**Specyfikacja techniczna**

**notebook’ów**

1. Dostarczane urządzenia i oprogramowanie są fabrycznie i technicznie nowe i nie używane wcześniej.
2. Urządzenia i oprogramowanie pochodzą z legalnego kanału sprzedaży.
3. Urządzenia są kompletne i gotowe do pracy po podłączeniu (w przypadku oprogramowania po zainstalowaniu i skonfigurowaniu).
4. Dostarczane urządzenia/oprogramowanie są pozbawione wszelkich wad.
5. Wszystkie oferowane urządzenia w ramach poszczególnych typów są:

* złożone z identycznych podzespołów, sygnowanych przez ich producenta,
* posiadają taką samą konfigurację,
* dostarczane są w oryginalnych opakowaniach.

1. Zamawiający przed podpisaniem protokołu odbioru ma prawo do sprawdzenia legalności dostarczonego oprogramowania.

**Notebook – 44 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\*** |
| Producent | DELL lub HP lub Lenovo |  |
| Ekran | Matryca rozmiar matrycy 14”, rozdzielczość natywna matrycy FHD 1920x1080. Matryca z powłoką antyrefleksyjną bez obsługi dotyku. |  |
| Pokrywa ekranu | Pokrywa ekranu wykonana z włókna węglowego |  |
| Procesor | Procesor i5-8265U lub szybszy wg testów na stronie: [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/). |  |
| Pamięć RAM | Min. 8 GB SODIMM DDR4 możliwość rozbudowy do 32GB |  |
| Dysk twardy SSD M.2 | Min. 256 GB |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu. |  |
| Wyposażenie komunikacyjne | LAN 100/1000  Wi-Fi  Bluetooth |  |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki min.  Kamera na podczerwień z osłoną prywatności Czytnik kart pamięci |  |
| Porty | Wbudowane:  min. 2x USB 3.1  min. 1x port Thunderbolt 3 z obsługą standardu Power Delivery i złącza DisplayPort  1x HDMI  1x audio combo.  Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Wszystkie porty wyprowadzone na zewnątrz obudowy. |  |
| Klawiatura | Klawiatura w układzie polski programisty |  |
| Zasilacz | Dedykowany sygnowany logiem producenta oferowanego laptopa |  |
| Waga z baterią | Maksymalnie 1.6 kg |  |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego lub z partycji recovery. |  |
| Gwarancja | 3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu, naprawa do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |
| Oferowane parametry techniczne spełnia model komputera osobistego:  **Model:**  **Producent:** | | |