

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

OEA-A.2601.17.11.2023

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia - Specyfikacja techniczna

Poz. 1. Laptop z akcesoriami - minimalne parametry techniczne lub równoważne:

- Wydajność obliczeniowa: procesor wielordzeniowy i5 1335U, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na 10414 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności,
- Pamięć operacyjna: **16 GB RAM DDR4** 3200 MHz, możliwość rozbudowy do 64 GB.
- Karta graficzna: Wyświetlacz: wielkość – **15,6** rozdzielczość nominalna – **1920 na 1080** pikseli; matowy, jasność 250 cd/m², obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości 1920 na 1080 pikseli,
- Dysk Twardy: **minimum 500 GB SSD.**

Wyposażenie:

Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa, zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac, interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, **co najmniej 4 porty USB** w tym co najmniej trzy USB 3.0 lub wyższe i **jeden USB-C, interfejs HDMI** i/lub DisplayPort/mini DisplayPort, wbudowany czytnik kart SDXC/SDXC w wersji micro (dopuszcza się zewnętrzny czytnik USB), wbudowany czytnik kart Smart Card zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4 chip card interface lub równoważnym oraz oprogramowanie do obsługi czytnika w systemie Windows 11, **nagrywarka DVD +/-RW wbudowana lub zewnętrzna USB, zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0, touchpad lub równoważne, myszka laserowa, przewodowa na USB, 2 przyciski, z rolką, zintegrowana klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek, podświetlane klawisze czytnik linii papilarnych, wbudowany modem LTE, porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki – dopuszcza się rozwiązanie combo.**

Poz. 2. Monitor - minimalne parametry techniczne lub równoważne:

- Ekran: **23.8"**, **1920 x 1080px**, IPS,
- Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: **60**,
- Czas reakcji matrycy [ms]: 5;
- Jasność ekranu [cd/m²]: 250,
- Proporcje ekranu: **16:9**,
- Nowa klasa energetyczna: C,
- Złącza: **VGA x 1, USB x 5, HDMI x 1, DisplayPort 1.2 x 1**,
- Przekątna ekranu [cal]: **23.8**,
- Przekątna ekranu [cm]: 60.47,
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080,
- Proporcje ekranu: 16:9,



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Podświetlenie ekranu: **LED**,
- Ekran dotykowy: Nie,
- Zakrzywiony ekran: Nie,
- Ekran obrotowy (pivot): **Tak**,
- Technologia 3D: Nie,
- Powłoka matrycy: **Matowa**,
- Rodzaj matrycy: **IPS**,
- Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: **60**,
- Czas reakcji matrycy [ms]: 5,
- Kontrast statyczny: 1000:1,
- Jasność ekranu [cd/m²]: 250,
- Liczba wyświetlanych kolorów: 16.7 mln,
- Wielkość plamki: 0.2745,
- Kąt widzenia w pionie / w poziomie: **178 (pion), 178 (poziom)**,
- Możliwość zawieszenia na ścianie: Tak,
- Standard VESA [mm]: 100 x 100,
- Wi-Fi: Nie,
- Głośniki: Nie,
- Mikrofon: Nie,
- Kamera internetowa: Nie,
- Pilot: Nie.

Inne:

- Redukcja migotania,
- Redukcja niebieskiego światła,
- Monitor przenośny: Nie,
- Regulacja wysokości: Tak,
- Złącze USB: **5**,
- Wejście HDMI: **HDMI x 1**,
- Wejście D-Sub (VGA): 1,
- Złącze DisplayPort: DisplayPort 1.2 x 1,
- Wysokość [cm]: 34.6,
- Szerokość [cm]: 53.8,
- Głębokość [cm]: 18,
- Kolor obudowy: **Czarno-srebrny**,
- Wyposażenie: Kabel DisplayPort, Kabel USB, **Kabel zasilający**.

Poz. 3. Stacja dokująca - minimalne parametry techniczne lub równoważne:

- Typ: **Stacja dokująca**,
- Interfejs **USB-C**,
- Złącza wideo: **1 x USB-C (DP 1.4), 2 x DisplayPort 1.4, 1 x HDMI 2.0**,
- Złącza audio **Brak**,
- Złącza Ethernet **1 x RJ-45 (1 GB/s)**,
- Złącza USB **1 x USB-C 3.1 Gen 1, 1 x USB-A 3.1 Gen 1 (PowerShare), 2 x USB-A 3.1 Gen 1**,
- Ładowanie (USB-C): **Do 90 W**,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Zasilacz sieciowy: **130 W**.
- Obsługiwane systemy: **Windows 10, Windows 11**.
- **Bezpieczeństwo**: Slot na linkę zabezpieczenia.
- Akcesoria w zestawie: **Zasilacz sieciowy, Przewód zasilający**.

Poz. 4. Torba do laptopa 15,6” - minimalne parametry techniczne lub równoważne:

Dedykowana torba na notebook, akcesoria i dokumenty, wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami oraz posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, a także wyposażona w pasek na ramię.

Poz. 5. Zewnętrzny napęd DVD +/-RW - minimalne parametry techniczne lub równoważne:
Interfejs: USB lub USB-C, zapis: **DVD +/-RW**, **pominąć w przypadku wbudowanego napędu w laptopie**.

Poz. 1. Laptop - gwarancja 36 miesięcy w miejscu instalacji (NBD)

Poz. 2. Monitor - gwarancja 36 miesięcy

Poz. 3. Stacja dokująca - gwarancja 36 miesięcy

Poz. 4. Torba do laptopa 15,6” - gwarancja 36 miesięcy

Poz. 5. Zewnętrzny napęd DVD +/-RW - gwarancja 36 miesięcy