*Zał. Nr 1 do SIWZ*

**Specyfikacja techniczno – ilościowa**

**Po zmianach z dnia 24.10.2017**

**CZĘŚĆ 2**

**Komputery przenośne i części komputerowe.**

**Cały oferowany sprzęt musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych lub serwisowych producenta. Cały sprzęt musi być fabrycznie nowy.**

| **Poz.** | **Nazwa** | **Ilość szt.** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Laptop o minimalnych parametrach:**   |  |  | | --- | --- | | **Klasa produktu** | notebook | | **Procesor** | Wielordzeniowy z adresacją 64b; wyniki testów CPU: nie mniej niż 1.5 pkt (Cinebench R11.5 64bit Single-Core), nie mniej niż 3.66 pkt (Cinebench R11.5 64Bit Multi-Core); nie mniej niż 4702 pkt (Passmark CPU Mark) | | **Rodzaj dysku** | Standardowy (nośnik magnetyczny) SATA | | **Pojemność dysku (HDD)** | 500 GB | | **Prędkość obrotowa silnika** | 5400 obr./min | | **Zainstalowana pamięć** | 8192 MB | | **Rodzaj pamięci** | SODIMM DDR4 | | **Częstotliwość szyny pamięci** | 2133 MHz | | **Maksymalna wielkość pamięci** | 16 GB | | **Ilość banków pamięci** | 2 szt. | | **Ilość wolnych banków pamięci** | 1 szt. | | **Przekątna ekranu LCD** | 15,6 cali | | **Typ ekranu** | TFT Full-HD [LED] z powłoką przeciwodblaskową | | **Maksymalna rozdzielczość LCD** | 1920 x 1080 | | **Typ karty graficznej** | Zintegrowana | | **Wyniki testów wydajnościowych grafiki zintegrowanej** | min. 946 pkt. Passmark G3D Mark | | **Karta dźwiękowa** | Tak | | **Złącza zewn.** | 1x USB 3.0 - Power Share 1x USB 3.0  1x USB 2.0 1x RJ-45 (LAN) 1 x HDMI 1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe 1x DC-In (wejście zasilania) 1 x VGA 1x Kensington Lock konektor | | **Bezprzewodowa karta sieciowa** | Tak | | **Typ bezprzewodowej karty sieciowej** | IEEE 802.11a/b/g/n/ac | | **Bluetooth** | Tak | | **Karta sieciowa LAN [Mbps]** | 10/100/1000 | | **Czytnik kart pamięci** | Tak | | **Typy odczytywanych kart pamięci** | SecureDigital Card | | **Rodzaj klawiatury** | Wyspowa, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem z możliwością manualnej regulacji w BIOS jak i z pod systemu operacyjnego | | **Klawiatura numeryczna** | Tak | | **Touchpad** | Tak, ze strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów | | **Rodzaj baterii** | Li-Ion | | **Liczba komór beterii** | 4 [56Whr] | | **Mikrofon** | Tak | | **Kamera internetowa** | Tak, z diodą informującą o aktywności | | **Czytnik linii papilarnych** | Tak | | **Głośniki stereo (wbudowane)** | Tak, o średniej mocy 2x 2W | | **Zasilacz sieciowy** | Dołączony do zestawu o mocy min. 65W | | **Masa netto** | max. 2 kg | | **Obudowa** | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu. Kąt otwarcia notebooka min 140 stopni. | | **Zainstalowany system operacyjny** | Windows 10 Professional (64bit) + nośnik System musi być fabrycznie nowy, nie instalowany nigdzie wcześniej. Do systemu muszą być dołączone wszystkie możliwe atrybuty potwierdzające jego legalność. Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu) | | **Gwarancja** | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. | | **12** |
| **2** | **Zasilacz o mocy 60W kompatybilny z komputerem MacBookPro 13.** Zasilacz musi być wyposażony we wtyczkę magnetyczną MagSafe.  Gwarancja minimum 1 rok. | **1** |
| **3** | **Stacja dokująca kompatybilna ze złączem znajdującym się na dole obudowy komputera Toshiba Portege Z30-B-10Q wraz z zasilaczem.**  Stacja musi posiadać przynajmniej następujące porty: LAN RJ-45 1Gbps, VGA, DVI-D, HDMI, Display Port, USB 2.0 oraz USB 3.0.  Gwarancja minimum 1 rok. | **2** |
| **4** | **Bateria wewnętrzna do komputera przenośnego Dell Vostro V131.**  Bateria musi mieć pojemność przynajmniej 49Wh.  Gwarancja minimum 1 rok. | **1** |
| **5** | **Pamięć RAM kompatybilna z komputerem Vostro 3350 o parametrach:**   |  |  | | --- | --- | | **Pojemność pamięci** | 4096 MB | | **Rodzaj pamięci** | SODIMM DDR3 | | **Częstotliwość szyny pamięci** | 1333 MHz | | **Ilość modułów pamięci** | 1 szt. | | **Gwarancja** | Miniumum 2 lata | | **1** |
|  | **Uwaga:**  **testy wydajnościowe na podstawie stron www:**  - dla procesorów "PassMark - CPU Mark" na dzień 30.06.2017:  http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  i  “Cinebench R11.5 CPU 64b Single-Core” / “Cinebench R11.5 CPU 64b Multi-Core” na dzień 30.06.2017  http://www.cpu-monkey.com/en  - dla kart graficznych: „Passmark G3D Mark” na dzień 27.06.2017:  **http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php** |  |