

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa zamówienia:

Zakup laptopów wraz z akcesoriami dla Centrum e-Zdrowia - z podziałem na części.

2. Kody CPV:

30213100-6 – komputery przenośne

48000000-8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

30237200-1 – akcesoria komputerowe

3. Przedmiot zamówienia:

3.1. Część I – Zakup laptopów 16” wraz z 24 miesięczną gwarancją

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 sztuk laptopów 16” (Część I - Specyfikacja) (zwanym dalej pojedynczo: „Laptop”) wraz z oprogramowaniem systemowym oraz niezbędnym wyposażeniem wymienionym w Opisie Przedmiotu Zamówienia (zwanym dalej: „OPZ”) Udzielona gwarancja w zakresie serwisu gwarancyjnego musi być realizowana przez producenta lub partnera serwisowego posiadającego autoryzację producenta Laptopa. Wymagany okres gwarancji: minimum 24 miesiące, przy czym udzielony okres gwarancyjny dla baterii: minimum 12 miesięcy.

3.2. Część II – Zakup laptopów 14” wraz z 24 miesięczną gwarancją

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 6 sztuk laptopów 14” (Część II - Specyfikacja) (zwanym dalej pojedynczo: „Laptop”) wraz z oprogramowaniem systemowym oraz niezbędnym wyposażeniem wymienionym w Opisie Przedmiotu Zamówienia (zwanym dalej: „OPZ”) Udzielona gwarancja w zakresie serwisu gwarancyjnego musi być realizowana przez producenta lub partnera serwisowego posiadającego autoryzację producenta Laptopa. Wymagany okres gwarancji: minimum 24 miesiące, przy czym okres gwarancyjny dla baterii: minimum 12 miesięcy.

4. Wymagania ogólne:

- 4.1. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy OPZ zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako **parametry minimalne**.
- 4.2. Dostarczany Laptop musi być kompletny, tj.: być wyposażony w okablowanie, zasilacz oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie.
- 4.3. Zamawiający nie dopuszcza Laptopa oraz akcesoriów refabrykowanych, wymagana jest dostawa sprzętu fabrycznie nowego, nieużywanego wraz z niezbędnym wyposażeniem producenta.

5. Wymagania, dotyczące dostaw

5.1. Wykonawca, na co najmniej 1 dzień roboczy przed dostawą, jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu na adres e-mail, wskazany przez Zamawiającego w umowie:

- Oświadczenie Wykonawcy lub producenta Laptopa potwierdzające warunki gwarancyjne określone w OPZ.
- Oświadczenia wykonawcy lub producenta dotyczące spełnienia przez zamówiony Laptop norm środowiskowych wymienionych w tabelach specyfikacji sprzętu wiersz: Standardy i certyfikaty;
- zestawienia w formacie .xlsx wszystkich dostarczonych sprzętów, zgodnie ze złożoną Ofertą, zawierającego takie informacje jak: producent, typ, model, numer seryjny, okres obowiązywania gwarancji.

5.2. Wszystkie elementy Zamówienia zostaną dostarczone do siedziby Zamawiającego przy ulicy S. Dubois 5A, 00-184 Warszawa;

5.3. Dostawa będzie zrealizowana w dzień roboczy tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00-15:00, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy oraz dni wolnych od pracy u Zamawiającego.

5.4 Wykonawca zobowiązuje się w ramach realizacji przedmiotu Zamówienia do dostarczenia Zamawiającemu sprzętu opisanego w OPZ, w terminie maksymalnie 15 dni roboczych od daty zawarcia umowy¹.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty częściowej przez Wykonawcę.

6. Gwarancja:

6.1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu 24 miesięcznej gwarancji w zakresie serwisu gwarancyjnego świadczonego przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta Laptopa oraz minimum 12 miesięcznej gwarancji producenta na baterię. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez obie Strony Protokołu Odbioru Jakościowego bez zastrzeżeń, w siedzibie Zamawiającego, tj. 00-184 Warszawa; ul. S. Dubois 5A.

6.2. Usunięcie awarii – w siedzibie Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, e-mailem lub poprzez dedykowany portal do zgłoszeń). W przypadku braku możliwości naprawy w ww. terminie dostarczenie Laptopa zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych.

Usunięcie wad sprzętu w siedzibie Zamawiającego lub jeżeli usunięcie wady sprzętu w siedzibie Zamawiającego 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).

W przypadku naprawy Laptopa poza siedzibą Zamawiającego, nośniki danych muszą zostać wymontowane i pozostają w siedzibie Zamawiającego do czasu zakończenia naprawy.

¹ Kryterium oceny ofert

6.3. Zamawiający oczekuje wymiany Laptopa na nowy, wolny od wad, jeżeli nie ma możliwości wymontowania nośnika danych na czas naprawy poza siedzibą Zamawiającego.

6.4. Dostęp do aktualizacji z poziomu systemu operacyjnego.

6.5. Gwarancja będzie świadczona w języku polskim.

7. Szczegółowy opis zamówienia

7.1. Każdy dostarczony Laptop liczony jest jako zestaw, w skład którego wchodzi Laptop wraz z oprogramowaniem systemowym oraz niezbędne wyposażenie dodatkowe, tj.:

- zasilacz do Laptopa - szczegółowy opis w wierszu Akcesoria w Tabeli Specyfikacja;
- 2x przejściówka z USB-C na USB-A - szczegółowy opis w wierszu Akcesoria w tabeli Specyfikacja;
- mysz bezprzewodowa - szczegółowy opis w wierszu Akcesoria w tabeli Specyfikacja;
- klawiatura - szczegółowy opis w wierszu Akcesoria w tabeli Specyfikacja;
- torba - szczegółowy opis w wierszu Akcesoria w tabeli Specyfikacja;
- stacja dokująca - szczegółowy opis w wierszu Akcesoria w Tabeli Specyfikacja;

8. Specyfikacja:

8.1 Część I

Część I - Specyfikacja Laptopa 16 "wraz z niezbędnym wyposażeniem dodatkowym	
Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane parametry
Procesor	a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą ARM, zaprojektowany do pracy w urządzeniach mobilnych , o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 22 000 pkt Cinebench R23 (Multi-Core) według wyników dostarczonych wraz z ofertą z dnia publikacji ogłoszenia zamówienia.
Pamięć operacyjna	a) 48 GB RAM
Dysk twardy	a) 1 TB w technologii SSD
Wyświetlacz	a) wielkość: 16,2"; b) matryca obsługująca natywnie rozdzielczość minimum 3456 x 2234; c) technologia powłoki ekranu - matryca błyszcząca; d) jasność: 1000 nitów;
Karta graficzna	a) zintegrowana z płytą główną lub procesorem; b) dopuszcza się zastosowanie dedykowanych kart graficznych;
Wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; b) mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie Laptopa;

	c) karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45 (dopuszczona przejściówka USB-C); d) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11ax; e) zintegrowany w obudowie Bluetooth w wersji min. 5.3; f) touchpad zintegrowany w obudowie komputera; g) wbudowana podświetlana klawiatura w układzie QWERTY; h) port umożliwiający połączenie komputer-monitor (co najmniej 1 x HDMI); i) 3 porty USB-C Thunderbolt 5; j) kamera internetowa min. 1080P; k) porty audio: wyjście na słuchawki;
Zasilanie	a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 100 Wh; b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz.;
System operacyjny	a) apple macOS Sequoia (lub nowszy) lub równoważny;
Aktualizacja oprogramowania	a) dostęp do aktualizacji z poziomu systemu operacyjnego;
Standardy i certyfikaty	a) deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu Laptopa wystawiona przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego przedstawiciela, w celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt komputerowy spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia; b) potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym c) Potwierdzenie, że zaoferowany sprzęt komputerowy został wyprodukowany zgodnie z wdrożoną normą PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważną; d) Zamawiający dopuszcza złożenie dokumentów w wersji anglojęzycznej;
Obudowa	a) srebrna; b) aluminiowa;
Waga	a) nie więcej niż 2,5 kg bez zasilacza;
Akcesoria	a) oryginalny zasilacz dedykowany przez producenta do modelu; b) 2 x przejściówka USB-C na USB-A wykonana przez tego samego producenta co Laptop; c) mysz laserowa lub optyczna, bezprzewodowa, wykonana przez tego samego producenta co Laptop; d) klawiatura bezprzewodowa, wykonana przez tego samego producenta co Laptop; e) torba dedykowana dla tego rozmiaru Laptopa wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające sprzęt przed uszkodzeniami oraz oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię; f) Kompatybilna stacja dokująca : - łączność z laptopem za pośrednictwem standardu Thunderbolt 4,

	- złącza: 1 x czytnik kart SD, 1 x audio, 1 x USB-C z PowerDelivery 3.1, 2 x Thunderbolt 4, 2 x HDMI, 1 x RJ45, 2 x USB 3.1, - zdolność ładowania laptopa z mocą min. 90 W, - obsługa dwóch monitorów 4K 60 Hz, - w zestawie: zasilacz 120 W, kabel Thunderbolt 4 0,5 m, kable HDMI do obsługi minimum 2 monitorów 4K kompatybilnych ze stacją oraz umożliwiających przesyłanie obrazu z częstotliwością min. 60 Hz g) Gwarancja producenta 24 miesiące
Wymagania dodatkowe	a) możliwość odczytania informacji o numerze seryjnym komputera z poziomu ustawień systemowych; b) możliwość instalacji systemu operacyjnego bezpośrednio z sieci;

Dodatkowe funkcjonalności stanowiące kryterium oceny ofert	
Zasilanie	a) zasilacz sieciowy przeznaczony do ładowania/zasilania laptopa wyposażony w końcówkę magnetyczną, 140 W.

8.2 Część II

Część II Specyfikacja Laptopa wraz z niezbędnym wyposażeniem dodatkowym	
Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane parametry
Procesor	a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą ARM, zaprojektowany do pracy w urządzeniach mobilnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 22 000 pkt Cinebench R23 (Multi-Core) według wyników dostarczonych wraz z ofertą z dnia publikacji ogłoszenia zamówienia.
Pamięć operacyjna	a) 48 GB RAM
Dysk twardy	a) 1 TB w technologii SSD
Wyświetlacz	a) wielkość: 14-14,3"; b) matryca obsługująca natywnie rozdzielczość minimum 3024 x 1964; c) technologia powłoki ekranu - matryca w technologii zmniejszającej odbłaski;

	d) jasność: 1000 nitów;
Karta graficzna	a) zintegrowana z płytą główną lub procesorem; b) dopuszcza się zastosowanie dedykowanych kart graficznych;
Wypożyczenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; b) mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie Laptopa; c) karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45 (dopuszczona przejściówka USB-C); d) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11ax; e) zintegrowany w obudowie Bluetooth w wersji min. 5.3; f) touchpad zintegrowany w obudowie komputera; g) wbudowana podświetlana klawiatura w układzie QWERTY; h) port umożliwiający połączenie komputer-monitor (co najmniej 1 x HDMI); i) 3 porty USB-C Thunderbolt 4; j) kamera internetowa min. 1080P; k) porty audio: wyjście na słuchawki;
Zasilanie	a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 72,4Wh; b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz.;
System operacyjny	a) apple macOS Sequoia (lub nowszy) lub równoważny;
Aktualizacja oprogramowania	a) dostęp do aktualizacji z poziomu systemu operacyjnego;
Standardy i certyfikaty	a) deklaracja zgodności CE dla oferowanego Laptopa wystawiona przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego przedstawiciela, b) potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym c) potwierdzenie, że zaoferowany sprzęt komputerowy został wyprodukowany zgodnie z wdrożoną normą PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważną; d) zamawiający dopuszcza złożenie dokumentów w wersji anglojęzycznej;
Obudowa	a) srebrna; b) aluminiowa;

Waga	a) nie więcej niż 1,7 kg bez zasilacza;
Akcesoria	a) oryginalny zasilacz dedykowany przez producenta do modelu; b) 2 x przejściówka USB-C na USB-A wykonana przez tego samego producenta co Laptop; c) mysz laserowa lub optyczna, bezprzewodowa, wykonana przez tego samego producenta co Laptop; d) klawiatura bezprzewodowa, wykonana przez tego samego producenta co Laptop; e) torba dedykowana dla tego rozmiaru Laptopa wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające sprzęt przed uszkodzeniami oraz oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię; f) Kompatybilna stacja dokująca : - łączność z laptopem za pośrednictwem standardu Thunderbolt 4, - złącza: 1 x czytnik kart SD, 1 x audio, 1 x USB-C z PowerDelivery 3.1, 2 x Thunderbolt 4, 2 x HDMI, 1 x RJ45, 2 x USB 3.1, - zdolność ładowania laptopa z mocą min. 90 W, - obsługa dwóch monitorów 4K 60 Hz, - w zestawie: zasilacz 120 W, kabel Thunderbolt 4 0,5 m, kable HDMI do obsługi minimum 2 monitorów 4K kompatybilnych ze stacją oraz umożliwiających przesyłanie obrazu z częstotliwością min. 60 Hz g) Gwarancja producenta 24 miesiące
Wymagania dodatkowe	a) możliwość odczytania informacji o numerze seryjnym komputera z poziomu ustawień systemowych; b) możliwość instalacji systemu operacyjnego bezpośrednio z sieci;

Dodatkowe funkcjonalności stanowiące kryterium oceny ofert	
Zasilanie	a) zasilacz sieciowy przeznaczony do ładowania/zasilania laptopa wyposażony w końcówkę magnetyczną, 96 W.

9. Kryteria stosowane w celu oceny równoważności oprogramowania - System operacyjny macOS

Oprogramowanie równoważne musi spełniać wszystkie wymienione niżej kryteria stosowane w celu oceny równoważności:

- a) Możliwość bezproblemowego otwierania plików o rozszerzeniu DMG

- b) Możliwość zainstalowania najnowszej wersji przeglądarki internetowej Safari;
- c) Bezproblemowe publikowanie wytworzonych aplikacji w sklepie Apple Store;
- d) Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim lub angielskim;
- e) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialnych, pomoc, komunikaty systemowe;
- f) Możliwość bezproblemowego debugowania aplikacji wytwarzanej dla środowiska IOS;
- g) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- h) Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o login i hasło;
- i) Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne;
- j) Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu;
- k) Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.

Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne z opisanym typem Oprogramowania.

sporządzili: Marcin Gromadzki, Tomasz Staszczuk, Paweł Nieporęcki