

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
specyfikacja techniczna

**I. Informacje ogólne**

Przedmiotem zamówienia jest:

**Dostawa sprzętu komputerowego do Ośrodka Edukacji Astronomicznej Uniwersytetu Wrocławskiego w Białkowie**

**II. Informacje szczegółowe**

Zamówienie dotyczy dostawy zestawu

**1. Komputer typu All-in-One ..... (16 szt.)**

**III. Gwarancja, serwis**

Wymagana gwarancja na urządzenia – **minimum 24 miesiące, maksimum 60 miesięcy**

**IV. Szczegółowe wymagania dotyczące dostawy**

1. Przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, sprawny technicznie.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony przez Wykonawcę do wskazanego przez Zamawiającego miejsca tj. **do Ośrodka Edukacji Astronomicznej w Białkowie, gmina Wińsko, adres: Białków 9**
3. Wykonawca uzgodni telefonicznie dokładną datę i godzinę dostawy.
4. Wykonawca dostarczy oraz przekaże sprzęt, dokumentację, płyty instalacyjne.
5. Zostanie sporządzony i podpisany protokół odbioru sprzętu zgodnie z treścią umowy.
6. Wykonawca przekaże, w formie zestawienia w wersji elektronicznej, wykaz dostarczonego sprzętu wraz z jego numerami seryjnymi.

str. 1



### Szczegółowe parametry techniczne sprzętu

**Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza oferty technicznej przez wpisanie nazwy producenta i modelu oferowanego urządzenia, w sposób umożliwiający jednoznaczną weryfikację jego parametrów technicznych.**

**\* Tak/Nie - niepotrzebne należy skreślić.**

O ile nie zaznaczono inaczej, wszelkie zapisy „Konfiguracji minimalnej Zamawiającego” należy traktować jako parametry minimalne.

Wszystkie oferowane urządzenia elektryczne muszą spełnić wymogi niezbędne do oznaczenia produktu znakiem CE.

W przypadku oferowania sprzętu równoważnego do sprzętu wyspecyfikowanego przez zamawiającego, sprzęt równoważny musi charakteryzować się nie gorszymi parametrami technicznymi niż sprzęt wyspecyfikowany przez Zamawiającego.

LP.	Parametry techniczne urządzenia -minimalne wymagania	Parametry oraz model i producent oferowanego sprzętu	Ilość
I.	II.	III.	IV.
1.	<p><b>Komputer typu All-in-One</b></p> <p><b><u>Parametry równoważne lub wyższe:</u></b></p> <p><b>Procesor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydajność procesora co najmniej: 7875 pkt. - Passmark CPU Mark (źródło: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>)</li> <li>• liczba rdzeni: 6 wątków</li> <li>• cache: 9 MB</li> </ul> <p><b>Pamięć RAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność zainstalowanej pamięci: min. 16 GB</li> <li>• rozmieszczenie kości pamięci aby zapewniała możliwość rozbudowy komputera o dodatkową pamięć</li> <li>• Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB</li> </ul>	<p><b>Producent:</b> ..... <b>Model:</b>..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <p><b>Procesor:</b></p> <p><b>Producent:</b> ..... <b>Model:</b>..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Pamięć RAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ i model: .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul>	16 szt.

<p><b>Ekran:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ ekranu: Matowy, LED, IPS</li> <li>• Przekątna ekranu (nie mniej niż): 23,8 cala</li> <li>• Rozdzielczość ekranu (nie gorsza niż): 1920 x 1080 (FullHD)</li> </ul> <p><b>Karta graficzna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Układ graficzny wbudowany w procesor</li> <li>• Dysk SSD PCIe (nie mniej niż): 512 GB</li> <li>• Wbudowany mikrofon</li> <li>• Zintegrowana karta dźwiękowa</li> <li>• Wbudowane głośniki stereo</li> <li>• Kamera internetowa (nie mniejsza niż): 1.0 Mpix</li> </ul> <p><b>Łączność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)</li> <li>• LAN 10/100/1000 Mbps</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p><b>Złącza - panel przedni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czytnik kart pamięci - 1 szt.</li> </ul> <p><b>Złącza - panel tylny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>• USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.</li> </ul>	<p><b>Ekran:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Karta graficzna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Łączność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Złącza - panel przedni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Złącza - panel tylny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul>	
--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> <li>RJ-45 (LAN) - 1 szt.</li> <li>HDMI out - 1 szt.</li> <li>DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilacz (nie mniejszy niż): 90 W</li> <li>Zainstalowany system operacyjny:</li> </ul> <p>(Ze względu na stosowaną w instytucie domenę Active Directory wymagany jest system operacyjny Microsoft Windows 10 wersja PRO (wersja językowa PL))</p> <p><b>Rozmiary:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokość (nie więcej niż): 420 mm</li> <li>Szerokość (nie więcej niż): 540 mm</li> <li>Głębokość (nie więcej niż): 200 mm</li> <li>Waga (nie więcej niż): 5,2 kg</li> </ul> <p><b>Dodatkowe informacje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość zabezpieczenia linką (gniazdo Kensington Lock )</li> </ul> <p><b>Dołączone akcesoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilacz</li> <li>Mysz bezprzewodowa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tak/nie* .....</li> <li>Tak/nie* .....</li> <li>Tak/nie* .....</li> <li>Tak/nie* .....</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tak/nie* .....</li> <li>Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Rozmiary:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tak/nie* .....</li> <li>Tak/nie* .....</li> <li>Tak/nie* .....</li> <li>Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Dodatkowe informacje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Dołączone akcesoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tak/nie* .....</li> <li>Tak/nie* .....</li> </ul>	
---	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klawiatura bezprzewodowa</li> </ul> <p><b>Kolor dominujący:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biały lub Srebrny (aluminium)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Kolor dominujący:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul>	
--	--	---	--

\* niepotrzebne należy skreślić

**Potwierdzam, że oferowany sprzęt spełnia WSZYSTKIE wyżej wymienione parametry i wymagania oraz że oferuję wyżej wymienione warunki dostawy, gwarancji, serwisu**

.....  
(miejsowość, data)  
do podejmowania zobowiązań)

.....  
(pieczęć i podpis osób uprawnionych)

