

**Beneficiar: Primăria Rozavlea**

**Furnizor:**

**Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII PROFESIONALE ROZAVLEA DIN COMUNA ROZAVLEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**Formular F5**  
**Fișele tehnice pentru echipamente**  
**FIȘA TEHNICĂ NR. 01**

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b>			
Display interactiv (tablă interactivă) + suport			
<b>1. Cerințe tehnice minimale</b>			
– PANEL –			
<b>Diagonală:</b> maxim 75", <b>Tip panel:</b> VA, backlight D-LED, color gamut 72%, suport HDR10			
<b>Sticlă de protecție:</b> sticlă protecție 3.2mm Toughened, 7Mohs, anti-glare, haze 25%			
<b>Touchscreen:</b> 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, Anotare pe orice sursă, Compatibilitate cu Windows 11/10/8/7/XP / Android / Mac / Linux / Chrome, Meniu română implicit			
<b>Rezoluție:</b> minim 3840x2160 pixeli (4K UHD)			
<b>Luminozitate:</b> minim 400 cd/m2			
<b>Contrast:</b> minim 4000:1, <b>Timp de răspuns:</b> minim 8ms			
<b>Timp de funcționare garantat:</b> 24/7, minim 100.000 ore			
– CONECTIVITATE –			
<b>Porturi:</b> Minim 1xVGA, 1xDPI.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			
<b>Wireless:</b> Minim WiFi 6, BT 5.1, NFC (screen share), Screen mirroring, AirPlay, WonderCast încorporat			
<b>Cameră:</b> Cameră 8MP (48MP în fotografie), senzor lumină			
<b>Microfon:</b> Microfon AI 8 array auto framing			
– Alimentare și consum –			
<b>Sursă:</b> 100~240V 50/60Hz, <b>Consum:</b> max. 350W			
– CARACTERISTICI FIZICE –			
<b>Dimensiuni:</b> maxim 172 x 8.5 x 103.5 cm, <b>Greutate:</b> 62KG			
<b>Montaj:</b> Suport de perete inclus			
– UNITATE INTERNĂ –			

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
	<p><b>Fișa tehnică</b> Display interactiv (tablă interactivă) + suport</p> <p><b>Procesor:</b> minim Octa-Core CPU A76*4 + A55*4 <b>RAM:</b> minim 8GB, <b>Stocare internă:</b> minim 128GB <b>Sistem de operare:</b> minim Android 13, cu suport update OTA (over-the-air) pentru minim Android 14</p> <p>– <b>CERTIFICĂRI</b> – <b>Safety:</b> CE (LVD, RED, ERP, EMC) <b>Green product:</b> REACH, RoHS, WEEE</p> <p>– <b>CARACTERISTICI SPECIALE</b> – <b>Funcționalități:</b> 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>		
	<p><b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b> Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• certificatul de calitate și garanție;</li> <li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE</li> <li>• avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);</li> <li>• manuale de utilizare si de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune</li> </ul>		
	<p><b>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:</b></p> <p>a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;</p> <p>b) recepția calitativă se va realiza după punere în funcțiune și testare a produsului și, după caz, toate defectele au fost remediate.</p> <p>c) recepția instruirii se va face pe bază de procese verbale a persoanelor instruite, însoțite de liste de prezență.</p>		
	<p><b>4. Condiții de garanție</b> <b>Perioada de garanție minim 24 luni</b> 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.</p>		
	<p><b>5. Condiții cu caracter tehnic</b> - documentele prevăzute în secțiunea DNSH</p>		

**Beneficiar: Primăria Rozavlea**

**Furnizor:**

**Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII PROFESIONALE ROZAVLEA DIN COMUNA ROZAVLEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**Formular F5**  
**Fișele tehnice pentru echipamente**  
**FIȘA TEHNICĂ NR. 02**

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b> <b>Sistem de sunet</b>			
<b>1. Cerințe tehnice minimale</b> Putere RMS(W): 80 Amplificare: integrată Conectivitate bluetooth 4.1 Conectivitate jack 3.5 mm și/sau RCA			
<b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b> Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>• certificatul de calitate și garanție;</li><li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE</li><li>• avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);</li><li>• manuale de utilizare si de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune</li></ul>			
<b>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:</b> 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.			
<b>4. Condiții de garanție</b> <b>Perioada de garanție minim 24 luni</b> 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.			
<b>5. Condiții cu caracter tehnic</b> - documentele prevăzute în secțiunea DNSH			

**Beneficiar: Primăria Rozavlea**

**Furnizor:**

**Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII PROFESIONALE ROZAVLEA DIN COMUNA ROZAVLEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**Formular F5**  
**Fișele tehnice pentru echipamente**  
**FIȘA TEHNICĂ NR. 03**

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică Multifuncțională</b>			
<p><b>1. Cerințe tehnice minimale</b> <b>Format echipament:</b> Multifuncțională A3 color 4în1 (imprimare, scanare, copiere, fax) <b>Timp până la prima pagină listată:</b> Maxim 6 secunde monocrom, maxim 6 secunde color, <b>viteză imprimare:</b> minim 35 pagini/minut color (hârtie simplă), minim 35 pagini/minut monocrom (hârtie simplă), <b>imprimare și scanare duplex automat:</b> DA, <b>volum imprimare maxim lunar:</b> minim 75.000 pagini <b>Viteză scanare ADF:</b> Minim 25 ipm, o singură față, 200 DPI, Color/Monocrom, Minim 45 ipm, față-verso, 200 DPI, Color/Monocrom, <b>scanare față-verso la o singură trecere:</b> DA <b>Rezoluție scanner:</b> minim 600DPI x 600DPI (orizontal x vertical) <b>Funcții scanare:</b> Scanare catre email, Scanare catre FTP, Scanare catre folder de rețea, Scanare catre Computer, Dispozitiv de memorie USB, <b>formate ieșire:</b> minim JPEG, TIFF, PDF, <b>tip scanner:</b> contact image sensor (CIS), <b>fax inclus:</b> DA, <b>viteză copiere ISO/IEC 24735:</b> minim 21 ipm color, minim 22 ipm monocrom, <b>rezoluție de copiere (dpi):</b> minim 600 x 1.200, <b>reducere/mărire:</b> 25%-400%, <b>număr maxim de copii:</b> minim 999 <b>Conexiuni:</b> 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) <b>Format hârtie:</b> A3+, A3, A4, Personalizat; <b>capacitate alimentare automat cu documente (ADF):</b> minim 50 pagini 80g/m2 <b>Greutatea hârtiei compatibilă:</b> 64 g/m2 – 300 g/m2 <b>Capacitate alimentare hârtie:</b> minim 835 coli 80g/m2 <b>Capacitate tavă 1:</b> minim 250 coli 80g/m2 <b>Capacitate tavă 2:</b> minim 500 coli 80g/m2 <b>Capacitate cale posterioară (RASf):</b> minim 85 coli 80g/m2 <b>Consum energie:</b> maxim 100 Wați <b>Sisteme operare compatibile:</b> Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP <b>Panou utilizare:</b> minim 12.7 cm diagonală, color, ecran senzitiv <b>Emulații:</b> PCL5, PCL6, PS3 <b>Conținut pachet:</b> 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 <b>Consumabile incluse:</b> 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>			
<p><b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b> Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt:</p>			

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică Multifuncțională</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• certificatul de calitate și garanție;</li> <li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE</li> <li>• avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);</li> <li>• manuale de utilizare si de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune</li> </ul>		
	<p><b>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:</b></p> <p>a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;</p> <p>b) recepția calitativă se va realiza după punere în funcțiune și testare a produsului și, după caz, toate defectele au fost remediate.</p> <p>c) recepția instruirii se va face pe bază de procese verbale a persoanelor instruite, însoțite de liste de prezență.</p>		
	<p><b>4. Condiții de garanție</b>  <b>Perioada de garanție minim 24 luni</b>  Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021  Termenul de rezolvare a problemelor aparute in garanție: 5 zile  Asigurarea pieselor de schimb in garanție: 10 zile.</p>		
	<p><b>5. Condiții cu caracter tehnic</b>  - documentele prevăzute în secțiunea DNSH</p>		

**Beneficiar: Primăria Mireșu Mare**

**Furnizor:**

**Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A UNITĂȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘCOALA GIMNAZIALĂ MIREȘU MARE ȘI A STRUCTURILOR ARONDATE**

**Formular F5  
Fișele tehnice pentru echipamente  
FIȘA TEHNICĂ NR. 04**

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b>			
<b>Camera videoconferință</b>			
<b>1. Cerințe tehnice minimale</b>	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 mute, răspuns/închis.		
<b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b>	Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>• certificatul de calitate și garanție;</li><li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs în parte/ Certificat de conformitate CE</li><li>• avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);</li><li>• manuale de utilizare și de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune</li></ul>		
<b>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:</b>	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.		
<b>4. Condiții de garanție</b>	<b>Perioada de garanție minim 24 luni</b> Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021 Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile Asigurarea pieselor de schimb în garanție: 10 zile.		
<b>5. Condiții cu caracter tehnic</b>	- documentele prevăzute în secțiunea DNSH		

**Beneficiar: Primăria Rozavlea**

**Furnizor:**

**Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII PROFESIONALE ROZAVLEA DIN COMUNA ROZAVLEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**Formular F5**  
**Fișele tehnice pentru echipamente**  
**FIȘA TEHNICĂ NR. 04**

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b> <b>Sistem All-in-One</b>			
	<b>1. Cerințe tehnice minimale</b> Procesor: scor de minimum 5.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net Display: FHD, minimum 23,5", minimum 1920x1080 pixeli, anti-glare Webcam: integrat, rezoluție minimum 1280x720 pixeli Microfon: integrat Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4 Stocare: SSD minimum 250GB Sunet: boxe încorporate Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0 Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 5 Periferice: tastatură + mouse 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 Soluție de securitate de tip Antivirus cu protecție anti-ransomware		
	<b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b> Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>• certificatul de calitate și garanție;</li><li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE</li><li>• avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);</li><li>• manuale de utilizare si de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune</li></ul>		
	<b>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:</b> 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.		
	<b>4. Condiții de garanție</b> <b>Perioada de garanție minim 24 luni</b> Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021		

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b> <b>Sistem All-in-One</b>			
Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile Asigurarea pieselor de schimb în garanție: 10 zile.			
<b>5. Condiții cu caracter tehnic</b> - documentele prevăzute în secțiunea DNSH			

**Beneficiar: Primăria Rozavlea**

**Furnizor:**

**Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII PROFESIONALE ROZAVLEA DIN COMUNA ROZAVLEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**Formular F5**  
**Fișele tehnice pentru echipamente**  
**FIȘA TEHNICĂ NR. 05**

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b>			
<b>Camera videoconferință</b>			
<b>1. Cerințe tehnice minimale</b> 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 mute, răspuns/închis.			
<b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b> Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>• certificatul de calitate și garanție;</li><li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE</li><li>• avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);</li><li>• manuale de utilizare si de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune</li></ul>			
<b>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:</b> 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.			
<b>4. Condiții de garanție</b> <b>Perioada de garanție minim 24 luni</b> 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.			
<b>5. Condiții cu caracter tehnic</b> - documentele prevăzute în secțiunea DNSH			

**Beneficiar: Primăria Rozavlea**

**Furnizor:**

**Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII PROFESIONALE ROZAVLEA DIN COMUNA ROZAVLEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**Formular F5**  
**Fișele tehnice pentru echipamente**  
**FIȘA TEHNICĂ NR. 06**

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b> <b>Programe informatice educaționale</b>			
<b>1. Cerințe tehnice minimale</b> 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 personalizarii fundalului cu cel puțin urmatoarele template-uri: matematica, romana, caligrafie; 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  <b>Resurse Educationale</b> Aplicatia trebuie sa contina cel puțin 500 de resurse educaționale: modele 3D, imagini, imagini panoramice (360 de grade), clipuri video. Aplicatia trebuie sa furnizeze continut educational pentru cel puțin urmatoarele materii: biologie, chimie, fizica, geografie, istorie. 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. Extinderea conținutului complex care contine mai multe elemente. Evidentierea elementelor individuale in contextul conținutului extins. 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			

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b> <b>Programe informatice educaționale</b>			
	<p>redare a conținutului educațional Softul trebuie să permită profesorului încărcarea și afișarea de resurse educaționale de tipul: poze de tip JPG sau PNG, clipuri video, link-uri URL, imagini 360, documente de tip PDF</p> <p><b>Testare Interactivă</b>  Aplicatia educationala trebuie să ofere testare interactivă, permițând elevilor să folosească dispozitivele licențiate pentru a răspunde la întrebările testului. Aplicatia educationala 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</p> <p>Aplicatia educationala 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, fizică, geografie, istorie.</p> <p>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 răspunsurilor acestora</p>		
	<p><b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b>  Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• certificatul de calitate și garanție;</li> <li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs în parte/ Certificat de conformitate CE</li> <li>• avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);</li> <li>• manuale de utilizare și de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune</li> </ul>		
	<p><b>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:</b></p> <p>a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;</p> <p>b) recepția calitativă se va realiza după punere în funcțiune și testare a produsului și, după caz, toate defectele au fost remediate.</p> <p>c) recepția instruirii se va face pe bază de procese verbale a persoanelor instruite, însoțite de liste de prezență.</p>		
	<p><b>4. Condiții de garanție</b>  <b>Perioada de garanție minim 24 luni</b>  Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021  Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile  Asigurarea pieselor de schimb în garanție: 10 zile.</p>		
	<p><b>5. Condiții cu caracter tehnic</b>  - documentele prevăzute în secțiunea DNSH</p>		

**Beneficiar: Primăria Rozavlea**

**Furnizor:**

**Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII PROFESIONALE ROZAVLEA DIN COMUNA ROZAVLEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**Formular F5  
Fișele tehnice pentru echipamente  
FIȘA TEHNICĂ NR. 07**

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b>			
<b>Materiale grafice în format digital</b>			
<b>1. Cerințe tehnice minimale</b> Materiale grafice în format digital, sub formă de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ghiduri metodologice, didactica disciplinei, repere metodologice</li><li>• Ghiduri de pregătire pentru evaluările naționale, baterii de teste tipărite/în format digital, culegeri de teste, fișe de activitate</li><li>• Alte produse curriculare: tabele cu formule, planșe didactice, pliante</li></ul>			
<b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b> Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>• certificatul de calitate și garanție;</li><li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE</li><li>• avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);</li><li>• manuale de utilizare și de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune</li></ul>			
<b>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:</b> 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.			
<b>4. Condiții de garanție</b> <b>Perioada de garanție minim 24 luni</b> 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.			
<b>5. Condiții cu caracter tehnic</b> - documentele prevăzute în secțiunea DNSH			

**Beneficiar: Primăria Rozavlea**

**Furnizor:**

**Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII PROFESIONALE ROZAVLEA DIN COMUNA ROZAVLEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**Formular F5**  
**Fișele tehnice pentru echipamente**  
**FIȘA TEHNICĂ NR. 08**

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b> <b>Kituri ARDUINO</b>			
<b>1. Cerințe tehnice minimale</b>	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.		
<b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b>	Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>• certificatul de calitate și garanție;</li><li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE</li><li>• avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);</li><li>• manuale de utilizare si de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune</li></ul>		
<b>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:</b>	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.		
<b>4. Condiții de garanție</b>			

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b> <b>Kituri ARDUINO</b>			
	<b>Perioada de garanție minim 24 luni</b> Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021 Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile Asigurarea pieselor de schimb în garanție: 10 zile.		
	<b>5. Condiții cu caracter tehnic</b> - documentele prevăzute în secțiunea DNSH		

**Beneficiar: Primăria Rozavlea**

**Furnizor:**

**Obiectivul: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII PROFESIONALE ROZAVLEA DIN COMUNA ROZAVLEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**Formular F5  
Fișele tehnice pentru echipamente  
FIȘA TEHNICĂ NR. 09**

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b> <b>Pachet senzori fizică</b>			
<b>1. Cerințe tehnice minimale</b> 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.  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  Senzorul de presiune a gazelor va avea cel puțin următoarele specificații: cel puțin $0 \div 400$ kPa, precizia $\pm 1$ kPa, rezoluția 0,1 kPa, frecvența de măsurare nu mai puțin de 100 Hz  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  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  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  Interfața pentru conectare senzori va conține și va permite conectarea 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.			
<b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b> Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>• certificatul de calitate și garanție;</li><li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs in parte/ Certificat de conformitate CE</li><li>• avizul de expediție a produsului (dacă este cazul);</li><li>• manuale de utilizare si de întreținere - în limba română sau limba engleză unde se impune</li></ul>			

Nr.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producător
0	1	2	3
<b>Fișa tehnică</b>			
<b>Pachet senzori fizică</b>			
	<p><b>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:</b></p> <p>a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;</p> <p>b) recepția calitativă se va realiza după punere în funcțiune și testare a produsului și, după caz, toate defectele au fost remediate.</p> <p>c) recepția instruirii se va face pe bază de procese verbale a persoanelor instruite, însoțite de liste de prezență.</p>		
	<p><b>4. Condiții de garanție</b>  <b>Perioada de garanție minim 24 luni</b>  Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021  Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile  Asigurarea pieselor de schimb în garanție: 10 zile.</p>		
	<p><b>5. Condiții cu caracter tehnic</b>  - documentele prevăzute în secțiunea DNSH</p>		