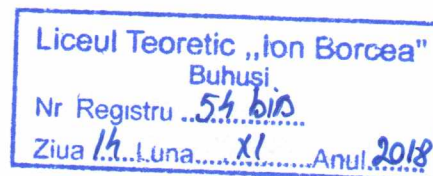


Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)  
 Schema de Granturi pentru Licee  
 Beneficiar: Liceul Teoretic "Ion Borcea" Buhuși  
 Titlul subproiectului: Șansa ta  
 Acord de grant nr. 569/SGL/RII/02.10.2018



**FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE**  
**Achiziția de bunuri/ servicii, altele decât consultanța/ instruire**

**Denumirea achiziției: PACHET ECHIPAMENT IT 2018**  
**Cod: D001**

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
	<p><i>Denumire produs: <b>MULTIFUNȚIONAL COLOR A3</b></i></p> <p><i>Descriere generală:</i></p> <p style="text-align: center;"><b>MULTIFUNȚIONAL COLOR A3</b> - Echipament Multifuncțional Digital Laser Color, format maxim A3 (copiere, imprimare, scanare)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Observatii: Multifuncționalul va fi echipat cu Alimentator Documente RADF + Stand Mobil + Set Tonere CMYK</u></li> <li>• Frecvență procesor – minim 1.2 GHz</li> <li>• Capacitate memorie – minim 2048 MB</li> <li>• HDD – minim 250 GB</li> <li>• Interfețe standard - 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0, Wi-Fi 802.11b/g/n (opțional)</li> <li>• Protocoale de rețea - TCP/IP (FTP; SMB; SMTP; WebDAV) (IPv4/IPv6)</li> <li>• Tipuri frame-uri - Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP</li> <li>• Format hârtie - A5-A3; A6S; hârtie pentru banner; Hârtie groasa; dimensiuni de hârtie particularizate: Lățime: 90-297 mm; Lungime: 139.7-431.8 mm</li> <li>• Duplex automat - A5-A3; 60-256 gsm</li> <li>• Volum copiere/printare recomandat (lunar) – 10.000 pagini</li> </ul>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i></p> <p style="text-align: center;"><b>SPECIFICAȚII COPIATOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viteza copiere/printare A4 alb negru (cpm) - până la 22 ppm</li> <li>• Viteza copiere/printare A4 color - până la 22 ppm</li> <li>• Viteza copiere/printare A3 alb negru (cpm) - până la 14 ppm</li> <li>• Viteza copiere/printare A3 color - până la 14 ppm</li> <li>• Viteza duplex A4 alb negru (cpm) - până la 22 ppm</li> <li>• Viteza duplex A4 color - până la 22 ppm</li> <li>• Rezoluție copiere (dpi) –minim 600 X 600</li> <li>• Mărire-micșorare - 25-400% în pași de 0,1%, zoom automat</li> <li>• Funcții copiere - Capitol; Inserare capitol și pagină; copie de test; ajustarea printării; memorare setări joburi; mod poster; repetare imagini; overlay ; Protecție la copiere.</li> </ul>

## Specificații tehnice solicitate

### SPECIFICAȚII IMPRIMANTĂ

- Rezoluție printare (dpi) – minim - 1,800 (echivalent) x 600 dpi
- Limbaje printare - PCL 6 (PCL 5c + XL 3.0)PostScript 3 (CPSI 3016)XPS
- Funcții printare - Printare directă a fișierelor PCL; PS; TIFF; XPS; PDF (v1.4); fișiere PDF criptate și OOXML (DOCX; XLSX; PPTX); mixmedia and mixplex; Programare joburi "Easy Set"; overlay; watermark; carbon copy print; protecție la copiere

### SPECIFICAȚII SCANER

- Viteză scanare color/alb negru (opm) - până la 45 ipm
- Rezoluție scanare (dpi) - Max.: 600 x 600
- Moduri scanare :
  - Scan-to-eMail (Scan-to-Me)
  - Scan-to-SMB (Scan-to-Home)
  - Scan-to-FTP
  - Scan-to-Box
  - Scan-to-USB
  - Scan-to-WebDAV
  - Scan-to-DPWS
  - Scanare TWAIN in rețea
- Formate fisier - JPEG; TIFF; PDF; PDF/A; PDF compact; PDF criptat; PDF indexabil (optional); XPS; XPS compact; PPTX; PPTX.

*Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:*

***În conformitate cu specificațiile și standardele tehnice menționate în anexă.***

- *Piese de Schimb:*

Se vor schimba gratuit pe parcursul garanției de către personalul autorizat

- Observații: Multifuncționalul va fi echipat cu Alimentator Documente RADF + Stand Mobil + Set Tonere CMYK

- Se va asigura instalarea multifuncționalei și testarea funcțiilor disponibile (copiator, imprimantă, scanner).

- *Instrumente și Accesorii - cablu alimentare, altele conform cărții tehnice*
- *Manuale: DA*
- *Cerințe de Întreținere – Da (pe durata garanției)*
- **Termen de garanție – minim 1 an**

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
<i>Denumire produs:</i>	<b>VIDEOPROIECTOR</b>  Rezoluție minim 1080p - Full HD
<i>Descriere generala:</i>	<b>VIDEOPROIECTOR</b> – minim Full HD; 3D Ready Rezoluție: minim 1080p - Full HD Lumeni: - minim 3200 lumeni Minim 3D Ready – via HDMI
<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologie – DLP</li> <li>• Rezoluție nativă – minim 1080p( 1920 x 1080)</li> <li>• Distanță proiecție - Normal</li> <li>• Lumeni - minim 3200</li> <li>• Contrast – minim - 10000:1</li> <li>• Rata de refresh orizontală (KHz): minim 15-102</li> <li>• Rata de refresh verticala (Hz): minim 23-85</li> <li>• Zoom: minim 1.3:1</li> <li>• Difuzoare – minim 10 W</li> <li>• Conectori : Minim: 1 x Audio in Minim: 1 x Audio out Minim: 1 x Jack 1 x USB (Mini B) Minim: 1 x VGA 2 x HDMI Minim: 1 x IR Receiver Minim:1 x USB A RS-232 1 x MHL</li> </ul>
<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i>	<b>În conformitate cu specificațiile și standardele tehnice menționate</b>
<i>Instrumente și Accesorii :</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Instrumente și Accesorii :</i>  Telecomanda Cablul VGA Manual de utilizare Cablul alimentare <i>altele conform cărții tehnice</i></li> <li>• <b>Termen de garanție – minim 3 ani</b></li> </ul>

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
<i>Denumire produs:</i>	<b>LAPTOP</b>
<i>Descriere generala:</i>	<p><b>LAPTOP – Diagonală Display minim 15.6 inch</b>  <b>Format display – minim Full HD</b>  <b>Stocare: Minim 128 GB SSD + Minim 500 GB HDD</b></p>
<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Procesor</b> : <i>minim 8.830 scor pe CPU Benchmarks -<a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> sau echivalent</i></li> <li>Număr nuclee: minim 4</li> <li>Număr thread-uri: minim 8</li> <li>Frecvență procesor: minim 2.800 Mhz</li> <li>Frecvență Turbo Boost: până la minim 3.800 Mhz</li> <li>Cache: minim 6144 KB</li> <li>• <b>Stocare</b>: Minim 128 GB SSD + Minim 500 GB HDD</li> <li>• <b>Memorie</b>: Memorie instalată: minim 8 GB minim 2400 Mhz DDR 4</li> <li>• <b>Display</b>: Diagonală display minim 15.6” – minim Full HD1080p (1920 x 1080) Rată refresh – minim 60 Hz</li> <li>• <b>Audio</b>: minim 2 difuzoare stereo integrate, microfon</li> <li>• <b>Placă grafică</b>: minim dedicată, minim 2048 MB</li> <li>• <b>Comunicații</b>: minim Wireless Dual- Band ac/b/g/n, Bluetooth 4.2</li> <li>• <b>Tastatură</b>: Internațională, numerică cu suport pentru gesturi multi-atingere</li> <li>• <b>Porturi și Sloturi De Expansiune</b>:  minim 1 X USB 3.1 Tip C  minim 1 X USB 3.0  minim 2 X USB 2.0  minim 1 X audio  minim 1 X HDMI  minim 1 X Card Reader</li> <li>• <b>Greutate</b>: Maxim 2 kg.</li> <li>• <b>Cameră Web</b>: Minim HD</li> <li><b>Baterie</b>: Minim: 47 Whr</li> </ul>
<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i>	<b>În conformitate cu specificațiile și standardele tehnice menționate</b>
<i>Piese de Schimb :</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Instrumente și Accesorii - cablu alimentare</i></li> <li>• <i>Manuale: DA</i></li> <li>• <i>Altele conform cărții tehnice</i></li> <li>• <b>Termen de garanție – minim 2 ani</b></li> </ul>

Toate produsele trebuie să fie noi, neutilizate. Echipamentul electronic trebuie să utilizeze 220 - 240V AC (50 / 60Hz), alimentarea cu energic electrică și prizele din România, cu excepția cazului în care se prevede altfel.

Specificațiile tehnice enumerate mai sus sunt considerate ca fiind minimul necesar pentru oferta ce urmează să fie evaluată ca fiind conformă. Nerespectarea acestor cerințe minime poate duce la respingerea ofertei ca fiind punct din punct de vedere tehnic neconformă. Cu toate acestea, niciun beneficiu nu va fi acordat produselor care depășesc cerințele minime. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, procese speciale, o marcă, un brevet de invenție sau a unei licențe de fabricație sunt listate numai pentru identificarea ușoară a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumite produse. Aceste specificații vor fi considerate ca fiind cu mențiunea "sau echivalent".

Coordonator Grant,  
Radovici Liliana



Data: 19.11.2018

Responsabil de achiziție,  
Caea Mirel

