

Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) zwanej dalej ustawą, Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie:

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

o wartości szacunkowej przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy

na:

„Dostawę sprzętu komputerowego”:

**CZĘŚĆ I: Zakup i instalacja 6 wyspecjalizowanych stanowisk komputerowych
(komputery stacjonarne)**

**CZĘŚĆ II: Zakup manipulatorów typu haptick do wyspecjalizowanych stanowisk
komputerowych**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zatwierdził dnia 10.11.2010 r.

.....
prof. dr hab. Jacek Majewski
Kierownik Pracowni Nr 5



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ) WRAZ Z ZAŁĄCZNIKAMI

1. ZAMAWIAJĄCY:

Nazwa: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki

Adres: ul. Hoża 69, 00-681 Warszawa

Tel. /fax (0 22) 55 32 213

NIP 525-001-12-66

REGON 000001258

www.uw.edu.pl

www.fuw.edu.pl

zwany dalej **ZAMAWIAJĄCYM**, reprezentowany przez: prof. dr hab. Jacka Majewskiego, pracownika Wydziału Fizyki UW, pełniącego rolę Kierownika pracowni modelowania złożonych układów molekularnych i nanostruktur w Projekcie „Fizyka u podstaw nowych technologii – rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego” na podstawie Upoważnienia Jej Magnificencji Rektor Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 10 lutego 2010r. zaprasza do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

Dostawę sprzętu komputerowego:

CZĘŚĆ I: Zakup i instalacja 6 wyspecjalizowanych stanowisk komputerowych (komputery stacjonarne)

CZĘŚĆ II: Zakup manipulatorów typu haptick do wyspecjalizowanych stanowisk komputerowych

Przedmiot zamówienia jest częścią projektu nr POIG.02.01.00-14-122/09, „Fizyka u podstaw nowych technologii – rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego”, współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i realizowanego w ramach Programu Operacyjnego „Innowacyjna Gospodarka 2007-2013”, Priorytet 2, „Infrastruktura sfery B + R”, Działanie 2.1 „Rozwój Ośrodków O Wysokim Potencjale Badawczym

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

KOD CPV: 30214000-2 – Stacje robocze

2.1 Przedmiotem zamówienia jest: DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO.

2.2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ I:

Przedmiotem zamówienia jest sześć wyspecjalizowanych stanowisk komputerowych umożliwiających wizualizację wyników w przestrzeni trójwymiarowej. W skład stanowisk komputerowych wchodzi stacje robocze o odpowiednio dużej mocy obliczeniowej, wyposażone w monitory 3D, odpowiednie dla wizualizacji 3D karty graficzne.

2.2.1. Wymagania ogólne

- a) Urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
- b) Wszystkie oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001:2000 lub normą równoważną.
- c) Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
- d) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- e) Wszystkie urządzenia muszą posiadać Certyfikat „B” (dla obudowy) lub oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.
- f) Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach : 230 V $\pm$ 10%, 50 Hz.
- g) Do ceny urządzeń powinien być zastosowany rabat edukacyjny

2.3 Wymagania szczegółowe

2.3.1 Komputer stacjonarny all-in-one (z dyskiem 2TB)

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element?
1	Obudowa	Obudowa komputera zintegrowana z wyświetlaczem, nie przekraczająca wymiarów: wys. 52cm, szer. 65cm, gł. 21cm, waga komputera nie przekraczająca 14.5 kg, dopuszczająca możliwość zawieszenia na ścianie
2	Wyświetlacz (ekran)	Przekątna ekranu 27" (Glossy), TFT aktywna matryca, LED (2560x1440)
3	Procesor	64bitowy, co najmniej czterordzeniowy (dwa wątki na rdzeń = 8 threads), co najmniej 8MB podręcznej pamięci L3, o Bus/Core Ratio = 22, wykonujący zestaw instrukcji 64-bitowych, rozszerzenia zestawu instrukcji: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.2. Wydajność obliczeniowa procesora nie może być gorsza niż wydajność procesorów mierzona w teście PassMark (www.cpubenchmark.net z 18.10.2010) z wynikiem nie mniejszym niż 5950. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.)
4	Płyta główna, technologia	Magistrala w technologii Direct Media Interface
5	Pamięć RAM	Con. 8 GB (4x2GB) pamięci SDRAM 1333MHz DDR3 SDRAM SO-DIM, z możliwością rozszerzenia do 16MB
6	Karta graficzna	Karta graficzna o następujących specyfikacjach, technologia procesora graficznego 40nm, taktowanie układu 700MHz, co najmniej 1024 MB pamięci GDDR5 taktowanej 1150 MHz, 128 bitowa szerokość interfejsu pamięci, Procesory strumieniowe: 720, jednostki teksturowe: 36, zintegrowany kontroler audio, maksymalny pobór 86W (load), chłodzenie pasywne, obsługa co najmniej dwóch monitorów, maksymalna rozdzielczość cyfrowa 2560x1600, maksymalna rozdzielczość VGA 2048x1536, Dual-link DVI-I / DVI-D / D-SUB / HDMI, obsługa standardowych złączy wyświetlania DVI dual link, DVI single link, HDMI, DP, VGA, z mechanizmem HDCP pozwalającym na kontrolę przesyłania dźwięku i obrazu w formie danych cyfrowych pomiędzy dwoma urządzeniami, zawierająca dedykowany procesor, który przejmuje od zużywającego dużo energii procesora głównego wszystkie złożone zadania związane z dekodowaniem wideo



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



7	Karta dźwiękowa i audio	Tak, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, cyfrowy input/output, analogowy line-in/line-out
8	Video	Wbudowana kamera z czujnikiem CMOS pozwalającym na rejestrację obrazu 1280x1024 pixli, i dostarczająca obraz przy standardowym oprogramowaniu (po re-sampling) w formacie 640x480 pixli, umożliwiającą dostęp do pełnego obrazu po zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania, 24 bitowy kolor
9	Dysk twardy	Pojemność con. 2TB Serial ATA, 7200 rpm
10	Napęd optyczny	Napęd 8x SuperDrive z 4x Dual Layer burn (DVD+R DL/DVD+/-RW/CD-
11	Karty sieciowe	Wbudowana Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit) Wbudowany interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi zgodny ze specyfikacją IEEE 802.11n; zgodny ze standardami IEEE 802.11a/b/g Wbudowany Bluetooth 2.1 + moduł EDR (Enhanced Data Rate)
12	Porty zewnętrzne	1xmini DisplayPort z możliwością outputu DVI, VGA i dual-link DVI, prześciółka Mini DisplayPort -- VGA, co najmniej 4x USB 2.0, 1xFireWire czytnik kart SD
13	Klawiatura, Touchpad	Klawiatura przewodowa USB z częścią numeryczną + odpowiednie okablowanie Bezprzewodowy gładzik typu multi-touch umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem; przewijanie dynamiczne, szczypanie, obroty, machnięcia, machnięcie trzema palcami, machnięcie czterema palcami, stukanie, dwukrotne stukanie i przeciąganie;
14	Oprogramowanie	Mac OS X 10.6 lub nowszy, iWork, VMware Fusion 3. Możliwość zainstalowania systemów operacyjnych MAC OS X, Windows 7, Linux
15	Gwarancja	36 miesięcy
16	Dodatkowe wymagania	Dokumentacja drukowana oraz elektroniczna, kable zasilające, płyty DVD do instalacji i odtwarzania oprogramowania

2.3.2 Komputer stacjonarny all-in-one (z dyskiem 1TB)

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element?
1	Obudowa	Obudowa komputera zintegrowana z wyświetlaczem, nie przekraczająca wymiarów: waga komputera nie przekraczająca 14.5 kg, dopuszczająca możliwość zawieszenia na ścianie
2	Wyświetlacz (ekran)	Przekątna ekranu 27" (Glossy), TFT aktywna matryca, LED (2560x1440)



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



3	Procesor	64bitowy, conajmniej czterordzeniowy (dwa wątki na rdzeń = 8 threads), conajmniej 8MB podręcznej pamięci L3, o Bus/Core Ratio = 22, wykonujący zestaw instrukcji 64-bitowych, rozszerzenia zestawu instrukcji: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.2. Wydajność obliczeniowa procesora nie może być gorsza niż wydajność procesorów mierzona w tescie PassMark (www.cpubenchmark.net z 18.10.2010) z wynikiem nie mniejszym niż 5950. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.)
4	Płyta główna, technologia	Magistrala w technologii Direct Media Interface
5	Pamięć RAM	Con. 8 GB (4x2GB) pamięci SDRAM 1333MHz DDR3 SDRAM SO-DIM, z możliwość rozszerzenia do 16MB
6	Karta graficzna	Karta graficzna o następujących specyfikacjach, technologia procesora graficznego 40nm, taktowanie układu 700MHz, conajmniej 1024 MB pamięci GDDR5 taktowanej 1150 MHz, 128 bitowa szerokość interfejsu pamięci, Procesory strumieniowe: 720, jednostki teksturowe: 36, zintegrowany kontroler audio, maksymalny pobór 86W (load), chłodzenie pasywne, obsługa conajmniej dwóch monitorów, maksymalna rozdzielczość cyfrowa 2560x1600, maksymalna rozdzielczość VGA 2048x1536, Dual-link DVI-I / DVI-D / D-SUB / HDMI, obsługa standardowych złącz wyświetlania DVI dual link, DVI single link, HDMI, DP, VGA, z mechanizmem HDCP pozwalającym na kontrolę przesyłania dźwięku i obrazu w formie danych cyfrowych pomiędzy dwoma urządzeniami, zawierająca dedykowany procesor, który przejmuje od zużywającego dużo energii procesora głównego wszystkie złożone zadania związane z dekodowaniem wideo
7	Karta dźwiękowa i audio	Tak, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, cyfrowy input/output, analogowy line-in/line-out
8	Video	Wbudowana kamera z czujnikiem CMOS pozwalającym na rejestrację obrazu 1280x1024 pixli, i dostarczająca obraz przy standardowym oprogramowaniu (po re-sampling) w formacie 640x480 pixli, umożliwiającą dostęp do pełnego obrazu po zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania, 24 bitowy kolor
9	Dysk twardy	Tak, Pojemność 1TB Serial ATA, 7200 rpm
10	Napęd optyczny	Napęd 8x SuperDrive z 4x Dual Layer burn (DVD+R DL/DVD+/-RW/CD-



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



11	Karty sieciowe	Wbudowana Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit) Wbudowany interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi zgodny ze specyfikacją IEEE 802.11n; zgodny ze standardami IEEE 802.11a/b/g Wbudowany Bluetooth 2.1 + moduł EDR (Enhanced Data Rate)
12	Porty zewnętrzne	1xmini DisplayPort z możliwością outputu DVI, VGA i dual-link DVI, przejściówka Mini DisplayPort -- VGA, co najmniej 4x USB 2.0, 1xFireWire czytnik kart SD
13	Klawiatura, Touchpad	Klawiatura przewodowa USB z częścią numeryczną i odpowiednim okablowaniem Mysz bezprzewodowa z funkcjami typu multi-touch opisanymi powyżej, umożliwiającą połączenie z komputerem przy pomocy złącza Bluetooth i sterowanie komputerem z odległości ok. 9 m
14	Oprogramowanie	Mac OS X 10.6 lub nowszy, iWork, VMware Fusion 3. Możliwość zainstalowanie systemów operacyjnych MAC OS X, Windows 7, Linux
15	Gwarancja	36 miesięcy
16	Dodatkowe wymagania	Dokumentacja drukowana oraz elektroniczna, kable zasilające, płyty DVD do instalacji i odtwarzania oprogramowania

2.3.3 Komputer stacjonarny (stacja robocza z technologią 3D)

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element?
1	Obudowa	Obudowa z aluminium zapewniająca miejsca na 4 dyski twarde w komputerze oraz 3 gniazda rozszerzające PCI Express; 1x PCI Express 2.0 x16 slot, 2x PCI Express 2.0 x4 slots. Wymiary obudowy nie mogą przekraczać wymiarów
2	Wyświetlacz (ekran)	Monitor przystosowany do wyświetlania obrazów 3D, o częstotliwości odświeżania równej 120 Hz, o przekątnej ekranu 23,6", formacie obrazu 16:9, nominalnej rozdzielczości 1920x1080 (FullHD), typie matrycy TN, jasności 300cd/m ² , czasie reakcji matrycy 2ms, kącie widzenia w pionie i poziomie 176 stopni, kontraście 80000:1, ilości wyświetlanych kolorów 16,7 mln, zawierający następujące gniazda: D-sub, DVI, HDMI z obsługą HDCP.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



3	Procesor	Conajmniej dwa procesory 64bitowe, conajmniej sześciordzeniowe (z 2 threads na rdzeń), z conajmniej 12 MB podręcznej pamięci L3 z Bus/Core Ratio =22, wykonujące zestaw instrukcji 64-bitowych z rozszerzeniami zestawu instrukcji: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.2, o wydajności nie gorszej niż 9200 mierzonej w teście PassMark (www.cpubenchmark.net z 17.10.2010). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego).
4	Płyta główna, technologia	2 niezależne magistrale FSB con. 1600 MHz
5	Pamięć RAM	24 GB (6 x 4GB) pamięci SDRAM 1333 MHz DDR3 z korekcją ECC, możliwość rozszerzenia pamięci do 32 GB
6	Karta graficzna standardowa	Karta graficzna o następujących specyfikacjach, procesor graficzny w technologii 40nm o wartości testu 3D Mark Vantage GPU Score –Extreme powyżej 4100, 128 bit PCI-E, 800 jednostek cieniujących, 16 jednostek ROP, 40 jednostek teksturujących, częstotliwość taktowania rdzenia – 850 MHz, częstotliwość taktowania pamięci – 1200 MHz, Pamięć: conajmniej 1GB GDDR5 o przepustowości 76,8 GB/s, maksymalny pobór mocy 108 W, obsługa conajmniej dwóch monitorów, maksymalna rozdzielczość cyfrowa 2560x1600, maksymalna rozdzielczość VGA 2048x1536, obsługa standardowych złącz wyświetlania DVI dual link, DVI single link, HDMI, DP, VGA, z mechanizmem HDCP pozwalającym na kontrolę przesyłania dźwięku i obrazu w formie danych cyfrowych pomiędzy dwoma urządzeniami, zawierająca dedykowany procesor, który przejmuje od zużywającego dużo energii procesora głównego wszystkie złożone zadania związane z dekodowaniem wideo



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



7	Wyspecjalizowana karta graficzna do grafiki 3D	Karta graficzna o następujących specyfikacjach 1) Ultra szybka, 2 GB pamięć GDDR5, szerokość pasma dochodząca do 90 GB/s zapewniająca wysoką przepustowość niezbędną do interakcyjnych wizualizacji dużych obiektów i dużej wydajności, niezbędnej do przetwarzania dużych tekstur oraz dużej liczby ramek w czasie rzeczywistym, co pozwala na osiągnięcie wysokiej jakości i rozdzielczości przy zastosowaniu pełnoekranowego antyaliasingu (FSAA). 2) 64-bitowa precyzja zmiennoprzecinkowa 3) Zaawansowana kompresja kolorów, wczesna selekcja wymiaru Z 4) wysokiego poziomu język programowania shaderów graficznych 5) Pełnoekranowy antyaliasing (FSAA) - 64-krotny pełnoekranowy antyaliasing 6) Zewnętrzna synchronizacja 7) Architektura CUDA, z conajmniej 256 rdzeniami 8) poziom generowanego hałasu poniżej 28 dB 9) architektura dynamicznie przydzielająca zasoby GPU w celu zwiększenia wydajności procesora graficznego. 10) Zgodność z PCI Express 2.0, podwajająca tempo przepływu danych do 5 GT/s na linię, co umożliwi uzyskanie łącznej przepustowości na poziomie 16 GB/s w obu kierunkach (8 GB/s w każdym kierunku). 11) Złącza: 1 Dual Link DVI, 2 x display port, Stereo 12) Liczba slotów: 1 13) Maksymalne zużycie mocy (W): 142W
8	Dysk twardy	pojemność con. 1 TB Serial ATA, 3Gb/s, 7200 obr./min 32 MB cache
9	Napęd optyczny	Napęd 18x SuperDrive (DVD+R DL/DVD+/-RW/CD-RW) Zapis (18x DVD-R, 8x DVD+R DL, 32x CD-R/RW) Odczyt (18x DVD, 32x CD)
10	Karty sieciowe	Wbudowana 2 x Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit) Wbudowany interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi zgodny ze specyfikacją IEEE 802.11n; zgodny ze standardami IEEE 802.11a/b/g Wbudowany Bluetooth 2.1 + modul EDR (Enhanced Data Rate)
11	Porty zewnętrzne, złącza	mini display port z możliwością outputu DVI, VGA i dual-link DVI, przejściówka Mini DisplayPort -- VGA, conajmniej pięć x USB 2.0 (w tym conajmniej dwa z przodu komputera), conajmniej cztery x FireWire (w tym dwa z przodu) minijack do słuchawek (z przodu) i wewnętrzny głośnik Minijacks do analogowego (stereo line) inputu i outputu Optyczne cyfrowe złącze audio input/output Wielokanałowe audio przez mini display port
12	Klawiatura, myszka, gładzik	Klawiatura przewodowa USB z częścią numeryczną i odpowiednim okablowaniem Mysz bezprzewodowa z funkcjami typu multi-touch opisanymi powyżej, umożliwiającą połączenie z komputerem przy pomocy złącza Bluetooth i sterowanie komputerem z odległości ok. 9 m



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



13	Oprogramowanie	Mac OS X 10.6 lub nowszy, iWork. Możliwość zainstalowanie systemów operacyjnych MAC OS X, Windows 7, Linux
14	Gwarancja	36 miesięcy
15	Dodatkowe wymagania	Dokumentacja drukowana oraz elektroniczna, kable zasilające, płyty DVD do instalacji i odtwarzania oprogramowania

2.3.4 Dwa Komputery stacjonarne (stacje robocze z technologią 3D)

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element?
1	Obudowa	Obudowa z aluminium zapewniająca miejsca na 4 dyski twarde w komputerze oraz 3 gniazda rozszerzające PCI Express; 1x PCI Express 2.0 x16 slot, 2x PCI Express 2.0 x4 slots. Wymiary obudowy nie mogą przekraczać wymiarów, wys. 52cm, szer. 21cm, gł. 48 cm.
2	Wyświetlacz (monitor 3D)	Monitor przystosowany do wyświetlania obrazów 3D, o częstotliwości odświeżania równej 120 Hz, o przekątnej ekranu 23,6", formacie obrazu 16:9, nominalnej rozdzielczości 1920x1080 (FullHD), typie matrycy TN, jasności 300cd/m ² , czasie reakcji matrycy 2ms, kącie widzenia w pionie i poziomie 176 stopni, kontraście 80000:1, ilości wyświetlanych kolorów 16,7 mln, zawierający następujące gniazda: D-sub, DVI, HDMI z obsługą HDCP.
3	Procesor	Conajmniej dwa procesory 64bitowe, conajmniej sześciordzeniowe (z 2 threads na rdzeń), z conajmniej 12 MB podręcznej pamięci L3 z Bus/Core Ratio =20, wykonujące zestaw instrukcji 64-bitowych z rozszerzeniami zestawu instrukcji: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.2, o wydajności nie gorszej niż 8050 mierzonej w teście PassMark (www.cpubenchmark.net z 17.10.2010). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego).
4	Płyta główna, technologia	2 niezależne magistrale FSB con. 1600 MHz
5	Pamięć RAM	Con. 8 GB (4 x 2GB) pamięci SDRAM 1333 MHz DDR3 z korekcją ECC, 8 slotów pamięci z możliwością rozszerzenia do 32MB



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



6	Karta graficzna standardowa	Karta graficzna o następujących specyfikacjach, procesor graficzny w technologii 40nm o wartości testu 3D Mark Vantage GPU Score –Extreme powyżej 4100, 128 bit PCI-E, 800 jednostek cieniujących, 16 jednostek ROP, 40 jednostek teksturujących, częstotliwość taktowania rdzenia – 850 MHz, częstotliwość taktowania pamięci – 1200 MHz, Pamięć: conajmniej 1GB GDDR5 o przepustowości 76,8 GB/s, maksymalny pobór mocy 108 W, obsługa conajmniej dwóch monitorów, maksymalna rozdzielczość cyfrowa 2560x1600, maksymalna rozdzielczość VGA 2048x1536, obsługa standardowych złącz wyświetlania DVI dual link, DVI single link, HDMI, DP, VGA, z mechanizmem HDCP pozwalającym na kontrolę przesyłania dźwięku i obrazu w formie danych cyfrowych pomiędzy dwoma urządzeniami, zawierająca dedykowany procesor, który przejmuje od użytkownika dużo energii procesora głównego wszystkie złożone zadania związane z dekodowaniem wideo
7	Wyspecjalizowana karta graficzna do grafiki 3D	Karta graficzna o następujących specyfikacjach 1) Ultra szybka, 2 GB pamięć GDDR5 , szerokość pasma dochodząca do 90 GB/s zapewniająca wysoką przepustowość niezbędną do interakcyjnych wizualizacji dużych obiektów i dużej wydajności, niezbędnej do przetwarzania dużych tekstur oraz dużej liczby ramek w czasie rzeczywistym, co pozwala na osiągnięcie wysokiej jakości i rozdzielczości przy zastosowaniu pełnoekranowego antyaliasingu (FSAA). 2) 64-bitowa precyzja zmiennoprzecinkowa 3) Zaawansowana kompresja kolorów, wczesna selekcja wymiaru Z 4) wysokiego poziomu język programowania shaderów graficznych 5) Pełnoekranowy antyaliasing (FSAA) - 64-krotny pełnoekranowy antyaliasing 6) Zewnętrzna synchronizacja 7) Architektura CUDA, z conajmniej 256 rdzeniami 8) poziom generowanego hałasu poniżej 28 dB 9) architektura dynamicznie przydzielająca zasoby GPU w celu zwiększenia wydajności procesora graficznego. 10) Zgodność z PCI Express 2.0 , podwajająca tempo przepływu danych do 5 GT/s na linię, co umożliwia uzyskanie łącznej przepustowości na poziomie 16 GB/s w obu kierunkach (8 GB/s w każdym kierunku). 11) Złącza: 1 Dual Link DVI, 2 x display port, Stereo 12) Liczba slotów: 1 13) Maksymalne zużycie mocy (W): 142W
8	Dysk twardy	pojemność con. 1 TB Serial ATA, 3Gb/s, 7200 obr./min 32 MB cache
9	Napęd optyczny	Napęd 18x SuperDrive (DVD+R DL/DVD+/-RW/CD-RW) Zapis (18x DVD-R, 8x DVD+R DL, 32x CD-R/RW) Odczyt (18x DVD, 32x CD)



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



10	Karty sieciowe	Wbudowana 2 x Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit) Wbudowany interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi zgodny ze specyfikacją IEEE 802.11n; zgodny ze standardami IEEE 802.11a/b/g Wbudowany Bluetooth 2.1 + moduł EDR (Enhanced Data Rate)
11	Porty zewnętrzne, złącza	mini display port z możliwością outputu DVI, VGA i dual-link DVI, przejściówka Mini DisplayPort -- VGA, co najmniej pięć x USB 2.0 (w tym co najmniej dwa z przodu komputera), co najmniej cztery x FireWire (w tym dwa z przodu) minijack do słuchawek (z przodu) i wewnętrzny głośnik Minijacks do analogowego (stereo line) inputu i outputu Optyczne cyfrowe złącze audio input/output Wielokanałowe audio przez mini display port
12	Klawiatura, myszka	Klawiatura przewodowa USB z częścią numeryczną i odpowiednim okablowaniem Mysz bezprzewodowa z funkcjami typu multi-touch opisanymi powyżej, umożliwiającą połączenie z komputerem przy pomocy złącza Bluetooth i sterowanie komputerem z odległości ok. 9 m
13	Oprogramowanie	Mac OS X 10.6 lub nowszy, iWork, VMware Fusion 3. Możliwość zainstalowania systemów operacyjnych MAC OS X, Windows 7, Linux
14	Gwarancja	36 miesięcy
15	Dodatkowe wymagania	Dokumentacja drukowana oraz elektroniczna, kable zasilające, płyty DVD do instalacji i odtwarzania oprogramowania

2.3.5 Komputer stacjonarny (stacja robocza z technologią 3D)

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element?
1	Obudowa	Obudowa z aluminium zapewniająca miejsca na 4 dyski twarde w komputerze oraz 3 gniazda rozszerzające PCI Express; 1x PCI Express 2.0 x16 slot, 2x PCI Express 2.0 x4 slots. Wymiary obudowy nie mogą przekraczać wymiarów
2	Wyświetlacz (monitor 3D)	Monitor przystosowany do wyświetlania obrazów 3D, o częstotliwości odświeżania równej 120 Hz, o przekątnej ekranu 23,6", formacie obrazu 16:9, nominalnej rozdzielczości 1920x1080 (FullHD), typie matrycy TN, jasności 300cd/m ² , czasie reakcji matrycy 2ms, kącie widzenia w pionie i poziomie 176 stopni, kontraście 80000:1, ilości wyświetlanych kolorów 16,7 mln, zawierający następujące gniazda: D-sub, DVI, HDMI z obsługą HDCP.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



3	Procesor	Jeden procesor 64bitowy, conajmniej sześciordzeniowy (z 2 threads na rdzeń), z conajmniej 12 MB podręcznej pamięci L3 z Bus/Core Ratio =25, wykonujące zestaw instrukcji 64-bitowych z rozszerzeniami zestawu instrukcji: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.2, o wydajności nie gorszej niż 9500 mierzonej w teście PassMark (www.cpubenchmark.net z 17.10.2010). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego).
4	Płyta główna, technologia	Magistrala FSB con. 1600 MHz
5	Pamięć RAM	12 GB (3 x 4GB) pamięci SDRAM 1333 MHz DDR3 z korekcją ECC, możliwość rozszerzenia pamięci do 16 GB
6	Karta graficzna standardowa	Karta graficzna o następujących specyfikacjach, procesor graficzny w technologii 40nm o wartości testu 3D Mark Vantage GPU Score –Extreme powyżej 4100, 128 bit PCI-E, 800 jednostek cieniujących, 16 jednostek ROP, 40 jednostek teksturujących, częstotliwość taktowania rdzenia – 850 MHz, częstotliwość taktowania pamięci – 1200 MHz, Pamięć: conajmniej 1GB GDDR5 o przepustowości 76,8 GB/s, maksymalny pobór mocy 108 W, obsługa conajmniej dwóch monitorów, maksymalna rozdzielczość cyfrowa 2560x1600, maksymalna rozdzielczość VGA 2048x1536, obsługa standardowych złącz wyświetlania DVI dual link, DVI single link, HDMI, DP, VGA, z mechanizmem HDCP pozwalającym na kontrolę przesyłania dźwięku i obrazu w formie danych cyfrowych pomiędzy dwoma urządzeniami, zawierająca dedykowany procesor, który przejmuje od zużywającego dużo energii procesora głównego wszystkie złożone zadania związane z dekodowaniem wideo



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



7	Wyspecjalizowana karta graficzna do grafiki 3D	Karta graficzna o następujących specyfikacjach 1) Ultra szybka, 2 GB pamięć GDDR5, szerokość pasma dochodząca do 90 GB/s zapewniająca wysoką przepustowość niezbędną do interakcyjnych wizualizacji dużych obiektów i dużej wydajności, niezbędnej do przetwarzania dużych tekstur oraz dużej liczby ramek w czasie rzeczywistym, co pozwala na osiągnięcie wysokiej jakości i rozdzielczości przy zastosowaniu pełnoekranowego antyaliasingu (FSAA). 2) 64-bitowa precyzja zmiennoprzecinkowa 3) Zaawansowana kompresja kolorów, wczesna selekcja wymiaru Z 4) wysokiego poziomu język programowania shaderów graficznych 5) Pełnoekranowy antyaliasing (FSAA) - 32-krotny pełnoekranowy antyaliasing 6) Zewnętrzna synchronizacja 7) Architektura CUDA, z conajmniej 256 rdzeniami 8) poziom generowanego hałasu poniżej 28 dB 9) architektura dynamicznie przydzielająca zasoby GPU w celu zwiększenia wydajności procesora graficznego. 10) Zgodność z PCI Express 2.0, podwajająca tempo przepływu danych do 5 GT/s na linię, co umożliwia uzyskanie łącznej przepustowości na poziomie 16 GB/s w obu kierunkach (8 GB/s w każdym kierunku). 11) Złącza: 1 Dual Link DVI, 2 x display port, Stereo 12) Liczba slotów: 1 13) Maksymalne zużycie mocy (W): 142W
8	Dysk twardy	Tak, pojemność 1 TB Serial ATA, 3 Gb/s, 7200 obr./min., 32 MB cache
9	Napęd optyczny	Napęd 18x SuperDrive (DVD+R DL/DVD+/-RW/CD-RW) Zapis (18x DVD-R, 8x DVD+R DL, 32x CD-R/RW) Odczyt (18x DVD, 32x CD)
10	Karty sieciowe	Wbudowana Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit) Wbudowany interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi zgodny ze specyfikacją IEEE 802.11n; zgodny ze standardami IEEE 802.11a/b/g Wbudowany Bluetooth 2.1 + modul EDR (Enhanced Data Rate)
11	Porty zewnętrzne, złącza	mini display port z możliwością outputu DVI, VGA i dual-link DVI, przejściówka Mini DisplayPort -- VGA, conajmniej pięć x USB 2.0 (w tym conajmniej dwa z przodu komputera), conajmniej cztery x FireWire (w tym dwa z przodu) minijack do słuchawek (z przodu) i wewnętrzny głośnik Minijacks do analogowego (stereo line) inputu i outputu Optyczne cyfrowe złącze audio input/output Wielokanałowe audio przez mini display port
12	Klawiatura, myszka	Klawiatura przewodowa USB z częścią numeryczną i odpowiednimi kablami, Mysz bezprzewodowa z funkcjami typu multi-touch opisanymi powyżej, umożliwiającą połączenie z komputerem przy pomocy złącza Bluetooth i sterowanie komputerem z odległości ok. 9 m



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



13	Oprogramowanie	Mac OS X 10.6 lub nowszy, iWork. Możliwość zainstalowanie systemów operacyjnych MAC OS X, Windows 7, Linux
14	Gwarancja	36 miesięcy
15	Dodatkowe wymagania	Dokumentacja drukowana oraz elektroniczna, kable zasilające, płyty DVD do instalacji i odtwarzania oprogramowania

2.4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ II

Przedmiotem zamówienia są manipulatory typu haptick umożliwiające interaktywne wirtualne tworzenie obiektów w przestrzeni trójwymiarowej.

2.4.1. Wymagania ogólne

- Urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
- Wszystkie oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001:2000 lub normą równoważną.
- Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
- Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.

2.5 Wymagania szczegółowe

2.5.1

2.5. Pięć manipulatorów typu haptick do wyspecjalizowanych stanowisk komputerowych

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element?
1	Zakres efektu działania siły feedback	> 160 W x 120 H x 70 D mm.
2	Fizyczny obszar zajmowany przez urządzenie na stole (Footprint)	~168 W x 203 D mm.
3	Waga	Do 1.8kg
4	Zasięg ruchu	Zasięg ruchu dłoni o środku obrotu w nadgarstku
5	Ominalna rozdzielczość położeniowa	> 450 dpi. (~ 0.055 mm)
6	Tarcie ruchu powrotnego	<1 oz. (0.26 N)
7	Maksymalna siła działająca w nominalnie ortogonalnych położeniach ramion hapticka	0.62 lbf. (2.76 N)
8	Wywierana stała siła (24h)	> 0.2 lbf. (0.88 N)
9	Szywność	Oś X > 7.3 lbs. / in. (1.26 N / mm.) Oś Y > 13.4 lbs. / in. (2.31 N / mm.) Oś Z > 5.9 lbs. / in. (1.02 N / mm.)
10	Inercyjność (pozorna masa szpica)	~0.101 lbm. (45 g)
11	Siła feedback	W kierunkach x,y,z
12	Detekcja położenia	x, y, z (digital encoders) [Pitch, roll, yaw ($\pm$ 5% linearity potentiometers)]
13	Typ złącza	IEEE-1394 FireWire® port
14	Software	Odpowiedni do urządzenia



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



15	Wymagania dodatkowe	Urządzenie musi być kompatybilne ze standardem 3D Touch™ SDK , nie jest wymagana kompatybilność ze standardem GHOST® SDK Urządzenie musi współpracować z komputerami bazującymi na procesorach Intel'a
----	----------------------------	---

Wymagania szczegółowe w języku angielskim

Features:

CE certified
Six degree-of-freedom positional sensing
Portable design and compact footprint for workplace flexibility
Comfortable molded-rubber stylus with textured paint for long term use and secure grip
Removable stylus for end-user customization
Two integrated momentary switches on the stylus for ease-of-use, and end-user customization
Wrist rest to maximize user comfort
Constructed of metal components and injection-molded plastics
Stylus-docking inkwell for automatic workspace calibration
Compact workspace for ease-of-use

Force feedback workspace	~6.4 W x 4.8 H x 2.8 D in. > 160 W x 120 H x 70 D mm.
Footprint (Physical area device base occupies on desk)	6 5/8 W x 8 D in. ~168 W x 203 D mm.
Weight (device only)	3 lbs. 15 oz.
Range of motion	Hand movement pivoting at wrist
Nominal position resolution	> 450 dpi. ~ 0.055 mm.
Backdrive friction	<1 oz. (0.26 N)
Maximum exertable force at nominal (orthogonal arms) position	0.62 lbf. (2.76 N)
Continuous exertable force (24 hrs.)	> 0.2 lbf. (0.88 N)
Stiffness	X axis > 7.3 lbs. / in. (1.26 N / mm.) Y axis > 13.4 lbs. / in. (2.31 N / mm.) Z axis > 5.9 lbs. / in. (1.02 N / mm.)



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Inertia (apparent mass at tip)	~0.101 lbm. (45 g)
Force feedback	x, y, z
Position sensing [Stylus gimbal]	x, y, z (digital encoders) [Pitch, roll, yaw ($\pm 5\%$ linearity potentiometers)]
Interface	IEEE-1394 FireWire® port
Supported platforms	Intel-based PCs
GHOST® SDK compatibility	No
3D Touch™ SDK compatibility	Yes
Applications	Haptic Research and The ClayTools® system

2.6. Wymagania dodatkowe dotyczące części I i II zamówienia :

- Oferta musi obejmować dostarczenie urządzenia pod wskazany adres, instalację oraz przeszkolenie w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania w laboratorium użytkownika w części I oraz dostarczenie urządzeń pod wskazany adres w części II zamówienia.
- Przedmiot zamówienia będzie objęty gwarancją minimum 36 miesięcy, liczoną od daty podpisania protokołu odbioru ilościowego i jakościowego.
- Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy.
- Wykonawca zabezpieczy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.
- Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym nie dłuższy niż 1 dzień roboczy od momentu zgłoszenia awarii.

2.7 W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, Wykonawca załączy **szczegółowy opis oferowanego sprzętu i załączy specyfikację techniczną w celu weryfikacji wymagań określonych przez Zamawiającego w SIWZ. Zamawiający dopuszcza złożenie specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu w języku angielskim.**

2.8 Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa.

3. ZAMAWIAJĄCY dopuszcza możliwość składania ofert częściowych w zakresie wyszczególnionych części I i części II. Każdemu wykonawcy przysługuje możliwość złożenia oferty na wybraną przez siebie część lub na obie części zamówienia.

3.1 ZAMAWIAJĄCY nie dopuszcza ofert wariantowych. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej. ZAMAWIAJĄCY nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej oraz nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

4. ZAMAWIAJĄCY przewiduje zamówienia uzupełniające, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy tj. dla części I monitory graficzne, karty graficzne, dla części II haptick.

5. ZAMAWIAJĄCY nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.

6. INFORMACJA O PODWYKONAWCACH

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcom.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



7. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: Wymagany termin realizacji przedmiotu zamówienia – **4 tygodnie od dnia podpisania umowy.** Oferty proponujące dłuższy termin realizacji zamówienia zostaną odrzucone.

8. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ POMIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCAMI

Sposobem porozumiewania się pomiędzy ZAMAWIAJĄCYM, a WYKONAWCĄ JEST FORMA PISEMNA, FAKS LUB DROGA ELEKTRONICZNA, przy czym dwie ostatnie wymagają na żądanie drugiej strony niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

9. OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTÓW

Osobami uprawnionymi do kontaktowania się z WYKONAWCAMI w zakresie zamówienia są:

- w zakresie merytorycznym: prof. dr hab. Jacek Majewski, e-mail: jacek.majewski@fuw.edu.pl
- w zakresie formalno – prawnym: Malwina Parandyk. E-mail: malwina.parandyk@fuw.edu.pl, tel.: (0 22) 55 32 213

10. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 10.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:
- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej
- 10.2. Wykonawca odpowiednio na dzień składania ofert i w zakresie wskazanym w SIWZ - wykaże, że spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 10.3. Wykonawca odpowiednio na dzień składania ofert i w zakresie wskazanym w SIWZ - wykaże, że brak jest podstaw do jego wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

11. OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- **Warunek I: uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku :

Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Wykonawca złoży stosowne oświadczenie zgodnie z zał. 1 do SIWZ.

- **Warunek II: posiadanie wiedzy i doświadczenia**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonuje dostawy w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia. Przez dostawy w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia Zamawiający rozumie

- dla części I min. 2 dostawy stanowisk komputerowych o wartości min. 80 000,00 zł brutto każda;
 - dla części II min. 2 dostawy manipulatorów typu haptick o wartości min. 10 000,00 zł każda
- z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców.

- **Warunek III: dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Wykonawca złoży stosowne oświadczenie zgodnie z zał. 1 do SIWZ.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



• **Warunek IV : sytuacja ekonomiczna i finansowa**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę min. **50.000 zł**.

Informacje dodatkowe:

- 11.1. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, Zamawiający żąda wykazania za pomocą dokumentów wymaganych w części 12.1 SIWZ, iż w stosunku do tych podmiotów nie zachodzą okoliczności wskazane w art. 24 ust. 1 ustawy, o ile podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia.
- 11.2. W przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 mogą być spełnione łącznie.
- 11.3. Warunki udziału w postępowaniu zostaną ocenione zgodnie z opisanym sposobem dokonywania oceny spełniania warunków, jako **spełnione/nie spełnione** na podstawie zaświadczeń, oświadczeń i dokumentów opisanych i wymaganych w części 12 SIWZ, będących załącznikami do oferty Wykonawcy.
- 12. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

- 1) oświadczenie, że Wykonawca spełnia wymogi określone w art. 22 ust. 1 ustawy. Dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie warunek oceniany będzie, jako spełniony łącznie, a Zamawiający wymaga złożenia tego oświadczenia jedynie w stosunku do Wykonawcy lub Wykonawców, którzy pojedynczo lub łącznie spełniają poszczególny warunek udziału w postępowaniu (sporządzone według wzoru druku – **zał. nr 1 do SIWZ**),
- 2) wykaz wykonanych , a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych minimum 3 dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców. Przez dostawy w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia Zamawiający rozumie dostawy:
 - dla części I min. 2 dostawy stanowisk komputerowych o wartości min. 80 000,00 zł brutto każda;
 - dla części II min. 2 dostawy manipulatorów typu o wartości min. 10 000,00 zł każda

z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców. Należy załączyć dokumenty potwierdzające, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie (Zał. nr 2 do SIWZ).

- 3) opłaconą polisę od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę min. **50.000,00 zł**, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

12.1 WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy:

- 1) oświadczenie, że brak jest podstaw do wykluczenia Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy. Dla Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, każdy Wykonawca musi złożyć oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (sporządzone według wzoru druku – **zał. nr 3 do SIWZ**),
- 2) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, **wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy.

- 3) aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - **wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 4) aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - **wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 5) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy – **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert,
- 6) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert – **dotyczy podmiotów zbiorowych**.

12.2 dodatkowo do oferty należy dołączyć:

- 1) **szczegółowy opis oferowanego sprzętu i specyfikację techniczną oferowanych urządzeń w celu weryfikacji wymagań określonych przez Zamawiającego w SIWZ. Zamawiający dopuszcza złożenie specyfikacji technicznej oferowanych urządzeń w języku angielskim.**
- 2) formularz ofertowy – **zał. nr 4 do SIWZ**,
- 3) dowód wniesienia wadium,
- 4) jeśli dotyczy - pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione.

12.3 Informacje dodatkowe:

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 ustawy mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaj się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej obowiązuje załączenie dokumentów odpowiednio wymienionych zgodnie z § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 roku (Dz. U. Nr 226, poz. 1817) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane, tj. zamiast dokumentów, o których mowa w punkcie 12.1 niniejszej SIWZ Wykonawca potwierdza odpowiednio, że:
 - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości decyzji właściwego organu,
 - nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie
- oraz składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.
3. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w punkcie 2, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. (Terminy ważności dokumentów – odpowiednio 6 i 3 miesiące).

13. WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SIWZ

- 13.1 Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące treści SIWZ, kierując swoje zapytania pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną na adres Zamawiającego.
- 13.2 Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 13.3 Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania, o którym mowa w pkt. 13.2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpatrzenia.
- 13.4 Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 13.2.
- 13.5 Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a jeżeli SIWZ jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie **www.uw.edu.pl** oraz **www.fuw.edu.pl**.
- 13.6 Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ., nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz na stronie internetowej, jeżeli SIWZ jest udostępniana na tej stronie.

14. WADIUM

- 14.1 Warunkiem udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia jest wniesienie wadium w wysokości:

CZĘŚĆ I 1200,00 zł (słownie: jeden tysiąc dwieście złotych)

CZĘŚĆ II 400,00 zł (słownie: czterysta złotych)

- 14.2 Wadium może być wnoszone w:

- 1) pieniądzu
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art., 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. nr 109, poz. 1158, z późn. zm.)

- 14.3 Z treści gwarancji (poręczenia) musi jednoznacznie wynikać, jaki jest sposób reprezentacji Gwaranta. Gwarancja musi być podpisana przez upoważnionego (upelnomocnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



14.4 Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez ZAMAWIAJĄCEGO w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty ZAMAWIAJĄCEMU pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 pkt 1 i 3 ustawy.

14.5 Wadium wnoszone w formie niepieniężnej należy w oryginale dołączyć do oferty w sposób umożliwiający dokonanie odłączenia i zwrotu oryginału dokumentu bez uszkodzenia oferty.

14.6 Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy ZAMAWIAJĄCEGO:

Nazwa rachunku: Uniwersytet Warszawski,

Adres odbiorcy: ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa

Nazwa i adres banku: Bank Millennium S.A., ul. Stanisława Żaryna 2A, 02-593 Warszawa

Numer konta bankowego: -12 1160 2202 0000 0000 6084 9173

Dla Wykonawców zagranicznych: IBAN: IPL 12 1160 2202 0000 0000 6084 9173; Swift: BIGBPLPWXXX

Z dopiskiem:

wadium na: „Dostawę sprzętu komputerowego”- WF-37-100/10.

(ze wskazaniem, której części dotyczy)

14.7 **Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.** Za termin wniesienia wadium przyjmuje się datę jego wpływu na rachunek ZAMAWIAJĄCEGO.

14.8 Wadium, które wpłynie na konto ZAMAWIAJĄCEGO po terminie określonym w punkcie 14.7 skutkować będzie wykluczeniem WYKONAWCY i odrzuceniem oferty.

14.9 **ZWROT WADIUM DLA WYKONAWCY:**

1. ZAMAWIAJĄCY zwraca wadium wszystkim WYKONAWCOM niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem WYKONAWCY, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust 4a ustawy.

2. WYKONAWCY, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza ZAMAWIAJĄCY zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.

ZAMAWIAJĄCY zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

14.10 **UTRATA WADIUM NA RZECZ ZAMAWIAJĄCEGO.**

ZAMAWIAJĄCY zatrzymuje wadium wraz z odsetkami w następujących okolicznościach:

- jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie;

- jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie

2) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY.

15. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

15.1 Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi zawierać umocowanie oraz zakres pełnomocnictwa.

15.2 Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wykonawcy, którzy ubiegają się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

15.3 WYKONAWCA lub pełnomocnik podmiotów występujących wspólnie ma prawo złożyć jedną ofertę. WYKONAWCA, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie wykluczony z postępowania.

15.4 WYKONAWCY zobowiązani są przedstawić ofertę zgodnie z wymogami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- 15.5 WYKONAWCY ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Oferta musi być napisana czytelnie, w języku polskim (wskazany jest maszynopis lub wydruk komputerowy). Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy podpisem czytelnym lub podpisem nieczytelnym z imienną pieczęcią, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w KRS lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej WYKONAWCY lub przez osobę posiadającą pełnomocnictwo dokonywania określonych czynności prawnych. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres w tym podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy. W przypadku ustanowienia Pełnomocnika, do oferty powinno być dołączone pełnomocnictwo złożone w oryginale lub w formie kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
- 15.6 Zaleca się, aby każda kartka oferty była ponumerowana kolejnym numerem, spięta w sposób zapobiegający możliwości samoistnej dekompletacji zawartości oferty i podpisana przez WYKONAWCĘ, a przedłożone dokumenty winny być spisane na jednej kartce (spis treści).
- 15.7 Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. W przypadku, gdy WYKONAWCA dołączy, jako załącznik do oferty kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta winna być opatrzona klauzulą „za zgodność z oryginałem” i podpisana przez upoważnionego do reprezentacji przedstawiciela Wykonawcy. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- 15.8 Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w niniejszej SIWZ, lub którzy nie złożą pełnomocnictw, albo, którzy złożą wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy, lub którzy złożą wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać nie później niż na dzień składania ofert, spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału, o których mowa w art. 22 ust. 1, i brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 15.9 WYKONAWCA powinien umieścić ofertę w dwóch kopertach. Koperta zewnętrzna ma być zaadresowana według poniższego wzoru:

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: *Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego*
 OFERTA W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA W TRYBIE PRZETARGU
 NIEOGRANICZONEGO NA:
„Dostawę sprzętu komputerowego” - WF-37-100/10.
CZĘŚĆ
NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM 29 grudnia 2010 r., GODZ. 11.15

Koperta wewnętrzna poza oznakowaniem jak wyżej musi być opisana dodatkowo nazwą i adresem wraz z numerami telefonów i faksów wykonawcy. Ma to zapewniać możliwość zwrotu oferty wykonawcy w stanie nienaruszonym w przypadku stwierdzenia złożenia oferty po terminie.

Opakowanie ofert spełnia funkcję porządkową, nieobarczoną rygorem odrzucenia oferty, jednakże w przypadku innego opakowania i oznaczenia oferty, lub jego braku, Wykonawca składający ofertę ponosi ryzyko z tego faktu wynikające.

- 15.10 Oferty, które wpłyną do ZAMAWIAJĄCEGO po wyznaczonym terminie składania ofert będą odsyłane bez otwierania.
- 15.11 WYKONAWCA może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że ZAMAWIAJĄCY otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być złożone na zasadach określonych tak jak w punkcie 15.9 oraz dodatkowo opisane dopiskiem „zmiana” lub „wycofanie”.
- 15.12. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie będą ujawniane, jeżeli WYKONAWCA, nie później niż w terminie składania ofert, wskaże ZAMAWIAJĄCEMU, które dokumenty nie mogą być udostępniane, opatrując je klauzulą „tajne – nie udostępniać” - INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 ust. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 153 poz. 1503 z późn. zm.) i umieszczone w oddzielnej kopercie. W przeciwnym razie cała Oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania (art. 8 ustawy). WYKONAWCA nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

16 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

16.1. WYKONAWCA pozostaje związany ofertą przez okres **60 dni**.

16.2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

16.3 Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

16.4 Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego Oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza.

17 MIEJSCE TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

17.1 Oferty należy składać w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO: **Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, 00-681 Warszawa, ul. Hoża 69, pokój 102 (parter).**

17.2 WYKONAWCA otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty wraz z numerem, jakim oznakowana została oferta.

17.3 Termin składania ofert upływa dnia **29 grudnia 2010 r.** o godz. **11.00**

17.4 Otwarcie ofert nastąpi w dniu **29 grudnia 2010 r.** o godz. **11.15** w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO, pok. Nr 102.

17.5 Otwarcie ofert jest jawne.

17.6 Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

17.7 Po otwarciu oferty Zamawiający poda imię i nazwisko, nazwę firmy, oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia publicznego, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

17.8 W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwieraniu ofert, na jego wniosek, Zamawiający prześle mu informacje, które zostały ogłoszone na sesji otwarcia ofert.

18 OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

18.1 W ofercie należy podać cenę w PLN za całość zamówienia zawierającą całkowity jego koszt wraz z należnym podatkiem VAT. Wszystkie wartości tj.: netto, VAT i wartość brutto należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku, stosując matematyczną zasadę zaokrągleń.

18.2 Na podstawie art. 83 ust 1 pkt 26 ustawy o podatku od towarów i usług (Dz. U. z dnia 2004.04.05, nr 54, poz. 535) Zamawiający może stosować **stawkę podatku VAT w wysokości 0%** do zakupu sprzętu komputerowego (dotyczy dostawy jednostek centralnych komputerów, serwerów, monitorów, zestawów komputerów stacjonarnych, drukarek, urządzeń do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratorów i switchy sieciowych).

UWAGA: W ofertach należy wpisywać ceny, w których będzie 22% stawka podatku VAT.

18.3 Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.

18.4 Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z opisu przedmiotu zamówienia, jak również w niej nie ujęte, a bez których nie można zrealizować zamówienia (w tym min. koszty przeszkolenie w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania w siedzibie



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



użytkownika, oraz opakowania, ubezpieczenia, transportu, koszty odprawy celnej, koszty instalacji itp.). Nie jest dopuszczalne określenie ceny oferty przez zastosowanie rabatów, opustów itp.

- 18.5 Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty wartość netto wyrażoną w PLN. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.

19. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 19.1 Przy wyborze oferty ZAMAWIAJĄCY będzie się kierował następującym kryterium i jego znaczeniem:
Cena oferty brutto – o wadze 80 %; Okres gwarancji – o wadze 20 %.

- 19.2 **Minimalny okres gwarancji to 3 lata. Maksymalny okres gwarancji to 10 lat. Oferty proponujące okres gwarancji 10 lat lub dłużej otrzymają maksymalną liczbę punktów.** Okres gwarancji jest liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia i podpisaniu przez obydwie strony protokołu odbioru.

- 19.3 Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez WYKONAWCÓW w zakresie każdego kryterium.

- 19.4 Oferta wypełniająca w najwyższym stopniu wymagania określone w kryteriach, otrzyma maksymalną ilość punktów. Pozostałym WYKONAWCOM, spełniającym wymagania kryterialne przypisane zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów.

- 19.5 **OCENA OFERT w zakresie przedstawionych wyżej kryterium zostanie dokonana wg formuły:**

- **wg kryterium cena (Wc) :**

oferta z najniższą ceną

$$Wc = \frac{\text{oferta oceniana}}{\text{oferta z najniższą ceną}} \times 80 \text{ pkt.}$$

oferta oceniana

- **wg kryterium okresu gwarancji (Wg):**

oferta oceniana

$$Wg = \frac{\text{oferta oceniana}}{\text{oferta z najdłuższym okresem gwarancji}} \times 20 \text{ pkt.}$$

oferta z najdłuższym okresem gwarancji

„OPO (ocena punktowa oferty): OPO = Wc + Wg

- 19.6 Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów.

- 19.7 W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

- 19.8 Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwraca się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

- 19.9 Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek. Inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, Zamawiający poprawia, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

20. ZABEZPIECZENIE WYKONANIA UMOWY



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

21. WYBÓR OFERTY ORAZ INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 21.1 ZAMAWIAJĄCY udzieli zamówienia WYKONAWCY, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria oceny ofert.
- 21.2 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający jednocześnie zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 3) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 21.3 Mając na uwadze fakt, że otwarcie ofert jest jawne (art.86 ustawy) Zamawiający w zawiadomieniu podaje ceny ofertowe brutto, wyczytane na sesji otwarcia ofert.
- 21.4 Umowa zostanie zawarta na warunkach określonych w SIWZ oraz zgodnie z wzorem umowy załączonym do SIWZ. (Wzór umowy stanowi załącznik nr 5 do SIWZ).
- 21.5 Umowa zostanie podpisana nie wcześniej niż po upływie terminów określonych zgodnie z art. 94 ustawy.

22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.

- 22.1 Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz., 1655 z późn. zm.) przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy
- 22.2 Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy (organizacje uprawnione do wnoszenia środków ochrony prawnej)

23. WZÓR UMOWY ORAZ WARUNKI ZMIANY UMOWY

- 23.1 Umowa zostanie zawarta na warunkach określonych w SIWZ oraz zgodnie z wzorem umowy załączonym do SIWZ. (Wzór umowy stanowi załącznik 5 do SIWZ).
- 23.2 Zamawiający przewiduje zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w wypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności, tj.:
- 1) w wypadku zmian podmiotowych po stronie Wykonawcy, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
 - 2) w wypadku zmian nr rachunku bankowego wykonawcy, na który jest płacone wynagrodzenie;
 - 3) w wypadku wszystkich zmian obiektywnie ocenianych, jako korzystne dla Zamawiającego;
 - 4) w przypadku, gdy po podpisaniu umowy producent zaprzestanie produkcji określonego sprzętu;
 - 5) w wypadku zmian stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy, jeżeli tak zamiana leży w interesie publicznym;
 - 6) w pozostałym zakresie - w sytuacji nieprzewidzianej i niezawinionej przez strony, której wystąpienia strony nie mogły przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności.

Zmiany postanowień zawartej umowy będą dokonane, za zgodą stron, wyłącznie w formie pisemnego aneksu do umowy.

Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ. mają zastosowanie przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r. nr 223, poz. 1655, ze zm.)

Spis załączników do SIWZ:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Zał. Nr 1
2. Wykaz dostaw – Zał. Nr 2
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy– Zał. Nr 3
4. Formularz ofertowy – Zał. Nr 4;
5. Wzór umowy – Zał. Nr 5



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



.....
pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE
z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego**”, **nr postępowania: WF-37-100/10.**

oświadczam, że spełniam warunki postępowania o udzielenie zamówienia na mocy art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.)dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem - świadom odpowiedzialności karnej z art. 233 KK.

Miejscowość, data:

.....
(podpis Wykonawcy
lub osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZAŁĄCZNIK Nr 2 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

Nazwa wykonawcy:.....

Adres wykonawcy:

WYKAZ DOSTAW

Oświadczam, że zrealizowałem, w ciągu ostatnich lat następujące zamówienia:

Rodzaj zamówienia	Całkowita wartość brutto	Czas realizacji - początek	Czas realizacji – Zakończenie	Nazwa Zamawiającego	Uwagi
1	2	3	4	5	6

Uwaga:

Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że każda z w/w dostaw została wykonana należyście. Dokumenty takie jak referencje, protokoły odbioru powinny potwierdzać należyte wykonanie zamówienia w sposób nie budzący wątpliwości, a zapisy w nich zawarte nie mogą ograniczać się jedynie do potwierdzenia ilości dostarczonego sprzętu.

Miejscowość, data:

.....
(podpis Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 3 do SIWZ

.....
Pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE
z art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa sprzętu komputerowego”, nr postępowania: WF-37-100/10.

Oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na mocy art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), a w szczególności nie jestem:

- 1) Wykonawcą, który wyrządził szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
- 2) Wykonawcą, w stosunku do którego otwarto likwidację lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
- 3) Wykonawcą, który zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskał on przewidziane prawem zwolnienia, odroczenia, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymania w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osobą fizyczną, którą prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółką jawną, której wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółką partnerską, której partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 7) spółką komandytową oraz spółką komandytowo-akcyjną, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 8) osobą prawną, którą urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem - świadom odpowiedzialności karnej z art. 233 KK.

Miejscowość, data:

.....
(podpis Wykonawcy
lub osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



.....
pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

1) NAZWA I DOKŁADNY ADRES WYKONAWCY

a) firma: _____

b) REGON: _____ NIP: _____

c) kod, miejscowość, województwo:

_____, _____, _____,

d) ulica, nr domu, nr lokalu:

_____, _____, _____

e) internet: http:// _____ pl e-mail: _____ @ _____

f) numer kierunkowy: _____

tel. _____ fax. _____

2) DATA SPORZĄDZENIA OFERTY

3) ŚCISLE OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA OFERTY (wg. SIWZ):

„Dostawa sprzętu komputerowego”.

CZĘŚĆ I: Zakup i instalacja 6 wyspecjalizowanych stanowisk komputerowych (komputery stacjonarne)

CZĘŚĆ II: Zakup manipulatorów typu haptick do wyspecjalizowanych stanowisk komputerowych



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



4) OFERUJEMY WYKONANIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ I**Zakup i instalacja 6 wyspecjalizowanych stanowisk komputerowych (komputery stacjonarne)**

- Komputer stacjonarny all – In – one (z dyskiem 2TB) / opis w pkt. 2.3.1 SIWZ o parametrach.....
-
- Komputer stacjonarny all – In – one (z dyskiem 1TB) / opis w pkt. 2.3.2 SIWZ o parametrach.....
-
- Komputer stacjonarny (stacja robocza z technologią 3D) / opis w pkt. 2.3.3 SIWZ o parametrach....
-
- 2 komputery stacjonarne (stacje robocze z technologią 3D) / opis w pkt. 2.3.4 SIWZ o parametrach.
-
- Komputer stacjonarny (stacja robocza z technologią 3D) / opis w pkt. 2.3.5 SIWZ o parametrach....
-

4.1. WARTOŚĆ OGÓŁEM BRUTTO ZŁOTYCH

_____ zł

SŁOWNIE _____ zł

Podatek VAT% : ZŁ.

WARTOŚĆ OFERTY NETTO _____ zł

SŁOWNIE _____ zł

Na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy o podatku od towarów i usług (Dz. U. z dnia 2004.04.05, nr 54, poz. 535) Zamawiający może stosować **stawkę podatku VAT w wysokości 0%** do zakupu sprzętu komputerowego (dotyczy dostawy jednostek centralnych komputerów, serwerów, monitorów, zestawów komputerów stacjonarnych, drukarek, urządzeń do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratorów i switchy sieciowych).

UWAGA: W ofertach należy wpisywać ceny, w których będzie 22% stawka podatku VAT.

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty wartość netto wyrażoną w ZŁ (PLN). Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



5) OFERUJEMY WYKONANIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIEŃ - CZĘŚĆ II**Zakup manipulatorów typu haptick do wyspecjalizowanych stanowisk komputerowych**

- Pięć manipulatorów typu haptick do wyspecjalizowanych stanowisk komputerowych / opis w pkt. 2.5 SIWZ o parametrach.....

.....

.....

5.1. WARTOŚĆ OGÓŁEM BRUTTO ZŁOTYCH

SŁOWNIE

Podatek VAT% : ZŁ.

WARTOŚĆ OFERTY NETTO ZŁ

SŁOWNIE

Na podstawie art. 83 ust 1 pkt. 26 ustawy o podatku od towarów i usług (Dz. U. z dnia 2004.04.05, nr 54, poz. 535) Zamawiający może stosować **stawkę podatku VAT w wysokości 0%** do zakupu sprzętu komputerowego (dotyczy dostawy jednostek centralnych komputerów, serwerów, monitorów, zestawów komputerów stacjonarnych, drukarek, urządzeń do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratorów i switchy sieciowych).

UWAGA: W ofertach należy wpisywać ceny, w których będzie 22% stawka podatku VAT

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty wartość netto wyrażoną w ZŁ (PLN). Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.

7) OFEROWANY TERMIN GWARACJI :

Przedmiot zamówienia zostanie objęty gwarancją (**min 36 m-cy**),.....miesięcy liczoną od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru ilościowo i jakościowego

7) OFERUJEMY WYKONANIE ZAMÓWIENIA:**4 TYGODNIE OD DNIA PODPISANIA UMOWY****8) AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY**- tj. **21 DNI** OD DATY DOSTARCZENIA FAKTUR

9) OŚWIADCZAMY, ŻE JESTEŚMY ZWIĄZANI OFERTĄ DO CZASU WSKAZANEGO W SIWZ TO ZNACZY 60 DNI OD DNIA ZŁOŻENIA OFERTY.

10) WADIUM

CZĘŚĆ I WADIUM O WARTOŚCI ZŁ. ZOSTAŁO WNIESIONE/ WPŁACONE W DNIU W FORMIE :

CZĘŚĆ II WADIUM O WARTOŚCI ZŁ. ZOSTAŁO WNIESIONE/ WPŁACONE W DNIU W FORMIE :



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



11) OŚWIADCZAMY, że:

- zapoznaliśmy się z wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego;
 - zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
 - oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami opisanymi przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, oraz ze wzorem umowy,
 - zobowiązujemy się do zainstalowania i uruchomienia sprzętu komputerowego w obecności przedstawicieli Zamawiającego,
 - jesteśmy świadomi, że po rozstrzygnięciu przetargu Zamawiający będzie się ubiegał o zastosowanie przy zakupie 0% stawki VAT (zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 54/2005, rozdział 4, art. 83.1, p. 26a). W przypadku podpisania z naszą firmą umowy na dostawę sprzętu zaoferowanego w niniejszej ofercie uwzględnimy w wystawionej fakturze 0% stawkę VAT po przedstawieniu przez Zamawiającego zaświadczenia potwierdzającego, że wymieniony w zamówieniu Uniwersytetu Warszawskiego skierowanym do Wykonawcy sprzęt komputerowy, jest przeznaczony dla placówki oświatowej (zgodny z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 54/2005, rozdział 4, art. 83.1, p. 4.1).
 - oferowany sprzęt jest wyprodukowany zgodnie z normą jakości ISO.
 - żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia,
 - zamówienie zrealizujemy sami / przy udziale Podwykonawców * w zakresie:
-
-

* niepotrzebne skreślić

12) OFERTA ZOSTAŁA ZŁOŻONA NA _____ PONUMEROWANYCH KARTKACH.

(podpis Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



UMOWA NR WF-37-100/10

Dnia w Warszawie pomiędzy:

Uniwersytetem Warszawskim, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, zwanym dalej Kupującym, posiadającym nr NIP: 525-001-12-66, REGON: 000001258, reprezentowanym przez: prof. dr hab. Jacka Majewskiego, pracownika Wydziału Fizyki UW, pełniącego rolę Kierownika pracowni modelowania złożonych układów molekularnych i monostruktur w Projekcie „Fizyka u podstaw nowych technologii – rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego” na podstawie Upoważnienia Jej Magnificencji Rektor Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 10 lutego 2010r.

a

.....
będącym płatnikiem VAT, nr NIP:, REGON:
zwanym dalej Sprzedawcą, działającym na podstawie

.....
wypis z KRS lub innego rejestru właściwego dla Sprzedawcy, umowa konsorcjalna, pełnomocnictwo, stanowiącym **załącznik nr 1** do niniejszej umowy, reprezentowanym przez:

.....
w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr WF-37-100/10 na dostawę sprzętu komputerowego dla Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest sprzedaż i dostarczenie fabrycznie nowego, nieużywanego, nieuszkodzonego sprzętu komputerowego zwanego dalej „sprzętem”. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawiera oferta Sprzedawcy oraz SIWZ stanowiące załączniki do niniejszej umowy.
2. Przedmiot zamówienia jest częścią projektu nr POIG.02.01.00-14-122/09, „Fizyka u podstaw nowych technologii – rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego”, współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i realizowanego w ramach Programu Operacyjnego „Innowacyjna Gospodarka 2007-2013”, Priorytet 2, „Infrastruktura sfery B + R”, Działanie 2.1 „Rozwój Ośrodków O Wysokim Potencjale Badawczym
3. Sprzedawca dostarczy sprzęt na adres Kupującego:
4. Sprzedawcy zobowiązuje się dostarczyć sprzęt, o którym mowa w ust. 1 w terminie: **4 tygodni od dnia podpisania umowy**.
5. Po dostarczeniu sprzętu do siedziby Kupującego zostanie dokonany odbiór ilościowy sprzętu, a po jego uruchomieniu dokonany zostanie odbiór jakościowy.
6. Za dzień zakończenia wszystkich zobowiązań umowy uważa się dzień, w którym podpisany zostanie Protokół odbioru jakościowego bez zastrzeżeń.
7. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony sprzęt jest:
 - a) niezgodny z opisem zawartym w ofercie lub nie jest kompletny,
 - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,
 Kupujący odmówi odbioru części lub całości sprzętu, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Kupujący wyznaczy następnie termin dostarczenia sprzętu fabrycznie nowego, wolnego od wad. Procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.
7. Kupujący przewiduje możliwość dokonania zmiany sprzętu wskazanego w §1 ust. 1 umowy na inny tego samego producenta o takich samych parametrach technicznych lub lepszych w przypadku, gdy po podpisaniu umowy producent zaprzestanie produkcji. Warunkiem dokonania takiej zmiany jest przekazanie Kupującemu oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji sprzętu. Zmiana sprzętu nie może powodować zmiany ceny, terminu wykonania, okresu gwarancji oraz innych warunków realizacji umowy. Sprzedawca zobowiązany jest przedstawić propozycję zmiany Kupującemu i uzyskać jego akceptację.
8. Przedstawicielem Kupującemu do odbioru sprzętu jest:
9. Przedstawicielem Sprzedawcy do przekazania sprzętu jest:



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



§ 2

1. Łączna kwota należna Sprzedawcy za wykonanie umowy w całości wynosi:

brutto: zł

(słownie: złotych.)

w tym% VAT, tj. zł (słownie:..... złotych)

netto: zł

(słownie:..... złotych)

i nie podlega późniejszym renegocjacom oraz waloryzacji.

2. W przypadku dostawy z terytorium państwa członkowskiego UE:

netto zł.: , (słownie zł)

Zgodnie z prawodawstwem polskim podatek VAT uiszcza Kupujący zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów.

3. W przypadku dostawy z terytorium państwa trzeciego:

netto zł.: , (słownie zł:)

Zgodnie z obowiązującymi przepisami cło i podatek VAT uiszcza Kupujący. Do ceny netto zostanie doliczony podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu zawarcia umowy. W przypadku zmiany stawki podatku VAT w okresie realizacji umowy nastąpi odpowiednia zmiana ceny.

4. Cena obejmuje również koszty i opłaty związane z dostarczeniem sprzętu, transportu, dokumentacji niezbędnej do normalnego użytkowania.

5. Podstawą rozliczeń finansowych między Sprzedawcą a Kupującym będzie faktura wystawiona po odbiorze jakościowym.

6. Kupujący zobowiązuje się do zapłaty Sprzedawcy należności za przedmiot umowy w ciągu **21 dni** od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury. Za termin zapłaty uznaje się dzień przyjęcia przez bank Kupującego polecenia przelewu.

7. Zapłata zostanie dokonana na rachunek Sprzedawcy wskazany w fakturze.

8. W przypadku zwłoki w płatności przysługiwać będzie Sprzedawcy prawo naliczania odsetek w ustawowej wysokości.

9. Sprzedawca bez zgody Kupującego nie może przenieść wierzytelności na osobę trzecią oraz dokonywać potrąceń.

§ 3

1. Sprzedawca udziela (min. 36 m-cy).....miesięcznej gwarancji i rękojmi na zakupiony sprzęt od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego przez obie strony.

2. W przypadku wystąpienia awarii w okresie, o którym mowa w ust. 1 Kupujący zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia Sprzedawcę o zaistniałej sytuacji.

3. Sprzedawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

4. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji sprzętu usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją użytkowania.

5. W przypadku naprawy gwarancyjnej sprzętu, Sprzedawca winien zabezpieczyć dane osobowe znajdujące się na dysku.

6. Sprzedawca zobowiązuje się, że w przypadku konieczności oddania sprzętu do Serwisu lub gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 7 dni roboczych – dotyczy części I zamówienia, 2 dni robocze – dotyczy części II zamówienia, wypożyczyć sprzęt zastępczy (o parametrach co najmniej równorzędnych) umożliwiającą pracę w czasie naprawy gwarancyjnej. Sprzęt zastępczy będzie dostarczony następnego dnia roboczego po dniu, w którym nastąpiło zgłoszenie.

7. Czas naprawy wyłączony będzie z okresu gwarancyjnego. Czas trwania gwarancji zostanie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.

8. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji Kupujący będzie zgłaszać faksem na nr do siedziby Sprzedawcy. W przypadku zmiany numeru telefonu lub siedziby Sprzedawca ma obowiązek powiadomić Kupującego z 7-dniowym wyprzedzeniem.

9. Czas reakcji serwisu (rozumiany jako obecność serwisu u Kupującego po zgłoszeniu): następny dzień roboczy (liczony od czasu powiadomienia Sprzedawcy).

10. Czas realizacji naprawy od momentu zgłoszenia: do 14 dni od dnia powiadomienia Sprzedawcy. Przedłużenie czasu realizacji naprawy wymaga zgody pisemnej Kupującego.

11. W przypadku nie usunięcia przez Sprzedawcę awarii, usterki lub wady w terminie wymaganym przez



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Kupującego lub w przypadku braku reakcji na zawiadomienie o awarii, usterce lub wadzie dostarczonego sprzętu Kupujący, po ponownym jednokrotnym wezwaniu do ich usunięcia, może zlecić usunięcie awarii, usterki lub wady osobie lub podmiotowi trzeciemu obciążając Sprzedawcę kosztami, które płatne będą w terminie 7 dni od daty otrzymania przez Sprzedawcę wezwania do ich zapłaty.

12. W przypadku, gdy sprzęt był naprawiany 3 razy i nastąpi kolejna awaria, Kupującemu przysługuje wymiana sprzętu na nowy, taki sam lub inny o co najmniej takich samych parametrach lub lepszych.

§ 4

1. W przypadku zwłoki w dostarczeniu sprzętu w terminie oraz zwłoki z obowiązków wynikających z gwarancji Sprzedawca zapłaci Kupującemu kary umowne w wysokości 0,2% ceny za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 20% ceny.
1. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Kupujący będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Sprzedawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 20% ceny.
2. Sprzedawca zapłaci Kupującemu karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Sprzedawcy w wysokości 10% ceny.
3. Kupujący zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
4. Kupujący jest zobowiązany zapłacić Sprzedawcy odsetki ustawowe za zwłokę w zapłacie wynagrodzenia, liczoną od dnia następnego, po dniu w którym zapłata miała być dokonana.
5. Kary, o których mowa w ust. 1 płatne są w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Sprzedawcę wezwania do ich zapłaty. Kary umowne mogą być potrącane z należności Sprzedawcy.

§ 5

1. Kupujący może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Kupujący zawiadamia o tym Sprzedawcę na piśmie, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach (zgodnie z art. 145 ust.1 ustawy - Prawo zamówień publicznych).
2. Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności takich zmian, zgodnie zapisami SIWZ, w związku z art. 144 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.).

§ 6

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pisemnej formy w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego
3. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez właściwe sądy.
4. Umowa została sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach 2 egzemplarze dla Kupującego i 1 dla Sprzedawcy.

.....
Sprzedawca

.....
Kupujący



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

