*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** | **Ilośćszt.** |
| --- | --- | --- |
| **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 Share1x USB 3.01x USB 2.01x RJ-45 (LAN)1 x HDMI1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe1x DC-In (wejście zasilania)1 x VGA1x 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) + nośnikSystem 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.phpi “Cinebench R11.5 CPU 64b Single-Core” / “Cinebench R11.5 CPU 64b Multi-Core” na dzień 30.06.2017http://www.cpu-monkey.com/en- dla kart graficznych: „Passmark G3D Mark” na dzień 27.06.2017:  **http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php** |  |