

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET 1
specyfikacja techniczna

I. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa zestawów komputerowych i urządzeń peryferyjnych

II. Informacje szczegółowe

Zamówienie dotyczy dostawy

- 1. Zestaw Komputerowy (Jednostka Centralna + Klawiatura + Mysz) (20 szt.)**
- 2. Monitor (20 szt.)**
- 3. Dysk SSD (20 szt.)**

zgodnego ze szczegółowymi parametrami technicznymi.

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 Fizyki Doświadczalnej pl. M. Borna 9, 50-204 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>Zestaw Komputerowy (Jednostka Centralna + Klawiatura + Mysz)</p> <p><u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <p><u>JEDNOSTKA CENTRALNA</u></p> <p><u>Procesor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wydajność obliczeniowa - Procesor o wydajności nie gorszej niż 9600 pkt. w teście PassMark - CPU Mark, wyniki dostępne na stronie: https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html • TDP: max 65W • Ilość wątków: min. 2 <p><u>Pamięć masowa:</u></p> <p>Ilość zainstalowanych dysków: 2 szt., możliwość zamontowania min. kolejnych 1 szt.</p> <p><u>Dysk 1:</u> pojemność: min. 240 GB; typ dysku: SSD,</p> <p><u>Dysk 2:</u> pojemność: min. 1 TB; typ dysku: HDD,</p>	<p>Producent: Model:..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <p>Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tak/Nie* <ul style="list-style-type: none"> • Tak/Nie* • Tak/Nie* <p>Dysk 1</p> <p>Producent: Model:.....</p> <p>Typ:.....</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność dysku twardego <p>Dysk 2</p> <p>Producent: Model:.....</p> <p>Typ:.....</p>	20 szt.

<p><u>Pamięć operacyjna:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Pojemność zainstalowanej pamięci: min. 32 GB;• Możliwość rozbudowy do: min. 32 GB <p><u>Naped optyczny:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Nagrywarka DVD+/-RW <p><u>Obudowa:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Typu: TOWER lub mini TOWER, czarna, nieprzekraczająca wymiarów: 390x200x470cm <p><u>Płyta główna:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• min. 4x złącze USB 3.0 (wyprowadzone na panel przedni)• min. 2x złącze USB 2.0 (panel tylni)• min. 2x złącze USB 3.0 (panel tylni)• zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10 / 100 / 1000 Mb/s• Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe/głośnikowe• VGA (D-sub)• HDMI• Display Port• RS-232 <p><u>Karta Graficzna (zintegrowana):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Wydajność obliczeniowa karty graficznej nie gorsza niż 1500 pkt. w teście PassMark - G3D, wyniki dostępne na stronie: https://www Videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html <p><u>System operacyjny:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ze względu na stosowaną w instytucie domenę Active Directory wymagany jest system operacyjny Microsoft Windows 10 wersja PRO	<ul style="list-style-type: none">• Pojemność dysku twardego <p>Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none">• Pojemność zainstalowanej pamięci• Tak/Nie* <p>Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none">• Tak/Nie* <p>Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none">• Tak/Nie* <p>Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none">• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie* <ul style="list-style-type: none">• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie* <p>Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none">• Tak/Nie* <p>Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none">• Tak/Nie*	
--	--	--

<p><u>KLAWIATURA:</u> <u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <p><u>Typ:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Klasyczna• Składane nóżki <p><u>Łączność:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Przewodowa (USB) <p><u>Obsługiwane systemy:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Windows XP i nowsze• Linux jądro w wersji 2.6 i nowsze <p><u>Klawisze:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Nisko profilowe• Przynajmniej 100 klawiszy• Klawisz Enter w jednym wierszu <p>Dopuszczalna jest klawiatura dostarczana przez producenta komputera w zestawie.</p> <p><u>MYSZ:</u> <u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <p><u>Typ:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Optyczna• Uniwersalna - symetryczna• 3 przyciskowa <p><u>Łączność:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Przewodowa (USB) <p><u>Obsługiwane systemy:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Windows XP i nowsze• Linux jądro w wersji 2.6 i nowsze <p><u>Klawisze:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 3 przycisk w rolce <p><u>Rozdzielczość:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 1000 DPI lub lepsza <p>Dopuszczalna jest myszka dostarczana przez producenta komputera w zestawie.</p>	<p>Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none">• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie* <p>Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none">• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*• Tak/Nie*	
---	--	--

<p>2.</p>	<p>Monitor LCD</p> <p><u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Format ekranu monitora: panoramiczny (16:9) • Przekątna ekranu: przynajmniej 23,8 cali • Rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080 pikseli • Maksymalny czas reakcji matrycy: 7 ms • Jasność: przynajmniej 250 cd/m² • Kąt widzenia poziomy: przynajmniej 170 stopni • Kąt widzenia pionowy: przynajmniej 170 stopni • Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln • Wielkość plamki: 0.275 mm • Regulacja kąta pochylenia • Możliwość powieszenia monitora (standard VESA) • Matryca: Matowa • Złącza min.: D-SUB, HDMI 	<p>Producent: Model:..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tak/Nie* • Tak/Nie* Przekątna ekranu: • Tak/Nie* Rozdzielczość:..... • Tak/Nie* • Tak/Nie* • Tak/Nie* • Tak/Nie* • Tak/Nie* • Tak/Nie* • Tak/Nie* • Tak/Nie* • Tak/Nie* Złącza: 	<p>20 szt.</p>
<p>3.</p>	<p>Dysk twardy</p> <p><u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <p>Rodzaj dysku: SSD Pojemność: 480 GB Format: 2.5" Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s) - 1 szt. Prędkość odczytu: 540 MB/s Prędkość zapisu: 500 MB/s Niezwadność MTBF: 1'500'000 godz.</p>	<p>Producent: Model:..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tak/Nie* • Tak/Nie* Pojemność • Tak/Nie* • Tak/Nie* • Tak/Nie* Prędkość odczytu..... • Tak/Nie* Prędkość zapisu..... • Tak/Nie* Niezwadność MTBF..... 	<p>20 szt.</p>

* 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)