**Załącznik nr 1**

**Specyfikacja techniczna**

**1. N****otebook z oprogramowaniem oraz torbą – 17 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Sprzęt** | **Specyfikacja parametrów minimalnych** |
| 1 | Procesor | Wymagania minimalne:Ilość rdzeni: 2;Ilość wątków: 2;Pamięć cache L3: 4 MB;Taktowanie: min. 2,3 GHz (podstawowa), max. 3,2 GHz (tryb turbo); |
| 2 | Typ ekranu | Przekątna 17,3” z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość minimum 1600 x 900 pikseli. |
| 3 | Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora |
| 4 | Zainstalowana pamięć RAM | Min. 8GB, rodzaj pamięci DDR4 |
| 5 | Karta graficzna | Zintegrowana |
| 6 | Karta dźwiękowa | Wbudowana, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon |
| 7 | Dysk SSD | Min. 256 GB SSD M.2 PCIe, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |
| 8 | Porty | Minimum:-2xUSB 3.0;-1xUSB;-wejście/wyjście audio;-HDMI;-wejście zasilania;**-** Czytnik kart pamięci; |
| 9 | Komunikacja | Wbudowana karta WiFi 802.11a/b/g/n/ac;Wbudowany Moduł Bluetooth;  |
| 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| Urządzenia wskazujące |  |

 | TouchPad |
| 11 | Klawiatura  | Zintegrowana klawiatura w fabrycznym układzie QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym |
| 12 | Bateria | litowo-jonowa |
| 13 | Dodatkowe wyposażenie | Wbudowana kamera |
| 14 | System operacyjny | Windows 10 Home 64Bit PL lub równoważny umożliwiający zainstalowanie i funkcjonowanie pakietu MS Office w najnowszej wersji online i stacjonarnej, programów edukacyjnych i do pracy zdalnej firmy Microsoft oraz Google. System ma zapewniać duże bezpieczeństwo. Dostarczone sterowniki oraz oprogramowanie mają być zgodne z systemem operacyjnym.  |
| 15 | Torba | Torba o parametrach:Przekątna ekranu przechowywanego laptopa: 17,3"Pasek na ramię: Tak;Uchwyt do ręki: Tak; |
| 16 | Gwarancja | Gwarancja producenta i wykonawcy: 2 lata |
| 17 | Dodatkowe wymogi | Sprzęt ma być fabrycznie nowy, wcześniej nieużytkowany. |

**2. Głośniki – 17 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Sprzęt** | **Specyfikacja parametrów minimalnych** |
| 1 | Typ zestawu | 2.0 |
| 2 | Złącze | mini jack 3,5mm |
| 3 | Funkcje dodatkowe | Regulacja głośności na jednym z głośników |
| 4 | Moc głośników (RMS) | 6 W |
| 5 | Gwarancja | Gwarancja producenta i wykonawcy: 2 lata |
| 6 | Dodatkowe wymogi | Sprzęt ma być fabrycznie nowy, wcześniej nieużytkowany. |

**3. Kamera internetowa – 17 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Sprzęt** | **Specyfikacja parametrów minimalnych** |
| 1 | Rozdzielczość  | Minimalnie 1280 x 720 pikseli przy 30 kl./s |
| 2 | Typ sensora | CMOS |
| 3 | Wbudowany mikrofon | Tak |
| 4 | Zasilanie | za pomocą pojedynczego kabla USB (wtyczka USB typu A) |
| 5 | Gwarancja | Gwarancja producenta i wykonawcy: 2 lata |
| 6 | Dodatkowe wymogi | Sprzęt ma być fabrycznie nowy, wcześniej nieużytkowany. |

**4. Słuchawki – 34 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Sprzęt** | **Specyfikacja parametrów minimalnych** |
| 1 | Typ słuchawek  | Nauszne zamknięte |
| 2 | Łączność | Słuchawki przewodowe |
| 3 | Złącze | mini jack 3,5mm |
| 4 | Pasmo przenoszenia | od 12 do 22000 Hz |
| 6 | Czułość słuchawek | 98 db |
| 7 | Gwarancja | Gwarancja producenta i wykonawcy: 2 lata |
| 8 | Dodatkowe wymogi | Sprzęt ma być fabrycznie nowy, wcześniej nieużytkowany. |