**ПРИЛОЖЕНИЕ №1 – ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

***КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Мултимедиен проектор - 6 бр.** | *Марка и модел на предложения продукт* |
|  | Технология: DLP |  |
|  | Яркост: мин. 3600 ANSI Lumens |  |
|  | Контраст: мин. 20 000:1 |  |
|  | Разделителна способност: 1024 x 768 (max. WUXGA 1920 x 1200) |  |
|  | Поддържане на формати: 4:3 (Native), 16:9 (Supported) |  |
|  | Звук: 3W Speaker x 1 |  |
|  | Коефициент на увеличение: 1.1x |  |
|  | Входове: Analog RGB/Component Video (D-sub) x 1, Composite Video (RCA) x 1, HDMI (Video, Audio, HDCP) x 1, PC Audio (Stereo mini jack) x 1 |  |
|  | Живот на лампата: 4000 Hours (Standard), 6000 Hours (ECO), 10000 Hours (ExtremeEco) |  |
|  | Гаранция: мин. 24 месеца |  |
| **2.** | **Мултимедиен проектор (късофокусен)- 8 бр.** |  |
|  | Технология: DLP |  |
|  | Яркост, lumens: мин. 3 600 ANSI Lumens |  |
|  | Контраст: мин. 20 000:1 |  |
|  | Разд. способност: 1280x800 |  |
|  | Размер на екрана, inch: 7.62 m (300") |  |
|  | Поддържане на формати: 16:10 (Native), 4:3/16:9 (Supported) |  |
|  | Коефициент на увеличение: 1x |  |
|  | Късофокусен: 0.52 (87"@98cm) |  |
|  | Входове: 1 Composite Video, 1 VGA In, 1 Audio In, 1 Audio Line In |  |
|  | Изходи: 1 VGA out, 1 Audio Out |  |
|  | HDMI: HDMI |  |
|  | Лампа живот, h: 5 000 Hours (Standard), 6 000 Hours (ECO), 10 000 Hours (ExtremeEco) |  |
|  | Гаранция: 36 месеца |  |
| **3.** | **Монохромен лазерен мрежови принтер А4 - 3 бр.** |  |
|  | Технология: Лазерна или LED |  |
|  | Тип: Монохромен лазерен печат |  |
|  | Формат на хартията: А4 |  |
|  | Скорост на печат: мин. 38 страници в минута за A4 |  |
|  | Скорост на двустранен печат: мин. 30 страници в минута за A4 |  |
|  | Време за отпечатване на първа страница: макс. 6.3 сек. |  |
|  | Резолюция при печат: мин. 1200 х 1200 dpi |  |
|  | Памет: мин. 256 MB |  |
|  | Процесор: 1200 MHz |  |
|  | Допустимо месечно натоварване: мин. 80 000 стр. |  |
|  | Входящ капацитет за хартия: мин. 350 листа |  |
|  | Изходящ капацитет за хартия: мин. 150 листа |  |
|  | Интерфейс: USB 2.0 и Ethernet 10/100/1000 |  |
|  | Автоматичен двустранен печат: Да |  |
|  | Емулация : PCL5, PCL6 и Postscript 3 |  |
|  | Включен оригинален консуматив от производителя на устройството: мин. 3000 страници, съгласно ISO 19752 |  |
|  | Устройството да поддържа тонер касета за минимум 9 000 страници А4 съгласно ISO 19752 или еквивалент |  |
|  | Други: Устройството да се достави с всички интерфейсни и захранващи кабели |  |
|  | Гаранция : мин. 12 месеца |  |
| **4.** | **Цветно лазерно многофункционално устройство А4 – 2 бр.** |  |
|  | Технология: Лазерна или LED |  |
|  | Функции: принтер, скенер, копир и факс |  |
|  | Формат на хартията: А4 |  |
|  | Скорост на чернобял и цветен печат: мин. 27 страници в минута за A4 по ISO |  |
|  | Скорост на двустранен печат: мин. 24 страници в минута за A4 |  |
|  | Време за отпечатване на първа страница: макс. 9.7 сек. |  |
|  | Резолюция при печат: мин. 600 х 600 dpi |  |
|  | Памет: мин. 512 MB |  |
|  | Допустимо месечно натоварване: мин. 50 000 стр. |  |
|  | Входящ капацитет за хартия: мин. 300 листа |  |
|  | Изходящ капацитет за хартия: мин. 150 листа |  |
|  | Интерфейс: USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 |  |
|  | Автоматичен двустранен печат: Да |  |
|  | Автоматично листоподаващото устройство (ADF): мин. 50 листа |  |
|  | Емулация : PCL5, PCL6 и Postscript 3 |  |
|  | Включени оригинални консумативи от производителя на устройството: мин. 2400 страници черно и мин. 1200 страници за всеки цвят, съгласно ISO/IEC 19798 |  |
|  | Други: Устройството да се достави с всички интерфейсни и захранващи кабели |  |
|  | Гаранция : мин. 12 месеца |  |
| **5.** | **Монохромно лазерно многофункционално устройство А4 – 3 бр.** |  |
|  | Технология: Лазерна или LED |  |
|  | Функции: принтер, скенер, копир |  |
|  | Формат: A4 |  |
|  | Скорост на печат : мин. 28 страници в минута А4 |  |
|  | Скорост на двустранен печат: мин. 18 страници в минута за A4 |  |
|  | Време за отпечатване на първа страница: макс. 6.4 сек. |  |
|  | Памет: мин. 256 МВ |  |
|  | Процесор: мин 800 MHz |  |
|  | Резолюция при печат: мин. 1200 dpi x 1200 dpi |  |
|  | Резолюция при копиране: мин. 600 dpi x 600 dpi |  |
|  | Автоматичен двустранен печат: Да |  |
|  | Емулация/ езици за управление: PCL5, PCL6 и Postscript 3 |  |
|  | Оптична резолюция на скенера: мин. 600 dpi |  |
|  | Интерфейс: USB 2.0, Ethernet 10/100 |  |
|  | Допустимо месечно натоварване: мин. 30 000 стр. |  |
|  | Входящ капацитет за хартия: мин. 260 листа |  |
|  | Изходящ капацитет за хартия: мин. 150 листа |  |
|  | Автоматичен подавач за оригинали (ADF): мин. 35 листа |  |
|  | Включен оригинален консуматив от производителя на устройството: мин. 1 600 страници съгласно ISO/IEC 19752 |  |
|  | Други: Устройството да се достави с всички интерфейсни и захранващи кабели; |  |
|  | Гаранция : мин. 12 месеца |  |
| **6.** | **3D принтер – 1 бр.** |  |
|  | Технология за печат: FFF - FDM – LPD |  |
|  | Поддържани операционни системи: Windows (7 +), Mac OS X (10.7 +) |  |
|  | Eкструдер: Double |  |
|  | Поддържани формати: STL, OBJ |  |
|  | Нагревателнa плочa: Да |  |
|  | Диаметър на дюзите: 0,4 мм |  |
|  | Пространство за инсталация [LxBxH]: 300 x 300 x 400 mm, 270 x 270 x 400 mm |  |
|  | Диаметър на филамента: 1,75 mm |  |
|  | Времето за сглобяване: макс. 15 минути |  |
|  | Цветен сензорен екран: мин. 4.3" |  |
|  | Поддържани операционни системи: Windows (7 +), Mac OS X (10.7 +) |  |
|  | Гаранция : мин. 12 месеца |  |
| **7.** | **3D Скенер – 1 бр**. |  |
|  | Цветно сканиране: ДА |  |
|  | Размер на сканиране: Мин: 0.2 x 0.2 x 0.2 m / Макс: 2 x 2 x 2 m |  |
|  | Разделителна способност: 640 (W) х 480 (H) пиксела |  |
|  | Цветова резолюция: 1920 (W) x 1080 (H) пиксела |  |
|  | Поддържан файлов формат: STL, PLY, WRL, OBJ |  |
|  | Интерфейс: USB 3.0 |  |
|  | Диапазон на сканиране: 0,2 - 1,6 м |  |
|  | Пространствена резолюция x / y на 0.5 м: 0.9 мм |  |
|  | Интерфейс: USB 3.0 |  |
|  | Гаранция: мин. 12 месеца |  |
| **8.** | **Сървър - 1 бр**. |  |
|  | Шаси - Формат макс. 4U, свободно стоящ тип „tower“ |  |
|  | Процесор Един брой процесор с мин. 4 ядра, мин. 3.3 Ghz базова честота и мин. 8MB cache, макс. 75W консумация |  |
|  | Оперативна памет  - Инсталирани мин. 8GB DDR4-2666, Registered ЕСС   * Мин. 4 слота за памет. * Сървъра да поддържан максимален капацитет: мин. 64GВ DDR4 |  |
|  | Дисков контролер   * RAID 6Gbps 12 port контролер. * Да поддържа мин. RAID 0, 1, 5, 10 |  |
|  | Дискови устройства   * Да има мин. 8 броя слотове за дискове. * Да се достави с инсталирани: 2 x 240GB SSD устройства |  |
|  | Портове да комуникация и интерфейси   * Мин. 1 бр. Video port * Мин. 1 бр. USB порт на предния панел * USB 3.0 ports: мин. 6 бр., от тях мин. 1бр. на предния задния панел и мин. 1 бр. вътрешен * Мин. 4 свободни PCIe слотове за инсталация на адаптери, мин. 2 x PCI-E 3.0 x16; 2 x PCI-E 3.0 x8 * Мин. 2 х 1Gb Ethernet (RJ45) порта * Мин. 1 (RJ-45) 1Gb/s порт (споделен или отделен) за отдалечено управление * Поддръжка на M.2 устройства |  |
|  | Захранване   * 350W E-star 1.0 захранване * Възможност за инсталация на резервирани Hot Plug захранвания |  |
|  | Отдалечено управление   * Вграден контролер за отдалечено управление и наблюдение с отделен порт с включена възможност за инсталация от отдалечена медия и графична конзола * Самостоятелен ASIC чип за управление, GUI интерфейс със стандартизирана HTML5 web конзола * Вграден чип за отдалечено управление, съдържащ електронен печат на фърмуера, който предотвратява зареждането на сървърите, освен ако фърмуерът не съвпада с печата. Трябва да поддържа хранилище за версии на фърмуер и драйвери, за подпомагане възстановяването или корекцията на компрометиран фърмуер. |  |
|  | Поддържани операционни системи - Microsoft Windows Server; VMware; Red Hat, SUSE |  |
|  | Гаранционно обслужване – мшн. 36 месеца, с обслужване на място от производителя на оборудването. Да се докаже с партиден номер. |  |
| **9.** | **Персонален компютър тип 1 – 16 бр.** |  |
|  | Процесор: Intel Core i3-8100 или еквивалент, минимум 4 физически ядра; мин. 6 MB кеш памет; мин. 3,6 GHz тактова честота; литография макс. 14nm; |  |
|  | Памет: мин. 4 GB DDR4/ 2666 MHz; 2 DIMM слота с възможност за разширение до мин. 32 GB; |  |
|  | Твърд диск: мин. 500 GB, SATA III, 7200 rpm; |  |
|  | Видео карта: вградена |  |
|  | Мрежова карта: Вградена 100/1000 Mbps Ethernet; |  |
|  | Звуков контролер: Вграден звуков контролер с вграден говорител; |  |
|  | Слотове за разширение: min. 1x PCIe 3.0 x16, 2x PCIe 3.0 x1; 2x M.2, 1x SD card reader |  |
|  | Сигурност: Вграден Trusted Platform Module (TPM) 2.0 от производителя; |  |
|  | Портове: мин. 4x USB 3.1, от които 2 на преден панел, 4x USB 2.0, 1x Display Port, 1x VGA, Ethernet (RJ-45); |  |
|  | Оптично устройство: DVD-WR; |  |
|  | Захранване: мин. 310W aPFC с енергийна ефективност мин. 90%; |  |
|  | Операционна система: Windows 10 Home OEM; |  |
|  | Клавиатура: USB клавиатура, гравирана c кирилица по БДС, от производителя на компютърната конфигурация; |  |
|  | Мишка: USB оптична мишка със скрол, от производителя на компютърната конфигурация; |  |
|  | Сертификати: CE, ENERGY STAR, EPEAT; |  |
|  | Гаранция: Минимум 3 год. на място от производителя за всички компоненти |  |
| **10.** | **Монитори 21,5" – 16 бр.** |  |
|  | Размер на екрана: мин. 21,5“ с LED подсветка |  |
|  | Разделителна способност: мин. 1920 x 1080 |  |
|  | Формат: 16:9 |  |
|  | Яркост: мин. 250 cd/m2 |  |
|  | Статичен контраст: мин. 3000:1 |  |
|  | Ъгли на видимост – хоризонтален/вертикален: мин. 178°/168° |  |
|  | Време на реакция: макс.8 ms. |  |
|  | Видео портове: мин. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA |  |
|  | Стойка с възможност за регулиране на по вертикала: мин. -5°/ + 25° |  |
|  | Сертификати: RoHS, WEEE, ENERGY STAR, EPEAT, TCO; |  |
|  | От производителя на компютърната конфигурация |  |
|  | Всички необходими захранващи и видео кабели и аксесоари за нормалната експлоатация на оборудването да бъдат включени в доставката |  |
|  | Гаранция: Минимум 3 год. |  |
| **11.** | **Преносими компютри тип 1 – 4 бр.** |  |
|  | Тип процесор: Intel Pentium Silver N5000 или еквивалент, минимум 4 физически ядра; мин. 4 MB кеш памет; мин. 1,1 GHz тактова честота; литография макс. 14nm; |  |
|  | RAM: Мин. 4 GB DDR4 |  |
|  | Твърд диск: Мин. 1TB SATA 5400 rpm |  |
|  | Размер на екрана в inch: Мин. 15,6" LED-backlit TFT LCD |  |
|  | Резолюция на дисплея: FULL HD 1920x1080 |  |
|  | Видео карта: вградена |  |
|  | Уеб камера: вградена |  |
|  | Батерия: мин. двуклетъчна, литиево-йонна батерия, мин. 37 Wh (4810 mAh) |  |
|  | Портове:  1 x HDMI  1 x аудио жак  1 x RJ-45  2 x USB 2.0  1 x USB 3.0  Други SD Card Reader |  |
|  | Безжичен адаптер: Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.1 |  |
|  | Тегло: Макс. 2.1 кг. |  |
|  | Гаранция: Мин. 24 месеца гаранция |  |
| **12.** | **Преносими компютри тип 2 – 9 бр.** |  |
|  | Тип процесор: Intel Celeron N3060 или еквивалент, минимум 2 физически ядра; мин. 2 MB кеш памет; мин. 1,6 GHz тактова честота; литография макс. 14nm; |  |
|  | RAM: Мин. 4 GB DDR3 |  |
|  | Диск: Мин. 64GB eMMC |  |
|  | Размер на екрана в inch: Мин. 11,6" LED-backlit TFT LCD with integrated multi-touch |  |
|  | Резолюция на дисплея: HD+ 1366 x 768 |  |
|  | Видео карта: вградена |  |
|  | Уеб камера: вградена HD webcam |  |
|  | Батерия: мин. двуклетъчна, литиево-йонна батерия, мин. 48 Wh (3220 mAh) |  |
|  | Портове:  1 x HDMI  1 x аудио жак  1 x USB 2.0  1 x USB 3.0  Други SD Card Reader |  |
|  | Безжичен адаптер: Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.0 |  |
|  | Операционна система: MS Windows 10S |  |
|  | Тегло: Макс. 1.4 кг. |  |
|  | Гаранция: Мин. 12 месеца гаранция |  |
| **13.** | **Преносими компютри тип 3 – 1 бр.** |  |
|  | Тип процесор: Intel Core i3-8145U или еквивалент, минимум 2 физически ядра; мин. 4 MB кеш памет; мин. 2,1 GHz тактова честота; литография макс. 14nm; |  |
|  | RAM: Мин. 8 GB DDR4 |  |
|  | Твърд диск: Мин. 1TB SATA 5400 rpm и 120GB SSD |  |
|  | Размер на екрана в inch: Мин. 15,6" IPS |  |
|  | Резолюция на дисплея: FULL HD 1920x1080 |  |
|  | Видео карта: NVIDIA GeForce MX130 2GB DDR5 или еквивалент |  |
|  | Уеб камера: вградена |  |
|  | Батерия: мин. 4-клетъчна, литиево-йонна батерия, мин. 48 Wh (3220 mAh) |  |
|  | Портове:  1 x HDMI  1 x аудио жак  1 x RJ-45  3 x USB 2.0/3.0  1 x USB Type-C  Други SD Card Reader |  |
|  | Безжичен адаптер: Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 5.0 |  |
|  | Тегло: Макс. 1.8 кг. |  |
|  | Гаранция: Мин. 24 месеца гаранция |  |
| **14.** | **Преносими компютри тип 4 – 3 бр.** |  |
|  | Тип процесор: Intel Core i5-8250U или еквивалент, минимум 4 физически ядра; мин. 6 MB кеш памет; мин. 1,6 GHz тактова честота; литография макс. 14nm; |  |
|  | RAM: Мин. 8 GB DDR4 2400 MHz, възможност за разширение до 32GB |  |
|  | Твърд диск: Мин. 256GB SSD NVMe |  |
|  | Технология на дисплея: матов IPS (InPlane  Switching) LED backlit |  |
|  | Размер на екрана в inch: Макс. 13,3" |  |
|  | Резолюция на дисплея: FULL HD 1920x1080 |  |
|  | Видео карта: вградена |  |
|  | Уеб камера: вградена HD 720p cam |  |
|  | Батерия: мин. 3-клетъчна, литиево-полимерна батерия, мин. 50 Wh |  |
|  | Портове:  1 x HDMI  1 x специализиран докинг конектор  1 x аудио жак  1 x RJ-45  1 x Thunderbolt (USB Type-C connector)  2 x USB 3.1  1 x SIM card slot  1 x четец за Smartcard  Други четец за пръстови отпечатъци вграден в корпуса |  |
|  | Безжичен адаптер: Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2 WW с две антени |  |
|  | Мрежова карта: 10/100/1000 Gigabit Ethernet |  |
|  | Клавиатура: устойчива на разливане на течности, с БДС кирилизация |  |
|  | Сертификати: CE, Energy Star, MIL-SPEC 810G |  |
|  | Тегло: Макс. 1.33 кг. |  |
|  | Гаранция: Мин. 36 месеца гаранция от производителя |  |
| **15.** | **Таблети – 8 бр.** |  |
|  | Тип процесор: Intel Celeron N4000 или еквивалент, 4-ядрен, 1.1GHz, 4 MB cache |  |
|  | Капацитет на паметта RAM: Мин. 4 GB DDR4L |  |
|  | Вътрешна памет: Мин. 64 GB eMMC |  |
|  | Екран: Мин. 10.1-инчов IPS с резолюция 1280 x 800 пиксела |  |
|  | Камера: 5-мегапикселова с автофокус на гърба, предна 2-мегапикселова |  |
|  | ОС: Мин. Windows 10 Pro 64bit |  |
|  | Мрежа: Bluetooth v4.0, Wi-Fi 802.11 ac, GPS, LTE |  |
|  | Клавиатура: detachable клавиатура включена в комплекта |  |
|  | Портове: Мин. 1 х слот за Nano-SIM карта  слот за microSD карта памет, поддържа до 128GB  1 x USB Type-C  2 x USB 2.0  3.5 мм аудио жак |  |
|  | Батерия: Мин. 39Wh |  |
|  | Тегло: Макс. 610 грама (без клавиатурата) |  |
|  | Гаранция: 24 месеца гаранция |  |

**Забележка:**

• Предложеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано и в оригинална опаковка;

• Предложеното оборудване трябва да фигурира в актуалната производствена листа на съответния производител, което да бъде видно от официалния уеб сайт на производителя;

• Документи доказващи предложените технически характеристики (на български или английски език)

• За Позиции 1, 2, 3, 4, 5, 9 и 10 от Техническата спецификация участниците трябва да представят оторизационни писма от производителя на предлаганото оборудване, от които да е видно, че имат права да търгуват/продават/сервизират предлаганите артикули. Към техническото предложение следва да се приложат копия на оторизационно/и писмо/а;