

**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/<br>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, Adnotare 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/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |                                                                                   |                         |
| <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><br/>Display interactiv (tablă interactivă) + suport</p> <p><b>Procesor:</b> minim Octa-Core CPU A76*4 + A55*4<br/><b>RAM:</b> minim 8GB, <b>Stocare internă:</b> minim 128GB<br/><b>Sistem de operare:</b> minim Android 13, cu suport update OTA (over-the-air) pentru minim Android 14</p> <p>– <b>CERTIFICĂRI</b> –<br/><b>Safety:</b> CE (LVD, RED, ERP, EMC)<br/><b>Green product:</b> REACH, RoHS, WEEE</p> <p>– <b>CARACTERISTICI SPECIALE</b> –<br/><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<br/>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><br/>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><br/><b>Perioada de garanție minim 24 luni</b><br/>Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021<br/>Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile<br/>Asigurarea pieselor de schimb in garanție: 10 zile.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                      |
|     | <p><b>5. Condiții cu caracter tehnic</b><br/>- 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/<br>Producător |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                   | 2                                                                                 | 3                       |
| <b>Fișa tehnică<br/>Laptop</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                   |                         |
| <p><b>1. Cerințe tehnice minimale</b><br/><b>CHIPSET:</b> Intel sau similar<br/><b>PROCESOR:</b> 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><b>MEMORIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Memorie instalată:</b> minim 1x 16GB DDR, 4800 Mhz, SoDIMM</li><li>• <b>Memorie maximă:</b> posibilitate de instalare minim 64GB, 2 slots</li></ul> <p><b>PLACĂ VIDEO:</b> Integrată<br/><b>SSD:</b> minim M.2 512GB PCIe NVMe, MTBF minim 1.4 milioane ore<br/><b>DISPLAY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• minim 15.6 inch Non-Touch FHD minim (1920x1080)</li><li>• Luminozitate de minim 250 cd/mp</li><li>• contrast minim 700:1</li></ul> <p><b>CONECTIVITATE:</b> 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> <p><b>AUDIO:</b> High Definition sau echivalent<br/><b>PORTURI NATIVE MINIM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x HDMI 2.0</li><li>• 1 x LAN RJ-45</li><li>• 1 x USB 3.2 Gen1</li><li>• 1 x USB 3.2 Gen1 cu PowerShare</li><li>• 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C port with DisplayPort alt mode/Power Delivery</li><li>• 1 x headphone and microphone combo port</li><li>• 1 x micro SD Memory card reader</li><li>• 1 x one security cable slot</li></ul> <p><i>* Nu se acceptă hub-uri USB sau alte adaptoare</i></p> <p><b>BATERIE:</b> Minim 45 Whr standard lifecycle battery<br/><b>ACCESORII:</b> Kit tastatură+mouse același brand cu sistem de calcul<br/><b>Greutate mai mică de 2kg</b></p> <p><b>SECURITATE ȘI MANAGEMENT:</b> posibilitatea de blocare fizică a accesului în carcasă, cip de securitate cu funcționalitate criptografică TPM2.0, parole BIOS/Setup<br/>Optional Smart card keyboard (FIPS), același brand cu sistemul de</p> |                                                     |                                                                                   |                         |

| Nr.                            | Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini | Furnizor/<br>Producător |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                 | 3                       |
| <b>Fișa tehnică<br/>Laptop</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                         |
|                                | <p>calcul, Optional wired mouse cu fingerprint reader, același brand cu sistemul de calcul</p> <p><b>Client de management:</b> va suporta instalare pe o gamă largă de sisteme de operare Windows, Linux și Mac OS</p> <p><b>Utilitare sistem:</b> 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><b>CERTIFICAT ȘI STANDARDE MINIM:</b> RoHS, echipamentul trebuie să fie listat de Microsoft în Windows 10/11 Hardware Compatibility List</p>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                         |
|                                | <p><b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b></p> <p>Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• certificatul de garanție;</li> <li>• declarația de conformitate pentru fiecare produs în parte/ Certificat de conformitate CE</li> <li>• certificat de calitate prin care se dovedește respectarea Directivelor 2009/125/CE și 2011/65/UE, inclusiv anexele acestor directive;</li> <li>• certificat ORDA conform Ordonanței de Guvern 25/2006, republicată, modificată și completată de Ordonanța de Urgență a Guvernului 43/2010;</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></p> <p><b>Perioada de garanție minim 24 luni</b></p> <p>Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021</p> <p>Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile</p> <p>Asigurarea pieselor de schimb în garanție: 10 zile.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                         |
|                                | <p><b>5. Condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>- 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. 03**

| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini | Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini | Furnizor/<br>Producător |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                   | 2                                                                                 | 3                       |
| <b>Fișa tehnică</b><br><b>Sistem de sunet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                                                   |                         |
| <b>1. Cerințe tehnice minimale</b><br>Putere RMS(W): 80<br>Amplificare: integrată<br>Conectivitate bluetooth 4.1<br>Conectivitate jack 3.5 mm și/sau RCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                   |                         |
| <b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b><br>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/<br/>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><br>a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;<br>b) recepția calitativă se va realiza după punere în funcțiune și testare a produsului și, după caz, toate defectele au fost remediate.<br>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><br><b>Perioada de garanție minim 24 luni</b><br>Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021<br>Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile<br>Asigurarea pieselor de schimb in garanție: 10 zile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                                                                   |                         |
| <b>5. Condiții cu caracter tehnic</b><br>- 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 | Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini | Furnizor/<br>Producător |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                   | 2                                                                                  | 3                       |
| <b>Fișa tehnică Multifuncțională</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |                                                                                    |                         |
| <b>1. Cerințe tehnice minimale</b><br><b>Format echipament:</b> Multifuncțională A3 color 4în1 (imprimare, scanare, copiere, fax)<br><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<br><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<br><b>Rezoluție scanner:</b> minim 600DPI x 600DPI (orizontal x vertical)<br><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<br><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)<br><b>Format hârtie:</b> A3+, A3, A4, Personalizat; <b>capacitate alimentare automat cu documente (ADF):</b> minim 50 pagini 80g/m2<br><b>Greutatea hârtiei compatibilă:</b> 64 g/m2 – 300 g/m2<br><b>Capacitate alimentare hârtie:</b> minim 835 coli 80g/m2<br><b>Capacitate tavă 1:</b> minim 250 coli 80g/m2<br><b>Capacitate tavă 2:</b> minim 500 coli 80g/m2<br><b>Capacitate cale posterioară (RASf):</b> minim 85 coli 80g/m2<br><b>Consum energie:</b> maxim 100 Wați<br><b>Sisteme operare compatibile:</b> Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP<br><b>Panou utilizare:</b> minim 12.7 cm diagonală, color, ecran senzitiv<br><b>Emulații:</b> PCL5, PCL6, PS3<br><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<br><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 |                                                     |                                                                                    |                         |
| <b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b><br>Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                                                                    |                         |

| Nr.                                  | Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini | Furnizor/<br>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/<br/>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><br/> <b>Perioada de garanție minim 24 luni</b><br/> Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021<br/> Termenul de rezolvare a problemelor aparute in garanție: 5 zile<br/> Asigurarea pieselor de schimb in garanție: 10 zile.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                         |
|                                      | <p><b>5. Condiții cu caracter tehnic</b><br/> - 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. 05**

| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini | Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini | Furnizor/<br>Producător |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                   | 2                                                                                 | 3                       |
| <b>Fișa tehnică</b><br><b>Cameră videoconferință</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                                   |                         |
| <b>1. Cerințe tehnice minimale</b><br>Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou<br>Codare H.264, putere RMS (W): 80<br>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><br>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/<br/>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><br>a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;<br>b) recepția calitativă se va realiza după punere în funcțiune și testare a produsului și, după caz, toate defectele au fost remediate.<br>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><br><b>Perioada de garanție minim 24 luni</b><br>Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021<br>Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile<br>Asigurarea pieselor de schimb in garanție: 10 zile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                                                                   |                         |
| <b>5. Condiții cu caracter tehnic</b><br>- 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/<br>Producător |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                   | 2                                                                                 | 3                       |
| <b>Fișa tehnică</b><br><b>Scanner documente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                                                                                   |                         |
| <b>1. Cerințe tehnice minimale</b><br>Aplatizare automată, OCR, scanare duplex<br>Rezoluție (dpi): minimum 3.000 x 2.000<br>Dimensiune scanare minimă A4<br>Format salvare: png, jpg, pdf<br>Alte funcționalități: corectarea înclinării, înregistrare video.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                                                   |                         |
| <b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b><br>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/<br/>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><br>a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;<br>b) recepția calitativă se va realiza după punere în funcțiune și testare a produsului și, după caz, toate defectele au fost remediate.<br>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><br><b>Perioada de garanție minim 24 luni</b><br>Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021<br>Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile<br>Asigurarea pieselor de schimb in garanție: 10 zile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                                                                   |                         |
| <b>5. Condiții cu caracter tehnic</b><br>- 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. 07**

| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini | Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini | Furnizor/<br>Producător |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                   | 2                                                                                 | 3                       |
| <b>Fișa tehnică</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                                   |                         |
| Licențe software program antivirus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                                   |                         |
| <p><b>1. Cerințe tehnice minimale</b></p> <p><b>Generalități:</b> asigurare protecție avansată în timp real antivirus, anti-malware, anti-spam, anti-spyware, anti-phising, anti-ransomware, firewall</p> <p><b>Modul antivirus și anti-spyware:</b> 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.</p> <p><b>Modul anti-malware:</b> 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.</p> <p><b>Modul anti-spam:</b> 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><b>Modul anti-phising:</b> blocare automată a accesului la pagini web de tip phising, detectare trafic web și de rețea suspecte.</p> <p><b>Modul actualizare:</b> actualizări de semnături de antivirus și antispayware periodice în mod automat și/sau manual, protecție continuă împotriva celor mai noi amenințări informatice</p> <p><b>Modul carantină:</b> 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><b>Certificări:</b> să dețină cel puțin o certificare de specialitate emisă de organizați internaționale de profil (ex. Virus Bulletin, ICSA Labs, Checkmark)</p> |                                                     |                                                                                   |                         |

| Nr.                                | Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin caietul de sarcini | Furnizor/<br>Producător |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                 | 3                       |
| <b>Fișa tehnică</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                         |
| Licențe software program antivirus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                         |
|                                    | <p><b>Capabilități:</b> 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 și de a utiliza o consolă centralizată de administrare, instalată local sau la distanță. Posibilitate detectare sandboxing</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                         |
|                                    | <p><b>2. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul</b><br/> 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/<br/>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><br/> <b>Perioada de garanție minim 24 luni</b><br/> Certificat de garanție conform OUG nr.140/2021<br/> Termenul de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile<br/> Asigurarea pieselor de schimb în garanție: 10 zile.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                         |
|                                    | <p><b>5. Condiții cu caracter tehnic</b><br/> - documentele prevăzute în secțiunea DNSH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                         |