

## Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna

## 1: Dostawa jednego notebooka na potrzeby badań naukowych, (1 szt.)

Zadanie nr 1 Dostawa jednego notebooka na potrzeby badań naukowych (1 szt.)		
Producent i model/i /lub/ nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:		
Parametr	Minimalne wymagane parametry	Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu/model
Wymagania ogólne	Zamawiający wymaga dostawy sprzętu klasy business. Zamawiający rozumie przez to, iż zaoferowany sprzęt ma odznaczać się cechami zwiększającymi odporność na zużycie wynikające z intensywnego użytkowania. W szczególności dotyczy to materiałów, z których wykonana jest obudowa, zawiasy matrycy, klawiatura. Sprzęt przeznaczony jest do mobilnej (podróże i częste przenoszenie) pracy z aplikacjami biurowymi, w Internecie w szczególności z aplikacjami przeznaczonymi do pracy zdalnej i udziału w videokonferencjach (np. użytkowany przez Zamawiającego MS Teams)	
Ekran	- 15,4"-16", powierzchnia matowa - rozdzielczość 1920x1080 pikseli - podświetlenie w technologii LED - matryca <b>IPS lub WVA</b> z powłoką antyrefleksyjną - minimalna jasność matrycy 250 nits	
Procesor	Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 12000 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software (stan na dzień 29.02.2024 r.) <sup>1</sup>	
Pamięć RAM	16 GB	
Dysk twardy	- pojemność nominalna co najmniej 500 GB - SSD M.2	
Karta graficzna	Zintegrowana umożliwiająca pracę z rozdzielczością 1920 x 1080	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana	
Połączenia i karty sieciowe	- karta bezprzewodowa: 802.11 b/g/n/ac - karta przewodowa: 1 Gbps - Bluetooth 5.0	
Porty/złącza	- HDMI (dopuszczalny port DP, należy dołączyć konwerter pochodzący od producenta komputera) - min. 3 wbudowane złącza USB w tym minimum 2x USB 3.0 (1 w standardzie USB-C) - RJ-45 (wymóg będzie spełniony poprzez zastosowanie odpowiedniego adaptera ze złącza USB C) - czytnik kart pamięci SD	
Urządzenie wskazujące	Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie.	
Pozostałe	- zintegrowany układ TPM 2.0 - Kamera internetowa – 0,9-1 Mpix - Głośniki stereo i mikrofon	
Bateria	pojemność minimum 41 Wh	
Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz	

Waga (wraz z baterią)	Nie więcej niż 2 kg	
Gwarancja	36 miesięcy	
Oprogramowanie	<p>Zaoferowany komputer ma posiadać zainstalowane dedykowane oprogramowanie narzędziowe pochodzące od producenta zaoferowanego komputera. Oprogramowanie ma być dostępne w cenie zaoferowanego komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorowanie statusu i kondycji komputera w zakresie błędów i awarii sprzętowych i oprogramowania systemowego (system operacyjny), narzędziowego w tym BIOS</li> <li>• Instalowanie i monitorowanie aktualności sterowników potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania sprzętu</li> <li>• Instalowanie aktualnych sterowników potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania sprzętu</li> <li>• Prezentowanie statusu gwarancji komputera</li> <li>• Prezentowanie zasobów sprzętowych komputera oraz unikatowego numeru seryjnego komputera</li> </ul>	
System operacyjny	<p>Zainstalowany przez producenta laptopa najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, z pełną zgodnością z wykorzystywanym przez Zamawiającego rozwiązaniem usługi katalogowej Active Directory oraz konfiguracją systemów i scentralizowanym zarządzaniem oprogramowaniem instalowanym na stacjach roboczych przy pomocy technologii Group Policy, publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.</p>	