

### Specyfikacja Techniczna - opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia: **Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby Zespołu Szkół Technicznych w Rybniku – Zadanie 3**

Przedmiotem zamówienia jest „**Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby Zespołu Szkół Technicznych w Rybniku**”: - **Zadanie 1 Dostawa sprzętu komputerowego**

#### Zadanie 3

- Dostawa 1 komputera przenośnego z myszką, systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym

Komputer powinien być sprzętowo skonfigurowany, gotowy do eksploatacji

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad oraz spełniać wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

Zamówienie dotyczy dostawy następującego wyposażenia:

#### Opis głównych parametrów technicznych (wymagania minimalne)

##### **ZADANIE 3**

##### **Komputer przenośny (notebook) - 1 szt.**

Parametry minimalne:

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Procesor	- procesor 64 bitowy, dedykowany do pracy w komputerach mobilnych, - procesor Intel i5 - Wspierany w pełnym zakresie przez systemy Windows 10 lub równoważny.
2.	Pamięć RAM	- 8 GB - Możliwość rozbudowy
3.	Dysk Twardy	256 SSD lub 500GB tradycyjny HDD
4.	Wyświetlacz	Przekątna większa od 15", rozdzielczość 1920x1080 (FullHD)
5.	Karta graficzna	- zintegrowana - możliwość pracy na dwóch ekranach jednocześnie (1 zewnętrzny oraz 1 wbudowanym w notebooka),
6.	Multimedia	- zintegrowana karta dźwiękowa, - wbudowane głośniki stereo, - wbudowany mikrofon. - Wbudowana kamera internetowa HD
7.	Komunikacja	- wbudowana karta WiFi, umożliwiająca współpracę z sieciami bezprzewodowymi w standardzie IEEE 802.11 a/b/g/n/ac,

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluetooth 4,</li> <li>- Karta sieci przewodowych 10/100/1000BaseT Gigabit Ethernet (RJ45),</li> </ul>
8.	Złącza, porty	<p>wszystkie wymienione poniżej porty muszą być zintegrowane z komputerem, tj. niedopuszczalne jest stosowanie jakiegokolwiek systemu przejściówek, urządzeń zewnętrznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 złącze monitora zewnętrznego: VGA (D-Sub) i HDMI,</li> <li>- 1x uniwersalne złącze audio (mikrofon i słuchawki) lub rozdzielnie za pomocą 2 złączy.</li> <li>- 3x USB 3.0 lub nowsze,</li> <li>- 1x RJ-45 Ethernet,</li> <li>- Czytnik kart pamięci SD,</li> <li>- Złącze zasilania</li> </ul>
9.	Obudowa	- Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu
10.	Klawiatura	- zintegrowana z obudową,
11.	Urządzenia wskazujące	- Wielodotkowy Touchpad,
12.	Mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- USB,</li> <li>- optyczna lub laserowa,</li> <li>- dwu przyciskowa,</li> <li>- scroll,</li> <li>- w kolorze klawiatury.</li> </ul>
13.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 Professional 64bit lub równoważny,</li> <li>- Do komputera należy dołączyć nośniki instalacyjne/recovery.</li> <li>- Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 32/64 Bit PL wersja zawierająca następujące aplikacje: Word 2019, Excel 2019, PowerPoint 2019 lub równoważny. Klucz do aktywacji pakietu Office.</li> <li>- Komputer powinien być sprzętowo skonfigurowany, gotowy do eksploatacji</li> </ul>
14.	Gwarancja	<p>Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwarancja 36 miesięcy lub więcej na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu.</li> <li>- Dostępność części zapasowych do czasu zakończenia okresu gwarancji.</li> <li>- Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy.</li> <li>- Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim</li> <li>- Telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązującej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego</li> <li>- Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</li> </ul>
15.	Inne	- możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu sprzętu w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony WWW producenta sprzętu.

### **UWAGA!**

Dla wyspecyfikowanych urządzeń podane parametry są wartościami minimalnymi, każdy sprzęt o parametrach lepszych, wyższych od wyspecyfikowanych spełnia wymagania określone przez

Zamawiającego. Wszystkie urządzenia powinny spełniać wszelkie przepisy dot. prawa dopuszczenia do użytkowania w Polsce oraz posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinien spełniać w/w sprzęt przed dopuszczeniem go do użytkowania.

Kopie tych dokumentów oferent powinien dostarczyć razem ze sprzętem, wraz z oświadczeniem o ich zgodności z oryginałem. Do każdego urządzenia muszą być dołączone wszystkie niezbędne dokumenty takie jak instrukcja obsługi, gwarancja, oświadczenie zgodności z wszystkimi niezbędnymi normami (np. CE) oraz wszystkie płyty/dyskiety z oprogramowaniem, sterownikami dodawanymi do sprzętu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wskazanie równoważności oferowanego przedmiotu zamówienia spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia, kompatybilne (współpracujące) z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą sieciowo-systemowo-sprzętową w tym samym zakresie, co produkty określone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. W przypadku złożenia oferty równoważnej (dotyczy również sprzętu wyższej klasy), składający ofertę ma obowiązek wykazania zgodności produktów poprzez porównanie parametrów oferowanych produktów z parametrami przedmiotu zamówienia.

W kosztach realizacji zamówienia Wykonawca powinien ująć dostawę i montaż.