



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Apelul Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor

Beneficiar: **LICEUL REFORMAT "LORANTFFY ZSUZSANNA"**

Titlul proiectului: „**LICEUL REFORMAT LÓRÁNTFFY ZSUZSANNA**”

Contract de finanțare nr. **748Smart/2024**

Nr. înreg.: 641/03.04.2024

ANUNȚ

Privind achiziția de echipamente digitale inteligente și softuri educaționale compatibile, și asigurarea organizării de cursuri de instruire și de utilizare a echipamentelor

În cadrul proiectului „LICEUL REFORMAT LÓRÁNTFFY ZSUZSANNA”, 748Smart/2024

LICEUL REFORMAT "LORANTFFY ZSUZSANNA", cu sediul în Municipiul Oradea, str. Mitropolit Andrei Șaguna, nr. 1, județul Bihor, e-mail licreformat@gmail.com, website <https://www.lorantffynagyvarad.ro>, în calitate de autoritate contractantă intenționează înființarea unui laborator inteligent în cadrul instituției de învățământ, și intenționează achiziționarea echipamentelor digitale/softuri aferente și instruire, mobilierelor necesare pentru dotarea/ amenajarea SMART LAB-ului respectiv.

Achizitor:

LICEUL REFORMAT "LORANTFFY ZSUZSANNA"

Adresa: Municipiul Oradea, str. Mitropolit Andrei Șaguna, nr. 1, județul Bihor

Persoana de contact: Kinga Módi

Telefon/fax: 0359/410623

E-mail: licreformat@gmail.com

Web: <https://www.lorantffynagyvarad.ro>

Procedura aplicată: achiziție directă

Obiectul achiziției:

Liceul reformat "Lorantffy Zsuzsanna" intenționează să înființeze un laborator inteligent în cadrul unității de învățământ, și dotarea acestuia cu echipamente, echipamente digitale de tip SMART LAB și materiale educaționale specifice aferente trunchiului comun și nevoii identificate la nivelul unității de învățământ, care contribuie

la dezvoltarea competențelor digitale avansate ale elevilor din ciclul liceal pentru a îmbrățișa oportunitățile oferite de noile tehnologii și meseriile viitorului. Cu scopul de a oferi elevilor oportunități pentru a învăța și a experimenta în domenii precum știința, tehnologia, ingineria, artele și matematica, care le permite să dezvolte abilități importante, cum ar fi gândirea critică, rezolvarea problemelor, lucrul în echipă și creativitatea, care sunt esențiale pentru cariere în domenii STEAM.

Pe lângă înființarea și dotarea laboratorului Smart, un alt obiect este îmbunătățirea competențelor și cunoștințelor digitale și metodologice ale cadrelor didactice de a folosi independent în cadrul orelor școlare echipamentele laboratorului inteligent, și de a deveni un facilitator care ajută elevii să înțeleagă și să utilizeze tehnologiile și echipamentele din laborator, precum și să îmbunătățească abilitățile STEAM. Astfel este prevăzută activitatea de cursuri de instruire dedicată profesorilor unității de învățământ, în cadrul căruia vor primi informații suficiente de a utiliza în mod sigur și eficient echipamentele digitale în cadrul orelor școlare

Astfel, obiectul prezentei proceduri îl reprezintă achiziționarea de echipamente digitale inteligente și softuri educaționale compatibile, și asigurarea organizării de cursuri de instruire și de utilizare a echipamentelor, achiziționarea de mobilier.

Valoarea estimată a achiziției:

Bugetul total al investiției, după analiza pieței pentru **echipamente digitale inteligente și softuri educaționale compatibile, și asigurarea organizării de cursuri de instruire și de utilizare a echipamentelor în cadrul proiectului cu titlul " Liceul reformat Lorantffy Zsuzsanna"** contract de finanțare nr. **748Smart/2024** , respectiv 236.777,63 lei fără TVA.

Specificații tehnice

La elaborarea ofertelor, cât și în executarea obligațiilor contractuale, ofertanții trebuie să țină seama de cerințele tehnice specifice solicitate.

Produsele și serviciile ce urmează a fi achiziționate trebuie să respecte următoarele specificații tehnice:

Nr.	Cod CPV	Denumire	Specificații	UM	Unit	Preț unitar fără TVA
1.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Display Interactivă	Diagonala: minimum 65", unghi de vizibilitate 178 de grade; Tip display: 4k UHD, anti-glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, captură de ecran adnotare; Boxe integrate; Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu	Buc	1	13.379,41



Nr.	Cod CPV	Denumire	Specificații	UM	Unit	Preț unitar fără TVA
			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.			
2.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Suport pentru display interactiv	De tip fix sau mobil	Buc	1	1.000,00
3	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Imprimantă 3D	<p>Extrudere: 1; Diametru duză extruder: 0,4 mm; Temperatura maximă extruder: 300°C; Viteză de printare: 30-100 mm/s; Materiale suportate: 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; 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 minimum 8 GB și/sau cablu USB și/sau Wi Fi; Securitate: livrată cu incintă de lucru închisă, cu capac de protecție și ușă blocabilă; Software: se va livra împreună cu software necesar pentru tipărirea aditivă a obiectelor.</p>	Buc	1	11.554,50
4.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Scanner 3D fix	<p>Precizie de scanare (mm): minimum 0,1; Timp de scanare pentru o imagine (s): n 8 s; Distanța între puncte (mm): 0,17-0,2; Mod de aliniere: trăsături obiect; manual; Scanare textură: da; Scanare rapidă: da; Volum scanare (mm): minimum 25 x 15 cm Distanță de scanare (mm): 290-480; Suprafața pentru o singură imagine (mm): 200 x 150;</p>	Buc	1	4.889,39



Nr.	Cod CPV	Denumire	Specificații	UM	Unit	Preț unitar fără TVA
			<p>Rezoluție cameră (Mpx): 1,3; 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.</p>			
5.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Robot cu braț	<p>Braț robotic stand-alone sau montat pe o platformă mobilă sau în cadrul unui alt tip de angrenaj Încărcare: baterie și/sau conectat la sursă de curent; Comunicare: wireless și/sau bluetooth; Material: plastic sau metal; Condiție de programare: să dispună de interfață atât pentru programare cu blocuri, cât și pentru limbaje de programare, precum C++, C#, Python, Java, JavaScript etc. Se va livra cu toate cablurile necesare bunei funcționări. Software: se va livra împreună cu software necesar pentru programare și minimum 10 lecții.</p>	Buc	1	2.577,50
6.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Kit robotică	<p>Tip kit: compus din plăcuțe programabile (va conține minimum: microcontroller; - cabluri compatibile cu plăcuțele programabile; firele trebuie să suporte semnale digitale sau analogice); 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); Componentele kitului vor fi livrate în cutii individuale.</p>	Set	1	14.973,13
7.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului	Creion 3D	<p>Material filament: PLA; Diametru filament: 1.75 mm; Minimum 2 trepte de viteză; Alimentare prin conexiune USB; Securitate: oprire automată după un anumit timp de inactivitate.</p>	Buc	1	467,30



Nr.	Cod CPV	Denumire	Specificații	UM	Unit	Preț unitar fără TVA
	și a pachetelor software					
8.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Ochelari VR	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: 2 GB; Memorie de stocare: minimum 32 GB; Rezoluție pe ochi: minimum 1.080 * 1.200; Cameră frontală; Audio: 2 difuzoare integrate; Conectivitate: USB, bluetooth, Wi Fi; Conținut educațional: ochelarii se vor livra cu minimum cinci 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.	Set	1	20.910,24
9.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Cameră videoconferință	Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou; Codare H.264; Alte funcționalități: pan, tilt, zoom, volume +/-, audio mute, răspuns/închis	Buc	1	6.178,14
10.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Sistem sunet	Putere RMS (W): 80; Amplificare: integrată; Conectivitate bluetooth 4.1; Conectivitate jack 3.5 mm și/sau RCA	Buc	1	1.362,54



Nr.	Cod CPV	Denumire	Specificații	UM	Unit	Preț unitar fără TVA
11.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Sistem All in One	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.; Display: FHD, minimum 24", 1.920 x 1.080 pixeli, anti-glare; Webcam: integrat, rezoluție 1.280 x 720 pixeli; Microfon: integrat; Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Stocare: SSD 250 GB; Sunet: boxe încorporate; Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0; Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1.000, bluetooth 5; 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.	Buc	25	5.465,16
12.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Cameră documente	Calitate imaginii: 4K , 30 FPS, Zoom total 30x Funcție de înregistrare, poze Intrari: HDMI, USB	Buc	1	1.819,99
13.	30000000-9 Echipament informatic și accesorii de birou, cu excepția mobilierului și a pachetelor software	Router	Rata de transfer Ethernet (Mbps):1000MB/s Antena: 4 x Antene fixe Frecvență: 5Ghz Rata de transfer WI-FI (Mbps):2402 MB/s Dual-core CPU	Buc	1	500,00
14.	79633 Servicii de perfecționare a personalului	Instruire cadre didactice minim 24 ore	Curs de formare profesionala pentru Instruirea cadrelor didactice pentru utilizarea echipamentelor aferente conceptului de laborator inteligent digital integrat. Modalitate de desfășurare: cu prezență fizică	Curs	2	6.148,63

Nr.	Cod CPV	Denumire	Specificații	UM	Unit	Preț unitar fără TVA
15.	48190000 6 pachete software educative	Soft VR Class 3 ani	Acces la Portalul ClassVR timp de 3 ani pentru întreaga școală. Acest lucru oferă acces la mii de resurse educaționale VR și AR, inclusiv 360 de fotografii, videoclipuri și modele 3D, toate clasificate în subiecte și teme educaționale, precum și comenzile din partea din față a portalului clasei și gestionarea dispozitivelor.	Buc	1	8.239,16
Preț total în lei fără TVA			236.777,63			

Modalitatea de prezentare a ofertei

Limba de redactare a ofertei și a documentelor anexate este limba română. Ofertele redactate în altă limbă sunt acceptate cu o traducere legalizată, realizată de un traducător autorizat.

Moneda ofertei este RON.

Perioada de valabilitate a ofertei: 90 zile.

Tip contract: furnizare

Termen și modalități de livrare și plată:

Plata poate fi efectuată în mai multe tranșe, conform comenzii Achizitorului. Astfel Furnizorul va emite pentru fiecare comandă o factură fiscală. Factura emisă de Furnizor va fi plătită în RON. Plata va fi efectuată prin transfer bancar, în termen de 30 de zile după recepția produselor din bugetul proiectului.

Produsele se livrează la adresa specificată de achizitor, în contractul de furnizare, pe baza unei comenzi ferme. Termenul de furnizare a produselor este de maxim 30 de zile după efectuarea comenzii. Recepția fiecărui lot de echipament se va face pe baza unui proces verbal de recepție, semnat de către reprezentanții Achizitorului

Condiții și Cerințe pentru participare:

1. Condițiile minime de garanție

Perioada de garanție acordată produselor de către Ofertant este cea prevăzută de legea română, respectiv pe o perioadă de 2 ani.



2. Montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor

Furnizorul va asigura montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor, conform specificațiilor tehnice furnizate. Procesul va include instalarea fizică a echipamentelor, conectarea la rețeaua electrică, cablarea precum și conectarea acestora la rețeaua de internet.

3. Asistență tehnică

Furnizorul trebuie să ofere asistență tehnică pe toată durata de implementare a proiectului, furnizorul va delega o persoană responsabilă pentru asistența tehnică. Persoana responsabilă va trebui să prezinte un Curriculum Vitae care atestă o experiență minimă de 5 ani în domeniul tehnicii de calcul și să fie disponibil în maxim 24 de ore în cazul unei solicitări.

4. Instruirea cadrelor didactice

Instruirea cadrelor didactice va fi realizată de minim doi mentori/traineri, având experiență în domeniu. Aceștia vor prezenta Curriculum Vitae care să ateste competențele, experiența lor în predare și competențe lingvistice, respectiv abilitatea de a preda în limba maghiară. Instruirea se va face în format fizic

Criterii de evaluare și selecție a ofertelor de preț:

Criterii de departajare/punctaj:

În conformitate cu obiectivele achizitiei s-au stabilit 3 componente care vor fi notate în cadrul evaluării ofertelor:

- a) Prețul ofertei – 40 de puncte
- b) Metodologie desfășurare curs – 20 de puncte
- c) Specificații tehnice în plus, pe lângă cele precizate în acest anunț – 40 de puncte

a) Prețul ofertei – 40 de puncte

Criteriu	Punctaj	Modalitate de îndeplinire
Valoarea propunerii financiare în lei fărăTVA	40	Algoritmul de calcul este: Prețul minim/Prețul ofertat * 40 În care: – Preț minim este prețul cel mai scăzut din ofertele considerate admisibile și conforme și i-se va acorda maximul de puncte, respectiv 40 de puncte; – Preț ofertat este prețul ofertei evaluate



b) Metodologie desfășurare curs – 20 de puncte

Criteriu	Punctaj	Modalitate de îndeplinire
Prezentarea metodologiei de desfășurare a cursului de instruire pentru cadrele didactice	20	Conform ofertă tehnică – Metodologie de desfășurare curs – Există detalii pentru toate activitățile, detaliile de execuție ale activităților sunt corelate între ele și cu obiectivele activităților

c) Specificații tehnice în plus, pe lângă cele precizate în acest anunț – 40 de puncte

Criteriu	Punctaj	Modalitate de îndeplinire
Între 0-2 echipamente care au caracteristici tehnice în plus	0	Conform ofertă tehnică/fisă tehnică
Între 3-4 echipamente care au caracteristici tehnice în plus	10	Conform ofertă tehnică/fisă tehnică
Între 5-6 echipamente care au caracteristici tehnice în plus	30	Conform ofertă tehnică/fisă tehnică
Peste 6 echipamente care au caracteristici tehnice în plus	40	Conform ofertă tehnică/fisă tehnică

Anexe:

Operatorii economici vor depune cel puțin următoarele documente:

- a) **Certificat constatator**, nu mai vechi de 30 zile, din care să reiese: obiectul de activitate al ofertantului corespunde obiectului achiziției, structura de acționariat, starea de reorganizare judiciară sau faliment (Legea 85/2006, republicată) sau echivalent pentru persoanele juridice străine.
- b) **Copie CUI**;
- c) **Ofertă financiară, Formular 1**
- d) **Ofertă tehnică, Formular 2**



- e) **Metodologie de desfășurare curs, Formular 3**
- f) **Fișa tehnică pentru fiecare echipament;**
- g) **Situația personală a ofertantului - Formular 5**
- h) **Declarația privind beneficiarul real–Formular 6**
- i) **Declarație privind neîncadrarea în situațiile de conflict de interese–
Formular 7**
- j) **CV-ul personalului responsabil cu asistența tehnică;**
- k) **Declarații disponibilitate mentori; Formularul 4**
- l) **Declarație privind respectarea principiului DNSH – Formular 8 + Anexa 1**
- m) **CV-ul pentru mentori.**
- n) **Orice alte documente pe care le consideră necesare.**

Conflict de interes

În vederea evitării unei situații care generează sau poate genera un conflict de interese, Achizitorul comunică lista persoanelor care dețin funcții de decizie în cadrul Liceului reformat "Lorantffy Zsuzsanna".

Kinga Módi – director

Barna Gabriella – director adjunct

Soós Orsolya – membru în consiliul administrație al școlii

Zsíros Anikó - membru în consiliul administrație al școlii

Pap Anikó - membru în consiliul administrație al școlii

Szűcs Éva - membru în consiliul administrație al școlii

Szakács Zoltán - membru în consiliul administrație al școlii

Habinyák István - membru în consiliul administrație al școlii

Dénes István - membru în consiliul administrație al școlii

Farkas Zsolt - membru în consiliul administrație al școlii

Ferenczi Florica - membru în consiliul administrație al școlii

Tușan Erika - membru în consiliul administrație al școlii



Mercsányi László - membru în consiliul administrație al școlii

A se completa formularul 7

Informații privind depunerea ofertei:

Achizitorul va răspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificare/informațiilor suplimentare: a 2-a zi înainte de termenul limită de depunere a ofertelor, în mod consolidat.

Număr zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor: a 3-a zi înainte de termenul limită de depunere a ofertelor.

Perioada minimă de valabilitate a ofertei este de minim 90 de zile de la data limită de depunere a ofertelor. Prețul ofertat va rămâne ferm pe toată perioada a contractului.

Termen limită de depunere a ofertelor: 26.04.2024

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a respinge orice ofertă care nu îndeplinește cerințele stabilite sau care este incompletă.

Ofertanții interesați trebuie să depună oferta personal sau să trimită către Liceul reformat "Lorantffy Zsuzsanna" prin poștă/curier la adresa: Oradea, str. Mitropolit Andrei Șaguna, nr. 1, județul Bihor sau prin e-mail la licreformat@gmail.com.

Nume, Prenume: Kinga Módi

Funcție: Director

Semnătură