



Nr. înreg. 27105/19.07.2023

Aprobat
Director Proiect
Conf.dr.ing. Marius Gheorghe Hagan

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
invită operatorii economici interesați să depună pentru atribuirea contractului de achiziție publică
“Echipamente pentru AI Redgio 5.0”.

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: Gina Corban
Telefon: 0232701631 Fax: 0232-217720
Email: gina.corban@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 trimite prin email până la data de **26.07.2023 ora 10:00** cu titlul
Echipamente pentru laborator ETTI” și va avea codul CPV 31712114-2 pentru Lot 1
și 32322000-6 pentru Lot 2, conform și cu caietul de sarcini publicat pe site-ul
universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru produsele din caietul de sarcini pe care le poate livra.
- ✓ **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).

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 30 zile

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

26.07.2023 ora 09:00

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări
Produse
Servicii

Denumire contract: Echipamente pentru laborator ETTI

2.2 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M	Cant.	Specificatii tehnice
1	31711000-3	Kit de dezvoltare, NVIDIA Jetson Nano, ARM CPU, Maxwell GPU, 4GB RAM, 16GB eMMc, J1010, JETPACK	buc	5	Vezi mai jos caiet de sarcini
2	31711000-3	Modul camera Leopard 136 grade FOV	Buc	4	
3	31711000-3	Modul camera Add-On Board, Pcam 5C, OV5640 Colour Sensor, 5 MP	Buc	4	
4	31711000-3	Card de memorie Samsung Micro-SDXC PRO Plus 128GB, Class 10	buc	10	
5	31711000-3	Incarcator retea Anker Nano II 65W, USB-C, PowerIQ 3.0, GaN II	buc	5	

Valoare estimata:
9956 lei fără TVA

2.3 Termen de livrare/prestare/execuție

45 zile de la data primirii comenzii/semnării contractului.

În cazul în care produsele nu sunt livrate până la data limită, contractul se reziliază.

2.4 Sursa/Surse de finanțare:

VP din sold an precedent facultate

2.5 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor:

La facultatea ETTI, Bulevardul Carol I, nr 11A, (Copou), 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 executie (în cazul contractelor de servicii de proiectare/lucrări)

5% din suma contractului fara TVA.

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.

Întocmit
Dr Ing Gina Corban

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Infomatiei

CAIET DE SARCINI
Descrierea produselor solicitate

<p>Kit de dezvoltare, NVIDIA Jetson Nano, ARM CPU, Maxwell GPU, 4GB RAM, 16GB eMMC, J1010, JETPACK</p>	<p>Developer Kit, NVIDIA Jetson Nano, ARM Cortex-A57 CPU, Maxwell, 4GB RAM, 16 GB eMMC, HDMI</p>	<p>Bucati:5</p>
<p>Modul camera Leopard 136 grade FOV</p>	<p>Specificatii: Camp vizual (FOV): 136 grade Dimensiune modul: 150mm (L) x 25mm (l) Tip senzor: senzor culoare Sony IMX219 8.08MP Pixeli activi: 3280 (H) x 2464 (V) Dimensiune imagine: diagonala de 4.60mm (tip 1/4.0) F/No: 2.0 (H136) Lungime focala: 1.58mm (H136) Distorsiune TV: <-15%(H136) Interval focus: 30cm - infinit Tip lentila: focus fix (lentila M8) Marime pixel: 1.12um x 1.12um Interfata iesire date: CSI-2 MIPI 2 benzi Filtru IR Cutter: da Inclus in pachet: 1x Modul camera v1.4 si cablu panglica atasat Ambalaj ESD</p>	<p>Bucati:4</p>
<p>Modul camera Add-On Board, Pcam 5C, OV5640 Colour Sensor, 5 MP</p>	<p>Pcam 5C este un modul de imagistică destinat utilizării cu plăci de dezvoltare FPGA. Modulul este proiectat în jurul senzorului de imagine color Omnivision OV5640 de 5 megapixeli (MP). Acest senzor include diverse funcții de procesare internă care pot îmbunătăți calitatea imaginii, inclusiv balansul de alb automat, calibrarea automată a nivelului de negru și controale pentru reglarea saturației, nuanței, gama și claritatea. Datele sunt transferate printr-o interfață MIPI CSI-2 cu două benzi, care oferă o lățime de bandă suficientă pentru a suporta formate obișnuite de streaming video, cum ar fi 1080p (la 30 de cadre pe secundă) și 720p (la 60 de cadre pe secundă). Modulul este conectat la placa de dezvoltare FPGA printr-un cablu platflexibil (FFC) cu 15 pini care este compatibil cu conectorul găsit pe placa de dezvoltare populară Raspberry Pi. Pcam 5C vine cu un cablu plat flexibil de 10 cm și un obiectiv cu focalizare fixă instalat din fabrică cu montură pentru obiectiv M12. Senzor de imagine cu sistem de culoare de 5 MP pe cip Conector FFC cu 15 pini pentru date de imagine Interfață cu senzor de imagine MIPI CSI-2 cu două benzi Suportă QSXGA la 15 Hz, 1080p la 30 Hz, 720p la 60 Hz, VGA la 90 Hz și QVGA la 120 Hz Formatele de ieșire includ RAW10, RGB565, CCIR656,</p>	<p>Bucati:4</p>

	YUV422/420, YCbCr422 și compresie JPEG Montură standard pentru obiectiv M12 pentru interschimbabilitatea obiectivului Se livrează cu cablu de 10 cm și lentilă cu focalizare fixă instalată din fabrică Antet drept 1x7 de 100 mil pentru acces la semnalele camerei auxiliare Funcționează cu plăci de dezvoltare Digilent compatibile cu Pcam Cuprini Pcam 5C, cablu panglică de 10 cm, obiectiv cu focalizare fixă instalat din fabrică, ambalaj Digilent personalizat. buc. 4 294,12 1.176,47 4 Card de memorie Micro-SDXC PRO Plus 128GB, Class 10	
Card de memorie Samsung Micro-SDXC PRO Plus 128GB, Class 10	Card de memorie Samsung microSD, PRO Plus, 128GB, 160MB/s + adaptor Noul tau card de calatorie pentru viata ta plina de actiune. Vitezele de scriere supraalimentate si performanta de incredere va permit sa capturati videoclipuri 4K fara intreruperi pe telefon sau drona. Extindeti spatiul de stocare pe dispozitivul sau tableta dvs. de jocuri pentru a juca jocuri cu performante mai intense. Obineti viteza si capacitatea de a ramane in miscare, indiferent de dispozitiv. Vitezele de citire/scriere U3, clasa 10, uimitor de rapide, de pana la 160/120 MB/s, va permit sa realizati si sa transferati fara probleme o multime de fotografii. Videoclipurile 4K raman cu viteze nominale UHS-I, V30. Cu o clasificare A2, puteti stoca si mai multe aplicatii si jocuri active. Nu ramaneti niciodata fara spatiu. Capacitatile uriașe de 128 GB, 256 GB si 512 GB va ofera suficient spatiu de stocare.	Bucati:10
Incarcator retea Anker Nano II 65W, USB-C, PowerIQ 3.0, GaN II	Incarcator retea Anker Nano II 65W, USB-C, PowerIQ 3.0, GaN II Tip produs Incarcator Retea Brand compatibil Universal Model compatibil Universal Functii Anker Power Delivery MultiProtect USB-C PD3.0 (5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 20V/3.25A, Max 65W) Anker Power IQ 3.0 Continut pachet 1 x Incarcator USB-C PD Material ABS Aliaj aluminiu Lungime 36 mm Latime 42 mm Inaltime 42 mm Greutate 149 g Culoare Negru Interfata intrare USB-C Interfata iesire USB-C Voltaj iesire 9 V 15 V 20 V 5 V	Bucati:5

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

Termen de livrare/prestare/execuție

45 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 inlocuire a produselor defecte.

Atribuirea loturilor se va face in limita fondurilor bugetare aprobate.



Întocmit
Administrator Șef Facultate
Dr. Ing. Gina Corban