

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea *Echipamentelor necesare în cadrul proiectului „Enhancing Mechanical Engineering Education in Moldova for Industry 4.0 (NEEDEDU4.0)”*
prin procedura de achiziție *Cerere Ofertelor de Prețuri*

*Procedura a fost inclusă în planul de achiziții publice a autorității contractante (**Da/Nu**): **Da**

Link-ul către planul de achiziții publice publicat:

<https://www.usch.md/wp-content/uploads/2025/04/Planul-Achizitiilor-2025.pdf>

Denumirea autorității contractante: *Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul*

1. IDNO: 1007603002825

2. Adresa: mun. Cahul, Piața Independenței 1

3. Numărul de telefon/fax: (+373) 299 22 481

4. Adresa de e-mail și pagina web oficială a autorității contractante: rectorat@adm.usch.md

5. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: *documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP și pe pagina web a Universității* www.usch.md

6. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): ***Instituție Publică de învățământ superior***

7. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea următoarelor bunuri:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire abunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Canti - tatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte) fără TVA
101128623 — NEEDEDU4.0 — ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2, "Enhancing Mechanical Engineering Education in Moldova for Industry 4.0"						
LOT 1						
1.1	30195200-4	Interactive touch display	unități	1	Dimensiune și rezoluție ecran: diagonală minimă de 86", rezoluție 4K UHD (3840 x 2160 pixeli); luminozitate minimă 350 cd/m ² pentru vizibilitate optimă în săli de clasă și conferințe, unghi de vizualizare peste 170°. Funcționalitate tactilă: Suport pentru minim 20 de puncte de contact simultane; tehnologie tactilă avansată cu recunoaștere automată a atingerii și a instrumentului de scriere; scriere naturală, fără latență perceptibilă; funcție de ștergere inteligentă și detecție a palmului. Performanță și hardware: Procesor integrat quad-core sau superior. Memorie RAM minimă: 3 GB. Spațiu de stocare intern: minim 32 GB. Sistem de operare integrat: Android 10 sau superior, cu posibilitatea de instalare aplicații. Suport pentru instalarea unui OPS (PC integrabil, slot OPS). Conectivitate și compatibilitate: Porturi minime: 3 x HDMI, 3 x USB 3.0, 1 x USB-C, 1 x RJ45 (LAN), 1 x Audio Jack 3.5mm.	

					Conectivitate wireless: Wi-Fi integrat și Bluetooth. Compatibilitate cu Windows, Mac, Android, iOS. Funcționalitate de screen mirroring fără cabluri (AirPlay, Miracast sau echivalent). Sistem audio: Difuzoare integrate minim 2 x 15W. Tehnologie de îmbunătățire a clarității vocale pentru sesiuni de predare sau conferințe. Software și funcționalități speciale: Instrumente educaționale interactive preinstalate. Posibilitate de înregistrare a lecțiilor/sesiunilor. Integrare cu servicii cloud și partajare fișiere. Suport mobil cu roți: Construcție robustă, suportă greutatea panoului. Roți cu sistem de blocare pentru stabilitate. Reglabil în înălțime și unghi de înclinare (opțional). Garanție minimă: 3 ani. Pachetul trebuie să includă toate accesoriile necesare pentru instalare și utilizare (cablu de alimentare, cabluri HDMI/USB, stylus etc.). Manual de utilizare în limba română și engleză.	
Total Lot 1						58200,00
LOT 2						
2.1	32323300-6	Ochelari inteligenți AR	unități	1	Tipul și tehnologia display-ului: Microdisplay binocular cu tehnologie Si-OLED sau echivalent Rezoluție minimă: 1920 x 1080 px (Full HD) pentru fiecare ochi. Transparență: peste 80% pentru o vizualizare clară a realității augmentate. Dimensiune virtuală a ecranului: echivalentul unui ecran de peste 100" la o distanță de 5 metri. Luminozitate reglabilă pentru utilizare în medii cu diferite niveluri de iluminare. Unitate de control: Echipată cu procesor multi-core, optimizat pentru aplicații AR. Memorie RAM minimă: 4 GB . Stocare internă: minim 64 GB, cu posibilitate de extensie prin card microSD. Sistem de operare: Android 10 sau superior. Interfață touch-screen pentru navigare rapidă și interacțiune intuitivă. Senzori și tehnologii integrate: - Cameră frontală minim 8 MP, cu auto-focus și capabilități de streaming video în timp real; - Senzor giroscopic pe 9 axe pentru detectarea mișcărilor capului și navigare AR precisă; - Senzor de lumină ambientală pentru ajustarea automată a imaginii; - Senzor de proximitate pentru detecția automată a purtării. Conectivitate și compatibilitate: Wi-Fi dual-band (2.4 GHz și 5 GHz), Bluetooth 5.0 sau superior. Porturi minime: 1 x USB-C pentru alimentare și transfer de date, 1 x jack audio 3.5mm pentru conectare căști externe. Compatibilitate cu software de asistență remote și aplicații AR personalizate Sistem audio și microfon: - Microfon direcțional dual, optimizat pentru recunoaștere vocală și apeluri video; - Difuzoare integrate, cu suport pentru reducerea zgomotului de fundal. Compatibilitate cu căști Bluetooth externe. Design și ergonomie: Cadru industrial robust, rezistent la șocuri. Protecție împotriva prafului și umidității conform unui standard minim IP52. Greutate redusă, optimizată pentru utilizare	

					îndelungată. Posibilitate de utilizare peste ochelarii de vedere. Alimentare și autonomie: Baterie Li-Ion reîncărcabilă, cu autonomie minimă de 5 ore în utilizare continuă. Posibilitate de utilizare conectată la sursă externă de alimentare. Condiții de livrare și garanție. Garanție minimă: 2 ani. Pachetul trebuie să includă: - Unitate de control și accesorii de montare; - Cabluri de conectare și încărcare; - Husă de transport și protecție; Manual de utilizare în limba română și engleză.	
Total Lot 2						48500,00
LOT 3						
3.1	30213100-6	Laptop	unități	1	Ecran: min 15.6", min. FHD 1920x1080, 60Hz, IPS, Anti-Glare, 250 nit Procesor: min. 16 nuclee, 20 threads, frecvența până la 3.8 GHz. RAM: min. 32 Gb Memorie internă: min. 512 Gb de tip NVMe Placă grafică: Discretă, min 4Gb GDDR6, de tip profesional pentru lucru cu aplicațiile grafice, minm TOPS 150 Keyboard: EN cu iluminare Porturi: min. 1xLAN, 2xUSB type A, 2x Type C, microSD card reader, 1xHDMI or DP, audio 3.5 combined. Camera: min. FHD cu 2 microfoane Conexiuni: min. Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 Baterie: min. 50 Wh cu incarcare rapidă Sitem de operare: Windows 11 Pro Garantie: min. 3 ani de la producator.	
Total Lot 3						28000,00
LOT 4						
4.1		Remote AR Assistance Software	unități	15	Funcționalități de bază: - Permite asistență remote în timp real, cu posibilitatea de a adăuga adnotări vizuale AR pe fluxul video. - Suport pentru partajarea ecranului și control la distanță al dispozitivelor compatibile. - Recunoaștere automată a obiectelor și capacitate de fixare a adnotărilor în spațiu 3D. - Suport pentru colaborare multi-utilizator în aceeași sesiune. Compatibilitate și integrare: - Compatibil cu dispozitive Android, iOS, Windows și macOS. - Suport pentru ochelari AR și dispozitive mobile (tablete, telefoane inteligente). - Integrare cu soluții existente de videoconferință și management IT. Calitate video și comunicare: - Transmisie video HD în timp real, optimizată pentru conexiuni de rețea variabile. - Codec video adaptiv pentru reducerea consumului de lățime de bandă. - Sistem de reducere a zgomotului și anulare a ecoului pentru comunicare vocală clară. Securitate și acces: - Criptare end-to-end a fluxului video și a datelor transmise.	

					- Autentificare în doi pași (2FA) și control de acces granular. - Politici de gestionare a utilizatorilor și permisiunilor. Licențiere și scalabilitate: - Licență per utilizator sau dispozitiv, cu posibilitate de extindere în funcție de necesități. - Suport pentru administrare centralizată și raportare detaliată a utilizării. - Acces la actualizări regulate și suport tehnic dedicat. - Licență software cu valabilitate de minimum 24 luni. Documentație tehnică detaliată și ghid de utilizare.	
Total Lot 4						7566,00
LOT 5						
5.1		Pachetul Educațional de Robotică Industrială	unități	3	1. Specificații tehnice generale Fiecare unitate achiziționată trebuie să includă: - Accesorii pentru manipulare (gripper adaptiv, gripper de mari dimensiuni, pompă de vid, electromagnet) - Un conveyer motorizat, cu senzori de detecție a obiectelor - Un set de viziune computerizată, pentru detecție de obiecte și procesare de imagini - Un vinil educațional pentru simulări - Kit modular de conectare pentru interfațare cu alte echipamente din laborator - Software de control și programare, compatibil cu multiple limbaje de programare 2. Cerințe tehnice minime pentru componentele incluse 2.1. Accesorii pentru manipulare - Electromagnet – 1 unitate pentru manipularea obiectelor metalice - Gripper adaptiv – 1 unitate pentru manipularea obiectelor de forme variabile - Gripper de mari dimensiuni – 1 unitate pentru obiecte voluminoase - Pompă de vid – 1 unitate pentru manipulare prin aspirație 2.2. Conveior motorizat - Lungime totală: 600 mm - Lățime bandă transportoare: 200 mm - Înălțime: aproximativ 210 mm - Greutate: aproximativ 3 kg - Viteză reglabilă: de la 3 cm/s la 12 cm/s - Sistem de detecție: - Senzor optic de prezență pentru detectarea obiectelor - Marcaj de referință pe bandă pentru calibrare și poziționare precisă - Motoare și alimentare: Motor DC 24V, Control PWM pentru reglarea vitezei - Compatibilitate: - Interfațare cu brațele robotice incluse în pachet - Control prin software grafic - Integrare în sisteme ROS 2.3. Set de viziune computerizată - Cameră AI cu recunoaștere de obiecte și procesare de imagini - Algoritmi de detectare a culorilor, formelor și poziției obiectelor 2.4. Kit modular de conectare - Minim 2 unități pentru integrarea componentelor cu echipamente existente	

				2.5. Vinil educațional pentru simulări - Suprafață imprimată pentru testarea și calibrarea sistemelor robotice - Material rezistent la uzură și potrivit pentru medii educaționale 2.6. Cerințe pentru software-ul de control și programare - Platformă dedicată pentru controlul și programarea brațelor robotice - Suport pentru programare vizuală (Blockly, Scratch) și avansată (Python, C++) - Compatibil cu Windows, Linux și macOS - Interfață de control intuitivă Condiții de livrare și garanție - Garanție minimă: 2 ani - Kitul trebuie să fie livrat cu toate accesoriile necesare pentru utilizare imediată - Documentație tehnică completă - Manuale de utilizare și ghiduri educaționale	
Total Lot 5					436500,00
Valoarea estimativă totală fără TVA					578766,00

Condiții obligatorii pentru:

1. Toată tehnica și componentele (piesele din interior) trebuie să fie noi, anul producerii tehnicii nu mai vechi de 2024. Toate componentele **not-refurbished**. Furnizorul trebuie să asigure instalarea echipamentelor, servicii incluse în valoarea ofertei.
2. Echipamentele trebuie să dețină garanție și suport tehnic direct de la producătorul original (OEM) și să nu fie asamblate din componente terțe.
3. Furnizorul trebuie să dispună de un centru de service autorizat pe teritoriul Republicii Moldova, sau de alternativa deținerii unui contract/acord cu un asemenea centru.
4. Furnizorul asigură transportarea bunurilor în caz de necesitate la centrul de servicii autorizat în primele 6 (șase) luni de garanție.
5. Condițiile finanțatorului și HOTĂRÎREA nr. 246 din 08.04.2010 cu privire la modul de aplicare a cotei zero a TVA la livrările de mărfuri, servicii efectuate pe teritoriul țării și de acordare a facilităților fiscale și vamale pentru proiectele de asistență tehnică și investițională în derulare, care cad sub incidența tratatelor internaționale la care Republica Moldova este parte, **se exclude aplicarea TVA. (ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2).**
8. **În cazul procedurilor de preselecție se indică numărul minim al candidaților și, dacă estecazul, numărul maxim al acestora _____**
9. **În cazul în care contractul este împărțit pe loturi, un operator economic poate depune oferta:**
 - 1) **Pentru mai multe loturi, separat;**
 - 2) Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant- **Nu se aplică**
10. **Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: Nu se admite**
11. **Termenii și condițiile de livrare/prestare solicitați: în decurs de 30 zile lucrătoare din data semnării contractului și înregistrării acestuia la Agenția Achiziții Publice**
12. **Termenul de valabilitate a contractului: 31.12.2025**
13. **Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai încadrul unor programe de angajare protejată (după caz): Nu se aplică**
14. **Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor legi sau al unor acte administrative (după caz): Nu se aplică**
15. **Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție/de preselecție; nivelul minim (nivelurile minime) al**

(ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAЕ, documentație):

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1.	Oferta	ORIGINALE - confirmate prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului. Specificații tehnice (Anexa 22) Specificații de preț (Anexa 23)	Obligativiu
2.	Garanția pentru ofertă – 2% din valoarea ofertei fără TVA	Scrisoare de garanție bancară pentru ofertă în original emisă de către instituția financiară. Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului.	Obligativiu
3.	DUAЕ	ORIGINAL - Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului (în conformitate cu art. 33, alin. (14), lit. (i) al Legii 131/15 și punct. 25 din HG 987 din 10.10.2018)	Obligativiu
4.	Autorizație de la producător MAF (Manufacturer Authorization Form)	Copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului, cu indicarea numărului licenței și denumirea autorității contractante căreia îi este adresată oferta. În cazul desemnării ca câștigător, la solicitare se va prezenta documentul în original.	Obligativiu
5.	Dovada înregistrării persoanei juridice. Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii sau extras.	Semnat electronic de către operatorul economic (în conformitate cu art. 33, alin. (14), lit. (i) al Legii 131/15 și punct. 25 din HG 987 din 10.10.2018)	Obligativiu
6.	Certificat privind lipsa sau existența restanțelor la bugetul public național, eliberat de către Serviciul Fiscal de Stat	Prezentat în original de către ofertant valabil la ziua deschiderii ofertelor	Obligativiu
7.	Demonstrarea experienței operatorului economic privind livrarea bunurilor în domeniul de activitate aferent obiectului contractului ceurmează a fi atribuit	Declarație privind lista principalelor livrări de bunuri similare în ultimii 3 ani de activitate. <i>Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului</i>	Obligativiu
8.	Prezentarea de dovezi privind conformitatea bunurilor, identificată prin referire la specificații sau standarde relevante.	Certificat de conformitate sau declarație de conformitate eliberat/eliberată de un organism de certificare acreditat. <i>Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului.</i>	Obligativiu
9.	Declarație prin care se va confirma că producătorul/distribuitorul de echipamente electrice și electronice (EEE) este inclus în Lista producătorilor de produse supuse reglementărilor deresponsabilitate extinsă a producătorilor (cu indicarea nr. de înregistrare din „Lista producătorilor”) sau Demonstrarea că este în proces de obținere a acestuia	<i>Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului</i>	Obligativiu
10.	Împuternicire prin mandat/procură pentru reprezentant în cazul în care administratorul este reprezentat de o altă persoană	<i>Confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului</i>	Obligativiu

16. Garanția pentru ofertă, după caz Scrisoare de garanție bancară , cuantumul 2% din suma ofertei fără TVA.

17. Garanția de bună execuție a contractului, după caz – nu se aplică

18. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și a procedurii negociate), după caz: Nu se aplică

19. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza

acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): **Nu se aplică**

20. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): În cazul apariției situației prevăzută de garanție, tehnica trebuie reparată în termen de 2 săptămâni. În perioada de reparație în baza garanției trebuie să fie furnizată o tehnică similară. Livrarea și preluarea echipamentului se efectuează din contul furnizorului de echipament.

21. Ofertele se prezintă în valuta: **lei MD**

22. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului: ***Cel mai scăzut preț pentru un singur lot***

23. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

conform SIA RSAP /până la: *[ora exactă]*, ora indicată în SIA RSAP
pe: *[data]* indicată în SIA RSAP

24. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:

Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP

25. Termenul de valabilitate a ofertelor: 90 zile

26. Locul deschiderii ofertelor: *Conform publicării din SIA RSAP M-Tender (SIA RSAP sau adresa deschiderii)*

Ofertele întârziate vor fi respinse: da

27. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:

Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA RSAP.

28. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: md

29. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene:

101128623 — NEEDEDU4.0 — ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2, "Enhancing Mechanical Engineering Education in Moldova for Industry 4.0"

30. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:

Agencia Națională pentru Soluționarea Contestațiilor

Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, nr.124 (et.4), MD 2001;

Tel/Fax/email: 022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md

31. Data (datele) și referința (referințele) publicațiilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referș anunțul respectiv (dacă este cazul):
nu se aplică

32. In cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: nu se aplică

33. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: *nu a fost publicat*

34. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: *Conform SIA RSAP*

35. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza / accepta sau nu
Depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se va utiliza
Sistemul de comenzi electronice	Nu se va utiliza
Facturarea electronică	Se va utiliza
Plățile electronice	Se va utiliza

- 36. Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene):** nu este
- 37. Alte informații relevante:** nu sunt

Conducătorul grupului de lucru _____