

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - laptop - 1 szt.**

Komputer przenośny (wymagania minimalne)	
Ekran	Przekątna minimalna 13" i nie większa niż 13,5" Rozdzielczość natywna 2560x1600 pikseli, Retina
Procesor	Czip M1 z 8-rdzeniowym CPU
Pamięć RAM	Min. 16 GB zunifikowana
Dysk twardy	Min. 1Tb ssd
Karta graficzna	Procesor graficzny M1
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 5.0
Porty/złącza	2x 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 . Gładzik umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem; przewijanie dynamiczne.
Bateria	Bateria zapewniająca pracę minimum przez 10 godzin
Zasilanie	Dołączony zasilacz 110-230V
Kamera	Umiejscowiona centralnie powyżej ekranu kamera HD, o rozdzielczości co najmniej 720p

System operacyjny	<p><b>System współpracujący ze środowiskiem sieciowym, oraz aplikacjami używanymi przez Zamawiającego – zgodny z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Mac OS X lub równoważny.</b></p> <p>Warunki równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Architektura 64-bitowa</li> <li>2. Dostosowany do współpracy pod domeną Open Directory.</li> <li>3. Umożliwiać pracę w językach polskim, angielskim, niemieckim, francuskim i rosyjskim (zlokalizowane menu, komunikaty, pliki pomocy)</li> </ol> <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&amp;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,
Gwarancja	Min 12 miesiące