

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest:**

**Dostawa urządzeń oraz akcesoriów komputerowych dla Centrum e-Zdrowia – (zwanym dalej jako „Urządzenia”).**

### Dostawa

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć w jednej dostawie niżej wyspecyfikowane Urządzenia, wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym na własny koszt do siedziby Zamawiającego w terminie **do 30 dni roboczych**. Przez dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy lub dni wolnych od pracy u Zamawiającego.

### Gwarancja

- Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na dostarczone Urządzenia na okres wymieniony w parametrach konkretnych Urządzeń od dnia podpisania Protokołu Odbioru Jakościowego wnioskującego o rozliczenie finansowe.
- W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad w Urządzeniach, Wykonawca w ramach gwarancji zobowiązuje się w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego tego faktu (reklamacja) do:
  - usunięcia wad Urządzeń w siedzibie Zamawiającego lub, jeżeli usunięcie wady Urządzeń w siedzibie nie jest możliwe, usunięcia wady poza siedzibą Zamawiającego (zapis nie dotyczy nośników danych, które są wymieniane na nowe podczas gdy stare [uszkodzone] zostają u Zamawiającego)  
bądź
  - wymiany Urządzeń na nowe wolne od wad.

**Wymagane minimalne parametry (z wyjątkiem parametrów wskazanych jako dokładne lub maksymalne).**

#### 1. Laptop – 2 szt. fabrycznie nowe

Laptop	
Nazwa parametru	Wymagane parametry
Procesor	8 rdzeniowy procesor CPU + 14 rdzeniowy procesor GPU
Pamięć RAM	16 GB (pamięć zunifikowana)
Dysk twardy	1000 GB (1TB)
Typ dysku twardego	SSD

Przekątna ekranu (dokładnie)	14,2"
Typ ekranu	Błyszczący, mini-LED, Liquid Retina XDR
Rozdzielczość ekranu	3024 x 1964
Częstotliwość odświeżania ekranu	120 Hz
Typ karty graficznej	16 rdzeni
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony
Język klawiatury	Angielski (USA)
Złącza	USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 3 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Zainstalowane oprogramowanie	System operacyjny: Najnowsza wersja systemu MacOS (lub równoważna). Pakiet oprogramowania umożliwiający uruchamianie drugiego systemu operacyjnego oraz aplikacji biurowych w oknie systemu MacOS (lub równoważnego) bez ponownego uruchamiania systemu. Minimalne wymagania funkcjonalne oprogramowania: Tworzenie maszyn wirtualnych z systemem OS X lub równoważnego z wykorzystaniem partycji przywracania, Obsługa Windows 10 Pro, Przełączanie usług w chmurze, Możliwość uruchamiania obok siebie aplikacji systemów Windows i iOS, możliwość korzystać z gestów dla komputerów Mac w aplikacjach systemu Windows oraz możliwość kopiowania i przenoszenia danych pomiędzy systemami. Licencje na ww. systemy operacyjne i oprogramowanie muszą być bezterminowe i nieograniczone terytorialnie.
Zastosowanie	Notebook na potrzeby pracy w systemach Zamawiającego, obsługi aplikacji biurowych oraz na potrzeby testów wytwarzanych i utrzymywanych systemów oraz rejestrów.
Dodatkowe informacje	Pełnowymiarowa podświetlana klawiatura QWERTY, Zintegrowany czytnik linii papilarnych.
Akcesoria	Zasilacz Kabel USB Typu-C

Gwarancja	12 miesięcy
-----------	-------------

## 2. Laptop – 1 szt. fabrycznie nowe

Laptop	
Nazwa parametru	Wymagane parametry
Procesor	8 rdzeniowy procesor CPU + 14 rdzeniowy procesor GPU
Pamięć RAM	16 GB (pamięć zunifikowana)
Dysk twardey	1000 GB (1TB)
Typ dysku twardego	SSD
Przekątna ekranu (dokładnie)	14,2"
Typ ekranu	Błyszczący, mini-LED, Liquid Retina XDR
Rozdzielczość ekranu	3024 x 1964
Częstotliwość odświeżania ekranu	120 Hz
Typ karty graficznej	16 rdzeni
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony
Język klawiatury	Angielski (USA)
Złącza	USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 3 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Zainstalowane oprogramowanie	System operacyjny: Najnowsza wersja systemu MacOS (lub równoważna). Przełączenie usług w chmurze, Licencje na ww. systemy operacyjne i oprogramowanie muszą być bezterminowe i nieograniczone terytorialnie.
Zastosowanie	Notebook na potrzeby pracy w systemach Zamawiającego, obsługi aplikacji biurowych oraz na potrzeby testów wytwarzanych i utrzymywanych systemów oraz rejestrów.
Dodatkowe informacje	Pełnowymiarowa podświetlana klawiatura QWERTY, Zintegrowany czytnik linii papilarnych.

Akcesoria	Zasilacz Kabel USB Typu-C
Gwarancja	12 miesięcy

## 1. Klawiatura bezprzewodowa Bluetooth – 1 szt. fabrycznie nowa

Klawiatura bezprzewodowa	
Nazwa parametru	Wymagane parametry
Typ klawiatury	Tradycyjna QWERTY bez klawiatury numerycznej
Język klawiatury	angielski (międzynarodowy)
Komunikacja	Bezprzewodowa
Interfejs	Bluetooth
Wyposażenie	Przewód ze złącza Lightning na USB
Rodzaje wejść / wyjść:	Lightning min. 1 szt.
Wymagania systemowe	OS X 10.11 lub jego nowszą wersję
Kompatybilność	Produkty marki Apple
Kolor	Srebrny/szary/biały
Zasilanie	Wbudowany akumulator
Gwarancja	12 miesięcy

## 2. Mysz bezprzewodowa Bluetooth – 1 szt. fabrycznie nowa

Mysz bezprzewodowa	
Nazwa parametru	Wymagane parametry
Komunikacja	Bezprzewodowa
Interfejs	Bluetooth
Wyposażenie	Przewód ze złącza Lightning na USB
Rodzaje wejść / wyjść:	Lightning min. 1 szt.
Wymagania systemowe	OS X 10.11 lub jego nowszą wersję
Kompatybilność	Produkty marki Apple
Kolor	Srebrny/szary/biały
Zasilanie	Wbudowany akumulator

Dodatkowe informacje	Multi-Touch, dotykowa powierzchnia, obsługa gestów
Gwarancja	12 miesięcy

**UWAGI:**

1. Licencje na system operacyjny muszą pozwalać na przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi/serwerami (np. w przypadku wymiany stacji roboczej/serwera).
2. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego zamawiającego, również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.

Zamawiający posiada :

- oprogramowanie Windows Serwer w oparciu o Active Directory, Microsoft Exchange i Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją opartą o platformę Microsoft Sharepoint, oraz Windows Server i Bitlocker;
- pakiet biurowy Office 365 E3.