



CAIET DE SARCINI

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, U.A.T. COMUNA BĂRĂGANUL îndeplinește rolul de Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1. Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

U.A.T. COMUNA BĂRĂGANUL cu sediul în localitatea Bărăganul, str. Victoriei, nr.15, jud.Brăila este institutie de administrație locală.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor/serviciilor

În comuna Bărăganul funcționează Școala Gimnazială Bărăganul, iar produsele din prezentul caiet de sarcini sunt necesare pentru dotarea acesteia cu echipamente informatice.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

În cadrul contractului menționat achiziția este necesară pentru implementarea activităților definite și atingerea obiectivelor asumate.

Produsele au fost gândite astfel încât specificațiile acestora să fie elaborate în spiritul abordării de armonizare și standardizare la nivelul școlii, produsele să fie complementare celor existente deja ca și dotări, garanție cât mai extinsă, condiții de intervenție cât mai rapide.

2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție

Nu este cazul

2.5. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Nu este cazul

2.6. Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Nu este cazul

2.7. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante

În cadrul documentației au fost definite caracteristicile tehnice astfel de către beneficiarii din cadrul școlilor definite participă la analiza / evaluarea ofertelor primite.

Echipamente informatice

Nr	Denumire	UM	Cantitate	Descriere
1	Display interactiv (tablă interactivă)	Buc	11	Diagonală minim 86" Unghi de vizibilitate-178 grade Tip display-4k UHD, anti-glare, luminozitate 400cd. Touchscreen în 40 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

Nr	Denumire	UM	Cantitate	Descriere
				<p>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> <p>Displayul interactiv va avea inclus și suport de tip mobil</p>
2	Laptop	Buc	11	<p>Procesor - Procesor cu 8 Nuclee fizice și 8 nuclee logice Frecvența minimă 1.8 GHz și frecvența maximă 3.8 GHz Cache minimă 6MB Smart cache Minim 9000 puncte pe www.cpubenchmark.net</p> <p>Unitate de stocare - Capacitate totală de minim de 256 GB SSD, M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 SSD</p> <p>Memorie - Memorie instalată: 8 GB ddr4 3200Mhz</p> <p>Ecran - Diagonala ecran de minim 15.6" cu rezoluție Full HD și aspect al imaginii de 16:9, Tip panel: Anti-glare, Luminozitate minimă 250nits, Bezel îngust pe 3 părți a ecranului; Raport între ecran și carcasa de minim 83%, balama cu deschidere la 180 grade</p> <p>Cameră web - Integrată, rezoluție minimă 1280 x 720 p, cu obturator mecanic și microfoane integrate tip Array cu funcție de anulare zgomote ambientale</p> <p>Audio - Boxe integrate stereo, minim 2 x 2W</p> <p>Placă grafică - Integrată minim Intel UHD</p> <p>Comunicatii integrate - Retea 10/100/1000 Gigabit Ethernet. Modul Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2, minim Bluetooth 5.3</p> <p>Tastatură -cu bloc dedicat pentru taste numerice.</p> <p>Porturi și sloturi de expansiune -- 1x RJ45 LAN integrat pt rețea (10/100/1000), 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C, 1x USB 2.0 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x HDMI 1.4. 1x combo audio/microphone jack</p> <p>Greutate - Maxim 2 kg cu bateria instalată</p> <p>Securitate - Aplicație dezvoltată de producătorul echipamentelor cu posibilitate de a diagnostica sistemul de calcul fără a avea sistemul de operare instalat, direct din Bios pentru: unitatea de stocare SSD, memorie, USB, tastatura, WIFI, touch pad, display, ventilator</p> <p>- MS Office cu licență</p> <p>- Antivirus cu licență pe o perioadă de 3 ani</p> <p>Sistem Operare Windows 11 Pro Educational preinstalat - cheia de activare trebuie să fie injectată în BIOS</p> <p>Baterie - Baterie Li-Ion cu minim 3 celule și minim 42Whrs, Long life - lithium polymer</p> <p>Alimentare - încărcător cu mufa TYPE-C, minim 65W</p> <p>Securitate Chip/modul de securitate integrat pe placa de bază tip Trusted Platform Module (TPM) 2.0 care oferă posibilitatea criptării datelor atât hardware cât și software, slot de securitate Kensington Nano, posibilitatea de a seta parole diferite pentru boot, BIOS și Hard-disk program integrat în BIOS care ajută la detectarea echipamentului în caz că e pierdut sau furat (Computrace)</p> <p>Declaratie conformitate CE, protecția mediului: Energy Star, EPEAT Silver - se vor prezenta copii pentru certificări, standard US MIL-STD 810H military-grade</p> <p>Garantie - Minim 2 ani, se va atașa un document emis de către producătorul echipamentelor oferite (sau reprezentantele acestuia în România), prin care se certifică că acestea sunt în producție (nu sunt declarate EOL) la data ofertei și sunt furnizate pe canal oficial în România. Nota: Nu sunt acceptate adaptoare externe pentru interfețele și porturile echipamentului</p>
3	Sistem de sunet	Buc	11	<p>Putere RMS-100 w cu amplificare integrată</p> <p>Tip sistem - 2.1 format din 1x tweeter 1.5 inci min. 10 W, 2x difuzor 4 inci min. 20 W, 1 x difuzor bass 5 inci min. 50 W</p> <p>Frecvența - 20Hz - 20KHz</p> <p>Conectivitate Minim Bluetooth 5.0 cu suport True Wireless Stereo, HSP, HFP, A2DP, AVRCP și raza de acoperire min. 20 m; 3.5 mm jack; RCA audio-in; RCA audio-out; cititor de card microSD cu suport până la min. 128GB și recunoaștere min. MP3, WAV; stick USB cu suport până la min. 128GB și recunoaștere min. MP3, WAV</p> <p>Telecomanda fără fir</p> <p>Altele - Display LED; Lumini ambientale LED; Radio FM 87.5 ~ 108 MHz și min. 50 de posturi presetabile; port USB 5 V, 2.5 A pentru încărcarea/alimentarea altor dispozitive; Egalizator analog cu 2 benzi; Carcasa din lemn; Bass-Reflex</p>

Nr	Denumire	UM	Cantitate	Descriere
4	Imprimantă multifuncțională	Buc	11	<p>Tehnologie de imprimare Laser monocrom</p> <p>Functii – Duplex imprimare si scanare</p> <p>Procesor - Minim dual-core, frecventa 1000 MHz</p> <p>Memorie standard - Minim 512 MB</p> <p>Dimensiuni acceptate ale mediilor de imprimare - A4, A5, A6, Folio, Legal, Scrisoare, JIS-B5</p> <p>Capacitate intrare hartie(standard/optional) - Minim 250 coli/ minim 800 coli</p> <p>Viteza, imprimare - Minim 40 ppm- pentru formatul A4, volum lunar recomandat: 6000 pagini</p> <p>Timp copier prima pagina - Maxim 5.3 secunde</p> <p>Tip scanner - Scaner plat cu DADF, cu scanare color</p> <p>Scanare ADF- DADF (duplex cu o singura trecere) cu alimentator automat de documente de 50 coli</p> <p>Rezoluție de scanare optică – Minim 600 x 600 ppi</p> <p>Imprimare de pe dispozitiv mobil – Apple AirPrint, Chromebook, Mopria, Wi-Fi Direct</p> <p>Viteza modem FAX - 33.6 Kbps</p> <p>Conectivitate – USB 2.0, Retea Ethernet 10/100, Wi-Fi</p>
6	Camără videoconferință	buc	11	<p>Video – Minim Full HD 1080p la 30 fps, H.264</p> <p>Funcționalitate PTZ – Da, hardware</p> <p>Unghi de vizualizare – Minim diagonala 78° / orizontal 70° / vertical 43°</p> <p>ZOOM - Minim 1.2x</p> <p>Difuzor – Incorporat full-duplex cu functie de anulare ecou si anulare zgomot</p> <p>Microfon - Incorporat, omnidirecțional cu preluare a sunetului de la minim 2.4 m; raspuns in frecventa 200Hz – 8KHz</p> <p>Telecomanda – Da</p> <p>Compatibilitati – Minim Skype for Business, Teams, Zoom, Fuze, Google Meet, Cisco Jabber, WebEx, Bl</p> <p>Alte functionalitati – pan, tilt, zoom, volume +/-, audio mute, raspuns/inchis</p>
7	Scanner documente portabil	buc	11	<p>Tip scanner – Scanner portabil cu cameră de documente</p> <p>Dimensiune maxima documente scanate - A3 (420x297 mm)</p> <p>Tip sensor – CMOS</p> <p>Rezoluție camera – Minim 13 MP</p> <p>Rezoluție – 5376 x 4032 pixeli</p> <p>Rezoluție efectivă (format A3) – Minim 300 dpi</p> <p>Focalizare – fixă</p> <p>Sursă integrată pentru iluminare – Da (minim 4 x LED-uri)</p> <p>Viteză scanare – minim 1 secundă per pagină A3 în mod color</p> <p>Formate scanare – Document: JPG, PDF (Imagine), PDF (indexat), PDF (text), Word, TXT, Excel E-book: EPUB; Video: AVI, MP4, FLV, WMV</p> <p>Functii scanare – Procesare avansată a imaginii, funcții & setări contrast imagine; Funcție aplatizare automată, corectarea înclinării și decupare multiplă; Corectare automată margini pentru documente deteriorate; Detecție automată întoarcere pagină cu posibilitatea de scanare a documentelor față-verso; Detecție copertă față/spate la cărți; Scanare multiplă la o singură trecere documente de mici dimensiuni. Posibilitatea de a trimite fisierele scanate via e-mail (ca atașament) - doar Windows;</p> <p>Suport OCR limba română; Convertire format PDF, Word, Excel;</p> <p>Capacitatea de a citi/scana coduri QR și coduri de bare 1D sau 2D și posibilitatea de a exporta export valorile rezultate în fișiere format Excel sau Text împreună cu imaginea JPG corespondentă.</p> <p>Functii video - Înregistrare video de calitate înaltă (HD) la 30fps care să permită înregistrarea desfășurării unor operațiuni sau a unor activități demo, pentru realizarea unor tutoriale video web, explicarea unor lecții online sau pentru proiecții live; Funcție picture-in-picture: Rezoluție: 2048 x 1536 pixeli; Microfon încorporat (pentru înregistrări video); Standard clasă video USB (UVC): compatibil cu aplicații de conferință web</p> <p>Funcție Text-to-speech (TTS) - Da - suport pentru sisteme de operare Windows</p> <p>Conectivitate – Minim 1 x USB 2.0 Type B (pentru conectare PC); Minim 1 x USB 2.0 Type-A (pentru extensie USB)</p> <p>Alimentare - 5V prin cablu USB</p> <p>Accesorii incluse/opționale - Incluse: cablu USB, pad scanare, buton extern pentru inițiere scanare, Optional: pedală pentru inițiere scanare</p> <p>Compatibilitate sisteme de operare - Windows® 11, 10, Mac® OS 10.15 sau ulterior</p>

Nr	Denumire	UM	Cantitate	Descriere
8	Router wi-fi	buc	11	<p>Tip – Router Wi-Fi 6 Dual-Band Mesh</p> <p>Wireless Standard Wi-Fi - Wi-Fi 6, IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz WiFi - 6x Antene externe, Beamforming, High-Power FEM, 4T4R; Dual-Band, 4x4 MU-MIMO, OFDMA, Airtime Fairness, DFS, 6 Fluxuri de date; Mod Router, Mod Access Point</p> <p>Hardware Procesor - Min. Dual-Corc 1.0 GHz Porturi - Min. 1x Port WAN Gigabit + 4x Porturi LAN Gigabit + 1x Port USB 3.0 Butoane - Min. Buton Pornire/Oprire Wi-Fi, Buton Pornire/Oprire, Buton Pornire/Oprire LED, Buton WPS, Buton Resettare Alimentare - 12 V = 2.5 A</p> <p>Securitate WiFi - WPA, WPA2, WPA3, WPA/WPA2-Enterprise (802.1x) Rețea - SPI Firewall, Access Control, IP & MAC Binding, Application Layer Gateway, Protecție IoT în timp real, Blocare site-uri periculoase, Prevenirea intruziunilor. Prevenire atacuri DDoS, Home Network Scanner Vizitator - 1x Rețea de vizitatori 5 GHz, 1x Rețea de vizitatori 2.4 GHz VPN - OpenVPN, PPTP</p> <p>Software Protocol - IPv4, IPv6 Control parental - Profiluri de utilizator personalizabile. Filtru de conținut, Family Time, Bedtime, Off Time, Recompense de timp, Clasament timp petrecut online, Internet pe pauză, Rapoarte săptămânale și lunare WAN - IP Dinamic, IP Static, PPPoE, PPTP, L2TP QoS - Da, per dispozitiv Cloud - Actualizări firmware automate, DDNS NAT - Port Forwarding, Port Triggering, DMZ, UPnP, Server virtual IPTV - IGMP Proxy, IGMP Snooping, Bridge, Tag VLAN DHCP - Address Reservation, DHCP Client List, Server DDNS - NO-IP, DynDNS Management - Da Certificari – FCC, CE, RoHS Dimensiuni – max 27,5 X 15 X 5 cm</p>

Notă

Garanția pe produse va fi de minim 24 luni de la data predării acestora. Termenul de remediere a defectărilor aparute din motive de vicii ascunse sau din cauze de prelucrare defectuoasă se vor remedia într-un termen de 24 de ore de la anunțarea defectărilor.

Ofertantul câștigător va suporta cheltuielile de transport, încărcare, descărcare, manipulare și montaj a produselor la sediul Autorității contractante. Toate operațiile mai sus menționate se vor efectua exclusiv de către ofertant prin forțe proprii.

Furnizorul va prezenta termenii și condițiile garanțiilor pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe din momentul recepției finale, respectiv livrarea produsului, montarea și punerea în funcțiune, respectiv semnarea procesului verbal de recepție finală.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune.

Garanția se va acorda întregului produs, fără excluderi pe componente sau funcționalități! (certificatul de garanție va respecta această cerință).

Operatorul economic va prezenta și asuma în cadrul Formularului de propunere tehnică termenul de garanție aferent produselor oferite, respectiv angajamentul privind intervenția în perioada de garanție.

În cazul în care Furnizorul eșuează în efortul său să remedieze neconformitățile, la solicitarea Achizitorului, Furnizorul va fi obligat la înlocuirea produsului, într-un termen nu mai mare de 30 de zile de la data acestei solicitări. În cazul în care Furnizorul refuză/eșuează în efortul său înlocuirea produsului în acest termen, Furnizorul va fi obligat să restituie Achizitorului prețul integral al produsului, prevăzut în contract.

Prin activitate de remediere a defecțiunilor, constatate în termenul de garanție, se înțelege totalitatea lucrărilor/operațiunilor necesare pentru aducerea utilajelor și/sau echipamentelor tehnologice și funcționale (sau a componentelor încorporate în cadrul acestora) la parametrii normali de funcționare așa cum aceștia au fost stabiliți de producătorul acestuia sau prin prezentul caiet de sarcini (inclusiv anexe).

Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea/entitatea contractantă. Destinația de livrare este Școala Gimnazială Bărăganul, la adresa strada Doicești, nr. 67, comuna Bărăganul, județul Brăila.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a prevăzut toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Termenul de livrare va fi în conformitate cu termenul menționat în oferta pentru fiecare produs în parte.

La livrare, produsele vor fi însoțite de:

- declarație de conformitate pentru fiecare produs în parte / certificat de conformitate CE
- manual de utilizare și întreținere – în limba română
- certificat de garanție

Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea contractantă cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul Contractului și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia Autorității contractante în legătură cu schimbările legislative. În cazul în care o astfel de situație este aplicabilă trebuie precizat în Contract mecanismul de soluționare a unor astfel de situații.

ÎNTOCMIT
ADRIAN ION DUMITRACHE

