



Warszawa, dnia ~~2017-09-25~~

Dotyczy udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2165), zwanej dalej Ustawą na: „Dostawę sprzętu komputerowego dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego” Nr 120/13/2017.

ZAWIADOMIENIE

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 Ustawy Zamawiający zmienia:

Było:

1. Art. 11 § 1 ust. 1

Ofertę należy składać w siedzibie zamawiającego - w Dziale Administracji Wydziału Chemii ul. Pasteura 1 02-093 Warszawa pok. 140, nie później niż do dnia 27.09.2017 r. do godziny 11:45.

2. Art. 11 § 2 ust. 1

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie prowadzącego przetarg - w Dziale Administracji i Inwestycji Wydziału Chemii ul. Pasteura 1 02-093 Warszawa pok. 140 - w dniu 27.09.2017 r. o godz. 12.00.

3. Część 5 Załącznika Nr 1 do SIWZ:

CZĘŚĆ 5

Zestaw 1

Komputer stacjonarny z monitorem i zasilaczem awaryjnym – 1 komplet

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowania	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Płyta główna	Płyta główna z dedykowanym chipsetem dla oferowanego procesora
Wydajność obliczeniowa	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, powinien osiągać w teście wydajności 3DMark CPU Score co najmniej wynik 12500 punktów.
Pamięć operacyjna	Min. 32GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do 64GB.
Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none">min. 256 GB SSD PCIe Gen 3 x4 NVMe (szybkość odczytu min. 2000 MB/s; szybkość zapisu min. 650 MB/s)min. 2TB SATA3 7200 rpm 64MB cache
Wydajność grafiki	Grafika niezintegrowana z procesorem z własną pamięcią min. 4GB powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.5, oferowana karta graficzna musi osiągać w teście 3DMark co najmniej wynik 12700 punktów w GPU Score.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio
Obudowa	Obudowa typu MiniTower. Wnęki na napędy: min. 2 x 5.25" zewnętrzna, min. 1 x 3.5" zewnętrzne, min. 2 x 3.5" wewnętrznych. Kolor czarny. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 80 cm Zasilacz min. 400W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego z efektywnością min. 85%. Wbudowane zabezpieczenia: UVP, OVP, OPP, SCP, AFC. Podać model zasilacza.
Zainstalowany system operacyjny	Bez systemu
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do



UNIwersYTET WARSZAWSKI
WYDZIAŁ CHEMII
DZIEKAN



	<i>końca następnego dnia roboczego</i>
<i>Wsparcie techniczne producenta</i>	<i>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</i>
<i>Wymagania dodatkowe</i>	<ul style="list-style-type: none">• Płyta główna wyposażona w:<ul style="list-style-type: none">• min. 1 złącze PCI Express x16 (Gen. 3)• min. 1 złącze PCI Express x1• min. 1 złącze PCI 32-bit• min. 1 złącze M.2• min. 4 złącza SATA 3.0• min. 4 złączy DDR4 z obsługą do 64GB pamięci RAM• Wbudowane porty:<ul style="list-style-type: none">▪ 1x PS/2;▪ 1x DVI-D, 1x D-SUB, 1x HDMI, 1x DisplayPort;▪ 1 x gniazdo M.2 Socket 3 2242/2260/2280▪ min. 6 portów USB (w tym min. 4 portów USB 3.1 (Gen. 1));▪ port słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy• Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1.• Nagrywarka DVD +/-RW• Klawiatura multimedialna USB z wbudowanym hubem 2xUSB 2.0 oraz mysz optyczna bezprzewodowa.• Dołączone nośniki z sterownikami• Monitor o przekątnej ekranu min. 23"<ul style="list-style-type: none">○ Rozdzielczość obrazu min. 1920 x 1080 pikseli○ Kąty widzenia pion/poziom min. 178 st.○ Porty: 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA○ Wbudowany hub USB 3.0○ Regulacja wysokości i kąta nachylenia ekranu○ Czas reakcji matrycy maks. 6 ms○ Jasność min. 250 cd/m²○ Kolor obudowy czarny• Dysk zewnętrzny wstrząsoodporny 2,5"<ul style="list-style-type: none">○ Pojemność min. 2TB○ Interfejs USB 3.0 (zasilanie w tym standardzie)○ 256-bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES○ Możliwość tworzenia automatycznych kopii zapasowych• Zasilacz awaryjny o mocy min. 850VA<ul style="list-style-type: none">○ Moc rzeczywista min. 476W○ Architektura line-interactive○ Gniazdzka z utrzymaniem zasilania: min. 2 x PL (10A)○ Zimny start○ Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)○ Obudowa wolnostojąca○ Dołączone oprogramowanie do zdalnego wyłączenia komputera – port komunikacji USB.○ Wyświetlacz LCD informujący o stanie UPS-a○ Czas ładowania baterii do 90% pojemności ok. 4h

Zestaw 2

Komputer stacjonarny z monitorem i zasilaczem awaryjnym – 1 komplet

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowania	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych,



UNIwersytet Warszawski
WYDZIAŁ CHEMII
DZIEKAN



	<i>aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</i>
<i>Płyta główna</i>	<i>Płyta główna z dedykowanym chipsetem dla oferowanego procesora</i>
<i>Wydajność obliczeniowa</i>	<i>Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, powinien osiągać w teście wydajności 3DMark CPU Score co najmniej wynik 12500 punktów.</i>
<i>Pamięć operacyjna</i>	<i>Min. 32GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do 64GB.</i>
<i>Parametry pamięci masowej</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>min. 256 GB SSD PCIe Gen 3 x4 NVMe (szybkość odczytu min. 2000 MB/s; szybkość zapisu min. 650 MB/s)</i>• <i>min. 2TB SATA3 7200 rpm 64MB cache</i>
<i>Wydajność grafiki</i>	<i>Grafika niezintegrowana z procesorem z własną pamięcią min. 4GB powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.5, oferowana karta graficzna musi osiągać w teście 3DMark co najmniej wynik 12700 punktów w GPU Score.</i>
<i>Wyposażenie multimedialne</i>	<i>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio</i>
<i>Obudowa</i>	<i>Obudowa typu MiniTower. Wnęki na napędy: min. 2 x 5.25" zewnętrzna, min. 1 x 3.5" zewnętrzne, min. 2 x 3.5" wewnętrznych. Kolor czarny. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 80 cm Zasilacz min. 400W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego z efektywnością min. 85%. Wbudowane zabezpieczenia: UVP, OVP, OPP, SCP, AFC. Podać model zasilacza.</i>
<i>Zainstalowany system operacyjny</i>	<i>Bez systemu</i>
<i>Warunki gwarancji</i>	<i>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</i>
<i>Wsparcie techniczne producenta</i>	<i>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</i>
<i>Wymagania dodatkowe</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Płyta główna wyposażona w:</i><ul style="list-style-type: none">• <i>min. 1 złącze PCI Express x16 (Gen. 3)</i>• <i>min. 1 złącze PCI Express x1</i>• <i>min. 1 złącze PCI 32-bit</i>• <i>min. 1 złącze M.2</i>• <i>min. 4 złącza SATA 3.0</i>• <i>min. 4 złącza DDR4 z obsługą do 64GB pamięci RAM</i>• <i>Wbudowane porty:</i><ul style="list-style-type: none">▪ <i>1x PS/2;</i>▪ <i>1x DVI-D, 1x D-SUB, 1x HDMI, 1x DisplayPort;</i>▪ <i>1 x gniazdo M.2 Socket 3 2242/2260/2280</i>▪ <i>min. 6 portów USB (w tym min. 4 portów USB 3.1 (Gen. 1));</i>▪ <i>port słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy</i>• <i>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1.</i>• <i>Nagrywarka DVD +/-RW</i>• <i>Dołączone nośniki z sterownikami</i>• <i>Dysk zewnętrzny wstrząsoodporny 2,5"</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>Pojemność min. 2TB</i>○ <i>Interfejs USB 3.0 (zasilanie w tym standardzie)</i>○ <i>256-bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES</i>○ <i>Możliwość tworzenia automatycznych kopii zapasowych</i>• <i>Zasilacz awaryjny o mocy min. 850VA</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>Moc rzeczywista min. 476W</i>○ <i>Architektura line-interactive</i>○ <i>Gniazdko z utrzymaniem zasilania: min. 2 x PL (10A)</i>○ <i>Zimny start</i>○ <i>Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)</i>



UNIwersytet WarsZawski
WYDZIAŁ CHEMII
DZIEKAN



	<ul style="list-style-type: none">o <i>Obudowa wolnostojąca</i>o <i>Dołączone oprogramowanie do zdalnego wyłączenia komputera – port komunikacji USB.</i>o <i>Wyświetlacz LCD informujący o stanie UPS-a</i>o <i>Czas ładowania baterii do 90% pojemności ok. 4h</i>
--	---

Jest:

1. Art. 11 § 1 ust. 1

Ofertę należy składać w siedzibie zamawiającego - w Dziale Administracji Wydziału Chemii ul. Pasteura 1 02-093 Warszawa pok. 140, nie później niż do dnia **06.10.2017 r. do godziny 11:45.**

2. Art. 11 § 2 ust. 1

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie prowadzącego przetarg - w Dziale Administracji i Inwestycji Wydziału Chemii ul. Pasteura 1 02-093 Warszawa pok. 140 - w dniu **06.10.2017 r. o godz. 12.00.**

3. Część 5 Załącznika Nr 1 do SIWZ:

Zestaw 1

Komputer stacjonarny z monitorem i zasilaczem awaryjnym – 1 komplet

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowania	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Płyta główna	Płyta główna z dedykowanym chipsetem dla oferowanego procesora
Wydajność obliczeniowa	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, powinien osiągać w teście wydajności 3DMark CPU Score co najmniej wynik 12500 punktów.
Pamięć operacyjna	Min. 32GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do 64GB.
Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none">• min. 256 GB SSD PCIe Gen 3 x4 NVMe (szybkość odczytu min. 2000 MB/s; szybkość zapisu min. 650 MB/s)• min. 2TB SATA3 7200 rpm 64MB cache
Wydajność grafiki	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną.
Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio
Obudowa	Obudowa typu MiniTower. Wnęki na napędy: min. 2 x 5.25" zewnętrzna, min. 1 x 3.5" zewnętrzne, min. 2 x 3.5" wewnętrznych. Kolor czarny. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 80 cm Zasilacz min. 400W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego z efektywnością min. 85%. Wbudowane zabezpieczenia: UVP, OVP, OPP, SCP, AFC. Podać model zasilacza.
Zainstalowany system operacyjny	Bez systemu
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">• Płyta główna wyposażona w:



- min. 1 złącza PCI Express x16 (Gen. 3)
- min. 1 złącze PCI Express x1
- min. 1 złącze PCI 32-bit
- min. 1 złącze M.2
- min. 4 złącza SATA 3.0
- min. 4 złączy DDR4 z obsługą do 64GB pamięci RAM
- Wbudowane porty:
 - 1x PS/2;
 - 1x DVI-D, 1x D-SUB, 1x HDMI, 1x DisplayPort;
 - 1 x gniazdo M.2 Socket 3 2242/2260/2280
 - min. 6 portów USB (w tym min. 4 portów USB 3.1 (Gen. 1));
 - port słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy
- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1.
- Nagrywarka DVD +/-RW
- Klawiatura multimedialna USB z wbudowanym hubem 2xUSB 2.0 oraz mysz optyczna bezprzewodowa.
- Dołączone nośniki z sterownikami
- Monitor o przekątnej ekranu min. 23"
 - Rozdzielczość obrazu min. 1920 x 1080 pikseli
 - Kąty widzenia pion/poziom min. 178 st.
 - Porty: 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA
 - Wbudowany hub USB 3.0
 - Regulacja wysokości i kąta nachylenia ekranu
 - Czas reakcji matrycy maks. 6 ms
 - Jasność min. 250 cd/m²
 - Kolor obudowy czarny
- Dysk zewnętrzny wstrząsoodporny 2,5"
 - Pojemność min. 2TB
 - Interfejs USB 3.0 (zasilanie w tym standardzie)
 - 256-bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES
 - Możliwość tworzenia automatycznych kopii zapasowych
- Zasilacz awaryjny o mocy min. 850VA
 - Moc rzeczywista min. 476W
 - Architektura line-interactive
 - Gniazdko z utrzymaniem zasilania: min. 2 x PL (10A)
 - Zimny start



UNIwersytet Warszawski
WYDZIAŁ CHEMII
DZIEKAN



	<ul style="list-style-type: none">○ Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)○ Obudowa wolnostojąca○ Dołączone oprogramowanie do zdalnego wyłączenia komputera – port komunikacji USB.○ Wyświetlacz LCD informujący o stanie UPS-a○ Czas ładowania baterii do 90% pojemności ok. 4h
--	--

Zestaw 2

Komputer stacjonarny z monitorem i zasilaczem awaryjnym – 1 komplet

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowania	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Płyta główna	Płyta główna z dedykowanym chipsetem dla oferowanego procesora
Wydajność obliczeniowa	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, powinien osiągać w teście wydajności 3DMark CPU Score co najmniej wynik 12500 punktów.
Pamięć operacyjna	Min. 32GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do 64GB.
Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none">• min. 256 GB SSD PCIe Gen 3 x4 NVMe (szybkość odczytu min. 2000 MB/s; szybkość zapisu min. 650 MB/s)• min. 2TB SATA3 7200 rpm 64MB cache
Wydajność grafiki	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio
Obudowa	Obudowa typu MiniTower. Wnęki na napędy: min. 2 x 5.25” zewnętrzna, min. 1 x 3.5” zewnętrzne, min. 2 x 3.5” wewnętrznych. Kolor czarny. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 80 cm Zasilacz min. 400W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego z efektywnością min. 85%. Wbudowane zabezpieczenia: UVP, OVP, OPP, SCP, AFC. Podać model zasilacza.
Zainstalowany system operacyjny	Bez systemu
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">• Płyta główna wyposażona w:<ul style="list-style-type: none">• min. 1 złącza PCI Express x16 (Gen. 3)• min. 1 złącze PCI Express x1• min. 1 złącze PCI 32-bit• min. 1 złącze M.2• min. 4 złącza SATA 3.0• min. 4 złączy DDR4 z obsługą do 64GB pamięci RAM• Wbudowane porty:



UNIwersytet Warszawski
WYDZIAŁ CHEMII
DZIEKAN



	<ul style="list-style-type: none">▪ 1x PS/2;▪ 1x DVI-D, 1x D-SUB, 1x HDMI, 1x DisplayPort;▪ 1 x gniazdo M.2 Socket 3 2242/2260/2280▪ min. 6 portów USB (w tym min. 4 portów USB 3.1 (Gen. 1));▪ port słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy• Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1.• Nagrywarka DVD +/-RW• Dołączone nośniki z sterownikami• Dysk zewnętrzny wstrząsoodporny 2,5"<ul style="list-style-type: none">○ Pojemność min. 2TB○ Interfejs USB 3.0 (zasilanie w tym standardzie)○ 256-bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES○ Możliwość tworzenia automatycznych kopii zapasowych• Zasilacz awaryjny o mocy min. 850VA<ul style="list-style-type: none">○ Moc rzeczywista min. 476W○ Architektura line-interactive○ Gniazdko z utrzymaniem zasilania: min. 2 x PL (10A)○ Zimny start○ Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)○ Obudowa wolnostojąca○ Dołączone oprogramowanie do zdalnego wyłączenia komputera – port komunikacji USB.○ Wyświetlacz LCD informujący o stanie UPS-a○ Czas ładowania baterii do 90% pojemności ok. 4h
--	--

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

DZIEKAN WYDZIAŁU CHEMII
UNIwersytetu Warszawskiego

Dr hab. Andrzej Kudelski, prof. UW