



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

MINIMALNE WYMAGANIA	
Komputer	Komputer typu laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
Typ sprzętu	Laptop
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> Przekątna 15,6" Powłoka matrycy matowa Rozdzielczość – 1920x1080 pikseli
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
Procesor	Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 10000 punktów w teście Passmark CPU zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
Pamięć operacyjna	Min 8GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB, typ pamięci RAM: DDR4,
Dysk twardy	Min. 256GB, typ dysku twardego: SSD
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowana karta dźwiękowa, Wbudowane głośniki Wbudowany mikrofon Wbudowana kamera
Porty/Złącza	<ul style="list-style-type: none"> minimum 1 x HDMI 1.4b minimum 3 x porty USB (minimum jeden port USB typu-C) 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 x DC-in (wejście zasilania) - 1 szt
Klawiatura	Klawiatura z blokiem numerycznym
WiFi	Wbudowana karta sieciowa WIFI 802.11 ac/a/b/g/n
Bateria	O mocy wystarczającej do poprawnego działania dostarczonego sprzętu min. 2600 mAh.
Zasilacz	W zestawie.
System operacyjny	<p>Preinstalowane oprogramowanie systemowe w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej. Nie dopuszcza się licencji pochodzącej z rynku wtórnego ani licencji EDU. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię producenta oprogramowania, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny.</p> <p>System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji; zapewniać internetową aktualizację w języku polskim; posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; posiadać interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim; posiadać budowany system pomocy w języku polskim;



	<ul style="list-style-type: none"> • posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); • posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • mieć zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików; • posiadać dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> ○ klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, ○ dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych • wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami; • posiadać zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; • możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci; • Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); • posiadać możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. • posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim; • posiadać klucz produktu przypisany do komputera aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza; • posiadać zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; • posiadać możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); • posiadać funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego • mieć wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe. <p>W formularzu oferty trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania.</p>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • gwarancja min. 24 miesięczna, • przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim, • serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
Wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none"> • Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.



	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. • Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
Pozostałe	Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowany w okresie 12 miesięcy przed terminem składania ofert oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Wszystkie sztuki laptopów muszą być tego samego rodzaju (ten sam model pochodzący od jednego producenta).

Wymagania Zamawiającego:

- Przedmiot zamówienia będzie posiadał wymagane przepisami atesty i certyfikaty, w szczególności dotyczące wyrobu gotowego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość dostarczonego przedmiotu zamówienia w całości.
- Rękojmia - wymagany przez Zamawiającego okres rękojmi wynosi 24 miesiące, liczone od daty podpisania protokołu odbioru. Zamawiający wymaga rękojmi producenta, świadczonej według warunków opisanych powyżej.