

**FIȘE TEHNICE - Specificații tehnice minime**

Nr crt	Denumire	Specificații tehnice minime	um	cantitate
1	Server 2U, 1 x Intel Xeon Gold, 192 GB DDR4, 4 x 960 GB SSD SATA 6G, 4 x 8 TB SATA HDD, Dual, Redundant(1+1), Windows Server 2025 Standard + SQL Server	<b>Server</b> Factor de formă: Server rack 2U Procesor: - Performanță (rating mediu PassMark): 35000; 2000/nucleu (toleranță +/- 5%) - Fire de execuție: minimum 32 Memorie: minimum 192 GB DDR4 Stocare: - Sloturi cu suport hot-plug SAS/SATA - Discuri SSD: minimum 4 x 960 GB (6 Gbps) - Discuri HDD: minimum 4 x 8 TB (6 Gbps) Rețea: - minimum 2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45) și/sau SFP+ Porturi: minimum USB, VGA Controller management: da Securitate: Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Alimentare: cel puțin 2 surse de alimentare hot-plug (redundante, cabluri EU) Ciclu de viață service: minim 5 ani Sistem de operare: Windows Server 2022 Standard sau echivalent și compatibil Licență soft gestiune baze de date MSSQL sau echivalent și compatibil	buc	1
2	UPS Smart RM 3000VA	<b>Sursă de alimentare neîntreruptibilă inteligentă (Smart UPS) 3000 VA</b> Ieșire: - Tensiune nominală de ieșire: 230V cu opțiune de reglare +/-2% - Capacitate putere: minim 3000 VA / 2700 W - Topologie: Conversie dublă online - Tip undă: Sinusoidală pură - Conectori de ieșire: minim 6 Intrare: - Tensiune nominală de intrare: 230V cablu EU - Frecvență de intrare: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto detectabil) - Interval tensiune de intrare reglabilă +/- 20% Baterie: - Durata de viață a bateriei (ani): minim 3 Fizic: - Factor de formă: 1/2U Montabil în rack Comunicare și Management: - Interfață: RS-232 (DB-9), USB - Alarmă sonoră: cel puțin baterie descărcată și suprasarcină continuă Caracteristici speciale minime: AVR, management inteligent a bateriei, protecție la supratensiune, pornire la rece, autotest automat	buc	2
3	NAS 2U, 8 x 8 TB SATA 3	<b>Echipament de stocare atașat la rețea (NAS) 2U</b> Factor de formă: Server rack 2U Procesor: - Performanță (puncte pe site-ul cpubenchmark.net); 1000/fire de execuție: minimum 4500 Memorie: minimum 4 GB DDR4 Stocare: - Discuri HDD: minim 8 x 8 TB (6 Gbps)	buc	1

Nr crt	Denumire	Specificații tehnice minime	um	cantitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- suport cel puțin pentru hot swap și raid 5 hot-plug</li> <li>Rețea:</li> <li>- cel puțin 2 porturi 10 Gbit/s Ethernet (RJ45) sau SFP+</li> <li>Porturi: USB, video</li> <li>Alimentare: 220V cablu EU</li> <li>Ciclu de viață service: minim 5 ani</li> <li>Sistem de operare și aplicații disponibile pentru cel puțin: backup, securitate, comunicații, management de conținut, (subscripție) antivirus</li> </ul>		
4	Imprimanta A4 alb-negru	<p><b>Multifuncțională A4 laser monocrom</b></p> <p>Funcționalități: imprimare, scanare, copiere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viteză de imprimare: minimum 25 ppm (pagini pe minut)</li> <li>- Rezoluție de imprimare: minim 600 x 600 dpi</li> <li>- Duplex automat: Da</li> <li>- Formate hârtie: cel puțin A4</li> </ul> <p>Scanner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip scanner: Plat cu ADF (alimentator automat de documente)</li> <li>- Rezoluție optică: minim 600 x 600 dpi</li> <li>- Viteză de scanare: minimum 15 ppm (pagini pe minut)</li> <li>- Funcții scanare: scanare către email, USB, rețea</li> <li>- Format de ieșire: minimum PDF, TIFF</li> </ul> <p>Copiator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viteză de copiere: minimum 25 cpm (copii pe minut)</li> <li>- Rezoluție de copiere: minim 600 x 600 dpi</li> </ul> <p>Conectivitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfață: cel puțin Ethernet, Wi-Fi 4, USB</li> <li>- Protocele rețea: cel puțin TCP/IPv4, TCP/IPv6, DHCP, SMB, LPR, IPP</li> </ul> <p>Caracteristici generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drivele compatibile cu sistemele de operare: cel puțin Windows, Mac OS, Linux</li> <li>- Certificări energie: ENERGY STAR</li> </ul>	buc	7
5	Imprimanta A4 color	<p><b>Multifuncțională A4 laser color:</b></p> <p>Funcționalități: imprimare, scanare, copiere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viteză de imprimare: minimum 30 ppm (pagini pe minut) color</li> <li>- Rezoluție de imprimare: minim 600 x 600 dpi</li> <li>- Duplex automat: Da</li> <li>- Limbaje de imprimare: cel puțin PCL5c/6 și PostScript</li> <li>- Capacitate tavă hârtie standard: minimum 250 coli</li> <li>- Formate hârtie: cel puțin A4, A5</li> </ul> <p>Scanner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip scanner: Plat cu ADF (alimentator automat de documente)</li> <li>- Scanare duplex: da</li> <li>- Rezoluție optică: minim 600 x 600 dpi</li> <li>- Viteză de scanare: până la 20 ppm (pagini pe minut)</li> <li>- Funcții scanare: scanare către email, USB, rețea</li> <li>- Format de ieșire: PDF, TIFF, JPEG</li> </ul> <p>Copiator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viteză de copiere: minim 30 cpm (copii pe minut)</li> <li>- Rezoluție de copiere: minim 600 x 600 dpi</li> </ul> <p>Conectivitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfață: cel puțin Ethernet, Wi-Fi 4, USB 2.0</li> <li>- Protocele rețea: cel puțin TCP/IPv4, TCP/IPv6, HTTP, HTTPS, SNMP, DHCP, SMB, LPR, IPP</li> </ul> <p>Afișaj ecran: LCD</p> <p>Caracteristici generale:</p>	buc	2

Nr crt	Denumire	Specificații tehnice minime	um	cantitate
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Set de tonere CMYK incluse</li> <li>- Drivele compatibile cu sistemele de operare: cel puțin Windows, Mac OS, Linux</li> <li>- Certificări energie: ENERGY STAR</li> </ul>		
6	Imprimanta A3 alb-negru	<p><b>Multifuncțională A3 laser monocrom</b></p> <p>Funcționalități: imprimare, scanare, copiere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viteză de imprimare: minimum 25 ppm (pagini pe minut)</li> <li>- Rezoluție de imprimare: minim 600 x 600 dpi</li> <li>- Duplex automat: Da</li> <li>- Limbaje de imprimare: cel puțin PCL5c/6 și PostScript</li> <li>- Capacitate tavă hârtie standard: minimum 150 coli</li> <li>- Formate hârtie: cel puțin A3,A4, A5</li> </ul> <p>Scanner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip scanner: Plat cu ADF (alimentator automat de documente)</li> <li>- Rezoluție optică: minim 600 x 600 dpi</li> <li>- Viteză de scanare: până la 20 ppm (pagini pe minut)</li> <li>- Funcții scanare: scanare către email, USB, rețea</li> <li>- Format de ieșire: PDF, TIFF, JPEG</li> </ul> <p>Copiator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viteză de copiere: minim 25 cpm (copii pe minut)</li> <li>- Rezoluție de copiere: minim 600 x 600 dpi</li> </ul> <p>Conectivitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfață: cel puțin Ethernet, USB</li> <li>- Protocoale rețea: cel puțin TCP/IPv4/6, HTTPS, FTP, DHCP, SMB, LPR, IPP</li> </ul> <p>Afișaj ecran: LCD</p> <p>Caracteristici generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drivele compatibile cu sistemele de operare: cel puțin Windows, Mac OS, Linux</li> <li>- Certificări energie: ENERGY STAR</li> </ul> <p>Consumabile originale incluse: 1 cartuș starter și unul suplimentar</p>	buc	2
7	Imprimanta bratari pacienti	<p><b>Imprimantă brățări pacient</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suport pentru coduri de bare lineare și bidimensionale</li> <li>- Rezoluție de imprimare: minim 300 dpi</li> </ul> <p>Imprimare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnologie de imprimare: termică</li> <li>- Odometru pentru gestiunea lungimii de imprimare</li> <li>- Viteză de scanare: minimum 4 ips</li> </ul> <p>Conectivitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfață: cel puțin Ethernet, USB, bluetooth</li> <li>- Protocoale rețea: cel puțin TCP/IPv4, TCP/IPv6, LPR, IPP</li> </ul> <p>Caracteristici generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coduri de bare suportate: linear, cel puțin: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar; bidimensionale, cel puțin: Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code</li> <li>- Certificări energie: ENERGY STAR</li> </ul>	buc	1
8	Imprimanta coduri bare	<p><b>Imprimantă coduri de bare</b></p> <p>Tehnologie de imprimare: Transfer termic / Termic direct</p> <p>Rezoluție: minim 203 dpi (8 puncte/mm)</p> <p>Viteza maximă de imprimare: 102 mm/secundă (5 ips)</p> <p>Lățimea maximă de imprimare: 104 mm (4,09 inch)</p> <p>Lungimea maximă de imprimare: 991 mm (39 inch)</p>	buc	6

Nr crt	Denumire	Specificații tehnice minime	um	cantitate
		<p>Suporturi de imprimare: Rulou de etichete sau hârtie pliată            Ribon: Lățime: 33,8 mm - 110 mm; Lungime: 74 m            Interfețe de comunicare: cel puțin USB, Serial (RS-232), Ethernet(inclus)            Sursa de alimentare: Externă, AC 240V, 50-60Hz            Opțiuni: Dispenser de etichete și Tăietor de etichete incluse</p>		
9	<p>Router cu firewall , Server VPN , Protecție IDS / IPS , 10Gbps, Multi-WAN 8Port Switch și Switch Principal cu Management, Gigabit, Rackabil 1U, 48 x RJ45 + 4x 10GbE SFP+</p>	<p><b>Pachet Router VPN 10G Multi-WAN și Switch cu management 48 porturi SPF</b></p> <p><b>Router VPN 10G Multi-WAN</b>            Factor de formă: Rack 1/2U            Interfețe (minim următoarele):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Port WAN/LAN 10G SFP+</li> <li>• 1x Port WAN 10G SFP+</li> <li>• 1x Port WAN/LAN Gigabit SFP</li> <li>• 8x Porturi WAN/LAN Gigabit RJ45</li> <li>• 2x Porturi USB 3.0 (din care unul cu suport backup LTE WAN cu modem 4G/3G)</li> </ul> <p>Caracteristici principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-WAN: Suport pentru cel puțin 10 conexiuni WAN pentru redundanță și load balancing.</li> <li>• VPN: Suport pentru protocoale IPSec, PPTP, L2TP și SSL VPN, cu funcție one-click auto IPSec VPN pentru configurare ușoară.</li> <li>• Firewall: Firewall cu funcții de securitate, inclusiv IP/MAC/URL/Keyword Filtering.</li> </ul> <p>Alte caracteristici: cel puțin Load Balancing, Controlul accesului, QoS (Quality of Service), IPv6, VLAN</p> <p>Notă: va fi considerată conformă ofertarea unei soluții funcționale integrate, compusă din mai multe echipamente complementare, care în ansamblu acoperă în mod echivalent cerințele de:            o rutare multi-WAN și funcționalități avansate de securitate (firewall, VPN),            o switching și PoE (inclusiv buget și alimentare conform cerinței)</p> <p><b>Switch cu management 48 porturi SPF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porturi: cel puțin 48 x 10/100/1000 Mbps RJ45 și 2 x combo Gigabit Ethernet/Gigabit SFP</li> <li>- Tip: Montabil în rack, 1/2U</li> <li>- Alimentare: 220 V</li> <li>- Securitate: cel puțin ACL (Liste de Control al Accesului); 802.1X; Protecție DoS (Denial of Service)</li> <li>- QoS (Calitatea Serviciului): cel puțin capabilități de gestiune a cozilor de prioritate și limitare a ratei de transfer</li> <li>- Disponibilitate: cel puțin agregare de legături (Link Aggregation); STP/RSTP (Spanning Tree Protocol / Rapid Spanning Tree Protocol)</li> <li>- Funcții Layer 3: da</li> <li>- Suport VLAN: cel puțin suport pentru VLAN-uri etichetate</li> </ul>	buc	1
10	Access Point WiFi 6	<p><b>Punct de acces rețea wifi 6 sau echivalent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suport management cloud</li> <li>- rată radio agregată în benzile de frecvență 5 GHz și 2,4 GHz (suport minimum 4x4 MIMO)</li> </ul>	buc	25
11	Priza aplicata RJ45 2 porturi	<b>Priza aplicata RJ45 2 porturi, CAT 6 UTP</b>	buc	226
12	Unitate PC, 16Gb DDR4, 512 Gb SSD, DWD-RW + SO + Office	<p><b>Unitate desktop</b></p> <p>Factor de formă: unitate desktop            Procesor: performanță (puncte pe site-ul cpubenchmark.net): minimum</p>	buc	45

Nr crt	Denumire	Specificații tehnice minime	um	cantitate
		15000; 2500/fir de execuție Memorie de lucru: minimum 16GB DDR4 Disc: minimum 512GB NVMe Placă video: integrată Porturi: minimum 1 port USB 2.0 + 1 port USB 3.0 Rețea: minimum 1 port Gigabit Ethernet Tastatură US(sau RO) și mouse ambidextru incluse Alimentare: EU Sistem de operare: Windows 11 pro OEM/retail, sau echivalent și compatibil Software birotică: Microsoft Office 2021 OEM/retail sau echivalent și compatibil		
13	Monitor 24"	<b>Monitor 24 inch</b> Ecran și rezoluție: minimum 24 inch FHD Tip panou: IPS (In-Plane Switching) Raport de aspect: 16:9 Luminozitate: minimum 300 cd/m <sup>2</sup> Unghiuri de vizualizare: minimum 170°/170° Porturi: minimum 1 x HDMI sau DisplayPort, 1 x Port USB 3.0 Boxe integrate: da Reglaj: Înclinare, pivotare, înălțime	buc	45
14	Tableta 11.45 inch + Husa	<b>Tabletă tip 1</b> Ecran (minimum următoarele): Diagonală 11,45 inch; Rezoluție 2k/UHD (2000 x 1200 pixeli) Procesor: - Performanță (puncte pe site-ul cpubenchmark.net): minimum 4000; 1500/fir de execuție Memorie și stocare (minimum următoarele): RAM 4GB; Stocare internă 64GB; Slot card microSD Sistem de operare: minim Android 12 sau o versiune superioară Cameră (minimum următoarele): principală 8 MP cu autofocus; frontală 5 MP Sunet: cel puțin difuzoare stereo, Jack 3.5mm Conectivitate (minimum următoarele): Wi-Fi 6, 4G LTE, Bluetooth 5.0 Senzori: GPS, Accelerometru Baterie: capacitate de minimum 3000 mAh Altele: Pen inclus	buc	18
15	Husa tableta 11.45	<b>Husă tabletă tip 1 (pentru cea propusă)</b>	buc	18
16	Tableta 12.7 inch cu Husa tastatura si mouse	<b>Tabletă tip 2</b> Ecran (minimum următoarele): Diagonală 12.4 inch; Rezoluție WQXGA (2560 x 1600 pixeli) Procesor: - Performanță (puncte pe site-ul cpubenchmark.net): minimum 4000; 1500/fir de execuție Memorie și stocare (minimum următoarele): RAM 4GB; Stocare internă 64GB; Slot card microSD Sistem de operare: minim Android 12 sau o versiune superioară Cameră: principală - minimum 8 MP, autofocus; frontală - minimum 5 MP Sunet: Difuzoare stereo, Jack 3.5mm Conectivitate (minimum următoarele): Wi-Fi 6, 4G LTE, Bluetooth 5.0 Senzori: GPS, Accelerometru Baterie: capacitate minimum 3000 mAh Altele: Pen inclus	buc	4
17	Husa tableta 12.7 cu mouse si	<b>Husă tabletă tip 2 (pentru cea propusă) cu mouse și tastatură</b>	buc	4

Nr crt	Denumire	Specificații tehnice minime	um	cantitate
	tastatura			
18	UPS 700VA	<p><b>Sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS) 700VA</b></p> <p>ieșire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune nominală de ieșire: 230V</li> <li>- Capacitate putere: minim 700 VA / 390 W</li> <li>- Topologie: Line-interactive</li> <li>- Tip undă: Sinusoidală simulată</li> <li>- Conectori de ieșire: minim 2</li> <li>- Bypass intern: Da</li> </ul> <p>Intrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune nominală de intrare: 200-240V cablu EU</li> <li>- Frecvență de intrare: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto detectabil)</li> <li>- Interval tensiune de intrare reglabilă +/- 20%</li> </ul> <p>Baterie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durata de viață a bateriei (ani): minim 2</li> </ul> <p>Fizic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Factor de formă: Tower</li> </ul> <p>Comunicare și Management:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfață: USB</li> <li>- Alarmer sonore: cel puțin baterie descărcată</li> </ul> <p>Caracteristici speciale: cel puțin AVR, protecție la supratensiune, notificare de defecțiuni, pornire la rece</p>	buc	45

Expert tehnic,  
Violeta Mihălceanu

**VIOLETA  
MIHALCEANU**

Digitally signed  
by VIOLETA  
MIHALCEANU  
Date: 2025.08.28  
14:28:29 +03'00'