

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis przedmiotu zamówienia na zakup sprzętu komputerowego dla Dolnośląskiego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli we Wrocławiu

CPV 30236000-2 Różny sprzęt komputerowy

LP	URZĄDZENIE	ILOŚĆ
1	Komputer I	1
2	Monitor	4
3	Myszka	3
4	Komputer II	4
5	Laptop	7
6	Monitor II	5
7	Router	3
8	Drukarka	4
9	Myszka II	15
10	Dysk	1
11	Pamięć ram	2
12	Klawiatura	5

1. Typ urządzenia: Komputer I

Zastosowanie: Biuro/edukacja/multimedia

Wydajność obliczeniowa procesora: Procesor musi osiągnąć wynik PassMark Rating co najmniej 43 500 w rankingu PassMark Software PassMark – CPU Mark

Wydajność obliczeniowa karty graficznej: Karta graficzna musi osiągnąć wynik PassMark Rating co najmniej 19 850 w rankingu PassMark – G3D Mark

Oprogramowanie: Windows 10/11 Pro

Pamięć RAM: Minimum 32 GB Minimum 3200 Mhz

Wolne złącza pamięci RAM: 2

Dysk: SSD M.2 co najmniej 1000 GB

Karta sieciowa: LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną

Łączność bezprzewodowa: Minimum Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)

Zasilanie: Moc zasilacza minimum 600W, minimum 80Plus Bronze, dostosowana do zainstalowanych podzespołów

Gwarancja: Minimum 2 lata z możliwością pozostawienia dysku u klienta w przypadku awarii

2. Monitor

Zastosowanie: Biuro/edukacja/multimedia

Przekątna: Minimum 27 cali

Typ wyświetlacza: LED, IPS

Częstotliwość odświeżania: Minimum 144 Hz

Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 (FullHD)

Format obrazu: 16:9

Złącze: DisplayPort, HDMI

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

3. Myszka

Rozdzielczość dpi: Minimum 12000 dpi

Łączność: Bezprzewodowa, Bluetooth, USB-C

Sensor: Optyczny

Dodatkowe informacje: Teflonowe ślizgacze, Regulacja rozdzielczości DPI, kompatybilny kabel USB-C w zestawie

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

4. Komputer II

Zastosowanie: Biuro/edukacja

Wydajność obliczeniowa: Procesor musi osiągnąć wynik PassMark Rating co najmniej 34 000 w rankingu PassMark Software PassMark – CPU Mark

Oprogramowanie: Windows 11 Pro

Pamięć RAM: Minimum 8 GB, 3200Mhz

Wolne złącza pamięci: minimum 2

Dysk: SSD M.2 co najmniej 500GB

Płyta główna: Karta sieciowa, LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana karta graficzna

Zasilanie: Moc zasilacza nie mniej jak 400W z certyfikatem bronze plus

Gwarancja: Minimum 2 lata z możliwością pozostawienia dysku u klienta w przypadku awarii

5. Laptop

Zastosowanie: Biuro/edukacja

Oprogramowanie: Windows 11 pro

Wydajność obliczeniowa procesora: Procesor musi osiągnąć wynik PassMark rating co najmniej 15010 w rankingu PassMark – CPU Mark

Liczba rdzeni procesora: Minimum 10

Wydajność obliczeniowa karty graficznej: Karta graficzna musi osiągnąć wynik PassMark rating co najmniej 2680 w ranking PassMark-G3D Mark

Pamięć RAM: Minimum 16gb, taktowanie minimum 3200Mhz

Złącza: Minimum 1x HDMI, 2x USB-C 3.2, 1x USB-A 3.2, RJ-45

Ekran: Przekątna minimum 15,6", rozdzielczość minimum 1920x1080

Dysk: SSD M.2 co najmniej 512GB

Karta sieciowa: WI-FI 6e, Bluetooth 5.3

Dodatkowe informacje: Dwa głośniki stereo, układ dwóch mikrofonów, klawiatura odporna na zalanie z panelem numerycznym, waga maksymalnie do 2kg

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

6. Monitor II

Ilość cali: minimum 27 cali

Rozdzielczość ekranu: Minimum FullHD

Częstotliwość odświeżania: Minimum 75h

Czas reakcji matrycy: Maksymalnie 5ms

Złącza: HDMI, D-sub

Dodatkowe informacje: Regulacja pochylecia

Kontrast statyczny: Minimum 1000:1

Kontrast dynamiczny: Minimum 10 000 000:1

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

7.Router

Tryb pracy: router, Access Point

Częstotliwość: 2.5 / 5 GHz

Liczba portów: 5

Porty/Złącza: RJ-45 10/100/1000 (LAN) – minimum 3szt.

RJ-45 10/100/1000(WAN) – 1 szt.

Zarządzanie: Tak, Przeglądarka WWW

Obsługiwane standardy: Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)

Gwarancja: 36 miesięcy

8. Drukarka

Format wydruku: A4

Szybkość wydruku: Minimum 30 stron w czerni na minutę

Rozdzielczość w czerni (dpi): Minimum 600 x 600

Złącza: Ethernet LAN, USB

Obsługiwane systemy: Windows 10, Windows 11

Taca odbiorcza: minimum 100 stron

Dodatkowe informacje: Automatyczny druk dwustronny, kompatybilny toner szt. 2 do każdej z drukarek

9. Myszka II

Rozdzielczość dpi: 1000

Łączność: Bezprzewodowa, Bluetooth, USB-C

Sensor: Optyczny

Liczba przycisków: 3

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

10. Dysk

Pojemność: Minimum 4TB

Format: M2

Interferjs: PCIe NVMe

Prędkość odczytu: minimum 7300 mb/s

Prędkość zapisu: minimum 6500mb/s

11. Pamięć ram

Minimum 32 GB, minimum 4800Mhz

12. Klawiatura

Typ: Membranowa

Układ: Qwerty

Łączność: Bezprzewodowa

Dodatkowe informacje: Klawiatura numeryczna

Gwarancja: 24 miesiące

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, komputer, muszą ze sobą bezkonfliktowo współpracować, a taką współpracę mogą

zapewnić jedynie systemy operacyjne Microsoft dostosowane do posiadanego już oprogramowania. Zakup innego oprogramowania niż Windows wprowadziłby 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, administratorów oraz wymianą oprogramowania w całej firmie.

- 3) Dostawa: ul. Trzebnicka 42-44, 50-230 Wrocław
- 4) Dostawa w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy.

Sporządził:

Adrian Wolny

A handwritten signature in blue ink is written over a red stamp. The stamp contains the text "DYREKTOR" and "Wrocławiu".

(podpis Kierownika Zamawiającego lub
osoby upoważnionej)