

Specyfikacja sprzętu komputerowego i oprogramowania:

1) Komputer przenośny:

- **1 szt.**, o parametrach:

Producent i model komputera	Lenovo lub ASUS lub Dell lub Toshiba lub HP lub Acer lub Fujitsu
Producent procesora	Intel
Model procesora	Intel Core i5-7200U lub lepszy tego samego producenta wg kryterium dostępnego na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php tj. wg punktacji PassMark CPU Mark (na dzień 27 listopada 2018 r. procesor Intel Core i5-7200U ma 4619 punktów)
Matryca	od 13,3" do 14,1", matowa
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk SSD	min. 256 GB
Porty USB	min. 3 porty spośród USB 2.0 lub USB 3.0
Komunikacja	Wi-Fi, Bluetooth, Gigabit Ethernet (RJ-45)
Multimedia	kamera, mikrofon, czytnik kart pamięci, złącze HDMI lub DSUB
Waga	nie więcej niż 2 kg (z baterią)
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional OEM
Torba/Etui	TAK, rozmiar dopasowany do wymiarów komputera
Mysz	TAK, optyczna, z rolką
Gwarancja	min. 24 miesiące
Inne wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - komputer ma mieć naklejoną na obudowie oryginalną naklejkę z hologramem z kluczem aktywacyjnym systemu operacyjnego Microsoft Windows lub ww. klucz ma być zapisany w BIOS/UEFI, - komputer ma mieć zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit, aktywowany za pomocą ww. klucza aktywacyjnego, - wszystkie komponenty komputera, programowe (w tym ww. system operacyjny) i sprzętowe, mają być ze sobą kompatybilne i mają być nieużywane (za wyjątkiem ich użycia w czasie procesu przygotowania danego egzemplarza komputera oraz oprogramowania do użytkowania), - sterowniki do komponentów komputera mają być dołączone na nośnikach optycznych, o ile nie są udostępnione na stronach internetowych producenta komputera

2) Komputer przenośny:

- **3 szt.**, o parametrach:

Producent i model komputera	Lenovo lub ASUS lub Dell lub Toshiba lub HP lub Acer lub Fujitsu
Producent procesora	Intel
Model procesora	Intel Core i5-8250U lub lepszy tego samego producenta wg kryterium dostępnego na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

	tj. wg punktacji PassMark CPU Mark (na dzień 27 listopada 2018 r. procesor Intel Core i5-8250U ma 7668 punktów)
Matryca	od 17” do 17.3” , matowa
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk SSD	min. 256 GB
Porty USB	min. 3 porty spośród USB 2.0 lub USB 3.0
Komunikacja	Wi-Fi, Bluetooth, Gigabit Ethernet (RJ-45)
Multimedia	kamera, mikrofon, czytnik kart pamięci, złącze HDMI lub DSUB
Waga	nie więcej niż 3 kg (z baterią)
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional OEM
Torba	TAK, rozmiar dopasowany do wymiarów komputera
Mysz	TAK, optyczna, z rolką
Gwarancja	min. 24 miesiące
Inne wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - komputer ma mieć naklejoną na obudowie oryginalną naklejkę z hologramem z kluczem aktywacyjnym systemu operacyjnego Microsoft Windows lub ww. klucz ma być zapisany w BIOS/UEFI, - komputer ma mieć zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit, aktywowany za pomocą ww. klucza aktywacyjnego, - wszystkie komponenty komputera, programowe (w tym ww. system operacyjny) i sprzętowe, mają być ze sobą kompatybilne i mają być nieużywane (za wyjątkiem ich użycia w czasie procesu przygotowania danego egzemplarza komputera oraz oprogramowania do użytkowania), - sterowniki do komponentów komputera mają być dołączone na nośnikach optycznych, o ile nie są udostępnione na stronach internetowych producenta komputera, - udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie i rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta, - komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza obudowy.

3) Komputer

- **6 szt.**, o parametrach:

Producent komputera	Fujitsu lub Dell lub HP lub Actina lub Lenovo lub Acer
Producent procesora	Intel
Model procesora	Intel Core i5-7400 lub lepszy tego samego producenta wg kryterium dostępnego na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html tj. wg punktacji PassMark CPU Mark (na dzień 27 listopada 2018 r. procesor Intel Core i5-7400 ma 7351 punktów)
Pamięć RAM	min. 4 GB
HDD/SSD	min. 500 GB (jeśli HDD) lub min. 256 GB (jeśli SSD)
Karta graficzna	zintegrowana z procesorem
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Złącza karty graficznej	VGA oraz cyfrowe: albo DVI albo HDMI albo Display Port
Napęd optyczny	DVD+/-RW
Porty USB na przodzie obudowy	min. 2 szt.

Porty USB	min. 5 portów USB, w tym min. 2 porty USB 3.0
Głośność	max. 36 dB w stanie pracy (przy pracy dysku twardego) - wskazania zgodne z normami ISO 9296 oraz ISO 7779
Obsługa sieci	10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną
Złącza audio	wejście mikrofonowe oraz wyjście z przodu i z tyłu obudowy
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit OEM
Oprogramowanie	program do nagrywania płyt DVD, program do odtwarzania płyt DVD
Zasilacz	o mocy wystarczającej do stabilnej pracy komputera
Obudowa	- typu MiniTower, - z miejscem potrzebnym na zamontowanie czytnika kart pamięci 3,5" (warunek nie wymagany jeśli komputer będzie wyposażony w czytnik kart pamięci)
Mysz	optyczna lub laserowa, przewodowa, rolka, min. dwa przyciski, długość obudowy myszki - min. 11 cm, długość zewnętrznej, widocznej części kabla - min. 150 cm (bez przedłużania kabla przedłużaczem)
Klawiatura	QWERTY, z wydzieloną klawiaturą numeryczną, długość zewnętrznej, widocznej części kabla - min. 155 cm (bez przedłużania kabla przedłużaczem), szerokość klawiatury - min. 42cm
Gwarancja	min. 24 miesięcy, naprawa na miejscu, następnego dnia roboczego
Inne wymagania	- komputer ma mieć naklejoną na obudowie oryginalną naklejkę z hologramem z kluczem aktywacyjnym systemu operacyjnego Microsoft Windows lub ww. klucz ma być zapisany w BIOS/UEFI, - komputer ma mieć zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit OEM , aktywowany z pomocą ww. klucza aktywacyjnego, - za niedopuszczalne uznaje się istnienie na dwóch lub większej liczbie dostarczonych komputerów systemów Microsoft Windows, aktywowanych z wykorzystaniem tego samego klucza aktywacyjnego, np. zainstalowanych z obrazu dysku twardego wykonanym po aktywacji jednego systemu operacyjnego, - wszystkie komponenty komputera, programowe i sprzętowe, mają być ze sobą kompatybilne, - sterowniki do komponentów komputera mają być dołączone na nośnikach optycznych, o ile nie są udostępnione na stronach internetowych producenta komputera, - udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie i rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta, - komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza obudowy.

- 4) Microsoft Office 2016 Home&Business PL PKC BOX, czyli oryginalne zafoliowane fabrycznie opakowanie kartonowe, bez nośnika optycznego, z hologramem lub zabezpieczeniem innego rodzaju i załączoną w środku kartą wymiarami zbliżoną do wymiarów kart płatniczych z nadrukowanym, nieużywanym i nieaktywowanym wcześniej kluczem aktywacyjnym

- 10 szt.,

- 5) Monitor DELL U2412M lub PHILIPS 240B4QPYEB lub HP EliteDisplay E243i – **5 szt.**
– monitory mają posiadać takie okablowanie lub/oraz być doposażone w takie przejściówki, aby dało się je podłączyć do oferowanego komputera do portu VGA oraz do jednego z portów: DVI lub HDMI lub Display Port, bez żadnych innych dodatkowych elementów (wymagane dołączone min. dwa kable video: kabel VGA oraz kabel DVI lub HDMI lub Display Port, **każdy o długości min. 70 cm**),
– w ofercie podany ma być **wyłącznie jeden z ww. modeli monitorów**,
– proponowany komputer i monitor ma stanowić zestaw komputerowy i jako taki ma być on tak skonfigurowany w momencie dostawy, aby **wyświetlał obraz w natywnej rozdzielczości oferowanego monitora**, zarówno na kablu VGA, jak i na kablu DVI lub kablu HDMI lub Display Port,
– gwarancja: min. 36 miesięcy,
- 6) Drukarka przenośna HP OfficeJet 202 **wraz z akumulatorem** – 3 szt.
- 7) Tusz oryginalny (producent HP) HP 651 czarny do drukarki HP OfficeJet 202 – 6 szt.
- 8) Tusz oryginalny (producent HP) HP 651 kolor do drukarki HP OfficeJet 202 – 6 szt.
- 9) Skaner Epson Perfection V370 Photo – 4 szt.
- 10) Drukarka Brother HL-L5100DN – 3 szt.
- 11) Toner oryginalny (producent Brother) TN-3480 do drukarki Brother HL-L5100DN – 6 szt.

Gwarancja na wszystkie ww. produkty - co najmniej 24 miesiące (chyba, że powyżej, w specyfikacji danego produktu, określono inaczej).

Koszt dostawy uszkodzonego towaru do serwisu gwarancyjnego bądź do Wykonawcy pokrywa Wykonawca.

Termin dostawy: do dnia 20 grudnia 2018 r.

Warunki dostawy (zgodnie z zapisami we wzorze umowy):

- towar nowy, nieużywany, niepowystawowy,
- jedna dostawa, bez dostaw częściowych do siedziby Powiatu Opolskiego przy ul. 1 Maja 29, 45-068 Opole, pok. 209 (**z wniesieniem do pokoju**),
- ilościowy odbiór towaru nastąpi dopiero po stwierdzeniu przez Zamawiającego zgodności dostarczonego towaru z przesłanym wcześniej Zamawiającemu wykazem dostarczanego sprzętu, zawierającym numery seryjne identyfikujące jednoznacznie poszczególne składniki dostawy.

Umowa przewiduje kary umowne, tj.:

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne, m.in.:

- a) w wysokości 1 % wartości brutto danej pozycji przedmiotu zamówienia, za każdy dzień opóźnienia powyżej 7 dni od dnia powzięcia informacji o wadzie wynikłej do 7 dni po dostawie, w przypadku braku wymiany wadliwego towaru na nowy bez wad,
- b) w wysokości 0,5 % wartości brutto umowy za każdy dzień opóźnienia w przypadku niewykonania umowy w terminie umownym,
- c) w wysokości 5 % wartości brutto umowy, w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca,
- d) w wysokości 1 % wartości brutto danej pozycji przedmiotu zamówienia za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w przypadku niedokonania usunięcia usterek, uszkodzeń lub wad przedmiotu w zakresie wykonania obsługi reklamacyjnej w terminie 2 tygodni od zgłoszenia.