

Specyfikacja techniczna/formularz do wypełnienia przez Wykonawcę

	Minimalne wymagania	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy podać istotne parametry faktyczne)*
<b>Typ</b>	Komputer przenośny typu laptop.	
<b>Zastosowanie</b>	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych oraz dostępu do Internetu.	
<b>Liczba sztuk</b>	Liczba sztuk gwarantowana - 83.	
<b>Ekran</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna minimum 15".</li> <li>Powłoka matowa.</li> <li>Rozdzielczość: minimum FHD 1920x1080.</li> </ul>	
<b>Chipset</b>	Dostosowany do zaoferowanego procesora.	
<b>Płyta główna</b>	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera umożliwiającą instalację minimum jednego dysku na złącze M.2.	
<b>Procesor</b>	Procesor klasy x86, wielordzeniowy (minimum 2 rdzenie) i wielowątkowy (minimum 4 wątki), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark minimalnie 6000 punktów według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> (wynik w oferowanej konfiguracji należy załączyć do oferty).	
<b>Pamięć operacyjna</b>	Minimalnie 8GB pamięci DDR4 z możliwością rozbudowy do minimum 16GB.	
<b>Pamięć masowa</b>	Dysk półprzewodnikowy na złącze M.2 o pojemności minimum 240GB zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.	
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu.	
<b>Audio / Video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio.</li> <li>Wbudowane głośniki stereo.</li> <li>Wbudowany mikrofon,</li> <li>Kamera minimum HD720p.</li> </ul>	
<b>Łączność</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 - RJ 45</li> </ul>	



	<p>(dopuszcza się zastosowanie zewnętrznej karty sieciowej 10/100/1000 - RJ 45 z portem USB-C).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowana karta sieciowa Wi-Fi, pracująca w standardzie minimum AC.</li> <li>Wbudowany moduł Bluetooth w wersji minimum 4.2.</li> </ul>	
<b>Porty / Złącza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB typ A - 1 szt.</li> <li>USB typ C - 1 szt.</li> <li>HDMI 1.4 - 1 szt.</li> <li>RJ-45 (LAN) - 1 szt. (w przypadku braku dopuszcza się możliwość zastosowania zewnętrznej karty sieciowej ze złączem RJ 45).</li> <li>Wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe po 1 szt. lub gniazdo combo jack 1 szt.</li> </ul>	
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura wyspowa (QWERTY).	
<b>Urządzenia wskazujące</b>	Płytką dotykową ze zintegrowanymi lub wydzielonymi dwoma przyciskami.	
<b>Zasilanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bateria o pojemności minimum 40 Wh pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia minimum 2 godziny.</li> <li>Oryginalny zasilacz zewnętrzny oferowany przez producenta wraz z niezbędnym okablowaniem.</li> </ul>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora oraz danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze.	
<b>Certyfikaty i standardy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),</li> <li>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</li> </ul>	
<b>Waga</b>	Waga urządzenia z baterią podstawową maksymalnie 2,4 kg.	
<b>Oprogramowanie</b>	Oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją	



<b>dodatkowe</b>	<p>czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>aktualizację i instalację wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji.</li> </ul> <p>W formularzu oferty trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania.</p>	
<b>System operacyjny</b>	<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru - w tym polskim i angielskim.</li> <li>Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie.</li> <li>Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.</li> <li>Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.</li> <li>Wbudowana w system operacyjny przeglądarka internetowa.</li> <li>Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.</li> <li>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</li> <li>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji</li> </ul>	





	<p>dostępne w języku polskim.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>• Możliwość przystosowania systemu dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> </ul> <p>W formularzu oferty trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania.</p>	
<b>Gwarancja</b>	24 miesięczna gwarancja door-to-door.	
<b>Wsparcie techniczne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowany numer oraz adres e-mail dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.</li> <li>• Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego.</li> <li>• Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li> </ul>	
<b>Wymagania dodatkowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich.</li> <li>• Wyprodukowany najpóźniej w 2021 roku.</li> <li>• Pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta.</li> <li>• Wszystkie sztuki laptopów muszą pochodzić od jednego producenta.</li> <li>• Do sprzętu powinna być dostarczona instrukcja w języku polskim.</li> </ul>	

.....

(miejscowość i data)

Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

UWAGA:

Wypełnioną i podpisaną tabelę należy złożyć wraz z ofertą.

**WÓJT**  
*Szymon Sidor*