

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție	ocds-b3wdp1-MD-1603889308361 din 11.11.2020
Denumirea procedurii de achiziție: Tehnică de calcul	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Modelul articolului	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	8																			
Lot 1 - Computere																											
30200000-1	Computer	ThinkCentre M70q Tiny Desktop ThinkVision T23i-20 ThinkPad USB Laser Mouse	China	Lenovo	<table><tr><td>Tip procesor</td><td>Procesor in arhitectura x64 cu minim 6 core-uri si, respectiv, min 6 thread-uri, la o frecventa de minim 2,0 GHz si cu memorie cache de min 12 MB (ex. Intel® 10th Generation Core i5-10400T - 2.0 GHz sau echivalent)</td></tr><tr><td>Chipset</td><td>Min. Intel® H470 sau echivalent</td></tr><tr><td>Memorie</td><td>Min. 8 GB DDR4-2666 SDRAM (transfer rate minim 2666 MT/s); suport pentru instalarea a cel putin 64 GB memorie.</td></tr><tr><td>Sloturi de memorie</td><td>Minim 2 sloturi cu suport pentru mod Dual Channel</td></tr><tr><td>Descriere hard disc</td><td>SSD Min. 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD</td></tr><tr><td>Șasiu</td><td>De tip „Micro/Mini Form Factor” cu urmatorii parametri de maxim (inci) 1.8”x 7.3”x 7.3” (Width x Depth x Height); Filtru de praf.</td></tr><tr><td>Alimentare curent</td><td>Sursă de alimentare max. 75W PSU.</td></tr><tr><td>Grafică</td><td>Integrată (Intel® UHD Graphics 630 sau echivalent)</td></tr><tr><td>Monitor</td><td>LCD cu retroiluminare cu LED-uri si o diagonala de minim 23 inches, rezoluție nativă de min. 1920 x 1080 pixeli, Aspect Ratio: 16:9; Antistatic si antireflexie ecran; pixeli pitch de max. 0,27 mm., contrast min.1000:1 static, min. 3 000 000:1 dinamic, luminozitate min.250 cd/mp si unghiuri maxim vizibilitate orizontală/verticală de minim 178 respectiv 178 grade; timp maxim de răspuns: 6 ms,posibilitate de Înclinare (de la -5 la +35°), Rotire, și reglare înălțime, pivot de rotație; Semnal intrare: 1x DisplayPort; 1x HDMI; minim 2x porturi USB 2.0 Type-A Monitorul trebuie să dispună în spate pe piciorul de suport mecanism de montare sasiu unitate de calcul susmenționat (unitatea de calcul la inslatare va fi montată în acest mecanism). Toate porturile sa fie native, fara adaptoare. Monitor trebuie să fie același brand si culoare ca și stația de lucru</td></tr><tr><td>Audio</td><td>integrate audio chipset si difuzorul (min 1.5W)</td></tr></table>	Tip procesor	Procesor in arhitectura x64 cu minim 6 core-uri si, respectiv, min 6 thread-uri, la o frecventa de minim 2,0 GHz si cu memorie cache de min 12 MB (ex. Intel® 10th Generation Core i5-10400T - 2.0 GHz sau echivalent)	Chipset	Min. Intel® H470 sau echivalent	Memorie	Min. 8 GB DDR4-2666 SDRAM (transfer rate minim 2666 MT/s); suport pentru instalarea a cel putin 64 GB memorie.	Sloturi de memorie	Minim 2 sloturi cu suport pentru mod Dual Channel	Descriere hard disc	SSD Min. 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD	Șasiu	De tip „Micro/Mini Form Factor” cu urmatorii parametri de maxim (inci) 1.8”x 7.3”x 7.3” (Width x Depth x Height); Filtru de praf.	Alimentare curent	Sursă de alimentare max. 75W PSU.	Grafică	Integrată (Intel® UHD Graphics 630 sau echivalent)	Monitor	LCD cu retroiluminare cu LED-uri si o diagonala de minim 23 inches, rezoluție nativă de min. 1920 x 1080 pixeli, Aspect Ratio: 16:9; Antistatic si antireflexie ecran; pixeli pitch de max. 0,27 mm., contrast min.1000:1 static, min. 3 000 000:1 dinamic, luminozitate min.250 cd/mp si unghiuri maxim vizibilitate orizontală/verticală de minim 178 respectiv 178 grade; timp maxim de răspuns: 6 ms,posibilitate de Înclinare (de la -5 la +35°), Rotire, și reglare înălțime, pivot de rotație; Semnal intrare: 1x DisplayPort; 1x HDMI; minim 2x porturi USB 2.0 Type-A Monitorul trebuie să dispună în spate pe piciorul de suport mecanism de montare sasiu unitate de calcul susmenționat (unitatea de calcul la inslatare va fi montată în acest mecanism). Toate porturile sa fie native, fara adaptoare. Monitor trebuie să fie același brand si culoare ca și stația de lucru	Audio	integrate audio chipset si difuzorul (min 1.5W)	•Procesor i5-10400T, 6 nuclee, 12 fire de executie, frecvența 2GHz (maximum 3.6GHz turbo boost), 12MB cache, Litografie 14 nm •Chipset Intel H470 •Memorie RAM 8GB, DDR4, frecvența 2666MHz (posibilitatea extinderii pana la 64GB, 2 sloturi DDR4) •Momorie 512GB Solid State Drive, M.2 2280, NVMe (1x M.2 2280 for PCIe SSD slot, 1x 2.5” HDD) •Șasiu Mini PC (179 x 36.5 x 182.9 mm) dust shield •Sursa de alimentare 65W •Placă video Integrat Intel UHD Graphics •Rețea Ethernet gigabit integrat (RJ45), Intel Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX, Bluetooth Version 5.0 vPro •Porturi 2x USB 3.2 Gen 2, 3x USB 3.2 Gen 1, 1x LAN RJ45, 1x USB-C, 1x DP, 1xHDMI, 1x Combo headphone/microphone •Sistem de operare: Windows 10 PRO 64-bit •Gestiunea securității: TPM 2.0 chip, BIOS-based Smart USB Protection, Power-on password, Administrator password, Hard disk password, Boot sequence control, Boot without keyboard and mouse, Smart USB protection, allows keyboard/mouse only, blocks all storage devices •Monitor: Backlight WLED, 23-inch, rezolutie 1920x1080, Aspect Ratio 16:9,	
Tip procesor	Procesor in arhitectura x64 cu minim 6 core-uri si, respectiv, min 6 thread-uri, la o frecventa de minim 2,0 GHz si cu memorie cache de min 12 MB (ex. Intel® 10th Generation Core i5-10400T - 2.0 GHz sau echivalent)																										
Chipset	Min. Intel® H470 sau echivalent																										
Memorie	Min. 8 GB DDR4-2666 SDRAM (transfer rate minim 2666 MT/s); suport pentru instalarea a cel putin 64 GB memorie.																										
Sloturi de memorie	Minim 2 sloturi cu suport pentru mod Dual Channel																										
Descriere hard disc	SSD Min. 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD																										
Șasiu	De tip „Micro/Mini Form Factor” cu urmatorii parametri de maxim (inci) 1.8”x 7.3”x 7.3” (Width x Depth x Height); Filtru de praf.																										
Alimentare curent	Sursă de alimentare max. 75W PSU.																										
Grafică	Integrată (Intel® UHD Graphics 630 sau echivalent)																										
Monitor	LCD cu retroiluminare cu LED-uri si o diagonala de minim 23 inches, rezoluție nativă de min. 1920 x 1080 pixeli, Aspect Ratio: 16:9; Antistatic si antireflexie ecran; pixeli pitch de max. 0,27 mm., contrast min.1000:1 static, min. 3 000 000:1 dinamic, luminozitate min.250 cd/mp si unghiuri maxim vizibilitate orizontală/verticală de minim 178 respectiv 178 grade; timp maxim de răspuns: 6 ms,posibilitate de Înclinare (de la -5 la +35°), Rotire, și reglare înălțime, pivot de rotație; Semnal intrare: 1x DisplayPort; 1x HDMI; minim 2x porturi USB 2.0 Type-A Monitorul trebuie să dispună în spate pe piciorul de suport mecanism de montare sasiu unitate de calcul susmenționat (unitatea de calcul la inslatare va fi montată în acest mecanism). Toate porturile sa fie native, fara adaptoare. Monitor trebuie să fie același brand si culoare ca și stația de lucru																										
Audio	integrate audio chipset si difuzorul (min 1.5W)																										

					<table><tr><td>Interfață rețea</td><td>Ethernet Gigabit integrat (cu suport WOL, PXE, auto MDI crossover) conectat prin interfața de rețea RJ45. Posesia interfață Intel Wi-Fi 6 (2x2) cu antenna internă/externă</td></tr><tr><td>Porturi</td><td>Minim 5x porturi USB 3.x ; inclusiv minim 1 port cu încărcare rapidă; 1x port USB Type-C Interfața de rețea RJ45; minim 1x Display port; ; 1x HDMI;1x headphone/microphone combo (toate porturile sa fie native, fara adaptoare)</td></tr><tr><td>Sloturi de expansiune</td><td>Suport M2. PCIe; 2.5' HDD</td></tr><tr><td>Sistem de operare instalat</td><td>Windows 10 Professional 64-bit English</td></tr><tr><td>Tastatura</td><td>QWERTY (Eng/Rus) Slim USB - același brand ca și stația de lucru</td></tr><tr><td>Mouse</td><td>Laser Mouse USB - același brand ca și stația de lucru</td></tr><tr><td>Gestiunea securității</td><td>Trusted Platform Module 2.0 cip de securitate, , USB conectare/deconectare (prin BIOS), parolă la conectare (prin BIOS), parola setare Bios (prin BIOS), combinație de blocare intruziune șasiu și capac cu activare și dezactivare senzor de blocare prin intermediul BIOS; software de securitate de la producatorul echipamentului</td></tr><tr><td>Certificari Eco-Label</td><td>ENERGY STAR; EPEAT Gold; TCO 8.0, TUV low noise</td></tr><tr><td>Garanție</td><td>Min. 3 ani pentru stație de lucru si monitor (piese de schimb și manoperă incluse) garantată și confirmată de vendor în forma certificatului sau unui document care confirmă legitimitatea garanției date, cu indicarea part number de la producător</td></tr></table>	Interfață rețea	Ethernet Gigabit integrat (cu suport WOL, PXE, auto MDI crossover) conectat prin interfața de rețea RJ45. Posesia interfață Intel Wi-Fi 6 (2x2) cu antenna internă/externă	Porturi	Minim 5x porturi USB 3.x ; inclusiv minim 1 port cu încărcare rapidă; 1x port USB Type-C Interfața de rețea RJ45; minim 1x Display port; ; 1x HDMI;1x headphone/microphone combo (toate porturile sa fie native, fara adaptoare)	Sloturi de expansiune	Suport M2. PCIe; 2.5' HDD	Sistem de operare instalat	Windows 10 Professional 64-bit English	Tastatura	QWERTY (Eng/Rus) Slim USB - același brand ca și stația de lucru	Mouse	Laser Mouse USB - același brand ca și stația de lucru	Gestiunea securității	Trusted Platform Module 2.0 cip de securitate, , USB conectare/deconectare (prin BIOS), parolă la conectare (prin BIOS), parola setare Bios (prin BIOS), combinație de blocare intruziune șasiu și capac cu activare și dezactivare senzor de blocare prin intermediul BIOS; software de securitate de la producatorul echipamentului	Certificari Eco-Label	ENERGY STAR; EPEAT Gold; TCO 8.0, TUV low noise	Garanție	Min. 3 ani pentru stație de lucru si monitor (piese de schimb și manoperă incluse) garantată și confirmată de vendor în forma certificatului sau unui document care confirmă legitimitatea garanției date, cu indicarea part number de la producător	Anti-glare, Dot/Pixel Per Inch (DPI/PPI) 95.78, Contrast Ratio (typical) 1000:1, Dynamic Contrast Ratio (typical) 3M:1, Luminozitate 250 cd/m², Unghi de vizualizare 178°/ 178°, Timp de raspuns 6ms, Unghi de înclinare (față / spate) -5° / 35°, Ridicare (domeniu maxim) 150 mm, Înclinare, pivotare, pivot, suport pentru reglarea înălțimii, Porturi: 1 x HDMI 1.4, 1 x DP 1.2, 1 x VGA, 1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2 1 x VGA, 4 x USB 3.2 Gen1 (1 x BC1.2) •Testatura USB Calliope Black Rus/Eng, ThinkPad USB Laser Mouse •Certificari: Energy Star® 8.0, EPEAT™ Gold, RoHS, TÜV Low Noise Certification, ERP LOT3, TCO 8.0 •Garantie 3 ani (Lenovo 3Y Onsite Warranty)	
Interfață rețea	Ethernet Gigabit integrat (cu suport WOL, PXE, auto MDI crossover) conectat prin interfața de rețea RJ45. Posesia interfață Intel Wi-Fi 6 (2x2) cu antenna internă/externă																								
Porturi	Minim 5x porturi USB 3.x ; inclusiv minim 1 port cu încărcare rapidă; 1x port USB Type-C Interfața de rețea RJ45; minim 1x Display port; ; 1x HDMI;1x headphone/microphone combo (toate porturile sa fie native, fara adaptoare)																								
Sloturi de expansiune	Suport M2. PCIe; 2.5' HDD																								
Sistem de operare instalat	Windows 10 Professional 64-bit English																								
Tastatura	QWERTY (Eng/Rus) Slim USB - același brand ca și stația de lucru																								
Mouse	Laser Mouse USB - același brand ca și stația de lucru																								
Gestiunea securității	Trusted Platform Module 2.0 cip de securitate, , USB conectare/deconectare (prin BIOS), parolă la conectare (prin BIOS), parola setare Bios (prin BIOS), combinație de blocare intruziune șasiu și capac cu activare și dezactivare senzor de blocare prin intermediul BIOS; software de securitate de la producatorul echipamentului																								
Certificari Eco-Label	ENERGY STAR; EPEAT Gold; TCO 8.0, TUV low noise																								
Garanție	Min. 3 ani pentru stație de lucru si monitor (piese de schimb și manoperă incluse) garantată și confirmată de vendor în forma certificatului sau unui document care confirmă legitimitatea garanției date, cu indicarea part number de la producător																								
	TOTAL																								

Semnat:_____

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

Adresa: mun. Chisinau; str-la Studentilor 2/4 of 217