

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - Laptop typ 3 - 1 szt.

Komputer przenośny (wymagania minimalne)	
Ekran	Przekątna minimalna 13" i nie większa niż 13,5" Rozdzielczość natywna 2560x1600 pikseli, Retina
Typ procesora	64-bitowy
Wydajność procesora	4-rdzeniowy procesor Intel Core i7 2,3 GHz (Turbo Boost do 4,1 GHz) 10. generacji z 8 MB współdzielonej pamięci podręcznej L3
Pamięć RAM	Min. 16 GB ddr4, 3733MHz
Dysk twardy	Min. 1Tb M.2
Karta graficzna	Zintegrowany procesor graficzny
Audio	wyjście dźwięku, możliwość podłączenia słuchawek ze złączem minijack 3,5 mm wbudowane 2 głośniki stereo oraz 3 mikrofony
Komunikacja sieciowa	10/100/1000 Base-T RJ-45 (dopuszczalna przejściówka dostarczona w zamówieniu) Interfejs sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac Interfejs Bluetooth 4.2
Porty/złącza	4x port USB typ C 1x port USB (dopuszczalna przejściówka dostarczona w zamówieniu) 1x port HDMI (dopuszczalna przejściówka dostarczona w zamówieniu)
Urządzenia sterujące	Klawiatura (układ US -QWERTY) zintegrowana z komputerem z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek. Gładzik umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem; przewijanie dynamiczne.
Bateria	Bateria zapewniająca pracę minimum przez 8 godzin
Zasilanie	Dołączony zasilacz 110-230V
Kamera	Umiejscowiona centralnie powyżej ekranu kamera HD, o rozdzielczości co najmniej 720p

System operacyjny	<p>System współpracujący ze środowiskiem sieciowym, oraz aplikacjami używanymi przez Zamawiającego – zgodny z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Mac OS X lub równoważny.</p> <p>Warunki równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Architektura 64-bitowa 2. Dostosowany do współpracy pod domeną Open Directory. 3. Umożliwiać pracę w językach polskim, angielskim, niemieckim, francuskim i rosyjskim (zlokalizowane menu, komunikaty, pliki pomocy) <p>Pracować w trybie graficznym (okienkowym) oraz w trybie tekstowym (linia komend)</p> <p>Mieć możliwość definiowania wielu użytkowników o różnych uprawnieniach (administracyjny, normalny, ograniczony z dostępem do wybranych programów)</p> <p>Mieć możliwość pracy w trybie wielu użytkowników jednocześnie (przełączanie ekranu i klawiatury, aplikacje innych użytkowników aktywne w tle)</p> <p>Pełna obsługa pracy sieciowej (protokół TCP/IP) dla wbudowanych łącz w standardach Ethernet, 802.11 a/b/g/n i FireWire</p> <p>Mieć możliwość udostępniania Internetu podawanego przez jedno łącze na komputery korzystające z innego wbudowanego łącza</p> <p>Wbudowana obsługa technologii BlueTooth</p> <p>Mieć możliwość szyfrowania wszystkich zasobów użytkownika mechanizmem wbudowanym w system operacyjny (min. AES-128, dopuszcza się szyfrowanie za pomocą dodatkowego oprogramowania)</p> <p>Mieć mechanizm centralnego zapamiętywania haseł systemowych i internetowych dla danego użytkownika</p> <p>Mieć wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire</p> <p>Mieć możliwość udostępniania zasobów poprzez Internet i intranet (wbudowany serwer WWW, serwer ftp, serwer plików)</p> <p>Mieć wbudowane mechanizmy ułatwiające pracę dla osób niepełnosprawnych (powiększanie ekranu, ułatwienia w nawigacji, zwiększanie kontrastu)</p> <p>Mieć możliwość automatyzacji zadań</p> <p>Mieć możliwość zdalnej kontroli (przekazywania ekranu na drugi komputer)</p> <p>Mieć możliwość pracy separowanej, pracy z zasobami użytkownika na serwerze oraz zdalnego bootowania z serwera</p> <p>Musi być dostarczony nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon</p> <p>Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne dotyczące systemu opisywane przez zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez zamawiającego.</p>
Certyfikaty	Deklaracja zgodności z CE,
Wsparcie techniczne producenta komputera	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).
Gwarancja	Min 24 miesiące