

Anexa 21 – Model cerere de ofertă (produse)

Schema de Granturi: Programul Național pentru Reducerea Abandonului Școlar

Beneficiar: **LICEUL TEHNOLOGIC "NICOLAI NANU" BROȘTENI**

Titlul proiectului: **Nu renunța! Abandonul școlar îți taie ARIPILE**

Contract de finanțare: **Nr. 4273/10.05.2024**

CERERE DE OFERTĂ

Nr. 792 din data 02.04.2026

privind achiziția HARDWARE

Către toți operatorii economici

Stimate Domnule /Doamnă

LICEUL TEHNOLOGIC "NICOLAI NANU" BROȘTENI implementează, în calitate de beneficiar, proiectul **REDUCEREA RISCULUI DE ABANDON PRIN ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE CU ELEVII DIN CICLUL GIMNAZIAL**, în cadrul Schemei de Granturi Programul Național pentru Reducerea Abandonului Școlar, 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	BUC	10
2	Suport	BUC	10
3	Laptop	BUC	2
4	Ochelari de VR	BUC	17
5	Imprimanta A3 color	BUC	2
6	Sistem audio Sonerie digitala tip 1	BUC	1
7	Sistem audio Sonerie digitala tip 2	BUC	1
8	Pen 3D	BUC	17



Specificații tehnice solicitate pentru fiecare dintre produse:

Denumire produs 1: Display interactiv
<i>Descriere generală:</i>
<i>Dimensiunea ecranului: minimum 65"</i>
<i>Tehnologia panourilor: IPS</i>
<i>Raport de aspect: 16:9</i>
<i>Rezoluție nativă: minimum 4K UHD</i>
<i>Rată de reîmprospătare: minimum 60 Hz</i>
<i>Luminozitate: minimum 390 niți tipic / 440 niți maxim</i>
<i>Raport de contrast: minimum 1.200:1</i>
<i>Gamă de culori: minimum NTSC 72%</i>
<i>Unghi de vizualizare (H x V): minimum 178 x 178</i>
<i>Adâncimea culorii: minimum 10 biți (8 biți + FRC)</i>
<i>Timp de răspuns: maximum 8 ms</i>
<i>Tratament de suprafață (opacitate): 25%</i>
<i>Durata de viață: minimum 30.000 ore</i>
<i>Ore de funcționare: minimum 16 ore/zi, 7 zile/săptămână</i>
<i>Mod afișare: Peisaj obligatoriu, Portret nu</i>
<i>RAM: minimum 8 GB</i>
<i>Depozitare: minimum 64 GB</i>
<i>Wi-Fi: minimum 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)</i>
<i>LAN: minimum Gigabit LAN</i>
<i>Bluetooth: minimum Bluetooth 5.0</i>
<i>Versiunea sistemului de operare: minimum Android 13</i>
<i>Conectivitate intrare: minimum 3 x HDMI, 1 x RGB (VGA), 1 x intrare audio, 1 x intrare RS-232C, 1 x RJ45 (LAN), 4 x USB 3.0 Tip A, 1 x USB 2.0 Tip A, 1 x USB Tip C</i>
<i>Garanție: 12 luni MINIM</i>
<i>Cantitatea necesară: 10</i>

Denumire produs 2: Suport
<i>Descriere generală:</i>
<i>Compatibil diagonale 43–100 inch</i>
<i>Greutate maxima sustinuta 75 kg</i>
<i>Compatibil VESA pana la 900x600</i>
<i>Inclinare reglabila +5° / -10°</i>
<i>Distanța fixa fata de perete 75 mm</i>
<i>Constructie robusta din otel</i>
<i>Potrivit pentru TV si display-uri</i>
<i>Culoare neagra</i>
<i>Garanție: 12 luni MINIM</i>
<i>Cantitatea necesară: 10</i>

Denumire produs 3: Laptop
<i>Descriere generală:</i>
<i>Procesor</i>
<i>Producător: Intel</i>
<i>Familie: minim Intel Core i7 generația a 13-a sau echivalent</i>
<i>Frecvență: minimum 3.60 GHz</i>
<i>Frecvență turbo: minimum 4.90 GHz</i>
<i>Cache: minimum 24 MB Intel Smart Cache</i>

Număr nuclee: minimum 10
Număr thread-uri: minimum 16
Grafică integrată: Intel UHD Graphics

Display & Video

Tehnologie: LED backlight Anti-glare TN
Touchscreen: Nu
Format: FHD
Diagonală: minimum 15.6 inch
Rezoluție: minimum 1920 x 1080 pixeli
Placă video: integrată Intel UHD Graphics
Suport DirectX 12: Da
Rată refresh: minimum 60 Hz
Luminozitate: minimum 250 nits
Gamut culoare: minimum 45% NTSC

Memorie

Tip: DDR5
Capacitate: minimum 8 GB
Frecvență: minimum 5200 MHz
Capacitate maximă: 32 GB

Stocare

Tip: SSD
Capacitate: minimum 512 GB
Interfață: M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe
Slot M.2: Da

Comunicații

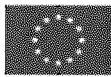
Rețea: 1 Gbps
Bluetooth: 5.2
Wireless: 802.11ax 2x2

Porturi

Audio: 1 x Combo
USB: 2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
USB-C: 1x USB-C (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), cu Power Delivery (20V only) și DisplayPort 1.2
HDMI: 1
DisplayPort: 1 (via USB-C)
RJ-45: 1

Multimedia

Unitate optică: Fără unitate optică
Cameră web: minimum 5.0 MP
Funcții cameră: Privacy Shutter
Microfon: 2x, array



<p><i>Card reader: Nu</i></p> <p><i>Audio: High Definition (HD) Audio, Senary SN6147 codec</i></p> <p><i>Boxe: Dual-speaker array</i></p> <p><i>Putere boxe: 2 x 1.5W</i></p> <p><i>Software</i></p> <p><i>Sistem de operare: Windows 11 Pro sau echivalent</i></p> <p><i>Baterie & Alimentare</i></p> <p><i>Capacitate baterie: minimum 47 Wh</i></p> <p><i>Alimentator: 65W Round Tip (3-pin)</i></p>
<p><i>Garanție: 12 luni MINIM</i></p>
<p><i>Cantitatea necesară: 2</i></p>

<p>Denumire produs 4: Ochelari de VR</p>
<p><i>Descriere generală:</i></p> <p><i>Descriere: Ochelarii trebuie sa permita exclusiv rulara aplicatiilor educationale cu resurse educationale in Realitate Virtuala si in Realitate Augmentata</i></p> <p><i>Specificatii minimale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>-Rezolutie de cel putin 1832x1920 pixeli per lentila (2 lentile)</i> • <i>-2 controllere pentru interactiunea cu mediul virtual - Frecventa refresh imagine: pana la 120Hz</i> • <i>-Stocare interna: minim. 128GB</i> • <i>-Procesor: minim Qualcomm Snapdragon XR2 sau echivalent</i> • <i>-Memorie Ram: minim. 6GB - Difuzoare: integrate</i> • <i>-Microfon: integrat - Conectivitate: min. 1 x USB-C, Jack de 3,5 mm</i> • <i>-Ecran: LCD sau echivalent</i> • <i>-Distanța IPD: ochelarii trebuie sa permita ajustarea distanței IPD</i> • <i>-Camere: minim 2</i> • <i>-Minim 6 senzori giroscopici, Senzor G, busolă electronică, Senzor de proximitate</i> <p><i>Aplicația educațională care urmează a fi utilizată trebuie să fie concepută astfel încât să funcționeze integrat într-un ecosistem unitar alături de celelalte echipamente existente. În acest sens, soluția propusă trebuie să permită distribuția centralizată a conținutului educațional (lecții, materiale didactice, resurse multimedia) către toate echipamentele din infrastructură, asigurând coerență, sincronizare și acces facil pentru utilizatori.</i></p> <p><i>Această abordare are rolul de a optimiza procesul educațional, de a facilita managementul conținutului și de a permite utilizarea eficientă și coordonată a tuturor resurselor digitale disponibile.</i></p> <p><i>Se solicită ca atât ochelarii VR, cât și cele două controllere aferente fiecărui set să fie individual numerotate, în vederea asigurării unei evidențe clare, trasabilității și gestionării eficiente în cadrul utilizării educaționale.</i></p> <p><i>Totodată, pe suprafața ochelarilor trebuie să fie aplicată sigla aplicației educaționale utilizate, în mod vizibil și durabil, pentru a facilita identificarea și integrarea acestora în ecosistemul digital implementat.</i></p> <p><i>Ochelarii vor fi livrați în cutii personalizate, fiecare cutie având o capacitate de 4 ochelari, concepute astfel încât să asigure protecția echipamentelor, depozitarea organizată și manipularea facilă în cadrul activităților didactice.</i></p>
<p><i>Garanție: 12 luni MINIM</i></p>
<p><i>Cantitatea necesară: 17</i></p>

<p>Denumire produs 5: Imprimanta A3 color</p>
--



Descriere generală:

General

Tip echipament: multifuncțional inkjet color

Funcții: printare, copiere, scanare, fax

Format suportat: minimum A3+

Tehnologie imprimare: PrecisionCore Heat-Free

Printare

Rezoluție: minimum 4800 x 1200 dpi

Viteză printare: minimum 25 ppm mono / 24 ppm color

Viteză draft: minimum 35 ppm

Dimensiune picătură cerneală: minimum 5 pl

Imprimare duplex: automată

Scanare

Viteză scanare duplex: minimum 45 ipm

Tip scanare: duplex, o singură trecere

Funcții: scanare rețea, integrare fluxuri documente

Copiere

Viteză copiere: minimum 22 ipm mono / 21 ipm color

Rezoluție copiere: minimum 600 x 600 dpi

Număr copii: maximum 999

Scalare: 25% – 400%

Manipulare hârtie

Capacitate hârtie: minimum 1.835 coli

Gramaj suportat: 64 – 255 g/m²

Dimensiuni suportate: A6 – A3+, plicuri, formate foto

Dimensiune maximă: minimum 215.9 x 1200 mm

Consumabile

Randament cerneală:

minimum 86.000 pagini negru

minimum 50.000 pagini color

Conectivitate

Ethernet: Da

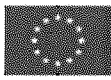
Wi-Fi / Wi-Fi Direct: Da

USB Host: Da

Printare directă: de pe dispozitive de stocare

Display & control

Ecran: minimum 12.7 cm color touchscreen



<i>Performanță & utilizare</i>
<i>Timp prima pagină: maximum 5.5 secunde</i>
<i>Volum lunar recomandat: până la 16.000 pagini</i>
<i>Tehnologie fără încălzire (Heat-Free)</i>
<i>Consum energie</i>
<i>Consum în funcționare: maximum 43 W</i>
<i>Standby: maximum 17 W</i>
<i>Sleep: maximum 1 W</i>
<i>Garanție: 12 luni MINIM</i>
<i>Cantitatea necesară: 2</i>

Denumire produs 6: Sistem audio Sonerie digitala tip 1
<i>Descriere generală:</i>
KIT sonerie școlară programabilă + sistem sunet
<i>Sistem de sonerie automată programabilă pentru instituții de învățământ;</i>
<i>Permite setarea de alarme sonore la ore prestabilite, pentru diferite momente ale zilei;</i>
<i>Interfață web pentru configurare și administrare;</i>
<i>Acces la interfață din rețea, de pe PC, tabletă sau smartphone;</i>
<i>Suport pentru programare zilnică, săptămânală sau pentru evenimente speciale;</i>
<i>Compatibilitate cu sistemul de sonorizare al școlii;</i>
<i>Suport pentru formate audio multiple, inclusiv MP3, WAV și OGG;</i>
<i>Posibilitate de actualizare software prin internet;</i>
<i>Funcție de monitorizare și raportare prin loguri de evenimente;</i>
<i>Sistem audio conceput special pentru sonorizarea scolilor, atat pentru coridoare, cat si pentru exterior (curtea scolii). Boxele pot fi impartite in mai multe zone (6 zone). Poate fi folosit pentru muzica ambientala, emisiuni radio, podcast, anunturi, serbari, sonerie (cu software aditional).</i>
<i>Continut pachet</i>
<i>10 x Boxe aplicabile pentru interior de 10W/RMS, 4 x Boxe tip proiector de sunet pentru exterior de 20W/RMS, 1 x Mixer amplificat 240W cu 6 zone controlabile (player USB si radio FM integrat), 1 x Microfon cu talpa si gat flexibil.</i>
<i>Garanție: 12 luni MINIM</i>
<i>Cantitatea necesară: 1</i>

Denumire produs 7: Sistem audio Sonerie digitala tip 2
<i>Descriere generală:</i>
KIT sonerie școlară programabilă + sistem sunet
<i>Sistem de sonerie automată programabilă pentru instituții de învățământ;</i>
<i>Permite setarea de alarme sonore la ore prestabilite, pentru diferite momente ale zilei;</i>
<i>Interfață web pentru configurare și administrare;</i>
<i>Acces la interfață din rețea, de pe PC, tabletă sau smartphone;</i>
<i>Suport pentru programare zilnică, săptămânală sau pentru evenimente speciale;</i>
<i>Compatibilitate cu sistemul de sonorizare al școlii;</i>
<i>Suport pentru formate audio multiple, inclusiv MP3, WAV și OGG;</i>
<i>Posibilitate de actualizare software prin internet;</i>
<i>Funcție de monitorizare și raportare prin loguri de evenimente;</i>
<i>Sistem audio conceput special pentru sonorizarea scolilor, atat pentru coridoare, cat si</i>

pentru exterior (curtea scolii). Boxele pot fi impartite in mai multe zone (6 zone). Poate fi folosit pentru muzica ambientala, emisiuni radio, podcast, anunturi, serbari, sonerie (cu software aditional).

Continut pachet

14 x Boxe aplicabile pentru interior de 10W/RMS, 4 x Boxe tip proiector de sunet pentru exterior de 20W/RMS, 1 x Mixer amplificat 240W cu 6 zone controlabile (player USB si radio FM integrat), 1 x Microfon cu talpa si gat flexibil

Garanție: 12 luni MINIM

Cantitatea necesară: 1

Denumire produs 8: Pen 3D

Descriere generală:

Creion 3D cu minim duza ceramica minim 0.6mm

Ecran OLED

Filament minim 1.75mm ABS/PLA

Putere maxima de incalzire minim 10W

Greutate maxim 50 grame

Temperatura ajustabila

Continut pachet minim:

1 x Creion 3D

1 x incarcator

1 x Cablu de incarcare

1 x Manual de utilizare

Garanție: 12 luni MINIM

Cantitatea necesară: 17

Valoarea estimată a achiziției este de: **215.242,50 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: **Str Nicolai Nanu, Nr 2, Oraș Broșteni, Suceava**

Telefon/Fax: +40 0230549783/+40 0230549783

E-mail: liceulbrosteni@yahoo.com

Persoană de contact: **Asofiei Gabriela**

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

Prețul total ofertat trebuie să includă și prețul pentru transport, instalare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație finală: : **Str Nicolai Nanu, Nr 2, Oraș Broșteni, Suceava**

Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat, (9%, 11% sau 21%, după cum este aplicabil).

Livrarea se efectuează în cel mult **60 de zile** de la semnarea Contractului, 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 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**, înaintea semnării contractului de achiziție. În acest din urmă caz, se va semna, în mod obligatoriu, înaintea semnării contractului de achiziție, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (cel puțin nume, prenume și data nașterii). Această obligație va fi aplicabilă inclusiv subcontractorilor. Vă rugăm să ne transmiteți fișele tehnice aferente produselor hardware oferite, necesare pentru analiza conformității specificațiilor tehnice în cadrul procedurii de achiziție.

Criterii de atribuire: Cel mai bun raport calitate-preț

Pentru justificarea adecvată a alegerii ofertei în vederea contractării, se va întocmi Procesul-Verbal de Selecție, fundamentat pe cerințele documentației de atribuire, în cadrul căruia vor fi analizate și detaliate avantajele și dezavantajele fiecărei propuneri, atât în raport cu specificațiile solicitate, cât și comparativ cu celelalte oferte depuse.

În conformitate cu principiile transparenței, proporționalității și tratamentului egal, va fi desemnată câștigătoare oferta care prezintă cel mai bun raport calitate-preț și care asigură cele mai relevante avantaje tehnice și funcționale pentru îndeplinirea obiectivului proiectului.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a selecta oferta care satisface în cel mai înalt grad cerințele sale, în limitele documentației de atribuire. Ofertanții sunt încurajați să depună propuneri competitive, care să contribuie eficient la realizarea scopului proiectului.

Evaluarea ofertelor se va finaliza prin redactarea Procesului-Verbal de Selecție, în care se vor menționa:

- avantajele și dezavantajele fiecărei oferte în raport cu cerințele tehnice;
- analiza comparativă a propunerilor;
- justificarea alegerii ofertei câștigătoare și modul în care aceasta contribuie la realizarea obiectivelor proiectului.

Elemente analizate în cadrul evaluării

Pentru îndeplinirea obiectivului proiectului, se vor analiza și compara, după caz, următoarele elemente:

- specificații tehnice superioare față de cerințele minime;
- opționale sau accesorii suplimentare oferite fără costuri adiționale;
- caracteristici tehnice adiționale sau alte avantaje justificate de ofertant, care aduc valoare suplimentară (creșterea nivelului calitativ, tehnic sau funcțional);
- asumarea unor angajamente superioare cerințelor minime din documentația de atribuire;
- prețul ofertei.

Evaluarea tehnică și calitativă (adaptabilă în funcție de specificul achiziției)

În funcție de natura și specificul achiziției, analiza ofertelor va avea în vedere, acolo unde este cazul:

- perioada de garanție ofertată (inclusiv garanție suplimentară);
- termenul de livrare;
- condiții de instalare, punere în funcțiune și suport post-livrare;
- performanțe tehnice relevante (ex.: capacitate, parametri funcționali, eficiență energetică, certificări);
- caracteristici tehnice specifice categoriei de produse (ex.: dimensiuni, capacitate de stocare, memorie, rezoluție, putere, scor benchmark sau alți indicatori de performanță-dacă este cazul);
- costuri de operare/mentenanță, dacă sunt aplicabile;

- alte elemente relevante pentru atingerea obiectivelor proiectului.

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 adresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax, până cel târziu la data de 07.04.2026 , ora 16.00 .

Orice potențial ofertant are dreptul de a solicita clarificări legate de prezenta cerere de ofertă, până cel târziu cu de 3 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.

Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Cereri de ofertă și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Nume Iliescu Rodica-Angela

Funcție Director

Semnătură

