

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla DODN we Wrocławiu.

CPV 30236000-2 Różny sprzęt komputerowy

Poz. 1 – Notebook	Szt. 1
Poz. 2 – Notebook	Szt. 7
Poz. 3 – Komputer All in One	Szt. 10
Poz. 4 – Prezentor	Szt. 8
Poz. 5 – Mysz bezprzewodowa	Szt. 15
Poz. 6 – Klawiatura	Szt. 10
Poz. 7 – Komputer stacjonarny	Szt. 1
Poz. 8 – Ultrabook	Szt. 1

Poz. 1 - Notebook - szt. 1

Nazwa produktu	Lenovo V330 14" – lub równoważny tzn. o parametrach równych lub lepszych niż wskazane w OPZ
Klasa produktu	Notebook / netbook / ultrabook
Procesor	
Klasa procesora	Intel Core i5 Mobile
Kod procesora	i5-8250U
Prędkość procesora	<ul style="list-style-type: none"> • 1,6 GHz • 3,4 GHz
Częstotliwość szyny FSB	2400 MHz
Częstotliwość szyny QPI/DMI	4 GT/s
Pojemność pamięci podręcznej	6 MB
Technologia Hyperthreading	Tak
Technologia Intel vPro	Nie
Obsługa pamięci masowych	
Rodzaj dysku	SSD M.2 Solid State Disc (FLASH memory)
Pojemność pamięci FLASH	256 GB
Pamięć	
Zainstalowana pamięć	12 GB
Rodzaj pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • On-board DDR4 • SODIMM DDR4

Częstotliwość szyny pamięci	2400 MHz
Maksymalna wielkość pamięci	20480 MB
Wyświetlacz LCD	
Przekątna ekranu LCD	14 cali
Typ ekranu	TFT Full-HD [LED] anti-glare
Ekran dotykowy	Nie
Maksymalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080
Wbudowane układy	
Typ karty graficznej	Intel UHD Graphics 620
Dodatkowe informacje n/t zainst. pamięci	Przydzielana dynamicznie
Urządzenia wskazujące	TouchPad
Klawiatura numeryczna	Nie
Podświetlana klawiatura	Nie
Interfejsy / Komunikacja	
Złącza zewn.	<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB 3.0 • 2x USB 3.1 Typ-C • 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • 1x RJ-45 (LAN) • 1x combo audio (mic/audio) • 1 x HDMI
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth	Tak
Zainstalowany moduł WWAN/3G	Nie
Łączność LTE/4G	Nie
Czytnik kart pamięci	Tak
Parametry baterii	
Przybliżony czas pracy na bateriach do	6 h
Cechy dodatkowe	
Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera internetowa • zasilacz sieciowy • Głośniki stereo (wbudowane)

	• Mikrofon
	• 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45)
	• Czytnik linii papilarnych

Oprogramowanie	
Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro
Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Pozostałe informacje	
Dodatkowe informacje o gwarancji	24 miesiące
Masa netto	1,55 kg
Kolor	szary

Poz. 2 – Notebook - szt. 7

Nazwa produktu	HP 250 G6 – lub równoważny tzn. o parametrach równych lub lepszych niż wskazane w OPZ
Procesor	
Rodzina procesora	Intel Core i3
Taktowanie procesora	2 GHz
Generacja procesora	Szósta
Obsługa ECC	Nie
Pozostałe informacje o procesorze	Intel Core i3-6006U
Wyświetlacz LCD	
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość	1920 x 1080 (FHD 1080)
Technologia podświetlania	Diody LED
Typ matrycy	TFT SVA
Ekran dotykowy	Nie
Model karty graficznej	Intel HD Graphics
Zainstalowana pamięć RAM	8 GB
Obsługa pamięci masowych	
Typ dysku	SSD
Pojemność SSD	256 GB
Format szerokości SSD	M.2
Interfejsy / Komunikacja	
Napęd optyczny	DVD-RW
Komunikacja	LAN 10/100/1000 WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth

Modem WWAN (3G) / LTE (4G)	Nie
Gniazda rozszerzeo	Nie
Dokowanie	Nie
Porty USB	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.0 Type-A
Porty wideo	1 x VGA (15 pin D-Sub) 1 x HDMI
Czytnik kart pamięci	Tak
Pozostałe porty we/wy	1 x Audio (Combo) 1 x RJ-45
Kamera internetowa	Tak
Oprogramowanie	
System operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit
Pozostałe informacje	
Kolor	Czarny Srebrny
Torba w zestawie	TAK
Waga	1.86 kg

Poz. 3 - Zestaw All-In-One - szt. 10

Nazwa produktu	Lenovo V410z – lub równoważny tzn. o parametrach równych lub lepszych niż wskazane w OPZ
Typ obudowy komputera	ALL-IN-ONE
Monitor	
Przekątna ekranu	21,5 cali
Ekran dotykowy	Nie
Rozdzielczość matrycy	Full-HD (1920 x 1080)
Procesor	
Ilość zainstalowanych procesorów	1 szt.
Maksymalna ilość procesorów	1 szt.
Typ zainstalowanego procesora	Intel Core i3
Kod procesora	i3-7100T
Częstotliwość procesora	3,4 GHz
Częstotliwość szyny FSB	2400 MHz
Częstotliwość szyny QPI/DMI	8 GT/s
Pojemność pamięci cache *L3+	3 MB
Technologia Intel vPro	Nie
Obsługa pamięci masowych	
Ilość zainstalowanych dysków	1 szt.
Pojemność zainstalowanego dysku	1 TB HDD bądź min. 240 SSD
Typ zainstalowanego dysku	SATA III
Prędkość obrotowa silnika	5400 obr./min (w przypadku HDD)

Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW
Pamięć	
Pojemność zainstalowanej pamięci	8192 MB
Maksymalna pojemność pamięci	16384 MB
Rodzaj zainstalowanej pamięci	SODIMM DDR4
Typ pamięci	Non-ECC
Częstotliwość szyny pamięci	2400 MHz
Ilość banków pamięci	2 szt.
Wbudowane układy	
Zintegrowana karta graficzna	Tak
Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak
Zintegrowana karta sieciowa	Tak
Typ zintegrowanej karty sieciowej	10/100/1000 Mbit/s
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth	Tak

Interfejsy / Komunikacja	
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x USB 2.0 • 2 x USB 3.1 • 1 x HDMI (wyjście) • 1 x RJ-45 (LAN) • 1 x Combo audio
Dodatkowe informacje o portach USB 2.0/3.0/3.1	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x USB 2.0 (tylny panel) • 2 x USB 3.1 (tylny panel)
Oprogramowanie	
System operacyjny	Windows 10 Pro
Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Pozostałe informacje	
Dołączone wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera internetowa • Mikrofon • Stereo speakers • Klawiatura bezprzewodowa • Mysz bezprzewodowa • Czytnik kart pamięci
Dodatkowe informacje	Stojak monitorowy
Dodatkowe informacje o gwarancji	2 lata

Poz. 4 – Prezenter - szt. 8

Nazwa produktu	Logitech Wireless Presenter R400 – lub równoważny tzn. o parametrach równych lub lepszych niż wskazane w OPZ
Wbudowane przyciski do sterowania pokazem slajdów	Tak
Zasięg działania	15m
Laserowy wskaźnik	Czerwony

Dioda Led sygnalizująca działanie	Tak
Technologia	Plug and play
Wskaźnik poziomu hałasu	Tak
Wyłącznik zasilania	Tak

Poz. 5 - Mysz bezprzewodowa – szt. 15

Klasa produktu	Mysz bezprzewodowa
Typ:	Laserowa
Zasięg nadajnika	10 m
Długość około:	10 cm
Szerokość około:	6 cm
Wysokość około:	3 cm
Rodzaj myszy	<ul style="list-style-type: none"> • Bezprzewodowa/y • Ergonomiczna
Typ złącza	USB
Liczba przycisków	3
Pokrętło	1 szt.
Kolor	Czarny
Cechy dodatkowe	Bateria: 1 x AA

Poz. 6 – Klawiatura – szt. 10

Rodzaj podłączenia	USB
Komunikacja z komputerem	Przewodowa
Przyciski numeryczna	Tak
Układ klawiatury	US International (ANSI)
Ergonomia	Regulowane nachylenie

Poz. 7 - Komputer stacjonarny – szt. 1

Stan	Nowy
Procesor	Intel Core i5 6 rdzeni
Wielkość pamięci RAM	16 GB
Typ pamięci RAM	DDR4
Dysk twardy	1 TB HDD 7200 obr./min 240 GB SSD
Napęd optyczny	Tak
Łączność	Lan/10/100/1000MB Mbps
Zainstalowany system operacyjny	Brak

Karta graficzna	Rodzaj pamięci: GDDR5 Pamięć: 6GB HDMI – 1 szt. DVI – 2 szt. DisplayPort – 1 szt.
Złącza zewnętrzne płyty głównej	DVI-D, VGA (D-Sub), HDMI, DisplayPort, RJ45 (LAN), USB Type – C, USB 3.0, USB 2.0, PS/2 klawiatura/mysz, Audio jack

Poz. 8 – Ultrabook – szt. 1

Nazwa produktu	Asus ZenBook UX410UA – – lub równoważny tzn. o parametrach równych lub lepszych niż wskazane w OPZ
Gwarancja	2 lata
rodzaj laptopa	ultrabook
przekątna ekranu LCD	14 cali
system operacyjny	Windows 10 Home (64-bit)
rozdzielczość LCD	1920 x 1080 pikseli
powłoka ekranu	antyrefleksyjna
typ matrycy	IPS-Level
typ procesora	Intel Core i5
model procesora	i5-8250U (1.6 GHz, 3.4 GHz Turbo)
ilość rdzeni	4 szt.

rodzaj dysku twardego	SSD (flash)
interfejs dysku	1 x SATA
pojemność dysku SSD	256 GB
wielkość pamięci RAM	16 GB
typ zastosowanej pamięci RAM	DDR4 (2133 MHz)
rodzaj karty graficznej	zintegrowana (podstawowa)
wyjścia karty graficznej	1 x wyjście HDMI
Standard interfejsu	HDMI USB 3.1
złącza	1 x USB 3.0 1 x USB 3.1 typ C 2 x USB
komunikacja	Bluetooth WiFi IEEE 802.11ac
napęd optyczny	brak
typ akumulatora	3-komorowy
dźwięk	stereo
kolor obudowy	Srebrny/szary
materiał obudowy	aluminium
kolor klawiatury	czarny
właściwości klawiatury	podświetlana
waga	1.4 kg
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera HD wbudowany mikrofon
dodatkowe informacje	etui myszka

prześciówka HDMI/VGA prześciówka USB/ RJ45

Pozostałe wymagania:

- 1) W przypadku użycia nazw własnych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, Zamawiający informuje, że użycie nazwy własnej oznacza możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych do opisanych przykładowo przy użyciu nazwy własnej, tzn. o parametrach równych lub lepszych niż wskazane w OPZ, z wyjątkiem sytuacji opisanej poniżej.
- 2) Użycie nazwy własnej w przypadku systemów operacyjnych firmy Microsoft – Windows jest celowe i zasadne.

Wyjaśnienie:

Zamawiający informuje, że w DODN we Wrocławiu oraz w Filiach w Jeleniej Górze, Legnicy i Wałbrzychu posiada oprogramowanie Microsoft Windows. System operacyjny Windows pozwala na prawidłowe funkcjonowanie firmy. Wszystkie urządzenia, serwery, stacje robocze, komputery muszą ze sobą bezkonfliktowo współpracować, a taką współpracę mogą zapewnić jedynie systemy operacyjne Microsoft dostosowane do posiadanego już oprogramowania.

Zakup innego oprogramowania niż Windows wprowadził by nieharmonijną pracę całego systemu. Ponadto posiadane przez zamawiającego oprogramowanie pomimo obowiązywania na nie licencji nie nadawałby się do użytku. Inne typy oprogramowania nie współpracują ze sobą i są tzw. systemami zamkniętymi na konkurencję. Zakupienie innego oprogramowania niż wskazanego przez Zamawiającego skutkowałoby zwiększeniem kosztów związanych z przeszkoleniem użytkowników oraz administratorów oraz wymiana oprogramowania w całej firmie.

- 3) Dostawa: ul. Skarbowców 8a. 53-025 Wrocław
- 4) Gwarancja: 24 miesiące.
- 5) Dostawa w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy.
- 6) Zamawiający wymaga dostarczenia do urzędnika wielofunkcyjnej specyfikacji technicznej oraz instrukcji obsługi w języku polskim

Sporządził:
Bogumił Twardy
Joanna Adamska

Zatwierdził:
DYREKTOR
DODN WE WROCŁAWIU

mgr Małgorzata Matysiak

.....
(podpis Kierownika Zamawiającego lub
osoby upoważnionej)