**Техническа спецификация**

**за** **обособена позиция № 2 „Доставка на преносими компютри за нуждите на Министерството на енергетиката**“

| **Устройство** | **Показател** | **Минимални изисквания** |
| --- | --- | --- |
| **[КПУ-2.2]**  **Преносим компютър II вид** | Процесор | Не по-малко от 4 физически ядра, с честота не по-малко от 2,7 GHz, не по-малко от 6 MB Cache или еквивалентен |
| Оперативна памет | 16 GB DDR4 |
| Екран | Резолюция 1920 x 1080 (Full HD), матов, защитен от отблясъци, диагонал на дисплея – 15,6“ |
| Твърди дискове | 1 брой 128 GB SSD;  1 брой 1 TB SATA |
| BIOS | UEFI |
| Видео карта | 4 GB DDR3, интерфейс на паметта 128 bit, DirectX 12, OpenGL 4.5 |
| Оптично устройство | DVD+/-RW; Double Layer, вградено или външно |
| Мрежов интерфейс | Ethernet 100/1000 Мbps, Wireless (802.11 b/g/n) или съвместим; Bluetooth 4.0 |
| Портове | 1 x VGA или преходник HDMI към VGA, HDMI или Display port с преходник към HDMI, 1 x RJ-45, 3 x USB (min. 1 x USB3.0 или по-нова версия), жак за слушалки/вискокоговорители |
| Допълнителни изисквания | Вградена Web камера и микрофон; наличие на вграден TPM 2.0 (Trusted platform module) чип или еквивалент |
| Клавиатура | Гравирана/надписана с English (US) и кирилица по БДС |
| Посочващо устройство | Според фирмената технология |
| Мишка | USB, двубутонна, скрол, оптична |
| Акумулаторна батерия | 3-клетъчна |
| Захранване | Външен адаптер от 220V/50Hz и кабел по БДС с дължина не по-малко от 1,5 метра, оригинален съответстващ на модела, който да бъде съвместим с контакт тип „Шуко“ – CEE 7/3 и CEE 7/5 или еквивалентно |
| Съвместимост на предложения модел компютър с ОС | MS Windows 7 Pro/8/8.1/10 Pro (32/64bit) от Windows Certified Products List (WCPL) |
| Операционна система | Инсталирана и активирана операционна система MS Windows 10 Pro (64bit) OEM |
| Чанта за пренасяне | Побираща целия комплект аксесоари |
| **[КПУ-2.3]**  **Преносим компютър III вид** | Процесор | Не по-малко от 4 физически ядра, с честота не по-малко от 2,7 GHz, не по-малко от 8 MB Cache или еквивалентен |
| Оперативна памет | 16 GB DDR4 |
| Екран | Резолюция 1920 x 1080 (Full HD), матов, защитен от отблясъци, диагонал на дисплея - 14“ |
| Твърд диск | 256GB SSD |
| BIOS | UEFI |
| Видео карта | DDR3, интерфейс на паметта 128 bit, DirectX 12, OpenGL4.5 |
| Мрежов интерфейс | Ethernet 100/1000 Mbps, Wireless (802.11 b/g/n) или съвместим; Bluetooth 4.0 |
| Портове | 1 x VGA или преходник HDMI към VGA, HDMI out или Display port с преходник към HDMI, 1 x RJ-45 (допуска се и чрез допълнителен адаптер), мин. 4xUSB (min 2 x USB 3.1 и 1 х USB Type-C ), жак (3.5) mm за слушалки/вискокоговорители |
| Допълнителни изисквания | Вградена Web камера и микрофон; наличие на вграден TPM 2.0 (Trusted platform module) чип или еквивалент |
| Клавиатура | Гравирана/надписана с English (US) и кирилица по БДС |
| Посочващо устройство | Според фирмената технология |
| Мишка | USB, двубутонна, скрол, оптична |
| Акумулаторна батерия | 3-клетъчна |
| Захранване | Външен адаптер от 220V/50Hz и кабел по БДС с дължина не по-малко от 1,5 метра, оригинален съответстващ на модела, който да бъде съвместим с контакт тип „Шуко“ - CEE 7/3 и CEE 7/5 или еквивалентно |
| Съвместимост на предложения модел лаптоп с ОС | MS Windows 7 Pro/8/8.1/10 Pro (32/64bit) от Windows Certified Products List (WCPL) |
| Операционна система | Инсталирана и активирана операционна система MS Windows 10 Pro (64bit) OEM |
| Чанта за лаптоп | Побираща целия комплект аксесоари |
| Тегло | Не по тежък от 1,45 кг. |