

Część I

Laptop – 1 szt.
 Komputer przenośny ultrabook
 Matryca
 Przekątna min. 13"
 Rozdzielczość min 2560x1600
 Jasność ekranu min 500 nitów
 Typ błyszcząca LED, IPS
 Procesor osiągający w teście Passmark CPU Benchmark co najmniej 3500 punktów.
 Pamięć operacyjna zainstalowana min 16 GB
 Dysk twardy SSD min 512 GB
 Karta graficzna
 Zintegrowana, pamięć karty graficznej współdzielona z pamięcią systemową
 Wbudowana kamera
 Wbudowany mikrofon
 Wbudowane głośniki min. 2 szt.
 Karta sieciowa
 Bezprzewodowa - wbudowana, w standardzie co najmniej Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.0
 Złącza i porty
 Thunderbolt 3
 USB 3.1 drugiej generacji
 min. 2, wyjście liniowe audio
 Wymiary
 Suma wymiarów nie może przekroczyć: 310 x 220 x 20 mm
 Waga max 1,5 kg
 Bateria bateria litowo-polimerowa
 Funkcje dodatkowe
 Czytnik linii papilarnych,
 podświetlana klawiatura wyposażona w 66 (ISO) klawiszy w tym 4 klawisze strzałek w układzie odwróconego T
 Czujnik oświetlenia zewnętrznego
 Gładzik wyczuwający siłę nacisku i umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem
 dotykowy panel OLED, zmieniający swój wygląd w zależności od aktualnie używanej aplikacji
 i umożliwiający szybką zmianę najczęściej wprowadzanych ustawień (zmiana jasności ekranu,
 regulacja głośności, wyciszenie głośników, odtwarzanie muzyki)
 Bezpieczeństwo
 Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania
 wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje
 uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych
 dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja
 wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie
 na płycie głównej.
 Okres gwarancji min 12 miesiące producenta
 Warunki gwarancji
 Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego
 partnera serwisowego producenta
 System operacyjny i oprogramowanie
 System operacyjny preinstalowany przez producenta komputera wraz ze zintegrowanym zestawem
 aplikacji do obsługi poczty elektronicznej
 Gwarancja sprawowana za pośrednictwem dostawcy, czas reakcji serwisu 48 godziny , czas
 naprawy od momentu zgłoszenia 14 dni

Część II

Laptop – 1 szt.
 Komputer przenośny ultrabook
 Matryca przekątna min. 13"
 Rozdzielczość co najmniej 2560x1600
 Jasność ekranu 500 nitów
 Typ błyszcząca LED, IPS
 Procesor osiągający w teście Passmark CPU Benchmark co najmniej 3500 punktów
 Pamięć operacyjna min 16 GB
 Dysk twardy SSD min 256 GB
 Karta graficzna
 Zintegrowana, pamięć karty graficznej współdzielona z pamięcią systemową
 Wbudowana kamera
 Wbudowany mikrofon
 Wbudowane głośniki min. 2 szt.
 Karta sieciowa
 Bezprzewodowa - wbudowana, w standardzie co najmniej Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.0
 Złącza i porty
 Thunderbolt 3
 min. 2, wyjście liniowe audio
 Wymiary
 Suma wymiarów nie może przekroczyć: 310 x 220 x 20 mm
 Waga max 1,5 kg
 Bateria bateria litowo-polimerowa
 Funkcje dodatkowe
 Funkcje dodatkowe
 Czytnik linii papilarnych,
 podświetlana klawiatura wyposażona w 66 (ISO) klawiszy w tym 4 klawisze strzałek w układzie odwróconego T
 Czujnik oświetlenia zewnętrznego
 Gładzik wyczuwający siłę nacisku i umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem
 dotykowy panel OLED, zmieniający swój wygląd w zależności od aktualnie używanej aplikacji
 i umożliwiający szybką zmianę najczęściej wprowadzanych ustawień (zmiana jasności ekranu, regulacja głośności, wyciszenie głośników, odtwarzanie muzyki)
 Bezpieczeństwo
 Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.
 Okres gwarancji min 12 miesiące producenta
 Warunki gwarancji
 Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
 System operacyjny i oprogramowanie
 System operacyjny preinstalowany przez producenta komputera wraz ze zintegrowanym zestawem aplikacji do obsługi poczty elektronicznej
 Gwarancja sprawowana za pośrednictwem dostawcy, czas reakcji serwisu 48 godzin , czas naprawy od momentu zgłoszenia 14 dni

Część III

Laptop – 1 szt.

Wyświetlacz

Ekran 13 cali o rozdzielczości min. 2560 x 1600 pikseli przy min 227 pikselach na cal, LED, IPS,

Procesor posiadający zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych.

Powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik co najmniej 15 130 punktów PassMark CPU Mark (źródło: www.passmark.com).

Pamięć operacyjna min 8 GB

Dysk min 512 GB typu SSD

Karta graficzna

Dźwięk

Głośniki stereofoniczne

Mikrofon

Gniazdo słuchawkowe 3.5 mm

Kamera i wideo

Kamera HD 720 pikseli / Możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu pełnej rozdzielczości (natywnej) na wbudowanym

wyświetlaczu oraz obsługa zewnętrznego monitora o rozdzielczości 5K przy 60 Hz

Klawiatura i gładzik

Klawiatura podświetlana wyposażona w 79 (ISO) klawiszy w tym 12 klawiszy funkcyjnych i 4 klawisze strzałek w układzie odwróconego T

Czujnik oświetlenia zewnętrznego

Gładzik obsługujący gesty, wyczuwający siłę nacisku i umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem

Wbudowane porty

USB C z obsługą ładowania,

DisplayPort,

Thunderbolt do 40 Gb/s,

USB 3.1 do 10 Gb/s - 2 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 3,5 mm - 1 szt.

wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek rozgałęziaczy, przedłużaczy itp. łączność

Wi-Fi 6 802.11ax, zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Moduł Bluetooth 5.0

Sytem operacyjny

Zamawiający wymaga dostarczenia 64-bitowego systemu operacyjnego w wersji polskiej umożliwiającego

współpracę z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem

Warunki gwarancji min 12 miesięcy

Gwarancja sprawowana za pośrednictwem dostawcy, czas reakcji serwisu 48 godziny , czas naprawy od momentu zgłoszenia 14 dni