

Specyfikacja techniczna/formularz do wypełnienia przez Wykonawcę

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

	<p>(dopuszcza się zastosowanie zewnętrznej karty sieciowej 10/100/1000 - RJ 45 z portem USB-C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana karta sieciowa Wi-Fi, pracująca w standardzie minimum AC. • Wbudowany moduł Bluetooth w wersji minimum 4.2. 	
Porty / Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • USB typ A - 1 szt. • USB typ C - 1 szt. • HDMI 1.4 - 1 szt. • RJ-45 (LAN) - 1 szt. (w przypadku braku dopuszcza się możliwość zastosowania zewnętrznej karty sieciowej ze złączem RJ 45). • Wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe po 1 szt. lub gniazdo combo jack 1 szt. 	
Klawiatura	Klawiatura wyspowa (QWERTY).	
Urządzenia wskazujące	Płytką dotykową ze zintegrowanymi lub wydzielonymi dwoma przyciskami.	
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Bateria o pojemności minimum 40 Wh pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia minimum 2 godziny. • Oryginalny zasilacz zewnętrzny oferowany przez producenta wraz z niezbędnym okablowaniem. 	
Bezpieczeństwo	<p>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.</p>	
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty), • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. 	
Waga	Waga urządzenia z baterią podstawową maksymalnie 2,4 kg.	
Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją	

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

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

.....

(miejsowość 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.