

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Komputer przenośny, jeden komplet

Element konfiguracji	Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego
<p><b>Pozycja 1: Parametry techniczne</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Przekątna ekranu w przedziale od 13,0" do 13,9"</li> <li>Fizyczna rozdzielczość matrycy nie mniejsza niż 2560 pikseli dla dłuższego boku ekranu.</li> <li>Matryca o jasności nie mniejszej niż 500 nits.</li> <li>Procesor oferowanego komputera musi osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark uśredniony wynik minimum <b>19 500 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>Pamięć operacyjna o pojemności minimum 8 GB.</li> <li>Dysk półprzewodnikowy o pojemności minimum 512 GB.</li> <li>Minimalna liczba portów: dwa porty cyfrowe kompatybilne z USB typu C o przepustowości co najmniej 40 Gb/s.</li> </ol> <p>UWAGA: Zamawiający zastrzega, że wymagane porty nie mogą być osiągnięte przez stosowanie przejściówek lub konwerterów.</p>	
<p><b>Pozycja 2: Wyposażenie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wbudowane w komputer elementy: głośnik lub głośniki, co najmniej dwa mikrofony, gniazdo słuchawkowe, kamera internetowa, bateria o pojemności min. 50 Wh.</li> <li>Interfejs sieci Wi-Fi 6E w standardzie minimum IEEE 802.11 w wersji minimum ax.</li> <li>Moduł Bluetooth w wersji nie niższej niż 5.3.</li> <li>Wbudowana klawiatura w układzie ISO z podświetleniem.</li> <li>Tabliczka z panelem dotykowym z gradacją nacisku umożliwiającą precyzyjne sterowanie kursorem.</li> <li>Fizyczny czujnik biometryczny umożliwiający autoryzację użytkownika komputera za pomocą unikatowych cech osobistych (np. linie papilarne).</li> <li>Dołączony zewnętrzny zasilacz do sieci energetycznej 230V z przewodem do ładowania.</li> <li>Wieloportowy adapter (Hub) ze złącza USB-C na: min. 3x USB typu A, 1x HDMI, 1x Gigabit Ethernet, 1x czytnik kart w standardzie co najmniej SD i co najmniej jeden port USB-C umożliwiający zasilanie komputera w trakcie korzystania z innych przyłączonych urządzeń. Wymagana jest kompatybilność adaptera z oferowanym komputerem.</li> <li>Pokrowiec o rozmiarze dostosowanym do oferowanego komputera, wyposażony w zapięcie magnetyczne. Wnętrze składające się z co najmniej głównej komory wyścielonej materiałem zabezpieczającym komputer przed zarysowaniem.</li> </ol>	
<p><b>Pozycja 3: Kompatybilność, gwarancja producenta/Wykonawcy, niezawodność i jakość wytwarzania</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Komputer musi posiadać wsparcie producenta do systemu operacyjnego macOS Sonoma.</li> <li>Komputer musi być objęty bezpłatnym wsparciem producenta udzielanym telefonicznie w przypadku kwestii dotyczących podstawowej konfiguracji, instalowania, montażu i łączności w okresie 90 dni od daty przekazania komputera Zamawiającemu.</li> <li>Komputer musi być objęty gwarancją producenta przez okres 12 miesięcy.</li> </ol>	
<p><b>Pozycja 4: Możliwości w zakresie bezpieczeństwa przetwarzanych informacji</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Komputer musi umożliwiać zablokowanie nienaturyzowanego dostępu do urządzenia poprzez utworzenie 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>	
<p><b>Pozycja 5: System operacyjny</b></p> <p>System operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Możliwość automatycznej wymiany materiałów elektronicznych będących wynikiem prac dydaktycznych i naukowych 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 <a href="https://www.icloud.com">https://www.icloud.com</a>. Powyższa usługa musi być świadczona bezpłatnie, w trybie on-line, z dostępem do min. 5 GB przestrzeni na przechowywanie ww. materiałów.</li> <li>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.</li> </ol> <p>UWAGA: Zamawiający zastrzega, że wszystkie ww. funkcjonalności muszą być realizowane bez stosowania oprogramowania pośredniczącego: konwerterów, emulatorów i obsługiwać język polski i angielski.</p>	