

Anexa nr. 1
Echipamente TIC pentru dotarea laboratorului de informatică și a sălilor de clasă

Nr. crt.	Componentă	Cantitate	Unitate de măsură	Specificații tehnice
Echipamente TIC - Laboratorul de informatică				
1.	2.	3.	4.	5.
	Tablă interactivă	1	Buc.	Diagonală: minimum 86", unghi vizibilitate minimum 178 grade; Tip display: 4k UHD, anti-glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în minimum 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate; Boxe integrate; Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.
	Suport pentru tabla interactivă	1	Buc.	de tip fix

	sistem all-in-one	18	Buc.	Procesor: scor de minimum 5.500 puncte pe site-ul cpubenchmark.net; Display: FHD, minimum 23,5", minimum 1.920 x 1.080 pixeli, anti-glare; Webcam: integrat, rezoluție minimum 1.280 x 720 pixeli; Microfon: integrat; Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Stocare: SSD minimum 250 GB; Sunet: boxe încorporate; Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0; Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 5; Periferice: tastatură + mouse; Sistem de operare: în funcție de necesarul de licențiere al unității de învățământ; Soluție de securitate: de tip Antivirus cu protecție anti-ransomware.
	Sistem sunet	1	Buc.	Putere RMS (W): minimum 80; Amplificare: integrată; Conectivitate: bluetooth minimum 4.1; Conectivitate: jack 3,5 mm și/sau RCA.
	Imprimantă multifuncțională	1	Buc.	Imprimare, copiere, scanare; Viteză de imprimare minimum 12 ppm; Volum lunar recomandat: 3.000—4.000 de pagini; Duplex imprimare și scanare.
	Camera videoconferință	1	Buc.	Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou; Codare H.264; Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume +-, audio mute, răspuns/închis.

	Router wifi	1	Buc.	Procesor: minimum 1 GHz; Porturi LAN: 4 x LAN; Porturi WAN: 1 x WAN; Porturi LAN/WAN: 10/100/1000 Mbps; Standarde: 802.11 a/b/g/n/ac/ax; Dual band, 4x4 MU-MIMO; SPI Firewall; IP & MAC Binding; Application Layer Gateway; Filtrare URL; Port Forwarding; DMZ.
Echipamente TIC - Săli de clasă				
	Tablă interactivă	9	Buc.	Diagonală: minimum 86", unghi vizibilitate minimum 178 grade; Tip display: 4k UHD, anti-glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în minimum 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate; Boxe integrate; Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.
	Suport pentru tabla interactiva	9	Buc.	de tip fix
	Sistem de sunet	9	Buc.	Putere RMS (W): minimum 80; Amplificare: integrată; Conectivitate: bluetooth minimum 4.1; Conectivitate: jack 3,5 mm și/sau RCA.

	Camera videoconferință	9	Buc.	Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou; Codare H.264; Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume +-, audio mute, răspuns/închis
	Scanner documente portabil	1	Buc.	Aplatizare automată; OCR, scanare duplex; Rezoluție (dpi): minimum 3.000 x 2.000; Dimensiune scanare minimum A4; Format salvare: png, jpg, pdf; Corectarea înclinării; Înregistrare video.
Echipamente TIC - Săli de clasă învățământ preșcolar				
	Tablă interactivă	6	Buc.	Diagonală: minimum 86", unghi vizibilitate minimum 178 grade; Tip display: 4k UHD, anti-glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în minimum 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate; Boxe integrate; Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.
	Suport pentru tabla interactivă	6	Buc.	de tip fix

	sistem all-in-one	3	Buc.	Procesor: scor de minimum 5.500 puncte pe site-ul cpubenchmark.net; Display: FHD, minimum 23,5", minimum 1.920 x 1.080 pixeli, anti-glare; Webcam: integrat, rezoluție minimum 1.280 x 720 pixeli; Microfon: integrat; Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Stocare: SSD minimum 250 GB; Sunet: boxe încorporate; Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0; Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 5; Periferece: tastatură + mouse; Sistem de operare: în funcție de necesarul de licențiere al unității de învățământ; Soluție de securitate: de tip Antivirus cu protecție anti-ransomware.
	Sistem sunet	6	Buc.	Putere RMS (W): minimum 80; Amplificare: integrată; Conectivitate: bluetooth minimum 4.1; Conectivitate: jack 3,5 mm și/sau RCA.
	Imprimantă multifuncțională	6	Buc.	Imprimare, copiere, scanare; Viteză de imprimare minimum 12 ppm; Volum lunar recomandat: 3.000—4.000 de pagini; Duplex imprimare și scanare.
	Camera videoconferință	6	Buc.	Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou; Codare H.264; Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume +-, audio mute, răspuns/închis

	Scanner documente portabil	1	Buc.	Aplatizare automată; OCR, scanare duplex; Rezoluție (dpi): minimum 3.000 x 2.000; Dimensiune scanare minimum A4; Format salvare: png, jpg, pdf; Corectarea înclinării; Înregistrare video.
Echipamente TIC - Laborator de științe				
	Tablă interactivă	1	Buc.	Diagonală: minimum 86", unghi vizibilitate minimum 178 grade; Tip display: 4k UHD, anti-glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în minimum 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate; Boxe integrate; Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.
	Suport pentru tabla interactiva	1	Buc.	de tip fix

Laptop	1	Buc.	Procesor: scor de minimum 5.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net; Display: minimum 14”; Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Stocare: tip SSD minimum 256 GB; Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5; Webcam integrat, rezoluție minimum 1.280 x 720 p; Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo; Greutate: mai mică de 2 kg; Sistem de operare: în funcție de necesarul de licențiere al unității de învățământ; Soluție de securitate: de tip antivirus cu protecție antiransomware.
Sistem sunet	1	Buc.	Putere RMS (W): minimum 80; Amplificare: integrată; Conectivitate: bluetooth minimum 4.1; Conectivitate: jack 3,5 mm și/sau RCA
Imprimanta multifuncțională	1	Buc.	Imprimare, copiere, scanare; Viteză de imprimare minimum 12 ppm; Volum lunar recomandat: 3.000—4.000 de pagini; Duplex imprimare și scanare
Cameră videoconferință	1	Buc.	Sunet: difuzor integrat, full duplex cu anulare zgomot și ecou; Codare H.264; Alte funcționalități: telecomandă, pan, tilt, zoom, volume +-, audio mute, răspuns/închis
Scaner documente portabil	1	Buc.	Aplatizare automată; OCR, scanare duplex; Rezoluție (dpi): minimum 3.000 x 2.000; Dimensiune scanare minimum A4; Format salvare: png, jpg, pdf; Corectarea înclinării; Înregistrare video.
Echipamente TIC - Cabinet multifuncțional			

	Tablă interactivă	1	Buc.	Diagonală: minimum 86", unghi vizibilitate minimum 178 grade; Tip display: 4k UHD, anti-glare, luminozitate minimum 350 cd; Touchscreen în minimum 20 de puncte cu cel puțin 2 stylus incluse; Funcții: browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, capturi de ecran adnotate; Boxe integrate; Sistem de operare preinstalat, cel mult o versiune în urmă față de ultima lansată, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.
	Suport pentru tabla interactiva	1	Buc.	de tip fix
	Laptop	1	Buc.	Procesor: scor de minimum 5.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net; Display: minimum 14"; Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Stocare: tip SSD minimum 256 GB; Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5; Webcam integrat, rezoluție minimum 1.280 x 720 p; Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo; Greutate: mai mică de 2 kg; Sistem de operare: în funcție de necesarul de licențiere al unității de învățământ; Soluție de securitate: de tip antivirus cu protecție antiransomware.
	Sistem sunet	1	Buc.	Putere RMS (W): minimum 80; Amplificare: integrată; Conectivitate: bluetooth minimum 4.1; Conectivitate: jack 3,5 mm și/sau RCA

	Imprimanta multifuncțională	1	Buc.	Imprimare, copiere, scanare; Viteză de imprimare minimum 12 ppm; Volum lunar recomandat: 3.000—4.000 de pagini; Duplex imprimare și scanare
--	-----------------------------	---	-------------	--

Primar,
Avram Ion,

Responsabil achiziții publice,
Gugeanu Anca Roxana

