Beneficiar: Primăria Rona de Jos
Furnizor:
Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII GIMNAZIALE "LAURENȚIU ULICI", COMUNA RONA DE JOS, JUDEȚUL MARAMUREȘ

Formular F5
Fișele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	**1**	**2**	**3**
Fișa tehnică Display interactiv (Tablă interactivă) + suport			
1. Cerințe tehnice minimale Diagonala minim 75" Tip panel VA, backlight D-LED, Color gamut 72%, Suport HDR10 Sticla de protectie Sticla protectie 3.2mm Toughened, 7 Mohs, 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 Resolutie Minim 3840 x 2160 pixeli (4K UHD) Luminozitate Minim 400cd/m2 Contrast Minim 4000:1 Timp de raspuns Minim 8ms Timp de functionare garantat 24/7, minim 100.000 ore 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 Wireless Minim WiFi 6, BT 5.1, NFC (screen share), Screen mirroring, AirPlay, WonderCast încorporat Camera Camera 8MP (48MP în fotografie), Senzor lumina Microfon Microfon AI 8 array auto framing Sursa 100～240V 50/60Hz Consum Max. 350W Dimensiuni Maxim 172 x 8.5 x 103.5 cm Greutate Maxim 62 Kg Procesor Minim Octa-Core CPU A76*4 + A55*4 RAM Minim 8GB Stocare interna Minim 128GB Sistem de operare Minim Android 13, cu suport update OTA (over-the-air) pentru minim Android 14 Safety CE (LVD, RED, ERP, EMC) Green Product REACH, RoHS, WEEE Functionalitati • 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,		

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
Fișa tehnică Display interactiv (Tablă interactivă) + suport			
• Compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP / Android / Mac / Linux / Chrome, • Meniu română implicit boxe 2x15W + 25W subwoofer Interfața educațională: - Foi/pagini multiple cu posibilitate derulare intre pagini - Pagina noua/ștergere pagina - Lecție noua - Salvare lecție - Posibilitatea portarii documentelor prin exportarea acestora; - Securizarea documentelor cu PIN - Import fișiere de pe memory stick USB sau dintr-un drive de rețea - Posibilitate import din sursa HDMI cu adnotare peste aceasta - Posibilitatea de suprascriere pe materiale video - Posibilitate utilizare șabloane predefinite; - Posibilitate de ștergere automata periodica a documentelor; - Posibilitatea de conectare simultana a minim 50 de echipamente (laptop, telefon, tableta) la ecran si de prezentare a conținutului live pentru minim a patru din cele 50 echipamente conectate. Echipamentul trebuie sa contina suport de perete. Soft educational Aplicatia educationala trebuie sa fie integrata nativ cu sistemul de operare al display-ului interactiv; Aplicatia educationala trebuie sa aibe o valabilitate de minim 3 ani din momentul activarii si sa ofere posibilitatea de a putea fi utilizata fără a fi necesara logarea cu un cont dedicat; (licentierea fiind realizata la nivel de dispozitiv) 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 continutului intr-un format care permite editarea ulterioară a acestuia pe orice alt dispozitiv licentiat. Posibilitatea personalizarii fundalului cu cel putin urmatoarele template-uri: matematica, romana, caligrafie; Aplicatia trebuie sa ofere o sectiune dedicata pentru accesarea manualelor interactive acreditate de ministerul educatiei; Aplicatia educațională trebuie sa ofere acces la o librărie de cel puțin 500 întrebări din curricula școlară, din următoarele materii: matematica, fizica, chimie, biologie, geografie; Aplicatia educațională trebuie sa ofere posibilitatea de a crea teste pe baza intrebarilor deja existente in platforma; Aplicatia educațională trebuie sa permita rezolvarea testelor si afisarea rezultatelor direct pe display-ul interactiv Aplicatia trebuie sa permita minim afisarea fisierelor de tip PDF, JPG si PNG. Aplicatia trebuie sa ofere accesul la o bibioteca digitală cu cel putin 500 de resurse educaționale de tipul: modele 3D, imagini, imagini panoramice (360 de grade), clipuri video, pentru urmatoarele materii: biologie, chimie, fizica, geografie, matematica. Aplicatia trebuie sa permita ca modelele 3D sa ofere urmatoarele actiuni: Manipularea continutului prin rotatie si pozitionare pe totate axele (OX,OY,OZ) Evidentierea elementelor individuale ale modelelor 3D cu mai multe elemente. Exportul unei capturi de ecran a modelului 3D catre whiteboard			

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	**1**	**2**	**3**
Fișa tehnică Display interactiv (Tablă interactivă) + suport			
Sa se permita incarcarea (upload) in aplicatie, de materiale educaționale de tipul: JPG, PNG, PDF, imagini 360, clipuri video si sa le prezinte atat in timpul orei de curs. Descrierea detaliata a modelului 3D Softul educational trebuie sa aiba o licenta cu o valabilitate de cel putin 36 de luni			
2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: • certificatul de garanție; • certificat de calitate prin care se dovedește respectarea Directivelor 2009/125/CE și 2011/65/UE, inclusiv anexele acestor directive; • declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE • avizul de expediție a produsului (dacă este cazul); • manuale de utilizare si de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune			
3. **Recepția produsului se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produsului se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:** a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă; b) recepția calitativă se va realiza după punere în funcțiune și testare a produsului și, după caz, toate defectele au fost remediate. c) recepția instruirii se va face pe bază de procese verbale a persoanelor instruite, însoțite de liste de prezență.			
4. Condiții de garanție **Perioada de garanție minim 24 luni** Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021 Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile Asigurarea pieselor de schimb in garanție: 10 zile.			
5. Condiții cu caracter tehnic - documentele prevăzute în secțiunea DNSH			

Beneficiar: Primăria Rona de Jos
Furnizor:
Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII GIMNAZIALE "LAURENȚIU ULICI", COMUNA RONA DE JOS, JUDEȚUL MARAMUREȘ

Formular F5
Fișele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	**1**	**2**	**3**
Fișa tehnică Imprimantă multifuncțională			
1. Cerințe tehnice minimale Tip imprimare minim Inkjet Viteza de printare alb/negru minim 33 ppm Viteza de printare color minim 15 ppm Format ISO maxim A4 Imprimare duplex manual Format fisiere scanare minim BPM, JPEG, PICT, TIFF, PDF, PNG Rezolutie printare minim 5760 x 1440 dpi Mod printare minim Color Duplex copiere Viteza de copiere alb/negru minim 10 cpm Viteza de copiere color minim 5 cpm Rezolutia digitala de scanare minim 200 DPI dpi Rezolutia optica de scanare minim 1200 x 2400dpi Conectivitate minim Wireless, Lan, Fax Alimentator hartie minim 100 coli Posibilitate printare minim A4, A5, A6, B5 Compatibilitate aplicatie telefon si printare on air Greutate maxima 5 kg Consumabile: negru minim 8000 pagini, color minim 6500 pagini incluse			
2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: • certificatul de garanție; • certificat de calitate prin care se dovedește respectarea Directivelor 2009/125/CE și 2011/65/UE, inclusiv anexele acestor directive; • declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE • avizul de expediție a produsului (dacă este cazul); • manuale de utilizare si de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune			
3. **Recepția produsului se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produsului se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:** a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă; b) recepția calitativă se va realiza după punere în funcțiune și testare a produsului și, după caz, toate defectele au fost remediate.			

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	**1**	**2**	**3**
Fișa tehnică Imprimantă multifuncțională			
c) recepția instruirii se va face pe bază de procese verbale a persoanelor instruite, însoțite de liste de prezență.			
4. Condiții de garanție **Perioada de garanție minim 24 luni** Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021 Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile Asigurarea pieselor de schimb in garanție: 10 zile.			
5. Condiții cu caracter tehnic - documentele prevăzute în secțiunea DNSH			

Beneficiar: Primăria Rona de Jos
Furnizor:
Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII GIMNAZIALE "LAURENȚIU ULICI", COMUNA RONA DE JOS, JUDEȚUL MARAMUREȘ

Formular F5
Fișele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	**1**	**2**	**3**
Fișa tehnică Sistem All-In-One			
1. Cerințe tehnice minimale 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 executie, minim 0.9 GHz up to 4.4Ghz sau echivalent Memorie interna Minim 256GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe Suport extra minim 2.5inch HDD pana la 1TB M.2 SSD pana la 1TB 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 gestionarea incidentelor, escladarea evenimentelor deosebite si raportarea stadiului incidentelor in concordanta cu descrierea serviciilor atasate sistemelor furnizate.. Echipamentul rebuie sa aiba urmatoarele software-uri preinstalate: - Windows 11 sau echivalent - Pachetul Office preinstalat sau echivalent - Antivirus preinstalat			

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	**1**	**2**	**3**
Fișa tehnică Sistem All-In-One			
2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: • certificatul de garanție; • certificat de calitate prin care se dovedește respectarea Directivelor 2009/125/CE și 2011/65/UE, inclusiv anexele acestor directive; • declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE • avizul de expediție a produsului (dacă este cazul); • manuale de utilizare si de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune		
3. **Recepția produsului se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produsului se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:** a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă; b) recepția calitativă se va realiza după punere în funcțiune și testare a produsului și, după caz, toate defectele au fost remediate. c) recepția instruirii se va face pe bază de procese verbale a persoanelor instruite, însoțite de liste de prezență.		
4. Condiții de garanție **Perioada de garanție minim 24 luni** Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021 Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile Asigurarea pieselor de schimb in garanție: 10 zile.		
5. Condiții cu caracter tehnic - documentele prevăzute în secțiunea DNSH		