

Nazwa	Ilość	Parametry Konfiguracja sprzętowa / wymagania minimalne /
1	2	3
Laptop	4 sztuki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ</b> Komputer przenośny typu notebook/laptop. <b>W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera</b></li> <li>• <b>Zastosowanie</b> Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</li> <li>• <b>Wydajność obliczeniowa</b> Procesor taktowany zegarem co najmniej 3 GHz, pamięci cache 6MB i powinien osiągać w teście wydajności PassMark (wynik dostępny: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>) co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark.</li> <li>• Pamięć operacyjna: 16 GB DDR4 z taktowaniem 3200 MHz, z możliwością rozbudowy do 32GB</li> <li>• Parametry pamięci masowej: 512 GB SSD</li> <li>• Wydajność grafiki: Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,5 GB pamięci. Obsługująca funkcje: DirectX 12, OpenGL 4.4, OpenCL 2.0, HLSL shader model 5.1</li> <li>• <b>Wyświetlacz</b> Ekran o przekątnej 15,6" o rozdzielczości FHD, matryca matowa z podświetleniem LED</li> <li>• <b>Zasilanie i bateria</b> Min. 35 Wh. Zasilacz o mocy 65 W.</li> <li>• <b>Wymagania dodatkowe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami, Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było fabrycznie nowe, nieużywane i nieaktywowane nigdy wcześniej.</li> </ul> </li> <li>• <b>Wbudowane porty minimalnie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ RJ-45 (nie dopuszcza się przejściówek)</li> <li>○ Min 1x USB-C (z możliwością ładowania baterii laptopa)</li> <li>○ Min. 2x USB 3.1 Gen1</li> <li>○ HDMI</li> <li>○ Audio: Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe</li> <li>○ Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną z diodami sygnalizującymi status.</li> <li>○ Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11ac</li> <li>○ Bluetooth v5.0,</li> </ul> </li> <li>• <b>Gwarancja jakości</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na okres co najmniej 24 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,</li> <li>• Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, przynajmniej w minimalnym terminie wskazanym przez Zamawiającego</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego</li><li>• Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta</li></ul>
--	--	---