-arm-cortex-a9/dp/2817950?MER=sy-me-pd-mi-acce">https://ro.farnell.com/digilent/471-015/development-board-arm-cortex-a9/dp/2817950?MER=sy-me-pd-mi-acce</a>
5.	38341300-0	FLUKE 175	Buc.	1	FLUKE 175 Digital Multimeter, Fluke 170 Series, 6000 Count, True RMS, Auto, Manual Range, 3.75 Digit  Produs de referință: <a href="https://ro.farnell.com/fluke/fluke-175/multimeter-digital-hand-held-6000/dp/3558678">https://ro.farnell.com/fluke/fluke-175/multimeter-digital-hand-held-6000/dp/3558678</a>
6.	31644000-2	ESP32 Development Board	Buc.	4	ESP32 Development Board Camera Development Tools ESP32 Development Board, integrates a digital microphone, an 8 MB PSRAM and a 4 MB flash, an external 2-Megapixel camera, debugging through a Micro USB port  Produs de referință: <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Esspressif-Systems/ESP-EYE?qs=l7cgNqFNU1iWrlpTZmwCRA%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Esspressif-Systems/ESP-EYE?qs=l7cgNqFNU1iWrlpTZmwCRA%3D%3D</a>
7.	32351000-8	Suport Videoproiector	Buc.	1	Suport universal videoproiector Sopar Vesta 120RA, de perete, 80 - 120 cm  Produs de referință: <a href="https://www.emag.ro/suport-universal-videoproiector-sopar-vesta-120ra-de-perete-80-120-cm-alb-sp23171/pd/DZ7BD3BBM/">https://www.emag.ro/suport-universal-videoproiector-sopar-vesta-120ra-de-perete-80-120-cm-alb-sp23171/pd/DZ7BD3BBM/</a>

8.	30125100-2	Cartus toner M282nw	Buc.	2	Set Cartus toner M282nw, BK/C/M/Y  Set 4 Cartuse Toner compatibile cu HP W2210X, W2211X, W2212X, W2213X cu chip, BK/C/M/Y, 10500pagini, HP Color Laserjet PRO M255DW, M282NW, M283FDN, M283FDW  <a href="https://www.emag.ro/set-4-cartuse-toner-compatibile-cu-hp-w2210x-w2211x-w2212x-w2213x-cu-chip-bk-c-m-y-10500pagini-hp-color-laserjet-pro-m255dw-m282nw-m283fdn-m283fdw-agt-w2210x-1-2-3/pd/DRKSFYYBM/">https://www.emag.ro/set-4-cartuse-toner-compatibile-cu-hp-w2210x-w2211x-w2212x-w2213x-cu-chip-bk-c-m-y-10500pagini-hp-color-laserjet-pro-m255dw-m282nw-m283fdn-m283fdw-agt-w2210x-1-2-3/pd/DRKSFYYBM/</a>
9.	19724000-7	Filament Imprimanta 3D, PLA, diverse culori	Rola 1kg	10	Filament Imprimanta 3D, PLA, diverse culori  Produs de referință: <a href="https://www.prusa3d.com/category/prusament-pla/">https://www.prusa3d.com/category/prusament-pla/</a>
10.	19724000-7	Filament Imprimanta 3D, PETG, diverse culori	Rola 1kg	10	Filament Imprimanta 3D, PETG, diverse culori  Produs de referință: <a href="https://www.prusa3d.com/category/prusament-petg/">https://www.prusa3d.com/category/prusament-petg/</a>
11.	19724000-7	Filament Imprimanta 3D, PC BLEND, diverse culori	Rola 970 g	10	Filament Imprimanta 3D, PC BLEND, diverse culori  Produs de referință: <a href="https://www.prusa3d.com/category/prusament-pc-blend/">https://www.prusa3d.com/category/prusament-pc-blend/</a>
12.	31711100-4	Componente electronice 100x MFR 1k	buc	900	Componente electronice 100x MFR 1k  Produs de referință: <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Vishay-Beyschlag/MBA02040C1001FRP00?qs=LkqrmUH5PILp63ntvCnX0w%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Vishay-Beyschlag/MBA02040C1001FRP00?qs=LkqrmUH5PILp63ntvCnX0w%3D%3D</a> □
13.	44318000-2	Cablu USB-C 3.2	Buc.	30	Cablu USB-C 3.2  Produs de referință: <a href="https://conectica.ro/cabluri/cabluri-usb/cablu-usb-32-gen1-type-c-2a-t-t-15m-brodat-ku31ct15">https://conectica.ro/cabluri/cabluri-usb/cablu-usb-32-gen1-type-c-2a-t-t-15m-brodat-ku31ct15</a>
14.	44318000-2	Cablu USB 2.0	Buc.	30	Cablu USB 2.0  Produs de referință <a href="https://conectica.ro/cabluri/cabluri-usb/cablu-usb-20-la-micro-usb-b-t-t-1m-negru-gembird-ccp-musb2-ambm-1m">https://conectica.ro/cabluri/cabluri-usb/cablu-usb-20-la-micro-usb-b-t-t-1m-negru-gembird-ccp-musb2-ambm-1m</a>

15.	31711100-4	Componente electronice 100x MFR 10k	buc	100	Componente electronice 100x MFR 10k  Produs de referință: <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/YAGEO/MFR-25FRF52-10K?qs=5furm%2FeQHzSFNehIjUjbug%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/YAGEO/MFR-25FRF52-10K?qs=5furm%2FeQHzSFNehIjUjbug%3D%3D</a>
16.	31711100-4	Componente electronice 100x D 1N5233B	buc	100	Componente electronice 100x D 1N5233B  Produs de referință: <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Vishay-Semiconductors/1N5233B-TR?qs=8AcM1REIxHLFPEWOI9VqYw%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Vishay-Semiconductors/1N5233B-TR?qs=8AcM1REIxHLFPEWOI9VqYw%3D%3D</a>
17.	31711100-4	Componente electronice 100xCapacitor 1u	buc	100	Componente electronice 100xCapacitor 1u  Produs de referință: <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Nichicon/UVP1H010MDD?qs=hxBWCrpUsHfUKDfUWY%2Fj%2FA%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Nichicon/UVP1H010MDD?qs=hxBWCrpUsHfUKDfUWY%2Fj%2FA%3D%3D</a>
18.	31711100-4	Componente electronice 100x D 1n4001	buc	100	Componente electronice 100x D 1n4001  Produs de referință: <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Diotec-Semiconductor/1N4001?qs=OIC7AqGiEDIII8NA510wMA%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Diotec-Semiconductor/1N4001?qs=OIC7AqGiEDIII8NA510wMA%3D%3D</a>
19.	31711100-4	Componente electronice 100xCapacitor 100u	buc	100	Componente electronice 100xCapacitor 100u  Produs de referință: <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Panasonic/ECE-A1HN100U?qs=JTEpbO15Y6Jlkw%252BLrKx14A%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Panasonic/ECE-A1HN100U?qs=JTEpbO15Y6Jlkw%252BLrKx14A%3D%3D</a>
20.	31711100-4	Componente electronice 100x BJT bc549b	buc	100	Componente electronice 100x BJT bc549b  Produs de referință: <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Diotec-Semiconductor/BC549B?qs=OIC7AqGiEDk0xJZ08ay4CQ%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Diotec-Semiconductor/BC549B?qs=OIC7AqGiEDk0xJZ08ay4CQ%3D%3D</a>
21.	31711100-4	Componente electronice 100x BJT bc559b	buc	100	Componente electronice 100x BJT bc559b  Produs de referință: <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Diotec-Semiconductor/BC559B?qs=OIC7AqGiEDkpnny0PQ5fyg%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Diotec-Semiconductor/BC559B?qs=OIC7AqGiEDkpnny0PQ5fyg%3D%3D</a>
22.	31711100-4	Componente electronice 100x Capacitor 100n	buc	100	Componente electronice 100x Capacitor 100n  Produs de referință: <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Vishay-BC-Components/K104K15X7RF5TH5?qs=CuWZN%2F5Vbiofhf%252BuZNGw%2Fg%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Vishay-BC-Components/K104K15X7RF5TH5?qs=CuWZN%2F5Vbiofhf%252BuZNGw%2Fg%3D%3D</a>
23.	30197643-5	Hartie copiator	Top	15	Hartie copiator 80g/m2 500coli/top





**Denumirile de produse sunt precizate pentru identificarea facilă a produselor, ele fiind însoțite de mențiunea : ”Sau echivalent”.**

**Termen de livrare/prestare/ execuție**

**10 zile** de la data primirii comenzii/semnării contractului.

Termen de plată: maxim 30 de zile de la recepție.

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

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

Atribuirea loturilor se va face în limita fondurilor bugetare aprobate.

Întocmit  
Constantin Turcanu