



CAIET DE SARCINI – SPECIFICAȚII TEHNICE MINIMALE ȘI OBLIGATORII –

privind furnizarea echipamentelor și resurselor tehnologice digitale pentru dotarea unităților de învățământ în cadrul proiectului “Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a școlii profesionale Rozavlea din comuna Rozavlea, județul Maramureș”

BENEFICIAR: COMUNA ROZAVLEA

Notă:

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, cu brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de “sau echivalent”.



Cuprins

1. Informații generale	4
1.1 Introducere	4
1.2 Date privind autoritatea contractantă	4
2. Obiectul și valoarea achiziției	4
2.1 Contextul realizării achiziției de produse	4
2.2 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă	5
2.3 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse	6
2.4 Cadrul general al sectorului în care AC își desfășoară activitatea	6
2.5 Factori interesați și rolul acestora	6
3. Descrierea produselor solicitate.....	6
3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante	6
3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor	7
3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor	7
3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate	7
3.4.1 Produse solicitate	8
3.4.2 Disponibilitate (Uptime)	43
3.5 Extensibilitate / Modernizare (Upgrade)	43
3.5.1 Garanție	43
3.5.2 Livrare, ambalare, etichetare, transport, asigurare pe durata transportului	44
3.5.3 Operațiuni cu titlu accesoriu	45
3.5.4 Mediul în care este operat produsul.....	47
3.5.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua instalarea	47
3.6 Atribuțiile și responsabilitățile părților	48
4. Documentații privind produsul	48
4.1 Documentații ce trebuie furnizate Autorității Contractante privind produsul	48
5. Recepția produselor	48
5.1 Informații privind recepția produselor.....	48
6. Modalități și condiții de plată	49
6.1 Informații privind modalitățile și condițiile de plată.....	49



7. Cadrul legal în relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant	49
7.1 Cadrul legal care guvernează relația dintre AC și Contractant (inclusiv în domeniile de mediu, social, și al relațiilor de muncă).....	49
8. Management/gestionarea Contractului și activități de rapoarte în Contract	50
8.1 Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea Contractantă	50
9. Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate.....	50
10. Anexe – modele orientative	50



1. Informații generale

1.1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnic, respectiv cea financiară.

În cadrul acestei proceduri, **Comuna Rozavlea** îndeplinește rolul de **Autoritate Contractantă**, respectiv **Achizitor** în cadrul Contractului.

Prezentul caiet de sarcini stabilește modul de prezentare a ofertei tehnice, cerințele necesare minimale și obligatorii ce trebuie îndeplinite de către ofertanți/candidați în vederea furnizării bunurilor așa cum au fost prevăzute în proiectul de investiții privind “Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a școlii profesionale Rozavlea din comuna Rozavlea, județul Maramureș”, proiect aflat în derulare.

Prevederile prezentului caiet de sarcini nu anulează obligațiile furnizorului de a respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aliate în vigoare la data furnizării bunurilor, serviciilor și/sau lucrărilor care fac obiectul contractului de achiziție.

Pentru scopul prezentului caiet de sarcini, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din acest document, 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.

1.2 Date privind autoritatea contractantă

U.A.T. COMUNA ROZAVLEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ

Adresă: Str. Principală, Nr. 348; Sat Rozavlea, Comuna Rozavlea, Județul: Maramureș; Cod fiscal: 3627862; Cod poștal: 437255; Țara: România; Cod NUTS: RO114 – Maramureș; Telefon: +40 262/333011; Fax: +40 262/333019; E-mail: primaria_rozavlea@yahoo.com; Persoana de contact: Pocaniuc Ion; Adresa sediului principal al autorității contractante (URL): https://www.primaria-rozavlea.ro/ ; Adresa profilului cumpărătorului (URL): www.e-licitatie.ro

2. Obiectul și valoarea achiziției

2.1 Contextul realizării achiziției de produse

Autoritatea contractantă, Comuna Rozavlea, este beneficiară a proiectului finanțat prin Programul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), apelul de proiecte “Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe” aprobat prin ordinul de ministru nr. 6423/19.12.2022, pilonul VI. Politici pentru noua generație, componenta C15 – Educație, reformele 5: Adoptarea cadrului legislativ



pentru digitalizarea educației, respectiv 6: Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar, investițiile 9: Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ, respectiv 11: Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierile școlare.

În urma aprobării, proiectul este finanțat în cadrul PNRR, având numărul de referință F-PNRR-Dotări-2023-0102. În consecință, Autoritatea Contractantă procedează spre îndeplinirea obiectivelor propuse în cadrul proiectului și efectuează demersurile necesare în vederea asigurării **achiziției, instalării și punerii în funcțiune a echipamentelor și a resurselor digitale pt. dotarea școlii profesionale**, valoarea acestor activități reprezentând parte eligibilă din cadrul bugetului proiectului, în sumă de **407.284,92 RON**, fără TVA.

Bunurile propuse spre achiziționare fac parte din activitățile de dotare a unității de învățământ care deservește drept școală gimnazială și a structurilor arondate.

Dotările propuse sunt din categoria echipamentelor și resurselor tehnologice digitale utile în procesul educațional preuniversitar, dotări specifice desfășurării activităților educative.

Realizarea achiziției de bunuri va contribui la asigurarea funcționalității obiectivului din punct de vedere al scopului pentru care este aprobată finanțarea și anume cea de derulare a activităților educaționale preuniversitare într-un cadru calitativ superior.

Bunurile achiziționate trebuie să se prezinte în stare de funcționare, să dețină certificate de garanție, să fie produse certificate CE, instalate și montate în spațiile/locațiile puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă.

2.2 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Autoritatea Contractantă, în corelare cu indicatorii proiectului anterior menționat, anticipează drept rezultat creșterea calității actului educațional la nivelul Comunei Rozavlea județul Maramureș, prin achiziția, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor și resurselor tehnologice digitale la nivelul instituțiilor de învățământ vizate.

Concret, se anticipează creșterea calității actului educațional în cadrul unităților de învățământ vizate prin **dotarea cu echipamente și resurse tehnologice a sălilor de clasă, laboratorului de științe și cabinetelor școlare.**



2.3 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse

Achiziția prevăzută pentru a fi realizată este în concordanță cu proiectul de investiții anterior menționat și anume: “Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a școlii profesionale Rozavlea din comuna Rozavlea, județul Maramureș”. Achiziția este prevăzută în planul anual de achiziții al Autorității Contractante și în planul de achiziții aferent proiectului.

2.4 Cadrul general al sectorului în care AC își desfășoară activitatea

Autoritatea Contractantă își desfășoară activitatea în sectorul serviciilor publice specifice unei autorități locale, atribuțiile sale fiind stabilite prin Codul Administrativ (OUG 57/2019).

2.5 Factori interesați și rolul acestora

Principalul factor interesat direct implicat, implicit beneficiarul achiziției, în realizarea contractului este Autoritatea Contractantă.

Alți factori interesați sunt cei legați de implementarea proiectului și din cadrul programului PNRR, principalii beneficiari fiind reprezentați de către cetățenii comunei Rozavlea, județul Maramureș, respectiv elevii și cadrele didactice din cadrul unităților de învățământ vizate, în calitate de beneficiari finali.

3. Descrierea produselor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante

Prin proiectul de investiții intitulat: “Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a școlii profesionale Rozavlea din comuna Rozavlea, județul Maramureș”, Autoritatea Contractantă dorește creșterea calității serviciilor educaționale prin dotarea la standarde moderne a Școlii Profesionale Rozavlea, unitate de învățământ preuniversitar care dispune, în prezent, de săli de clasă și laboratoare ce necesită modernizări în privința echipamentelor și resurselor tehnologice digitale. Necesitatea dotării cu echipamente și resurse tehnologice digitale survine din prisma faptului că, la nivelul acestor încăperi, echipamentele și resursele tehnologice digitale existente prezintă urme de uzură fizică și morală, ori lipsesc, ori dimensionarea acestora este inadecvată din punct de vedere cantitativ și/sau calitativ în raport cu nevoile actuale identificate la nivelul instituției de învățământ.

Totodată, se urmărește înființarea/dotarea de cabinete școlare pentru care, în prezent, nu există echipamente și resurse tehnologice digitale și pentru care, în mod implicit, sunt necesare achiziții în acest sens pentru asigurarea dotărilor necesare în vederea desfășurării în condiții adecvate a activităților educaționale specifice acestor cabinete, laboratoare și săli.



3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Achiziția produselor va contribui la obiectivul general din cadrul proiectului “Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a școlii profesionale Rozavlea din comuna Rozavlea, județul Maramureș” și anume de a crește calitatea ofertei educaționale la nivelul comunei Mireșu Mare, prin asigurarea condițiilor optime de derulare a procesului educațional în cadrul unităților de învățământ vizate.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Furnizarea produselor va contribui la următorul obiectivul specific: “OS2: Dotarea sălilor de clasă cu echipamente digitale, necesare procesului didactic și care să asigure digitalizarea mediului de învățare”, “OS5: Dotarea/înființarea unui laborator multidisciplinar (fizică-chimie-biologie) cu mobilier specific, materiale didactice și echipamente digitale”, “OS6: Dotarea/înființarea unui cabinet școlar de consiliere și asistență psihopedagogică, respectiv a unui cabinet “Limbă și comunicare” cu mobilier, materiale specifice și echipamente digitale”, cuprins în cadrul proiectului “Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a școlii profesionale Rozavlea din comuna Rozavlea, județul Maramureș”.

3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Se vor achiziționa bunuri și produse, inclusiv instalarea, montarea și punerea în funcțiune, mentenanța și alte operațiuni ale acestora prevăzute în cadrul documentațiilor aferente prezentei achiziții, după caz; din următoarele categorii, repartizate pe spații, în conformitate cu cerințele solicitate de autoritatea contractantă:

Nr. Crt.	Denumire echipament	Cantitate (buc)
1 – Săli de clasă		
1.1	Display interactiv (tablă interactivă) + suport	16 + 16 (suport)
1.2	Laptop	16
1.3	Sistem de sunet	16
1.4	Multifuncțională	16
1.5	Cameră videoconferință	16
1.7	Scanner documente	16
1.8	Licențe software program antivirus	16
2 – Laborator multidisciplinar de științe		
2.1	Display interactiv (tablă interactivă) + suport	1 + 1 (suport)
2.2	Sistem de sunet	1
2.3	Multifuncțională	1
2.4	Sistem All-in-One	1



Nr. Crt.	Denumire echipament	Cantitate (buc)
2.5	Camera videoconferință	1
2.6	Programe informatice educaționale	1
2.7	Materiale grafice în format digital	1
2.8	Kituri ARDUINO	1
2.9	Pachet senzori fizică	1
3 – Cabinet de consiliere și asistență psihopedagogică		
3.1	Display interactiv (tablă interactivă) + suport	1 + 1 (suport)
3.2	Sistem All-in-One	1
3.3	Multifuncțională	1
3.4	Programe informatice educaționale, acces la platforme educaționale, publicații online	1
3.5	Hard extern pentru arhivare electronică	1
3.6	Scanner documente portabil	1
4 – Cabinet de limbă și comunicare		
3.1	Display interactiv (tablă interactivă) + suport	1 + 1 (suport)
3.2	Sistem All-in-One	1
3.3	Multifuncțională	1
3.4	Programe informatice educaționale, acces la platforme educaționale, publicații online	1
3.5	Hard extern pentru arhivare electronică	1
3.6	Scanner documente portabil	1

3.4.1 Produse solicitate

Principalii parametrii constructivi, perioadele de garanție, cantitățile și referințele de specialitate, în care trebuie să se încadreze bunurile, sunt prezentate în tabelul de mai jos:



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
Săli de clasă							
Display interactiv (tablă interactivă) + suport	16 + 16 (suport)	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>– PANEL – Diagonală: maxim 75”, Tip panel: VA, backlight D-LED, color gamut 72%, suport HDR10</p> <p>Sticlă de protecție: sticlă protecție 3.2mm Toughened, 7Mohs, anti-glare, haze 25%</p> <p>Touchscreen: Zero bonding, IR, Touch accuracy ±1mm, Touch response <6ms, Min. object size 2mm, Writing height 2.5mm, Recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, gesturi și mișcări, 2 creioane (suport magnetic pe față), 40 puncte touch 40 puncte scriere, Adnotare pe orice sursă, Compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP / Android / Mac / Linux / Chrome, Meniu română implicit</p> <p>Rezoluție: minim 3840x2160 pixeli (4K UHD) Luminozitate: minim 400 cd/m2 Contrast: minim 4000:1, Timp de răspuns: minim 8ms Timp de funcționare garantat: 24/7, minim 100.000 ore</p> <p>– CONECTIVITATE – Porturi: Minim 1xVGA, 1xDP1.2, 3xHDMI (1 față, 2 spate), 2xUSB-C (1x65W față, 1x15W spate), 5xUSB (2x3.0 față, 2x3.0 spate, 1x2.0 spate), 3xUSB Touch (1 față, 2 spate), Interfață OPS 19V 80pin, 2xLAN (in/out,</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>10M/100M/1000M), 1xRS232C, 1xLine-In, 1xMic-In, 1xHDMI Out, 1xSPDIF Out, 1xLine Out</p> <p>Wireless: Minim WiFi 6, BT 5.1, NFC (screen share), Screen mirroring, AirPlay, WonderCast încorporat</p> <p>Cameră: Cameră 8MP (48MP în fotografie), senzor lumină</p> <p>Microfon: Microfon AI 8 array auto framing</p> <p>– Alimentare și consum – Sursă: 100~240V 50/60Hz, Consum: max. 350W</p> <p>– CARACTERISTICI FIZICE – Dimensiuni: maxim 172 x 8.5 x 103.5 cm, Greutate: 62KG Montaj: Suport de perete inclus</p> <p>– UNITATE INTERNĂ – Procesor: minim Octa-Core CPU A76*4 + A55*4 RAM: minim 8GB, Stocare internă: minim 128GB Sistem de operare: minim Android 13, cu suport update OTA (over-the-air) pentru minim Android 14</p> <p>– CERTIFICĂRI – Safety: CE (LVD, RED, ERP, EMC) Green product: REACH, RoHS, WEEE</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>– CARACTERISTICI SPECIALE –</p> <p>Funcționalități: recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, gesturi și mișcări, 2 creioane (suport magnetic pe față), 40 puncte touch, 40 puncte scriere, adnotare pe orice sursă, compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP/Andoid/Mac/Linux/Chrome, meniu română implicit, boxe 2x 15W + 25W subwoofer</p> <p>Include suport pentru display interactiv de tip fix sau mobil tip stand</p>		
Laptop	16	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>CHIPSET: Intel sau similar</p> <p>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;</p> <p>MEMORIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memorie instalată: minim 1x 16GB DDR, 4800 Mhz, SoDIMM • Memorie maximă: posibilitate de instalare minim 64GB, 2 slots <p>PLACĂ VIDEO: Integrată</p> <p>SSD: minim M.2 512GB PCIe NVMe, MTBF minim 1.4 milioane ore</p> <p>DISPLAY:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim 15.6 inch Non-Touch FHD minim (1920x1080) • Luminozitate de minim 250 cd/mp • contrast minim 700:1 <p>CONNECTIVITATE: placă de rețea integrată minim Gigabit (10/100/1000 Mbps), minim Intel AX211 WiFi 6e 2x2 AX + Bluetooth 5.2, wireless 802.11 ac</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>AUDIO: High Definition sau echivalent PORTURI NATIVE MINIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI 2.0 • 1 x LAN RJ-45 • 1 x USB 3.2 Gen1 • 1 x USB 3.2 Gen1 cu PowerShare • 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C port with DisplayPort altmode/Power Delivery • 1 x headphone and microphone combo port • 1 x micro SD Memory card reader • 1 x one security cable slot <p><i>* Nu se acceptă hub-uri USB sau alte adaptoare</i></p> <p>BATERIE: Minim 45 Whr standard lifecycle battery ACCESORII: Kit tastatură+mouse același brand cu sistem de calcul Greutate mai mică de 2kg</p> <p>SECURITATE ȘI MANAGEMENT: posibilitatea de blocare fizică a accesului în carcasă, cip de securitate cu funcționalitate criptografică TPM2.0, parole BIOS/Setup Optional Smart card keyboard (FIPS), același brand cu sistemul de calcul, Optional wired mouse cu fingerprint reader, același brand cu sistemul de calcul</p> <p>Client de management: va suporta instalare pe o gamă largă de sisteme de operare Windows, Linux și Mac OS</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Utilitare sistem: Aplicație de monitorizare și management local și de la distanță, dezvoltată de producătorul sistemului de calcul, cu cel puțin următoarele funcționalități: management de la distanță atât online cât și offline, auto BIOS update, rapoarte detaliate despre componentele sistemului</p> <p>CERTIFICAT ȘI STANDARDE MINIM: RoHS, echipamentul trebuie să fie listat de Microsoft în Windows 10/11 Hardware Compatibility List</p>		
Sistem de sunet	16	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	Putere RMS(W): 80 Amplificare: integrată Conectivitate bluetooth 4.1 Conectivitate jack 3.5 mm și/sau RCA	Nu este cazul	24 luni
Multifuncțională	16	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Format echipament: Multifuncțională A3 color 4în1 (imprimare, scanare, copiere, fax)</p> <p>Timp până la prima pagină listată: Maxim 6 secunde monocrom, maxim 6 secunde color, viteză imprimare: minim 35 pagini/minut color (hârtie simplă), minim 35 pagini/minut monocrom (hârtie simplă), imprimare și scanare duplex automat: DA, volum imprimare maxim lunar: minim 75.000 pagini</p> <p>Viteză scanare ADF: Minim 25 ipm, o singură față, 200 DPI, Color/Monocrom, Minim 45 ipm, față-verso, 200 DPI, Color/Monocrom, scanare față-verso la o singură trecere: DA</p> <p>Rezoluție scanner: minim 600DPI x 600DPI (orizontal x vertical)</p> <p>Funcții scanare: Scanare catre email, Scanare catre FTP, Scanare catre folder de rețea, Scanare catre Computer, Dispozitiv de memorie USB, formate ieșire: minim JPEG, TIFF, PDF, tip scanner: contact image sensor</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>(CIS), fax inclus: DA, viteză copiere ISO/IEC 24735: minim 21 ipm color, minim 22 ipm monocrom, rezoluție de copiere (dpi): minim 600 x 1.200, reducere/mărire: 25%-400%, număr maxim de copii: minim 999 Conexiuni: USB 3.0 tip B, Gigabit Ethernet, LAN wireless IEEE 802.11 a/b/g/n, Wi-Fi Direct, USB 2.0 tip A (2x) Format hârtie: A3+, A3, A4, Personalizat; capacitate alimentare automat cu documente (ADF): minim 50 pagini 80g/m2 Greutatea hârtiei compatibilă: 64 g/m2 – 300 g/m2 Capacitate alimentare hârtie: minim 835 coli 80g/m2 Capacitate tavă 1: minim 250 coli 80g/m2 Capacitate tavă 2: minim 500 coli 80g/m2 Capacitate cale posterioară (RASf): minim 85 coli 80g/m2 Consum energie: maxim 100 Wați Sisteme operare compatibile: Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP Panou utilizare: minim 12.7 cm diagonală, color, ecran senzitiv Emulații: PCL5, PCL6, PS3 Conținut pachet: Unități de alimentare cu cerneală de inițializare, Aparat principal, Tavă hârtie, Cabinet, Cablu alimentare, Ghid de configurare rapida, Instrucțiuni de folosire (CD), Documente de garanție Consumabile incluse: Color de minim 19.000 pagini individual si negru de minim 19.000 pagini conform ISO, alte consumabile (fuser, drum unit, etc.) Se accepta DOAR consumabile originale</p>		
Camera videoconferință	16	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de	<p>Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou Codare H.264, putere RMS (W): 80 Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume+, volume-, audio</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
				achiziție publică a bunurilor	mute, răspuns/închis.		
Scanner documente	16	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	Aplatizare automată, OCR, scanare duplex Rezoluție (dpi): minimum 3.000 x 2.000 Dimensiune scanare minimă A4 Format salvare: png, jpg, pdf Alte funcționalități: corectarea înclinării, înregistrare video.	Nu este cazul	24 luni
Licențe software program antivirus	16	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	Generalități: asigurare protecție avansată în timp real antivirus, anti-malware, anti-spam, anti-spyware, anti-phising, anti-ransomware, firewall Modul antivirus și anti-spyware: asigurare diferite niveluri de detecție bazată pe semnături, comportamentul fișierelor, monitorizarea proceselor; existența unui singur motor de scanare bazat pe scanare automată în timp real, scanare în profunzime a arhivelor, euristică comportamentală, scanare bazată pe semnături, scanare la cerere și la accesarea oricărui mediu de stocare al informație, scanare automată a email-urilor atât la primire, cât și la trimitere, scanare în rețea. Modul anti-malware: asigurare protecție în timp real și filtrarea contra site-uri web malițioase; oferă protecție completă contra vulnerabilităților de sistem și software, astfel încât să nu fie exploatare de către un program malițios. Asigurare straturi multiple de protecție anti-ransomware cu rol de prevenire, detecție și remediere. Oferă monitorizarea proceselor în timp real.	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Modul anti-spam: permite funcția de filtrare a mesajelor de tip spam; permite funcția de scanare avansată anti-spam, adaptare la noile tehnici de lansare a spam-ului.</p> <p>Modul anti-phising: blocare automată a accesului la pagini web de tip phising, detectare trafic web și de rețea suspecte.</p> <p>Modul actualizare: actualizări de semnături de antivirus și antispyware periodice în mod automat și/sau manual, protecție continuă împotriva celor mai noi amenințări informatice</p> <p>Modul carantină: trimiterea în carantină a fișierelor suspecte sau infectate printr-un mediu securizat care să nu afecteze funcționalitatea și disponibilitatea aplicațiilor care rulează în timp real pe stația de lucru și/sau servere; ștergerea automată a fișierelor carantinate mai vechi de o anumită perioadă, posibilitatea de restaurare și/sau mutare a fișierelor din carantină în locațiile lor originale</p> <p>Certificări: să dețină cel puțin o certificare de specialitate emisă de organizații internaționale de profil (ex. Virus Bulletin, ICISA Labs, Checkmark)</p> <p>Capabilități: protecția mediilor de stocare de tipul USB/HDD, USB flash, CD/CD RW, DVD/DVD RW; posibilitate blocare acces porturi citiri/scriere a mediilor de stocare a stațiilor de lucru și/sau servere. Posibilitatea de a oferi</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					și de a utiliza o consolă centralizată de administrare, instalată local sau la distanță. Posibilitate detectare sandboxing		
Laborator multidisciplinar de științe							
Display interactiv (tablă interactivă) + suport	1 + 1 (suport)	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>– PANEL – Diagonală: maxim 75”, Tip panel: VA, backlight D-LED, color gamut 72%, suport HDR10</p> <p>Sticlă de protecție: sticlă protecție 3.2mm Toughened, 7Mohs, anti-glare, haze 25%</p> <p>Touchscreen: Zero bonding, IR, Touch accuracy ±1mm, Touch response <6ms, Min. object size 2mm, Writing height 2.5mm, Recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, gesturi și mișcări, 2 creioane (suport magnetic pe față), 40 puncte touch 40 puncte scriere, Adnotare pe orice sursă, Compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP / Android / Mac / Linux / Chrome, Meniu română implicit</p> <p>Rezoluție: minim 3840x2160 pixeli (4K UHD) Luminozitate: minim 400 cd/m2 Contrast: minim 4000:1, Timp de răspuns: minim 8ms Timp de funcționare garantat: 24/7, minim 100.000 ore</p> <p>– CONECTIVITATE – Porturi: Minim 1xVGA, 1xDP1.2, 3xHDMI (1 față, 2 spate), 2xUSB-C (1x65W față, 1x15W spate), 5xUSB (2x3.0 față, 2x3.0 spate, 1x2.0 spate), 3xUSB Touch (1 față, 2 spate), Interfață OPS 19V 80pin, 2xLAN (in/out,</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>10M/100M/1000M), 1xRS232C, 1xLine-In, 1xMic-In, 1xHDMI Out, 1xSPDIF Out, 1xLine Out</p> <p>Wireless: Minim WiFi 6, BT 5.1, NFC (screen share), Screen mirroring, AirPlay, WonderCast încorporat</p> <p>Cameră: Cameră 8MP (48MP în fotografie), senzor lumină</p> <p>Microfon: Microfon AI 8 array auto framing</p> <p>– Alimentare și consum – Sursă: 100~240V 50/60Hz, Consum: max. 350W</p> <p>– CARACTERISTICI FIZICE – Dimensiuni: maxim 172 x 8.5 x 103.5 cm, Greutate: 62KG Montaj: Suport de perete inclus</p> <p>– UNITATE INTERNĂ – Procesor: minim Octa-Core CPU A76*4 + A55*4 RAM: minim 8GB, Stocare internă: minim 128GB Sistem de operare: minim Android 13, cu suport update OTA (over-the-air) pentru minim Android 14</p> <p>– CERTIFICĂRI – Safety: CE (LVD, RED, ERP, EMC) Green product: REACH, RoHS, WEEE</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>– CARACTERISTICI SPECIALE –</p> <p>Funcționalități: recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, gesturi și mișcări, 2 creioane (suport magnetic pe față), 40 puncte touch, 40 puncte scriere, adnotare pe orice sursă, compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP/Andoid/Mac/Linux/Chrome, meniu română implicit, boxe 2x 15W + 25W subwoofer</p> <p>Include suport pentru display interactiv de tip fix sau mobil tip stand</p>		
Sistem sunet	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	Putere RMS(W): 80 Amplificare: integrată Conectivitate bluetooth 4.1 Conectivitate jack 3.5 mm și/sau RCA	Nu este cazul	24 luni
Multifuncțională	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Format echipament: Multifuncțională A3 color 4în1 (imprimare, scanare, copiere, fax)</p> <p>Timp până la prima pagină listată: Maxim 6 secunde monocrom, maxim 6 secunde color, viteză imprimare: minim 35 pagini/minut color (hârtie simplă), minim 35 pagini/minut monocrom (hârtie simplă), imprimare și scanare duplex automat: DA, volum imprimare maxim lunar: minim 75.000 pagini</p> <p>Viteză scanare ADF: Minim 25 ipm, o singură față, 200 DPI, Color/Monocrom, Minim 45 ipm, față-verso, 200 DPI, Color/Monocrom, scanare față-verso la o singură trecere: DA</p> <p>Rezoluție scanner: minim 600DPI x 600DPI (orizontal x vertical)</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Funcții scanare: Scanare catre email, Scanare catre FTP, Scanare catre folder de rețea, Scanare catre Computer, Dispozitiv de memorie USB, formate ieșire: minim JPEG, TIFF, PDF, tip scanner: contact image sensor (CIS), fax inclus: DA, viteză copiere ISO/IEC 24735: minim 21 ipm color, minim 22 ipm monocrom, rezoluție de copiere (dpi): minim 600 x 1.200, reducere/mărire: 25%-400%, număr maxim de copii: minim 999</p> <p>Conexiuni: USB 3.0 tip B, Gigabit Ethernet, LAN wireless IEEE 802.11 a/b/g/n, Wi-Fi Direct, USB 2.0 tip A (2x)</p> <p>Format hârtie: A3+, A3, A4, Personalizat; capacitate alimentare automat cu documente (ADF): minim 50 pagini 80g/m2</p> <p>Greutatea hârtiei compatibilă: 64 g/m2 – 300 g/m2</p> <p>Capacitate alimentare hârtie: minim 835 coli 80g/m2</p> <p>Capacitate tavă 1: minim 250 coli 80g/m2</p> <p>Capacitate tavă 2: minim 500 coli 80g/m2</p> <p>Capacitate cale posterioară (RASF): minim 85 coli 80g/m2</p> <p>Consum energie: maxim 100 Wați</p> <p>Sisteme operare compatibile: Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP</p> <p>Panou utilizare: minim 12.7 cm diagonală, color, ecran senzitiv</p> <p>Emulații: PCL5, PCL6, PS3</p> <p>Conținut pachet: Unități de alimentare cu cerneală de inițializare, Aparat principal, Tavă hârtie, Cabinet, Cablu alimentare, Ghid de configurare rapida, Instrucțiuni de folosire (CD), Documente de garanție</p> <p>Consumabile incluse: Color de minim 19.000 pagini individual si negru de minim 19.000 pagini conform ISO, alte consumabile (fuser, drum unit, etc.)</p> <p>Se accepta DOAR consumabile originale</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
Sistem All-in-One	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Procesor: scor de minimum 5.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net</p> <p>Display: FHD, minimum 23,5”, minimum 1920x1080 pixeli, anti-glare</p> <p>Webcam: integrat, rezoluție minimum 1280x720 pixeli</p> <p>Microfon: integrat</p> <p>Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4</p> <p>Stocare: SSD minimum 250GB</p> <p>Sunet: boxe încorporate</p> <p>Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0</p> <p>Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 5</p> <p>Periferice: tastatură + mouse</p> <p>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</p> <p>Soluție de securitate de tip Antivirus cu protecție anti-ransomware</p>	Nu este cazul	24 luni
Cameră videoconferință	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou</p> <p>Codare H.264, putere RMS (W): 80</p> <p>Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume+, volume-, audio mute, răspuns/închis.</p>	Nu este cazul	24 luni
Programe informatice educaționale	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Software Educational:</p> <p>Specificatii Generale</p> <p>Aplicatia educationala trebuie sa fie compatibil cu sistemul de operare minim Windows 10; Trebuie sa permita mai multor profesori sa acceseze softul educational de pe același dispozitiv in mod independent; Aplicatia va fi licentiata si activata per dispozitiv, în baza unui identificator unic al acestuia;</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Aplicatia trebuie sa ofere o sectiune dedicata pentru accesarea manualelor interactive acreditate de ministerul educatiei; Aplicatia trebuie sa ofere functia de whiteboard digital care trebuie sa permita minim urmatoarele functionalitati: scrierea, stergerea; inserarea de forme si figuri geometrice si poze, exportarea conținutului ca JPG sau JPEG, salvarea, exportul si importul conținutului intr-un format care permite editarea ulterioară a acestuia pe orice alt dispozitiv licentiat. Posibilitatea personalizării fundalului cu cel puțin urmatoarele template-uri: matematica, romana, caligrafie;</p> <p>Softul trebuie sa permita utilizarea in mediul fizic, hibrid si online prin crearea de clase digitale, la care orice dispozitiv licentiat se poate conecta prin intermediul unui cod unic Softul trebuie sa permita urmatoarele actiuni in cadrul clasei digitale: notarea utilizatorilor; adaugarea unei mentiuni/observatii în format text; evaluarea automata a tuturor răspunsurilor utilizatorilor afisarea atat a răspunsurilor individuale, cât și statisticile privind răspunsurile clasei. generarea unui raport cu toată activitatea utilizatorilor, care va include informații precum: toate răspunsurile de la teste, notele si observații ale profesorului</p> <p>Resurse Educationale</p> <p>Aplicatia trebuie sa contina cel puțin 500 de resurse educaționale: modele 3D, imagini, imagini panoramice (360 de grade), clipuri video.</p> <p>Aplicatia trebuie sa furnizeze continut educational pentru cel puțin urmatoarele materii: biologie, chimie, fizica, geografie, istorie.</p> <p>Aplicatia trebuie sa permita ca modelele 3D sa ofere urmatoarele actiuni: Manipularea conținutului prin rotatie pe axele OX si OY. Manipularea conținutului prin pozitionare pe toate axele: OX, OY, OZ.</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Extinderea conținutului complex care conține mai multe elemente. Evidențierea elementelor individuale în contextul conținutului extins. Resetarea coordonatelor modelului la poziția inițială. Cel puțin o parte din conținut să poată fi prezentată în realitate augmentată. Posibilitatea de a face captură de ecran. Posibilitatea de a partaja conținutul educațional cu elevii. Afisarea unei descrieri detaliate a subiectului/modelului. Softul trebuie să permită crearea de liste de redare a conținutului educațional. Softul trebuie să permită profesorului încărcarea și afisarea de resurse educaționale de tipul: poze de tip JPG sau PNG, clipuri video, link-uri URL, imagini 360, documente de tip PDF.</p> <p>Testare Interactivă Aplicatia educațională trebuie să ofere testare interactivă, permițând elevilor să folosească dispozitivele licențiate pentru a răspunde la întrebările testului. Aplicatia educațională trebuie să ofere profesorului posibilitatea de a crea întrebări cu cel puțin următoarele tipuri de întrebări: Grilă cu multiple răspunsuri corecte Grilă cu un singur răspuns corect Completarea spațiilor punctate Răspunsuri complexe (libere) Asociere răspunsuri pe coloane Aplicatia educațională trebuie să ofere acces la o bibliotecă cu cel puțin 100 de teste pe care să le poată folosi în evaluare, în cel puțin trei materii: biologie, chimie, fizica, geografie, istorie. Aplicatia trebuie să prezinte în timp real răspunsurile elevilor după ce aceștia le încarcă, realizând în timp real evaluarea răspunsurilor și oferind o statistică a clasei. Aplicatia trebuie să permită conectarea a cel puțin 100 de elevi la testul creat. Aplicatia trebuie să prezinte în timp real pe dispozitivul profesorului numele și numărul elevilor deja conectați, precum și statusul</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					răspunsurilor acestora		
Materiale grafice în format digital	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Materiale grafice în format digital, sub formă de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ghiduri metodologice, didactica disciplinei, repere metodologice Ghiduri de pregătire pentru evaluările naționale, baterii de teste tipărite/în format digital, culegeri de teste, fișe de activitate <p>Alte produse curriculare: tabele cu formule, planșe didactice, pliante</p>	Nu este cazul	24 luni
Kituri ARDUINO	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Kit ARDUINO UNO format din cel puțin următoarele elemente: placă de dezvoltare compatibilă Arduino UNO R3, cablu USB, set 65 fire tata-tata pentru breadboard, 10x rezistor cu film de metal 0.25W 100R, 10x rezistor cu film de metal 0.25W 220R, 10x rezistor cu film de metal 0.25W 560R, 10x rezistor cu film de metal 0.25W 1K, 10x rezistor cu film de metal 0.25W 4.7K, 10x rezistor cu film de metal 0.25W 10K, 10x rezistor cu film de metal 0.25W 47K, 10x rezistor cu film de metal 0.25W 100K, 10x rezistor cu film de metal 0.25W 10M, 5x LED roșu 5mm, 5x LED galben 5mm, 5x LED verde 5mm, 5x LED albastru 5mm, 5x LED alb 5mm, 1x ecran LCD1602 cu modul I2C/IIC, 1x servomotor SG90 180 grade, 1x display LED 0.56 inch 1x 7 segmente, 1x display LED 0.56 inch 4x 7 segmente, 1x shield cu mini breadboard pentru prototipuri compatibil Arduino UNO R3, 1x breadboard 400 puncte, 1x driver UL2003 pentru motor stepper, 1x motor stepper 28BYJ-48 5V, conector baterie, buzzer activ și pasiv, modul joystick 2 axe XY, matrice LED, telecomandă IR, modul releu 1 canal KY-019, senzor ultrasonic HC-SR04, suport plexiglass senzor ultrasonic, circuite integrat, fire Dupont tata-mamă 20cm breadboard, diode, tranzistori, receptori, termistori, condensatori electrolitici și ceramici, potențiomtru, fotorezistor</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
Pachet senzori fizică	1	Buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Pachet senzori fizică format din cel puțin următoarele: senzor de mișcare, senzor de presiune a gazelor, senzor de temperatură, senzor de intensitate electrică-tensiune electrică, senzor de lumină, interfață pentru conectare senzori.</p> <p>Senzorul de mișcare va avea cel puțin următoarele specificații: $d = (0,100 - 3.000 \pm 0,001)$ m, $v = \pm 10$ m/s, $a = \pm 30$ m/s/s, frecvența de măsurare max. 100 Hz</p> <p>Senzorul de presiune a gazelor va avea cel puțin următoarele specificații: cel puțin $0 \div 400$ kPa, precizia ± 1 kPa, rezoluția 0,1 kPa, frecvența de măsurare nu mai puțin de 100 Hz</p> <p>Senzorul de temperatură va avea cel puțin următoarele specificații: domeniu de măsurare -20 până la +120 grade Celsius, rezoluție 0,1 grade Celsius, sondă din inox – 100 mm, frecvența de măsurare nu mai puțin de 100 Hz</p> <p>Senzorul de intensitate electrică-tensiune electrică va avea cel puțin următoarele specificații: domeniu de funcționare cel puțin +/- 1A, respectiv +/- 1V, acuratețea $\pm 1\%$, frecvența de măsurare nu mai puțin de 1.000 Hz</p> <p>Senzorul de lumină va avea cel puțin următoarele specificații: 0-100.000 lux, rezoluția cel puțin 1,0 lux pentru măsurări până la 6.000 lux, domeniul spectral cel puțin $350 \div 1.000$ nm</p> <p>Interfața pentru conectare senzori va conține și va permite conectarea</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					wireless sau USB, sistem propriu pentru interfațare cu PC cu sistem de operare instalat, soft propriu pentru exportul datelor în format accesibil prelucrării sau soft pentru prelucrarea datelor.		
Cabinet de consiliere și asistență psihopedagogică							
Display interactiv (tablă interactivă) + suport	1 + 1 (suport)	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>– PANEL –</p> <p>Diagonală: maxim 75”, Tip panel: VA, backlight D-LED, color gamut 72%, suport HDR10</p> <p>Sticlă de protecție: sticlă protecție 3.2mm Toughened, 7Mohs, anti-glare, haze 25%</p> <p>Touchscreen: Zero bonding, IR, Touch accuracy ±1mm, Touch response <6ms, Min. object size 2mm, Writing height 2.5mm, Recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, gesturi și mișcări, 2 creioane (suport magnetic pe față), 40 puncte touch 40 puncte scriere, Adnotare pe orice sursă, Compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP / Android / Mac / Linux / Chrome, Meniu română implicit</p> <p>Rezoluție: minim 3840x2160 pixeli (4K UHD)</p> <p>Luminozitate: minim 400 cd/m2</p> <p>Contrast: minim 4000:1, Timp de răspuns: minim 8ms</p> <p>Timp de funcționare garantat: 24/7, minim 100.000 ore</p> <p>– CONECTIVITATE –</p> <p>Porturi: Minim 1xVGA, 1xDP1.2, 3xHDMI (1 față, 2 spate), 2xUSB-C (1x65W față, 1x15W spate), 5xUSB (2x3.0 față, 2x3.0 spate, 1x2.0 spate),</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>3xUSB Touch (1 față, 2 spate), Interfață OPS 19V 80pin, 2xLAN (in/out, 10M/100M/1000M), 1xRS232C, 1xLine-In, 1xMic-In, 1xHDMI Out, 1xSPDIF Out, 1xLine Out</p> <p>Wireless: Minim WiFi 6, BT 5.1, NFC (screen share), Screen mirroring, AirPlay, WonderCast încorporat</p> <p>Cameră: Cameră 8MP (48MP în fotografie), senzor lumină Microfon: Microfon AI 8 array auto framing</p> <p>– Alimentare și consum – Sursă: 100~240V 50/60Hz, Consum: max. 350W</p> <p>– CARACTERISTICI FIZICE – Dimensiuni: maxim 172 x 8.5 x 103.5 cm, Greutate: 62KG Montaj: Suport de perete inclus</p> <p>– UNITATE INTERNĂ – Procesor: minim Octa-Core CPU A76*4 + A55*4 RAM: minim 8GB, Stocare internă: minim 128GB Sistem de operare: minim Android 13, cu suport update OTA (over-the-air) pentru minim Android 14</p> <p>– CERTIFICĂRI – Safety: CE (LVD, RED, ERP, EMC)</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Green product: REACH, RoHS, WEEE</p> <p>– CARACTERISTICI SPECIALE –</p> <p>Funcționalități: recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, gesturi și mișcări, 2 creioane (suport magnetic pe față), 40 puncte touch, 40 puncte scriere, adnotare pe orice sursă, compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP/Android/Mac/Linux/Chrome, meniu română implicit, boxe 2x 15W + 25W subwoofer</p> <p>Include suport pentru display interactiv de tip fix sau mobil tip stand</p>		
Sistem All-in-One	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Procesor cel mult o generație în urmă față de ultima lansată de producător, scor de minimum 8000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net</p> <p>10M Cache, 6 Cores, 8 fire de execuție, minim 0.9 GHz up to 4.4Ghz sau echivalent</p> <p>Memorie internă Minim 256GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe</p> <p>Suport extra minim 2.5inch HDD până la 1TB</p> <p>M.2 SSD până la 1TB</p> <p>Memorie instalată: minim 8GB DDR4 3200mhz</p> <p>Memorie maximă 16 GB Min 1 DIMM liber</p> <p>Placă grafică minim Integrată</p> <p>Monitor minim ALL In ONE – 27” FullHD (1920x1080) , Antireflexie</p> <p>Camera WEB Camera web minim 5.0 mp, microphone</p> <p>Rețea minim LAN -10/100/1000, Intel AX201, 11ax 2x2 + Bluetooth 5.1</p> <p>Porturi spate minim:</p> <p>2 x USB 2.0</p> <p>2x USB 3.2 Gen1</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>1 x HDMI out 1 x RJ-45 (ethernet) 1 x Audio out Nu se accepta adaptoare Mouse minim optic USB cu scroll Tastatura pe USB Caracteristici de securitate Chip/modul de securitate integrat pe placa de baza tip TPM 2.0 sa ofere posibilitatea criptarii datelor atat hardware cat si software. Accesul la informatii trebuie sa fie realizat direct de catre fabricantul echipamentelor printr-un centru care trebuie sa asigure asistenta la nivel global, si sa permita monitorizarea furnizarii on-site a rezolutiilor necesare, si sa asigure in acelasi timp coordonarea pro-activa a managementului evenimentelor si a comunicarii Trebuie sa fie asigurat managementul cazurilor, inclusiv escaladarea evenimentelor pentru o rezolutie rapida si managementul escaladarilor prin asigurarea unui singur punct de contact la fabricantul echipamentelor pentru gestionarea incidentelor, escluderea evenimentelor deosebite si raportarea stadiului incidentelor in concordanta cu descrierea serviciilor atasate sistemelor furnizate.. Echipamentul trebuie sa aiba urmatoarele software-uri preinstalate: - Windows 11 sau echivalent - Pachetul Office preinstalat sau echivalent - Antivirus preinstalat</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
Multifuncțională	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Format echipament: Multifuncțională A3 color 4în1 (imprimare, scanare, copiere, fax)</p> <p>Timp până la prima pagină listată: Maxim 6 secunde monocrom, maxim 6 secunde color, viteză imprimare: minim 35 pagini/minut color (hârtie simplă), minim 35 pagini/minut monocrom (hârtie simplă), imprimare și scanare duplex automat: DA, volum imprimare maxim lunar: minim 75.000 pagini</p> <p>Viteză scanare ADF: Minim 25 ipm, o singură față, 200 DPI, Color/Monocrom, Minim 45 ipm, față-verso, 200 DPI, Color/Monocrom, scanare față-verso la o singură trecere: DA</p> <p>Rezoluție scanner: minim 600DPI x 600DPI (orizontal x vertical)</p> <p>Funcții scanare: Scanare catre email, Scanare catre FTP, Scanare catre folder de retea, Scanare catre Computer, Dispozitiv de memorie USB, formate ieșire: minim JPEG, TIFF, PDF, tip scanner: contact image sensor (CIS), fax inclus: DA, viteză copiere ISO/IEC 24735: minim 21 ipm color, minim 22 ipm monocrom, rezoluție de copiere (dpi): minim 600 x 1.200, reducere/mărire: 25%-400%, număr maxim de copii: minim 999</p> <p>Conexiuni: USB 3.0 tip B, Gigabit Ethernet, LAN wireless IEEE 802.11 a/b/g/n, Wi-Fi Direct, USB 2.0 tip A (2x)</p> <p>Format hârtie: A3+, A3, A4, Personalizat; capacitate alimentare automat cu documente (ADF): minim 50 pagini 80g/m2</p> <p>Greutatea hârtiei compatibilă: 64 g/m2 – 300 g/m2</p> <p>Capacitate alimentare hârtie: minim 835 coli 80g/m2</p> <p>Capacitate tavă 1: minim 250 coli 80g/m2</p> <p>Capacitate tavă 2: minim 500 coli 80g/m2</p> <p>Capacitate cale posterioară (RASf): minim 85 coli 80g/m2</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Consum energie: maxim 100 Wați Sisteme operare compatibile: Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP Panou utilizare: minim 12.7 cm diagonală, color, ecran senzitiv Emulații: PCL5, PCL6, PS3 Conținut pachet: Unități de alimentare cu cerneală de inițializare, Aparat principal, Tavă hârtie, Cabinet, Cablu alimentare, Ghid de configurare rapida, Instrucțiuni de folosire (CD), Documente de garanție Consumabile incluse: Color de minim 19.000 pagini individual si negru de minim 19.000 pagini conform ISO, alte consumabile (fuser, drum unit, etc.) Se accepta DOAR consumabile originale</p>		
Programe informatice educaționale, acces la platforme educaționale, publicații online	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Software Educational: Specificatii Generale Aplicatia educationala trebuie sa fie compatibil cu sistemul de operare minim Windows 10; Trebuie sa permita mai multor profesori sa acceseze softul educational de pe același dispozitiv in mod independent; Aplicatia va fi licentiata si activata per dispozitiv, în baza unui identificator unic al acestuia; Aplicatia trebuie sa ofere o sectiune dedicata pentru accesarea manualelor interactive acreditate de ministerul educatiei; Aplicatia trebuie sa ofere functia de whiteboard digital care trebuie sa permita minim urmatoarele functionalitati: scrierea, stergerea; inserarea de forme si figuri geometrice si poze, exportarea conținutului ca JPG sau JPEG, salvarea, exportul si importul conținutului intr-un format care permite editarea ulterioară a acestuia pe orice alt dispozitiv licentiat. Posibilitatea personalizării fundalului cu cel puțin urmatoarele template-uri: matematica, romana, caligrafie;</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Softul trebuie sa permita utilizarea in mediul fizic, hibrid si online prin crearea de clase digitale, la care orice dispozitiv licentiat se poate conecta prin intermediul unui cod unic Softul trebuie sa permita urmatoarele actiuni in cadrul clasei digitale: notarea utilizatorilor; adaugarea unei mentiuni/observatii în format text; evaluarea automata a tuturor răspunsurilor utilizatorilor afisarea atat a răspunsurilor individuale, cât și statisticile privind răspunsurile clasei. generarea unui raport cu toată activitatea utilizatorilor, care va include informații precum: toate răspunsurile de la teste, notele si observații ale profesorului</p> <p>Resurse Educationale Aplicatia trebuie sa contina cel putin 500 de resurse educaționale: modele 3D, imagini, imagini panoramice (360 de grade), clipuri video. Aplicatia trebuie sa furnizeze continut educational pentru cel putin urmatoarele materii: biologie, chimie, fizica, geografie, istorie. Aplicatia trebuie sa permita ca modelele 3D sa ofere urmatoarele actiuni: Manipularea continutului prin rotatie pe axele OX si OY. Manipularea continutului prin pozitionare pe toate axele: OX, OY, OZ. Extinderea continutului complex care contine mai multe elemente. Evidentierea elementelor individuale in contextul continutului extins. Resetarea coordonatelor modelului la pozitia initiala. Cel putin o parte din continut sa poata fi prezentata in realitate augmentata. Posibilitatea de a face captura de ecran. Posibilitatea de a partaja continutul educational cu elevii. Afisarea unei descrieri detaliate a subiectului/modelului Softul trebuie sa permita crearea de liste de redare a continutului educational Softul trebuie sa permita profesorului încărcarea si afisarea de resurse educaționale de tipul:</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>poze de tip JPG sau PNG, clipuri video, link-uri URL, imagini 360, documente de tip PDF</p> <p>Testare Interactiva Aplicatia educationala trebuie sa ofere testare interactiva, permitand elevilor sa foloseasca dispozitivele licentiate pentru a raspunde la intrebarile testului. Aplicatia educationala trebuie sa ofere profesorului posibilitatea de a crea intrebari cu cel putin urmatoarele tipuri de intrebari: Grilă cu multiple răspunsuri corecte Grilă cu un singur răspuns corect Completarea spațiilor punctate Răspunsuri complexe (libere) Asociere răspunsuri pe coloane Aplicatia educationala trebuie sa ofere acces la o librerie cu cel putin 100 de teste pe care sa le poata folosi in evaluare, in cel putin trei materii: biologie, chimie, fizica, geografie, istorie. Aplicatia trebuie sa prezinte in timp real raspunsurile elevilor dupa ce acestia le incarca, realizand in timp real evaluarea raspunsurilor si oferind o statistica a clasei. Aplicatia trebuie sa permita conectarea a cel putin 100 de elevi la testul creat Aplicatia trebuie sa prezinte in timp real pe dispozitivul profesorului numele si numarul elevilor deja conectati, precum si statusul raspunsurilor acestora</p>		
Hard extern pentru arhivare electronică	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Capacitate: 1 TB Conectivitate: USB 3.0 Viteză: 5 GB/sec în USB 3.0 Compatibilitate sistem de operare: Microsoft Windows 7/8.1/10/11, MacOS</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
Scanner documente portabil	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	Tehnologie OCR, recunoaștere pentru minim 180 de limbi; Paginare inteligentă; Focalizare fixă; Corectie inteligentă de înclinare și decupare automată; Înregistrare video; Autoscanare; Funcție de aplatizare automată Compatibil Win 11, 32/64-bit; macOS 10.11 și versiuni ulterioare; 24 biți de culoare; Parametrii video: minim MJPG 3264 * 2448 @ 10Fps; Senzor minim CMOS 12 megapixeli ; Viteza scanării: 1 sec	Nu este cazul	24 luni
Cabinet de limbă și comunicare							
Display interactiv (tablă interactivă) + suport	1 + 1 (suport)	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	– PANEL – Diagonală: maxim 75", Tip panel: VA, backlight D-LED, color gamut 72%, suport HDR10 Sticlă de protecție: sticlă protecție 3.2mm Toughened, 7Mohs, anti-glare, haze 25% Touchscreen: Zero bonding, IR, Touch accuracy ±1mm, Touch response <6ms, Min. object size 2mm, Writing height 2.5mm, Recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, gesturi și mișcări, 2 creioane (suport magnetic pe față), 40 puncte touch 40 puncte scriere, Adnotare pe orice sursă, Compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP / Android / Mac / Linux / Chrome, Meniu română implicit	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Rezoluție: minim 3840x2160 pixeli (4K UHD) Luminozitate: minim 400 cd/m2 Contrast: minim 4000:1, Timp de răspuns: minim 8ms Timp de funcționare garantat: 24/7, minim 100.000 ore</p> <p>– CONECTIVITATE – Porturi: Minim 1xVGA, 1xDP1.2, 3xHDMI (1 față, 2 spate), 2xUSB-C (1x65W față, 1x15W spate), 5xUSB (2x3.0 față, 2x3.0 spate, 1x2.0 spate), 3xUSB Touch (1 față, 2 spate), Interfață OPS 19V 80pin, 2xLAN (in/out, 10M/100M/1000M), 1xRS232C, 1xLine-In, 1xMic-In, 1xHDMI Out, 1xSPDIF Out, 1xLine Out</p> <p>Wireless: Minim WiFi 6, BT 5.1, NFC (screen share), Screen mirroring, AirPlay, WonderCast încorporat</p> <p>Cameră: Cameră 8MP (48MP în fotografie), senzor lumină Microfon: Microfon AI 8 array auto framing</p> <p>– Alimentare și consum – Sursă: 100~240V 50/60Hz, Consum: max. 350W</p> <p>– CARACTERISTICI FIZICE – Dimensiuni: maxim 172 x 8.5 x 103.5 cm, Greutate: 62KG Montaj: Suport de perete inclus</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>– UNITATE INTERNĂ – Procesor: minim Octa-Core CPU A76*4 + A55*4 RAM: minim 8GB, Stocare internă: minim 128GB Sistem de operare: minim Android 13, cu suport update OTA (over-the-air) pentru minim Android 14</p> <p>– CERTIFICĂRI – Safety: CE (LVD, RED, ERP, EMC) Green product: REACH, RoHS, WEEE</p> <p>– CARACTERISTICI SPECIALE – Funcționalități: recunoaștere deget + creion pasiv + obiect opac + detecție palmă, culori duble, gesturi și mișcări, 2 creioane (suport magnetic pe față), 40 puncte touch, 40 puncte scriere, adnotare pe orice sursă, compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP/Andoid/Mac/Linux/Chrome, meniu română implicit, boxe 2x 15W + 25W subwoofer</p> <p>Include suport pentru display interactiv de tip fix sau mobil tip stand</p>		
Sistem All-in-One	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>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 4.4Ghz sau echivalent Memorie internă Minim 256GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe Suport extra minim 2.5inch HDD pana la 1TB M.2 SSD pana la 1TB</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Memorie instalată: minim 8GB DDR4 3200mhz Memorie maxima 16 GB Min 1 DIMM liber Placă grafică minim Integrata Monitor minim ALL In ONE – 27” FullHD (1920x1080) , Antireflexie Camera WEB Camera web minim 5.0 mp, microphone Retea minim LAN -10/100/1000, Intel AX201, 11ax 2x2 + Bluetooth 5.1 Porturi spate minim: 2 x USB 2.0 2x USB 3.2 Gen1 1 x HDMI out 1 x RJ-45 (ethernet) 1 x Audio out Nu se accepta adaptoare Mouse minim optic USB cu scroll Tastatura pe USB Caracteristici de securitate Chip/modul de securitate integrat pe placa de baza tip TPM 2.0 sa ofere posibilitatea criptarii datelor atat hardware cat si software. Accesul la informatii trebuie sa fie realizat direct de catre fabricantul echipamentelor printr-un centru care trebuie sa asigure asistenta la nivel global, si sa permita monitorizarea furnizarii on-site a rezolutiilor necesare, si sa asigure in acelasi timp coordonarea pro-activa a managementului evenimentelor si a comunicarii Trebuie sa fie asigurat managementul cazurilor, inclusiv escaladarea evenimentelor pentru o rezolutie rapida si managementul escaladarilor prin asigurarea unui singur punct de contact la fabricantul echipamentelor pentru</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>gestionarea incidentelor, escluderea evenimentelor deosebite și raportarea stadiului incidentelor în concordanță cu descrierea serviciilor atasate sistemelor furnizate..</p> <p>Echipamentul trebuie să aibă următoarele software-uri preinstalate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 11 sau echivalent - Pachetul Office preinstalat sau echivalent - Antivirus preinstalat 		
Multifuncțională	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Format echipament: Multifuncțională A3 color 4în1 (imprimare, scanare, copiere, fax)</p> <p>Timp până la prima pagină listată: Maxim 6 secunde monocrom, maxim 6 secunde color, viteză imprimare: minim 35 pagini/minut color (hârtie simplă), minim 35 pagini/minut monocrom (hârtie simplă), imprimare și scanare duplex automat: DA, volum imprimare maxim lunar: minim 75.000 pagini</p> <p>Viteză scanare ADF: Minim 25 ipm, o singură față, 200 DPI, Color/Monocrom, Minim 45 ipm, față-verso, 200 DPI, Color/Monocrom, scanare față-verso la o singură trecere: DA</p> <p>Rezoluție scanner: minim 600DPI x 600DPI (orizontal x vertical)</p> <p>Funcții scanare: Scanare către email, Scanare către FTP, Scanare către folder de rețea, Scanare către Computer, Dispozitiv de memorie USB, formate ieșire: minim JPEG, TIFF, PDF, tip scanner: contact image sensor (CIS), fax inclus: DA, viteză copiere ISO/IEC 24735: minim 21 ipm color, minim 22 ipm monocrom, rezoluție de copiere (dpi): minim 600 x 1.200, reducere/mărire: 25%-400%, număr maxim de copii: minim 999</p> <p>Conexiuni: USB 3.0 tip B, Gigabit Ethernet, LAN wireless IEEE 802.11 a/b/g/n, Wi-Fi Direct, USB 2.0 tip A (2x)</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Format hârtie: A3+, A3, A4, Personalizat; capacitate alimentare automat cu documente (ADF): minim 50 pagini 80g/m2 Greutatea hârtiei compatibile: 64 g/m2 – 300 g/m2 Capacitate alimentare hârtie: minim 835 coli 80g/m2 Capacitate tavă 1: minim 250 coli 80g/m2 Capacitate tavă 2: minim 500 coli 80g/m2 Capacitate cale posterioară (RASf): minim 85 coli 80g/m2 Consum energie: maxim 100 Wați Sisteme operare compatibile: Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP Panou utilizare: minim 12.7 cm diagonală, color, ecran senzitiv Emulații: PCL5, PCL6, PS3 Conținut pachet: Unități de alimentare cu cerneală de inițializare, Aparat principal, Tavă hârtie, Cabinet, Cablu alimentare, Ghid de configurare rapida, Instrucțiuni de folosire (CD), Documente de garanție Consumabile incluse: Color de minim 19.000 pagini individual si negru de minim 19.000 pagini conform ISO, alte consumabile (fuser, drum unit, etc.) Se accepta DOAR consumabile originale</p>		
Programe informatice educaționale, acces la platforme educaționale, publicații online	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	<p>Software Educational: Specificatii Generale Aplicatia educationala trebuie sa fie compatibil cu sistemul de operare minim Windows 10; Trebuie sa permita mai multor profesori sa acceseze softul educational de pe același dispozitiv in mod independent; Aplicatia va fi licentiata si activata per dispozitiv, în baza unui identificator unic al acestuia; Aplicatia trebuie sa ofere o sectiune dedicata pentru accesarea manualelor interactive acreditate de ministerul educatiei; Aplicatia trebuie sa ofere</p>	Nu este cazul	24 luni



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>functia de whiteboard digital care trebuie sa permita minim urmatoarele functionalitati: scrierea, stergerea; inserarea de forme si figuri geometrice si poze, exportarea conținutului ca JPG sau JPEG, salvarea, exportul si importul conținutului intr-un format care permite editarea ulterioară a acestuia pe orice alt dispozitiv licentiat. Posibilitatea personalizării fundalului cu cel puțin urmatoarele template-uri: matematica, romana, caligrafie;</p> <p>Softul trebuie sa permita utilizarea in mediul fizic, hibrid si online prin crearea de clase digitale, la care orice dispozitiv licentiat se poate conecta prin intermediul unui cod unic Softul trebuie sa permita urmatoarele actiuni in cadrul clasei digitale: notarea utilizatorilor; adaugarea unei mentiuni/observatii în format text; evaluarea automata a tuturor răspunsurilor utilizatorilor afisarea atat a răspunsurilor individuale, cât și statisticile privind răspunsurile clasei. generarea unui raport cu toată activitatea utilizatorilor, care va include informații precum: toate răspunsurile de la teste, notele si observații ale profesorului</p> <p>Resurse Educationale</p> <p>Aplicatia trebuie sa contina cel puțin 500 de resurse educaționale: modele 3D, imagini, imagini panoramice (360 de grade), clipuri video.</p> <p>Aplicatia trebuie sa furnizeze conținut educational pentru cel puțin urmatoarele materii: biologie, chimie, fizica, geografie, istorie.</p> <p>Aplicatia trebuie sa permita ca modelele 3D sa ofere urmatoarele actiuni: Manipularea conținutului prin rotatie pe axele OX si OY. Manipularea conținutului prin pozitionare pe toate axele: OX, OY, OZ.</p> <p>Extinderea conținutului complex care contine mai multe elemente. Evidentierea elementelor individuale in contextul conținutului extins.</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
					<p>Resetarea coordonatelor modelului la pozitia initiala. Cel puțin o parte din continut sa poata fi prezentata in realitate augmentata. Posibilitatea de a face captura de ecran. Posibilitatea de a partaja continutul educational cu elevii. Afisarea unei descrieri detaliate a subiectului/modelului Softul trebuie sa permita crearea de liste de redare a continutului educational Softul trebuie sa permita profesorului încărcarea si afisarea de resurse educaționale de tipul: poze de tip JPG sau PNG, clipuri video, link-uri URL, imagini 360, documente de tip PDF</p> <p>Testare Interactiva Aplicatia educationala trebuie sa ofere testare interactiva, permitand elevilor sa foloseasca dispozitivele licentiate pentru a raspunde la intrebarile testului. Aplicatia educationala trebuie sa ofere profesorului posibilitatea de a crea intrebari cu cel puțin urmatoarele tipuri de intrebari: Grilă cu multiple răspunsuri corecte Grilă cu un singur răspuns corect Completarea spațiilor punctate Răspunsuri complexe (libere) Asociere răspunsuri pe coloane Aplicatia educationala trebuie sa ofere acces la o librărie cu cel puțin 100 de teste pe care sa le poata folosi in evaluare, in cel puțin trei materii: biologie, chimie, fizica, geografie, istorie. Aplicatia trebuie sa prezinte in timp real raspunsurile elevilor dupa ce acestia le incarca, realizand in timp real evaluarea raspunsurilor si oferind o statistica a clasei. Aplicatia trebuie sa permita conectarea a cel puțin 100 de elevi la testul creat Aplicatia trebuie sa prezinte in timp real pe dispozitivul profesorului numele si numarul elevilor deja conectati, precum si statusul raspunsurilor acestora</p>		



Denumire produs solicitat	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
0	1	2	3	4	5	6	7
Hard extern pentru arhivare electronică	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	Capacitate: 1 TB Conectivitate: USB 3.0 Viteză: 5 GB/sec în USB 3.0 Compatibilitate sistem de operare: Microsoft Windows 7/8.1/10/11, MacOS	Nu este cazul	24 luni
Scanner documente portabil	1	buc.	Școala Profesională Rozavlea	maxim 1 lună de la semnarea contractului de achiziție publică a bunurilor	Tehnologie OCR, recunoastere pentru minim 180 de limbi; Paginare inteligentă; Focalizare fixă; Corecție inteligentă de înclinare și decupare automată; Înregistrare video; Autoscanare; Funcție de aplatizare automată Compatibil Win 11, 32/64-bit; macOS 10.11 și versiuni ulterioare; 24 biți de culoare; Parametrii video: minim MJPG 3264 * 2448 @ 10Fps; Senzor minim CMOS 12 megapixeli ; Viteza scanării: 1 sec	Nu este cazul	24 luni



Fiind un contract de furnizare, produsele vor include cu titlu accesoriu de mentenanță și/sau suport tehnic acolo unde este necesar, astfel că activitățile incluse la acest capitol trebuie însoțite de o descriere specifică a intervențiilor ce trebuie efectuate, periodicitatea acestora și gradul de frecvență, ținând cont de specificul activităților desfășurate, corelat cu timpi de intervenție, acesta fiind un factor de evaluare.

3.4.2 Disponibilitate (Uptime)

Echipamentele achiziționate vor fi disponibile permanent pe întreaga perioadă de funcționare a Școlii Profesionale Rozavlea, cu un grad de utilizare a acestora de 95% din perioada întreagă al unui an calendaristic, în funcție de activitățile desfășurate în instituție.

3.5 Extensibilitate / Modernizare (Upgrade)

Nu este cazul. AC nu va modifica parametrii tehnici de funcționare și instalare.

3.5.1 Garanție

Garanția minimă care trebuie acordată este cea specificată de legislația incidentă, iar cea maximă este menționată în cadrul tabelului 3.4.1 pentru fiecare bun și furnizat.

Garanția va trebui 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);
- costurile cu transportul prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil) de la locul indicat de AC la sediul/atelierul de intervenție al furnizorului;
- 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.

Pentru scopul prezentei proceduri, noțiunea de “defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de parametrii de funcționare, așa cum sunt solicitați prin prezentul caiet de sarcini, având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice ȘI/SAU cerințe funcționale din caietul de sarcini.



Ofertantul are obligația să asigure service-ul (piese ce sunt incluse în garanția comercială și manoperă) în perioada de garanție.

Cheltuielile pentru remedierea defecțiunilor care fac obiectul garanției, apărute în perioada de garanție vor fi suportate de furnizor, inclusiv costurile legate de transportul bunurilor de la locația indicată de AC la unitatea service autorizate de producător, dacă este necesară intervenția în altă locație decât cea de furnizare.

Ofertantul are obligația de a prezenta modalitatea prin care se va realiza activitatea de service, inclusiv dacă se va opta sau nu pentru subcontractarea acestei activități

Condiții de calitate

Bunurile livrate trebuie să respecte prevederile DNSH.

3.5.2 Livrare, ambalare, etichetare, transport, asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul / echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea Contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Bunurile achiziționate prin contractul de furnizare, vor fi livrate conform cantităților prevăzute pentru fiecare. În situația în care bunurile oferite au caracteristici superioare față de cele solicitate vor fi considerate conforme.

Livrarea bunurilor se va face de către furnizor la locația indicată în prezenta documentație, ȘCOALA PROFESIONALĂ ROZAVLEA, din raza teritorială Comuna ROZAVLEA, județul MARAMUREȘ, unde vor fi instalate, montate și puse în funcțiune.

Livrarea se va efectua în mod obligatoriu de către reprezentantul firmei, așa încât să poată fi respectată obligația privind întocmirea procesului verbal de recepție semnat de ambele părți. Operatorul economic desemnat câștigător are obligația de a livra în termenul **maxim 1 lună calendaristică** de la data intrării în vigoare a contractului de furnizare.

În situația în care bunurile nu corespund cu cerințele caietului de sarcini, propunerii financiare sau propunerii tehnice, și nu există nici soluție de aducere la conformitate, acestea vor fi înlocuite în termen de 15 zile lucrătoare de la data constatării imposibilității de aducere la conformitate. În cazul în care bunurile nu sunt înlocuite în termen, acestea nu vor fi plătite.

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

Activitățile privind livrarea și recepția bunurilor se vor efectua în timpul orelor de lucru ale autorității contractante: între orele 08:00 – 16:00 de luni până vineri.



3.5.3 Operațiuni cu titlu accesoriu

3.5.3.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va asambla /pre-asambla toate accesoriile solicitate pe bunuri în atelierul său sau la locația de livrare, dacă este necesar, și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a bunurilor.

Contractantul trebuie să instaleze toate accesoriile în mod corespunzător, asigurându-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea inclusiv a accesoriilor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

După instalare și punere în funcțiune, Contractantul va efectua teste funcționale ale produsului, în prezența reprezentanților Autorității Contractante. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente: testare în condiții de utilizare „reală”. În cazul în care produsul nu corespunde și nu obține calificativele aferente testării, acesta va fi respins, urmând ca Contractantul să înlocuiască produsul cu unul conform, în termen de 15 zile.

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității Contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeați. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea Contractantă.

3.5.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea Contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul. Numărul persoanelor care vor instruite este de **2 persoane**.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului Autorității Contractantă: înțelegerea diferitelor componente ale produsului; înțelegerea tuturor funcționalităților; operarea produsului; informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator; depistarea problemelor și diagnosticare de bază; etc.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității Contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului.

Durata sesiunii de instruire va fi de minim 1 zi și/sau furnizorul în propunerea tehnică va propune durata în funcție de aspectele care vor fi abordate pe durata sesiunii. Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin cartea tehnică a bunurilor, manualul de utilizare, și/sau manual de operare, fișe tehnice.



3.5.3.3 Suport tehnic

Pe toată durata contractului, atât în perioada de garanție, cât și după expirarea perioadei de garanție, Contractantul va asigura suport tehnic. Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității Contractante unde se poate semnală orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, în perioada și intervalul orar indicat de contractor, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine. Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea Contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților bunurilor și/sau produselor.

Nivelele de prioritate sunt:

- i. **Urgent:** Incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității Contractante.
- ii. **Critic:** Impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității Contractante. Nici o soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității Contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.
- iii. **Major:** Impact mediu asupra desfășurării activității Autorității Contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.
- iv. **Minor:** Impact minim asupra desfășurării activității Autorității Contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minoră care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității Contractante. Contractantul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic în timpul programului normal de lucru săptămânal 8 ore/zi al contractorului. În cazul incidentelor cu prioritate „urgent” intervenția va fi asigurată în ziua imediat următoare din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului.

Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului:

Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
Urgent	30 minute	60 minute	24 ore
Critic	1 ora	120 minute	48 ore
Major	2 ore	3 ore	3 zile lucrătoare
Minor	4 ore	5 ore	4 zile lucrătoare



Definiții aplicabile:

Timp de Răspuns: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Autoritatea Contractanta și răspunsul primit de la Contractant.

Timp de Rezolvare: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Autoritatea până la rezolvarea finală a incidentului.

Timp de implementare soluție provizorie: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Autoritatea și adoptarea unei soluții provizorii, temporare, care să permită funcționarea produsului fără afectarea funcționalităților critice, până la rezolvarea definitivă a incidentului, cu asigurarea integrității funcționale și a performanței echipamentului.

Nerespectarea timpilor de mai sus oferă dreptul Autorității Contractante de a solicita penalități/daune în conformitate cu clauzele contractului de furnizare.

3.5.3.4 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă de minim – durată de amortizare a fiecărui bun în parte, inclusiv după expirarea perioadei de garanție/toată durata contractului.

Contractantul va prezenta în propunerea tehnică:

- recomandări privind piesele de schimb ce trebuie să existe în mod curent pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță corectivă;
- timpul de livrare pentru piesele de schimb recomandate;
- modalitatea de asigurare a pieselor de schimb în perioada post garanție;
- alte informații relevante, cum ar fi distribuitori autorizați, parteneri ai ofertantului, autorizați pentru furnizarea de piese de schimb;

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de Contractant trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului. La orice reparație executată se vor folosi numai piese noi și se vor prezenta certificate omologate și aprobate de producător, conform legislației în vigoare. Toate reviziile tehnice în perioada de garanție vor fi executate numai la unitățile service aprobate de producător, așa cum s-a specificat în caietul de sarcini, conform prevederilor carnetelor de service/garanție.

3.5.4 Mediul în care este operat produsul

Mediul de operare este în interiorul unităților de învățământ descrise anterior, și anume Școala Gimnazială Mireșu Mare și structurile ardate, bunurile care fac obiectul contractului de achiziție fiind ferite de intemperii.

3.5.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua instalarea

Nu este cazul.



3.6 Atribuțiile și responsabilitățile părților

Atribuțiile și responsabilitățile părților sunt cele ce le revin din contractul de furnizare încheiat precum și din oferta tehnică și financiară, care va trebui să cuprindă toate aspectele ce decurg din prezentul caiet de sarcini.

4. Documentații privind produsul

4.1 Documentații ce trebuie furnizate Autorității Contractante privind produsul

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității Contractante în cadrul contractului sunt:

- documentația de utilizare – manuale;
- certificat/declarație de conformitate European CE;
- certificate de garanție;
- certificat de calitate prin care se dovedește respectarea Directivelor 2009/125/CE și 2011/65/UE, inclusiv anexele acestor directive;
- certificat ORDA conform Ordonanței de Guvern 25/2006, republicată, modificată și completată de Ordonanța de Urgență a Guvernului 43/2010;
- proces verbal privind punerea în funcțiune unde este cazul;
- proces verbal de instruire al personalului, etc.
- documentația prin care se dovedește respectarea principiului DNSH.

5. Recepția produselor

5.1 Informații privind recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea Contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- **Recepția cantitativă** se va realiza în cel mult trei zile lucrătoare după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea Contractantă;
- **Recepția calitativă** se va realiza în cel mult trei zile lucrătoare după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate: *Acceptat; Acceptat cu observații minore; Acceptat cu rezerve; Refuzat.*

Autoritatea Contractantă va stabili pentru fiecare situație criterii clare, care pot face referire la numărul și tipul defectelor identificate și timpul în care acestea trebuie remediate.

Cu titlu de exemplu acestea pot fi:

- acceptarea fără observații impune derularea acceptanței fără identificarea vreunui defect;



- acceptarea cu observații minore presupune identificare numai a unor defecte minore care pot fi remediate într-un termen bine specificat (ex: 3 zile lucrătoare)
- acceptarea cu rezerve ar putea presupune remedierea defectelor observate în termenul precizat;
- refuzarea are ca efect neacceptarea produselor întrucât acestea nu funcționează la parametrii agreeți

Refuzul poate presupune consecințe importante din punct de vedere legal, financiar sau de altă natură, atât pentru Autoritatea Contractantă, cât și pentru Contract, motiv pentru care trebuie definite în mod clar în documentația de atribuire. Refuzul poate avea ca și consecință rezilierea contractului și eventuale penalități pentru Contractant. Refuzul poate presupune reluarea testelor de acceptanță la o dată ulterioară prestabilită în care furnizorul poate remedia defectele astfel încât produsul să funcționeze la parametrii optimi.

6. Modalități și condiții de plată

6.1 Informații privind modalitățile și condițiile de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea Contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea Contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

1. certificatul de garanție;
2. certificat de calitate prin care se dovedește respectarea Directivelor 2009/125/CE și 2011/65/UE, inclusiv anexele acestor directive;
3. declarația de conformitate a produselor;
4. procesul verbal de recepție cantitativă;

7. Cadrul legal în relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant

7.1 Cadrul legal care guvernează relația dintre AC și Contractant (inclusiv în domeniile de mediu, social, și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24. Se vor respecta condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de furnizare.



Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.

Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

Actele normative și standardele indicate sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă, fiind adaptate la specificul activității operatorului economic.

8. Management/gestionarea Contractului și activități de rapoarte în Contract

Ofertanții vor depune și clauzele contractuale asumate și completate cu datele ofertantului, semnate de către reprezentantul autorizat al ofertantului sau împuternicitul asocierii (după caz) inclusiv cu valorile ofertei, termenele de execuție și perioada de garanție acordată bunurilor, corelat cu oferta tehnică.

Nu vor fi acceptate propuneri de modificare a clauzelor contractuale care sunt în mod evident dezavantajoase pentru AC. În caz contrar pe parcursul evaluării ofertelor, dacă devine aplicabil, AC va avea în vedere dispozițiile Art. 137, alin. (3), lit. b) din HG nr. 395/2016.

8.1 Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea Contractantă

Responsabilitatea Autorității Contractante pentru procedură: organizarea procedurii de atribuire a Contractului, monitorizarea execuției Contractului și efectuarea plăților către Contractant, conform Contractului și desemnarea unui responsabil de contract și rolul acestuia, care va asigura comunicarea permanentă cu echipa Contractantului, evidența tuturor documentelor referitoare la derularea Contractului, monitorizarea permanentă și evaluarea periodică a gradului de îndeplinire a obiectivelor Contractului.

Responsabilitatea Contractantului pentru execuția la timp a tuturor activităților prevăzute și pentru obținerea rezultatelor stabilite prin Caietul de Sarcini și pentru întreaga coordonare a activităților care fac obiectul Contractului.

9. Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate

Evaluarea ofertelor este în concordanță cu criteriile de atribuire: **cel mai bun raport calitate-preț**.

10. Anexe – modele orientative

Număr anexă Denumire anexă

Anexa 1: Exemplu de format pentru proces-verbal de recepție documente/rapoarte – elemente cantitative

Anexa 2: Exemplu de format pentru proces verbal de recepție documente/rapoarte – elemente calitative



Anexa 1 - Exemplu de format pentru proces-verbal de recepție cantitativa

<i>Contract nr.</i>	<i>[introduceți]</i>
<i>Contractant</i>	<i>[introduceți]</i>
<i>Referința proiectului, dacă este cazul</i>	<i>[Numele proiectului]</i>
<i>Data livrare produs</i>	<i>[zz/ll/aaaa]</i>

<i>Nr.</i>	<i>Denumirea (conform Caiet de Sarcini/Contract)</i>	<i>Referință (conform Caiet de Sarcini/Contract)</i>
1.	<i>[introduceți]</i>	<i>[introduceți clauza din contract sau capitolul din Caietul de Sarcini unde este specificat produsul respectiv]</i>
2.	<i>[introduceți]</i>	<i>[introduceți]</i>
3.	<i>[introduceți]</i>	<i>[introduceți]</i>
4.	<i>[introduceți]</i>	<i>[introduceți]</i>

	Contractant	Autoritatea Contractantă
Data:		
Nume:		
Funcția:		
Aprobat:		



Anexa 2 - Exemplu de format pentru proces-verbal de recepție calitativă

1. Context

1.1. Contract	
1.2. Contractant	
1.3. Referința proiectului (dacă este cazul)	

2. Lista produselor

2.1. Produs	2.2 Referință (conform Caiet de Sarcini/Contract)	2.3. Termenul de livrare

3. Concluzii cu privire la acceptare

<input type="checkbox"/>	3.1. Acceptare (fără observații/rezerve)
<input type="checkbox"/>	3.2. Acceptare cu observații minore
<input type="checkbox"/>	3.3. Acceptare cu rezerve (Contractantul se angajează să corecteze - în timpul convenit - defectele constatate și descrise la punctul 5 din prezentul document).
<input type="checkbox"/>	3.4. Este aplicabilă perioada de garanție? Data finalizării:
<input type="checkbox"/>	3.5. Refuzat (Contractantul se angajează să corecteze greșelile constatate și descrise la punctul 5 din prezentul document). Remedierea defectelor trebuie efectuată în conformitate cu cele stabilite în Contract. În cazul în care produsul nu este remediat ca urmare a neacceptării se va rezilia contractul fiind testat produsul furnizat de ofertantul clasat pe locul 2.

4. Semnături

4.1. CONTRACTANT		4.2. AUTORITATE CONTRACTANTĂ/ACHIZITOR			
Data:		Data:		Data:	
Nume:		Nume:		Nume:	
Funcția:		Funcția:		Funcția:	
Aprobat:		Aprobat:		Aprobat:	
Acceptare finală [dacă este cazul]:					
Data:		Data:		Data:	
Nume:		Nume:		Nume:	
Funcția:		Funcția:		Funcția:	
Aprobat:		Aprobat:		Aprobat:	

5. Observații [introduceți]