Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia na dostawię laptopa z wyposażeniem i oprogramowaniem

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych.
Wykonawca dostarczy je do siedziby zamawiającego na własny koszt.
Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie pełnej nazwy modelu oraz producenta proponowanych urządzeń. Parametry urządzeń muszą by nie gorsze niż podane poniżej.

1. Laptop:

Procesor: (12 rdzeni, 14 wątków, 12MB cache)
Pamięć RAM 16 GB (DDR5, 5600 MHz)
Dysk SSD M.2 PCIe 1000 GB
Typ ekranu: Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu 16"
Rozdzielczość ekranu 1920 x 1200 (WUXGA)
Jasność matrycy 300 cd/m²
Karta graficzna zintegrowana
Wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony i kamera internetowa Full HD
Łączność: LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 6E, Moduł Bluetooth 5.3
Złącza: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 2 szt., HDMI 2.1 - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Typ baterii: Litowo-polimerowa
Kolor obudowy: srebrny
Obudowa aluminiowa standard militarny MIL-STD-810H
Klawiatury QWERTY - International, podświetlana z wydzieloną klawiaturą numeryczną
Wielodotykowy touchpad
Szyfrowanie TPM
System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro
Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Zasilacz 65 W USB-C
Waga do 1,75 kg
Gwarancja 36 miesięcy

2. Monitor

Przekątna ekranu 27", powłoka matrycy matowa
Rodzaj matrycy: IPS
Rozdzielczość ekranu: 2560 x 1440 (WQHD)
Format obrazu: 16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu: 120 Hz
Odwzorowanie przestrzeni barw: DCI-P3: 98%, sRGB: 100%
Liczba wyświetlanych kolorów 1,07 mld
Czas reakcji 8 ms
Jasność 350 cd/m²

Kontrast statyczny 2000:1
Kąt widzenia w poziomie 178 stopni
Kąt widzenia w pionie 178 stopni
Złącza:

- 1 port DP 1.4 (DRR dla systemu Microsoft Windows) (obsługa 2 x QHD 120 Hz w wersji 8-bitowej)
- 1 DP 1.4 (wyjście)
- 1 port HDMI (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do QHD 2560 × 1440, 120 Hz, TMDS, VRR zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1)
- 1 port ThunderboltTM 4 typu downstream (15 W)
- 1 port ThunderboltTM 4 typu upstream (tryb Thunderbolt i tryb alternatywny z DisplayPort 1.4, port USB 3.2 drugiej generacji typu upstream, Power Delivery (PD) o mocy do 90 W)
- 1 port USB-C typu upstream (tylko dane, USB 3.2 drugiej generacji, 10 Gb/s)
- 3 porty USB-A (USB 3.2 drugiej generacji,10 Gb/s)
- 1 wyjście liniowe audio
- 1 port RJ45 (2,5 G)
  Szybki dostęp:
- 1 port USB-A (USB 3.2 drugiej generacji, 10 Gb/s) z interfejsem BC 1.2
- 1 port USB-C (USB 3.2 drugiej generacji, 10 Gb/s, 15 W)

Obrotowy ekran (PIVOT)
Regulacja wysokości
Regulacja kąta pochylenia
Regulacja kąta obrotu
Możliwość montażu na ścianie – VESA
Kable w zestawie

- 1 kabel zasilający
- 1 kabel DP (DP do DP) – 1,8 m
- 1 kabel USB-A do USB-C – 1 m
- 1 kabel Thunderbolt 4 – 1 m

Gwarancja 36 miesięcy

3. Klawiatura + mysz

Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz:
Łączność**:**

- Połączenie bezprzewodowe 2,4 GHz za pomocą jednego odbiornika USB
- Zasięg działania do 10 m

Klawiatura:

- Pełnowymiarowa, układ z klawiaturą numeryczną
- Klawisze membranowe, niski profil, zaprojektowane pod kątem zredukowanego hałasu
- Klawisze funkcyjne multimedialne
- Odporność na zachlapanie (rozlanie płynów)
- Podpórka pod nadgarstki

- Zasilanie: 2x baterie AA, czas pracy około 36 miesięcy
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Mysz:

- Mysz optyczna, rozdzielczość min. 1000 DPI
- 3 przyciski + rolka przewijania
- Ergonomiczny, symetryczny kształt
- Zasilanie: 1x bateria AA, czas pracy około 24 miesięcy
- Wymiary i waga: 111,5 × 61,8 × 39,2 mm (+/- 5mm); waga do 75 g (bez baterii)

Kompatybilność:

- Windows 10/11
- Interfejs USB-A (odbiornik)

Dodatkowe wymagania:

- Zestaw fabrycznie nowy, w oryginalnym opakowaniu producenta
- Gwarancja producenta: min. 24 miesiące

4. Podstawka pod laptopa

Obrotowa podstawa pod laptopa
Przeznaczenie do laptopów o przekątnej ekranu 16″
Udźwig minimum 4,4 kg
Materiał wykonania: wysokiej jakości stop aluminium
Regulacja w płaszczyźnie poziomej, obrotowa podstawa w pełnym zakresie 360° (z wyczuwalnym/płynnym skokiem).
Regulacja wysokości i nachylenia: płynna, dwupunktowa regulacja kąta nachylenia oraz wysokości.
Konstrukcja: składana na płasko (ułatwiająca transport i przechowywanie).
Antypoślizgowe silikonowe podkładki/wstawki zapobiegające przesuwaniu się podstawki oraz porysowaniu obudowy laptopa
Wycięcie w podstawie zapewniające swobodną cyrkulację powietrza pod urządzeniem.
Kolor srebrny
Wymiary gabarytowe - podstawa: ok. 260 × 224 mm.
Podstawka musi umożliwiać uniesienie krawędzi ekranu do linii wzroku użytkownika, spełniając normy BHP dla stacjonarnych stanowisk pracy z monitorami ekranowymi / laptopami.
W zestawie z produktem ma znajdować się kompletne wyposażenie producenta wraz z instrukcją obsługi/montażu (jeśli jest wymagana) oraz oryginalnym opakowaniem.
Gwarancja: minimum 24 miesiące gwarancji producenta/dystrybutora

5. Microsoft Office Home & Business 2024 PL

Liczba stanowisk: 1
Okres licencji: Bezterminowy
Typ licencji: Komercyjna
Wersja językowa: Polski
Aplikacje: Excel, Outlook, PowerPoint, Word

6. Plecak na laptopa

Plecak przeznaczony do bezpiecznego transportu komputera przenośnego (laptopa) o przekątnej ekranu do 16 cali, wraz z dedykowanymi przegrodami na urządzenia mobilne, dokumenty oraz akcesoria osobiste.

Wymagania techniczne i funkcjonalne:
Dedykowana komora na laptopa o przekątnej do 16″ (rozmiar ekranu do ok. 41 cm)
Pojemność całkowita 26 - 28 litrów
Dedykowana komora na komputer wyposażona w system amortyzacji wstrząsów
Usztywniona, płaska podstawa stabilizująca pozwalająca na utrzymanie plecaka w stabilnej pozycji pionowej po postawieniu go na ziemi
Wymiary gabarytowe maksymalnie ok. 35 × 46 × 27 cm (szer. × wys. × gł.)
Waga własna maksymalnie 1,1 kg
Trwały materiał, odporny na przetarcia i przetarcia poliester/nylon.
Kolor: czarny (jednolity, elegancki wygląd biznesowy)
Organizacja wnętrza:

- Główna pojemna komora na dokumenty i akcesoria osobiste
- Zaawansowany organizer na drobne przedmioty (długopisy, telefon, klucze, wizytówki) z osobną kieszonką
- Szybko dostępna kieszeń zewnętrzna na drobiazgi/bilety
- Boczne kieszenie (np. z elastycznej siatki lub zamykane) na butelkę z wodą lub parasol

Ergonomia i komfort

- Regulowane, ergonomicznie wyprofilowane i wyścielane szelki naramienne
- Tylny panel z systemem cyrkulacji powietrza (oddychająca wyściółka tylna)
- Wzmocniony, miękki uchwyt górny do przenoszenia w dłoni

Gwarancja: Minimum 24 miesięcy gwarancji producenta/dystrybutora.