

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET 1
specyfikacja techniczna

I. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa notebooków i akcesoriów komputerowych.

II. Informacje szczegółowe

Zamówienie dotyczy dostawy

1. Notebook 15"	(1 szt.)
2. Notebook 13,3"	(1 szt.)
3. Notebook	(1 szt.)
4. Notebook	(1 szt.)

zgodnych ze szczegółowymi parametrami technicznymi.

III. Gwarancja, serwis

Wymagana gwarancja na urządzenia – **minimum 24 miesiące, maksimum 60 miesięcy** z 24-godzinnym serwisem. Jeżeli naprawa przekracza 7 dni, wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt zastępczy o minimum takich samych parametrach technicznych.

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.
pozycja 1-2 do Instytutu Fizyki Teoretycznej pl. M. Borna 9, 50-204 Wrocław,
pozycje 3-4 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.

<p>1.</p>	<p>Notebook 15"</p> <p><u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> DTP: max 45W wyniki testów wydajności: <ul style="list-style-type: none"> 3DMark06 CPU: min. 10390 Cinebench R15 Multi (64-bity) min. 1100 (źródło: http://www.notebookcheck.pl/Mobilne-procesory-rozpiska-osiagow.4344.0.html) <p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> pojemność pamięci: min. 16 GB <p>Pamięć masowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dysk twardy: <ul style="list-style-type: none"> pojemność: min. 512 GB typ: SSD Czytnik kart pamięci <p>Ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> przekątna: 15" nominalna rozdzielczość: min. 1920 x 1080 typ: matowy, IPS <p>Karta graficzna:</p> <ul style="list-style-type: none"> wyniki testów wydajności: <ul style="list-style-type: none"> 3DMark 11 - Performance GPU: min. 8600 (źródło: https://www.notebookcheck.pl/Mobilne-karty-graficzne-rozpiska-osiagow.1174.0.html) <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth <p>Pozostałe porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB 3.1 Gen. 1 : min. 2 szt. Thunderbolt 3 min. 1 szt. HDMI <p>Waga:</p> <ul style="list-style-type: none"> maks. 1,95 kg <p>dodatkowe informacje</p> <ul style="list-style-type: none"> podświetlana klawiatura czytnik linii papilarnych 	<p>Producent: Model:..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <p>Procesor: Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none"> DTP: wyniki testów wydajności: <ul style="list-style-type: none"> 3DMark06 CPU: Cinebench R15 Multi (64-bity) <p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> pojemność pamięci: GB <p>Pamięć masowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dysk twardy : <ul style="list-style-type: none"> pojemność: GB typ: SSD TAK/NIE* Czytnik kart pamięci TAK/NIE* <p>Ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> przekątna: 15" TAK/NIE* nominalna rozdzielczość: x TAK/NIE* typ: matowy, IPS TAK/NIE* <p>Karta graficzna:</p> <ul style="list-style-type: none"> wyniki testów wydajności: <ul style="list-style-type: none"> 3DMark 11 - Performance GPU: <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11 a/b/g/n/ac TAK/NIE* Bluetooth TAK/NIE* <p>Pozostałe porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB 3.1 : szt. Thunderbolt 3 szt. HDMI TAK/NIE* <p>Waga:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kg TAK/NIE* <p>dodatkowe informacje</p> <ul style="list-style-type: none"> podświetlana klawiatura TAK/NIE* czytnik linii papilarnych TAK/NIE* 	<p>1 szt.</p> <p>str. 3</p>
------------------	---	--	------------------------------------

<p>2.</p>	<p>Notebook 13,3"</p> <p><u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> DTP: max 15W wyniki testów wydajności: <ul style="list-style-type: none"> 3DMark06 CPU: min. 5220 Cinebench R15 Multi (64-bity) min. 400 (źródło: http://www.notebookcheck.pl/Mobilne-procesory-rozpiska-osiagow.4344.0.html) <p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> pojemność pamięci: min. 16 GB <p>Pamięć masowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dysk twardy: <ul style="list-style-type: none"> pojemność: min. 128 GB typ: SSD <p>Ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> przekątna: 13,3" nominalna rozdzielczość: min. 2560 x 1600 <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth <p>Pozostałe porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB Typu-C (z Thunderbolt): min. 2 szt. <p>Waga:</p> <ul style="list-style-type: none"> maks. 1,7 kg <p>dodatkowe informacje</p> <ul style="list-style-type: none"> podświetlana klawiatura 	<p>Producent: Model:..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <p>Procesor: Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none"> DTP: wyniki testów wydajności: <ul style="list-style-type: none"> 3DMark06 CPU: Cinebench R15 Multi (64-bity) <p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> pojemność pamięci: GB <p>Pamięć masowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dysk twardy : <ul style="list-style-type: none"> pojemność: GB typ: SSD TAK/NIE* <p>Ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> przekątna: 13,3" TAK/NIE* nominalna rozdzielczość: x <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11 a/b/g/n/ac TAK/NIE* Bluetooth TAK/NIE* <p>Pozostałe porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB Typu-C (z Thunderbolt): szt. <p>Waga:</p> <ul style="list-style-type: none"> Waga: TAK/NIE* <p>dodatkowe informacje</p> <ul style="list-style-type: none"> podświetlana klawiatura TAK/NIE* 	<p>1 szt.</p>
-----------	---	--	---------------

<p>3.</p>	<p>Notebook</p> <p><u>Parametry równoważne lub wyższe niż:</u></p> <p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Procesor o wydajności nie gorszej niż 7600 pkt. w teście PassMark - CPU Mark wyniki dostępne na stronie: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html TDP: max 30W Ilość wątków: min. 4 <p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pojemność: co najmniej 16 GB Obsługa pojemności minimum 16 GB <p>Pamięć masowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dysk twardy 1: <ul style="list-style-type: none"> Pojemność co najmniej 256 GB typ: SSD M.2 <p>Ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> przekątna 15,6"; nominalna rozdzielczość przynajmniej 1920 x 1080 pikseli. Podświetlenie: LED Typ: Matowy Karta graficzna: 2048MB pamięci własnej <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> zintegrowana bezprzewodowa Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, zintegrowany Bluetooth zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000Mb/s <p>Pozostałe porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB 3.0: min. 2 szt. USB Typu-C: min. 1 szt. HDMI: min. 1 szt. Wymiary urządzenia nie większe niż (szer.xgłęb.xwys. 370x260x20 mm) Waga nie więcej niż 2.0 kg z baterią <p>Dodatkowe akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Torba na laptop Napęd DVD-RW na USB 	<p>Producent: Model:..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <p>Procesor: Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none"> Wydajność procesora: TAK/NIE* TDP: TAK/NIE* Ilość wątków: TAK/NIE* <p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ilość pamięci RAM: Obsługiwana pojemność <p>Pamięć masowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pojemność dysku twardego 1 TAK/NIE* Typ dysku twardego 1 TAK/NIE* <p>Ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przekątna ekranu TAK/NIE* Nominalna rozdzielczość: TAK/NIE* Rodzaj podświetlenia: TAK/NIE* Typ matrycy: TAK/NIE* Karta graficzna: TAK/NIE* TAK/NIE* TAK/NIE* TAK/NIE* TAK/NIE* TAK/NIE* TAK/NIE* Wymiary urządzenia:x.....x..... TAK/NIE* Waga: TAK/NIE* TAK/NIE* TAK/NIE* 	<p>1 szt.</p> <p>str. 5</p>
------------------	---	---	------------------------------------

4.	<p>Notebook</p> <p>Parametry równoważne lub wyższe niż:</p> <p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Procesor o wydajności nie gorszej niż 8300 pkt. w teście PassMark - CPU Mark wyniki dostępne na stronie: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html TDP: max 30W Ilość wątków: min. 4 <p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pojemność: co najmniej 16 GB Obsługa pojemności minimum 24 GB <p>Pamięć masowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dysk twardy 1: <ul style="list-style-type: none"> Pojemność co najmniej 480 GB typ: SSD M.2 <p>Ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> przekątna 14,0"; nominalna rozdzielczość przynajmniej 1920 x 1080 pikseli. Podświetlenie: led Typ: matowy Karta graficzna: pamięć współdzielona <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> zintegrowana bezprzewodowa Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, zintegrowany Bluetooth 	<p>Producent: Model:..... (Model powinien określać jednoznacznie oferowany sprzęt)</p> <p>Procesor: Producent: Model:.....</p> <ul style="list-style-type: none"> Wydajność procesora: TAK/NIE* TDP: TAK/NIE* Ilość wątków: TAK/NIE* <p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ilość pamięci RAM: Obsługiwana pojemność <p>Pamięć masowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pojemność dysku twardego 1 TAK/NIE* Typ dysku twardego 1 TAK/NIE* <p>Ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przekątna ekranu TAK/NIE* Nominalna rozdzielczość: TAK/NIE* Rodzaj podświetlenia: TAK/NIE* Typ matrycy: TAK/NIE* Karta graficzna: TAK/NIE* TAK/NIE* TAK/NIE* 	1 szt.
----	---	---	--------

* niepotrzebne należy skreślić

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

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań)