

## Specyfikacja techniczna/formularz do wypełnienia przez Wykonawcę

L.p.	Nazwa parametru	Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego	Wartości oferowane przez Wykonawcę (tę kolumnę wypełnia Wykonawca) <sup>1</sup>
1	2	3	4
			<p><b>Proszę podać nazwę producenta i typ/model oferowanego urządzenia:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>
1	Procesor	<p>Procesor klasy x64, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark - <b>wynik min.: 6333 punktów na dzień ogłoszenia postępowania.</b> Zamawiający oceniając spełnienie powyższego parametru będzie brał pod uwagę wyłącznie dane zawarte w wydruku ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> z dnia ogłoszenia postępowania.</p>	<p><b>(UWAGA: Należy również podać nazwę producenta oraz model oferowanego procesora)</b></p> <p><b>Producent:</b></p> <p>.....</p> <p><b>Model:</b></p> <p>.....</p>
2	Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.	
3	RAM	8 GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 16 GB, dwa sloty pamięci (nie dopuszcza się pamięci wlutowanych); możliwość rozbudowy pamięci przez użytkownika, bez kontaktu z serwisem producenta.	
4	Ekran	Matryca 15,6 o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED matryca matowa, jasność min. 220nits	
5	Dysk twardy	256 GB SSD NVMe	
6	Karta dźwiękowa	Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy.	
7	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem	
8	Klawiatura	Wbudowana podświetlana klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów.	
9	Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne	min. 3 x USB w tym min. 2 port USB 3.2	
		złącze słuchawkowe/mikrofonowe lub gniazdo combo jack	

		HDMI	
		Czytnik kart pamięci	
		Bluetooth	
		kamera HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze	
10	<b>Karta sieciowa (ethernet)</b>	LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną	
11	<b>Karta sieciowa (WiFi)</b>	Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n/ac	
12	<b>Bateria i zasilanie</b>	Zewnętrzny zasilacz sieciowy 230V, z kablami połączeniowymi. Zasilacz o mocy min. 65W. Konstrukcja komputera musi umożliwiać demontaż samej baterii lub wszystkich zainstalowanych baterii, samodzielnie bez udziału serwisu w okresie gwarancyjnym. Bateria nie może być trwale zespolona z płytą główną	
13	<b>Bios</b>	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji	
14	<b>Funkcje i zabezpieczenia</b>	<b>Moduł</b> Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip lub PTT (tzw. fTPM) zgodne z TPM 2.0	
15	<b>System operacyjny</b>	System operacyjny musi być fabrycznie zainstalowany lub preinstalowany przez producenta komputera lub dostawcę komputera.  Zainstalowany licencjonowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Edu x64 PL z możliwością downgrade'u do Win 11 Klucz trwale zaszyty w BIOS. Opis równoważności znajduje się w SWZ.  Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.	
16	<b>Gwarancja producenta</b>	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Okres gwarancyjny dla baterii musi wynosić minimum 12 miesięcy. Czas reakcji i naprawę uszkodzonego sprzętu komputerowego w ciągu 1-2 dni roboczych, liczony od momentu zakończenia diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego.	

		Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	
--	--	---	--

Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy wpisać: „**TAK**”. Jeśli natomiast Wykonawca oferuje sprzęt o innych parametrach niż opisane w kol. „Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego”, wówczas w kol. „Wartości oferowane przez Wykonawcę” należy opisać wartości oferowane przez Wykonawcę.