

ПРЕДСЕДАТЕЛ

/Станими

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

За възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**„Доставка на компютърна техника и офис машини”**

<b>1. Настолен компютър - АЮ - 45 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Тип	All-in-One
Дисплей	23.8" (60.45 cm) FullHD (1920x1080) IPS матов дисплей;
Процесор	Intel Core i5-8400T (1,70-3,30 GHz), 9MB кеш (или еквивалент по производителност)
Оперативна памет (RAM)	8 GB DDR4 (два слота, възможност до 32 GB)
SSD диск	Капацитет - 256GB или близък по стойност Форм фактор - M.2 2280 Интерфейс - PCIe Gen3x4 NVMe 1.3 поддръжка MTBF - 1 750 000 часа TBW - 160TB Гаранция от производителя - 5 години
Оптично устройство	Slim DVD±RW
Видео карта (графичен процесор)	вградена Intel UHD Graphics 630 (или еквивалент по производителност)
Комуникация	10/100/1000 Mbps LAN, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0, M.2 Card
Аудио	High Definition (HD) Audio, два вградени високоговорителя
Уеб камера	720p HD
Интерфейси и портове	1 x RJ-45 3 x USB 2.0 1 x HDMI In 1 x 3.5 мм комбо аудио порт за слушалки и микрофон 1 x HDMI Out 3 x USB 3.1 1 x 3 in 1 Media Card Reader
Захранване	90W 88% Adapter
Клавиатура	USB, надписана с БДС кирилица с различен по размер шрифт от латиницата
Мишка	USB, оптична
Гаранция	3 години, на мястото на експлоатация (5 години за SSD диска)
<b>2. SSD вътрешен диск - 40 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Капацитет	256GB или близък по стойност
Тип	3D MLC NAND flash
Интерфейс	SATA III
Форм фактор	2,5"
Корекция на грешки	LDPC ECC

MTBF	2 000 000 часа
TBW	200TB
Гаранция от производителя	5 години
Гаранция от доставчика	5 години
<b>3. Преносим компютър - 2 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Дисплей	между 14" и 16"
Процесор	Intel Core i3-8130U (2,20-3,40) GHz 4MB кеш (или еквивалент по производителност)
Оперативна памет (RAM)	4 GB DDR4
SSD диск	256GB или близък по стойност Гаранция от производителя - 5 години
Видео карта (графичен процесор)	вградена Intel HD Graphics 620 (или еквивалент по производителност)
Хардуерни портове	мин. 3 x USB, 1 x Ethernet
Тегло	не повече от 1,85 кг
Комплектност	чанта за лаптоп
Гаранция	3 години, на мястото на експлоатация
<b>4. Устройство за непрекъснато захранване (UPS) - 14 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Вх. напрежение	230V
Изх. мощност	300W, 500VA
Акумулаторна батерия	макс. 1 бр. - 12V, 7AH
Изходни конектори	поне 3 бр. аварийни
Гаранция	3 години, на мястото на експлоатация
<b>5. Скенер документален - 2 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Формат на хартията	A4
Подаване на документи и начин на сканиране	Плоско (Flatbed) и устройство за автоматично подаване и двустранно сканиране (DADF): 40 листа
Технология на сканиране	Contact Image Sensor (CIS)
Източник на светлина	LED
Скорост на сканиране	20 стр./мин. при цветно 300 dpi
Дебелина на хартията	60~105 g/m <sup>2</sup>
Интерфейс	USB
Гаранция от датата на доставка	3 години, на мястото на експлоатация
<b>6. Докинг и клонинг станция - 3 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Корпус	Алуминиев
Дисков интерфейс	2 x 2.5" / 3.5" SATA
Капацитет	2 x до 3 TB
Външен интерфейс	1 x USB 3.0, съвместим с USB 2.0 и 1.1
Светодиодна индикация	Захранване, HDD достъп, напредък на клонирането
Драйвери	Plug & Play
Функции	JBOD режим - компютърът вижда двата диска независимо един от друг Bootable HDD клониране без участие на компютър
Гаранция от датата на доставка	3 години, на мястото на експлоатация

<b>7. Устройство за непрекъснато захранване (UPS) за шкаф - 1 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Тип	Line-interactive
Форм фактор	2U Rack / Tower
Вх. напрежение	220 - 240V AC
Изх. мощност	2700W, 3000VA
Акумулаторни батерии	6 x 12V 8,5 Ah
Изходни конектори	3 x IEC320 C13 (UPS-direct) 1 x IEC320 C19 (UPS-direct) 3 x IEC320 C13 (manageable)
Ефективност с 50-100% товар (ECO / AVR / battery mode)	>97% / >90% / >87%
Интерфейси	RS232 (SUB-D (9-pole)), USB, комуникационен слот за разширения
Дисплей	Течнокристален дисплей, 3 светодиодни работни индикатори
Комплектност	Комплект за монтиране в шкаф(Rack) (скоби, крепежни елементи) Софтуер за изключване
Гаранция	3 години, на мястото на експлоатация
<b>8. Комутатор 48 портов - 3 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Тип	Fixed Port - 48 - L2 (менажируем)
Форм фактор	За 19' шкаф - 1U
Портове	48 x 10/100/1000 PoE + 2 x 10GE SFP+
Производителност (комутационен капацитет)	216 Gbps
Протоколи за отдалечен контрол	SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, SSH, CLI
Методи на автентикация	Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+
Функции	Layer 2 switching, dynamic IP address assignment , power over Ethernet (PoE), auto-negotiation, ARP support, trunking, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, Syslog support, traffic shaping, Broadcast Storm Control, High Availability, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, DHCP snooping, Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+)
Поддържани стандарти	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ae
Памет (RAM)	512 MB
Дисково пространство	128 MB Flash
Индикатори на състоянието	Статус на портовете, Активност, Скорост на предаване, Дуплекс режим, Захранване, Система
Интерфейси за управление	1 x console - mini-USB Type B - management, RJ-45 - management
Налично PoE захранване	740W

Системен софтуер	LAN Base
Гаранция от датата на доставка	3 години, на мястото на експлоатация
<b>9. Мобилен принтер - 2 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Интерфейс	USB
Формат	A4
Батерия	презареждаема литиево-йонна
Гаранция	3 години, на мястото на експлоатация
<b>10. Мрежов дисков масив - NAS - 1 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Форм фактор	Desktop
Твърди дискове	4 x 1TB SATA
Памет	4GB DDR 3
Мрежови адаптери (LAN)	2 x 1Gbps
Поддържани протоколи	NFS, iSCSI
Поддържано ниво на RAID	Single disk, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Портове	3 x USB 3.0, 2 x eSATA
Гаранция	3 години, на мястото на експлоатация
<b>11. Защитна стена - 6 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Капацитет на инспектиране	750 Mbps
Капацитет на инспектиране (мултипротокол)	300 Mbps
Капацитет на разширено криптиране (3DES/AES)	100 Mbps
Потребители	Без ограничение
VPN връзки	10
Потребители на УЕБ сигурност	275
Виртуални интерфейси (VLANs)	5
Отакзоустойчивост	Опционално
USB 2.0 порт	USB port type 'A', High Speed 2.0
Брой мрежови портове	8 x 1 Gigabit Ethernet (GE)
Порт за управление	10/100/1000
Сериен порт	1 RJ-45 and Mini USB console
Диск	50 GB mSata
Памет	4 GB
Флаш памет	8 GB
Гаранция	3 години, на мястото на експлоатация

**12. Външен HDD диск - 2 бр.**

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ	
Капацитет	2TB
Интерфейси	USB-C (USB 3.1), USB 3.0 and USB 2.0 compatible
Комплектност	Кабел USB-C и кабел USB-C to USB-A
Гаранция от датата на доставка	3 години, на мястото на експлоатация

*\* Забележка: Участниците следва да представят оферта, която включва всички стоки, посочени в Техническата спецификация. Участник, който е представил оферта, която не включва всички стоки от Техническата спецификация ще бъде предложен за отстраняване.*

**Допълнителни изисквания:**

1. Всички предлагани стоки следва да отговарят на изискванията, установени в нормативните, технически и законови разпоредби, действащи на територията на Република България към момента на възлагане и изпълнение на обществената поръчка.
2. Срокът за доставка на всички стоки, описани в Техническата спецификация на Възложителя, е до 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договор за възлагане на обществена поръчка.
3. Стоките следва да бъдат нови, неупотребявани, както и да отговарят на минималните задължителни технически изисквания посочени в настоящата техническа спецификация.
4. Всички стоки да се доставят в подходяща транспортна опаковка, така че да е осигурена защита от външно влияние и повреди по време на транспортирането им до мястото на изпълнение на обществената поръчка.
5. Участникът, избран за Изпълнител на обществената поръчка, предоставя на Възложителя гаранционен срок на предлаганите стоки, който следва да има продължителност не по-кратка от посочената в гаранционната карта на производителя, както и не по-кратък от минималните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата Техническа спецификация.
6. Доставените стоки да са със CE маркировка.
7. Доставените настолни и преносими компютри следва да притежават екомаркировката на ЕС или друга еквивалентна екомаркировка, отговаряща на изискванията за енергийна ефективност на ENERGY STAR.
8. Доставените стоки следва да са придружени от декларации/сертификати за произход, гаранционни карти, инструкции за експлоатация, информационни листове за безопасност и други на български език;
9. Участникът следва да е оторизиран от производителя на предложените стоки (компютърна техника и офис машини) или от негов представител, с правото да продава и извършва гаранционен сервиз на стоките на територията на Република България.
10. Участникът следва да има внедрена система за управление на сигурността на информацията, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 27001 или еквивалентен с обхват, съответстващ на предмета на поръчка.