

LISTA
echipamentelor pentru tehnologiile informaționale necesare pentru activitatea
serviciului de sânge în realizarea obiectivului din cadrul
Centrului Național de Transfuzie a Sîngelui

Nr. d/o	Denumirea dispozitivului	Cantitatea (unități)	Parametri tehnici conform anexei	Valoarea estimativa în lei MD fără TVA
1	Calculator AIO	60	nr.1	840000
2	Printer	30	nr.2	150000
3	Printer MFU(multifunctionale)	4	nr.3	32000
4	Laptop	8	nr.4	72000
5	Stabilizator de tensiune UPS	60	nr.5	78000
6	Baterii UPS	30	nr.6	12000
7	Switch - tip 1	2	nr.7.1	14000
8	Switch - tip 2	4	nr.7.2	16000
9	Switch - tip 3	4	nr.7.3	2800
10	Telefoane Mobile	10	nr.8	40000
11	Surse de Alimentare	8	nr.9	10000
12	SSD - 2.5 sata	10	nr.10	4000
13	HDD - 3.5 sata	8	nr.11	12000
14	Kit Tastatură + Mouse	20	nr.12	8000
15	Prelungitoare electrice	30	nr.13	9000
16	Baterie format CR2032	20	nr.14	500

1. Calculator - anexa nr.1		60 unități
Date Tehnice	Tip	All-in-One (AIO)
	Procesor	Cache – 6 Mb, Frecvența de bază - 3.00 GHz Frecvența Turbo Boost: 3.4 GHz
	Număr de nuclee	Cores: 4 \Threads: 8 min
	Tip memorie operativă	DDR5
	Capacitate memorie operativă	8 GB
	Tip unitate de stocare	SSD
	Capacitate unitate de stocare	256 GB
	Perioada de garanție	36 de luni
	Rețea	10/100/1000 Mbit/s
	Rețea fără fir (Wi-Fi)	IEEE 802.11a/c
	Cameră WEB încorporată	DA - 720p
	Microfon încorporat	DA
	Porturi intrare/ieșire	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0; RJ-45; HDMI, Line-in (stereo/microphone), Line-out (headphone/speaker)
	Audio încorporat	Stereo
	Tastatură	Prin fir USB, Eng/Rus
	Mouse	Prin fir USB
	Monitor	Diagonala: Wide Screen min 23.8" – max 27" 16:9 Rezoluția : 1920x1080 Full HD 1080P : Da Iluminarea matricei: LED Tip acoperire: Mat Luminozitate : 250 cd/ m ² Contrast Tipic : 1000:1 Contrast dinamic : 20000000 : 1 Unghi de observare : 178°(orizontal)/178°(vertical) Timp de răspuns : 5ms Grafica integrată
	Sistem de operare (Licențiat)	Windows Professional 11
	Covoraș Mouse	Tip suprafață : fibră + cauciuc Dimensiuni : 220x180 mm Grosime : 2 mm
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO14001, ISO 9001;	
Pașaportul tehnic, service manual, diagrama electronică și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	
Anul de producere	2024-2025	

2. Printer - anexa nr.2		30 unitate
Date Tehnice	Viteza de printare	20 pag.\min
	Perioada de garanție	36 de luni
	Memorie	128 MB
	Calitatea printării	1200 x 1200 dpi
	Conexiunea	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Ethernet 10/100
	Alimentatorul de hârtie	200 foi
	Tehnologia de printare	Laser
	Viteza procesor	800 MHz
	Compatibil cu OS	Microsoft® Windows® 11 32-bit and 64-bit, Microsoft® Windows® 10 32-bit and 64-bit, Microsoft® Windows® Server 32-bit and 64-bit,
	Duplex	Automat
	Format de printare	A4; A5; A6; B5
	Cartuș	Inclus Original 3.000 de pagini conform standardului ISO/IEC 19752.
	Puterea de alimentare	220-volt input voltage: 220 to 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
	Cartuș rezervă	1 (una) unitate suplimentar Original 3.000 de pagini conform standardului ISO/IEC 19752.
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO/IEC 19752 , ISO14001, ISO 9001;	
Pașaportul tehnic, service manual, și instrucțiunea de utilizare. Driver	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	
Anul de producere	2024-2025	

3. Printer MFU(multifunctionale) - anexa nr.3		4 unitate
Date Tehnice	Viteza de printare	25 pag.\min
	Funcții	Copiator, Printer, Scanner
	Perioada de garanție	36 de luni
	Prima pagină printată	Max. 8s
	Memorie	1 GB;
	Calitatea printării	1200 x 1200 dpi
	Conexiunea	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Ethernet 10/100
	Alimentatorul de hârtie	200 foi
	Tehnologia de printare	Laser
	Viteza procesor	800 MHz
	Compatibil cu OS	Microsoft® Windows® 11 32-bit and 64-bit, Microsoft® Windows® 10 32-bit and 64-bit, Microsoft® Windows® Server 32-bit and 64-bit,
	Duplex	Automat
	Format de printare	A4; A5; A6; B5
	Cartuș	Inclus Original 3.000 de pagini conform standardului ISO/IEC 19752.
	Puterea de alimentare	220-volt input voltage: 220 to 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
	Cartuș rezervă	1 (una) unitate suplimentar Original 3.000 de pagini conform standardului ISO/IEC 19752.
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO/IEC 19752 , ISO14001, ISO 9001;	
Pașaportul tehnic, service manual, și instrucțiunea de utilizare. Driver	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	
Anul de producere	2024-2025	

4. Laptop - anexa nr.4		8 unități
Date Tehnice	Tip	Notebook
	Procesor	Cache - 6M, Frecvența de bază - 3.00 GHz Frecvența Turbo Boost: 3.4 GHz
	Număr de nuclee	Cores: 4 \ Threads: 8
	Tip memorie operativă	DDR4 \ DDR5
	Capacitate memorie operativă	8 GB
	Tip unitate de stocare	SSD
	Capacitate unitate de stocare	256 GB
	Perioada de garanție	36 de luni
	Rețea	10/100/1000 Mbit/s
	Rețea fără fir (Wi-Fi)	IEEE 802.11a/c
	Cameră WEB încorporată	DA - 720p
	Microfon încorporat	DA
	Porturi intrare/ieșire	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0; RJ-45; HDMI, Line-in (stereo/microphone), Line-out (headphone/speaker)
	Audio încorporat	Stereo
	Tastatură	Eng/Rus
	Monitor	Diagonala ecranului: 15,6" (39,6 cm) 16:9 Rezoluția : 1920x1080 Full HD 1080P : Da Iluminarea matricei: LED Tip acoperire: Mat Luminozitate : 250 cd/ m ² Contrast Tipic : 1000:1 Contrast dinamic : 20000000 : 1 Unghi de observare : 178°(orizontal)/178°(vertical) Timp de răspuns : 5ms
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO14001, ISO 9001;	
Pașaportul tehnic, service manual, diagrama electronică și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	
Anul de producere	2024-2025	

5. Stabilizator de tensiune UPS- anexa nr.5		60 unități
Date Tehnice	Tensiune nominală: 12V Capacitate: 9Ah High Rate Output Power Capacity: 400 Watts / 650 VA Frequency Required: 50/60 Hz Input Connector(s): Schuko CEE 7 Output Connector(s): (3) Schuko CEE 7	
Compatibilitate aparate	Cu PC	
Confirmarea certificării	ISO14001, ISO 9001;	

sistemului de management al calității	
Pașaportul tehnic, service manual, și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat
Anul de producere	2024-2025

6. Baterii UPS - anexa nr.6		30 unități
Date Tehnice	Tensiune nominală: 12V Capacitate: 9Ah High Rate Output Power Capacity: 400 Watts / 650 VA Frequency Required: 50/60 Hz	
Compatibilitate aparate	Cu UPS - RBC17	
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO 9001	
Pașaportul tehnic, service manual, și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	
Anul de producere	2024-2025	

7. Switch - tip 1 - 48-Port Gigabit Smart Switch - anexa nr.7		2 unități
Date Tehnice	Ports • 48 RJ-45 connectors for 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, • Auto negotiate/manual setting • Buttons Reset • Cabling type Unshielded twisted pair (UTP) Category 5e or better for 1000BASE System, Gigabit Link/Act and Speed • Performance Switching capacity 48-Gbps nonblocking • Security • 802.1X - RADIUS authentication, MD5 encryption • Port security - MAC-based filtering • Management access control Availability Link aggregation Class of service • Port based • 802.1p VLAN priority based • IPv4/v6 IP DSCP based Standards • 802.3 10BASE-T Ethernet • 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet • 802.3z Gigabit Ethernet • 802.3x flow control • 802.3ad LACP • 802.1D Spanning Tree Protocol • 802.1Q/p VLAN • 802.1X port access authentication Power Internal power, 100-240V	

	AC power cord Operating temperature 32° to 122°F (0° to 50°C) Storage temperature 32° to 158°F (0° to 70°C) Dimensions W x H x D 17.32 x 1.70 x 10.12 in. (440 x 43.2 x 257 mm)	
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO14001, ISO 9001;	
Pașaportul tehnic, service manual, și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	
Anul de producere	2024-2025	
8. Switch - tip 2 - 24-Port Gigabit Smart Switch - anexa nr.8		4 unități
Date Tehnice	Ports • 24 RJ-45 connectors for 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, including 2 combo ports with mini GBIC/SFP slots • Auto medium dependent interface (MDI) and MDI crossover (MDI-X) • Auto negotiate/manual setting • Buttons Reset • Cabling type Unshielded twisted pair (UTP) Category 5e or better for 1000BASE System, Gigabit Link/Act and Speed • Performance Switching capacity 48-Gbps nonblocking • Security • 802.1X - RADIUS authentication, MD5 encryption • Port security - MAC-based filtering • Management access control Availability Link aggregation Class of service • Port based • 802.1p VLAN priority based • IPv4/v6 IP DSCP based Standards • 802.3 10BASE-T Ethernet • 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet • 802.3z Gigabit Ethernet • 802.3x flow control • 802.3ad LACP • 802.1D Spanning Tree Protocol • 802.1Q/p VLAN • 802.1X port access authentication Power Internal power, 100-240V AC power cord Operating temperature 32° to 122°F (0° to 50°C)	

	Storage temperature 32° to 158°F (0° to 70°C) Dimensions W x H x D 17.32 x 1.70 x 10.12 in. (440 x 43.2 x 257 mm)
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO14001, ISO 9001;
Pașaportul tehnic,service manual, și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat
Anul de producere	2024-2025
9. Switch - tip 1 - 8-Port Gigabit Smart Switch - anexa nr.9	
4 unități	
Date Tehnice	Ports • 8-Port RJ-45 connectors for 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, • Auto medium dependent interface (MDI) and MDI crossover (MDI-X) • Auto negotiate/manual setting • Buttons Reset • Cabling type Unshielded twisted pair (UTP) Category 5e or better for 1000BASE System, Gigabit Link/Act and Speed • Performance Switching capacity 16-Gbps nonblocking • Security • 802.1X - RADIUS authentication, MD5 encryption • Port security - MAC-based filtering • Management access control Availability Link aggregation Class of service • Port based • 802.1p VLAN priority based • IPv4/v6 IP DSCP based Standards • 802.3 10BASE-T Ethernet • 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet • 802.3z Gigabit Ethernet • 802.3x flow control • 802.3ad LACP • 802.1D Spanning Tree Protocol • 802.1Q/p VLAN • 802.1X port access authentication
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO14001, ISO 9001;
Pașaportul tehnic,service manual, și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat
Anul de producere	2024-2025

10. Telefoane Mobile - anexa nr. 10		10 unități
Date Tehnice	Dual SIM Sistem de operare -Android 14 Rezoluție ecran - 1080 x 2400 pixeli Tip ecran - AMOLED Cameră primară 32 MP, f/1.7 Camera frontală 12 MP, f/2.4 Memorie internă 64 GB Memorie RAM 6 GB Procesor Octa-core Bluetooth v5.2 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Baterie - Li-Po 5000 mAh	
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO 9001	
Pașaportul tehnic, service manual, și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	
Anul de producere	2024-2025	

11. Surse de Alimentare - anexa nr.11		8 unități
Date Tehnice	Conectori 1x20+4 pin, 1x4+4 pin, 2xPCIe 6+2, 4xSATA, 2xMolex Form factor ATX Garantie 24 Luni PFC Activ Putere sursa (W) 550 Dimensiune Ventilator 120 mm 80 Plus Bronze	
Compatibilitate aparate	Cu PC	
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO 9001	
Pașaportul tehnic, service manual, și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	
Anul de producere	2024-2025	

12. SSD - anexa nr.12		10 unități
Date Tehnice	Formatul: 2.5 Sata 3.0 Memorie: 240 Gb Viteza de inscriere si citire 450 mb/s	
Compatibilitate aparate	Cu PC sata	
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO 9001	
Pașaportul tehnic, service manual, și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	

Anul de producere	2024-2025
-------------------	-----------

13. HDD - anexa nr.13		8 unități
Date Tehnice	Formatul: 3.5 Sata 3.0 Memorie: 2000 Gb 7200rpm, 32Mb	
Compatibilitate aparate	Cu PC sata	
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO 9001	
Pașaportul tehnic, service manual, și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	
Anul de producere	2024-2025	

14. Kit Tastatură + Mouse - anexa nr.14		20 unități
Date Tehnice	Mouse , Tastatură de PC Conexiune tastatură mouse cu fir USB Tipul tastelor membrană Rezoluție mouse-ului 1000 dpi senzorului mouse-ului optic	
Compatibilitate aparate	Cu PC	
Confirmarea certificării sistemului de management al calității	ISO 9001	
Pașaportul tehnic, service manual, și instrucțiunea de utilizare.	autorizat de producător, prezența unui centru de service autorizat în Republica Moldova, disponibilitatea personal tehnic certificat	
Anul de producere	2024-2025	

15. Prelungitoare electrice- anexa nr.15		30 unități
Date Tehnice	Numarul de stecheri 4 Tensiune, V 250 Amperajul, A 16 Întrerupător, da Lungime cablu de alimentare, m 2 Putere maximă, W 3680 Indicator de funcționare - da	
Anul de producere	2024-2025	

16. Baterie format CR2032 - anexa nr.16		20 unități
Date Tehnice	Tip baterie Baterii rotunde Format bateriei CR2032 Tip de baterie Litiu Tensiune 3 V	
Anul de producere	2024-2025	

