

CZĘŚĆ II
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
MOBILNY ZESTAW KOMPUTEROWY

Lp.	Wymagania		
1.	Procesor	Parametr 1	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 6340 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/laptop.html w dniu 18.05.2020 r. i załączonych do SIWZ. W przypadku gdy wynik punktowy procesora nie znajduje się na wyżej wymienionej stronie w wynikach z dnia 18.05.2020 r. do oferty musi zostać dołączony wydruk z wyżej wymienionej strony z dnia złożenia oferty zawierający wynik testu PassMark CPU Mark oferowanego procesora na poziomie co najmniej 6340 punktów.
2.	Płyta Główna	Parametr 1	Płyta główna dedykowana dla zastosowanego procesora, gwarantująca prawidłowe i stabilne działanie laptopa.
3.	Pamięć RAM	Parametr 1	Pamięć RAM dedykowana dla oferowanej architektury, gwarantując prawidłowe i stabilne działanie laptopa.
		Parametr 2	Pojemność całkowita pamięci RAM minimum 8 GB.
4.	Porty zewnętrzne	Parametr 1	Trzy złącza USB 3.0 lub 2.0 (w tym minimum jedno złącze USB 3.0). Dostęp do złącz USB możliwy bez konieczności demontażu jakichkolwiek elementów laptopa.
		Parametr 2	Jeden interfejs RJ-45.
		Parametr 3	Dwa kanały interfejsu audio (wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonu), lub jedno złącze interfejsu audio typu COMBO (wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe).
5.	Karta graficzna	Parametr 1	Karta graficzna dedykowana dla oferowanej architektury gwarantująca prawidłowe i stabilne działanie komputera.
		Parametr 2	Karta graficzna posiada minimum jedno wyjście HDMI.
		Parametr 3	Karta graficzna ma możliwość uzyskania rozdzielczości minimum 1920x1080 pikseli (Full HD).
6.	Karta sieciowa	Parametr 1	Gigabit Ethernet LAN minimum 10/100/1000 Mb/s, zamontowana i podłączona w obudowie komputera.
7.	Łączność bezprzewodowa	Parametr 1	Karta WIFI z obsługą sieci 802.11 zamontowana i podłączona w obudowie komputera.
		Parametr 2	Interfejs Bluetooth zamontowany i podłączony w obudowie komputera.
8.	Karta dźwiękowa	Parametr 1	Karta zamontowana i podłączona w obudowie komputera.

9.	Dysk Twardy	Parametr 1	Dysk twardy wykonany w technologii SSD z interfejsem M.2 PCIe
		Parametr 2	Dysk twardy pojemności minimum 240 GB.
		Parametr 3	Dysk twardy zamontowany i podłączony w obudowie komputera.
		Parametr 4	Zamawiający ma możliwość wyjęcia dysku twardego z komputera bez utraty gwarancji.
		Parametr 5	W celu wyjęcia dysku twardego z komputera NIE jest konieczny demontaż podzespołów laptopa takich jak: płyta główna, układ chłodzenia procesora, procesor, obudowa matrycy, matryca, touchpad, głośniki, górna część obudowy laptopa.
10.	Zasilacz	Parametr 1	Zasilacz zewnętrzny, dedykowany przez producenta, dostarczony wraz z zaoferowanym urządzeniem. Gwarantujący prawidłowe i stabilne działanie komputera z funkcją automatycznego wykrywania napięcia zasilania 110/230 [V] (do użytku na całym świecie). Zasilacz powinien posiadać ponadto korekcje współczynnika mocy (PFC), filtry przeciwzwarciowe, przeciwprzepięciowe, i przeciwzakłócenia zapobiegające uszkodzeniu elementów notebooka.
11.	Obudowa	Parametr 1	Obudowa aluminiowa koloru czarnego, srebrnego lub odcieni szarości. Obudowa posiada kanały wentylacyjne.
		Parametr 2	Obudowa posiada panel dotykowy urządzenia wskazującego, wewnętrzny mikrofon oraz kamerę, które są zamontowane i podłączone w obudowie komputera.
		Parametr 3	Minimum dwa głośniki zamontowane i podłączone w obudowie komputera.
12.	Monitor LCD	Parametr 1	Ekran monitora posiada matrycę o przekątnej 14 cali.
		Parametr 2	Monitor ma możliwość uzyskania rozdzielczości minimum 1920x1080 (Full HD) pikseli, przy formacie obrazu 16:9.
13.	Klawiatura	Parametr 1	Klawiatura wyspowa zamontowana i podłączona w obudowie komputera.
		Parametr 2	Rozmieszczenie klawiszy klawiatury według standardu QWERTY z przyciskiem Windows Start.
		Parametr 3	Klawiatura koloru czarnego, srebrnego lub odcieni szarości.
		Parametr 4	Klawiatura posiada sygnalizację aktywnego klawisza Caps Lock w postaci diody umieszczonej w obrębie klawiatury.
14.	Mysz	Parametr 1	Zewnętrzna mysz laserowa posiada bezprzewodowy interfejs Bluetooth.
		Parametr 2	Rozdzielczość pracy myszy min. 1000 dpi.
		Parametr 3	Zasięg pracy myszy bezprzewodowej to minimum 1 m.
		Parametr 4	Zewnętrzna mysz laserowa musi gwarantować prawidłową i stabilną pracę.
		Parametr 5	Wraz z myszą muszą zostać dostarczone odpowiednie baterie zasilające.

		Parametr 6	Mysz koloru czarnego, musi posiadać minimum dwa przyciski oraz czterokierunkowy scroll.
15.	Bateria	Parametr 1	Dedykowana przez producenta dostarczona wraz z zaoferowanym urządzeniem, gwarantująca prawidłową i stabilną pracę komputera przy pełnym obciążeniu przez minimum 120 minut.
16.	Torba	Parametr 1	Torba na komputer ma sztywną konstrukcję.
		Parametr 2	Torba na komputer ma uchwyt na dłoń.
		Parametr 3	Torba na komputer posiada kieszeń na laptopa zapinaną na zamek oraz wyściełaną komorę z materiału, który zabezpiecza komputer przed porysowaniem podczas jego transportu.
		Parametr 4	Torba na komputer ma zewnętrzną kieszeń na dokumenty zapinaną na zamek.
		Parametr 5	Torba na komputer ma odpinany antypoślizgowy pasek na ramię.
		Parametr 6	Torba na komputer ma kolor czarny.
		Parametr 7	Torba na komputer ma rozmiar dopasowany do zaoferowanego zestawu.
17.	BIOS	Parametr 1	BIOS ma możliwość ustawienia aktualnego czasu i daty systemowej.
		Parametr 2	BIOS ma możliwość ustawienie sekwencji uruchamiania (bootowania) dysków twardych.
		Parametr 3	BIOS ma możliwość blokowania dostępu do BIOS za pomocą hasła „Administratora”.
		Parametr 4	BIOS ma możliwość zatrzymania zapisanego hasła w pamięci przy jednoczesnym odłączeniu wszystkich zewnętrznych źródeł zasilania.
18.	System Operacyjny	Parametr 1	Windows 10 Professional PL w wersji 64 bit.
		Parametr 2	Oferowany system operacyjny fabrycznie nowy.
19.	Oprogramowanie biurowe	Parametr 1	Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office minimum w wersji 2019 PL przeznaczony dla użytkowników domowych i małych firm. Pakiet oprogramowania biurowego zawiera następujące podprogramy: • MS Word; • MS Excel; • MS PowerPoint; • MS Outlook;
		Parametr 3	Pakiet oprogramowania w wersji odpowiedniej do zaoferowanego systemu operacyjnego oraz architektury procesora.

Certyfikaty i inne wymagania	Parametr 4	Dopuszcza się rozwiązania równoważne oferujące: • Pełną kompatybilność z MS Office 2019 PL dla użytkowników domowych i małych firm; • Pełną edycję dokumentów pakietu MS Office 2019 PL dla użytkowników domowych i małych firm; • Tą samą lub większą funkcjonalność jak w przypadku pakietu MS Office 2019 PL dla użytkowników domowych i małych firm; Pełna kompatybilność oznacza, że dokument stworzony w jednym z w/w programów pakietu MS Office 2019 otwarty w zaoferowanym, alternatywnym programie musi poprawnie się uruchamiać (bez konwersji do innego formatu pliku), wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji, wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu z pakietu MS Office 2019 PL dla użytkowników domowych i małych firm bez konieczności dodatkowej edycji otwartego dokumentu lub użycia dodatkowego oprogramowania.
	Parametr 5	Oferowane oprogramowanie biurowe fabrycznie nowe.
	Parametr 1	Zestaw komputerowy posiada deklarację zgodności CE lub certyfikat CE.
	Parametr 2	Zestaw komputerowy musi zawierać licencje na każde oprogramowanie w postaci papierowej lub/i elektronicznej (np. naklejki producenta oprogramowania, pliku licencyjnego, itp.) oraz wszystkie informacje konieczne do zainstalowania i zarejestrowania tego oprogramowania (numery licencji, numery seryjne, itp.).
	Parametr 3	Sterowniki urządzeń składowych zestawu komputerowego kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym.
	Parametr 4	Dyski twarde w przypadku uszkodzenia nie są zwracane do Wykonawcy. Weryfikacja uszkodzenia dysku odbywa się w siedzibie Zamawiającego.
	Parametr 5	Masa laptopa (wraz z baterią i dyskiem twardym) nie może przekroczyć 1,8 kg.
	Parametr 6	Zamawiający ma możliwość otwierania obudowy bez utraty gwarancji.
	Parametr 7	Zestaw komputerowy przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilany napięciem przemienne 230V.
	Parametr 8	Gwarancja na mobilny zestaw komputerowy musi wynosić minimum 24 miesiące. Każdy element zestawu komputerowego musi być fabrycznie nowy.