**ZAŁĄCZNIK NUMER 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**numer sprawy: DOP.260.8.1.2023.DB**

1. **Notebook biznesowy Latitude 5420, lub równoważny (za równoważny Zamawiający uważa m.in. Notebook biznesowy Latitude 5430) – 7 sztuk**

Minimalnie Procesor: Intel Core i5-1135G7, lub równoważny

Minimalne taktowanie procesora: 2.4 GHz

Taktowanie (Boost): 4.2 GHz

Generacja procesora: Jedenasta

Przekątna ekranu: 14''

Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD 1080)

Powierzchnia matrycy: Matowa

Technologia podświetlania: Diody LED

Model karty graficznej: Intel UHD Graphics, lub równoważny

Producent chipsetu : Intel, lub równoważny

Zainstalowana pamięć RAM Minimalnie: 8 GB

Częstotliwość szyny pamięci: 3200 MHz

Pojemność dysku SSD: 256 GB

Format szerokości SSD: M.2

Komunikacja: LAN 10/100/1000

Komunikacja: WiFi 802.11 ax

Komunikacja: WiFi 802.11 ac

Komunikacja: Bluetooth

1 gniazdo czytnika kart Smart Card

1 port Ethernet RJ45
1 port USB 3.2 pierwszej generacji
1 port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
2 porty Thunderbolt 4 z trybem naprzemiennego dostępu DisplayPort / USB 4 / zasilaniem
1 port HDMI 2.0
1 uniwersalne gniazdo audio

1 gniazdo karty microSD

Kamera internetowa: Tak

Podświetlana klawiatura: Tak

Czytnik linii papilarnych: Tak

Dźwięk: Głośniki stereo 2W

Pojemność baterii: 68 Wh

Liczba komór: 4-komorowa

System operacyjny: Windows 11 Pro, lub równoważny (wersja 64-bitowa)

Gwarancja: 3 lata NBD

1. **Stacje dokujące Dell WD19, lub równoważne – 7 sztuk**

Dane techniczne:

Połączenia notebooka za pomoc portu USB (DisplayPort over USB-C)

Minimalna ilość gniazd:

2 złącza DisplayPort (DP 1.4)

1 złącze High-Definition Multimedia Interface (HDMI 2.0)

1 port Thunderbolt 3 (USB Type-C) z obsługą DP 1.4

wejście/wyjście audio - 1 szt., wyjście audio - 1 szt.

1 złącze Gigabit Ethernet (RJ45)

2 porty USB 3.1 Gen1 (z tyłu)

1 porty USB-C 3.1 (z przodu)

1 port USB 3.1 z obsługą technologii PowerShare (z przodu)

1 port Thunderbolt 3 USB typu C (z tyłu)

Zasilanie notebooka:

90 W w przypadku notebooków Dell korzystających z zasilacza 130 W

130 W w przypadku notebooków Dell korzystających z zasilacza 180 W

1. **Monitor ekranowy Dell P2422H, lub równoważny – 5 sztuk**

Ekran: 24 cale / 61 cm / 16:9, IPS LED

Ekran obrotowy (pivot): tak

Rozdzielczość: 1920 x 1080

Kontrast statyczny / dynamiczny: 1000 :1 /

Jasność ekranu: 250 cd/m2

Czas reakcji matrycy: 8 ms

Wielkość plamki: 0,274 mm

Kąt widzenia w pionie / w poziomie: 178 stopni / 178 stopni

Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln

Częstotliwość odświeżania obrazu: 60 Hz

Złącza: DisplayPort x 1, HDMI x 2, USB 3.2 x 4, VGA x 1

Możliwość montażu na ścianie: Standard VESA 100x100 mm

Kolor obudowy: czarno-srebrny

Wymiary z podstawą” (szer. x wys.x gł.) 537 x 346 x 179 mm

Waga : 5,6 kg

Regulacja wysokości: tak

Regulacja kąta pochylenia: tak

Klasa energetyczna SDR: C

Wyposażenie: instrukcja obsługi, kabel DisplayPort, kabel USB, kabel zasilający, podstawa

Gwarancja producenta: 36 miesięcy

1. **Monitor ekranowy Dell P2722H, lub równoważny – 1 sztuka**

Ekran: 27 cali / 16:9, IPS LED

Ekran obrotowy (pivot): tak

Rozdzielczość: 1920 x 1080

Kontrast statyczny / dynamiczny: 1000 :1 /

Jasność ekranu: 300 cd/m2

Czas reakcji matrycy: 8 ms

Wielkość plamki: 0,3114 mm

Kąt widzenia w pionie / w poziomie: 178 stopni / 178 stopni

Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln

Częstotliwość odświeżania obrazu: 60 Hz

Złącza: DisplayPort x 1, HDMI x 1, USB 3.2 x 4, VGA x 1

Możliwość montażu na ścianie: Standard VESA 100x100 mm

Kolor obudowy: czarno-srebrny

Wymiary z podstawą” (szer. x wys.x gł.) 610 x 534 x 190 mm

Waga : 6,77 kg

Regulacja wysokości: tak

Regulacja kąta pochylenia: tak

Klasa energetyczna SDR: D

Wyposażenie: instrukcja obsługi, kabel DisplayPort, kabel USB, kabel zasilający, podstawa

Gwarancja producenta: 36 miesięcy

1. **Listwa dźwiękowa Dell — SB522A, lub równoważna – 6 sztuk**

Typ produktu: Soundbar - do monitora

Wbudowany Mikrofon

Typ głośnika: Aktywny

Pasmo przenoszenia: 180 - 20000 Hz

Wzmacniacz: Zintegrowany

Regulacja:

Wycisz mikrofon, odbierz/zakończ połączenie

Moduł sterujący:

Suwak dźwięku: 2 x sterownik głośnika pełnozakresowego

Połączenia: USB (USB Typ A 4-pin)

Obsługiwany system operacyjny: Windows, lub równoważny

Waga: 140 g

Gwarancja producenta: 36 miesięcy

Kompatybilność z monitorami firmy Dell:

P2223HC, P2423, P2423D, P2423DE, P2723D, P2723DE, P3223DE, P2723QE, P3223QE, P3421WM, P2722H, P2222H, P2422H, P2422HE, P2722HE, P3221D, P3222QE, P3421W.

U2723QE, U2723QX, U3023E, U3223QE, U2421E, U2422H, U2422HE, U2722D, U2722DE.

1. **Drukarka HP LaserJet M110we, lub równoważna – 1 sztuka**

Technologia druku: laserowa (mono)

Format druku: A4

Podajnik papieru: 150 arkuszy

Taca odbiorcza: 100 arkuszy

Pamięć: 32 MB

Wydajność: 8000 str/mies

Rozdzielczość druku w czerni: 600 x 600 dpi

Szybkość druku w czerni: 20 str/min

Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5 (JIS), koperta C5, koperta DL

Druk dwustronny: ręczny

Złącza: USB typ B (port drukarki)

Łączność bezprzewodowa: Apple AirPrint, Bluetooth, Mopria (Android), WiFi, Wi-Fi Direct

1. **Toner HP 142A Oryginalny (W1420A), lub równoważny (posiadający pisemną akceptację na zastosowanie ze strony producenta urządzenia) – 2 sztuki**

Kod producenta: 142A

Kolor: Czarny (black)

1. **Microsoft Surface Pro 9, lub równoważny – 1 sztuka**

Ekran: 13"

Rozdzielczość: 2880 x 1920 pikseli

Typ matrycy: błyszcząca

Rodzaj matrycy: LED

Ekran dotykowy: tak

Częstotliwość odświeżania obrazu: 120 Hz

Procesor: Intel® Core™ i5 1245U 3,3 - 4,4 GHz, lub Microsoft® SQ3™, lub równoważny

Pamięć: 16 GB LPDDR5 RAM

Dysk 256 GB SSD

Grafika: Intel® Iris Xe Graphics, lub równoważny

System operacyjny Windows 11 Professional, lub równoważny

Dźwięk: zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio

Głośniki: 2, wbudowane

Mikrofon: tak

Łączność: Bluetooth, Wi-Fi 6E (802.11ax), modem WWAN (bezwzględnie wymagany)

Materiał obudowy: aluminium

Kolor tylnej obudowy: platynowy

1. **Akcesoria do MS Surface:**

1 x Surface Signature Type Cover QWERTY w kolorze obudowy MS Surface, lub równoważna

1 x Stacja dokująca Microsoft Surface Dock 2 1GK-00004, lub równoważna

1 x TARGUS CityLite TSS976GL 15" Sleeve Szara, lub równoważna

1 x Klawiatura bezprzewodowa Microsoft Surface Keyboard 3YJ-00019 Szara, lub równoważna

1 x Mysz Microsoft Surface Precision Mouse FUH-00006 Szara, lub równoważna

Miejsce dostawy:

**Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna sp. z o.o., ul. Trzy Lipy 3, bud. C, Gdańsk**