

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ за 24 - та покана по РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ Доставка на типови конфигурации на настолни компютри, сървъри и монитори за нуждите на СУ по: 1-ва, 2-ра, 3-та, 4-та, 5-та и 9-та-та обособени позиции		брой
ВСИЧКО Настолни компютри		3
К 1 - Настолен компютър		1
Дъно	Chipset Intel H110 или B250 - Support for 7 th /6 th Generation Intel ® Core™ i3 processors или еквивалент, с DisplayPort	
Процесор	Intel Core i3 7100 (2 cores, 4 threads, base frequency 3.90 GHz, 3 MB SmartCache) или еквивалент	
Видеоконтролер	Вграден Intel HD Graphics или еквивалент	
Оперативна памет	8 GB (2 x 4 GB 2400 MHz DDR4)	
Твърд диск	1TB HDD 3.5" свързване SATAIII, + SSD 128/120 GB	
Оптично устройство	DVD±RW	
Мрежови адаптер	10/100/1000 Mbit или подобен	
Дисков контролер	SATAIII	
Клавиатура	Да, с USB Black надписана клавиатура на английски и български (БДС стандарт) език	
Мишка	да	
Кутия PSU	Да, кутия с вентилатор, захранване 450W или повече	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		1000,00 лв.
К 2 - Настолен компютър		1
Дъно	Chipset: B360/B360M; Socket 1151; 4 бр. DDR4 DIMM Slots 2666/2400 MHz; Разширителни слотове: PCI Express 3.0x 1.16, PCI Express 3.0 x 1; LAN 100/1000 Mbps; Audio; 3 x USB 3.1; Video Ports: DVD - D, D-Sub, HDMI	
Процесор	Процесор: Intel Core i7-8700 или еквивалент Охладител: въздушен, 120 mm вентилатор, TDP 100 W, максимум шум при максимални обороти: 27 dB;	
Видеоконтролер	Интегриран, Intel UHD Graphics 630 или еквивалент	
Оперативна памет	2 x 8 GB DDR4, 2400MHz	
Твърд диск	2000 GB; 3.5"; 7200 rpm; SATA3, 64 MB Cache	
Оптично устройство	DVD RW; SATA интерфейс	
Мрежови адаптер	Интегриран LAN 1000 Mbps	
Кутия	Mini или Middle Tower, 2 гнезда за 3,5" HDD, 2 гнезда за 2,5" SSD/HDD, 1 x USB 3.0 на преден панел;	
PSU	от 400 до 500 W, 120 mm вентилатор, ефективност 80% при натоварване между 20% и 100%	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		1333,33 лв.
К 3- Настолен компютър		1
Дъно	Chipset: B360/B360M; Socket 1151; 4 бр. DDR4 DIMM Slots 2666/2400 MHz; Разширителни слотове: PCI Express 3.0x 1.16, PCI Express 3.0 x 1; LAN 100/1000 Mbps; Audio; 3 x USB 3.1; Video Ports: DVD - D, D-Sub, HDMI	
Процесор	Процесор: Intel Core i7-8700 или еквивалент Охладител: въздушен, 120 mm вентилатор, TDP 100 W, максимум шум при максимални обороти: 27 dB;	
Видеоконтролер	Интегриран, Intel UHD Graphics 630 или еквивалент	

Оперативна памет	2 x 16 GB DDR4, 2400MHz	
Твърд диск	2000 GB; 3.5"; 7200 rpm; SATA3, 64 MB Cache	
Оптично устройство	DVD RW; SATA интерфейс	
Мрежови адаптер	Интегриран LAN 1000 Mbps	
Кутия	Mini или Middle Tower, 2 гнезда за 3,5" HDD, 2 гнезда за 2,5" SSD/HDD, 1 x USB 3.0 на преден панел;	
PSU	от 400 до 500 W, 120 mm вентилатор, ефективност 80% при натоварване между 20% и 100%	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		1500,00 лв.
ВСИЧКО Сървъри		1
К 1 - Сървър		1
Сървърно шаси	1U CSe-815TQ-600WB	
PSU	Redundant Power Supply 700 W	
Motherboard	Chipset: Intel ® C622 chipset или еквивалент	
Integrated IPMI with KVM Support, Video	Aspeed AST2500 BMC	
CPU	Intel® Xeon Silver 4116 12-cores 2.1 GHz или еквивалент	
RAM	64 GB Silver 2400 MHz DDR4 Reg. ECC	
HDD	2 x 2TB SAS 2.0 7200rpm 128 MB 3.5"	
HDD	2 x 4TB SAS 2.0 7200rpm 128 MB 3.5"	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		6000,00 лв.
ВСИЧКО Преносими компютри		5
К 1 - Преносим компютър		1
Тип процесор	Intel Pentium N3710 (4 cores, 4 threads, 2M Cache) или еквивалент	
Честота на процесора	1.60 GHz (базова честота) / до 2,56 GHz	
Капацитет RAM	4GB или 8GB	
Тип RAM памет	DDR3L 1600MHz	
Твърд диск	1TB (1000 GB) 5400rpm SATA или SSD 512 GB	
Технология на дисплея	LED, TN или IPS	
Размер на екрана в inch	11.6 inch / 29.46 cm	
Резолуция на дисплея	HD (1366 x 768)	
Тип графична карта	Intel HD Graphics 620 или еквивалент	
Операционна система	Windows 10 Home или еквивалент	
Уеб камера	Да	
HDMI	Да	
Батерия	4-клетъчна Li-Ion	
Портове	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, Card Reader, HDMI, жак за слушалки и микрофон	
Други	Надписана клавиатура на английски и български (БДС стандарт) език	
Тегло	до 1,5 кг	
Безжичен адаптер	Bluetooth 4.0, Wi-Fi 802.11ac/a/b/g/n	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		1000,00 лв.
К 2 - Преносим компютър		1
Тип процесор	Intel Core i3-6006U или еквивалент	
Честота на процесора	2,00 GHz	
Капацитет RAM	4GB	
Тип RAM памет	DDR4	
Твърд диск	1000 GB 5.4 krpm	

Технология на дисплея	Anti-Glare	
Размер на екрана в inch	15.6 inch	
Резолюция на дисплея	Full HD (1920 x 1080)	
Тип графична карта	AMR Radeon R5 M430 или еквивалент	
Операционна система	Linux или еквивалент	
Уеб камера	Да	
HDMI	HDMI 1.4a	
Батерия	40 WHr, 4-Cell Battery (removable)	
Портове	2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0	
Тегло	до 2,3 кг	
Безжичен адаптер	802.11 BGN	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		683,33 лв.
К 3 - Преносими компютри		2
Display	13.3-inch (diagonal) LED-backlit display with IPS technology; 2560-by1600 native resolution at 227 pixels per inch with support for millions of colors Supported scaled resolutions: <ul style="list-style-type: none"> • 1680 by 1050 • 1440 by 900 • 1024 by 640 500 nits brightness Wide color gamut (P3)	
Processor:	3.1GHz dual-core Intel Core i5, Turbo Boost up to 3.5GHz, with 64MB of eDRAM или еквивалент Configurable to 3.3GHz dual-core Intel Core i5, Turbo Boost up to 3.7GHz, with 64MB of eDRAM; or 3.5GHz dual-core Intel Core i7, Turbo Boost up to 4.0GHz, with 64MB of eDRAM или еквивалент	
Memory:	8GB of 2133MHz LPDDR3 onboard memory Configurable to 16GB of memory	
Graphics	Intel Iris Graphics 550 или еквивалент	
Storage	256GB PCIe-based onboard SSD or 512GB SSD PCIe-based onboard SSD, configurable to 1TB SSD	
Ports	Four Thunderbolt 3 (USB-C) ports with support for: <ul style="list-style-type: none"> • Charging • DisplayPort • Thunderbolt (up to 40 Gbps) • USB 3.1 Gen 2 (up to 10 Gbps) 	
Wireless:	Wi-Fi 802.11ac Wi-Fi wireless networking; IEEE 802.11a/b/g/n compatible Bluetooth Bluetooth 4.2 wireless technology	
Audio:	Stereo speakers with high dynamic range Three microphones 3.5 mm headphone jack	
Size:	Height: 0.59 inch (1.49 cm) Width: 11.97 inches (30.41 cm) Depth: 8.36 inches (21.24 cm) Weight: 3.02 pounds (1.37 kg)	
Software:	macOS Sierra или еквивалент	
Други	Touch Bar whit integrated Touch ID sensor; 61W USB-C Charge Cable - 2 m Mini DisplayPort to VGA Adapter Thunderbolt to Gigabit Ethernet Adapter	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		3 458,33 лв.
К 4 - Преносим компютър		1
Тип процесор	Intel Core i7-8550V/i5 или еквивалент	
Честота на процесора	2.2 - 3.4 GHz	

Капацитет RAM	8 GB	
Тип RAM памет	DDR4	
Твърд диск	256 GB SSD	
Технология на дисплея	IPS матов	
Размер на екрана в inch	14 (или 15.6) inch	
Резолюция на дисплея	1920 x 1080	
Тип графична карта	Video Intel HD Graphics 620 или еквивалент	
Операционна система	Windows или еквивалент	
Уеб камера	720P HD	
HDMI	1	
Батерия	2 клетъчна	
Портове	2 x USB 3.0, 1 x USB Type C	
Други	Wi-Fi, 4-in-1 SD Card Reader	
Тегло	до 2,0 кг	
Безжичен адаптер	Да	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		1 166,67 лв.
ВСИЧКО Монитори и дисплеи		1
К 1 - Монитор		1
Размер на екрана, inch	24"	
Формат на екрана	16:9	
Технология на подсветката	LED	
Матрица	IPS матрица	
Резолюция	QHD 2560 x 1440 pixels	
Тип на дисплея	IPS panel	
Разстояние между точките	0,205 mm x 0.205 mm	
Време за реакция	5 ms	
Яркост	300 cd/m ²	
Видео интерфейс	HDMI & DisplayPort, VGA	
Ъгъл на видимост	178°/178°	
Сертификати	Да	
Гаранция за дефектни пиксели	Да	
Други	Захранващ кабел, свързване с HDMI, USB 3.0 1 x DisplayPort (ver. 1.2) 1 x HDMI (ver. 1.4) 1 x USB 3.0 port - Upstream 2 x USB 3.0 ports - Side 2 x USB 3.0 ports - Bottom	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		583,33 лв.
ВСИЧКО Скенери, принтери, МФУ и копирни машини		3
К 1 - МФУ с монохромен лазерен принтер (с двустранно печатане и сканиране)		1
Функция Печатане		
Метод на печат	Монохромен лазерен печат	
Разделителна способност на печат	600 x 600 dpi / до 1200 x 1200 dpi	
Двустранен печат	Автоматичен	
Печат от запаметяващ носител	Защитен печат Печат от USB памет (JPEG/TIFF/PDF) Съвместимост с Google Cloud Print iOS: AirPrint, приложение Canon PRINT Business или еквивалент	

	Android: сертифицирано за работа с Mopria, Canon Print Service Plug-in, приложение Canon PRINT Business или еквивалент	
Зареждане на хартия (стандартно)	Касета за 500 листа Многофункционална тава за 100 листа DADF за 50 листа	
Поддържани формати хартия	A4, A5, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, Потребителски формати: мин. 105 x 148 mm (макс. 215,9 x 355,6 mm)	
Функция Копиране		
Скорост на копиране	Едностранно: до 40ppm (A4) Двустранно: До 20 ipm (A4)	
Разделителна способност при копиране	до 600 x 600 dpi	
Брой копия	до 999 копия	
Намаляване/ Увеличаване (Мащабиране)	25-400% през стъпка от 1%	
Други характеристики	Изрязване на рамки , Колиране, 2 в 1, 4 в 1, Копиране на лична карта	
Копиране без компютър		
Функция Сканиране		
Технология	Плосък скенер и автоматично подаващо устройство за документи (DADF)	
Поддържани формати	Касета: A4, A5, B5, Legal, Letter, Execution, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, Потребителски формати: мин. 105 x 148 mm (макс. 215,9 x 355,6 mm) Многофункционална тава: A4, A5, B5, Legal, Letter, Execution, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, Пощенска картичка, IndexCard, Плик (COM10, Monarch, DL, C5), Потребителски формати: мин. 76,2x 127mm макс. 215,9 x 355,6 mm. Автоматично подаващо устройство: A4, A5, B5, Legal, Letter, Statement, Потребителски формати (Ш x Д): мин. 128 x 139,7 mm, Макс. 215,9 x 355,6 mm	
Разделителна способност на сканиране	Оптична: до 600 x 600 dpi Подобрена: до 9600 x 9600 dpi	
Двустранно сканиране	Двустранно монохромно: 13 ipm (300 x 300 dpi) Двустранно цветно: 7 ipm (300 x300 dpi)	
Устройство за подаване на документи (ADF)	Касета за 500 листа Многофункционална тава за 100 листа DADF за 50 листа	
Мрежово сканиране		
Общи спецификации		
Памет	1 GB	
Съвместимост с операционни системи	Windows® 10/ Windows ® 8.1 // Windows ® 8/ Windows ® 7 / Server ® 2012R2 / Server ® 2012 / Server ® 2008R2 / Server ® 2008 / Server ® 2003R2 / Server ® 2003 / Vista Mac OS X версия 10.6 и по-нова Linux	
Интерфейс	USB 2.0 Hi-Speed, 10 BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, Wireless 802.11b/g/n, Директна безжична връзка	

Мрежови протоколи	Печат: LPD, RAW, WSD - Печат (IPv4, IPv6) Сканиране: Имейл, SMB, WSD- Сканиране (IPv4, IPv6) TCP/IP услуги за приложения: Bonjour (m DNS), HTTP, HTTPS, POP before SMTP (IPv4, IPv6) DHCP, ARP+PING, Auto IP, WINS (IPv4), DHCPv6 (IPv6) Управление: SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6) Защита (безжична връзка): WEP (64/128 бита), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2 - PSK (AES)	
Консумативи		
Тонер касета	Касета 724 (6 000 страници) Касета724 Н (12 500 страници)	
Барабан		
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		1083,33 лв.
К 2 - Цветен Фотопринтер		1
Функция Печатане		
Метод на печат	Мастилеоструен, микро-пиезо технология +Ink Tank System; 90 дюзи на цвят	
Разделителна способност на печат	5760 x 1440 dpi	
Скорост на фотопечат хартия 10 x 15 см.	45 s.	
Максимален формат при листов печат	A3+	
Зареждане на хартия (стандартно)	100л. обикновена хартия или 30л. фотохартия	
Поддържани формати хартия	от 9 x 13 см. До 33 x 112 см.	
Общи спецификации		
Съвместимост с операционни системи	Windows, Mac	
Интерфейс	USB 2.0 Hi - Speed	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		833,33 лв.
К 3 - Лазерен монохромен (черно-бял) принтер		1
Скорост	33 ppm	
Резолюция	1200 x 1200 dpi	
Медия, размер	A4	
Памет	128 MB	
Интерфейс	Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45)	
Капацитет за хартия - Входяща тава	300 страници	
Капацитет за хартия - Изходяща тава	150 страници	
Двустранен печат	Да	
Консумативи	1500 страници стартов консуматив	
Съвместими операционни системи	Windows, Mac, Linux	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		136,93 лв.

ВСИЧКО Компоненти, резервни части, аксесоари, принадлежности и мултимедийно оборудване		17
К 1 - Екран прожекционен за мултимедийен проектор		1
Монтаж	На стена / таван	
Максимална ширина	от 1,80м. до 2,00м.	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		250,00 лв.
К 2 - Стойка за екран		6
За размери (на екрана)	от 45" до 65"	
За тегло (на екрана)	45 кг.	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		108,33 лв.
К 3 - Стойка за интерактивна дъска		2
За размери (на интерактивната дъска)	65", 75 кг., VESA 600x400	
Разстояние от стената	Минимум 10см.	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		182,50 лв.
К 4 - Крушка за мултимедийни проектори		1
За марка и модел проектор	Sanyo PLC - XW55A	
За модел лампа	610-330-4564	
Алтернативен модел лампа	POA-LMP107 или еквивалент	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		385,83 лв.
К 5 - Външно оптично устройство		4
Тип	DVD-RW	
Интерфейс:	USB 2.0 или 3.0	
Скорост на четене/запис	8 x DVD±R, 24 x CD-R/RW	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		50,00 лв.
К 6 - Процесор		1
Тип	I5-8500 (3 GHz/9MB/BOX/1151) или еквивалент	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		362,50 лв.
К 7 - RAM памет		1
Тип	DDR4 8G 2400/2666	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		133,33 лв.
К 8 - Дънна платка - предназначена за работа с процесора (К6) и RAM паметта (К7)		1
Портове	VGA	
Резолюция	не по-ниска от 2048x1152@60Hz	
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		95,83 лв.

Забележка: За артикулите с посочени конкретни сертификати, стандарти, марки, модели или други подобни в техническата спецификация, следва навсякъде да се чете с „или еквивалент“.

