

 <b>Finanțat de Uniunea Europeană</b> NextGenerationEU	 <b>GUVERNUL ROMÂNIEI</b>	 <b>Planul Național de Redresare și Reziliență</b>
<b>MINISTERUL EDUCAȚIEI</b> <b>Programul Național pentru Reducerea Abandonului Școlar (PNRAS)</b> <b>Mecanismul de Avertizare Timpurie în Educație (MATE)</b>		
	<b>MINISTERUL EDUCAȚIEI</b> <b>INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN IAȘI</b> <b>LICEUL TEHNOLOGIC "VICTOR MIHĂILESCU CRAIU" BELCEȘTI</b>	
<b>Unitatea de învățământ: LICEUL TEHNOLOGIC "VICTOR MIHĂILESCU CRAIU" BELCEȘTI</b>		
<b>Denumire proiect: FII UNUL DINTRE C.R.A.I.! (Creativitate, Reziliență, Adaptabilitate, Incluziune)</b>		
<b>Cod proiect: F-PNRAS-2-2023-0447</b>		

**Schema de Granturi:** Programul Național pentru Reducerea Abandonului Școlar

**Beneficiar:** Liceul Tehnologic "Victor Mihăilescu Craiu" Belcești

**Titlul proiectului:** Fii unul dintre C.R.A.I.! (Creativitate, Reziliență, Adaptabilitate, Incluziune)

**Contract de finanțare** nr. 118/14.05.2024

## ANUNȚ

**pentru achiziția de echipamente IT și licențe educaționale, pentru dotarea a două săli**

**multifuncționale**, în care se vor desfășura activitățile din cadrul proiectului

Fii unul dintre C.R.A.I.! (Creativitate, Reziliență, Adaptabilitate, Incluziune)

**Către:** operatorii economici

**Stimată doamnă/Stimate domnule,**

**Liceul Tehnologic "Victor Mihăilescu Craiu" Belcești**, Județul Iași, implementează, în calitate de beneficiar, proiectul "Fii unul dintre C.R.A.I.! (Creativitatea, Reziliență, Adaptabilitate, Incluziune)", în cadrul Schemei de Granturi Programul Național pentru Reducerea Abandonului Școlar (PNRAS), 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.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Display interactiv	2		
2	Laptop tip 1	28		
3	Imprimanta A3 mono	1		
4	Imprimantă plotter	1		
5	Sistem sunet	2		
6	Scanner documente portabil	2		
7	Camera videoconferință	2		
8	Router wireless	2		
9	Suport display interactiv	2		
10	Stand mobil de încărcare laptopuri	1		
11	Laptop tip 2	2		
12	Laptop tip 3	2		
<b>Total</b>				<b>159.185,71</b>

**Specificații tehnice solicitate pentru fiecare dintre produse:**

<b>Denumire produs 1: Display interactiv</b>
<p><b>1. Display interactiv</b></p> <p>Echipamentul trebuie să aibă minim următoarele specificații:</p> <p>Diagonala: Minimum 85”;</p> <p>Protecție ecran: Minim sticlă de protecție, antireflexie (anti-glare);</p> <p>Unghi de vizibilitate: Minim 178/178 de grade (orizontal/vertical);</p> <p>Tip display: Rezoluție minim 4K UHD (3840 x 2160 pixeli);</p> <p>Luminozitate display: Minimum 350 cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>Contrast: Minimum 1200:1;</p> <p>Touchscreen: minim 30 de puncte, cu cel puțin 2 stylus incluse;</p> <p>Timp de răspuns: Maximum 10ms;</p> <p>Boxe integrate, minimum 30W;</p> <p>Conectivitate display: Minimum Wi-Fi, Bluetooth, Near Field Communication (screen share);</p> <p>Porturi display:</p> <p>Minim următoarele porturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x HDMI (din care cel puțin unul în partea din față a display-ului);</li> <li>• Usb-C cu putere in 65W pentru încărcare dispozitive;</li> <li>• 1 x Stereo mini jack;</li> <li>• 1 x Usb-Touch;</li> <li>• 3 x USB 3.0;</li> <li>• 1 x Audio out;</li> <li>• 1 x RJ-45 Gigabite;</li> </ul> <p>Procesor intern display: Minimum procesor Quad Core;</p> <p>Memorie internă display: Minimum 8 GB;</p> <p>Capacitate de stocare internă display: Minimum 64 GB;</p>

Sistemul de operare trebuie să fie preinstalat, minimum Android 13 sau echivalent cu suport de update la versiunea ulterioară sau 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;

Funcții:

Minimum:

- browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate;
- recunoașterea obiectelor, cum ar fi palma, degetul, stylus-ul;
- recunoașterea de gesturi și de mișcări;
- compatibil minim cu sistemele de operare Windows 11/10/8/7, Android, Mac OS, Linux, Chrome

Caracteristici minime:

- posibilitatea de integrare cu o varietate de software de platforme educaționale dezvoltate sub sistemul de operare al tablei;
- aplicații Google incluse;
- aplicație whiteboard cu minim 20 puncte de scriere simultană;
- împărțirea ecranului în minim 2 părți cu afișare din 2 surse diferite;
- posibilitatea de a conecta până la 9 dispozitive în același timp și afișarea conținutului acestora;
- posibilitatea de logare rapidă prin scanarea unui cod QR utilizând telefonul;
- aplicație inclusă care să ofere posibilitatea conectării utilizatorilor din clasă la tabla pentru afișarea conținutului propriului ecran și participarea la lecții cu conținut interactiv împreună cu profesorul;
- posibilitatea de a alege culoarea și grosimea scrisului.

Garanție: 36 de luni;

**Cantitatea necesară:** 2 bucăți.

## **Denumire produs 2: Laptop tip 1**

### **2. Laptop**

Echipamentul trebuie să aibă minimum următoarele specificații:

Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 8000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net, 10M Cache, 6 Cores, 8 fire de execuție, minim 0.9 GHz up to 4.4 Ghz sau echivalent;

Memorie instalată minim 8 GB (1 x 8 GB) DDR4 3200MH;

Placă video integrată minim UHD Graphics;

Spațiu de stocare minim SSD 256 GB PCIe NVMe;

Display minim 15.6 inch Non-Touch FHD (1920x1080) IPS Anti-Glare cu cameră web RGB HD 720p și microfon, luminozitate de minim 250 cd/mp, rata refresh 120hz, contrast minim 600:1, pixel pitch 0.1792 x 0.1792 mm;

Conectivitate minim placă de rețea integrată Gigabit (10/100/1000 Mbps) 802.11ac; 1x1 WiFi și Bluetooth;

Tastatură cu layout US și taste numerice;

Audio minim difuzoare stereo 2 x 1.5W;

Porturi minim:

- 1 x USB 2.0
- 1 x HDMI

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ-45</li> <li>• 1 x Audio Out/Microfon</li> <li>• 1 x USB 3.2 Type C Gen 1</li> <li>• 1 x USB 3.2 Type A Gen 1</li> </ul> <p>Greutate maximă 2,0 kg Echipamentul trebuie să aibă următorul software preinstalat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11 sau echivalent</li> </ul>
Garanție: 36 de luni
<b>Cantitatea necesară: 28 bucăți</b>

<b>Denumire produs 3: Imprimanta A3 mono</b>
<b>3. Imprimanta A3</b>
<p>Echipamentul trebuie să aibă minim următoarele specificații: Trebuie sa fie multifuncțional laser mono; Dimensiune A3 (Printare, Copiere, Scanare, Fax Opțional), duplex automat, viteza imprimare 30ppm A4/15 ppm A3, rezoluție: 1200 dpi × 1200 dpi, procesor 1.6 Ghz, memorie 2 Gb; Alimentare cu hârtie standard 1200 coli, capacitate maximă de alimentare 2300 coli; Limbaje de printare Standard: UFRII, PCL6, Opțional: Adobe® PostScript®3TM, viteza copiere 30 cpm A4/15cpm A3, rezoluție copiere 600X600dpi; Copiere multiplă 999 copii, micșorare-mărire 25-400%, standard DADF 100 coli, interfața USB 2.0, retea, Wi-Fi.</p>
Garanție: 36 de luni
<b>Cantitatea necesară: 1 bucată</b>

<b>Denumire produs 4: Imprimantă plotter</b>
<b>4. Imprimantă plotter</b>
<p>Tehnologia de imprimare trebuie sa fie minim Inkjet; Rezoluție maximă: 2400 x 1200 DPI; Culori de imprimare: minim Negru, Cyan, Magenta, Galben: Copiere color Scanare Scanare: Scanare color; Rezoluția maximă de scanare: 600 x 600 DPI; Scanează către: PC, USB Precizie: 0,2%; Lungimea maximă de scanare: 2,77 m; Grosimea maximă a suportului: 0,8 mm; Lățimea maximă de scanare: 91,4 cm; Tipuri de suporturi pentru tavi de hârtie: Hârtie simplă, rolă Foi tăiate: da Dimensiuni ISO din seria A (A0...A9): A0, A1, A2, A3, A3+ Dimensiuni suporturi de imprimare fără margini: A0, A1, A2, A3, A3+ Grosimea suportului: 0,07 - 0,8 mm Lungimea maximă a rolului: 18 m; Lățimea maximă a rolului: 91,7 cm; Diametrul maxim al rolei: 15 cm; Porturi și interfețe LAN Ethernet: da Port USB: da Wifi: da conector USB: USB tip B; Rate de date Ethernet LAN: 10.100.1000 Mbit/s Tehnologii mobile de imprimare: Apple AirPrint Performanță; Trebuie sa aibă afișaj încorporat; Trebuie sa aibă afișaj color; Tip control: atingere Memorie internă: 2048 MB;</p>

Putere consum de energie (tipic): 65 W;  
Consum de energie (oprit): 0,1 W Consum de energie (sleep): 2,2 W Tensiune de intrare AC: 100 - 240 V Frecvența de intrare AC: 50/60 Hz;  
Condiții de funcționare Temperatura de funcționare (TT): 15 - 30 °C;  
Umiditate relativă de funcționare (HH): 10 - 80%;  
Cerințe de sistem Sisteme de operare Windows acceptate: minim Windows 10, Windows 7, Windows 8.1

Garanție: 36 de luni;

**Cantitatea necesară: 1 bucăți.**

#### **Denumire produs 5: Sistem Sunet**

##### **5. Sistem sunet**

Echipamentul trebuie să aibă minimum următoarele specificații:

- tip sistem minim 2.1;
- putere minim 100W;
- minim 3 difuzoare și 1 subwoofer;
- conectivitate Minim AUX (3.5mm), BT 5.3, USB cu funcție de redare directă, Micro SD;
- minim display LED și iluminare ambientală LED;
- telecomandă.

Garanție: 36 de luni;

**Cantitatea necesară: 2 bucăți.**

#### **Denumire produs 6: Scanner documente portabil**

##### **6. Scanner documente**

Specificatii tehnice minimale:

- aplatizare automată;
- corectarea înclinării;
- înregistrare video;
- tehnologie OCR;
- paginare inteligentă;
- focalizare fixă;
- corecție inteligentă de înclinare și decupare automată;
- înregistrare video;
- autoscanare;
- Senzor CMOS 8 megapixeli cu o rezoluție de 4034 x 3024 pixeli.

Garanție: 36 de luni

**Cantitatea necesară: 2 bucăți**

#### **Denumire produs 7: Cameră videoconferință**

##### **7. Cameră videoconferință**

Echipamentul trebuie să aibă minimum următoarele specificații:

- minim Full HD 1080p la 30 fps, H.264;
- funcționalitate PTZ
- minim diagonală de 78°/orizontal 70°/vertical 43°;

- zoom minim 1.2x;
- difuzor încorporat full-duplex cu funcție de anulare ecou și anulare zgomot;
- microfoane încorporate, omnidirecțional cu preluare a sunetului de la minim 2.4 m; răspuns în frecvența 200Hz – 8KHz;
- telecomandă inclusă;
- minim Skype for Business, Teams, Zoom, Fuze, Google Meet, Cisco Jabber, WebEx.

Garanție: 36 de luni

**Cantitatea necesară: 2 bucăți**

#### **Denumire produs 8: Router wireless**

##### **8. Router wireless**

Echipamentul trebuie să aibă minimum următoarele specificații:

Procesor: 1 GHz;

Porturi LAN: 4x LAN;

Porturi WAN: 1x WAN;

Porturi LAN/WAN: 10/100/1000 Mbps;

Standarde: 802.11 a/b/g/n/ac/ax;

Dual band: 4x4 MU-MIMO.

Garanție: 24 de luni;

**Cantitatea necesară: 2 bucăți.**

#### **Denumire produs 9: Suport display interactiv**

##### **9. Suport display interactiv**

Echipamentul trebuie să aibă minimum următoarele specificații:

- trebuie să fie un suport de podea mobil pentru ecrane plate de până la 75";
- suportul trebuie să fie reglabil manual pe înălțime;
- trebuie să se poată ascunde cablurile pentru a menține suportul frumos și ordonat.

Garanție: 36 de luni;

**Cantitatea necesară: 2 bucăți.**

#### **Denumire produs 10: Stand mobil de încărcare**

##### **10. Stand mobil de încărcare**

Echipamentul trebuie să aibă minimum următoarele specificații:

- suportă minim 28 de dispozitive cu diagonala de până la 15.6";
- indicator LED pentru starea de încărcare;
- multi-function power management;
- zonă dedicată pentru cable management;
- două mânere pentru manevrare și mecanism de închidere pentru uși în 3 puncte;
- orificii ventilație pentru panourile din față/spate.

Garanție: 36 de luni;

**Cantitatea necesară: 1 bucăți.**

<b>Denumire produs 11: Laptop tip 2</b>
<b>11. Laptop tip 2</b>
Echipamentul trebuie să aibă minim următoarele specificații: Procesor: trebuie sa fie minim I7, cel mult o generatie în urma față de ultima lansată de producător, scor de minimum 8.000 puncte pe site-ul cpubenchmark.net; Display: minimum 15,6"; Memorie RAM: minimum 16GB, DDR4; Tip placă video trebuie sa fie integrată; Stocare: tip SSD minimum 512 GB; Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5; Webcam integrat, rezoluție 1280x/20p; Porturi: HDMI, minim USB 2.0, Audio jack combo; Greutate: mai mică de 2 Kg; Echipamentul trebuie să aibă următorul software preinstalate: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11 sau echivalent.</li> </ul>
Garanție: 36 de luni;
<b>Cantitatea necesară: 2 bucăți.</b>

<b>Denumire produs 12: Laptop tip 3</b>
<b>12. Laptop</b>
Echipamentul trebuie să aibă minim următoarele specificații: <ul style="list-style-type: none"> <li>• diagonala ecranului minim 13";</li> <li>• RAM (instalat) minim 8 GB;</li> <li>• lățime minim 28.7 cm;</li> <li>• recunoaștere facială: da;</li> <li>• cameră foto: da;</li> <li>• familia de procesoare: minim Intel Core i5;</li> <li>• bluetooth: da;</li> <li>• rezoluție minimă de 2880 x 1920;</li> <li>• Wifi 802.11ax (gen 6);</li> <li>• Grafică integrată Intel Iris Xe;</li> <li>• Sistem de operare: Windows 11 Pro;</li> <li>• Tip RAM: DDR5L;</li> <li>• Adâncime: 0,93 cm;</li> <li>• Echipamentul trebuie să aibă următorul software preinstalat: Windows 11 sau echivalent.</li> </ul>
Garanție: 36 de luni;
<b>Cantitatea necesară: 2 bucăți</b>

**Valoarea estimată** a achiziției este de: 159.185,71 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 prestare precizate și va fi trimisă la:

**Adresa:** Liceul Tehnologic "Victor Mihăilescu Craiu" Belcești, Județul Iași, Strada Principală, nr.1;

**Telefon/Fax:** 0232724813

**E-mail:** [belcesti.pnras2024@gmail.com](mailto:belcesti.pnras2024@gmail.com)

Persoană de contact: Ciprian Mihai

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

Prețul total oferit trebuie să includă și prețul pentru transport, instalare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație finală: Județul Iași, Comuna Belcești. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat, și va avea valoarea de 19%.

Livrarea se efectuează în cel mult 90 de zile de la semnarea Contractului, la destinația finală indicată.

Plata facturii se va efectua în lei, după livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție, în termen de 90 de zile.

Oferta dumneavoastră 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:

1. 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
2. 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.

### **Criterii de atribuire: Cel mai bun raport calitate-preț**

Pentru a justifica adecvat alegerea ofertei pentru contractare, se va întocmi Procesul Verbal de Selecție, bazându-se pe cerințele solicitate și detaliind avantajele și dezavantajele fiecărei propuneri în raport cu specificațiile individuale și comparativ cu alte oferte. În conformitate cu principiile, va fi aleasă oferta care oferă cele mai multe avantaje tehnice pentru îndeplinirea obiectivului proiectului.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a selecta produsele care satisfac cel mai bine cerințele sale. Ofertanții sunt încurajați să depună propuneri cât mai favorabile pentru realizarea scopului proiectului.

Evaluarea ofertelor se va finaliza cu redactarea Procesului Verbal de Selecție, unde vor fi menționate avantajele și dezavantajele ofertelor în raport cu specificațiile tehnice și în comparație cu celelalte propuneri, precum și modul în care oferta câștigătoare contribuie la realizarea proiectului.

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

- Specificații tehnice superioare;
- Opționale/accesorii suplimentare oferite gratuit;



- Specificații tehnice adiționale sau orice alte avantaje ale produsului oferit care, justificate de furnizor în ofertă, aduc un plus de valoare echipamentului (creșterea nivelului calitativ, tehnic sau funcțional) pentru atingerea obiectivelor proiectului;
- Asumarea unor angajamente superioare cerințelor minime din documentația de atribuire, care pot aduce avantaje calitative, tehnice sau financiare;
- Prețul ofertei.

Se vor lua în considerare ofertele, care satisfac cel mai bine cerințele autorității contractante, și vor fi analizate din perspectiva specificațiilor:

- Perioada de garanție suplimentară;
- Opționale/accesorii suplimentare oferite gratuit;
- Consum de energie/certificări;
- Specificații tehnice: diagonală, memorie RAM, capacitate de stocare, rezoluție;
- Nucleu procesor, scor benchmark.

Vă rugăm să transmiteți oferta dvs. prin depunere directă la dresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax, până cel târziu la data de 18.10.2024.

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 dresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax a solicitărilor de clarificări.

Oferta dumneavoastră 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 un.

Nume: Mihai Ciprian  
Funcție: Manager proiect