



ROMÂNIA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
COMUNA I.C. BRĂTIANU
STR. PRINCIPALĂ, NR. 45
JUDEȚUL TULCEA, COD POȘTAL 827100
TEL: 0240-573.134; FAX: 0236-833.044
www.icbratianu.ro
e-mail: primaria_icbratianu@yahoo.com



Nr. 209/16.01.2024

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

Beneficiar *UAT Comuna I.C. Brătianu*

Titlul proiectului: *DOTAREA UNITĂȚILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR DIN UAT COMUNA I.C. BRĂTIANU, JUDEȚUL TULCEA*

Contract de finanțare nr. *1095DOT/2023*

**APROBAT,
PRIMAR,
Dănuț PUȘCĂȘU**



**Caiet de sarcini pentru procedura de atribuire a unui contract de
Achiziție echipamente TIC în cadrul proiectului:
„DOTAREA UNITĂȚILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR DIN
UAT COMUNA I.C. BRĂTIANU, JUDEȚUL TULCEA”**

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor minimale și obligatoriu de îndeplinit pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică, în condițiile în care criteriul de atribuire este „cel mai bun raport calitate-preț”.

Ofertantul înțelege și își asumă îndeplinirea cerințelor caietului de sarcini inclusiv obiectul achiziției și instrucțiunile de întocmire a ofertei.

2. Informații despre Autoritatea contractantă

UAT COMUNA I.C. BRĂTIANU este beneficiarul proiectului „DOTAREA UNITĂȚILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR DIN UAT COMUNA I.C. BRĂTIANU, JUDEȚUL TULCEA”. Proiectul este finanțat în cadrul PNRR\ Pilonul VI. Politici pentru noua generație\ Componenta C15: Educație - Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe, Competiția 2023, Cod apel: F-PNRR-Dotari-2023, Pilonul VI. Politici pentru noua generație, Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației, Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar, Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ.

Investiția 11. Asigurarea dotărilor sălilor de clasă și a laboratoarelor/atelierelor școlare din sistemul preuniversitar

Denumire oficială: UAT Comuna I.C. Brătianu, județul Tulcea

Adresă: comuna I. C. Brătianu, județul Tulcea

Telefon: +40 240-573-134

E-mail: primaria_icbratianu@yahoo.com

Tipul autorității contractante și activitatea principală: Unitate Administrativ Teritorială la Nivel Local, iar activitatea principala este de Servicii generale ale administrațiilor publice.

3. Descrierea tehnica a produselor solicitate

Echipamentele TIC ce vor fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de ultimă generație.

Calculatoarele de tip desktop cu monitor/ laptopurile/ sistemele all in one vor fi prevăzute cu licență de tip Office (editare documente, calcul tabelar, prezentări tip "slide", etc.) compatibile cu sistemul de operare prevăzut. Laptopurile vor fi prevăzute cu mouse.

Echipamentele vor fi livrate cu încărcător, respectiv cablu de alimentare tip UE (RO).

Ofertantii vor prezenta fișe tehnice pentru produsele oferite.

Termen de livrare pentru toate loturile – maxim 30 zile calendaristice de la emiterea comenzii ferme.

Perioadă de garanție pentru toate produsele, pentru toate loturile: minim 24 luni începând cu data recepției cantitative și calitative

Lot 1 - Echipamente TIC Laborator de informatică (Componenta I9) – valoare estimată – 88.540,20 lei, fără TVA

Denumire	Cantitate	Specificații tehnice minimale
Display interactiv (tablă interactivă) +suport	1	<ul style="list-style-type: none">- Diagonala: minimum 65", unghi 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, capturi de ecran adnotate;- Boxe integrate;- 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;- Suport display interactiv de tip fix sau mobil.
Sistem de tip desktop cu monitor	10	<ul style="list-style-type: none">- Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 10.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net;- Memorie RAM: minimum 16 GB, DDR4;- Monitor: minimum 1, FHD, IPS, minimum 24";- Stocare: SSD minimum 512 GB;- Porturi: VGA, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, RJ-45, audio pentru sistem 5.1, HDMI;- Periferice: tastatură și mouse;- Sistem de operare: preinstalat, de tip Windows cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător cu software de tip Office inclus care să fie compatibile între ele.



Laptop	1	<ul style="list-style-type: none">- Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 5.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net;- Display: minimum 14';- Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4;- Stocare: tip SSD minimum 256 GB;- Conectivitate: wireless 802.11 ac, Bluetooth 5;- Webcam integrat, rezoluție 1.280 x 720 p- Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo;- Greutate: mai mică de 2 kg;- Sistem de operare: preinstalat, de tip Windows cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător cu software de tip Office inclus care să fie compatibile între ele. <p>Laptop-ul va fi livrat cu mouse pentru facilitarea utilizării</p>
Sistem sunet	1	<ul style="list-style-type: none">- Putere RMS(W): 80;- Amplificare: integrată;- Conectivitate Bluetooth 4.1;- Conectivitate jack 3.5 mm și/sau RCA
Imprimantă multifuncțională	1	<ul style="list-style-type: none">- Imprimare, copiere, scanare;- Viteza de imprimare minimum 12 ppm;- Volum lunar recomandat: 3.000 de pagini;- Duplex imprimare și scanare.
Cameră videoconferință	1	<ul style="list-style-type: none">- Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou;- Codare H.264;- Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume +/-, audio mute, răspuns/închis
Router wi-fi	1	<ul style="list-style-type: none">- Procesor: 1 GHz;- Porturi LAN: 4 x LAN;- Porturi WAN: 1 x WAN;- Porturi LAN/WAN: 10/100/1.000 Mbps;- Standarde: 802.11 a/b/g/n/ac/ax;- Dual band, 4x4 MU-MIMO.- SPI Firewall;- IP & MAC Binding;- Application Layer Gateway;- Filtrare URL;-Port Forwarding;- DMZ.
Echipamente cu softuri pentru arhivarea	1	Pentru desfășurarea activităților didactice în context formal din cadrul laboratorului de informatică

resurselor digitale de predare		<ul style="list-style-type: none"> - 2 HDD cu capacitate de 4 TB - memorie interna – min 6 GB RAM - conectori 2 x Gigabit LAN, - 2 x USB 3.2
Echipament audio pentru înregistrarea lecțiilor	1	<p>Înregistrator audio profesional sau dictafon cu funcționalitate completă, care poate fi extins cu interfețe audio USB și microfoane externe.</p> <p>Configurabil la nivel profesional, înregistrări stereo extrem de detaliate la o rezoluție de 24 biți / 96KHz.</p> <p>Matrice de microfoane stereo încorporată și priză pentru microfon extern, ambele cu sensibilitate variabilă ce oferă o intrare audio analogică pentru surse analogice, creând înregistrări digitale de nivel Hi-Res</p>

Lot 2 - Echipamente TIC Săli de clasă (Componenta I9) – valoare estimată – 148.058,89 lei fără TVA

Denumire	Cantitate	Specificații tehnice minimale
Display interactiv (tablă interactivă) +suport	7	<ul style="list-style-type: none"> - Diagonala: minimum 65", unghi 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, capturi de ecran adnotate; - Boxe integrate; - 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; - Suport display interactiv de tip fix sau mobil.
Laptop	7	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 5.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net; - Display: minimum 14"; - Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; - Stocare: tip SSD minimum 256 GB; - Conectivitate: wireless 802.11 ac, Bluetooth 5; - Webcam integrat, rezoluție 1.280 x 720 p - Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo; - Greutate: mai mică de 2 kg; - Sistem de operare: preinstalat, de tip Windows cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător cu software de tip Office inclus care să fie compatibile între ele. <p>Cerințe suplimentare: Laptop-ul va fi livrat cu mouse pentru facilitarea utilizării</p>
Sistem sunet	7	<ul style="list-style-type: none"> - Putere RMS(W): 80; - Amplificare: integrată; - Conectivitate Bluetooth 4.1;



ROMÂNIA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
COMUNA I.C. BRĂȚIANU
STR. PRINCIPALĂ, NR. 45
JUDEȚUL TULCEA, COD POȘTAL 827100
TEL: 0240-573.134; FAX: 0236-833.044
www.icbratianu.ro
e-mail: primaria_icbratianu@yahoo.com



		- Conectivitate jack 3.5 mm și/sau RCA
Imprimantă multifuncțională	7	- Imprimare, copiere, scanare; - Viteza de imprimare minimum 12 ppm; - Volum lunar recomandat: 3.000 de pagini; - Duplex imprimare și scanare.
Cameră videoconferință	7	- Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou; - Codare H.264; - Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume +/-, audio mute, răspuns/închis
Scanner documente portabil	7	- Aplatizare automată; - OCR, scanare duplex; - Rezoluție (dpi): minimum 3.000 x 2.000; - Dimensiune scanare minimă A4; - Format salvare: png, jpg, pdf; - Corectarea înclinării; - Înregistrare video

Lot 3 - Echipamente TIC Laborator multidisciplinar (Componenta I11) – valoare estimată – 29.513,40 lei fără TVA

Denumire	Cantitate	Specificații tehnice minimale
Display interactiv (tablă interactivă) +suport	1	- Diagonala: minimum 65", unghi 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, capturi de ecran adnotate; - Boxe integrate; - 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; - Suport display interactiv de tip fix sau mobil.
Laptop	1	- <i>Procesor: cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 5.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net;</i> - <i>Display: minimum 14";</i> - <i>Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4;</i> - <i>Stocare: tip SSD minimum 256 GB;</i> - <i>Conectivitate: wireless 802.11 ac, Bluetooth 5;</i> - <i>Webcam integrat, rezoluție 1.280 x 720 p</i> - <i>Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo;</i>

		<ul style="list-style-type: none"> - Greutate: mai mică de 2 kg; - Sistem de operare: preinstalat, de tip Windows cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător cu software de tip Office inclus care să fie compatibile între ele.. <p>Laptop-ul va fi livrat cu mouse pentru facilitarea utilizării</p>
Sistem sunet	1	<ul style="list-style-type: none"> - Putere RMS(W): 80; - Amplificare: integrată; - Conectivitate Bluetooth 4.1; - Conectivitate jack 3.5 mm și/sau RCA
Imprimantă multifuncțională	1	<ul style="list-style-type: none"> - Imprimare, copiere, scanare; - Viteza de imprimare minimum 12 ppm; - Volum lunar recomandat: 3.000 de pagini; - Duplex imprimare și scanare.
Cameră videoconferință	1	<ul style="list-style-type: none"> - Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou; - Codare H.264; - Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume +/-, audio mute, răspuns/închis
Router Wifi	1	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor: 1 GHz; - Porturi LAN: 4 x LAN; - Porturi WAN: 1 x WAN; - Porturi LAN/WAN: 10/100/1.000 Mbps; - Standarde: 802.11 a/b/g/n/ac/ax; - Dual band, 4x4 MU-MIMO. - SPI Firewall; - IP & MAC Binding; - Application Layer Gateway; - Filtrare URL; - Port Forwarding; - DMZ.

Cerințele tehnice ale echipamentelor din prezenta achiziție sunt minimale și sunt stabilite de Ministerul Educației și Cercetării prin Ordinul nr. 3497 din 30.03.2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările și completările ulterioare, cu modificările și completările ulterioare.

Ofertele vor fi depuse pentru toate echipamentele.

Produsele se livrează la sediul achizitorului după transmiterea comenzii de către acesta

Vor fi oferite doar produse certificate pentru comercializare în Uniunea Europeană.

Ofertantul poate oferta doar produse cu caracteristici tehnice și performanțe superioare celor solicitate prin prezentul caiet de sarcini.

În oferta tehnică se vor indica explicit pentru produsele oferite **numele producătorului, țara de origine, denumirea comercială și modelul oferit.**

4. Garanția produselor

5.

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data recepționării cantitative și calitative a produselor. Termenul de garanție este de **minim 24 luni**.



ROMÂNIA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
COMUNA I.C. BRĂTIANU
STR. PRINCIPALĂ, NR. 45
JUDEȚUL TULCEA, COD POȘTAL 827100
TEL: 0240-573.134; FAX: 0236-833.044
www.icbratianu.ro
e-mail: primaria_icbratianu@yahoo.com



6. Livrare, Instalare, punere in funcțiune, testare

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de Autoritatea contractantă. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente/accesoriile necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Termenul de livrare este cel menționat în propunerea tehnică pentru fiecare produs în parte. Termenul de livrare ofertat nu va depăși 30 de zile calendaristice de la lansarea comenzii către furnizor.

Echipamentele vor fi livrate cu încărcător, respectiv cablu de alimentare tip UE (RO).

Destinația de livrare a produselor: Comuna I. C. Brătianu, județul Tulcea.

Contractantul trebuie să livreze și să instaleze produsele, dacă este cazul la destinația finală a produselor. Punerea in funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere in funcțiune, Autoritatea Contractantă și Contractantul vor efectua teste funcționale ale produsului.

Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovitură, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția de către Autoritatea contractantă

Contractantul trebuie să configureze produsul în mod corespunzător. După livrarea și configurarea produsului, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității contractante. Recepția produselor se va realiza la momentul primirii produselor de către achizitor.

7. Instruirea personalului pentru utilizare, Suport tehnic

Contractantul este responsabil pentru instruirea, la fața locului, a 2 persoane desemnate de către Autoritatea contractantă. Scopul instruirii este acela de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsele în condiții de funcționare reală și în siguranță.

Pe toată durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, după caz, Contractantul va asigura suport tehnic.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al autorității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

8. Documentații ce trebuie furnizate autorității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii, aferente fiecărui produs oferit, pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității contractante în cadrul contractului, odată cu livrarea produselor, sunt:

- Fișa tehnică a produsului;
- Declarația de conformitate/ certificat de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă;
- Garanția produselor emisă de furnizor / producător;
- Manualele de folosire / operare / mentenanță de întreținere și utilizare a produselor în limba română (unde este cazul);
- Factura fiscală;
- Procesele verbale de predare primire, recepție și punere în funcțiune, după caz.
- Declarația ofertantului pentru asigurarea de servicii de gestionare la sfârșitul ciclului de viață

Documentele se vor prezenta în limba română sau însoțite de traducere autorizată;

9. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura în lei pentru produsele livrate, numai după semnarea de către autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție fără obiecțiuni. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie, datele furnizorului și datele beneficiarului. Factura va fi emisă de Contractant, transmisă către Autoritatea contractantă prin sistemul național RO e-Factura și înregistrată în evidențele UAT COMUNA I.C. Brătianu, după confirmarea corectitudinii acesteia.

Având în vedere că proiectul este finanțat în cadrul PNRR C15, , componentă ce folosește procedura cererilor de transfer pentru obținerea sumelor solicitate, autoritatea contractantă a stabilit un termen maxim de 60 de zile. Termenul de 60 de zile necesar realizării plății facturii este justificat și este în acord cu art. 7 alin (1) din Legea 72/2013 prin care: „Termenele de plată stabilite în contract pentru executarea obligațiilor autorităților contractante nu pot fi mai mari decât termenele stabilite potrivit art. 6 alin. (1). În mod excepțional, părțile pot stipula un termen de plată de maximum 60 de zile calendaristice, dacă acesta este stabilit expres în contract și în documentația achiziției și este obiectiv justificat, ținând cont de natura sau caracteristicile specifice ale contractului, sub rezerva ca această clauză să nu fie abuzivă, în sensul art. 12.(2) Dispozițiile art. 5 alin. (2), privitoare la plățile eșalonate, se aplică în mod corespunzător.”

10. Aplicarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH)

Echipamentele ce vor fi achiziționate vor îndeplini cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE pentru produsele cu impact energetic, cu modificările și completările ulterioare.

Oferta pentru achiziția echipamentelor TIC pentru desfășurarea activităților didactice la clasă/laboratoare va ține cont de eficiența lor din punct de vedere energetic, acestea trebuind să funcționeze cu un consum redus de energie și având instrucțiuni de management al performanțelor energetice, astfel încât să se reducă la minimum impactul lor asupra mediului în cursul instalării, utilizării, reparării și reciclării/eliminării, inclusiv instrucțiuni privind modul de reducere la minimum a consumului de energie, apă, materiale/componente consumabile, precum și a emisiilor etc.

Echipamentele TIC propuse vor avea drept specificații tehnice soluții tehnice de ultimă generație, astfel încât să contribuie la diminuarea efectelor negative ale poluării

Se vor respecta cerințele DNSH „Do No Significant Harm” pentru echipamentele care fac obiectul legislației europene EU GPP: https://green-business.ec.europa.eu/green-public-procurement/gpp-criteria-and-requirements_en, computere, monitoare, tablete, smartphone-uri
Echipamente de imagistică, consumabile și servicii de imprimare în conformitate cu Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea acestuia în temeiul Regulamentului privind



ROMÂNIA
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
COMUNA I.C. BRĂȚIANU
STR. PRINCIPALĂ, NR. 45
JUDEȚUL TULCEA, COD POȘTAL 827100
TEL: 0240-573.134; FAX: 0236-833.044
www.icbratianu.ro
e-mail: primaria_icbratianu@yahoo.com



Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01). Ofertantul isi va asuma respectarea DNSH prin completarea si depunerea Declaratiei privind DNSH.

11. Propunerea tehnică si financiara

Oferta va fi intocmita in conformitate cu formularul de oferta si cu respectarea Declaratiilor – Formular atasate.

Oferta va avea atasate toate documentele solicitate. Specificațiile tehnice prevăzute în prezentul Caiet de sarcini sunt minimale și reprezintă condiții obligatorii, în cazul nerespectării acestora, ofertele vor fi declarate neconforme.

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la prețul și tarifele incidente (exprimate în Lei, fara TVA) precum și la condițiile financiare și comerciale legate de furnizarea produselor prevăzute în cadrul caietului de sarcini.

Produsele oferite vor respecta toate cerințele impuse de legislația, standardele și reglementările aplicabile în România, inclusiv cele cu privire la Protecția Mediului și principiile DNSH

Ofertele care nu îndeplinesc toate cerințele minime și obligatorii, specificate ca atare în prezentul caiet de sarcini, vor fi respinse.

**Inspector specialitate,
Tofan Daniela**