

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PAKIET 7**  
specyfikacja techniczna

**I. Informacje ogólne**

Przedmiotem zamówienia jest:

**Dostawa drukarki laserowej i monitora**

**II. Informacje szczegółowe**

Zamówienie dotyczy dostawy zestawu

**1. Drukarka laserowa .....(1 szt.)**

**2. Monitor LED .....(1 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 Instytutu Astronomicznego ul. M. Kopernika 11, 51-622 Wrocław.**
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.

**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>Drukarka laserowa</b></p> <p><b>Parametry równoważne lub wyższe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia druku - Laserowa, monochromatyczna</li> <li>• Obsługiwany typ nośnika - Papier zwykły</li> <li>• Obsługiwane formaty nośników: A5, A4, B5, Legal, Letter</li> <li>• Podajnik papieru (nie mniej niż): 150 arkuszy</li> <li>• Odbiornik papieru (nie mniej niż): 50 arkuszy</li> <li>• Szybkość druku w mono (nie mniej niż): do 20 str./min</li> <li>• Max. rozdzielczość druku (nie mniej niż): 2400 x 600 dpi</li> <li>• Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>Interfejsy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB</li> <li>• Wi-Fi</li> </ul> <p><b>Wymiary:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość (nie więcej niż): 340 mm</li> <li>• Wysokość (nie więcej niż): 189 mm</li> <li>• Głębokość (nie więcej niż): 238 mm</li> <li>• Waga (nie więcej niż): 4,6 kg</li> </ul> <p><b>Dołączone akcesoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel zasilający</li> </ul>	<p><b>Producent:</b> ..... <b>Model</b> .....</p> <p><i>(Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</i></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> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Interfejsy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul> <p><b>Wymiary:</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>Dołączone akcesoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak/nie* .....</li> </ul>	1 szt.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toner startowy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tak/nie* .....</li></ul>	
<p><b>2. Monitor</b></p> <p><b><u>Parametry równoważne lub wyższe:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Przekątna ekranu (nie mniej niż) 23,8 cala</li><li>• Powłoka matrycy - Matowa</li><li>• Rodzaj matrycy - LED, IPS</li><li>• Typ ekranu - Płaski</li><li>• Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)</li><li>• Format obrazu: 16:9</li><li>• Częstotliwość odświeżania ekranu (nie mniej niż): 75 Hz</li><li>• Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln</li><li>• Czas reakcji (nie więcej niż) 5 ms (GTG)</li><li>• Technologia synchronizacji - FreeSync</li><li>• Technologia ochrony oczu - Redukcja migotania (Flicker free)</li><li>• Wielkość plamki (nie więcej niż): 0,275 x 0,275 mm</li><li>• Jasność (nie mniej niż): 250 cd/m<sup>2</sup></li><li>• Kontrast statyczny (nie mniej niż): 1 000:1</li><li>• Kąt widzenia w poziomie (nie mniej niż): 178 stopni</li><li>• Kąt widzenia w pionie (nie mniej niż): 178 stopni</li></ul> <p><b>Złącza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VGA (D-sub) - 1 szt.</li><li>• HDMI - 1 szt.</li><li>• Wyjście słuchawkowe - 1 szt.</li><li>• DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</li><li>• Tuner TV</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Regulacja kąta pochylenia (Tilt)</li><li>• Pobór mocy podczas pracy (nie więcej niż): 30 W</li></ul>	<p><b>Producent:</b> ..... <b>Model:</b>.....</p> <p><i>(Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</i></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><li>• Tak/nie* .....</li><li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li><li>• Tak/nie* .....</li><li>• Tak/nie* .....</li><li>• Tak/nie* .....</li> <li>• Tak/nie* .....</li><li>• Tak/nie* .....</li><li>• Tak/nie* .....</li><li>• Tak/nie* .....</li><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>1 szt.</b></p>	

<ul style="list-style-type: none"><li>• Pobór mocy podczas spoczynku (nie więcej niż): 0,3 W</li><li>• Kolor dominujący: Czarny</li></ul> <p><b>Dołączone akcesoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zasilacz</li><li>• Kabel HDMI</li></ul> <p><b>Wymiary:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Szerokość (nie więcej niż): 556 mm</li><li>• Wysokość (z podstawą) (nie więcej niż): 391 mm</li><li>• Głębokość (z podstawą) (nie więcej niż): 183 mm</li> <li>• Waga (nie więcej niż): 3,1 kg</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tak/nie* .....</li><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> <p><b>Wymiary:</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>	
---	---	--

\* 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)