



**ZAŁĄCZNIK NUMER 5 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO**  
**- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**NUMER SPRAWY: DOP/5/12/2018**

**1. Laptop typu Dell Latitude 5590 lub równoważny - sztuk 3**

Laptop wyprodukowany do 12 miesięcy od dnia zakupu.

Procesor Intel ósmej generacji i5 lub równoważny

System operacyjny

Windows 10 Pro (wersja 64-bitowa) lub równoważny

Pamięć RAM

DDR4 2400 MHz; 16 GB

Dysk twardy

Minimum: SSD PCIe/NVMe M.2 2280: 250 GB

Karta graficzna

Intel® HD Graphics 620 lub równoważna

NVIDIA® GeForce 930MX wersja 64-bitowa lub równoważna

Wyświetlacz

minimalnie 15,6" WLED WVA o rozdzielczości FHD (1920 x 1080),

proporcjach obrazu 16:9 i jasności 220 nitów z powłoką przeciwoodbleskową oraz tylną pokrywą wykonaną z polimeru wzmocnionego włóknem węglowym

Porty

3 porty USB 3.1 pierwszej generacji (jeden z funkcją PowerShare),

1 port HDMI,

1 port VGA

1 gniazdo RJ-45, opcjonalnie zewnętrzne gniazdo na kartę uSIM

1 czytnik kart pamięci SD 4.0

1 gniazdo combo słuchawek/mikrofonu

1 opcjonalny dotykowy czytnik kart Smart Card i opcjonalny czytnik linii papilarnych

1 port DisplayPort przez USB Type-C™

1 gniazdo blokady klinowej Noble



#### Bateria

Polimerowa, 68 Wh, o długiej żywotności

#### Zasilacz

o mocy 65 W z wtykiem 7,4 mm

#### Zabezpieczenia

Układ TPM 2.0 z certyfikatem FIPS 140-2

#### gwarancja

36 miesięcy od dnia uruchomienia next business day

### **2. Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważne oprogramowanie - sztuk 5**

### **3. Dysk SSD typu Kingston SUV500 240GB lub równoważny - sztuk 10**

Format: 2,5"/M.2 2280/mSATA

#### Interfejs:

SATA 3.0 (6 Gb/s) – kompatybilny wstecz z SATA 2.0 (3 Gb/s)

Pojemność: 240 GB

Kontroler: Marvell 88SS1074

NAND: 3D TLC

Szyfrowanie danych: Obsługa szyfrowania (256-bitowe AES)

#### Odczyt/zapis sekwencyjny:

240 GB – do 520/500 MB/s

Maksymalny odczyt/zapis 4 KB2

240 GB – do 79 000/25 000 IOPS

#### Gwarancja/pomoc techniczna:

Ograniczona 5-letnia gwarancja z bezpłatną pomocą techniczną

### **4. Monitor ekranowy typu Dell 24" lub równoważny - sztuk 6**

Przekątna wyświetlanego obrazu: 23,8 cala

Współczynnik proporcji obrazu: 16:9



Technologia podświetlenia: LED

Powłoka wyświetlacza: Przeciwodblaskowa o twardości 3H

Typ panelu: Technologia IPS

Maksymalna ustawiona rozdzielczość: 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz

Kąt oglądania: (178° w pionie/178° w poziomie)

Współczynnik kontrastu:

1000:1 (standardowo)

4 000 000:1 (dynamiczny)

Rozstaw pikseli: 0,275 mm x 0,275 mm

Liczba pikseli na cal (PPI): 93

Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup> (standardowo)

Czas reakcji: 6 ms (od szarego do szarego)

Zgodność z programem Dell Display Manager: Tak

Zdalne zarządzanie zasobami: Tak, za pośrednictwem programu Dell Command | Monitor

Obsługa kolorów: Gama barw (standardowo): 82% (CIE 1976), 72% (CIE 1931)

Głębokość kolorów: 16,7 miliona kolorów

Wyjście audio: Opcjonalna listwa dźwiękowa (AC511)

Łączność:

1 port DP (wersja 1.2)

1 port HDMI (wersja 1.4)

1 port VGA

1 port USB 3.0 do wysyłania danych

2 porty USB 3.0 z boku

2 porty USB 2.0 u dołu

Możliwość regulacji:

Podstawa o regulowanej wysokości (130 mm)

Pochylenie (od -5° do 21°)

Obracanie w poziomie (od 45° do 45°)

Obracanie w pionie (90° w prawo)



## Zasilanie

Wymagane napięcie:

Od 100 do 240 V prądu zmiennego/50 lub 60 Hz  $\pm$  3 Hz/1,5 A (standardowo)

Pobór mocy podczas pracy:

19 W (standardowo)/39 W (maksymalnie)/54,1 kWh (Energy Star)

Pobór mocy w trybie gotowości i uśpienia:

Poniżej 0,3 W

ENERGY STAR

EPEAT Gold

TCO Certified Displays

Zgodność z dyrektywą RoHS

Zawartość zestawu:

Monitor z podstawą

Przewód zasilający

1 kabel HDMI minimum 2 metry długości

1 kabel VGA

1 kabel USB 3.0 do wysyłania danych (zapewnia działanie portu USB monitora)

## 5. Mobilny adapter typu Dell USB-C DA300 lub równoważny - sztuk 5

Stacja Dokująca:

USB-C

Interfejs Video

VGA

HDMI

Interfejs sieciowy

Gigabit Ethernet

Kompatybilność z laptopami Dell Latitude:

5590 oraz 7490



#### 6. Torba na laptopa typu Samsonite Vectura Office Case Plus 16" lub równoważna - sztuk 5

KOLOR	Sea Grey
WYMIARY	37 x 42.5 x 13.5 cm
MAKSYMALNY ROZMIAR LAPTOPA	4 x 38 x 27 cm (Ø 40.6 cm)
POJEMNOŚĆ	17.0 L
WAGA	1.3 kg
GWARANCJA	2 letnia ograniczona, ogólnowiatowa gwarancja

#### 7. Tablet graficzny typu Wacom Intuos S BT lub równoważny - sztuk 1

Obszar roboczy X	152 mm
Obszar roboczy Y	95 mm
Rozdzielczość	2540 dpi
Liczba poziomów nacisku	4096
Typ podłączenia	USB
Gwarancja	24 miesiące

#### 8. Microsoft Surface Laptop lub równoważny - sztuk 1

Wymiary:	308,1 mm x 223,27 mm x 14,48 mm
Wyświetlacz:	Ekran: PixelSense™ o przekątnej 13.5", Rozdzielczość 2256 x 1504 (201 ppi), współczynnik proporcji: 3:2, 3,4 mln pikseli, Obsługa Pióra Surface4, Dotyk: 10-punktowy wielodotyk, Corning® Gorilla® Glass 3
Pamięć:	8 GB
Procesor:	Intel® Core™ i5 minimum 7 generacji lub równoważny
Zabezpieczenia	Układ TPM
System Operacyjny:	Windows 10 Pro (dodatkowa licencja lub upgrade do Windows 10 pro) lub równoważny
Czujnik światła otoczenia	
Pamięć Opcje dysku półprzewodnikowego (SSD):	256 GB
Karta graficzna	Intel® HD 620 (i5) lub równoważna
Zgodny z urządzeniem Surface Dial do interakcji poza ekranem	
Aparat	720p HD (przedni)



Mikrofony stereofoniczne

Głośniki Omnisonic z funkcją Dolby® Audio™ Premium lub równoważny

Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm

Bezprzewodowe Wi-Fi: sieć bezprzewodowa 802.11ac; zgodność z IEEE 802.11a/b/g/n

Technologia bezprzewodowa Bluetooth 4.1 lub równoważna

Obudowa: aluminium

Kolor: platynowy

Gwarancja 12 miesięcy gwarancji producenta

**9. ADAPTER TYPU MICROSOFT MINI DISPLAYPORT-HDMI CZARNY (F6U-00025) lub równoważny - sztuk 1**

**10. Myszka typu Logitech M590 Multi Device Silent (szary) lub równoważna - sztuk 10**

Typ myszy: optyczna

Komunikacja z komputerem: bezprzewodowa

Rozdzielczość: 1000 dpi

Typ podłączenia: USB / Bluetooth