

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na zakup i dostawę sprzętu komputerowego w ramach projektu „Zbudowanie systemu koordynacji i monitorowania regionalnych działań na rzecz kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie w tym uczenia się dorosłych, w Województwie Dolnośląskim”

CPV 30236000-2 Różny sprzęt komputerowy

1. Laptop 2 sztuki

Zastosowanie: Biuro/edukacja

Oprogramowanie: Windows 11 Pro

Wydajność obliczeniowa procesora: Procesor musi osiągnąć wynik PassMark rating co najmniej 34200 w rankingu PassMark – CPU Mark

Wydajność obliczeniowa karty graficznej: Karta graficzna musi osiągnąć wynik PassMark rating co najmniej 14650 w rankingu PassMark – G3D Mark

Pamięć ram: Minimum 32GB, taktowanie minimum 4800Mhz

Złącza: Minimum: 1x HDMI, 1x USB-C thunderbolt4, 1x USB-C 3.2, 2x USB-A 3.2,

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

Dysk: SSD M.2 co najmniej 1000GB

Karta sieciowa: Bezprzewodowa w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac

Obudowa: Aluminiowa lub metalowa

Gwarancja: Minimum 24 miesięcy z możliwością pozostawienia dysku u klienta w sytuacji wystąpienia awarii.

Oprogramowanie: Microsoft Office 2021 standard

2. Laptop 4 sztuki

Zastosowanie: Biuro/edukacja

Oprogramowanie: Windows 11 Pro

Wydajność obliczeniowa procesora: Procesor musi osiągnąć wynik PassMark rating co najmniej 21100 w rankingu PassMark – CPU Mark

Wydajność obliczeniowa karty graficznej: Karta graficzna musi osiągnąć wynik PassMark rating co najmniej 10150 w rankingu PassMark – G3D Mark

Pamięć ram: Minimum 16GB, taktowanie minimum 4800Mhz

Złącza: Minimum: 1x HDMI, 1x USB-C thunderbolt4, 1x 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: Bezprzewodowa w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac

Gwarancja: Minimum 24 miesięcy z możliwością pozostawienia dysku u klienta w sytuacji wystąpienia awarii.

Oprogramowanie: Microsoft Office 2021 standard

3. Monitor 2 sztuki

Przekątna ekranu: Minimum 31,5"

Rozdzielczość: 3840x2160

Format obrazu: 16:9

Częstotliwość odświeżania: Minimum 60hz

Złącze: HDMI, DisplayPort

Kontrast statyczny: co najmniej 3000:1

Kontrast dynamiczny: co najmniej 50 000 000:1

Jasność ekranu: Minimum 350[cd/m²]

Czas reakcji matrycy: Maksymalnie 5ms

Dodatkowe informacje: Regulacja wysokości, regulacja pochylenia

4. Rzutnik multimedialny 2 sztuki

Zastosowanie: Biuro, edukacja

Rozdzielczość podstawowa: 3840x2160

Format obrazu: 16:9, 4:3, 16:10

Żywotność lampy: Minimum 3000h w trybie normalnym

Złącza: Minimum 1 złącze HDMI, Minimum 1 złącze VGA, Minimum 1 port USB

Łączność bezprzewodowa: Tak (Wi-Fi)

Dodatkowe informacje: Możliwość regulacji zniekształcenia trapezowego (Keystone), wbudowane głośniki, Pilot

Jasność ANSI: minimum 3400 lumenów, maksimum 4000

Kontrast: minimum 38000:1

Zakres projekcji: co najmniej od 1m do 9,5m

Informacje dodatkowe: Wbudowane głośniki

Gwarancja: minimum 24 miesiące

5. Stacja dokująca 2 sztuki

Interfejs: USB-C

Rodzaje wejść i wyjść: USB minimum 3 porty w tym USB-C, HDMI, DisplayPort, RJ-45 Wejście/wyjście audio, czytnik kart pamięci SD

Gwarancja: minimum 2 lata

6. Mysz komputerowa 6 sztuk

Rozdzielczość dpi: 12000dpi

Łączność: Bezprzewodowa

Sensor: Optyczny

Dodatkowe informacje: Teflonowe ślizgacze, Regulacja rozdzielczości DPI, obsługa makr, programowalne przyciski, wskaźnik naładowania baterii

Gwarancja: minimum 2 lata

7. Klawiatura 2 sztuki

Zastosowanie: Biuro

Przełączniki: Membranowe
Łączność: Bezprzewodowa
Obudowa: Metalowa

8. Słuchawki 2 sztuki

Typ: Bezprzewodowe, nauszne, zamknięte
Pasma przenoszenia: 20hz-20kHz
Pasma częstotliwości mikrofonu: 100hz-6,5kHz
Gwarancja: 2 lata
Czas pracy: co najmniej do 15h

9. Urządzenie wielofunkcyjne do druku 2 sztuki

Typ: Urządzenie wielofunkcyjne
Prędkość druku A4/A3 w czerni i kolorze: Minimum 36 strony na minutę
Ekran dotykowy: Minimum 9 cali
Interfejs: 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0;
Wi-Fi 802.11b/g/n (opcja)
Protokoły sieciowe: TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP;
HTTP(S);
Format papieru: A5-A3; niestandardowe rozmiary papieru;
papier do banerów maks. 1200 x 297 mm
Gramatura papieru: 52–300 g/m²
Podajnik papieru:
1x Podajnik uniwersalny A5–A3, 500 arkuszy, 52–256 g/m²
1x Podajnik uniwersalny A5–A3, 2 x 500 arkuszy, 52–256 g/m²
Automatyczny druk dwustronny: A5–SRA3; 52–256 g/m²
Rozdzielczość drukowania: 1800 (równoważne) x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi
System operacyjny: Windows Server 2008/2012/2016
Format wydruku: Bezpośrednie drukowanie formatów PCL, PS, TIFF, XPS, PDF (v1.7), zabezpieczonych plików PDF oraz OOXML (DOCX, XLSX, PPTX); tryb mixmedia i mixplex; łatwe programowanie zadań „Easy Set”; nakładki; znaki wodne;

Skaner

Tryb skanowania: Skanowanie do e-mail (Scan-to-Me), Skanowanie do SMB (Scan-to-Home)
Skanowanie do FTP, Skanowanie do skrzynki użytkownika, Skanowanie do USB, Skanowanie do WebDAV,
Skanowanie do URL, Skanowanie sieciowe TWAIN
Format pliku: JPEG; TIFF; PDF; kompaktowy PDF; szyfrowany PDF; XPS;
kompaktowy XPS; PPTX Opcja: przeszukiwalny PDF; PDF/A 1a i 1b;przeszukiwalny DOCX/PPTX/XLSX
Funkcje systemu: Co najmniej 800 kont użytkowników; Obsługa Active Directory (nazwa użytkownika +
hasło + e-mail + folder smb); Definiowanie dostępu do funkcji użytkownika;
Oprogramowanie: PageScope Net Care Device Manager; PageScope Data
Administrator; PageScope Box Operator; PageScope Direct, Print; Print Status Notifier; Driver Packaging
Utility; Log Management Utility

Gwarancja: 24 miesiące

Dodatkowe informacje:

Zapewnienie 2 zestawów tonerów na każde urządzenie. Łącznie 4 zestawy tonerów. Jeden zestaw zawiera tonery w kolorach: yellow, magenta, cyjan i black.

Dołączenie podstawy pod maszynę wymaganej przez producenta.

Konfiguracja drukarki na wybranym stanowisku komputerowym, wykonanie testowego wydruku w siedzibie firmy.

10. Prezenter 2 sztuki

Interfejs: USB

Łączność: Bezprzewodowa

Zasięg: Minimum 9 metrów

Dodatkowe informacje: Wbudowany wskaźnik laserowy

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:

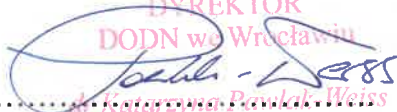
Zamawiający informuje, że w DODN we Wrocławiu oraz w Filiach w Jeleniej Górze, Legnicy i Wałbrzychu posiada oprogramowanie Microsoft Windows. System operacyjny Windows pozwala na prawidłowe funkcjonowanie firmy. Wszystkie urządzenia, serwery, stacje robocze, komputery muszą ze sobą bezkonfliktowo współpracować, 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. Trzebnicka 42-44, 50-230 Wrocław
- 4) Dostawa w ciągu 14 dni od dnia podpisania.
- 5) Zamawiający wymaga dostarczenia do urządzenia wielofunkcyjnego specyfikacji technicznej oraz instrukcji obsługi w języku polskim

Sporządził:

Adrian Wolny

DYREKTOR
DODN we Wrocławiu

Katarzyna Pawlak-Weiss
(podpis Kierownika Zamawiającego lub osoby upoważnionej)