

Część 6 – AKCESORIA KOMPUTEROWE

Opis przedmiotu zamówienia

Równoważność

1. W punktach, gdzie przedmiot zamówienia opisany jest poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania innych wykonawców, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w SWZ, pod warunkiem, że będą one spełniały minimalne parametry funkcjonalne i techniczne opisane w SWZ i w żadnym punkcie nie obniżą parametrów przedmiotu zamówienia określonych w SWZ.
2. W sytuacji, gdy Wykonawca zaproponuje urządzenia lub funkcjonalności równoważne, zobowiązany jest wykonać na własny koszt i załączyć do oferty zestawienie wszystkich zaproponowanych urządzeń i funkcjonalności i wykazać ich równoważność w stosunku do urządzeń i funkcjonalności opisanych w SWZ, ze wskazaniem nazwy, strony i pozycji w dokumentacji, których dotyczy.
3. Wszystkie zaproponowane przez Wykonawcę równoważne urządzenia lub funkcjonalności muszą:
 - a. posiadać parametry techniczne i funkcjonalne nie gorsze od określonych w opisie przedmiotu zamówienia,
 - b. posiadać stosowne dopuszczenia i atesty.
4. Opis zaproponowanych rozwiązań równoważnych musi być dołączony do oferty i musi być na tyle szczegółowy, aby Zamawiający przy ocenie oferty mógł ocenić spełnienie wymagań dotyczących ich parametrów technicznych oraz rozstrzygnąć, czy zaproponowane rozwiązania są równoważne. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że zaoferowane przez niego urządzenia lub funkcjonalności są równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego.

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta sprzętu.

Zamówienie obejmuje sprzęt komputerowy i akcesoria o następujących parametrach (lub równoważny):

1. Tablet	Apple iPad Pro 12,9" 512GB Wi-Fi (gwiezdna szarość) (wraz z ochronnym etui) lub równoważny - 2 sztuki
Zainstalowany system operacyjny	iPadOS
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.

Warunki równoważności	Opis - wymagania minimalne
Typ	Tablet, w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Urządzenie przeznaczone do akwizycji i analizy danych badawczych
Parametry pamięci masowej	min. 512 GB
Matryca	Wyświetlacz o przekątnej max. 12,9 cala z podświetleniem LED, w technologii IPS Rozdzielczość min. 2732 x 2048 Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 120 Hz
Wymiary/Waga	Wysokość: maks. 290 mm Szerokość: maks. 220 mm

	Grubość: maks. 7 mm Waga: maks. 1 kg
Złącza/Inne	Bluetooth min. 5.0 Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) Żyroskop Przyspieszeniometer Barometr Czujnik oświetlenia zewnętrznego Technologia rozpoznawania twarzy Min. 1 x Thunderbolt
Multimedia	Wbudowane min. 4 głośniki stereo Wbudowane min. 5 mikrofonów Aparat min. 12 MP Rozdzielczość nagrywania video: min. 4K (3840x 2160)
Dominujący kolor	Odcienie szarości lub czerni
Zainstalowany system operacyjny, dodatkowe oprogramowanie	System operacyjny z mechanizmem gwarantujący izolację aplikacji tak, by posiadały one wyłączność dostępu do przetwarzanych przez nie plików
Wymagania dotyczące baterii	Bateria litowo-polimerowa o pojemności min. 40 Wh
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.
Wymagania dodatkowe	Obsługa Apple Pencil gen. 2

2. Klawiatura - Magic Keyboard – 2 sztuki	
Nazwa, rodzaj	Wymagania minimalne
Ogólne	Klawisze multimedialne Pole numeryczne
Połączenia i rozbudowa	Port Lightning Komunikacja bezprzewodowa za pomocą Bluetooth
Kolor klawiszy	Odcienie czerni
Wymagania systemowe	Wsparcie dla systemów macOS
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.

Warunki równoważności	Opis
Wymiary i masa	Wysokość: max 1.2 cm Szerokość: max. 42 cm Głębokość: max 12 cm Masa: max 0.5 kg
Ogólne	Klawisze multimedialne Pole numeryczne
Połączenia i rozbudowa	Komunikacja bezprzewodowa za pomocą Bluetooth
Wymagania systemowe	Wsparcie dla systemów macOS
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.
Wymagania dodatkowe	Obsługa elektronicznego rozpoznawania odcisków

3. Mysz - Magic Mouse – 2 sztuki	
Nazwa, rodzaj	Wymagania minimalne
Ogólne	Multi-Touch
Liczba przycisków	2
Połączenia i rozbudowa	Port Lightning Komunikacja bezprzewodowa za pomocą Bluetooth
Kolor	Odcienie czerni i szarego
Wymagania systemowe	Wsparcie dla systemów macOS
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.

Warunki równoważności	Opis - wymagania minimalne
Wymiary i masa	Wysokość: max 2.2 cm Szerokość: max. 5.8 cm Głębokość: max 11.5 cm Masa: max 0.1 kg
Ogólne	Multi-Touch
Liczba przycisków	2
Rozdzielczość	1300 dpi
Połączenia i rozbudowa	Komunikacja bezprzewodowa za pomocą Bluetooth
Wymagania systemowe	Wsparcie dla systemów macOS
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.

4. Apple Pencil (1 generacja) – 2 sztuki	
Nazwa, rodzaj	Wymagania minimalne
Połączenia i rozbudowa	Port Lightning Komunikacja bezprzewodowa za pomocą Bluetooth
Wymagania systemowe	Wsparcie dla systemów iPadOS
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.

Warunki równoważności	Opis - wymagania minimalne
Wymiary i masa	Długość od końcówki do nasadki: maks. 180 mm Średnica: maks. 9 mm Masa: maks. 21 g
Połączenia i rozbudowa	Komunikacja bezprzewodowa za pomocą Bluetooth
Wymagania systemowe	Wsparcie dla systemu iPadOS
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.
Wymagania dodatkowe	Nasadka utrzymywana magnetycznie

5. Apple Pencil (2 generacja) – 2 sztuki	
Nazwa, rodzaj	Wymagania minimalne
Połączenia i rozbudowa	Komunikacja bezprzewodowa za pomocą Bluetooth
Wymagania systemowe	Wsparcie dla systemów iPadOS
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.

Warunki równoważności	Opis - wymagania minimalne
Wymiary i masa	Długość: maks. 170 mm Średnica: maks. 9 mm Masa: maks. 21 g
Połączenia i rozbudowa	Komunikacja bezprzewodowa za pomocą Bluetooth
Wymagania systemowe	Wsparcie dla systemu iPadOS Kompatybilność z tabletem z punktu pierwszego.
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.
Wymagania dodatkowe	Magnetycznie przyłącza się i łączy w parę

6. Etui Smart Keyboard Folio – 2 sztuki	
Nazwa, rodzaj	Wymagania minimalne
Interfejs	Magnetyczny
Wymagania systemowe	Wsparcie dla systemów iPadOS Kompatybilność z tabletem z punktu pierwszego.
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.

Warunki równoważności	Opis - wymagania minimalne
Interfejs	Magnetyczny
Dominujący kolor	Odcienie szarości
Wymagania systemowe	Wsparcie dla systemów iPadOS Kompatybilność z tabletem z punktu pierwszego
Wymagania dodatkowe	Funkcja podstawki Funkcja etui Wybudzanie tabletu Możliwość ustawienia tabletu pod dwoma kątami
Akcesoria	Do urządzenia należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia urządzenia.