



Aprobat,
RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

Decan,
Prof.univ.dr.ing.Dumitru Dorin Lucache

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași – Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului/comenzii de achiziție publică „Tehnica de calcul si accesorii-proiect PN-IV-P7-CI-2025-0151”

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Adresa: Bulevardul prof.Dimitrie Mangeron nr.67
Responsabil achiziție: Popovici Cristina
Telefon: 0232/701116
Email: cristina-veronica.popovici@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 05.10.2026, ora 23,00 la codul **CPV 30213200-7** din invitația de participare publicată pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

1.3.1 În Catalogul de produse din SEAP se va introduce denumirea Tehnica de calcul si accesorii-proiect PN-IV-P7-CI-2025-0151 cu codul **CPV 30213200-7** iar la descriere, produsele din lot, așa cum este scris în invitația de participare secțiunea caiet de sarcini.

1.3.2 Oferta tehnico-economică detaliată se va depune pe adresa de email: cristina-veronica.popovici@staff.tuiasi.ro până pe data de 05.10.2026, ora.23,00.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele din lot specificate în invitația de participare conform cerințelor din caietul de sarcini nr.37915/24.09.2026. Oferta va fi ferma, cu pretul detaliat pe fiecare produs din lot, 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 va fi considerata neconforma.

✓ Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerințele prevazute în caietul de sarcini atasat invitatiei de participare si sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la oferta tehnica 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 in caietul de sarcini.

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, oferta va fi respinsă.

Firmele care ofertează bunurile din invitația de participare dar al cărui CAEN/obiect de activitate nu este corespunzător obiectului contractului de achiziție vor fi respinse.

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:

Română

Moneda în care este exprimat prețul contractul/comenzii:

Lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei:

60 de zile

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract: furnizare produse

2.2 Denumire contract: Tehnica de calcul si accesorii-proiect PN-IV-P7-CI-2025-0151

2.3 Descrierea contractului :

Contract de furnizare Tehnica de calcul si accesorii-proiect PN-IV-P7-CI-2025-0151", conform cantităților și caracteristicilor tehnice detaliate în caietul de sarcini cu nr.37915/24.09.2026 disponibil la adresa de internet [http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii_publice). Caietul de sarcini cu nr.37915/24.09.2026 este atașat acestei invitații.

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".

2.4 Valoarea estimativă a lotului: **3223 lei fara TVA,**

2.5 Termen de livrare: **maxim 10 zile lucratoare de la semnarea contractului de ambele parti .**

2.6 Sursa/Surse de finanțare: proiect PN-IV-P7-CI-2025-0151,

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

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, b-dul. prof. Dimitrie Mangeron nr.21-23, Iași.

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului/comenzii de achizitie publică:

Achiziție directă .

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare: Prețul cel mai scăzut pe Lot.

5. **Garantia de buna executie** : 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, contractului de achiziție și a notei de recepție. Prețul contractului/comenzii 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,
adm. Cristina Popovici





Se aprobă,
RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Dumitru Dorin LUCACHE

Caiet de sarcini – LOT₁ – CPV: 30213200-7

Nr. crt.	Produs din LOT ₁	Specificații tehnice solicitate – LOT ₁	UM	Cant.
1	Tableta PC refer 1.1.	Specificații tehnice minime solicitate: • Tip produs: tabletă PC destinată utilizării mobile, procesării de date, accesului la aplicații informatice și comunicațiilor de date mobile. • Display: diagonală de minimum 11 inch; • rezoluție de minimum 1920 × 1200 pixeli; • rată de reîmprospătare de minimum 90 Hz; • tehnologie de protecție a ecranului adecvată utilizării normale; • Procesor: minimum 8 nuclee de procesare; • frecvență maximă de minimum 2,5 GHz; • memorie RAM: minimum 8 GB; • stocare internă: minimum 256 GB; • posibilitate de extindere a spațiului de stocare prin card de memorie; • comunicații mobile: suport pentru rețele 2G/3G/4G/LTE și 5G; • suport pentru cartelă SIM; • Wi-Fi: dual-band, compatibil cu standardele IEEE 802.11 a/b/g/n/ac sau superior; • Bluetooth: versiunea 5.2 sau superioară; • localizare: sistem GNSS integrat cu suport pentru minimum GPS, GLONASS, Galileo și BeiDou sau sisteme echivalente; • conectivă: minimum un port USB Type-C pentru alimentare și transfer de date; • ieșire audio analogică de 3,5 mm sau soluție echivalentă pentru conectarea căștilor; • sistem audio: difuzoare stereo integrate, minimum 4 difuzoare sau configurație echivalentă din punct de vedere funcțional; • suport pentru procesare audio multicanal; • cameră principală: minimum 8 MP, cu focalizare automată și înregistrare video minimum Full HD;	Buc	1

		• cameră frontală: minimum 5 MP, cu înregistrare video minimum Full HD; • senzori integrați: accelerometru și senzori pentru orientare/mobilitate; • baterie: capacitate de minimum 7000 mAh; • suport pentru încărcare rapidă prin USB-C, cu putere de încărcare de minimum 20 W; • sistem de operare: Android sau sistem de operare echivalent, cu suport pentru actualizări de securitate și funcționale; • suport pentru utilizarea simultană a mai multor aplicații; • husa.		
2	Placă achiziție de date <i>reper 1.2.</i>	Specificații tehnice minime solicitate: • Tip produs: placă de dezvoltare/achiziție de date cu arhitectură de procesare duală, destinată achiziției și prelucrării inteligente a datelor, inclusiv aplicațiilor de tip Edge AI; • să dispună de un procesor principal de minimum 4 nuclee, arhitectură 64-bit, destinat rulării unui sistem de operare de tip Linux sau echivalent; • frecvență de lucru a procesorului de minimum 2,0 GHz; • procesor grafic integrat și capabilități hardware pentru accelerarea procesării grafice și/sau a aplicațiilor de inteligență artificială; • să dispună de un microcontroler dedicat, separat de procesorul principal, destinat controlului în timp real și achiziției/prelucrării semnalelor; • microcontroler cu arhitectură ARM Cortex-M sau echivalent; • memorie RAM: minimum 4 GB LPDDR4/LPDDR4X; • memorie de stocare internă: minimum 32 GB eMMC; • stocarea sistemului de operare și a datelor trebuie să poată fi realizată direct pe memoria internă, fără obligativitatea utilizării unui card SD; • Wi-Fi: dual-band 2,4 GHz și 5 GHz; • Bluetooth: minimum versiunea 5.1; • minimum un port USB Type-C multifuncțional, cu suport pentru alimentare și transfer de date; • suport pentru conectarea perifericelor USB; • suport pentru ieșire video; • interfețe de extindere pentru comunicații și achiziție de date, incluzând minimum I²C, SPI, UART, PWM, GPIO și CAN sau interfețe echivalente; • interfață dedicată pentru conectarea rapidă a senzorilor prin I²C; • sistem de indicare vizuală integrat, cu minimum 8 × 13 LED sau matrice echivalentă; • suport hardware/software pentru rularea de aplicații de Machine Learning / Machine Vision la nivel Edge; • posibilitatea dezvoltării și rulării aplicațiilor pe procesorul principal și controlului în timp real prin microcontrolerul dedicat;	Buc	2

		• sistem de operare Linux sau echivalent și suport pentru medii de dezvoltare pentru aplicații Python/C++ sau echivalente.		
3	Sistem de telecomunicații fără fir <i>Reper 1.3.</i>	Specificații tehnice minime solicitate: • Tip echipament: terminal industrial pentru transmisia wireless a datelor, destinat comunicațiilor de date pe distanțe mari; • tehnologie de transmisie: LoRa sau tehnologie echivalentă, bazată pe modulație de tip Chirp Spread Spectrum (CSS) sau echivalent; • comunicație bidirecțională; • posibilitate de utilizare în configurații punct-la-punct și punct-la-multipunct; • bandă de frecvență: domeniu de funcționare care să includă intervalul 410–510 MHz, pentru utilizarea în banda de frecvență corespunzătoare aplicației; • sensibilitate la recepție: maximum -145 dBm sau mai bună; • putere de emisie: minimum 20 dBm; • stabilitate a frecvenței asigurată prin oscilator compensat termic sau tehnologie echivalentă; • interfețe seriale: minimum două dintre următoarele, dintre care cel puțin una să fie RS-485: ○ RS-232; ○ RS-485; ○ RS-422; • viteză de transmisie serială: configurabilă în intervalul de minimum 1200–115200 bps; • suport pentru transmisia datelor în mod streaming și/sau pachete; • suport pentru comunicații punct-la-punct și punct-la-multipunct; • posibilitate de utilizare în rețele cu retransmisie/relay; • funcție de monitorizare a nivelului semnalului recepționat (RSSI) sau echivalent; • funcție de evitare a transmiterii în cazul ocupării canalului radio (LBT – Listen Before Talk) sau funcție echivalentă; • verificarea integrității datelor prin CRC sau mecanism echivalent; • memorie tampon/cache de minimum 512 octeți pentru pachetele de date; • suport pentru criptarea comunicației, inclusiv AES sau algoritm echivalent; • configurare prin comenzi AT sau interfață software echivalentă; • posibilitate de configurare de pe PC; • suport pentru actualizarea firmware-ului; • alimentare: interval de alimentare în curent continuu care să includă minimum 6–24 V DC; • protecție la supratensiuni și inversarea polarității; • protecție la descărcări electrostatice și/sau impulsuri tranzitorii; • carcasă: metalică sau din material cu rezistență	Buc	3

		mecanică și electromagnetică echivalentă; • posibilitate de montare pe <u>șină DIN</u>; • antenă omnidirecțională compatibilă cu frecvența de funcționare, inclusiv cablu și elementele necesare conectării.		
--	--	--	--	--

Întocmit,
Drd. ing. Adrian Anton



Verificat,
Șef lucr. dr. ing. Mihai Andrușcă

