

Приложение №1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Към всяка употреба в текста на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.

Таблица № 1

№ по ред	Вид на техниката	Количество (брой)	Минимални технически изисквания и параметри
1.	ЛАПТОП	1	Размер на екрана: 14" (35.56 cm); Резолюция: 1920 x 1080 Тип екран: Anti-Glare Видеокарта: Да, добавена Видео процесор: nVidia или подобен Специализирана видео памет: 2 GB или повече Процесор: Intel Серия процесор: Core i7 Брой ядра: 4 Честота: 1.8 GHz Turbo Boost до: 4.6 GHz RAM памет: 8 GB Тип памет: DDR4 Максимална памет: 32 GB Твърд диск/Вид: SSD Твърд диск: 256 GB Безжични мрежи: 802.11ac

			Bluetooth: Да (v.4.2) Жична мрежа: 10/100/1000 Четец на карти: SD Уеб камера: HD (720p) Микрофон: 1 Портове: HDMI: HDMI USB 3.X: 2 USB 2.0: 1 Аудио изход: 1 Батерия: Li Ion 3 клетки Операционна система: Microsoft Windows 10 Pro, Софтуер: Microsoft Office Клавиатура: Латиница Тегло: до 1.6 Kg Гаранция: минимум 24 месеца Гаранционен срок (батерия) минимум 12 месеца
2.	ЛАПТОП	1	Размер на екрана:13.9" Дисплей (описание): FHD, IPS, Multi-Touch Разделителна способност: 1920x1080 Камера: Yes Процесор Intel Процесор (серия): Core i5 Processor 6M Cache, up to 3.40 GHz Процесор (ядра): quad Памет:8 GB Памет (Описание): DDR4 2400 MHz (onboard) Диск:256 GB SSD Видео карта: Integrated Операционна система: Microsoft Windows 10 Pro,

			<p>Софтуер: Microsoft Office Тегло (нето): до 1.40 kg Батерия: 4CELL 70WH Безжична връзка: WIFI 2X2 AC Портове: USB 3.0, HDMI, Fingerprint Звук: Yes Гаранционен срок: минимум 24 месеца Гаранционен срок (батерия) минимум 12 месеца</p>
3.	<p>Мултифункционално лазерно устройство Принтер/копир/скенер</p>	2	<p>Монохромно; резолюция 1200x1200 dpi; безжично свързване; двустранен автоматичен печат; ADF сканиране; скорост 28ppm</p>
4.	<p>Лаптоп – таблет ThinkPad X390 Yoga</p>	1	<p>Intel Core i5, Памет: 8192MB, Дисплей, inch: 13.3, Твърд диск SSD: 256GB</p>
5.	<p>Apple MacBook Pro 13" Touch Bar/QC i5 с Apple Magic Trackpad 2, бял, Bluetooth</p>	1	<p>Процесор: Intel Core i5-8257U 1.40 GHz, 6 MB cache Памет: 8192MB 2133MHz Памет, тип: LPDDR3 Твърд диск, тип: SSD 256GB</p>
6.	<p>Прожектор Portable MiniBeam</p>	1	<p>Яркост, lumens: 250 ANSI, Контраст: 100 000 : 1 Разд. способност: 1280x 720</p>
7.	<p>Компютърна конфигурация тип десктоп</p>	1	<p>Процесор: Intel Core i5 32GB RAM VGI 4 850 W 2x1TB HDD 1TB SSD</p>
8.	<p>Headset Oculus Quest (за виртуална реалност в класна стая)</p>	2	<p>Memory size 64 GB</p>
9.	<p>Монитор 25"</p>	1	<p>25 инча / 63.50 см , FullHD 1920x1080 Матов</p>

			NVIDIA G-SYNC, 240 Hz, 1 ms
10.	КОМПЮТЪР	1	<p>Дънна Платка – CPU Socket:1151, Intel H310,B360,B365, памет: DDR4 Процесор – Intel Core i3-8100 Quad-Core 3.6GHz LGA1151 РАМ Памет – 8GB DDR4 2666MHz Захранващ блок – 550W Кутия – Case ATX USB3.0 Хард диск – SSD 2.5 480GB SATA3</p>
11.	ЛАПТОП	1	<p>Процесор: Шестядрен Intel Core i7-8750H (2.20 - 4.10 GHz, 9 MB cache) Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2070 - 8 GB GDDR6 Памет: 32 GB DDR4 2133 MHz Твърд диск: 1 TB SATA 5400 rpm + 8 GB SSHD SSD диск: 500 GB M.2 NVMe SSD Дисплей: 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) IPS матов дисплей с LED подсветка Камера: Уеб-камера с микрофон Аудио: Вградени стерео говорители Безжичен LAN: Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n LAN: 10/100/1000 Mbps Интерфейси и портове: <input type="checkbox"/> 1 x HDMI 2.0 <input type="checkbox"/> 2 x USB 3.1 Gen 1 <input type="checkbox"/> 1 x M.2 2280 NVMe PCIe 3.0 x4 <input type="checkbox"/> 1 x USB 3.1 Gen 2 <input type="checkbox"/> 1 x USB 3.1 Gen 2 Type C <input type="checkbox"/> 1 x Mini DisplayPort <input type="checkbox"/> 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки <input type="checkbox"/> 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел) Четец за карти: SD Card Reader Клавиатура: Островен тип клавиатура, Подсветка на клавиатурата,</p>

			<p>Монитор Екстри: 144 Hz максимална честота на опресняване на дисплея, Bluetooth 5.0 Операционна система: Free DOS Тегло: 2.40 кг Размери: 36.1 x 26.2 x 2.61 см Цвят: Черен Гаранционен срок: 24 месеца гаранция</p>
12.	ЛАПТОП	1	<p>ДИСПЛЕЙ 15.6" (39.62 cm) Матов IPS LED Full HD (1920 x 1080) ПРОЦЕСОР Intel Core i5-9300H Coffee Lake Quad-Core (2.40 GHz up to 4.10 GHz, 8 MB Cache, 45 W, 14 nm) РАМ ПАМЕТ 16 GB DDR4 Поддържа M.2 PCIe NVMe (2280) ХАРД ДИСК: 1 TB HDD SATA 5400 оборота/м ВИДЕО КАРТА : NVIDIA GeForce GTX 1650, DDR5 - 4GB БЕЗЖИЧНА ВРЪЗКА: WI-FI 802.11 ac/a/b/g/n Wlan МРЕЖОВА КАРТА LAN: Gigabit Ethernet 10/100/1000 BLUETOOTH, HD Камера, МИКРОФОН, АУДИО : Waves MaxxAudio sound technology ПОРТОВЕ: HDMI1 USB Type-C (USB 3.1 Gen 1), 1 USB 3.1, 1 USB 3.1 port with power-off charging, 1 USB 2.0 ЦВЯТ: Черен ТЕГЛО: 2.30 кг. БАТЕРИЯ: 55 Wh 3580 mAh 15.4 V 4-cell Li-ion battery pack LED СВЕТЕЩА КЛАВИАТУРА ГАРАНЦИЯ 2 години</p>
13.	ЛАПТОП	2	<p>Notebook, 1. Процесор i7 (8-мо или 9-то поколение) или i5 (9-то поколение)</p>

			<p>2. Рам памет: 2 x 16 GB DDR4 3. 1 SSD 512 GB + 1 HDD 1 TB 4. Дисплей: 1920x1080 (Full HD), IPS матов, 15.6" 5. Видео карта: 1060, 1650, 1660 Ti (4GB GDDR5) 6. Интерфейси: 1x USB Type-C 1x Mini DisplayPort™ 1.4 3x USB 3.0 HDMI™ 2.0 RJ-45 7. Многоезична клавиатура (английски + български) 8. Възможност за покупка с лицензиран Windows 10 Home x64.</p>																			
14.	КОМПЮТЪРНА КОНФИГУРАЦИЯ	2	<table border="1"> <tr> <td>Дънна Платка</td> <td>CPU Socket: 1151, Intel H310,B360,B365, памет: DDR4</td> </tr> <tr> <td>Процесор</td> <td>Intel Core i5 - Gen. 8 или 9, 3 или повече GHz, LGA1151</td> </tr> <tr> <td>РАМ Памет</td> <td>8GB DDR4 2666MHz</td> </tr> <tr> <td>Захранващ блок</td> <td>550 или повече W</td> </tr> <tr> <td>Кутия</td> <td>ATX USB3.0</td> </tr> <tr> <td>Хард диск</td> <td>SSD 2.5 480GB SATA3</td> </tr> <tr> <td>Клавиатура</td> <td>USB</td> </tr> <tr> <td>Мишка</td> <td>USB</td> </tr> <tr> <td>Монитор</td> <td>27", LED, IPS, 1920x1080</td> </tr> </table>	Дънна Платка	CPU Socket: 1151, Intel H310,B360,B365, памет: DDR4	Процесор	Intel Core i5 - Gen. 8 или 9, 3 или повече GHz, LGA1151	РАМ Памет	8GB DDR4 2666MHz	Захранващ блок	550 или повече W	Кутия	ATX USB3.0	Хард диск	SSD 2.5 480GB SATA3	Клавиатура	USB	Мишка	USB	Монитор	27", LED, IPS, 1920x1080	
Дънна Платка	CPU Socket: 1151, Intel H310,B360,B365, памет: DDR4																					
Процесор	Intel Core i5 - Gen. 8 или 9, 3 или повече GHz, LGA1151																					
РАМ Памет	8GB DDR4 2666MHz																					
Захранващ блок	550 или повече W																					
Кутия	ATX USB3.0																					
Хард диск	SSD 2.5 480GB SATA3																					
Клавиатура	USB																					
Мишка	USB																					
Монитор	27", LED, IPS, 1920x1080																					
15.	КОМПЮТЪРНА СИСТЕМА	1	<p>MB GB H310M S2P 2.0 CPU I3-8100 3.6GHX/6MB/1151/BOX RAM 16G DDR4 2400 KINGSTON ADATA SSD SU800 512GB 3D NAND HDD 1T SG SATA 6G PSU 700W CASE ATX BLACK</p>																			

			<p>KBD LOGITECH K120 OEM /BLACK MOUSE LOGITECH B110 OPT SILENT BLACK DVD HIT-LG GH24NSD5 W/M DISK ASUSМОНИТОР 27 VZ279HE IPS SLIM 7MM</p> <p>Характеристики на монитора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Screen size: 27`` • Screen type: FHD IPS Ultra-slim Non-glare • Screen Resolution: 1920 x 1080 • Screen aspect ratio: 16:9 • Pixel Pitch: 0.311mm • Brightness: 250 cd/? • Color Saturation: 72%(NTSC) • Contrast: ASUS Smart Contrast Ratio (ASCR) : 80000000:1 • Response Time: 5ms (GTG?) • Viewing Angle: 178°(H)/178°(V) • I/O: Signal Input : HDMIx2, D-Sub • Audio: - • Mechanical Design: Tilt : +22°~-5°; Slim Design : Yes; Frameless Design : Yes. • Body Color: Black • Warranty: 36 Months
16.	МОНИТОР	1	<p>монитор , 23.8''FHD IPS</p> <p>размер 23.8 инч тип матрица IPS време за реакция 5 ms резолюция FHD 1920x1080 формат 16:9 яркост 250 cd/m2 подсветка LED портове VGA HDMI гарантия 3 години</p>

17.	ЛАЗЕРНИ МНОГОФУНКЦИОНАЛНИ УСТРОЙСТВА	2	<p>формат A4</p> <p>разделителна способност 600x600 3600 dpi HP Imageret</p> <p>разделителна способност скенер: цветно 600x600 ppi, монохромно 1200 1200 ppi</p> <p>скорост печат 21 стр./мин</p> <p>памет 256 MB RAM 256 MB flash</p> <p>процесор 800 MHz</p> <p>управление на печата ръчен двустранен, директен от USB, директен от смартфон или таблет</p> <p>дисплей контролен панел: цветен тъч</p>
18.	ЛАПТОПИ	4	<p>Процесор: Intel Core i5 (4-ядрен) 4.20 GHz</p> <p>Памет: 8 GB LPDDR3</p> <p>SSD: 512GB PCIe NVMe SSD</p> <p>Дисплей: 14.0 " 1920x1080 100% sRGB</p> <p>Видео: Intel® UHD Graphics 620</p> <p>Windows 10 Pro</p>
19.	СТАЦИОНАРЕН КОМПЮТЪР	1	<p>CPU - Intel core i7 - 9700</p> <p>RAM - DDR4 2.6GHz</p> <p>SSD - 512 GB M.2</p> <p>Nvidia GeForce GT 730 2GB</p> <p>Портове – HDMI,VGA,</p> <p>2x USB 3.1 Gen 2, 4x USB 3.0, 2x USB 2.0</p> <p>1xCombo audio/mic jack</p> <p>Клавиатура и мишка</p> <p>Ниско ниво на шум</p> <p>Инсталация - дисково пространство разделено на два дяла, на единият от които да бъде инсталиран Windows 10 без лиценз</p>
20.	МОНИТОР	1	23.8" Wide LED, IPS матов, Full HD 1920x1080

21.	КОМПЮТЪР	2	<p>Дънна платка ASUS Prime A320M-K/CSM socket AM4, 2xDDR4</p> <p>Процесор AMD Ryzen 3 1200 4C/4T, sAM4, 3.1GHz (3.4GHz with Boost) 8MB L3 Cache + 2MB L2 Cache, 65W, No VGA, Box with Wraith Stealth cooler</p> <p>RAM памет DDR4 4GB 3200MHz, PC4-25600, CL22, KVR32N22S6/4</p> <p>Твърд диск SATA 3.5" Seagate 1TB BarraCuda ST1000DM010 SATA3 64MB 7200rpm</p> <p>Видео карта nVidia Inno3D GeForce GT710 1GB</p> <p>Компютърна кутия Makki 8804BL, Black</p> <p>Захранващ блок Makki 8804BL, Black</p>
22.	МОНИТОР	2	19.5" Wide , LED, 1600x900@60Hz, 16:9, 200 cd/m2, 5ms 100M:1 ACM, D-Sub, Black
23.	ЛАПТОП	1	Core i5-8265U (1.6Ghz, up to 3.9GH/6MB/4C), 13.3"FHD UWVA AG + WebCam 720p, 16GB RAM, 2400MHz 1 DIMM, 256GB PCIe SSD, NO DVDRW, FPR, 9560a/c + BT, 3C Batt Long Life, Windows 10
24.	MacBook	1	CPU 6-ядрен Core i7 (9-о поколение) 2.6GHz/RAM 16GB 2666MHz/512GB SSD/ Radeon Pro 5300M графична карта с 4GB GDDR6 памет/ 16 инчова графична Retina матрица или по-голяма/ с Touch Bar / цвят - Silver / с кирилизирана клавиатура
25.	Разширителен хъб Satechi Aluminium TYPE-C PRO Hub за Mac Book Pro 2019	1	HDMI 4K,PassThroughCharging, 2x USB3.0, 2xSD,ThunderBolt 3, цвят - Silver
26.	ЛАПТОП	1	CPU - Intel Core i7-9750H / Граф. карта - NVIDIA GTX 1650 4GB GDDR5 / RAM - 16GB DDR4 2133MHz / HDD - 1TB SATA 5400rpm / SSD 500GB NVMe / 17,3" (43.94cm) 1920x1080 IPS матов дисплей. Кирилизирана клавиатура

27.	МОНИТОР	2	Размер: 27" (68 cm), Разделителна способност: 2560 x 1440, Тип на матрицата: IPS, Ъгъл на видимост: 178/178, Статичен контраст: 1000 : 1
28.	ЛАПТОП	1	CPU -Intel Core i7-9750H / Граф. карта - NVIDIA GTX 1650 4GB GDDR5 / RAM - 16GB DDR4 / HDD - 1TB SATA / 500GB NVMe SSD / 17,3" 1920x1080 IPS матов дисплей, кирилизирана клавиатура
29.	Лазерен принтер MFP	1	Скорост 30 ppm; 1200 x 1200 dpi 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 Ethernet 10/100Base-TX; Wireless Памет: 256 MB Wi-Fi Direct printing; AirPrint 1.5 with media presence sensor; Google Cloud Print™ 2.0; NFC touch-to-print enabled
30.	Цветен лазерен принтер MFP	1	Скорост 22 ppm; Двустранен печат, скорост 12-13 ppm, 600 x 600 dpi 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 Ethernet 10/100Base-TX; Wireless; Памет: 256 MB; Wi-Fi Direct printing;
31.	УЛТРАБУК	1	тегло - под 1.5 кг екран - под 14 in, touch screen процесор - Intel i7 RAM - 8 GB диск - 256 GB
32.	ЛАПТОП	1	екран - 15 - 15.99 in процесор - Intel i7 2x USB 3.0 RAM - 16 GB диск - SSD - поне 256 GB, HDD - поне 1TB

33.	ПРИНТЕР	1	лазарен, цветен Формат A4 Разделителна способност 600x600 dpi Вградена памет 260MB DDRQ256 MB NAND Flash
34.	МОНИТОР	1	размер - над 20 in, full HD, HDMI, Display port
35.	ЛАПТОП	1	Лаптоп Microsoft Surface Book 2 (HMW-00025) (сребрист), двудрен Kaby Lake Intel Core i5-7300U 2.6/3.5 GHz, 13.5" (34.29 cm) 10 point multi-touch Glare PixelSense Display, (mDP), 8GB, 256GB SSD, 1x USB Type-C, Windows 10, 1.64 kg
36.	ПРИНТЕР	1	Матричен принтер Брой игли: 9 pins Брой колони: 80 columns Скорост: HighSpeed-Draft: 10 cpi: 347 chars/s, Интерфейс: Bidirectional parallel, Parallel, USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B Брой копия: 4 plus one original Емуляция: ESC/P
37.	КОМПЮТЪР	1	Desktop: AMD Ryzen 5 3600 processor, 8GB RAM, 1TB HD + 250GB SSD, NVIDIA GeForce GTX 1660 graphics, 2 USB 3.1 +4 USB 3.0, Ethernet LAN, high-speed wireless LAN, 1 DVD/CD, Microphone and headphone jacks, 1 HDMI, Windows 10 OS
38.	МОНИТОР	1	27", IPS, full HD, Ultra slim, Anti-Glare