

**Komputer typu laptop szt.5**

L.p.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Stan	Nowy, fabrycznie zapakowany w karton producenta. Wyprodukowany nie później niż w I kwartale 2020 r.
2.	Procesor	<p>- procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej <b>6500 pkt. w teście PassMark CPU Mark</b> według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></p> <p>- wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ,</p> <p>- wykonawca załączy na wezwanie Zamawiającego wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę</p>
3.	Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB RAM DDR4, z możliwością samodzielnej rozbudowy do minimum 16 GB W związku z powyższym co najmniej 1 slot kości RAM powinien zostać wolny do wykorzystania.
4.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Wsparcie dla obsługi co najmniej 1 dodatkowego wyświetlacza.
5.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
6.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s oraz co najmniej WiFi w standardzie 5 – karta sieci WLAN w postaci wewnętrznego modułu mini - PCI
7.	Łączność	Sprzęt powinien być wyposażony w moduł Bluetooth w minimalnym standardzie 4 lub wyższym. Moduł fabrycznie zintegrowany z laptopem z możliwością systemowego wyłączenia łączności Bluetooth.
8.	Ekran	Przekątna ekranu <b>15,6"</b> o podświetleniu LED – Rozdzielczość nominalna – minimum 1920 pikseli na 1080 pikseli ( <b>Full HD</b> ) Obudowa ekranu powinna zostać wyposażony w kamerę umożliwiającą przeprowadzenie wideokonferencji i winna stanowić integralną część laptopa.  - Rozdzielczość kamery powinna być nie mniejsza niż 1280 x 720
9.	Porty i złącza	Wbudowane porty/złącza:  – Ethernet RJ-45  – co najmniej 3 port USB w tym 1 USB 3.0 typu A lub wyższy (przynajmniej jedno z możliwością ładowania zewnętrznych urządzeń bezpośrednio z portu USB)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– czytnik kart multimedialnych który umożliwia odczytanie co najmniej karty microSD</li> <li>– co najmniej 1 wyjście video wymienione z poniższych: HDMI, DisplayPort (DP)</li> <li>– Gniazdo mikrofonowe/słuchawkowe typu Combo lub rozwiązanie równoważne dla takiego rozwiązania, oparte na dwóch wejściach obok siebie – oznaczone jako mikrofon i słuchawki.</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
10.	Dysk twardy	Minimalna pojemność dysku 256 GB zbudowany w oparciu o pamięć flash ( <b>SSD</b> ). Zamontowany dysk nie powinien być zintegrowany z płytą główną (przylutowany, osadzony na stałe) co ma umożliwić demontaż dysku w przypadku jego utylizacji lub samodzielnej jego wymianę.
11.	Napęd optyczny	Napęd optyczny nie jest wymagany.
12.	Wypożyczenie	Mikrofon oraz głośniki zintegrowane w obudowie laptopa.
13.	Zasilanie	<p>Bateria Li-Ion lub Li – Po, minimum 40Wh</p> <p>Dostarczony zasilacz 100 - 240V powinien być kompatybilny z polskimi normami.</p> <p>Nie zezwala się na stosowanie adapterów umożliwiających na pobór prądu z gniazdek powszechnie funkcjonujących w Polsce.</p>
14.	Waga	Laptop nie powinien ważyć więcej niż 3,5 kg z baterią.
15.	Klawiatura	Laptop powinien zostać wyposażony w integralną klawiaturę QWERTY-US przeznaczoną na polski rynek, nie zezwala się na stosowanie naklejek „spolszczających”.
16..	TouchPad	Wbudowana konsola dotykowa
17..	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej
18..	Warunki gwarancyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, gwarancja realizowana w miejscu instalacji komputera</li> <li>- W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,</li> <li>- Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,</li> </ul> <p>W ramach użytkowania sprzętu Wykonawca wyraża zgodę na otwarcie obudowy urządzenia w celu przeprowadzenia modyfikacji w zakresie jego wyposażenia w dodatkowe interfejsy np. rozbudowę pamięci, itp. bez utraty gwarancji.</p>
19..	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat CE dla dostarczanego urządzenia</li> <li>- Certyfikacja Energy Star</li> <li>- zgodny z Certyfikatem EPEAT</li> <li>- zgodny z RoHS w Unii Europejskiej</li> </ul>
20..	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważny.

		<p>System ma zapewniać duże bezpieczeństwo, ma umożliwić zainstalowanie wszystkie dostępne aktualizacje krytycznych. Ma pozwalać na bezproblemową pracę w środowisku domenowym Active Directory w Windows Server.</p> <p>Dostarczone sterowniki oraz oprogramowanie mają być zgodne z systemem operacyjnym. System musi bezproblemowo współpracować z programem antywirusowym ESET/Kaspersky Endpoint Security oraz umożliwić zainstalowanie pakietu Microsoft Office w wersji 2013 lub nowszej.</p> <p>Umożliwiający połączenie z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego.</p> <p>Umożliwiający uruchomienie przeglądarki Internet Explorer w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w tym urzędzie.</p> <p>Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego,</p> <p>Umieszczony na obudowie komputera Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.</p>
--	--	---