

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție : ocds-b3wdp1-MD-1670566642502 din 09.12.2022

Obiectul achiziției: Sistem pentru prelucrarea obiectelor și relevarea urmelor papilare cu prafuri dactiloscopice în cadrul Proiectului „CrimART”

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Sistem pentru prelucrarea obiectelor și relevarea urmelor papilare cu prafuri dactiloscopice						
Lot 1 Stație pentru prelucrarea obiectelor și relevarea urmelor papilare cu prafuri dactiloscopice	Powderado	Germania	Attestor	1.1 Caracteristici generale: • Carcasa de culoare alb cu/sau gri. • Material carcasă – plastic, metal inoxidabil. • Material suprafața de lucru - metal inoxidabil, prevăzut cu găuri ce permit trecerea particulelor de praf dactiloscopic prin ele. • Material panouri laterale și frontal - metal inoxidabil. 1.2 • Puterea maximală 120W • Curent ca.0.5-1.0 A • Tensiune 110 și 230V 50-60Hz AC, conectare la priză standart. 1.3 Dimensiuni exterioare în stare închisă • Înălțime: 75-85cm • Lățime: 78-85cm • Adâncime: 70-77cm Dimensiuni exterioare cu panourile (laterale și frontal) în	1.1 Caracteristici generale: • Carcasa de culoare alb cu gri. • Material carcasă – plastic, metal inoxidabil. • Material suprafața de lucru - metal inoxidabil, prevăzut cu găuri ce permit trecerea particulelor de praf dactiloscopic prin ele. • Material panouri laterale și frontal - metal inoxidabil. 1.2 • Puterea maximală 120W • Curent ca.0.5-1.0 A • Tensiune 110 și 230V 50-60Hz AC, conectare la priză standart. 1.3 Dimensiuni exterioare în stare închisă • Înălțime: 76 cm • Lățime: 80 cm	

				stare deschisă • Înălțime: 125-135cm • Lățime: 190-200cm • Adâncime: 70-77cm 1.4 • Casetă cu filtru pentru particulele de praf, amplasată sub găurile suprafeței de lucru, și cu covoraș-prefiltru ce dă posibilitatea separării particulelor mai mari/străine de particulele mai fine și respectiv colectarea și reutilizarea repetată a prafurilor. 1.5 • Modul de iluminare integrată cu lumina albă cu posibilitatea reglării intensității luminii, preferabil cu display de control. • Rama de fixare a accesoriilor pentru fotografiere. • Picior reglabil electric universal de plasare a stației de lucru. • Metoda de instalare, fixare – pe piciorul electric. 1.6 • Set filtre de rezervă. • Covoraș - prefiltru. • Covoraș din lână cu cărbune activat. 1.7 Specificații de mediu: Temperatura în laborator de lucru: +5° la +50° C Temperatura de depozitare: -20° la +50° C Umiditatea aerului: ≤ 80%, fără condensat. 1.8 Alte cerințe: - produsul să fie nou, fabricat în anul curent livrării sau în anul anterior	• Adâncime: 72 cm Dimensiuni exterioare cu panourile (laterale și frontal) în stare deschisă • Înălțime: 130 cm • Lățime: 195 cm • Adâncime: 72 cm 1.4 • Casetă cu filtru pentru particulele de praf, amplasată sub găurile suprafeței de lucru, și cu covoraș-prefiltru ce dă posibilitatea separării particulelor mai mari/străine de particulele mai fine și respectiv colectarea și reutilizarea repetată a prafurilor. 1.5 • Modul de iluminare integrată cu lumina albă. Posibilitatea reglării intensității luminii la modulele adiționale de tip LightCube. Cu display de control. • Rama de fixare a accesoriilor pentru fotografiere. • Picior reglabil electric universal de plasare a stației de lucru. • Metoda de instalare, fixare – pe piciorul electric. 1.6 • Set filtre de rezervă (10 bucăți). • Covoraș - prefiltru (10 bucăți). • Covoraș din lână cu cărbune activat (10 bucăți). 1.7 Specificații de mediu: Temperatura în laborator de lucru: +5° la +50° C Temperatura de depozitare: -20°	
--	--	--	--	--	---	--

					la +50° C Umiditatea aerului: ≤ 80%, fără condensat. 1.8 Alte cerințe: - produsul să fie nou, fabricat în anul curent livrării sau în anul anterior	
Lot 2 Trusă pentru relevarea și ridicarea urmelor papilare	Trusă criminalistică. 31 elemente componente.	România	Event Just	2.1 •Geanta din material polimorf ABS rigidă 2.2 •Pulberi nemagnetice pentru relevarea urmelor papilare, 50 ml. de tipurile: - alb - argintiu - orange fluorescent - verde fluorescent 2.3 -Pulberi magnetice pentru relevarea urmelor papilare, /50ml de tipurile: - negru - argintiu - rosu fluorescent - verde fluorescent 2.4 •Pensulă cu pulverizator anti-static • Pensulă relevare cu fire din fibra de sticlă • Pensulă din puf strut/marabu: - neagra - alba • Pensulă cu fire din păr de - veveriță - cămilă • Pensulă magnetică 2.5 •MASTER KIT SPR (SMALL PARTICLE REAGENT) 2.6 •Folii cu gelatina pentru ridicarea urmelor papilare latente	2.1 •Geanta din material polimorf ABS rigidă 2.2 •Pulberi nemagnetice pentru relevarea urmelor papilare, 50 ml. de tipurile: - alb - argintiu - orange fluorescent - verde fluorescent 2.3 -Pulberi magnetice pentru relevarea urmelor papilare, /50ml de tipurile: - negru - argintiu - rosu fluorescent - verde fluorescent 2.4 •Pensulă cu pulverizator anti-static • Pensulă relevare cu fire din fibra de sticlă • Pensulă din puf strut/marabu: - neagra - alba • Pensulă cu fire din păr de - veveriță - cămilă • Pensulă magnetică 2.5 •MASTER KIT SPR (SMALL PARTICLE REAGENT) 2.6 •Folii cu gelatina pentru	

				cu dimensiunile de 13×18 cm - albe - negre - transparente 2.7 •Folii adezive instant pentru ridicarea urmelor papilare latente: - albe - negre - transparente 2.8 •Folie de ridicare urme picior sau încălțăminte, dimensiunile 176 mm x 350 mm. 2.9 •Folie adezivă cu balama - albe - negre - transparente 2.10 •Tușiera pentru prelevare impresiuni 2.11 • Rulou pentru întins tuș. 2.12 • Tuș pentru prelevare impresiuni 2.13 • Soluție/gel pentru curățarea tușului. 2.14 • Placa suport amprentare. 2.15 • Reactiv Hemident. 2.16 • Foarfece din inox. 2.17 • Cutii din plastic pentru pensule si pulberi 2.18 • Pensetă plată 14 cm • Pensetă ascuțită • Pensetă plată 25 cm 2.19 •Dispozitiv pentru tăiat sticla. 2.20 •Lupa. 2.21 •Ruletă metalică 5m. 2.22 •Lanterna metalică tehnologie LED. 2.23 •Role tip scotch transparent —	ridicarea urmelor papilare latente cu dimensiunile de 13×18 cm - albe - negre - transparente 2.7 •Folii adezive instant pentru ridicarea urmelor papilare latente: - albe - negre - transparente 2.8 •Folie de ridicare urme picior sau încălțăminte, dimensiunile 176 mm x 350 mm. 2.9 •Folie adezivă cu balama - albe - negre - transparente 2.10 •Tușiera pentru prelevare impresiuni 2.11 • Rulou pentru întins tuș. 2.12 • Tuș pentru prelevare impresiuni 2.13 • Soluție/gel pentru curățarea tușului. 2.14 • Placa suport amprentare. 2.15 • Reactiv Hemident. 2.16 • Foarfece din inox. 2.17 • Cutii din plastic pentru pensule si pulberi 2.18 • Pensetă plată 14 cm • Pensetă ascuțită • Pensetă plată 25 cm 2.19 •Dispozitiv pentru tăiat sticla. 2.20 •Lupa. 2.21 •Ruletă metalică 5m. 2.22 •Lanterna metalică tehnologie LED. 2.23 •Role tip scotch	
--	--	--	--	--	--	--

				- 2,5 cm x 60 m - 5 cm x 66 m 2.24 • Spray cu Ninhidrină 120 ml 2.25 • Lampa portabilă cu raze ultraviolete 2.26 • Material siliconic pentru realizarea mulajelor 2.27 • Spatule din lemn 2.28 • Spatulă din material plastic semiflexibil 2.29 • Spray cu silicon flacon de 400ml 2.30 • Spray cu fixativ, Snowprint flacon 400 ml 2.31 • Farfurie (bol) din material cauciucat semiflexibil 2.32 Condiții suplimentare Garanție de minim 3 ani pentru stație de lucru, monitor și UPS (piese de schimb și manoperă incluse). 2.33 Alte cerințe: - produsul să fie nou, fabricat în anul curent livrării sau în anul anterior	transparent – - 2,5 cm x 60 m - 5 cm x 66 m 2.24 • Spray cu Ninhidrină 120 ml 2.25 • Lampa portabilă cu raze ultraviolete 2.26 • Material siliconic pentru realizarea mulajelor 2.27 • Spatule din lemn 2.28 • Spatulă din material plastic semiflexibil 2.29 • Spray cu silicon flacon de 400ml 2.30 • Spray cu fixativ, Snowprint flacon 400 ml 2.31 • Farfurie (bol) din material cauciucat semiflexibil 2.32 Condiții suplimentare Garanție de minim 3 ani pentru stație de lucru, monitor și UPS (piese de schimb și manoperă incluse). 2.33 Alte cerințe: - produsul să fie nou, fabricat în anul curent livrării sau în anul anterior	
Lot 3 Stație de lucru/calculator	Case ATX Chieftec HC-10B-OP, w/o PSU, 2xUSB3.0, USB Type C, Black Power Supply ATX 550W Sohoo, 12cm Fan, Bulk CPU Intel Core i7-12700KF 3.6-5.0GHz (8P+4E/20T, 25MB,S1700,10nm,	China	Intel, Philips, Chieftec, Asus, Transcend, Apacer, Western Digital, Gembird, Sven,	3.1 Carcasa 1 Form factor Tower, cu dimensiuni adaptate lucrului de birou; 2 Să dețină un bloc de alimentare cu energie electrică nu mai mică de 550Vt; - Să dispună de porturi frontale: - minim 2 porturi audio pentru conectarea microfonului și căștilor; min. 2 porturi USB 2.0, min. 2 porturi USB 3.0 sau 3.1.	3.1 Carcasa 1 Form factor Tower, cu dimensiuni adaptate lucrului de birou; 2 Să dețină un bloc de alimentare cu energie electrică nu mai mică de 550Vt; - Să dispună de porturi frontale: - minim 2 porturi audio pentru conectarea microfonului și căștilor;	

	No Integ.Grapgics, 125W) Tray AC Deepcool "GAMMA ARCHER" (26.1dBA, 1600RPM, 54.25CFM, 120mm, 95W, 301g) 16GB DDR4-3200MHz Transcend PC25600, CL22, 288pin DIMM 1.2V 2.5" SATA SSD 512GB Apacer "AS350X" [R/W:560/540MB/s, 87/80K IOPS, 3D-NAND TLC], Retail, 3.5" HDD 2.0TB - SATA-256MB Western Digital "Blue (WD20EZBX)" MB S1700 ASRock Z690 STEEL LEGEND ATX VGA ASUS GTX1660 SUPER 6GB GDDR6 Phoenix OC (PH-GTX1660S-O6G) 24.1" PHILIPS 240B9, Black, IPS, 1920x1200, 75Hz, 4ms, 300cd,			Culoare – negru s-au gri 3.2 Procesor 1 Să dispună minim 8 nuclee / 16 thread-uri - anul fabricării minim 2021 2 Frecvența de tact nu mai mică 2.6 GHz 3 Tip processor – Core i7 Memorie cache minim 12 MB. 3.3 Memoria operativă(RAM) – Volumul sumar trebuie să fie de minim 16GB Tip memorie DDR4 3.4 Tip unitate stocare (unitate internă) – SSD minim 512GB HDD - 3.5", minim 2.0TB (7200 rpm, SATA III- 6Gb/s) 3.5 Placa de bază 1 Trebuie să asigure susținerea instalării procesorului, a modulelor memoriei operative indicate în prezentul caiet de sarcini și a plăcii grafice dedicate; 2 Trebuie să dispună de următoarele porturi: - minim 2 x PCIe 3.0/2.0 x16, minim 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 și 3 x PCIe 3.0/2.0 x1; - minim 1 x PS/2, minim 1 x USB 2.0, minim minim 2 x USB 3.1, minim 2 x USB 3.1 Type A , minim 1 x USB 3.1 Type C, minim 1 x HDMI, minim 1 x DisplayPort, 1 x LAN (RJ-45), minim 1 x optic S/PDIF ieșire și minim 4 x audio conectoare; 3 Trebuie să dispună minim 6x SATA; 4 BIOS trebuie să susțină	min. 2 porturi USB 2.0, min. 2 porturi USB 3.0 sau 3.1. Culoare – negru s-au gri Case ATX Chieftec HC-10B-OP, w/o PSU, 2xUSB3.0, USB Type C, Black Power Supply ATX 550W Sohoo, 12cm Fan, Bulk 3.2 Procesor 1 Să dispună minim 8 nuclee / 16 thread-uri - anul fabricării minim 2021 2 Frecvența de tact nu mai mică 2.6 GHz 3 Tip processor – Core i7 Memorie cache minim 12 MB. CPU Intel Core i7-12700KF 3.6-5.0GHz (8P+4E/20T, 25MB,S1700,10nm, No Integ.Grapgics, 125W) Tray AC Deepcool "GAMMA ARCHER" (26.1dBA, 1600RPM, 54.25CFM, 120mm, 95W, 301g) 3.3 Memoria operativă(RAM) – Volumul sumar trebuie să fie de minim 16GB Tip memorie DDR4 16GB DDR4- 3200MHz Transcend PC25600, CL22, 288pin DIMM 1.2V 3.4 Tip unitate stocare (unitate internă) – SSD minim 512GB HDD - 3.5", minim 2.0TB (7200 rpm, SATA III- 6Gb/s) 2.5" SATA SSD 512GB Apacer "AS350X"	
--	--	--	--	--	--	--

	DCR50M:1, D-Sub+HDMI+DVI+DP+USB, Spkr, Pivot UPS PowerCom IMD-1500AP 1500VA/900W Line Interactive, AVR, LCD, RJ45/RJ11, USB, 3xSchuko Sockets Keyboard Gembird KB-U-103-RU, Standard, Full size, Silent, Black, USB Mouse SVEN RX-30, Optical, 1000 dpi, 3 buttons, Ambidextrous, Black, USB Surge Protector 5 Sockets, 3.0m, Ultra Power, black, UP3-B-10PPB Speakers SVEN "SPS-609" Black, 10w			instalarea parolelor administratorului; 5 Subsistemul memoriei operative trebuie să dețină minim 4 sloturi pentru instalarea modulelor de memorie operative, volumul maxim al memoriei operative, susținut de către subsistemul memoriei operative, trebuie să fie nu mai mic de 64 Gb. 3.6 Placă grafică dedicată/discretă 1 Slot PCI-E x16 3.0; 2 Capacitate memorie minim 6GB, GDDR6 minim 192 bit, frecvența minim de la 1800 până la 14000 MHz; 3 suportă minim 2 monitoare simultan (în același timp); sistem de răcire activă cu radiator sau cooler. 3.7 Stocare (unitate externă) inscripționat Blu-ray, SATA 3.8 Monitor 1 Trebuie să aibă tehnologia IPS W-LED și o diagonală de minim 23 inches, rezoluție minim 1920x1200 pixeli; rezoluție display FullHD; contrast 1000:1; port/intrare: minim 2xHDMI, 1x DisplayPort, minim 3x USB 3.0; Adicional: 1x braț pentru două monitoare compatibil cu monitorul propus 3.9 Dispozitiv de alimentare neîntreruptă (UPS) 1 Putere efectivă: minim 900W; 2 Puterea maximală: minim 1500VA;	[R/W:560/540MB/s, 87/80K IOPS, 3D-NAND TLC], Retail, 3.5" HDD 2.0TB -SATA-256MB Western Digital "Blue (WD20EZBX)" 3.5 Placă de bază 1 Trebuie să asigure susținerea instalării procesorului, a modulelor memoriei operative indicate în prezentul caiet de sarcini și a plăcii grafice dedicate; 2 Trebuie să dispună de următoarele porturi: - minim 2 x PCIe 3.0/2.0 x16, minim 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 și 3 x PCIe 3.0/2.0 x1; - minim 1 x PS/2, minim 1 x USB 2.0, minim 2 x USB 3.1, minim 2 x USB 3.1 Type A, minim 1 x USB 3.1 Type C, minim 1 x HDMI, minim 1 x DisplayPort, 1 x LAN (RJ-45), minim 1 x optic S/PDIF ieșire și minim 4 x audio conectoare; 3 Trebuie să dispună minim 6x SATA; 4 BIOS trebuie să susțină instalarea parolelor administratorului; 5 Subsistemul memoriei operative trebuie să dețină minim 4 sloturi pentru instalarea modulelor de memorie operative, volumul maxim al memoriei operative, susținut de către subsistemul memoriei operative, trebuie să fie	
--	--	--	--	---	---	--

				3 Banda de tensiuni 160-290V; 4 Prize de ieșire: minim 3x; 5 Trebuie să aibă reglare automată voltaj. 3.10 Tastatura Eng/Rus, conector USB 3.11 Maus Optic, conector USB 3.12 Surge protector 220V, 5 sockets, min. 3m 3.13 Sistem de operare Windows 10Pro licențiat x 64 En / Rus 3.14 Soft de procesare text, date etc. Microsoft Office Home/Business, ultima versiune, susținere x64 3.15 Soft de prelucrare a imaginilor Adobe Photoshop ultima versiune 3.16 Set 2 Boxe cu puterea difuzoarelor 2x5W 3.17 Condiții suplimentare Garanție de minim 3 ani pentru stație de lucru, monitor și UPS (piese de schimb și manoperă incluse). 3.18 Alte cerințe: - produsul să fie nou, fabricat în anul curent livrării sau în anul anterior	nu mai mic de 64 Gb. MB S1700 ASRock Z690 STEEL LEGEND ATX 3.6 Placă grafică dedicată/discretă 1 Slot PCI-E x16 3.0; 2 Capacitate memorie minim 6GB, GDDR6 minim 192 bit, frecvența minim de la 1800 până la 14000 MHz; 3 suportă minim 2 monitoare simultan (în același timp); sistem de răcire activă cu radiator sau cooler. VGA ASUS GTX1660 SUPER 6GB GDDR6 Phoenix OC (PH-GTX1660S-O6G) 3.7 Stocare (unitate externă) inscriptor Blu-ray, SATA 3.8 Monitor 1 Trebuie să aibă tehnologia IPS W-LED și o diagonală de minim 23 inches, rezoluție minim 1920x1200 pixeli; rezoluție display FullHD; contrast 1000:1; port/intrare: minim 2xHDMI, 1x DisplayPort, minim 3x USB 3.0; Adițional: 1x braț pentru două monitoare compatibil cu monitorul propus 24.1" PHILIPS 240B9, Black, IPS, 1920x1200, 75Hz, 4ms, 300cd, DCR50M:1, D-Sub+HDMI+DVI+DP+USB, Spkrs, Pivot 3.9 Dispozitiv de alimentare	
--	--	--	--	--	---	--

					neîntreruptă (UPS) 1 Putere efectivă: minim 900W; 2 Puterea maximală: minim 1500VA; 3 Banda de tensiuni 160-290V; 4 Prize de ieșire: minim 3x; 5 Trebuie să aibă reglare automată voltaj. UPS PowerCom IMD-1500AP 1500VA/900W Line Interactive, AVR, LCD, RJ45/RJ11, USB, 3xSchuko Sockets 3.10 Tastatura Eng/Rus, conector USB Keyboard Gembird KB-U-103-RU, Standard, Full size, Silent, Black, USB 3.11 Maus Optic, conector USB Mouse SVEN RX-30, Optical, 1000 dpi, 3 buttons, Ambidextrous, Black, USB 3.12 Surge protector 220V, 5 sockets, min. 3m Surge Protector 5 Sockets, 3.0m, Ultra Power, black, UP3-B-10PPB 3.13 Sistem de operare Windows 10Pro licențiat x 64 En / Rus 3.14 Soft de procesare text, date etc. Microsoft Office Home/Business, ultima versiune, susținere x64 3.15 Soft de prelucrare a imaginilor Adobe Photoshop	
--	--	--	--	--	--	--

					ultima versiune 3.16 Set 2 Boxe cu puterea difuzoarelor 2x5W Speakers SVEN "SPS-609" Black, 10w 3.17 Condiții suplimentare Garanție 3 ani pentru stație de lucru, monitor și UPS (piese de schimb și manoperă incluse). 3.18 Alte cerințe: - produsul să fie nou, fabricat în anul curent livrării sau în anul anterior	
TOTAL						

Semnat Numele, prenumele: Nicolai Iasibaș În calitate de: Director
 Ofertantul Lokmera SRL Adresa: str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova