**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

За обществена поръчка с **Доставка на компютърно оборудване за нуждите на Община Габрово и второстепенни разпоредители с бюджет**

Обществената поръчка включва доставка на оборудване по вид, количество и минимални технически изисквания, посочени по-долу.

**Задължително е оборудването да бъде ново и неупотребявано и от актуалната ценова листа на производителя**

## Доставката следва да бъде придружена със сертификати, декларации и/или други документи от производителите, доказващи качеството.

1. Преносим компютър – тип 1 - **3** броя

3 бр. Община Габрово

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Процесор | 2-ядра/4 нишки, с базова работна честота 1.6GHz и работна честота в турбо режим 3.1GHz, да поддържа 64-битови инструкции, мин.3GB кеш |
| Оперативна памет | 8GB DDR4 2133MHz, с възможност за разширение до 16GB |
| Твърд диск | 1000GB |
| Оптично устройство | Вътрешно DVD записващо устройство |
| Дисплей | 15“ FullHD (1920 x 1080) покритие срещу отблясъци |
| Видеоконтролер | Външна видеокарта |
| Портове | 1xUSB-C, 2xUSB 3.0; Display port или HDMI |
| Мрежа | 10/100 Mbps вградена |
| Безжична мрежа | 802.11ac Dual Band 2.4 и 5 GHz, Bluetooth 4 |
| Захранващ адаптер | Максимум 65W |
| Опции за разширение | SD Card Reader |
| Клавиатура | Kирилизирана по БДС |
| 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 |
| Сертификационни изисквания | CE Mark, Energy star или еквивалент. |
| Гаранция | 24 месеца, доказано с партиден номер от производителя. Да може да се провери гаранцията по сериен номер на официален сайт на производителя (да се посочи линк). |

2. Преносим компютър – тип 2 - **1** брой

ЦПЛР-АОП

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Процесор | 2-ядра, 4 нишки, базова работна честота 2.7GHz и работна честота в турбо режим 3,5GHz, 4 MB cache, да поддържа 64-bit инструкции, литогтафия 14nm или по-добра |
| Оперативна памет | 8GB DDR4 2133MHz с възможност за разширение до мин.32GB |
| Матрица | 15.6“ 1920x1080, покритие срещу отблясъци, технология на матрицата IPS |
| Твърд диск | 1ТВ SATA |
| Оптично устройство | DVD записващ – вградено |
| Видеокарта | Външна видеокарта с 2GB собствена памет |
| Входно-изходни портове | 4 броя като поне 2x USB 3.0 и поне 1x USB-C, 1x RJ-45, 1x HDMI, четец за мултимедийни карти, |
| Мрежова свързаност | 802.11 ac, Bluetooth , Gigabit Ethernet |
| Батерия | 4 клетъчна |
| Клавиатура | Kирилизирана по БДС |
| 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 |
| Тегло | Макс. 2.3200 кг с батерията |
| Сигурност | Min. : Kensington Lock, Fingerprint reader, TPM |
| Сертификационни изисквания | CE Mark или еквивалент. |
| Гаранция | 24 месеца доказано с партиден номер от производителя.  Да може да се провери гаранцията по сериен номер на официален сайт на производителя (да се посочи линк). |

3. Преносим компютър – тип 3 - **1** брой

Община Габрово - ДЦПЛУ

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Процесор | 2-ядра, базова работна честота 1.1GHz и работна честота в турбо режим 2.4GHz, 2 MB cache, да поддържа 64-bit инструкции, литография 14nm или по-добра |
| Оперативна памет | 4GB DDR3 1600MHz с възможност за разширение до мин.32GB |
| Матрица | 14“ 1366x768, LED |
| Твърд диск | 64GB |
| Видеокарта | Вградена |
| Входно-изходни портове | 3 броя като поне 1x USB 3.0 и поне 1x USB-C, 1x HDMI, четец за мултимедийни карти |
| Мрежова свързаност | 802.11 АС, Bluetooth |
| Батерия | 3 клетъчна |
| Клавиатура | Kирилизирана по БДС |
| 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 |
| Тегло | Макс. 1,520 кг с батерията |
| Сертификационни изисквания | CE Mark или еквивалент. |
| Гаранция | 12 месеца |

4. Преносим компютър – тип 4 - **1** брой

Община Габрово - ЦСРИ

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Процесор | 2-ядра, базова работна честота 1.1GHz и работна честота в турбо режим 2.4GHz, 2 MB cache, да поддържа 64-bit инструкции, литография 14nm или по-добра |
| Оперативна памет | 4GB DDR3 1600MHz с възможност за разширение до мин.32GB |
| Матрица | 14“ 1366x768, LED |
| Твърд диск | 64GB |
| Видеокарта | Вградена |
| Входно-изходни портове | 3 броя като поне 1x USB 3.0 и поне 1x USB-C, 1x HDMI, четец за мултимедийни карти, |
| Мрежова свързаност | 802.11 АС, Bluetooth |
| Батерия | 3 клетъчна |
| Клавиатура | Kирилизирана по БДС |
| 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 |
| Тегло | Макс. 1,530 кг с батерията |
| Сертификационни изисквания | CE Mark или еквивалент. |
| Гаранция | 12 месеца |

5. Настолен компютър тип 1 - **25** броя

Община Габрово

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Процесор | 2-ядрен, с базова работна честота 3.9GHz, 3MB cache, да поддържа 64-битови инструкции, литография 14nm или по-добра |
| Оперативна памет | 4GB DDR4 2400, 2 x DIMM с възможност за разширение до 32GB |
| Твърд диск | 500GB SATA III 7200rpm |
| Оптично устройство | Вътрешно DVD записващо устройство |
| Разширителни слотове | 1 х PCIe 3.0 x16, 1 х PCIe 3.0  1 x 2280 M.2 за PCIe SSD  1 x 3.5” за HDD |
| Видеокарта | вградена |
| Входно изходни портове | На преден панел: 2x USB 3.1  На заден панел: 2 х USB 3.1, 2 х USB 2.0  Жак за слушалки и жак за микрофон изведени на предния панел  1 x VGA, 1 x Display port, 1хRJ45 |
| Мрежа | 10/100/1000 Mbps вградена |
| Сигурност | Kensington Lock, USB защита, TPM 2.0 |
| Мишка | USB, два бутона със скрол, от производителя на компютъра |
| Клавиатура | USB, кирилизирана по БДС от производителя на компютъра |
| 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 |
| Сертификационни изисквания | CE Mark, Energy star или еквивалент. |
| Гаранция | 36 месеца, на място, доказано с партиден номер от производителя.  Да може да се провери гаранцията по сериен номер на официален сайт на производителя (да се посочи линк). |

6. Настолен компютър тип 2 - **3** броя

ОП Благоустрояване – 1 бр.; Община Габрово – 2 бр.

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Процесор | 4-ядрен, 3.6GHz и работна честота в турбо режим 4.2GHz, да поддържа 64-битови инструкции, литография 14nm или по-добра |
| Оперативна памет | 8GB DDR4 2400, 2 x DIMM с възможност за разширение до 32GB |
| Твърд диск | 1000GB SATA III 7200rpm + PCIe SSD 250GB |
| Оптично устройство | Вътрешно DVD записващо устройство |
| Разширителни слотове | 1 х PCIe 3.0 x16, 1 х PCIe 3.0 x4  1 x 2280 M.2 за PCIe SSD  1 x 3.5” за HDD |
| Видеокарта | Външна видеокарта с 2GB собствена памет |
| Входно изходни портове | 8 x USB порта от които:  На преден панел: 2x USB 3.1  На заден панел: 2 х USB 3.1 , 4 х USB 2.0  Жак за слушалки и жак за микрофон изведени на предния панел;  Жак за слушалки и жак за микрофон изведени на предния панел;  1 x VGA, 1 x DP, RJ45 |
| Мрежа | 10/100/1000 Mbps вградена |
| Сигурност | Min. : Kensington Lock, USB защита, TPM 2.0 |
| Кутия | Minitower |
| Захранване | Макс. 185W, КПД 85%, активна корекция на фактор на мощността |
| Мишка | USB, два бутона със скрол, от производителя на компютъра |
| Клавиатура | USB, с надписи по БДС от производителя на компютъра |
| 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 |
| Сертификационни изисквания | CE Mark, Energy star или еквивалент. |
| Гаранция | 36 месеца, на място, доказано с партиден номер от производителя. Да може да се провери гаранцията по сериен номер на официален сайт на производителя (да се посочи линк). |

7. Настолен компютър тип 3 - **5** броя

Община Габрово

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Процесор | 2-ядрен, с базова работна честота 3.9GHz, 3MB cache, да поддържа 64-битови инструкции, литография 14nm или по-добра |
| Оперативна памет | 8GB DDR4 2400, 2 x DIMM с възможност за разширение до 32GB |
| Твърд диск | 500GB SATA III 7200rpm |
| Оптично устройство | Вътрешно DVD записващо устройство |
| Разширителни слотове | 1 х PCIe 3.0 x16, 1 х PCIe 3.0 x4  1 x 2280 M.2 за PCIe SSD  1 x 3.5” за HDD |
| Видеокарта | вградена |
| Входно изходни портове | 8 x USB порта от които:  На преден панел: 2x USB 3.1  На заден панел: 2 х USB 3.1 , 4 х USB 2.0  Жак за слушалки и жак за микрофон изведени на предния панел;  Жак за слушалки и жак за микрофон изведени на предния панел;  1 x VGA, 1 x DP, RJ45 |
| Мрежа | 10/100/1000 Mbps вградена |
| Сигурност | Kensington Lock, USB защита, TPM 2.0 |
| Захранване | Макс. 185W |
| Мишка | USB, два бутона със скрол, от производителя на компютъра |
| Клавиатура | USB, с надписи по БДС от производителя на компютъра |
| 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 |
| Сертификационни изисквания | CE Mark, Energy star или еквивалент. |
| Гаранция | 36 месеца, на място, доказано с партиден номер от производителя. Да може да се провери гаранцията по сериен номер на официален сайт на производителя (да се посочи линк). |

8. Настолен компютър тип 4 - **2** броя

1 бр. Община Габрово; 1 бр. Община Габрово - ДЦПЛУ

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Процесор | 2-ядрен, с базова работна честота 3.5GHz, 1MB cache, да поддържа 64-битови инструкции |
| Оперативна памет | 4GB DDR3 1600, 2 x DIMM с възможност за разширение до 16GB |
| Твърд диск | 1000GB SATA III 7200rpm |
| Оптично устройство | Вътрешно DVD записващо устройство |
| Разширителни слотове | 1 х PCIe 3.0 x16, 1 х PCIe 3.0 x1  1 x 2280 M.2 за PCIe SSD  1 x 3.5” за HDD |
| Видеокарта | вградена |
| Входно изходни портове | На преден панел: 2 х USB 3.0  На заден панел: 2 х USB 3.0 , 2 х USB 2.0  Жак за слушалки и жак за микрофон изведени на предния панел;  1 x VGA, 1 x DVI, 1 x Serial |
| Мрежа | 10/100/1000 Mbps вградена |
| Сигурност | Kensington Lock, USB защита, TPM |
| Мишка | USB, два бутона със скрол, от производителя на компютъра |
| Клавиатура | USB, кирилизирана по БДС от производителя на компютъра |
| 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 |
| Сертификационни изисквания | CE Mark, Energy star или еквивалент. |
| Гаранция | 24 месеца |

9. Настолен компютър тип 5 - **1** брой

ЗСУ

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Процесор | 2-ядрен |
| Оперативна памет | 2GB DDR3 1600, |
| Твърд диск | 500GB SATA |
| Оптично устройство | Вътрешно DVD записващо устройство |
| Видеокарта | вградена |
| Мрежа | 10/100 Mbps вградена |
| Мишка | USB, два бутона със скрол |
| Клавиатура | USB, с надписи по БДС |
| Операционна система | Предварително инсталирана MS Windows 10 OEM 64-bit или еквивалент |
| Гаранция | 12 месеца |

10. Монитор тип 1 - **10** броя

***7***бр Община Габрово; 1 бр. Община Габрово - ОбСНВ; 1 бр. Община Габрово - ДЦПЛУ; 1 бр.ЗСУ

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Размер | 19.5“ (16:9) |
| Тип на матрицата | IPS/MVA или еквивалент |
| Резолюция | 1920 х 1080 |
| Ъгли на видимост | 1780/1780 |
| Време на реакция | Макс. 5 ms |
| Яркост | 250 cd/m2 |
| Контраст | 3000:1 (типичен) |
| Свързаност | 1 х VGA, 1 x DVI |
| Допълнителни изисквания | Вградени говорители в корпуса |
| Окомплектация | Захранващ и интерфейсни кабели (цифров и аналогов); аудио кабел |
| Сертификационни изисквания | CE Mark, TCO, ROHS или еквивалент. |
| Гаранция | 24 месеца |

11. Монитор тип 2 - **1** брой

Община Габрово

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Размер | 43“ |
| Тип на матрицата | Direct LEDили еквивалент |
| Резолюция | 1920 х 1080 |
| Ъгли на видимост | 1780/1780 |
| Време на реакция | Макс. 8ms |
| Яркост | 300cd/m2 |
| Контраст | 3000:1 (типичен) |
| Свързаност | 1 х HDMI, 1 x DVI, USB2.0, |
| Допълнителни изисквания | 1.7GHz Quad-Core CPU; вградени говорители в корпуса; температурен сензор |
| Окомплектация | Захранващ и интерфейсни кабели; аудио кабел |
| Сертификационни изисквания | CE Mark, TCO, ROHS или еквивалент. |
| Гаранция | 36 месеца |

12. Лазерно многофункционално устройство –**1**брой

Община Габрово

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Функции | Печат, копиране, сканиране и факс |
| Скорост на печат | Мин.30 стр./мин. |
| Скорост на копиране | Мин.30 стр./мин. |
| Сканиране към | Имейл, външна памет (USB), мрежова папка |
| Резолюция на сканиране | 600 x 600 dpi оптична |
| Резолюция на печат | 1200 x 1200 dpi |
| Двустранен печат | Автоматичен |
| Свързаност | Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T, High-speed USB 3.0 |
| Памет | 2 GB |
| Процесор | 1.0 GHz |
| Входящ капацитет | 520 листа |
| Многофункционален вход | 100 листа |
| Автоматичен подавач на документи (DADF) | 110 листа |
| Изходящ Капацитет | 250 листа |
| Факс | Не |
| Максимално натоварване на месец | 128 000 страници |
| Поддържани операционни системи | Microsoft Windows 8/7/Vista/2000/XP/2003 Server/2008/2008R2/2012; Mac OS 10.5-10.9; Red Hat Enterprise Linux; Fedora; open SUSE; SUSE Linux; Sun Solaris; HP-UX; IBM AIX, Citrix |
| Сертификационни изисквания | CE Mark или еквивалент. |
| Гаранция | 24 месеца |

13. Лазерно многофункционално устройство - **6** броя

5 бр. Община Габрово; 1 бр. ОПРДНО

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Формат | А4 |
| Резолюция на печат/сканиране/копиране | 600 х 600 |
| Скорост на печат | 28 стр./минута |
| Памет | 256 МВ |
| Време за отпечатване на първа страница | Макс. 9 сек. |
| Интерфейс | High-Speed USB 2.0 |
| Капацитет на входяща тава за хартия | 250 страници |
| Капацитет на изходяща тава | 120 страници |
| Мрежова свързаност | 10/100Base-TX Ethernet |
| Натоварване | 30000 стр./месец |
| ADF | Да |
| Поддържани операционни системи | Microsoft Windows 8/7/Vista/2000/XP/2003 Server/2008 Server/2008R2; Mac OS 10.5-10.9; Red Hat Enterprise Linux; Fedora; open SUSE; Ubuntu; SUSE Linux; Debian; Mint; Sun Solaris; HP-UX; IBM AIX |
| Сертификационни изисквания | CE Mark или еквивалент. |
| Гаранция | 24 месеца |

14. Цветно мултифункционално устройство - **2** броя

1 бр. ОСИ; 1 бр. Община Габрово - ЦСРИ

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Формат | А4 |
| Резолюция на печат/сканиране/копиране | 600 х 600 |
| Скорост на печат | 18 стр./минута цветно; 18 стр./минута монохромно |
| Сканиране към | SMB, FTP, E-mail, WSD, TWAIN (USB/Network), WIA (USB/WSD Scan) |
| Памет | 512 МВ |
| Време за отпечатване на първа страница | Макс. 30 сек. |
| Интерфейс | High-Speed USB 2.0 |
| Капацитет на входяща тава за хартия | 250 страници |
| Капацитет на изходяща тава | 120 страници |
| Мрежова свързаност | 10/100Base-TX Ethernet, Wi-Fi b/g/n, Wi-Fi Direct |
| Натоварване | 30000 стр./месец |
| ADF | Да |
| Поддържани операционни системи | Microsoft Windows 8/7/Vista/2000/XP/2003 Server/2008 Server/2008R2;  Mac OS 10.5-10.9; Red Hat Enterprise Linux;; SUSE Linux; |
| Сертификационни изисквания | CE Mark, RoHS или еквивалент. |
| Гаранция | 24 месеца |

15. Мултимедиен проектор тип 1– **1** брой

ЦПЛР-АОП

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Технология | 3DLP |
| Резолюция | 1024 x 768 |
| Яркост | 3600 ANSI Lumens |
| Контраст | 15000:1 |
| Входове | 1xVGA, 1xHDMI, 1 x USB |
| Гаранция | 24 месеца |

16. Мултимедиен проектор тип 2 – **1** брой

Община Габрово - ДЦДМУ

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Технология | DLP |
| Резолюция | 1280x800 |
| Яркост | 3300 ANSI Lumens |
| Контраст | 15000:1 |
| Входове | 2xVGA, 2xHDMI |
| Гаранция | 36 месеца |

17. Таблети - **6** броя

Община Габрово - ДЦПЛУ

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | Минимални технически изисквания |
| Процесор | 4 ядрен работна честота 1,3GHz |
| Памет | 1 GB оперативна, 16 GB постоянна |
| Дисплей | 1024х768, IPS LED, multitouch |
| Свързаност | 802.11n, Bluetooth 4 |
| Батерия | 2780 mAh |
| Гаранция | 12 месеца |

**18.** Настолен компютър тип за ИМИ – 1 бр.

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметър** | **Минимални технически изисквания** |
| Процесор | Мин. 4-ядрен и мин. 8 нишки, с базова работна честота 3.6GHz и работна честота в турбо режим мин. 4.2GHz, кеш памет L3 8MB, да поддържа 64-битови инструкции |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2133MHz, 4 x DIMM с възможност за разширение до мин. 32GB |
| Твърд диск | Мин. 1TB SATA III 7200rpm 64MB cache, с възможност за добавяне на втори диск при инсталирано оптично устройство |
| Оптично устройство | Вътрешно DVD записващо устройство |
| Видео карта | Отделна видеокарта с минимум 4GB GDDR5 128bit 7000MHz собствена памет, интерфейс на видеокартата PCI-E 3.0 x 16, изходни портове минимум 3 броя HDMI 2.0b, DirectX 12, OpenGL 4.5, базова работна честота на ядро 1280MHz и работна честота на ядро в boost режим 1380MHz, поддръжка на видео резолюция 4096x2160@60 Hz |
| Разширителни слотове | Мин. 1 х PCIe x16, 1 х PCIe 1x  Всички PCI Express портове да са версия 3.0 |
| Портове на задни панел | Мин. 6 x USB от които минимум два да са USB 3.0 или по нова версия |
| Мрежа | 10/100/1000 Mbps вградена |
| Сигурност | Вграден TPM от производителя |
| Захранване | 500W |
| Мишка | USB, двубутонна, със скрол от производителя на компютъра |
| Клавиатура | USB, кирилизирана по БДС от производителя на компютъра |
| 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 |
| Сертификати | CE Mark, Energy star или еквивалент |
| Гаранция | Мин.36 месеца, на място, доказано с партиден номер от производителя. Да може да се провери гаранцията по сериен номер на официален сайт на производителя (да се посочи линк). |

19. Преносим компютър за ДЦДМУ - **1** брой

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметър** | **Минимални технически изисквания** |
| Процесор | Мин. 4-ядра, 8 нишки, базова работна честота 1.6GHz и работна честота в турбо режим мин. 3.4GHz, 6 MB cache, да поддържа 64-bit инструкции, литогтафия 14nm или по-добра |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2400MHz с възможност за разширение до мин.16GB |
| Матрица | Мин. 17.3“ 1600х900, вградена камера с микрофон |
| Твърд диск | Мин. 256GВ SSD |
| Видеокарта | Отделна видеокарта с 2GB DDR3 собствена памет |
| Входно-изходни портове | Мин. 3 х USB (мин. 2 от които версия USB 3.0 или по нова), 1 x RJ-45, 1 x VGA, 1 x HDMI, четец за мултимедийни карти |
| Мрежова свързаност | 802.11 АС + Bluetooth |
| Батерия | Мин. 3 клетъчна |
| Клавиатура | Кирилизирана по БДС от производителя на компютъра |
| 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 |
| Сертификати | CE Mark или еквивалент |
| Гаранция | Мин. 36 месеца доказано с партиден номер от производителя |