

## Anexa 6

Apelul Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe

Beneficiar: LICEUL TEORETIC "HORVATH JANOS"

Titlul proiectului: Dotarea cu laborator inteligent LICEUL TEORETIC "HORVATH JANOS" MARGHITA

Contract de finanțare nr. 608Smart / 2024

### **ANUNȚ PUBLICITAR / CERERE DE OFERTĂ**

**nr. 65 din data 12.09.2024**

Achiziția de echipamente tehnologice IT

Stimată Doamnă/ Stimate Domnule,

LICEUL TEORETIC "HORVATH JANOS" implementează, în calitate de beneficiar, proiectul „Dotarea cu laborator inteligent LICEUL TEORETIC "HORVATH JANOS" MARGHITA” în cadrul Apelului Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, parte a Planului Național pentru Redresare și Reziliență al României (PNRR) și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția produselor pentru care a fost emisă prezenta cerere de ofertă.

În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

| Nr. Crt. | Produse   | UM   | Cantitate |
|----------|---|------|-----------|
| 1.       | Display interactiv (tablă interactivă)  | buc. | 1         |
| 2.       | Suport pentru display interactiv  | buc. | 1         |
| 3.       | Imprimantă 3D monocromă   | buc. | 1         |
| 4.       | Scanner 3D fix  | buc. | 1         |
| 5.       | Robot educațional: braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt | buc. | 2         |

|     |  |      |    |
|-----|--|------|----|
|     | tip de angrenaj  |      |    |
| 6.  | Kituri robotice pentru începători sau avansați                     | buc. | 24 |
| 7.  | Creion 3D  | buc. | 30 |
| 8.  | Ochelari de realitate virtuală VR/AR (set format din 8 controlere) | set  | 1  |
| 9.  | Camera videoconferință   | buc. | 1  |
| 10. | Sistem sunet   | buc. | 1  |
| 11. | Sistem All-In-One  | buc. | 25 |
| 12. | Camera documente   | buc. | 1  |

Specificații tehnice solicitate de pentru fiecare dintre produse:

|   |
|---|
| <b>1. Denumire produs: Display interactiv (tablă interactivă)</b>   |
| <b>Descriere generală:</b>  |
| <p>Diagonala: 86", unghi de vizibilitate 178 de grade; raport de aspect: 16:9;<br/>                 Tip display: 4k UHD, anti-glare, luminozitate minimum 350 cd; față din sticlă securizată față din sticlă securizată tratată termic, antireflectorizant; duritatea suprafeței Mohs litera 7;<br/>                 Touchscreen în 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse sau mai performant;<br/>                 Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, captură de ecran adnotare;<br/>                 Boxe integrate;<br/>                 Conectare: USB 2.0, 5x USB 3.0, 1x USB tip c, 1x USB tip c, USB-B Touch, HDMAI, VGA, RS232, RJ 45, WIFI, Bluetooth minimum 5.0;<br/>                 Modul PC incorporat cu OS (CPU: minimum 4 nuclee, nr. Threads 8, cache 6 MB, minim 8 GB memorie RAM DDR4, SSD minimum 256 GB, placa video integrată, Conectivitate: WIFI, Bluetooth, USB-C 3.1, USB-A 3.1, USB-A 3.0, USB-A 2.0, Ethernet, mufă Mic-in 3.5mm; HDMI 2.0)<br/>                 Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.</p> |
| <b>Garanție: 5 ani - garantat de producător</b>   |

|   |
|---|
| <b>2. Denumire produs: Suport pentru display interactiv</b> |
| <b>Descriere generală:</b>                                  |

Suport mobil tip stand, pentru podea pentru montarea ecranelor LCD / Plasma de 55-100 "; Suportă VESA: 800x600 max;

Garanție: 5 ani - garantat de producător

### 3. Denumire produs: Imprimantă 3D monocromă

Descriere generală:

Exudere: 1

Diametru duză extruder: 0,4 mm;

Temperatura maximă extruder: 300°C;

Viteză de printare: 30-100 mm/s sau mai performant

Materiale suportate: PLA, ABS, PVA, Wood, TPU, PETG și PA- orice material de tip filament cu temperatura de topire sub 300°C;

Certificate de producător ca fiind sigure pentru utilizarea în procesul didactic, la clasă;

Diametru filament: minimum 1,75 mm;

Pat: sticlă sau alt material rigid, acoperit cu folie antilipire sau tratat antilipire;

Volumul de printare: minimum 100\*100\*100 mm sau mai performant;

Grosime strat de printare: maximum 0,4 mm;

Format fișiere acceptate: STL și/sau OBJ și/sau AMF;

Conectivitate: card minimum 8 GB și/sau memorie internă 8 GB și/sau cablu USB , Wi Fi sau mai performant;

Securitate: Livrată cu incintă închisă, cu capac de protecție și ușă blocabilă;

Software: se va livra împreună cu software necesar pentru tipărirea aditivă a obiectelor.

Garanție: 5 ani - garantat de producător

### 4. Denumire produs: Scanner 3D fix

Descriere generală:

Precizie de scanare cu un singur cadru (mm): minim 0,1

Timp de scanare pentru o imagine (s): <8 s sau mai performant

Distanța între puncte (mm): 0,17-0,2 sau mai performant

Mod de aliniere: trăsături obiect; manual;

Scanare textură: da;

Scanare rapidă: da;

Volum scanare (mm): minimum 25 x 15 mm

Distanță de scanare (mm): 290-480 sau mai performant

Suprafața pentru o singură imagine (mm): 200 x 150 sau mai performant

Rezoluție cameră (Mpx): 1,3 sau mai performant

Sursă de lumină: LED lumină albă;

Format fișiere: minimum OBJ și/sau STL și/sau AMF;

Masă rotativă;

Tehnologie de scanare: laser 3D de clasă 1 eyesafe (nu afectează ochii elevilor);

Software: software dezvoltat de către producătorul echipamentului;

Se va avea în vedere asigurarea compatibilității între toate echipamentele din laboratorul inteligent.

Garanție: 5 ani - garantat de producător

|   |
|---|
| 5. Denumire produs: Robot educațional: braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj   |
| Descriere generală:   |
| Robot educațional: braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj<br>Grade de libertate: 4<br>Acoperire: minim 340 mm<br>Repetabilitate : +/- 0,02 mm<br>Încărcare: baterie și/sau conectat la sursă de curent;<br>Comunicare: wireless și/sau bluetooth sau mai performant;<br>Material: plastic sau metal;<br>Programare: interfață atât pentru programare cu blocuri, cât și pentru limbaje de programare, precum C++, C#, Python, Java, JavaScript etc.<br>Se va livra cu toate cablurile necesare funcționării conforme cu specificațiile producătorului pentru a se asigura posibilitatea utilizării tuturor funcțiilor minime menționate în fișa tehnică a produsului; .<br>Software: se va livra împreună cu software necesar pentru programare și minimum 10 lecții. |
| Garanție: 5 ani - garantat de producător  |
| 6. Denumire produs: Kituri robotice pentru începători sau avansați  |
| Descriere generală:   |
| Tip kit: compus din plăcuțe programabile (va conține minimum: microcontroller; cabluri compatibile cu plăcuțele programabile; firele trebuie să suporte semnale digitale sau analogice);<br>senzori de temperatură și umiditate, ultrasonici, cabluri de conexiune, cu buzzer, fotodiode, leduri de diferite culori, minibreadboard, pentru realizarea de aplicații educaționale de tip STEM (Science, Technology, Engineering and Maths);<br>Componentele kitului vor fi livrate în cutii individuale.   |
| Garanție: 5 ani - garantat de producător  |
| 7. Denumire produs: Creion 3D   |
| Descriere generală:   |
| Material filament: PLA;<br>Diametru filament: 1,75 mm sau mai performant.<br>Minimum 2 trepte de viteză;<br>Alimentare prin conexiune USB;<br>Securitate: oprire automată după un anumit timp de inactivitate.  |
| Garanție: 5 ani - garantat de producător  |
| 8. Denumire produs: Ochelari de realitate virtuală VR/AR - set format din 8 controlere  |
| Descriere generală:   |
| Ochelarii trebuie să fie dedicați conținutului educațional.   |

Posibilitatea de recepționare de conținut în mod centralizat pe toți ochelarii - profesorul poate opta să transmită centralizat sau pe grupuri de lucru activitățile didactice.

Materialele din care sunt confecționați ochelarii trebuie să permită dezinfectarea și igienizarea.

Lentilă: polarizată;

Memorie RAM: minim 2 GB

Memorie de stocare: minimum 32 GB;

Rezoluție pe ochi: minimum 1080 \* 1.200;

Cameră frontală: minimum 13 MP;

Audio: 2 difuzoare integrate;

Conectivitate: USB, Bluetooth, Wi Fi;

Conținut educațional: ochelarii se vor livra cu minimum 5 ore de conținut educațional inclus în preț. Conținutul educațional va acoperi cel puțin 2 discipline din programa școlară. Licența de utilizare a conținutului educațional va acoperi durata de sustenabilitate a proiectului.

Se va livra o licență pentru fiecare pereche de ochelari.

Garanție: 5 ani - garantat de producător

#### 9. Denumire produs: Cameră videoconferință

Descriere generală:

Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou;

Codare H.264 Alte funcționalități: pan, tilt, zoom, volume +/-, audio mute, răspuns/închis.

Garanție: 5 ani - garantat de producător

#### 10. Denumire produs: Sistem sunet

Descriere generală:

Putere RMS(W): 80, sau mai performant.

Amplificare: integrată;

Conectivitate bluetooth 4.1; jack 3.5 mm și/sau RCA.

Garanție: 5 ani - garantat de producător

#### 11. Denumire produs: Sistem All in One

Descriere generală:

Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 5.500 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net. sau mai performant;

Display: FHD, minimum 24", 1.920 x 1.080 pixeli, anti-glare;

Webcam: integrat, rezoluție 1.280 x 720 pixeli sau mai performant;

Microfon: integrat;

Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4 sau mai performant; Stocare: SSD 250 GB sau mai performant;

Sunet: boxe încor porate;

Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0 sau mai performant;

Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1.000, bluetooth 5 sau mai performant;

Periferice: tastatură + mouse;

Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.

Soluție de securitate de tip Antivirus cu protecție anti-ransomware.

Garanție: 5 ani - garantat de producător

## 12. Denumire produs: Camera documente

Descriere generală:

Tip: portabil;

Funcție: scanner;

Suprafata scannare: minimum pana la A3;

Tip fisiere export: JPG, PDF, TIFF, TXT sau mai performant;

Sursă lumină: naturală, LED

Conectivitate: USB

Mod de lucru: monocrom / color

Camera de documente cu configurare rapidă pentru mărirea clară și ușoară a materialelor în beneficiul tuturor persoanelor din sălile de curs;

Garanție: 5 ani - garantat de producător

Valoarea estimată a achiziției este de: **213240,79** lei fără TVA.

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexa la prezenta Cerere de Ofertă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:

Adresa: Jud. Bihor, Mun. Marghita, str. 1 Decembrie, nr.5, cod poștal 415300

Telefon/Fax: 0359434010 / 0359434050

E-mail: gshorvathjanosik@yahoo.com

Persoană de contact: Vekony Csaba-Zoltan (telefon: 0748863861)

Se acceptă oferte transmise în original, prin e-mail sau fax.

Prețul total oferat trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație finală: Jud. Bihor, Mun. Marghita, str. 1 Decembrie, nr.5, cod poștal 415300. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat, (5%, 9% sau 19%, după cum este aplicabil).

Livrarea produselor se efectuează în cel mult **60 de zile** de la semnarea Contractului/ Notei de Comandă, la destinația finală indicată.

Plata facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție.

Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.

Vă informăm asupra: (i) obligației noastre, în calitate de autoritate contractantă, de a aplica prevederile Instrucțiunii nr. 6/30.08.2022 revizuită în 2023, emisă de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, referitoare la colectarea și accesul la datele privind **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor/contractanților din cadrul PNRR** și, totodată, asupra (ii) obligației dvs. de a transmite datele și informațiile cu privire la **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor alocate din PNRR**. Se va semna, în mod obligatoriu, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (conform model prezentat în Instrucțiune 6/2022 MIPE). Această obligație va fi aplicabilă inclusiv subcontractorilor.

Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.

Vă rugăm să transmiteți oferta dvs. prin depunere direct la dresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax, până cel târziu la data de **19.09.2024**.

Orice potențial ofertant are dreptul de a solicita clarificări legate de prezenta cerere de ofertă, până cel târziu cu de 2 zile înainte de data limită de depunere a ofertelor, prin transmitere direct la adresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax a solicitărilor de clarificări.

Oferta dvs. trebuie să fie valabilă timp de **60 zile** de la data limită pentru transmiterea ofertei.

Nume: Nagy Gabriella

Funcție: Director

Semnătură: