



Warszawa, dnia 2015-07-15 r.

Dotyczy udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 r.), zwanej dalej Ustawą na: „Dostawę sprzętu komputerowego dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Pasteura 1” Nr 120/26/2015.

### ZAWIADOMIENIE

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

Część B Zestaw 1 Załącznika Nr 1 do SIWZ:

Było:

**Zestaw 1**

<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów</i>
<i>Typ</i>	<i>Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</i>
<i>Zastosowanie</i>	<i>Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internatu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</i>
<i>Procesor</i>	<i>Procesor min. czterordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 1800 punktów</i>
<i>Pamięć operacyjna RAM</i>	<i>2GB DDR3L 1333MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min. 8GB</i>
<i>Parametry pamięci masowej</i>	<i>Min. 64 GB SSD SATA 2,5”</i>
<i>Wydajność grafiki</i>	<i>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową.</i>
<i>Wyposażenie multimedialne</i>	<i>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną. Port combo słuchawek i mikrofonu na bocznym panelu obudowy.</i>
<i>Obudowa</i>	<i>Małogabarytowa typu ultra compact factor. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 1 szt. dysku 2,5” Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 28 cm. Zewnętrzny zasilacz o mocy min. 30W. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady).</i>
<i>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami</i>	<i>Potwierdzenie kompatybilności komputera z systemami Windows 7 64-bit oraz Window 8.x 32/64-bit (wydruk ze strony).</i>
<i>Warunki gwarancji</i>	<i>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</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. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</i>
<i>Wymagania dodatkowe</i>	<i>Wbudowane porty:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>min. 1 x VGA,</i></li><li>• <i>min. 1 x HDMI 1.4a,</i></li><li>• <i>3 porty USB wyprowadzone na zewnątrz komputera w tym min. 1 port USB 3.0; Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</i></li><li>• <i>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.</i></li><li>• <i>Karta bezprzewodowa WLAN 802.11 b/g/n</i></li><li>• <i>Bluetooth</i></li><li>• <i>Płyta główna wyposażona w :</i><ul style="list-style-type: none"><li><i>min. 1 złącze mini PCI-E,</i></li><li><i>min. 1 złącze SODIMM z obsługą do 8GB DDR3 pamięci RAM,</i></li><li><i>min. 1 złącze SATA2;</i></li></ul></li><li>• <i>Klawiatura i mysz:</i><ul style="list-style-type: none"><li>• <i>6 kompletów przewodowych z interfejsem USB: klawiatura z niskoprofilowymi klawiszami, odporna na zalanie. Mysz z sensorem optycznym o czułości min. 1000 DPI, min. 3 przyciski oraz 1 rolka. Symetryczna pasująca do dłoni osób zarówno prawo- jak i leworęcznych</i></li><li>• <i>1 komplet bezprzewodowy: klawiatura + mysz. Osiem klawiszy skrótów do obsługi najczęściej używanych funkcji np. Internet, poczta e-mail, odtwarzanie/wstrzymywanie, regulacja głośności i inne</i></li></ul></li><li>• <i>Odbiornik bezprzewodowy typu nano na złączu USB umożliwiający powiązanie z co najmniej sześcioma zgodnymi myszami i klawiaturami.</i></li><li>• <i>Klawiatura odporna na zalanie</i></li><li>• <i>Monitor LCD LED o przekątnej ekranu min. 21,5"; Wielkość plamki maks. 0,248 mm; Zalecana rozdzielczość obrazu min. 1920 x 1080 pikseli; Czas reakcji matrycy maks. 5 ms; Jasność min. 250 cd/m<sup>2</sup>; Kontrast min. 1000:1; Kąt widzenia poziomy min. 170 stopni; Kąt widzenia pionowy min. 160 stopni; Certyfikat: TCO 5.0; Złącza wejściowe: 15-stykowe D-Sub, DVI-D (z HDCP); Pobór mocy (praca/spoczynek): maks. 24/0,3 Wat; Montaż na ścianie (VESA): 100 x 100 mm; Możliwość zabezpieczenia ;</i></li><li>• <i>Dołączony uchwyt do montażu komputera do monitora w</i></li></ul>



UNIwersytet Warszawski  
WYDZIAŁ CHEMII  
DZIEKAN



	<p>standardzie VESA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dołączony nośnik ze sterownikami</li><li>• Dołączony kabel monitorowy o końcówkach HDMI-DVI min. 1,8 m</li></ul>
--	---

Jest:

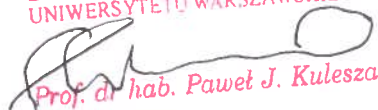
Zestaw 1 – sztuk 7:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Procesor	Procesor min. czterordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 1800 punktów
Pamięć operacyjna RAM	2GB DDR3L 1333MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min. 8GB
Parametry pamięci masowej	Min. 64 GB SSD SATA 2,5"
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną. Port combo słuchawek i mikrofonu na bocznym panelu obudowy.
Obudowa	Małogabarytowa typu ultra compact factor. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 1 szt. dysku 2,5" Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 28 cm. Zewnętrzny zasilacz o mocy min. 30W. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady).
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera z systemami Windows 7 64-bit oraz Window 8.x 32/64-bit (wydruk ze strony).
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: <ul style="list-style-type: none"><li>• min. 1 x VGA,</li></ul>



- min. 1 x HDMI 1.4a,
- 3 porty USB wyprowadzone na zewnątrz komputera w tym min. 1 port USB 3.0; Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.
- Karta bezprzewodowa WLAN 802.11 b/g/n
- Bluetooth
- Płyta główna wyposażona w :  
min. 1 złącze mini PCI-E,  
min. 1 złącze SODIMM z obsługą do 8GB DDR3 pamięci RAM,  
min. 1 złącze SATA2;
- Klawiatura i mysz - łącznie dla wszystkich zestawów 7 kompletów w tym:
  - **6 kompletów:** przewodowych z interfejsem USB: klawiatura z niskoprofilowymi klawiszami, odporna na zalanie. Mysz z sensorem optycznym o czułości min. 1000 DPI, min. 3 przyciski oraz 1 rolka. Symetryczna pasująca do dłoni osób zarówno prawo- jak i leworęcznych
  - **1 komplet:** bezprzewodowy: klawiatura + mysz. Osiem klawiszy skrótów do obsługi najczęściej używanych funkcji np. Internet, poczta e-mail, odtwarzanie/wstrzymywanie, regulacja głośności i inne  
Odbiornik bezprzewodowy typu nano na złączu USB umożliwiający powiązanie z co najmniej sześcioma zgodnymi myszami i klawiaturami.  
Klawiatura odporna na zalanie
- Monitor LCD LED o przekątnej ekranu min. 21,5"; Wielkość plamki maks. 0,248 mm; Zalecana rozdzielczość obrazu min. 1920 x 1080 pikseli; Czas reakcji matrycy maks. 5 ms; Jasność min. 250 cd/m<sup>2</sup>; Kontrast min. 1000:1; Kąt widzenia poziomy min. 170 stopni; Kąt widzenia pionowy min. 160 stopni; Certyfikat: TCO 5.0; Złącza wejściowe: 15-stykowe D-Sub, DVI-D (z HDCP); Pobór mocy (praca/spoczynek): maks. 24/0,3 Wat; Montaż na ścianie (VESA): 100 x 100 mm; Możliwość zabezpieczenia ;
- Dołączony uchwyt do montażu komputera do monitora w standardzie VESA.
- Dołączony nośnik ze sterownikami
- Dołączony kabel monitorowy o końcówkach HDMI-DVI min. 1,8 m

DZIEKAN WYDZIAŁU CHEMII  
UNIwersytetu Warszawskiego

  
Prof. dr hab. Paweł J. Kulesza