

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Spis treści

ZADANIE I	2
<i>Pozycja nr 1 Komputer przenośny</i>	2
ZADANIE II	3
<i>Pozycja nr 1 Komputer stacjonarny typu all in on</i>	3
<i>Pozycja nr 2 Komputer stacjonarny</i>	3
ZADANIE III	4
<i>Pozycja nr 1 Tablet</i>	4
ZADANIE IV	5
<i>Pozycja nr 1 Komputer przenośny</i>	5
ZADANIE V	5
<i>Pozycja nr 1 Komputer przenośny</i>	5
<i>Pozycja nr 2 Monitor</i>	6
ZADANIE VI	6
<i>Pozycja nr 1 Komputer stacjonarny</i>	6
ZADANIE VII	7
<i>Pozycja nr 1 Komputer przenośny</i>	7
ZADANIE VIII	8
<i>Pozycja nr 1 Komputer przenośny</i>	8
ZADANIE IX	9
<i>Pozycja nr 1 Komputer przenośny</i>	9
ZADANIE X	9
<i>Pozycja nr 1 Komputer przenośny</i>	9

INFORMACJE OGÓLNE

UWAGA!!! Poniższe wymagania w zakresie wsparcia technicznego i gwarancji dotyczą wszystkich urządzeń oferowanych przez Wykonawcę.

Wsparcie techniczne	W zał. nr 1 do SIWZ (Formularz ofertowy) należy wskazać link do strony internetowej producenta sprzętu. Dostęp do strony internetowej producenta poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera. Na stronie internetowej producenta sprzętu muszą być dostępne informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu oraz najnowsze sterowniki i aktualizacje.
Gwarancja	Wykonawca w zał. nr 1 do SIWZ wskaże serwisy gwarancyjne posiadające autoryzację producenta. Gwarancja producenta minimalnie 24 miesiące (chyba, że w tabeli wskazano inaczej) . Reakcja serwisu, gwarantowany czas rozpoczęcia naprawy do końca następnego dnia roboczego.
Inne	Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli (dotyczy komputerów all in one-in-one, laptopów, monitorów, tabletów, itp.). Do każdego urządzenia winna być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim oraz (jeżeli jest to niezbędne) oprogramowanie i/lub sterowniki.

ZADANIE I

Pozycja nr 1 Komputer przenośny

Typ	Komputer przenośny
Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 6140 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 13-14", rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, Full HD, ekran dotykowy
Karta graficzna	Karta obsługująca DirectX 10, osiągająca w teście PassMark – G3D Mark High End Videocards wynik min. 880 pkt według wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Pamięć operacyjna (min.)	8 GB
Dysk twardy (min.)	256 GB SSD M.2
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100/1000 Mbps • Wi-Fi (802.11 ac/a/b/g/n) • Moduł Bluetooth
Klawiatura / urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • Podświetlana klawiatura QWERTY • Touchpad
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo, • Zintegrowana karta dźwiękowa
Waga (maks.)	1,7
Istotne porty/złącza/funkcje (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 - 2szt • USB 3.1 Typu-C - 1 szt. • HDMI - 1 szt. • Czytnik kart pamięci microSD • Kamera • wbudowany mikrofon • Szyfrowanie TPM
Zalecane oprogramowanie	Microsoft Windows 10 PRO (wersja 64-bitowa)
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Bateria

ZADANIE II

Pozycja nr 1 Komputer stacjonarny typu all in on

Typ	Komputer stacjonarny typu all in one
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 7870 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 23"-25", rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, Matowy, LED, IPS
Karta graficzna	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, osiągająca w teście PassMark – G3D Mark High End Videocards wynik min. 1550 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Pamięć operacyjna (min.)	16GB
Dysk twardy (min.)	512GB SSD
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) • LAN 10/100/1000 Mbps • Moduł Bluetooth
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio • Wbudowany mikrofon i głośniki stereo
Złącza i interfejsy (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 - 2 szt. • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • HDMI out - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. • Czytnik kart pamięci • Kamera
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Mysz bezprzewodowa • Klawiatura bezprzewodowa QWERTY
Zalecane oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro (wersja 64-bitowa)

Pozycja nr 2 Komputer stacjonarny

Typ	Komputer stacjonarny (biurowy)
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 9600 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Karta graficzna	Karta obsługująca DirectX 10, osiągająca w teście PassMark – G3D Mark High End Videocards wynik min. 1550 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Pamięć operacyjna (min.)	16GB
Dysk twardy (min.)	480GB SSD + 1000GB HDD
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 4 (802.11 b/g/n) • LAN 10/100/1000 Mbps • Moduł Bluetooth

Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio • Wyjście słuchawkowe/głośnikowe • Wejście mikrofonowe
Złącza i interfejsy (min.)	<p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x USB 2.0 Type-A • 2 x USB 3.1 Type-A • 1 x HDMI • 1 x D-Sub (VGA) • Czytnik kart pamięci
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel zasilający • Mysz przewodowa • Klawiatura przewodowa QWERTY
Obudowa	Mini Tower
Zalecane oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro (wersja 64-bitowa)

ZADANIE III

Pozycja nr 1 Tablet

Typ	Tablet
Zastosowanie	Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna wyświetlacza w przedziale 10"-11" • Technologia wyświetlacza sAMOLED, rozdzielczość min. 2560x1600
Pamięć wbudowana (min.)	128GB
Pamięć Ram (min.)	6GB
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany modem LTE • Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) • Moduł Bluetooth
Karta dźwiękowa	Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon
Aparat	<ul style="list-style-type: none"> • 8.0 Mpix - przód • 13.0 + 5.0 Mpix - tył
Waga (max.)	0,5 kg
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Kabel USB Type-C • Rysik
Istotne porty/ złącza/ funkcje (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • GPS • Akcelerometr • Czujnik Halla • Czujnik światła • Żyroskop • USB Type-C - 1 szt. • Złącze stacji dokującej - 1 szt. • Czytnik kart pamięci - 1 szt. • Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt. • Czytnik linii papilarnych wbudowany w ekran • Możliwość wykonywania połączeń telefonicznych • Aluminiowa obudowa
Zalecane oprogramowanie	Android 9.0 Pie

ZADANIE IV

Pozycja nr 1 **Komputer przenośny**

Typ	Komputer przenośny
Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 6290 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 13"-14", rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, błyszczący, IPS, ekran dotykowy
Karta graficzna	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, osiągająca w teście PassMark – G3D Mark High End Videocards wynik min. 1050 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Pamięć operacyjna (min.)	8 GB
Dysk twardy (min.)	256 GB SSD M2
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100/1000 Mbps • Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) • Moduł Bluetooth
Klawiatura / urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura podświetlana QWERTY • Wielodotkowy Touchpad
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Waga (maks.)	1,7 kg
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel zasilający • Zasilacz • Mysz przewodowa
Istotne porty/złącza/funkcje (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB 3.1 Type-A • 1x USB 3.1 Type-C • 1x HDMI • 1x Wyjście Audio • 1x Kamera • 1x Czytnik kart pamięci • Czytnik linii papilarnych • Szyfrowanie TPM
Zalecane oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro (wersja 64-bitowa)

ZADANIE V

Pozycja nr 1 **Komputer przenośny**

Typ	Komputer przenośny
Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 7970 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 15"-16", rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, Full HD, Led, powłoka anti glare
Karta graficzna	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, osiągająca w teście PassMark – G3D Mark High End Videocards wynik min. 1200 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

Pamięć operacyjna (min.)	8GB
Dysk twardy (min.)	512GB SSD
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • 1x10/100BaseTX FastEthernet • Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) • Moduł Bluetooth
Klawiatura / urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną • touchpad
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo, • Zintegrowana karta dźwiękowa • Wejście mikrofonowe 1 szt. • Wyjście słuchawkowe 1 szt.
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW
Waga (maks.)	2,3 kg
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Klawiatura bezprzewodowa QWERTY • Mysz bezprzewodowa
Istotne porty/złącza/funkcje (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB 3.1 Gen 1 • 1x USB 2.0 • Czytnik kart SD • 1 x HDMI • Kamera
Zalecane oprogramowanie	Windows 10 Pro (wersja 64-bitowa)

Pozycja nr 2 **Monitor**

Typ	Monitor HD
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna ekranu w przedziale 23 -24 cala • Rozdzielczość min. 1920 x 1080 • Matryca LED AMVA • Format ekranu 16:9,
Rodzaje wejść / wyjść (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • VGA (D-sub) - 1 szt. • USB 2.0 - 2 szt. • HDMI - 1 szt. • DisplayPort - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe - 1 szt. • Wejście audio - 1 szt.
Dołączone wyposażenie (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel USB • Kabel HDMI • Kabel zasilający • Instrukcja obsługi

ZADANIE VI

Pozycja nr 1 **Komputer stacjonarny**

Typ	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 13740 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Karta graficzna	Karta obsługująca DirectX 10, osiągająca w teście PassMark – G3D Mark High End Videocards wynik min. 11370 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Pamięć operacyjna (min.)	32 GB
Dysk twardy (min.)	500 GB SSD M2 + 1 TB HDD
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> LAN 10/100/1000 Mbps
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania
Złącza i interfejsy (min.)	<ul style="list-style-type: none"> 1 x port myszy PS/2 1 x PS/2 port klawiatury 6 x USB 3.1 Type-A 1x HDMI (płyta główna) 3x Displayport lub HDMI (karta Graficzna) RJ-45 Wyjście słuchawkowe/głośnikowe Wejście mikrofonowe Wejście liniowe Czytnik kart pamięci
Napęd optyczny	DVD +/- RW DL
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> Kabel zasilający
Istotne funkcje (min.)	<ul style="list-style-type: none"> TPM 2.0 Gotowość dla pamięci Intel Optane Karta graficzna obsługująca min. 3 monitory
Obudowa	Midi Tower
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> Min. 700W PFC Aktywny System AFC Aktywne chłodzenie
Zalecane oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro (x64)

ZADANIE VII

Pozycja nr 1 **Komputer przenośny**

Typ	Komputer przenośny
Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 7600 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 15"-16", rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, matowy, IPS,
Karta graficzna	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, osiągająca w teście PassMark – G3D Mark High End Videocards wynik min. 1550 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Pamięć operacyjna (min.)	8 GB
Dysk twardy (min.)	1TB HDD + 16GB SSD
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi Bluetooth LAN 10/100/1000 Mb/s

Klawiatura / urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • Podświetlana klawiatura QWERTY • Touchpad
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Waga (maks.)	2,3 kg
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Kabel do zasilacza
Istotne porty/złącza/funkcje (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI – 1 szt. • Mini Display Port – 1 szt. • USB 3.0 – 1 szt. • USB 3.1 – 2 szt. • Thunderbolt 3 – 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • Kamera • Gniazdo linki zabezpieczającej
Zalecane oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Home (x64)

ZADANIE VIII

Pozycja nr 1 Komputer przenośny

Typ	Komputer przenośny typu 2 w 1
Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 2930 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 13-14", rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, dotykowy
Karta graficzna	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, osiągająca w teście PassMark – G3D Mark High End Videocards wynik min. 750 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Pamięć operacyjna (min.)	8 GB
Dysk twardy (min.)	256GB SSD M2
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi • Bluetooth
Klawiatura / urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • Pełnowymiarowa, podświetlana klawiatura QWERTY • Touchpad
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Waga (maks.)	1,4 kg
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Kabel do zasilacza
Istotne porty/złącza/funkcje (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Gniazdo na kartę micro SD – 1 szt. • USB 3.1 (typ C) – 1 szt. • Thunderbolt 3 – 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • Kamera • Czytnik linii papilarnych • Zawiasy typu 360 stopni • Gniazdo linki zabezpieczającej
Zalecane oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Home (x64)

ZADANIE IX

Pozycja nr 1 **Komputer przenośny**

Typ	Komputer przenośny
Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 6540 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 15"-16", rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, IPS, powłoka antyrefleksyjna
Karta graficzna	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, osiągająca w teście PassMark – G3D Mark High End Videocards wynik min. 1050 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Pamięć operacyjna (min.)	16 GB
Dysk twardy (min.)	1000GB SSD
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi • Bluetooth • LAN 10/100/1000 Mb/s
Klawiatura / urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • Podświetlana klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną • Touchpad
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Waga (maks.)	1,9 kg
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Kabel do zasilacza
Istotne porty/złącza/funkcje (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI – 1 szt. • USB 2.0 – 1 szt. • USB 3.1 – 2 szt. • USB 3.1 (typ C) – 1 szt. • USB 3.1 (typ C z Display Port) – 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • Kamera • Gniazdo linki zabezpieczającej • Czytnik kart pamięci • Czytnik linii papilarnych • Szyfrowanie TPM
Zalecane oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro (x64)

ZADANIE X

Pozycja nr 1 **Komputer przenośny**

Typ	Komputer przenośny
Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 7290 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Przekątna ekranu w przedziale 15"-16", rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, matowy, LED, IPS

Karta graficzna	Karta graficzna obsługująca DirectX 10, osiągająca w teście PassMark – G3D Mark High End Videocards wynik min. 1200 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Pamięć operacyjna (min.)	16 GB
Dysk twardy (min.)	1TB SSD
Komunikacja (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Bluetooth • LAN 10/100/1000 Mb/s
Klawiatura / urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • Podświetlana klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną • Touchpad
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Waga (maks.)	1,9 kg
Dołączone akcesoria (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Kabel do zasilacza
Istotne porty/złącza/funkcje (min.)	<ul style="list-style-type: none"> • Szyfrowanie TPM • HDMI – 1 szt. • USB 3.1 – 2 szt. • USB 3.1 (Typ C) – 1 szt. • USB 2.0 – 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • Kamera • Gniazdo linki zabezpieczającej
Zalecane oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Home (x64)

TABELA ZAWIERAJĄCA PRZYKŁADOWE MODELE SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

(tabela o charakterze wyłącznie informacyjnym - nie wymaga się jej załączenia do oferty)

Numer zadania/pozycji		Przykładowy sprzęt
I	poz. 1	Dell Latitude 3300 N015L330013EMEA / Intel Core i5-8250U / 13,3" Full HD / 8 GB / 256 GB SSD / Intel UHD Graphics 620 / Ekran dotykowy / Windows 10 Pro
II	poz. 1	HP 24 AiO / Intel Core i5-9400T / 23,8" / Intel UHD Graphics 630/ 16GB/ 512 GB SSD/ Windows10 Pro
	poz. 2	Dell Vostro 3670 MT (N112VD3670EMEA01)/ Intel Core i5-9400/ Intel UHD Graphics 630/ 16 GB/ 480 GB SSD+1000 GB HDD/ Windows 10 Pro
III	poz. 1	Samsung Galaxy TAB S6/ 10,5"/ T865/ LTE/ Qualcomm Snapdragon 855/ 6GB/ 128GB/ Android 9.0 Pie
IV	poz. 1	HP ProBook 430 G6 / Intel Core i5-8265U / 13,3" / Intel UHD Graphics 620 / 8GB / 256 GB SSD / Windows 10 Pro / Ekran Dotykowy
V	poz. 1	Dell Inspiron 3593/ 15,6"/ Intel Core i5-1035G1/ Intel UHD Graphics/ 8GB/ 512GB SSD/ Windows 10 Pro
	poz. 2	Iiyama ProLITeX2483HSU-B3 / 24"
VI	poz. 1	PC / Intel Core i7-9700 / GeForce GTX 1660 OC 6GB / 32GB/ 500GB SSD M2 / 1TB HDD / Nagrywarka DVD DL/ Midi Tower / Zasilacz Chieftec GPC-700S 700W/ Windows 10 Pro
VII	poz. 1	Lenovo Legion Y730-15ich / 82HD0035PB / Intel Core i5-8300H / Intel UHD Graphic 630 / Nvidia GeForce GTX1050Ti 4GB / 8GB / 1TB HDD + 16GB SSD / Windows 10 Home
VIII	poz. 1	Dell XPS 13 9365 2in1 / 13,3" / Ekran dotykowy / Intel Core i5-7Y57 / Intel UHD Graphic 615 / 8GB / 256GB SSD M2 / Windows 10 Home
IX	poz. 1	Lenovo ThinkBook 15-IML / 20RW004YPB / Intel Core i5-10210U / Intel UHD Graphics 620 / 16GB / 1000GB SSD / Windows 10 Pro
X	poz. 1	Acer Aspire 5 / NX.HN0EP.009 / Intel Core i7-10510U / Intel UHD Graphic / Nvidia GeForce MX250 2GB / 16GB / 1TB SSD/ Windows 10 Home