

# ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

## 1. ПОЗИЦИЯ: НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ

<b>1.1. Конфигурация 1 – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Процесор	двухядрен Intel Core i5-6260U (1.8/2.9 GHz, 4MB Cache) или еквивалентен
Видеоконтролер	Intel Iris Graphics 540 или еквивалентен
Оперативна памет	без инсталирана памет (поддържа до 32 GB DDR4 SODIMM или еквивалентен)
твърд диск	без твърд диск (поддържа 2.5 SSD/HDD)
кутия, PSU	Nettop или еквивалентен
други	мрежа 10/100/1000 Mbps
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 392,50 лв. без ДДС за 1 бр.</b>
<b>1.2. Конфигурация 2 – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Дъно	"Чипсет: Intel B360 или еквивалент
Сокет за процесор	LGA 1151 или еквивалент
Слотове за памет	2 бр. DDR4 DIMM Slots, до 2666 MHz или еквивалент
Storage	минимум 2 бр. SATA3 (6Gb/s) конектори или еквивалент
Видео	поддържа Intel UHD Graphics или еквивалент
Аудио	да, с вградени говорители: 128 MB UEFI
Мрежа	"Gigabit LAN (RJ-45); PXE (boot from LAN) support
Разширителни слотове:	1 бр. PCI Express 3.0 x 16; 2 бр. PCI Express 3.0 x 1, 1 бр. M.2 2230
Портове	VGA(D-sub); DP; RJ-45; 3.5 mm Audio I/O; минимум 4 бр. USB3.1 и 1 бр. USB Type C
Процесор	Intel Core i5-8500 (min. 6 cores, 3.0 GHz, 9MB Cache) или еквивалентен
Оперативна памет	8 GB DDR4, 2666 MHz, възможност за разширение мин. до 32 GB

Видеоконтролер	Интегриран, Intel UHD Graphics 630 или еквивалент
Оптично устройство	DVD RW; SATA интерфейс или еквивалент
Твърд диск	500 GB SSD
Мрежови адаптер	Интегриран, LAN 10/100/1000 Mbps
Кутия	Microtower
Захранване	max. 180 W Active PFC
други	EPEAT, ENERGY STAR, RoHS, WEEE
клавиатура	да
мишка	да
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 830,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>

### **1.3. Конфигурация 3 - 1 бр.**

<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Дъно	Gigabyte Z390 AORUS ULTRA или еквивалент
Процесор	Intel Core i9-9900K Coffee Lake или еквивалент
Видеоконтролер	Nvidia GeForce GTX 1060, 6GB, Asus ROG STRIX или еквивалент
Оперативна памет	16GB (2x8GB) DDR4 3600MHz, Corsair Vengeance LPX
Твърд диск SSD	1TB Samsung 970 EVO или еквивалент
HDD 1	4TB WD Gold
HDD 2	2TB Seagate BarraCuda или еквивалент
Оптично устройство	Transcend TS8XDVDS-W или еквивалент
Мрежови адаптер	300M, 300Mbps, Wireless-N, PCI-E лан карта
Клавиатура	Безжична
Мишка	Безжична
Кутия, PSU	NZXT H440 White & Black (CA-H442W-W1), ATX
Охлаждане	Noctua NH-D15
Захранване	Seasonic FOCUS Plus, 750W
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 4 625,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>

### **1.4. Конфигурация 4 - 1 бр.**

<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Процесор	3.0GHz quad-core Intel Core i5 processor или еквивалент
Видеоконтролер	Radeon Pro 555 with 2GB of GDDR5 memory and automatic graphics switching, 4096 x 2304 или еквивалент
Оперативна памет	8 GB
Твърд диск	1 TB
Оптично устройство	Не
Мрежови адаптер	802.11ac Wi-Fi
Клавиатура	Да
Мишка	Да
Дисплей	21.5"
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 3 000,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>

### **3. ПОЗИЦИЯ: ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ**

#### **3.1. Конфигурация 1 - Лаптоп – 1 бр.**

<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Тип процесор	Четириядрен Intel Core i5-8265U , 6MB Cache или еквивалентен
Честота на процесора	1.60GHz / 3.90 GHz
Капацитет RAM	8GB
Тип RAM памет	DDR4 2400 MHz
твърд диск	1000 GB
Технология на дисплея	TFT
Размер на екрана в inch	13.3 инча / 33.78 см
Резолуция на дисплея	FULL HD 1920x1080 матов
Тип графична карта	Intel UHD Graphics 620 или еквивалентен
Оптично устройство	НЕ
Операционна система	НЕ
Уеб камера	HD камера
HDMI	Да
Батерия	3-клетъчна

Портове	1 Audio Combo, 2 USB 3.1, RJ-45, USB-C, VGA
Други	Надписана клавиатура на английски и български (БДС стандарт) език
Тегло	Не повече от 1.50 кг
Безжичен адаптер	Да, Intel 802.11b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi Bluetooth
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 1000,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>
<b>3.2. Конфигурация 2 - Лаптоп – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Софтуер	Ubuntu Linux 16.04
Процесор	Intel Core i7-8750H 2.20 GHz, 9 MB cache или еквивалент
Чипсет	Mobile Intel HM370 или еквивалент
Памет, MB	16384MB 2666MHz (1x16GB)
Памет, слотове	up to 32GB, Two SODIMM slots
Памет, тип	DDR4
Твърд диск, тип	SSD&SATA или еквивалент
Твърд диск, GB	256GB M.2 PCIe NVMe SSD + 1000GB 5.4krpm
Дисплей, inch	15.6" (39.62 cm)
Дисплей, резолюция	1920x1080
Дисплей, тип	IPS Anti-Glare
Видео карта	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti или еквивалент
Видео карта, MB	4096MB GDDR5
Звук	2x tuned speakers, audio processing by Waves MaxxAudio Pro
Мрежа	Gigabit Ethernet
Безжична мрежа	802.11ac 1x1 WiFi
Bluetooth	Bluetooth
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 2 196,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>

**6. ПОЗИЦИЯ: СКЕНЕРИ И ПРИНТЕРИ****6.1. Конфигурация 1 - МФУ – 1 бр.**

<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
<b>ФУНКЦИЯ ПЕЧАТАНЕ</b>	
Метод на печат	Лазерен, монохромен
Разделителна способност на печат	600 x 600 dpi, 1200x600
Двустранен печат	Не
Печат от запаметяващ носител	Не
Зареждане на хартия (стандартно)	Да
Поддържани формати хартия	A3 – A5, хартия 64-157 g/m <sup>2</sup>
Други характеристики	N-up; watermark; image rotation; booklet function
<b>ФУНКЦИЯ КОПИРАНЕ</b>	
Цветно копиране	Не
Скорост на копиране	A3 - до 8ppm, A4 - до 22ppm
Разделителна способност при копиране	600 x 600 dpi, 256 gradations
Брой копия	1-999
Намаляване/Увеличаване (Машабиране)	25-400%; auto-zooming
Други характеристики	2in1; 4in1; book copy; ID copy; image rotation
Копиране без компютър	ДА
<b>ФУНКЦИЯ СКАНИРАНЕ</b>	
Технология	B/W and Colour scanning
Поддържани формати	PDF; JPEG; TIFF
Разделителна способност на сканиране	600 x 600 dpi
Двустранно сканиране	Не
Устройство за подаване на документи (ADF)	Опционално
Сканиране на запаметяващ носител	ДА -USB
Мрежово сканиране	Network TWAIN scan
<b>ОБЩИ СПЕЦИФИКАЦИИ</b>	
Памет	128 MB
Съвместимост с операционни системи	Windows 7 (32/64)
	Windows 10 (32/64)

Интерфейс	"Стандартен - USB 2.0; Опционално - 10/100-Base-T Ethernet"
Мрежови протоколи	TCP/IP (IPv4/IPv6); SNMP; HTTP
<b>КОНСУМАТИВИ</b>	
Тонер касети (цветни, СМУ)	НЕ
Тонер касета (черна)	ДА, за до 12,000 стр.
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 1400,00 лв. без ДДС за 1 бр. с включен тонер и горен капак</b>
<b>6.2. Конфигурация 2 – Скенер за книги – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Вид на скенера	Самостоятелна сканираща работна станция (с вграден компютър) с планетарно разположена сканираща глава
Тип на камерата	DSLR камера 24MP
Формат	A2 + 420 x 625
Минимална оптична резолюция	при DIN A2 – 300dpi
Осветление	"LED осветление Без ултравиолетови и инфрачервени излъчвания Сканиране на гланцови оригинали без отблясъци по изображението Възможност за сканиране, ползвайки само светлината в помещението Двукомпонентно независимо осветление
Режими на сканиране	черно бяло / сивата скала 8 бит/цвет 24 бита
Скорост на сканиране	до 1 сек. за всички формати и всички резолюции
Везна за книги	"Минимум 10 см моторизирана везна за книги възможност за настройки на позициониране на плочите на везната на 90 °, 120° и 180 °"

Стъкло	<p>"Самоотварящо се стъкло формат A2</p> <p>Автоматично отваряне на притискащото стъкло след приключване на сканирането</p> <p>Автоматично стартиране на сканирането след затваряне на притискащото стъкло</p> <p>Възможност за изглаждане на оригинала при сканиране в позиция на книгата на 120° отваряне</p> <p>Възможност за сканиране без притискащо стъкло</p>
Възможности на софтуера	<p>"Предварителен преглед в реално време (без да е необходимо предварително сканиране)</p> <p>Автоматично отчитане на формата и на разположението на документа</p> <p>Авто фокус</p> <p>Корекция на осветеността в реално време</p> <p>Автоматично стартиране на сканирането след обръщане на страницата</p> <p>Дестинации на сканиране – Local, Network, e-mail, USB devices;</p> <p>Едно сканиране – множество изображения</p> <p>Настройки на профили за групово управление на работния процес и настройките</p> <p>Настройки на профили за групово управление на обработката на изображенията</p> <p>Проверка на качеството на сканираното изображение в реално време</p> <p>Проверка на нанесените корекции за подобряване качеството на изображенията в реално време</p> <p>Изрязване, разделяне на документа, завъртане на изображението, изчистване на пръсти, изчистване на фон, подобряване на контраст, яркост, острота, премахване на шум. Възможност за настройки на параметрите</p>

	<p>Корекция на изкривяванията по хоризонтала и вертикала</p> <p>Подравняване на текст</p> <p>Геометрична корекция при V-образен режим</p> <p>Огледални изображения по хоризонтала и вертикала</p> <p>Възстановяване на границите на документа</p> <p>Възможност за работа от сканираща система както и от отдалечена компютърна конфигурация</p> <p>Воден знак</p> <p>Операторски интерфейс за обществен достъп/Walk-up</p> <p>Операторски интерфейс на български език</p>
Файлови формати	JPEG, BMP, GIF, PDF, PDF Multipage, Searchable PDF, TIFF, TIFF Multipage, TIFF G4
Изходи	мин. 4 USB, Gigabite Ethernet
Акcesoари	"Монитор 24", 16:9 UPS Педал за управление на сканирането Мишка, клавиатура
Напрежение	220 V – 50 Hz
Място за доставка и пускане в експлоатация	Научен архив на БАН. Адрес: 1040, София, ул. „15 ноември“ № 1
Гаранция	24 месеца
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 25 000,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>

## 8. ПОЗИЦИЯ: ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ

### 8.1. Конфигурация 1 - Видеокамера – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
размер на сензора	CMOS, 4/3" (17.2mm x 13 mm)
максимална резолюция	12,8 Mpix, 4112 x 3088
процесор	Venus Engine или еквивалентен



фокусно разстояние (zoom)	24-75 мм при 35 мм екв.
фокус	интелигентен, проследяване на лице; ръчен, единичен, следящ
скорост на затвора	60 сек. - 1/4000 сек. (1/16000 - електронен)
скорост на снимане	11 кад./сек.; ISO200-25600
стабилизация	оптична
вградена светкавица	не
външна светкавица в комплекта	да
дисплей	3.0" TFT LCD
резолюция на дисплея	921 000 т.
покритие на картината	100%
тип файлове	RAW, JPEG
тип памет	SD, SDHC, SDXC
видео резолюция	4K UHD (3840 x 2160) 30p, 25 p, VGA (640 x 480) 25p, HD (1280 x 720) 30p, Full HD (1920 x 1080) 60p, 60i, 30p, 24p
видео формати	MPEG-4, AVCHD
тегло	393 гр.
размери	115 x 66 x 55 мм
тип батерия	Li-ion батерия
корпус	алуминиев
максимална светлосила	f1.7-2.8
визьор	електронен, резолюция 2 764 000 точки
интерфейси	802.11b/g/n + NFC, USB 2.0, micro-HDMI
дистанционен контрол	чрез смартфон
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 916,00 лв. без ДДС</b>
<b>8.2. Конфигурация 2 - Видеокамера – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Автофокус	Да
Брой пиксели	3.2 MP
Вградена светкавица	Не

Вид карта с памет	Micro SD 16 GB вградена
Видео HD	Full HD
Други характеристики	WiFi, NFC, HDMI, AV Out
Максимална резолюция	1080 P
Оптично приближение	32
Покритие на картината	2.07 MP (16:9)
Процесор	Digic DV4
Размер на дисплея	3.0"
Размер на матрицата	1 / 4.85 CCD
Размер на сензора	1 / 4.85 CCD
Размери	53/58/116
Резолюция на видео клип	1080:1240
Резолюция на дисплея	3.2 MP (230 000 точки)
Ръчен фокус	Да
Скорост на снимане	28 MBS
Стабилизация	Оптична "IS"
Тегло	240 g.
Тип батерия	LiIon
Тип памет	Micro SD
Тип файлове	MP4, AVCHD
Цифрово приближение	57
Други характеристики	Стереомикрофон
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 660,00 лв. без ДДС</b>

**10. ПОЗИЦИЯ: КОМПОНЕНТИ, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ, АКСЕСОАРИ,  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И МУЛТИМЕДИЙНО ОБОРУДВАНЕ**

<i>10.1. Конфигурация 1 Памет – 1 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
параметри	8 GB DDR4 2666 ADATA или еквивалентно
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 70,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>

<b>10.2. Конфигурация 2- Външен твърд диск – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
параметри	10 TB, form factor 3.5", USB 3.0
размери	170.6 x 139.3 x 49 мм
тегло	до 1 кг
гаранция	36 месеца
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 450,00 лв. без ДДС</b>
<b>10.3. Конфигурация 3- Оперативна памет – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
параметри	DDR3, 2x8GB dual channel
честота	1600 MHz, latency 9-9-9-24
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 154,00 лв. без ДДС за 1 комплект</b>
<b>10.3. Конфигурация 4- Видео карта – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
параметри	AMD Radeon RX 580 - 8GB или еквивалентно
memory bus	256 bit
Interface	PCI-E 3.0
максимална поддържана резолюция	7680x4320
честота на паметта	8000 MHz
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 390,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>
<b>10.4. Конфигурация 5- Твърд диск – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
параметри	SSD 250 GB, form factor M.2
Interface	PCI-E
memory type	TLC
гаранция	най-малко 60 месеца
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 150,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>
<b>10.5. Конфигурация 6- Микрофон с карта памет – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
параметри	Diva Karaoke 9 W Mike AUX 3 W TF memory card Micro SD card SanDisk Ultra 16 GB, 10 C, Full HD, Speed 98 MB/s или еквивалент

<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 108,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>
<b>10.6. Конфигурация 7- Карта с памет за видеокамера – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
параметри	SanDisk Ultra 64 GB, Full HD, 10 C, Speed (четене) 100 MB/s, Speed (запис) 45 MB/s или еквивалент
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 58,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>