

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Dostawa komputerów przenośnych dla Instytutu Psychologii Uniwersytetu Gdańskiego.

Minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego.

TABELA 1. Komputer przenośny, typu tablet, 1 kpl.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego
<p><b>Pozycja 1: Typ</b></p> <p>Komputer przenośny, typu tablet.</p>	
<p><b>Pozycja 2: Parametry techniczne</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wyświetlacz o przekątnej od 11" do 12", jasności co najmniej 500 nits, wyposażony w powłokę antyodblaskową i odporną na odciski palców.</li> <li>Rozdzielczość wyświetlacza nie mniejsza niż 2360 pikseli dla dłuższego boku ekranu.</li> <li>Pojemność pamięci masowej nie mniejsza niż 128 GB.</li> <li>Procesor oferowanego komputera musi osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark uśredniony wynik minimum <b>15 400 punktów</b>. Udokumentowaniem wydajności będzie średnia wartość wyniku testu dla zaproponowanego procesora publikowana na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>. Wykonawca ma być w posiadaniu wyniku ww. testu, który ma być datowany nie wcześniej niż od dnia publikacji przedmiotowego ogłoszenia o zamówieniu publicznym.</li> <li>Komputer wyposażony w rozwiązanie umożliwiające indywidualną identyfikację biometryczną użytkownika o co najmniej funkcjonalnościach: odblokowanie urządzenia, logowania się do aplikacji, ochronę danych osobowych w aplikacjach i płatności elektronicznych.</li> <li>Waga nie przekraczająca 500 g.</li> <li>Co najmniej jeden port cyfrowy kompatybilny z USB typu C o przepustowości co najmniej 10 Gb/s.</li> </ol>	
<p><b>Pozycja 3: Wyposażenie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Komputer wyposażony w głośniki, co najmniej dwa mikrofony i dwie kamery (przednia i tylna).</li> <li>Wbudowana karta Wi-Fi 6E w standardzie minimum IEEE 802.11 w wersji minimum ax.</li> <li>Wbudowany moduł Bluetooth w wersji nie niższej niż 5.3</li> <li>Wbudowany akumulator o pojemności 28 Wh.</li> </ol>	
<p><b>Pozycja 4: Kompatybilność, gwarancja, niezawodność i jakość wytwarzania.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Komputer musi posiadać wsparcie producenta do systemu operacyjnego iPadOS w wersji co najmniej 18.</li> <li>Komputer musi być objęty bezpłatnym wsparciem producenta udzielanym telefonicznie w przypadku kwestii dotyczących podstawowej konfiguracji, instalowania i łączności w okresie 90 dni od daty przekazania komputera Zamawiającemu.</li> <li>Komputer ma być objęty gwarancją „door to door” na okres 12 miesięcy.</li> </ol>	
<p><b>Pozycja 5: Możliwości w zakresie bezpieczeństwa przetwarzanych informacji</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Komputer musi umożliwiać zablokowanie nienaturyzowanego dostępu do urządzenia poprzez utworzenia hasła wprowadzanego w momencie uruchomienia komputera.</li> <li>Komputer musi umożliwiać sprzętowe szyfrowanie plików do których dostęp odbywa się za pomocą elektronicznego klucza szyfrowania o długości co najmniej 256 bit.</li> <li>Komputer musi umożliwiać całkowite i bezpowrotne usunięcie spersonalizowanych danych użytkownika.</li> </ol>	

#### **Pozycja 6: System operacyjny**

System operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość automatycznej wymiany materiałów elektronicznych będących wynikiem prac dydaktycznych i administracyjnych poprzez usługę iCloud firmy Apple lub równoważną. Za usługę równoważną Zamawiający uzna usługę lub dedykowane oprogramowanie pozwalające na zdalne przechowywanie osobistych treści Użytkownika takich jak: dokumenty, notatki, kalendarze, przypomnienia. Usługa równoważna musi umożliwiać wymianę ww. opisanych dokumentów dla użytkowników korzystających z adresu <https://www.icloud.com>. Powyższa usługa musi być świadczona bezpłatnie, w trybie on-line, z dostępem do min. 5 GB przestrzeni na przechowywanie ww. materiałów.
2. Możliwość prowadzenia wideokonferencji ze współpracującymi pracownikami, studentami i jednostkami naukowymi za pomocą usługi FaceTime firmy Apple lub równoważnej. Za usługę równoważną Zamawiający uzna usługę informatyczną lub dedykowane oprogramowanie pozwalające na nawiązanie połączenia video i audio dla osób korzystających z przenośnych urządzeń iPhone i iPad z systemem iOS X.

UWAGA: Zamawiający zastrzega, że wszystkie ww. funkcjonalności muszą być realizowane bez stosowania oprogramowania pośredniczącego: konwerterów, emulatorów i obsługiwać język polski i angielski.

#### **Pozycja 7: Rysik producenta komputera**

1. Rysik ma być kompatybilny z oferowanym komputerem z tabeli 3A.
2. Rysik ma umożliwiać przymocowanie magnetyczne do boku komputera z tabeli 3A.
3. Rysik ma umożliwiać bezprzewodowe parowanie z komputerem i bezprzewodowe ładowanie akumulatora.
4. Rysik ma umożliwiać funkcjonalność zmiany używanego w aplikacji narzędzia, poprzez dwukrotne stuknięcie w korpus rysika.

#### **Pozycja 8: Etui z klapką.**

1. Etui kompatybilne z oferowanym komputerem z tabeli 3A.
2. Etui składające się z części tylnej umożliwiającej osadzenie komputera i części przedniej (klapka) o funkcjonalności automatycznego włączenia i wyłączenia ekranu.
3. Posiadające dedykowane miejsce do przechowywania rysika z tabeli 3B pozycji 1.
4. Regulowana podstawka umożliwiająca ułożenie kąta pracy komputera co najmniej w trybach: pisanie, oglądanie treści multimedialnych.

#### **Pozycja 9: Szkło ochronne na ekran**

1. Szkło dopasowane do wymiarów oferowanego komputerem z tabeli 3A.
2. Szkło ma być odporne na zarysowania, posiadać powłokę minimalizującą pozostawianie odcisków palców.
3. Stopień twardości co najmniej 9H.

TABELA 2. Komputer przenośny, typu tablet, 1 kpl.

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego
<p><b>Pozycja 1: Typ</b></p> <p>Komputer przenośny, typu tablet.</p>	
<p><b>Pozycja 2: Parametry techniczne</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyświetlacz o przekątnej od 12,0” do 12,9”, jasności co najmniej 600 nits (typowo) i 900 nits (parametr szczytowy).</li> <li>2. Częstotliwość odświeżania ekranu równa lub większa niż 144 Hz</li> <li>3. Rozdzielczość wyświetlacza nie mniejsza niż 3000 pikseli dla dłuższego boku ekranu.</li> <li>4. Pojemność pamięci masowej nie mniejsza niż 250 GB.</li> <li>5. Waga nie przekraczająca 600 g.</li> <li>6. Co najmniej jeden port cyfrowy kompatybilny z USB typu C.</li> </ol>	
<p><b>Pozycja 3: Wyposażenie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komputer wyposażony w co najmniej cztery głośniki i dwie kamery (przednia i tylna).</li> <li>2. Wbudowana karta Wi-Fi 7 w standardzie minimum IEEE 802.11 w wersji minimum be.</li> <li>3. Wbudowany moduł Bluetooth w wersji nie niższej niż 5.4</li> <li>4. Wbudowany akumulator o pojemności o pojemności 35 Wh.</li> <li>5. Etui ze zintegrowaną klawiaturą producenta urządzenia o parametrach: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Klawiatura o układzie klawiszy QWERTY,</li> <li>b. Wyposażone w tabliczkę dotykową o powierzchni min. 8600 mm<sup>2</sup>,</li> <li>c. Przyłączenie etui do krawędzi komputera ma się odbywać magnetycznie,</li> <li>d. Składana podstawka umożliwiająca ułożenie kąta pracy komputera co najmniej w trybach: pisanie, oglądanie treści multimedialnych.</li> </ol> </li> </ol>	
<p><b>Pozycja 3: Gwarancja.</b></p> <p>Komputer ma być objęty gwarancją „door to door” na okres 24 miesięcy.</p>	
<p><b>Pozycja 4: Możliwości w zakresie bezpieczeństwa przetwarzanych informacji</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komputer musi umożliwiać zablokowanie nienaturyzowanego dostępu do urządzenia poprzez utworzenia hasła wprowadzanego w momencie uruchomienia komputera.</li> <li>2. Komputer musi umożliwiać całkowite i bezpowrotne usunięcie spersonalizowanych danych użytkownika.</li> </ol>	
<p><b>Pozycja 5: System operacyjny</b></p> <p>System operacyjny musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System operacyjny ma umożliwiać podłączenie do wykorzystywanej w Uczelni sieci WIFI eduroam i umożliwić instalację Certyfikatu Głównego. Dodatkowe informacje dostępne są na adresie: <a href="https://ug.edu.pl/o-uczelni/uslugi-it/wifi">https://ug.edu.pl/o-uczelni/uslugi-it/wifi</a>.</li> <li>2. System operacyjny ma wyświetlać treści i komunikaty co najmniej w języku polskim.</li> </ol>	