**Т Е Х Н И Ч Е С К И С П Е Ц И Ф И К А Ц И И**

**Обособена позиция № 1**

1. **Настолен компютър Модел 1 – 1 брой**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| Производител и марка | Да се специфицира от участника |
| Серия и модел | Да се специфицира от участника |
| Процесор | мин. 4 физически ядра, базова работна честота мин. 3.6GHz, 4MB cache, 64-битови инструкции |
| Оперативна памет | 8GB DDR3, 1600 MHz, разширяема до 32GB |
| Твърд диск | 500GB, SATA III, 7200 rpm, възможност за поставяне на втори |
| Оптично устройство | DVD+/-RW |
| Видео контролер | Отделна видеокарта 2 мин. 2GB собствена памет; DVI и/или Display port; VGA; DirectX 12 |
| Видео конектори | 1 x DVI и/или Display port + 1 x VGA |
| Слотове за разширение | Мин. 1x PCIe x16; 1x PCIe x16 (x4) |
| Интерфейсни портове | 8х USB, мин. 4 от които USB 3.0 (мин. 2x USB вградени на предния панел, мин.1 от които USB 3.0), Audio-In и Audio-Out, RJ-45, VGA, Display port или DVI, сериен порт |
| Захранване | Минимум 280W, с минимум 90 % ефективност при пълно натоварване |
| Клавиатура,  мишка | Кирилизирана по БДС клавиатура от производителя на компютъра;  Оптична, двубутонна, със скрол мишка от производителя на компютъра |
| Сертификати | CE, RoHS Directive, WEEE Directive, Energy star или еквивалент |
| Операционна система | MS Windows 10 64-bit или еквивалент позволяваща upgrade до последна версия на продукта съгласно лицензното споразумение между Майкрософт и държавната администрация на Република България |
| Гаранция | Мин. 36 месеца, на място |

1. **Настолен компютър Модел 2 – 21 броя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| Производител и марка | Да се специфицира от участника |
| Серия и модел | Да се специфицира от участника |
| Процесор | мин. 4 физически ядра, базова работна честота мин. 3.2GHz, 4 MB cache, 64-битови инструкции |
| Оперативна памет | 4GB DDR3, 1600 MHz, разширяема до 32GB |
| Твърд диск | 500GB, SATA III, 7200 rpm, възможност за поставяне на втори |
| Оптично устройство | DVD+/-RW |
| Видео контролер | HD Graphics, Dual display support; DirectX 11 |
| Видео конектори | 1 x DVI и/или Display port + 1 x VGA |
| Слотове за разширение | Мин. 1x PCIe x16; 1x PCIe x16 (x4) |
| Интерфейсни портове | 10х USB, мин. 4 от които USB 3.0 (мин. 2 х USB3.0 вградени на предния панел), Audio-In и Audio-Out, RJ-45, VGA, Display port или DVI, сериен порт |
| Захранване | Минимум 280W, с минимум 90 % ефективност при пълно натоварване |
| Клавиатура,  мишка | Кирилизирана по БДС клавиатура от производителя на компютъра;  Оптична, двубутонна, със скрол мишка от производителя на компютъра |
| Сертификати | CE, RoHS Directive, WEEE Directive, ENERGY STAR 6.0 или екв. |
| Операционна система | MS Windows 10 64-bit или еквивалент позволяваща upgrade до последна версия на продукта съгласно лицензното споразумение между Майкрософт и държавната администрация на Република България |
| Гаранция | Мин. 36 месеца, на място |

1. **Монитор – 29 броя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| Производител и марка | Да се специфицира от участника |
| Серия и модел | Да се специфицира от участника |
| Размер | мин. 19.5”, матов с подсветка |
| Тип на матрицата | IPS/VA технология или еквивалентна |
| Резолюция | Мин. 1920 х 1080 |
| Ъгли на видимост | Мин. 178° хоризонтално/178° вертикално |
| Време на реакция | ≤ 8ms |
| Яркост | Мин. 250cd/m2 |
| Контраст | Мин. 3000:1 (типичен) |
| Свързаност | 1xVGA и 1xDVI и/или Display port |
| Допълнителни изисквания | Да се достави с захранващ и интерфейсни кабели (цифров и аналогов); от производителя на компютърните конфигурации |
| Сертификационни изисквания | TCO 6.0, Energy star или еквивалент |
| Гаранция | Минимум 36 месеца |

1. **Преносим компютър Модел 1 – 2 броя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| Производител и марка | Да се специфицира от участника |
| Серия и модел | Да се специфицира от участника |
| Процесор | Мин. двуядрен, базова работна честота 2.2GHz, 3MB cache, да поддържа 64-битови инструкции, литография макс. 14 nm, max TDP 15W |
| Оперативна памет | Мин. 4 GB DDR3 с възможност за разширение до поне 16GB |
| Матрица | Мин. 15.6“ матов, с резолюция 1366х768, вградена камера 720p HD с микрофон |
| Твърд диск | Мин. 750 GB 7200rpm |
| Оптично устройство | Вградено DVD+/-RW |
| Видеокарта | Интегрирана |
| Входно-изходни портове | HDMI, VGA, 4 x USB (мин. 2 от които USB 3.0), четец на мултимедийни карти |
| Мрежова свързаност | Вграден: 10/100/1000 Mbps RJ-45, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth |
| Аудио | Вградени стерео говорители; комбо жак за микрофон и слушалки |
| Батерия | Мин. 4 –клетъчна Li-Ion батерия, осигуряващ време на автономна работа мин. 9 часа |
| Мишка | Според фирмената технология |
| Клавиатура | Устойчива на разлив на течност, с отделен цифров блок |
| Чанта | Чанта от производителя на компютъра, побираща компютъра и всички негови аксесоари |
| Тегло | Макс. 2.30 кг. |
| Сертификационни изисквания | CE Mark, Energy star или еквивалент |
| Гаранция | Мин. 24 месеца |

1. **Преносим компютър Модел 2 – 1 броя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| Производител и марка | Да се специфицира от участника |
| Серия и модел | Да се специфицира от участника |
| Процесор | Мин. двуядрен, базова работна честота 2.2GHz, 3MB cache, да поддържа 64-битови инструкции, литография макс. 14 nm, max TDP 15W |
| Оперативна памет | Мин. 4 GB DDR3 с възможност за разширение до поне 16GB |
| Матрица | Мин. 15.6“ матов, с резолюция 1366х768, вградена камера 720p HD с микрофон |
| Твърд диск | Мин. 750 GB 7200rpm |
| Оптично устройство | Вградено DVD+/-RW |
| Видеокарта | Интегрирана |
| Входно-изходни портове | HDMI, VGA, 4 x USB (мин. 2 от които USB 3.0), четец на мултимедийни карти |
| Мрежова свързаност | Вграден: 10/100/1000 Mbps RJ-45, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth |
| Аудио | Вградени стерео говорители; комбо жак за микрофон и слушалки |
| Батерия | Мин. 4 –клетъчна Li-Ion батерия, осигуряващ време на автономна работа мин. 9 часа |
| Мишка | Според фирмената технология |
| Клавиатура | Устойчива на разлив на течност, с отделен цифров блок |
| Чанта | Чанта от производителя на компютъра, побираща компютъра и всички негови аксесоари |
| Тегло | Макс. 2.30 кг. |
| Сертификационни изисквания | CE Mark, Energy star или еквивалент |
| Операционна система | MS Windows 10 64-bit или еквивалент позволяваща upgrade до последна версия на продукта съгласно лицензното споразумение между Майкрософт и държавната администрация на Република България |
| Гаранция | Мин. 24 месеца |

1. **Лазерно мултифункционално печатащо устройство „Модел 1“– 9 броя**

| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| --- | --- |
| Производител и марка | Да се специфицира от участника |
| Серия и модел | Да се специфицира от участника |
| Печат | Черно-бял, А4 |
| Функции | Принтер, скенер, копир, факс |
| Скорост на печат A4 | Минимум до 28 стр./мин. A4 |
| Време за излизане на първо копие | Най-бързо за 8,5 сек. |
| Процесор | 600MHz |
| Памет | 256 MB |
| Принтер резолюция | 600 x 600 dpi |
| Време за излизане на първо копие А4 | Най-бързо за 10 сек. |
| Максимален обем печат (месечно) | Минимум 30 000 стр. |
| Скенер | TWAIN / WIA; оптична резолюция 600 x 600 dpi; |
| Копир | 28 стр./мин., 600 x 600 dpi |
| Факс | 300 x 300 dpi |
| Входящ капацитет на хартия | 250 листа |
| Автоматично подаване на хартията(ADF) | 40 листа |
| Изходящ капацитет на хартия | 120 листа |
| Двустранен печат | Автоматичен |
| Свързаност | USB 2.0, 10/100Base-T Ethernet, Wi-Fi b/g/n |
| Сертификации | CE Mark, RoHS или еквивалент |
| Гаранция | Мин. 24 месеца |
| Консуматив | 3000 страници |

1. **Лазерно мултифункционално печатащо устройство „Модел 2“– 1 брой**

| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| --- | --- |
| Производител и марка | Да се специфицира от участника |
| Серия и модел | Да се специфицира от участника |
| Печат | Цветно, А4 |
| Функции | Принтер, скенер, копир, факс |
| Скорост на печат A4 (цветно и черно-бяло) | Минимум до 27 стр./мин. A4 |
| Време за излизане на първо копие (цветно / черно-бяло) | Най-бързо за 9 сек./10 сек. |
| Процесор | 1200 MHz |
| Памет | 256 MB |
| Принтер резолюция | 600 x 600 dpi |
| Максимален обем печат (месечно) | Минимум 50 000 стр. |
| Скенер | TWAIN / WIA; оптична резолюция 600 x 600 dpi; |
| Копир | 27 стр./мин., 600 x 600 dpi |
| Факс | 300 x 300 dpi |
| Входящ капацитет на хартия | 250 листа |
| Автоматично подаване на хартията(ADF) | 50 листа |
| Изходящ капацитет на хартия | 150 листа |
| Двустранен печат | Автоматичен |
| Свързаност | USB 2.0, 10/100/1000Base-TX Ethernet, Wi-Fi b/g/n |
| Сертификации | CE Mark, RoHS или еквивалент |
| Гаранция | Мин. 24 месеца |
| Консуматив | 5000 стр. за всеки цвят поотделно |

1. **Матричен принтер – 2 брой**

| **Параметър** | **Минимално изискване** | |
| --- | --- | --- |
| Производител и марка | Да се специфицира |
| Серия и модел | Да се специфицира |
| Тип печат | Матричен |
| Брой игли | 9 |
| Брой колони | 80 |
| Интерфейс | Parallel, USB 2.0 |
| Гаранция | Минимум 24 месеца |

1. **Скенер – 1 брой**

| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| --- | --- |
| Производител и марка | Да се специфицира от участника |
| Серия и модел | Да се специфицира от участника |
| Скенер резолюция | 600 x 600 dpi |
| Медия размер | A4 |
| Скенер скорост стр./мин | Черно - минимум 12ppm; цветно - минимум 10ppm |
| Дълбочина на цвета при сканиране | 24-Bit |
| Нива на сивота | 256 |
| Листоподаващо устройство | Отпред / Отзад / Двустранно |
| Двустранно сканиране | Двустранно сканиране |
| Капацитет за хартия | 20 листа (64g/m2); Separation Pad Method |
| Максимален размер на сканираната област, mm | Width 50.8 - 216mm; Length 70 - 356mm; Long Document: Up to 1000mm |
| Файлови формати | PDF, PDF-A, TIFF, JPEG, BMP, PPTX and PNG |
| Други | PDF файлове с възможност за търсене |
| Интерфейс | High Speed USB 2.0 и USB 3.0 |
| Натоварване | 15 000 стр./месец |
| Захранване | Посредством USB интерфейс или адаптер |
| Гаранция | Мин. 24 месеца |

Изготвил:

инж. П. Христова

н-к отдел ИКТ