

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR ZO/74/IFPAN/2020/GK

### 1. Zamawiający:

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Warszawie 02-668, Al. Lotników 32/46, przesyła zapytanie ofertowe na zamówienie wyłączone z obowiązku stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych na **dostawę sprzętu komputerowego**.

### 2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego zgodnie z wymaganiami opisanymi w Załączniku nr 1.

**UWAGA! Zamawiający wymaga dołączenia do oferty opisów i danych technicznych potwierdzających zgodność z parametrami przedmiotu zamówienia.**

### 3. Miejsce realizacji zamówienia:

**Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa.**

### 4. Termin wykonania zamówienia **do 10 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.**

### 5. Wymagany minimalny okres gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia: **nie krótszy niż 12 miesięcy.**

### 6. Termin płatności: 21 dni od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń

### 7. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie: **cena – 100 %.**

### 8. Istotne postanowienia umowy stanowią **Załącznik nr 3** do niniejszego zapytania ofertowego.

### 9. Oferty na formularzu stanowiącym **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego należy przesyłać pocztą elektroniczną na adres: [dzpie@ifpan.edu.pl](mailto:dzpie@ifpan.edu.pl) z podaniem w temacie „**OFERTA DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR ZO/74/IFPAN/2020/GK**”

### 10. Termin składania ofert upływa dnia **28 grudnia 2020 o godzinie 10:00.**

### 11. Termin związania ofertą wynosi 30 dni od dnia złożenia oferty.

### 12. Osoba uprawniona do kontaktów z wykonawcami: Grzegorz Karczmarz, 22 116 35 35, w godz. 09:00 - 15:00, e-mail: [dzpie@ifpan.edu.pl](mailto:dzpie@ifpan.edu.pl).

### 13. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia zapytania ofertowego na każdym jego etapie bez podania przyczyny.

### 14. Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści ofert oraz uzupełnienia żądanych dokumentów.

### 15. Zamawiający zastrzega sobie prawo poprawienia w ofercie Wykonawcy: oczywistych omyłek pisarskich, rachunkowych oraz innych omyłek niepowodujących istotnych zmian.

### 16. Oferty niezgodne z treścią zapytania ofertowego, złożone po terminie oraz oferty wariantowe zostaną odrzucone.

### 17. Oferta Wykonawcy musi obejmować wszystkie części zapytania ofertowego.

### 18. Zamawiający zastrzega sobie po wyborze najkorzystniejszej oferty, która zdobędzie największą ilość punktów, realizację częściowa oferty tj. w zakresie tych części na które zarezerwował wystarczające środki finansowe.

### 19. Zamawiający informuje, iż zgodnie z obowiązującym prawem niniejsze Zapytanie ofertowe nie stanowi oferty w rozumieniu przepisu art. 66 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1740 ze zm.).

### 20. Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm., zwanego dalej „**RODO**”, informuje się, że:

- 1) Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Instytut Fizyki PAN., Al. Lotników 32/46. 02-668 Warszawa;
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych możliwy jest pod adresem e-mail: [iodo@ifpan.edu.pl](mailto:iodo@ifpan.edu.pl).

- 3) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z art. 32 - 34 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2019r. poz. 1843, ze zm. Dalej „Pzp”) i art. 44 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 27.08.2009 r. o finansach publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 869, ze zm.) w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, a przypadku danych osobowych przekazanych przez wykonawcę, którego oferta została wybrana także na podstawie art. 6 ust. 1 lit.b RODO w celu zawarcia i realizacji umowy o zamówienie publiczne;
- 4) Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ustawy Pzp;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez Administratora, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy, a w przypadku zamówień realizowanych w ramach projektów (np. współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej) przez okres wskazany w wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków;
- 6) Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym, określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego (konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp. W przypadku postępowań o zamówienia wyłączonych spod stosowania przepisów ustawy Pzp, podanie danych jest dobrowolne, jednakże ich brak uniemożliwi udział w postępowaniu;
- 7) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) Posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.);
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.);
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) Nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych; - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
  - \* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.
  - \*\* Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Warszawa 21.12.2020,  
.....  
miejsowość, data

Gregorz Kucoroman  
.....  
podpis pracownika realizującego zamówienie

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Monitor

#### CZEŚĆ NR 1

<i>Dostawa monitora 27" – nr 1</i>		<b>(szt. 1)</b>
<b>Parametry techniczne</b>		
<b>ATRYBUT</b>	<b>PARAMETRY</b>	
Przekątna wyświetlacza	27 cali	
Technologia matrycy	Typ matrycy: aktywna; Faktura matrycy: matowa;IPS/PLS Liczba wyświetlanych kolorów: nie mniejsza niż 16.7 mln; Jasność: nie mniejsza niż 300 cd/m <sup>2</sup> ; Kontrast: nie mniejszy niż 1000:1; Maksymalna częstość odświeżania: nie mniejsza niż 60 Hz;	
Rozdzielczość i format ekranu	Rozdzielczość: 1920x1080 lub większa;	
Kąty widzenia	Kat widzenia: nie mniejszy niż 170 deg / 170 deg;	
Czas reakcji	Czas reakcji matrycy: nie większy niż 8 ms;	
Złącza (porty, ilość)	Złącza: HDMI, DP,	
Ergonomia	Regulacje mechaniczne: regulowana wysokość, kat nachylenia, orientacja; Regulacje elektroniczne: jasność, kontrast, głośność, video-adjust;	
Akcesoria	Zasilacz: wbudowany;	
Cechy dodatkowe	Kolor: czarny lub czarny z elementami srebrnymi; Kształt ekranu: klasyczny, bez zaokrągleń naroży; Inne: Ramka okalająca matrycę od góry i po bokach wąska, nie szersza niż 25 mm. Wymagany wyłącznik zasilania; Każdy egzemplarz monitora z oryginalną dokumentacją techniczną i oprogramowaniem producenta.	

### Monitor

#### CZEŚĆ NR 2

<i>Dostawa monitora 24" – nr 2</i>		<b>(szt. 1)</b>
<b>Parametry techniczne</b>		
<b>ATRYBUT</b>	<b>PARAMETRY</b>	
Przekątna wyświetlacza	24 cali	
Technologia matrycy	Typ matrycy: aktywna; Faktura matrycy: matowa;IPS/PLS Liczba wyświetlanych kolorów: nie mniejsza niż 16.7 mln; Jasność: nie mniejsza niż 300 cd/m <sup>2</sup> ; Kontrast: nie mniejszy niż 1000:1; Maksymalna częstość odświeżania: nie mniejsza niż 60 Hz;	
Rozdzielczość i format ekranu	Rozdzielczość: 1920x1080 lub większa;	
Kąty widzenia	Kat widzenia: nie mniejszy niż 170 deg / 170 deg;	
Czas reakcji	Czas reakcji matrycy: nie większy niż 8 ms;	
Złącza (porty, ilość)	Złącza: HDMI, VGA	
Ergonomia	Regulacje mechaniczne: regulowana wysokość, kat nachylenia, orientacja; Regulacje elektroniczne: jasność, kontrast, głośność, video-adjust;	
Akcesoria	Zasilacz: wbudowany;	

Cechy dodatkowe	Kolor: czarny lub czarny z elementami srebrnymi; Kształt ekranu: klasyczny, Inne: Ramka okalająca matrycę od góry i po bokach wąska, nie szersza niż 20 mm. Wymagany wyłącznik zasilania; Każdy egzemplarz monitora z oryginalną dokumentacją techniczną i oprogramowaniem producenta.
-----------------	--

### ZASILACZ UPS

#### CZEŚĆ NR 3

<b><i>Dostawa zasilacz awaryjnego typu UPS – nr 3</i></b>		<b>(szt. 1)</b>
<b>Parametry techniczne</b>		
Typ	line-interactive	
Obudowa	Typ tower	
Zasilanie	Podłączenie do standardowego gniazdka elektrycznego typ E	
Wymiary (szer/głęb./wys)	Max. do :20 / 55 / 45 cm	
Moc skuteczna (powyżej)	1950 W	
Moc pozorna (powyżej)	2100 VA	
Czas przełączania (nie dłuższy niż)	10 ms	
Dostępne wyjścia (co najmniej)	8 x IEC C13	
Kształt napięcia	pełna sinusoida	
Ochrona zasilania	Over voltage, Overload	
Ekran LCD	tak	
Sygnalizacja dźwiękowa błędów	tak	
Możliwość zimnego startu	tak	
Okablowanie	kabel podłączeniowy UPS z końcówką type E, 4 kable do podłączania sprzętu. początek: IEC C14 (wpięcie do jednego z wyjść UPS), koniec listwa z gniazdami: 3x type E, P+N+PE, 16A/250V długość kabli, typ OWY 3x1,5 (co najmniej): 3m, 7m, 10m, 12m.	

### DRUKARKI

#### CZEŚĆ NR 4

<b><i>Dostawa kolorowego urządzenia wielofunkcyjnego – nr 4</i></b>		<b>(szt. 2)</b>
<b>Parametry techniczne urządzenia wielofunkcyjnego</b>		
<b>ATRYBUT</b>	<b>PARAMETRY</b>	
<b>Parametry techniczne drukarki</b>		
Technologia druku	Laserowa, kolorowa;	
Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły, Papier fotograficzny, Koperty;	
Obsługiwany format nośnika	A4, A5, B, A6;	
Podajnik papieru	Podajnik 1: min. 250 arkuszy, ADF: min. 40 arkuszy;	
Szybkość druku	Kolor - do 27 str./min, Mono - do 27 str./min;	
Wydruk pierwszej strony	Po max.12s (kolor);	
Druk dwustronny	Tak, automatyczny	
Rozdzielczość	600 x 600dpi;	
<b>Parametry techniczne skanera</b>		

Rozdzielczość optyczna	Do 1200 x 1200dpi;
Szybkość skanowania	Kolor - do 22 str./min, Mono - do 26 str./min;
Wejście dokumentów	50- arkuszowy podajnik automatyczny, podajnik dokumentów (ADF), skaner płaski;
Format zapisu	PDF, TIFF, JPEG, PNG;
Książka adresowa	LDAP, 100 adresów e-mail, 20 grup adresowych;
Skanowanie do	FTP, HTTP, pamięć USB, e-mail;
<b>Parametry techniczne kopiarki</b>	
Szybkość kopiowania	Kolor - do 27 str./min, Mono - do 27 str./min;
Rozdzielczość	Do 600 x 600dpi;
Zmniejszenie / Powiększenie	Zoom 25 - 400%;
Maksymalna liczba kopii	99
<b>Parametry techniczne faksu</b>	
Złącza	RJ11 x 2 (line/Tel), PSTN, PBX Line;
Szybkość	ITU-T G3(S)5(uper G3) do 33.6kbps, 3 sek./stronę;
Szybkie wybieranie	Tak
Rozsyłanie	Max. 100
Pamięć stron	Do 4MB (ok. 200 stron wysyłanych i przyjętych)
<b>Dodatkowe funkcje</b>	
Panel operatorski	Kolorowy dotykowy wyświetlacz graficzny z trzema przyciskami;
Interfejs	USB, WiFi, LAN (Ethernet)
Kompatybilność z OS	Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit) / Windows 8 (32-bit & 64-bit) / Windows 10 (32-bit & 64-bit);
Pamięć RAM	Minimum - 512MB;
Standardowa karta pamięci SDHC	Minimum 16 GB;
Wymiary	Poniżej 425 x 476 x 405 mm
Waga	Poniżej 25kg;
Obciążalność	Max. 20 000 str./miesiąc,
Akcesoria	Kabel zasilający, kabel USB, tonery – startowe.

## CZEŚĆ NR 5

<b>Dostawa monochromatycznego urządzenia wielofunkcyjnego – nr 5</b>		<b>(szt. 2)</b>
<b>Parametry techniczne urządzenia wielofunkcyjnego monochromatycznego</b>		
<b>ATRYBUT</b>	<b>PARAMETRY</b>	
<b>Parametry techniczne drukarki</b>		
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna;	
Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły, Papier fotograficzny, Koperty;	
Obsługiwany format nośnika	A4, A5, B, A6;	
Podajnik papieru	Podajnik 1: min. 150 arkuszy, ADF: min. 40 arkuszy;	
Szybkość druku	Mono - do 20 str./min;	
Rozdzielczość	1200 x 1200dpi;	
Wydruk pierwszej strony	Po max.9s;	
<b>Parametry techniczne skanera</b>		
Rozdzielczość optyczna	Min 600 x 600dpi;	
Szybkość skanowania	Kolor - do 18 str./min, Mono - do 18 str./min;	
Wejście dokumentów	40- arkuszowy podajnik automatyczny, skaner płaski;	
Format zapisu	PDF, TIFF, JPEG,	
Książka adresowa	LDAP, 100 adresów e-mail, 10 grup adresowych;	
Skanowanie do	FTP, HTTP, pamięć USB, e-mail;chmura	
<b>Parametry techniczne kopiarki</b>		
Szybkość kopiowania	Mono - do 19 str./min; lub więcej	
Rozdzielczość	Do 600 x 600dpi;	
Zmniejszenie / Powiększenie	Zoom 25 - 400%;	
Maksymalna liczba kopii	99	

<b>Parametry techniczne faksu</b>	
Złącza	RJ11 x 1 (line/Tel), PSTN, PBX Line;
Szybkość	ITU-T G3(S)5(uper G3) do 33.6kbps, 3 sek./stronę;
Szybkie wybieranie	Tak
Rozsyłanie	Max. 100
Pamięć stron	Do 4MB (ok. 200 stron wysyłanych i przyjętych) lub więcej
<b>Dodatkowe funkcje</b>	
Interfejs	USB, WiFi
Kompatybilność z OS	Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit) / Windows 8 (32-bit & 64-bit)/ Windows 10 (32-bit & 64-bit);
Pamięć RAM	Minimum - 128MB;
Wymiary	Poniżej 430 x 430 x 310 mm
Waga	Poniżej 10kg;
Obciążalność	Max. 10000 str./miesiąc,
Akcesoria	Kabel zasilający, kabel USB, tonery – startowe.

## **CZEŚĆ NR 6**

<b>Dostawa drukarki kolorowej – nr 6</b>		<b>(szt. 1)</b>
<b>Parametry techniczne urządzenia wielofunkcyjnego</b>		
<b>ATRYBUT</b>	<b>PARAMETRY</b>	
<b>Parametry techniczne drukarki</b>		
Technologia druku	Laserowa, kolorowa;	
Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły, Papier fotograficzny, Koperty;	
Obsługiwany format nośnika	A4, A5, B, A6;	
Podajnik papieru	Podajnik 1: min. 250 arkuszy,	
Szybkość druku	Kolor - do 26 str./min, Mono - do 26 str./min;	
Rozdzielczość	600x600 dpi;	
Wydruk dwustronny	Tak, automatyczny	
<b>Dodatkowe funkcje</b>		
Interfejs	USB, WiFi, LAN	
Kompatybilność z OS	Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit) / Windows 8 (32-bit & 64-bit)/ Windows 10 (32-bit & 64-bit);	
Pamięć RAM	Minimum - 256MB;	
Wymiary	Poniżej 430 x 490 x 320 mm	
Waga	Poniżej 25kg;	
Obciążalność	Max. 10000 str./miesiąc,	
Akcesoria	Kabel zasilający, kabel USB, tonery – startowe.	

## **Laptop**

### **Cześć NR 7**

<b>Dostawa komputera przenośnego typu laptop biurowy – nr 7</b>		<b>(szt. 2)</b>
<b>Parametry techniczne</b>		
<b>ATRYBUT</b>	<b>PARAMETRY</b>	
Procesor	Procesor wielordzeniowy dedykowany do zastosowań w urządzeniach przenośnych, osiągający w teście cpubenchmark wynik 7960 lub wyższy, wynik dostępny na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> aktualny od dnia ogłoszenia zapytania ofertowego	
Pamięć RAM	16GB, DDR4	



Dysk twardy	SSD, min. 256 GB;
Ekran	Przekątna 15,6", Matowy,LED,IPS Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD) lub wyższa;
Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna osiągająca w teście videocardbenchmark wynik 1060 lub wyższy, wynik dostępny na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> aktualny od dnia ogłoszenia zapytania ofertowego.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa w standardzie High Definition Audio;
Karta sieciowa	Karta sieciowa przewodowa Fast Ethernet 10/100 Mb/s; Łączność bezprzewodowa zgodna ze standardem IEEE 802.11 b/g/n/ac (Wi-Fi);
Złącza (porty, ilość)	Minimum trzy porty USB, w tym 2xUSB-3.x i 1xUSB-C, 1xRJ45 HDMI Mikrofon, słuchawki
Klawiatura, urządzenia wskazujące, czytniki	Klawiatura standardowa w układzie Qwerty z wydzieloną przestrzenią klawiszy numerycznych; Zintegrowany dotykowy TouchPad; Czytnik kart pamięci SD;
Wyposażenie multimedialne	Mikrofon, kamera internetowa, 2 głośniki;
Komunikacja	Bluetooth;
System operacyjny	System operacyjny Windows 10 w języku polskim lub równoważny, tzn. umożliwiający uruchomienie bez emulacji programów Origin, Simple ERP, Microsoft Office, tj. oprogramowania standardowo używanego przez Zamawiającego, na które Zamawiający posiada licencje wieczyste, oraz wspomagany przez producenta: co najmniej do końca 2020 r. przy pomocy bezpłatnych aktualizacji ulepszających system i co najmniej do końca 2024 r. przy pomocy bezpłatnych aktualizacji zabezpieczeń systemu
Akcesoria	Dedykowany zasilacz sieciowy;
Bateria	Li-Ion min. 3 komorowa
Waga	Masa całkowita poniżej 2,3 kg
Wymagania dodatkowe	Dostępna możliwość przywrócenia systemu z dysku twardego;

### Zestaw Komputerowy

#### Część NR 8

<b><i>Dostawa zestawu komputerowego z monitorem – nr 8</i></b>		<b>(szt. 1)</b>
<b>Parametry techniczne</b>		
<b>ATRYBUT</b>	<b>PARAMETRY</b>	
Procesor	Procesor dedykowany do zastosowań w urządzeniach stacjonarnych min. 4-rdzeniowy i min. 4-wątkowy, osiągający w teście cpubenchmark wynik 7150 lub wyższy, wynik dostępny na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> aktualny od dnia ogłoszenia zapytania ofertowego. Wynik należy załączyć do oferty.	
Układ chłodzenia procesora	Układ chłodzenia odpowiedni do typu procesora posiadający wentylator o średnicy 120 mm i całkowitą wydajność odprowadzania ciepła nie mniejszą niż TDP=180W;	
Pamięć RAM	16 GB (2x8GB) DIMM DDR4, nie mniej niż 3000 MHz,	
Dysk twardy	Dysk HDD min 4000 GB SATA III - 1 szt,	

Płyta główna	Płyta główna formatu ATX z wbudowanymi: min. 1 złączem PCI Express x16 i 1 PCI Express x8; min. 3 złączami PCI Express x1; min. 4 złącza DIMM z obsługą do min. 64GB DDR4 pamięci RAM; min. 4 złącza SATA.	
Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna, posiadająca min. 8GB własnej pamięci GDDR6 osiągająca w teście videocardbenchmark wynik 18000 lub wyższy, wynik dostępny na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> aktualny od dnia ogłoszenia zapytania ofertowego. Wynik należy załączyć do oferty. Karta graficzna zgodna z technologią CUDA i wyposażona w nie mniej niż 2560 rdzenie CUDA. Chłodzona przy pomocy trójwentylatorowego systemu chłodzenia.	
Karta dźwiękowa	Minimum 24 -bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio	
Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps	
Złącza (porty, ilość)	Wbudowane porty: 1 x HDMI, min. 7 portów USB w tym co najmniej 4 w standardzie 3.0 lub wyższym a w tym co najmniej 2 w standardzie USB3.1 gen 2 wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy, port sieciowy RJ -45, porty słuchawek i mikrofonu na tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Klawiatura, urządzenia wskazujące, czytniki	Klawiatura przewodowa USB w układzie polskim programisty. Mysz przewodowa USB.	
Wyposażenie multimedialne		
System operacyjny	Możliwość zainstalowania systemu operacyjnego Ubuntu.	
Akcesoria	Kabel zasilający	
Obudowa (kolor, materiał)	Typu Tower wyposażona w minimum 3 wentylatory, każdy o średnicy nie mniejszej niż 120mm. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż nie mniej niż 6 dysków 2,5" i 3,5" oraz kart graficznych o długości co najmniej 40 cm. Minimalne wymiary obudowy to 50x23x50 cm. <b>pozycja 6 w ofercie</b>	
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimalnej 650W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego z certyfikatem 80 Plus Gold posiadający minimum 4 złącza PCI-E 6+2-pin.	
<b>Dostawa monitora 32" .</b>		<b>(1 szt.)</b>
<b>Parametry techniczne</b>		
<b>ATRYBUT</b>	<b>PARAMETRY</b>	
Przekątna wyświetlacza	31,5 cala	
Technologia matrycy	Typ matrycy: matowa; matrycę typu IPS; funkcję regulowania wysokości oraz PIVOT Rodzaj matrycy: IPS; LED Faktura matrycy: matowa (nie błyszcząca); Liczba wyświetlanych kolorów: nie mniejsza niż 16.7 mln.; Jasność: nie mniejsza niż 250 cd/m2; Kontrast: nie mniejszy niż 50 000 000:1;	
Rozdzielczość i format ekranu	Stosunek długości boków: 16:9; Rozdzielczość nominalna: 2560 × 1440	
Kąty widzenia	Kąt widzenia: nie mniejszy niż 178°/178°;	
Czas reakcji	Czas reakcji matrycy: 5 ms;	



Złącza (porty, ilość)	D-Sub x1 DisplayPort x1 DVI x1 HDMI x1
Ergonomia	Regulacje mechaniczne: regulowany kąt nachylenia; Regulacje elektroniczne: jasność, kontrast, video-adjust;
Akcesoria	Zasilacz: wbudowany; Przewód DisplayPort Przewód zasilający Podstawa
Cechy dodatkowe	Kształt ekranu: bez zakrzywienia; Wbudowane głośniki; Każdy egzemplarz monitora z oryginalną dokumentacją techniczną i oprogramowaniem producenta.

### Komputer stacjonarny

#### Część NR 9

<b>Dostawa komputera stacjonarnego - część nr 9</b>		<b>(szt. 1)</b>
<b>Parametry techniczne</b>		
<b>ATRYBUT</b>	<b>PARAMETRY</b>	
Procesor	Procesor dedykowany do zastosowań w urządzeniach stacjonarnych min. 4-rdzeniowy i min. 4-wątkowy, osiągający w teście cpubenchmark wynik 8500 lub wyższy, wynik dostępny na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> aktualny od dnia ogłoszenia zapytania ofertowego. Wynik należy załączyć do oferty.	
Układ chłodzenia procesora	Układ chłodzenia odpowiedni do typu procesora posiadający wentylator o średnicy 120 mm i całkowitą wydajność odprowadzania ciepła nie mniejszą niż TDP=180W;	
Pamięć RAM	32 GB DIMM DDR4, nie mniej niż 3000 MHz,	
Dysk twardy	SSD, min. 500 GB;	
Płyta główna	Płyta główna formatu ATX z wbudowanymi: min. 2 złączami PCI Express x1; min. 4 złącza DIMM z obsługą do min. 64GB DDR4 pamięci RAM; min. 4 złącza SATA.	
Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna osiągająca w teście videocardbenchmark wynik 1060 lub wyższy, wynik dostępny na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> aktualny od dnia ogłoszenia zapytania ofertowego.	
Karta dźwiękowa	Minimum 24 -bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio	
Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps	
Złącza (porty, ilość)	Wbudowane porty: 1 x HDMI, min. 7 portów USB w tym co najmniej 4 w standardzie 3.0 lub wyższym a w tym co najmniej 2 w standardzie USB3.1 gen 2 wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy, port sieciowy RJ -45, porty słuchawek i mikrofonu na tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Klawiatura, urządzenia wskazujące, czytniki	Klawiatura przewodowa USB w układzie polskim programisty. Mysz przewodowa USB.	
Wyposażenie multimedialne		
System operacyjny	Windows 10	

Akcesoria	Kabel zasilający
Obudowa (kolor, materiał)	Typu Tower wyposażona w odpowiednią ilość wentylatorów
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimalnej 650W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego z certyfikatem 80 Plus Gold posiadający minimum 4 złącza PCI-E 6+2-pin.

.....  
 (pieczęć Wykonawcy lub Wykonawców  
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia)

Do:  
 Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk  
 Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

## OFERTA

My, niżej podpisani

.....  
 działając w imieniu i na rzecz:

.....  
 w odpowiedzi na ZAPYTANIE OFERTOWE nr **ZO/74/IFPAN/2020/GK** dotyczące dostaw sprzętu komputerowego,  
 składamy niniejszą ofertę.

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za cenę:

Część	Przedmiot zamówienia	Ilość sztuk	Cena jednostkowa brutto	Nazwa producenta/Model	parametry techniczne, opis (w załączniku)
1.	<b>Monitor 27"</b>	1			
2.	<b>Monitor 24"</b>	1			
3.	<b>Zasilacz awaryjny typu UPS</b>	1			
4.	<b>Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne</b>	2			
5.	<b>Monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne</b>	2			
6.	<b>Drukarka kolorowa</b>	1			
7.	<b>Laptop biurowy</b>	2			
8.	<b>Zestaw komputerowy z monitorem</b>	1			
9.	<b>Komputer stacjonarny</b>	1			

Łączna wartość netto ..... PLN (słownie: .....)

Łączna wartość brutto ..... PLN (słownie: .....)

w tym VAT ..... % (stawka podatku VAT).

2. Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z treścią zapytania ofertowego w terminie .....
3. Zapewniamy gwarancję na przedmiot zamówienia na ..... miesięcy\*\*
4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni.
5. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach określonych przez strony oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego przy uwzględnieniu zapisów istotnych postanowień umowy załączonych do zapytania ofertowego.
6. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1. – dalej „RODO”<sup>1</sup>)
7. Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym:

<sup>1</sup> W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, niniejsze oświadczenie należy wykreślić

(imię i nazwisko)

nr tel./faksu .....

e-mail.....

....., *dnia* .....

.....  
*podpis Wykonawcy lub upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

- \* należy wskazać termin wykonania zamówienia (dostawy) nie dłuższy niż 10 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy;
- \*\* należy podać termin gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy;
- \*\*\* niepotrzebne skreślić;

## Istotne postanowienia umowy

## Umowa nr .....

zawarta dnia .....2020 roku w Warszawie, zwana w dalszej treści Umową, pomiędzy:

**Instytutem Fizyki Polskiej Akademii Nauk** z siedzibą w Warszawie, pod adresem: 02-668 Warszawa, Al. Lotników 32/46, posiadającym nadany numer identyfikacji podatkowej NIP: 525-000-92-75, reprezentowanym przez: Dyrektora prof. dra hab. Romana Puźniaka, zwanym w dalszej treści **Zamawiającym**

**a**

..... z siedzibą w ....., pod adresem: ....., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez..... pod numerem ....., NIP ....., REGON ....., reprezentowaną przez ....., zwaną w dalszej treści **Wykonawcą**.

**Niniejsze zamówienie publiczne nie podlega Ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 1843 ze zm.), stosownie do art. 4 pkt 8.**

## § 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa **sprzętu komputerowego** opisanego w **Załączniku Nr 1** do Umowy stanowiącym ofertę Wykonawcy z dnia ..... r.
2. Przedmiot Umowy zostanie zrealizowany **do 10 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy**. Dostawa nastąpi do siedziby Zamawiającego. Za datę realizacji przedmiotu Umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru o którym mowa w § 2 ust. 2.
3. W razie sprzeczności pomiędzy postanowieniami umowy a treścią oferty pierwszeństwo mają postanowienia Umowy, chyba, że treść oferty jest bardziej korzystna dla Zamawiającego.

## § 2

1. Wykonawca w pełni odpowiada, za zgodność i terminowość wykonania Przedmiotu umowy.
2. Odbiór przedmiotu umowy potwierdzony zostanie protokołem odbioru z wyszczególnionymi wykonanymi czynnościami, podpisanym przez przedstawicieli obu Stron. Wzór protokołu odbioru stanowi załącznik nr 3 do Umowy.

## § 3

1. Strony ustaliły wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy, które wynosi: ..... PLN netto (słownie: .....00/100 zł), ..... PLN brutto (słownie: .....00/100 zł).
2. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy określonego w § 1 ust. 1 po realizacji całości przedmiotu Umowy, na podstawie faktury w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury. Płatność zostanie dokonana przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
3. Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 2.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu Umowy z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków, w tym również koszty transportu do siedziby zamawiającego, rozładowania, nakładu pracy.
5. Za datę płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Zamawiający nie dopuszcza przesłania Zamawiającemu ustrukturyzowanej faktury elektronicznej za pośrednictwem systemu teleinformatycznego, o którym mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 r., poz. 1666). Zamawiający nie dopuszcza wysyłania i odbierania za pośrednictwem platformy innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych.
7. Wykonawca oświadcza, że wskazany na fakturze rachunek bankowy jest rachunkiem rozliczeniowym służącym wyłącznie do celów rozliczeń z tytułu prowadzonej przez niego działalności gospodarczej i jest rachunkiem bankowym zgłoszonym do elektronicznego rejestru prowadzonego przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej w ramach tzw. „białej listy podatników” (zwanego dalej „Wykazem”), o którym mowa w ustawie o podatku od towarów i usług. Jeżeli przed realizacją płatności Zamawiający poweźmie informację o braku zaewidencjonowania rachunku bankowego wskazanego na fakturze w Wykazie, Zamawiający będzie uprawniony do dokonania zapłaty na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w Wykazie, co będzie stanowić wykonanie zobowiązania Zamawiającego.

#### § 4

1. Wykonawca udziela na przedmiot umowy opisany w § 1 ust. 1 rękojmi zgodnie z Kodeksem Cywilnym oraz gwarancji na okres .... miesięcy.
2. Przystąpienie do naprawy z tytułu gwarancji lub rękojmi nastąpi w czasie 7 dni liczonych od dnia poinformowania Wykonawcy o awarii drogą telefoniczną lub mailową na adres:....., e-mail:..... . Wykonanie naprawy nastąpi najpóźniej w terminie do 14 dni kalendarzowych od dnia poinformowania o awarii.
3. W przypadku trzykrotnej awarii tego samego sprzętu, Wykonawca na żądanie Zamawiającego wymieni ten sprzęt na nowy pozbawiony wad w terminie przewidzianym na usunięcie awarii (wykonanie naprawy) określonym w ust. 2.
4. W przypadku opóźnienia w spełnieniu świadczeń z rękojmi lub z gwarancji, poza karą umowną, Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do powierzenia bez zgody sądu i bez utraty gwarancji, napraw innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.

#### § 5

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej za:
  - 1) odstąpienie przez Zamawiającego od Umowy z winy Wykonawcy lub odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z powodów leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1,
  - 2) każdy dzień opóźnienia w dostawie w stosunku do terminu określonego w § 1 ust. 2 w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1,
  - 3) za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 2 przewidzianego na usunięcie awarii (wykonanie naprawy) lub żądanie określone w § 4 ust. 3 w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1,
  - 4) ujawnienie informacji poufnych każdorazowo w wysokości 10 % wartości netto Umowy.
2. Zapłata kar umownych nastąpi w PLN. Kary umowne podlegają łączeniu. Kary umowne mogą być naliczane maksymalnie do wartości wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania (o ile właściwe przepisy nie stanowią inaczej) należnych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy po upływie terminu, o którym mowa w ust. 5.
5. Kary będą płatne w terminie 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy wezwania do zapłaty lub noty obciążeniowej, chyba, że w wezwaniu lub nocie zakreślono inny termin.
6. Odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku zapłaty kar umownych zastrzeżonych w Umowie.
7. Za opóźnienie Zamawiającego z zapłatą wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 Umowy, Wykonawca może naliczyć odsetki ustawowe za opóźnienie.

#### § 6

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w przypadku:
  - 1) opóźnienia Wykonawcy w stosunku do terminu określonego w § 1 ust. 2, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do spełnienia świadczenia i upływie terminu wezwaniem określonego; wezwanie może być dokonane pisemnie lub drogą elektroniczną na adres e-mail Wykonawcy wskazany do korespondencji, bez stosowania elektronicznego podpisu;
  - 2) ogłoszenia likwidacji Wykonawcy;
  - 3) suma naliczonych Wykonawcy kar umownych osiągnie 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1.
2. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy należy złożyć drugiej stronie w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, w terminie 30 dni od zaistnienia przesłanki odstąpienia lub dowiedzenia się Zamawiającego o zaistnieniu takiej przesłanki. Oświadczenie o odstąpieniu musi zawierać uzasadnienie. Odstąpienie staje się skuteczne z chwilą doręczenia drugiej stronie.

#### § 7

1. Do uzgodnień i czynności wynikających lub mogących wynikać w związku z wykonaniem niniejszej umowy oraz do nadzoru nad jej realizacją i dokonania odbioru przedmiotu umowy Zamawiający upoważnia:
  - 1) za stronę formalną - ..... tel. ...., e-mail: ..... – Dział Zamówień Publicznych, Zaopatrzenia i Gospodarką Aparatury,
  - 2) za stronę merytoryczną - ..... tel. ...., e-mail: .....



2. Do uzgodnień i czynności wynikających lub mogących wynikać w związku z wykonaniem niniejszej umowy oraz do nadzoru nad jej realizacją i dokonania odbioru przedmiotu umowy Wykonawca upoważnia ..... tel. .... e-mail: .....  
Adres do korespondencji i dane kontaktowe z Wykonawcą:  
....., tel. ...., e-mail: .....
3. Zmiana osób upoważnionych do kontaktów nie wymaga zmiany umowy, a jedynie pisemnego powiadomienia drugiej strony umowy.

#### § 8

1. Umowa niniejsza zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Zamawiającego i drugi dla Wykonawcy.
2. Adresy wskazane w treści Umowy wiążą Strony do czasu doręczenia stronie informacji o zmianie adresu. Zmiana adresu nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
3. Zmiana treści umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wykonawca nie ma prawa dokonywać cesji, przeniesienia bądź obciążenia swoich praw lub obowiązków wynikających z Umowy ani w inny sposób dążyć do ich zbycia bez uprzedniej, pisemnej pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego.
5. W sprawach nieunormowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
6. Wszelkie spory, jakie mogą powstać na tle niniejszej umowy podlegać będą rozstrzygnięciu przed Sądem właściwym miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
7. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

Załączniki:

Załącznik nr 1 do Umowy – Oferta wykonawcy z dnia ..... r.,

Załącznik nr 2 do Umowy - Protokół odbioru końcowego,

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

