***Приложение № 1***

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**за възлагане на обществена поръчка с педмет:** **„ДОСТАВКА НА ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ, ТАБЛЕТИ И РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ЗА СЪРВЪРНИ СИСТЕМИ ЗА ПУ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ” ГР.ПЛОВДИВ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ“**

1. ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ – обособена позиция № 1
2. ТАБЛЕТИ – обособена позиция № 2
3. РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ЗА СЪРВЪРНИ СИСТЕМИ– обособена позиция № 3
4. **ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ- – обособена позиция № 1**
	1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***12 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 1.80 - 4.90GHz, Кеш: 8MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 64 GB, Memory Types - DDR4-2666, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | 8 GB DDR4 (1x8192 MB), 2666MHz |
| Диск | 512GB M.2 PCIe NVMe SSD |
| Дисплей | 15.6-инчов FHD IPS матов, 250 nits яркост |
| Видео карта | Core Speed: 300 - 1150 (Boost) MHz, Amount of Memory: Shared Memory, Resolution (HDMI 1.4) - 4096x2304@24Hz, Execution Units 24 |
| Свързаност | LAN - мин. 1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth + Опция за докинг станция, позволяваща включването на повече от 1 монитор |
| Батерия | 3-Cell Battery, До 9 часа\* с 45Wh батерия, с Rapid Charge |
| Тегло | макс - 1.75 кг. |
| Максимални размери | 65mm x 245mm x 19mm |
|  | USB 3.1 Gen 2 Full Function Type-C (USB + DisplayPort + Power Delivery), USB 3.1 Gen1 Type-C, USB 3.1 Gen 1 Type-A (with always-on), USB 3.1 Gen 1 Type-A, Скрит USB 2.0 (Type-A), Комбо жак за слушалки/микрофон, 4-в-1 четец за карти (SD, SDHC, SDXC, MMC), HDMI,Подсветка на клавиатурата, Smart Power бутон с четец за пръстови отпечатъци |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***23 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 1.80 - 4.90GHz, Кеш: 8MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 64 GB, Memory Types - DDR4-2666, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | 16 GB DDR4 (2x8192 MB), 2666MHz |
| Диск | 1TB M.2 PCIe NVMe SSD + 1 TB HDD |
| Дисплей | 15.6-инчов FHD IPS матов, 250 nits яркост |
| Видео карта | Core Speed: 300 - 1150 (Boost) MHz, Amount of Memory: Shared Memory, Resolution (HDMI 1.4) - 4096x2304@24Hz, Execution Units 24 |
| Свързаност | LAN - мин. 1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth + Опция за докинг станция, позволяваща включването на повече от 1 монитор |
| Батерия | 3-Cell Battery, До 9 часа\* с 45Wh батерия, с Rapid Charge |
| Тегло | макс - 1.8 кг. |
| Максимални размери | 365mm x 245mm x 19mm |
|  | USB 3.1 Gen 2 Full Function Type-C (USB + DisplayPort + Power Delivery), USB 3.1 Gen1 Type-C, USB 3.1 Gen 1 Type-A (with always-on), USB 3.1 Gen 1 Type-A, Скрит USB 2.0 (Type-A), Комбо жак за слушалки/микрофон, 4-в-1 четец за карти (SD, SDHC, SDXC, MMC), HDMI,Подсветка на клавиатурата, Smart Power бутон с четец за пръстови отпечатъци |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 1.80 - 4.90GHz, Кеш: 8MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 64 GB, Memory Types - DDR4-2666, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | 16 GB DDR4 (2x8192 MB), 2666MHz |
| Диск | 1TB M.2 PCIe NVMe SSD + 1 TB HDD |
| Дисплей | 15.6-инчов FHD IPS матов, 250 nits яркост |
| Видео карта | Core Speed: 300 - 1150 (Boost) MHz, Amount of Memory: Shared Memory, Resolution (HDMI 1.4) - 4096x2304@24Hz, Execution Units 24 |
| Свързаност | LAN - мин. 1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth + Опция за докинг станция, позволяваща включването на повече от 1 монитор |
| Батерия | 3-Cell Battery, До 9 часа\* с 45Wh батерия, с Rapid Charge |
| Тегло | макс - 1.8 кг. |
| Максимални размери | 365mm x 245mm x 19mm |
|  | USB 3.1 Gen 2 Full Function Type-C (USB + DisplayPort + Power Delivery), USB 3.1 Gen1 Type-C, USB 3.1 Gen 1 Type-A (with always-on), USB 3.1 Gen 1 Type-A, Скрит USB 2.0 (Type-A), Комбо жак за слушалки/микрофон, 4-в-1 четец за карти (SD, SDHC, SDXC, MMC), HDMI,Подсветка на клавиатурата, Smart Power бутон с четец за пръстови отпечатъци |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 2.1 - 3.7GHz, Кеш: 4MB, TDP: 15 W, CMOS 12nm, 8 GPU-ядрен, Graphics frequency- 1200MHz |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2400MHz  |
| Твърд диск | Мин. 256 GB SSD  |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей с LED подсветка |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, 1 x USB 3.1 Gen 1, 1 x M.2 SSD Combo (NVMe PCIe Gen3 x4 / SATA), 1 x HDMI, 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.1 Type C,  |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 2-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 1.80 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***23 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 2-ядрен, 4-нишков, 2.1 - 3.7GHz, Кеш: 3MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 32 GB, DDR4-2133, LPDDR3-1866, DDR3L-1600 |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2400MHz  |
| Твърд диск | Мин. 256 GB SSD  |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей с LED подсветка |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, 1 x M.2 2280 NVMe PCIe 3.0 x4; 1 x HDMI 1.4 порт; 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки; 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел); 1 x USB 2.0; 2 x USB 3.1 |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 2-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 1.80 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***2 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 1.6 - 3.4GHz, Кеш: 6MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 32 GB, DDR4-2400, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR4 2400MHz  |
| Твърд диск | Мин. 1000GB  |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей с LED подсветка |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x HDMI, 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел), 1 x USB 3.1 Type C |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 2-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 2.20 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 1.6 - 3.4GHz, Кеш: 6MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 32 GB, DDR4-2400, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2400MHz  |
| Твърд диск | Мин. 1000GB  |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей  |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1xUSB-C |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 2-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 2.20 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 1.6 - 3.4GHz, Кеш: 6MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 32 GB, DDR4-2400, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2400MHz  |
| Твърд диск | Мин. 256GB SSD  |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей  |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x HDMI 1.4 порт, 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел), 1 x USB 2.0, 1 x M.2 2280 NVMe (PCI-E x4) |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 2-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 2.00 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***16 бр***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 1.6 - 3.4GHz, Кеш: 6MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 32 GB, DDR4-2400, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2400MHz  |
| Твърд диск | Мин. 500GB SSD  |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей  |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x HDMI 1.4 порт, 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел), 1 x USB 2.0, 1 x M.2 2280 NVMe (PCI-E x4) |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 2-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 2.00 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***3 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 1.6 - 3.4GHz, Кеш: 6MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 32 GB, DDR4-2400, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | Мин. 12GB DDR4 2400MHz  |
| Твърд диск | Мин. 1000GB HDD  |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей  |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x HDMI 1.4 порт, 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел), 1 x USB 2.0, 1 x M.2 2280 NVMe (PCI-E x4) |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 2-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 2.00 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***3 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 1.8 - 4.6GHz, Кеш: 8MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 64 GB, DDR4-2400, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | Мин. 16GB DDR4 2400MHz  |
| Твърд диск | Мин. 256GB SSD + 1000GB HDD  |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей  |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x HDMI 1.4 порт, 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел), 1 x USB 2.0,  |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 2-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 2.00 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 2.4 - 4.1GHz, Кеш: 8MB, TDP: 45 W, Bus Speed: 8 GT/s, Max Memory - 128 GB, DDR4-2666, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | Мин. 16GB DDR4 2666MHz  |
| Твърд диск | Мин. 512GB М.2 NVMe SSD  |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) IPS матов дисплей с LED подсветка |
| Видео карта | Architecture- Turing, Pipelines- 1920 – unified, Core Speed 960 - 1200 (Boost) MHz, Memory Speed 14000 MHz, Memory Bus Width 192 Bit, Memory Type GDDR6, Mim. Amount of Memory 6144 MB, Shared Memory no, DirectX DirectX 12\_1, technology 12 nm |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, 1 x USB 3.1 захранващ порт, 1 x HDMI 2.0, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x Mini DisplayPort, 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел), 1 x USB 3.1 Type C с DisplayPort функция, 1 x M.2 2280 NVMe (PCI-E x4)  |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 3-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 2.30 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 6-ядрен, 12-нишков, 2.6 - 4.5GHz, Кеш: 12MB, TDP: 45 W, Bus Speed: 8 GT/s, Max Memory - 128 GB, DDR4-2666, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | Мин. 16GB DDR4 2666MHz  |
| Твърд диск | Мин. 1000GB М.2 NVMe SSD + 1000GB HDD |
| Дисплей | 17,3" (43.94cm) Full HD (1920x1080) IPS матов дисплей с LED подсветка |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, 1 x M.2 2280 NVMe PCIe 3.0 x4, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x HDMI 2.0, 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел), 1 x USB 3.1 Type C |
| Видео карта | Architecture- Turing; Pipelines 1024 – unified; Core Speed 1395 - 1560 (Boost) MHz; Memory Speed 8000 MHz; Memory Bus Width 128 Bit; Memory Type GDDR5; Max. Amount of Memory 4096 MB; Shared Memory – no; DirectX DirectX 12\_1; technology 12 nm |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 3-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 2.80 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***2 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 2-ядрен, 4-нишков, 1.6 - 3.6GHz, Кеш: 4MB, TDP: 7 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 16 GB, LPDDR3-2133, DDR3L-1600 |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2133MHz  |
| Твърд диск | Мин. 128GB SSD |
| Дисплей | 13,3" (33.78cm) IPS (2560x1600) Retina лъскав дисплей с LED подсветкa |
| Интерфейси | Wi-Fi 802.11ac, Аудио изход за слушалки, 2 x Thunderbolt 3 port (up to 40 Gbps), Multi-Тouch Тouchpad с поддръжка на жестове, Bluetooth 4.2, Finger print - четец на пръстови отпечатъци, ForceTouch пад, Сензор за светлина |
| Камера и микрофон | FaceTime HD уеб-камера и троен микрофон |
| Операционна система | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | литиево-полимерна батерия, 50.3 Wh, До 12 часа работа според производителя |
| Тегло до | Макс. 1.25 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 8-нишков, 2.4 - 4.1GHz, Кеш: 6MB, TDP: 28 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 32 GB, DDR4-2400, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | Мин. 8GB LPDDR3 2133MHz  |
| Твърд диск | Мин. 512GB SSD |
| Дисплей | 13,3" (33.78cm) IPS (2560x1600) Retina лъскав дисплей с LED подсветка |
| Интерфейси | 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 4 x Thunderbolt 3 port (up to 40 Gbps, Подсветка на клавиатурата, Надписана клавиатура на английски и български език (БДС стандарт), Bluetooth 5.0, Multi-Тouch Тouchpad с поддръжка на жестове, ForceTouch пад, Touch Bar с вграден сензор за пръстови отпечатъци, Сензор за светлина,  |
| Камера и микрофон | FaceTime HD уеб-камера и троен микрофон |
| Операционна система | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | литиево-полимерна батерия, 58 Wh |
| Тегло до | Макс. 1.37 кг. |
| Максимални размери | 30.4 x 21.2 x 1.5 см |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 6-ядрен, 12-нишков, 2.6 - 4.5GHz, Кеш: 12MB, TDP: 45 W, Bus Speed: 8 GT/s, Max Memory - 128 GB, DDR4-2666, LPDDR3-2133 |
| Оперативна памет | Мин. 16GB DDR4 2133MHz  |
| Твърд диск | Мин. 512GB NVMe SSD + 1000GB HDD |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) IPS матов дисплей с LED подсветка |
| Интерфейси |  10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11ac, 1 x USB 3.2 Type C, 2 x USB 3.2 Gen 1, 1 x USB 3.2 Gen 2, 1 x M.2 SSD Combo (NVMe PCIe Gen3 x4 / SATA), 1 x HDMI 1 x Mini DisplayPort, Аудио изход за слушалки, 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел), 1 x M.2 2280 NVMe (PCI-E x4), Bluetooth 5.0 |
| Камера и микрофон | FaceTime HD уеб-камера и троен микрофон |
| Видео карта | Мин. 8GB GDDR6, GPU Architecture – Turing, RTX-OPS -42T, Base clock – 1410 MHz, Boost clock – 1620MHz, Memory speed – 14Gbps, Giga Rays/s – 6, Memory Interface Width – 256-bit, Memory Bandwidth (GB/sec) – 448 GB/s, Microsoft® DirectX® 12 API, Vulkan API, OpenGL 4.6 - yes |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 6-клетъчна, литиево-йонна батерия, 51 Wh |
| Тегло до | Макс. 2,30 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***3 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 2-ядрен, 4-нишков, 2.3 - 2.8GHz, Кеш: 3MB, TDP: 15 W, Bus Speed: 4 GT/s, Max Memory - 32 GB, DDR4-2133, LPDDR3-1866, DDR3L-1600 |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR4 2133MHz  |
| Твърд диск | Мин. 128GB SSD  |
| Дисплей | 13,3" (33.78cm) Full HD (1920x1080) IPS лъскав дисплей с LED подсветка |
| Интерфейси |  10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11ac 1 x HDMI, 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел), 1 x USB 2.0 захранващ порт 2 x USB 3.0,  |
| Камера и микрофон | да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 2-клетъчна, литиево-йонна батерия, 35 Wh |
| Тегло до | Макс. 1,50 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР**
* *Фиксирано количество:*  ***4 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 4-ядрен, 4-нишков, 1.1 - 2.7GHz, Кеш: 4MB, TDP: 6 W, Bus Speed: Memory - 8GB, DDR4/LPDDR4 upto 2400 MT/s |
| Оперативна памет | Мин. 4 GB LPDDR4 2400 MHz  |
| Твърд диск | Мин. 256GB SSD |
| Дисплей | 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) IPS матов дисплей с LED подсветка |
| Интерфейси | Wi-Fi 802.11ac, 1 x USB 3.1 Gen 1, 1 x HDMI, 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 2 x USB 2.0 |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 3-клетъчна, литиево-йонна батерия, 33 Wh |
| Тегло до | Макс. 1,90 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1. **ТАБЛЕТИ- – обособена позиция № 2**
	1. **ТАБЛЕТ**
* *Фиксирано количество:*  ***8 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
|  | ПРОЦЕСОР - мин. 1.3GHz четириядренРАЗМЕР НА ЕКРАНА В INCH - мин. 8.0 "РАЗМЕР НА ЕКРАНА В СМ – мин. 20.3 смТЕХНОЛОГИЯ НА ДИСПЛЕЯ - IPSРЕЗОЛЮЦИЯ НА ДИСПЛЕЯ - 800x1280ВГРАДЕНА ПАМЕТ – мин. 16 GBRAM - мин. 1 GBСЛОТ ЗА КАРТА С ПАМЕТ - ДАМРЕЖОВ АДАПТЕР - 802.11 B/G/NВИСОКОГОВОРИТЕЛ - ДАЗАДНА КАМЕРА – мин. 5.0 MPxПРЕДНА КАМЕРА – мин. 2.0 MPxОПЕРАЦИОННА СИСТЕМА - ANDROIDBLUETOOTH - ДАMP3 - ДАFM РАДИО - ДАТЕГЛО - макс. 320 GТИП БАТЕРИЯ - мин. 4800 MAH |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ТАБЛЕТ**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Операционна система: Android Дисплей: мин. 10.1" (25.65cm) WUXGA (1920x1200) IPS сензорен дисплей Процесор: мин. Двуядрен (1.8 GHz) + (1.6 GHz)Вградена памет: мин. 32 GB Оперативна памет: мин. 2 GB Слот за карти памет: Micro SD до 512 GBКамера: 8 MP задна камера с автофокус и LED светкавицаПредна Камера: 5 MP предна камера за видеочатWi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Сензори: Accelerometer (променящ ориентацията на дисплея) Жироскоп Интерфейси: 3.5 mm аудио изход, 1 x USB 2.0 Type-C Екстри: Стерео говорители Батерия: 6150 mAh литиево-полимерна батерияМаксимални размери: 245 x 149 x 7.5 ммТегло: макс. 460 г. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ТАБЛЕТ**
* *Фиксирано количество:*  ***6 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Операционна система: Android Дисплей: мин. 10.1" (25.65cm) FullHD+ (1920x1200) IPS сензорен дисплей Процесор: Четириядрен (2.36 GHz) + четириядрен (1.7 GHz)Вградена памет: мин. 32 GB Оперативна памет: мин. 3 GB Слот за карти памет: Micro SD до 256 GB Камера: 5 MP основна камера с автофокусПредна Камера: 2 MP Безжични комуникации: Wi-Fi HotspotWi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac GPS - GLONASS, Beidou Bluetooth 4.2 + A2DP 4G модул за мобилен интернет (с 3G поддръжка) Сензори: Accelerometer (променящ ориентацията на дисплея) Интерфейси: 3.5 mm аудио изход, 1 x micro USB 2.0 Батерия: 5100 mAh литиево-полимерна батерияТегло: макс. 460 г. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ТАБЛЕТ**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Операционна система: Android Дисплей: 10.1" (25.65cm) WUXGA (1920x1200) IPS сензорен дисплей Процесор: Двуядрен (1.8 GHz) + (1.6 GHz)Вградена памет: мин. 32 GB Оперативна памет: мин. 2 GB Слот за карти памет: Micro SD до 512 GBКамера: 8 MP задна камера с автофокус и LED светкавицаПредна Камера: 5 MP Безжични комуникации: Wi-Fi HotspotWi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac ANT+Bluetooth 5.0 + A2DP & LEGPS, A-GPS, GLONASS, BDS4G модул за мобилен интернет (с 3G поддръжка) Wi-Fi Direct Сензори: Accelerometer (променящ ориентацията на дисплея), Жироскоп Интерфейси: 3.5 mm аудио изход, 1 x USB 2.0 Type-C Nano SIM слот Батерия: мин. 6150 mAh литиево-полимерна батерияТегло: 460 г. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ТАБЛЕТ**
* *Фиксирано количество:*  ***2 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Диагонал на екрана: 15,6" (39.6 см) IPS LCD дисплейРазделителна способност: 5080 lpiВъзпроизведими цветове: 16.7 милионаЯркост: 210 cd/m2Време за реакция: 25 msЦветова гама: 72% NTSCДокосване с пръст: НеМултитъч: НеВъвеждане с писалка: ДаЧувствителност на натиск: 8192 ниваАктивна площ: 345 x 194 ммВградени изтеглящи се крачета за работа под ъгъл 20°17 броя експресни бутониписалка в комплектаТегло: макс. 1900 гСъвместимост: Microsoft Windows 7, Mac OS X 10.12 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. **ТАБЛЕТ**
* *Фиксирано количество:*  ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Дисплей: мин. 11” (27.94cm) WQXGA (2388x1668) IPS сензорен дисплей с LED подсветка (Retina display)Процесор: Clock Rate <= 2490 MHz; Level 1 Cache 2 MB; Level 2 Cache 8 MB; Number of Cores / Threads:8 / 8 Transistor Count 10000 Million; Manufacturing Technology 7 nm; Features ARMv8 Instruction Set; 64 Bit - 64 Bit support;Видео ускорител: 7-core graphicsВградена памет: 256 GBОперативна памет: 4 GB Слот за карти памет: НямаКамера: 12 MP с автофокус, четворна LED светкавица и автоматична стабилизацияПредна Камера: 7 MP предна камера за видеочатБезжични комуникации: Wi-Fi HotspotWi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dual channel (2.4GHz and 5GHz) and MIMO GPS, A-GPS, GLONASS Bluetooth 5.0 + A2DP & LE4G модул за мобилен интернет (с 3G поддръжка) Сензори: Сензор за лицево разпознаванеAmbient Light Sensor (сензор за светлина) Accelerometer (променящ ориентацията на дисплея) Барометър Жироскоп Интерфейси: 1 x USB 3.1 Type-C; Nano SIM слот Аудио с четири тонколониБатерия: 7812 mAh литиево-полимерна батерия, до 10 часа живот на батериятаМаксимални размери: 247.6 x 178.5 x 5.9 ммТегло: макс. 468 г |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1. **РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ЗА СЪРВЪРНИ СИСТЕМИ- – обособена позиция № 3**
	1. **ВИСОКО ПРОИЗВОДИТЕЛЕН ДИСК ЗА ИЗЧИСЛИТЕЛНИ ЦЕНТРОВЕ**
* *Фиксирано количество:*  ***3 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Тип дисково устройство | Solid State Disk |
| Размер | поне 750 GB |
| Скорост на четене | 2500 MB/s |
| Скорост на запис | 2200 MB/s |
| Random read (100% span) | 550000 IOPS |
| Random write (100% span) | 550000 IOPS |
| Latency (read) | 10 µs |
| Latency (write) | 10 µs |
| Подръжка на криптиране на данни | да, 256-bit AES |
| Enhanced Power Loss Data Protection technology | Да |
| Hardware encryption | Да |
| Temperature monitoring | Да |
| Средно време на безаварийна работа | 2000000 часа |
| SSD power consumption (active) | 18 вата |
| SSD power consumption (idle) | 6 вата |
| SSD shock | 50 G, 170 in/s, trapezoidal |
| Uncorrectable Bit Error Rate (UBER) | <1 sector per 10^17 bits read |
| Работна температура | 0 - 70 °C |
| Вибрация в изключено положение | 3.13 G |
|  |  |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |