

1. Opis przedmiotu Zamówienia:

1.1. Przedmiotem Zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do wskazanych pomieszczeń w siedzibie Instytutu Chemii Organicznej PAN, tj. **5 komputerów stacjonarnych, 1 komputera przenośnego typu notebook, 6 monitorów LCD, 5 drukarek laserowych, skanera, zasilacza awaryjnego UPS oraz 4 zewnętrznych kart sieciowych WiFi na USB.**

2. Szczegółowy opis zamówienia:

a) 1 komputer stacjonarny o wymaganiach nie gorszych niż:

Obudowa	ModeCom Harry lub równoważna czarna, wyjścia USB z przodu, z zasilaczem 400 W o wymaganiach: <ul style="list-style-type: none">• Pasywne PFC• 1 x uniwersalne złącze 20/24-pin, złącze P4• 1 x złącze zasilania PCI Express• 3 x SATA, 4 molex• Termiczna kontrola szybkości wentylatora• Regulowane obroty wentylatora zależne od wydatku cieplnego zasilacza (AFC)• 12 cm wentylator• Filtry wyjściowe zabezpieczające przed przepięciami i zwarciami• Cicha praca• Bardzo niska zakłóceniowość
Procesor	Intel Celeron Dual-Core E1600 2.4 GHz BOX lub równoważny, wyposażony w system chłodzenia zgodny z wymaganiami producenta procesora
Płyta główna	Gigabyte GA-G41M-ES2L (Intel G41) lub równoważna
Karta grafiki	zintegrowana
Pamięci	DDR2 2x1024 MB PC-800 CL 5
Dysk twardy SATA	WD Caviar GreenPower 500 GB (SATA-II, 32 MB, 5400-7200) lub równoważny
Nagrywarka DVD	DVD+/-RW SATA Box czarna
Klawiatura+Mysz	czarna, mysz laserowa, renomowanego producenta
Czytnik, FDD	Czytnik kart pamięci 2.5" czarny
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 32-bit PL OEM lub równoważny

b) 1 komputer stacjonarny o wymaganiach nie gorszych niż:

Obudowa	ModeCom Harry lub równoważna czarna, wyjścia USB z przodu, z zasilaczem 400 W o wymaganiach: <ul style="list-style-type: none">• Pasywne PFC• 1 x uniwersalne złącze 20/24-pin, złącze P4• 1 x złącze zasilania PCI Express• 3 x SATA, 4 molex• Termiczna kontrola szybkości wentylatora• Regulowane obroty wentylatora zależne od wydatku cieplnego zasilacza (AFC)• 12 cm wentylator• Filtry wyjściowe zabezpieczające przed przepięciami i zwarciami• Cicha praca• Bardzo niska zakłóceniowość
Procesor	Intel Celeron Dual-Core E1600 2.4 GHz BOX lub równoważny, wyposażony w system chłodzenia zgodny z wymaganiami producenta procesora
Płyta główna	Gigabyte GA-G41M-ES2L (Intel G41) lub równoważna
Karta grafiki	zintegrowana
Pamięci	DDR2 2x1024 MB PC-800 CL 5
Dysk twardy SATA	WD Caviar GreenPower 500 GB (SATA-II, 32 MB, 5400-7200) lub równoważny
Nagrywarka DVD	DVD+/-RW SATA Box czarna
Klawiatura+Mysz	czarna, mysz laserowa, renomowanego producenta
Czytnik, FDD	Czytnik kart pamięci 2.5" czarny
System operacyjny	brak

c) 1 komputer stacjonarny o wymaganiach nie gorszych niż:

Obudowa	ModeCom Harry lub równoważna czarna, wyjścia USB z przodu, z zasilaczem 500 W o wymaganiach: <ul style="list-style-type: none">• Pasywne PFC• 1 x uniwersalne złącze 20/24-pin, złącze P4• 1 x złącze zasilania PCI Express• 3 x SATA, 4 molex• Termiczna kontrola szybkości wentylatora• Regulowane obroty wentylatora zależne od wydatku cieplnego zasilacza (AFC)• 12 cm wentylator
---------	--

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
na dostawę sprzętu komputerowego*

	<ul style="list-style-type: none">• Filtry wyjściowe zabezpieczające przed przepięciami i zwarciami• Cicha praca• Bardzo niska zakłócenia
Procesor	Intel Core2 Quad Q8300 2.5 GHz BOX lub równoważny, wyposażony w system chłodzenia zgodny z wymaganiami producenta procesora
Płyta główna	Asus P5P43TD PRO (Intel P43) lub równoważna
Karta grafiki	Asus 8400 GS Silent 512 MB DD2(64-bit) lub równoważna
Pamięci	DDR3 2x2048 MB PC-1333 CL 9
Dysk twardy SATA II	2x WD Caviar GreenPower 500 GB (SATA-II, 32MB, 5400-7200) lub równoważne, połączone w RAID
Nagrywarka DVD	DVD+/-RW SATA BOX czarna
Klawiatura+Mysz	czarna, mysz laserowa, renomowanego producenta
Czytnik, FDD	Czytnik kart pamięci 2.5" czarny
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64-bit PL OEM lub równoważny

d) 1 markowy komputer stacjonarny – do obsługi sprzętu, preferowany Dell OptiPlex 780 MT lub równoważny, o wymaganiach nie gorszych niż:

Obudowa	mini Tower, czarna, wyjścia USB z przodu, z zasilaczem
Procesor	Intel Core2 Duo E8400 3 GHz (1333 MHz, 6 MB) lub równoważny, wyposażony w system chłodzenia zgodny z wymaganiami producenta procesora
Płyta główna	odpowiednia dla procesora, pamięci i karty graficznej
Karta grafiki	NVIDIA GeForce 9300 GE DVI
Pamięci	DDR3 2x2048 MB 1333 MHz
Dysk twardy SATA II	500 GB (SATA-II, 7200rpm)
Nagrywarka DVD	DVD+/-RW SATA
Klawiatura+Mysz	czarna, mysz laserowa 6-cioprzyciskowa
Czytnik, FDD	Czytnik kart pamięci 2.5" czarny
System operacyjny	Windows 7 Professional 64-bit PL lub równoważny
Wsparcie tech. 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.
Certyfikaty	Certyfikat lub deklaracja CE; certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)

Głośność komputera Oferowany komputer musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca nie więcej niż 29 dB (załączyć oświadczenie producenta)

e) 1 komputer stacjonarny o wymaganiach nie gorszych niż:

Obudowa	ModeCom Harry lub równoważna czarna, wyjścia USB z przodu, z zasilaczem 500 W o wymaganiach: <ul style="list-style-type: none">• Pasywne PFC• 1 x uniwersalne złącze 20/24-pin, złącze P4• 1 x złącze zasilania PCI Express• 3 x SATA, 4 molex• Termiczna kontrola szybkości wentylatora• Regulowane obroty wentylatora zależne od wydatku ciepłego zasilacza (AFC)• 12 cm wentylator• Filtry wyjściowe zabezpieczające przed przepięciami i zwarciami• Cicha praca• Bardzo niska zakłócenowość
Procesor	Intel CORE i5 760 2.80GHz LGA1156 BOX lub równoważny, wyposażony w system chłodzenia zgodny z wymaganiami producenta procesora
Płyta główna	Asus P7P55D-E LX Intel P55 LGA 1156 (GLAN, SATA3, USB3, RAID, DDR3) lub równoważna
Karta grafiki	Asus Radeon HD5450 1024MB DDR2 (64bit) DVI/HDMI (chłodzenie pasywne) lub równoważna
Pamięci	DDR3 2x2048 MB PC-1333 CL 7
Dysk twardy SATA II	2x WD Caviar BlackPower 500 GB WD5001AALS (SATA-II, 32MB, 7200) lub równoważne, połączone w RAID
Nagrywarka DVD	DVD+/-RW SATA BOX czarna
Klawiatura+Mysz	czarna, mysz laserowa, renomowanego producenta
Czytnik, FDD	Czytnik kart pamięci 2.5" czarny
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64-bit PL OEM lub równoważny

f) 1 lekki notebook (np. Sony VAIO seria S VPCS11V9E/B lub równoważny) o wymaganiach nie gorszych niż:

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
na dostawę sprzętu komputerowego*

Procesor (rodzaj)	Intel Core i5-520M 2.4 GHz (Turbo Boost 2.93 GHz, 3 MB cache, 1066 MHz) lub równoważny
Matryca (przekątna)	13,3 cale TFT LED (X-black LCD)
Matryca (rozdzielczość)	1366 x 768
Pamięć zainstalowana	4096 MB DDR3 (1066 Mhz)
Dysk twardy (pojemność)	SATA 500 GB 5400 obr/min
Napęd optyczny (typ)	Super Multi DVD-RW
Karta graficzna (model)	Nvidia GeForce 310M 512 MB lub równoważna
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Wbudowana kamera	Tak, 0.3 Mpx
Karta sieciowa	LAN; WLAN 802.11a/b/g/Draft n, UMTS, HSDPA, GPRS, EDGE
Bluetooth	Tak
ExpressCard 34	Tak
Porty	HDMI, RJ45, mini D-sub
Czytnik kart pamięci	Tak
Czytnik linii papilarnych	Tak
USB 2.0	min. 3 szt.
System operacyjny	Windows 7 Professional 64-bit PL lub równoważny
Urządzenie wskazujące	TouchPad
Klawiatura	QWERTY z podświetlaniem LED
Waga	≤ 2 kg
Bateria	Li-Ion, czas pracy do 5 godz.
Gwarancja	24 miesiące

g) 3 Monitory 20" (np. Samsung 2033SW lub równoważny) o wymaganiach nie gorszych niż:

Rodzaj matrycy:	TFT TN
Rodzaj podświetlenia matrycy:	CCFL
Przekątna [cale]:	20
Format obrazu:	Panoramiczny
Rozdzielczość nominalna [piksele]:	1600 x 900
Kontrast:	1000:1
Kontrast dynamiczny:	50000:1
Jasność [cd/m ²]:	300
Ilość wyświetlanych kolorów:	16,7 miliona
Czas reakcji matrycy [ms]:	5
Kąty widoczności (poz. / pion.):	170° / 160° (CR > 10)
Typ gniazda wejściowego:	DVI-D, D-Sub
HDMI:	Nie
Głośniki:	Nie
Wbudowany zasilacz:	Tak

Kolor obudowy: czarny
Ekran obrotowy (pivot): Nie

h) 3 Monitory 22" (np. Samsung SyncMaster SM2233SN lub równoważny) o wymaganiach nie gorszych niż:

Rodzaj matrycy: TFT TN
Rodzaj podświetlenia matrycy: CCFL
Przekątna [cale]: **21,5-22**
Format obrazu: **Panoramiczny**
Rozdzielczość nominalna [piksele]: **1920 x 1080**
Kontrast dynamiczny: 15000:1
Jasność [cd/m²]: 300
Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 miliona
Czas reakcji matrycy [ms]: 5
Kąty widoczności (poz. / pion.): 170° / 160° (CR > 10)
Typ gniazda wejściowego: D-Sub
HDMI: Nie
Głośniki: Nie
Wbudowany zasilacz: Tak
Kolor obudowy: czarny
Ekran obrotowy (pivot): Nie

i) 2 Drukarki laserowe (np. HP LaserJet P1006 lub równoważna) o wymaganiach nie gorszych niż:

Rodzaj drukarki: Laserowa **mono**
Druk dwustronny: **Nie**
Maks. szybkość druku [str./min.]: 16
Rozdzielczość w pionie [dpi]: 600
Rozdzielczość w poziomie [dpi]: 600
Pojemność podajnika papieru 150
Odbiornik papieru na 100 arkuszy
Zainstalowana pamięć [MB]: 8
Normatywny cykl pracy [str./mies.]: 5000
Czas wydruku pierwszej strony: Nie więcej niż 10 sekund
Wspierane nośniki: A4, koperty
Interfejs: USB 2.0
Wymiary maks. (szer./głęb./wys.): 350/230/200 mm
Certyfikaty Certyfikat lub Deklaracja CE

j) 1 Drukarka laserowa mono ze skanerem (np. HP LaserJet M1132 MFP lub równoważna) o wymaganiach nie gorszych niż:

Rodzaj drukarki:	Laserowa mono
Maks. szybkość druku [str./min.]:	18
Rozdzielczość w pionie [dpi]:	600
Rozdzielczość w poziomie [dpi]:	600
Typ skanera:	płaski
Rozdzielczość skanera:	600 dpi
Obszar skanowania:	216 x 297 mm
Pojemność podajnika papieru	150
Zainstalowana pamięć [MB]:	8
Normatywny cykl pracy [str./mies.]:	8000
Wspierane nośniki:	A4, koperty
Interfejs:	USB 2.0
Wymiary maks. (szer./głęb./wys.):	415/265/250 mm
Masa netto:	< 8 kg
Certyfikaty	Certyfikat lub Deklaracja CE

k) 1 Drukarka laserowa kolor ze skanerem i faxem (np. HP Color LaserJet CM1312nfi MFP lub równoważna) o wymaganiach nie gorszych niż:

Rodzaj drukarki:	Laserowa kolorowa, ze skanerem i faxem
Rozdzielczość druku w pionie [dpi]:	600
Rozdzielczość druku w poziomie [dpi]:	600
Typ skanera:	płaski, kolorowy
Rozdzielczość skanera:	1200 dpi
Obszar skanowania:	216 x 297 mm
Maks. szybkość druku [str./min.]:	12/mono, 8/kolor
Zainstalowana pamięć:	160 MB
Pojemność pamięci faksu:	250.00 str.
Szybkość transmisji faksu:	33.60 kbps
Normatywny cykl pracy [str./mies.]:	30000
Wspierane nośniki:	A4
Interfejs:	USB 2.0, Ethernet 10/100
Wymiary maks. (szer./głęb./wys.):	370/370/270 mm
Certyfikaty	Certyfikat lub Deklaracja CE

l) 1 Drukarka laserowa kolor z obsługą sieci Wi-Fi (np. Samsung Clp-315W lub równoważna) o wymaganiach nie gorszych niż:

Rodzaj drukarki:	Laserowa kolor
Maks. szybkość druku [str./min.]:	16/mono, 4/kolor

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
na dostawę sprzętu komputerowego*

Rozdzielczość w pionie [dpi]:	2400
Rozdzielczość w poziomie [dpi]:	600
Pojemność podajnika papieru	150
Zainstalowana pamięć [MB]:	64
Normatywny cykl pracy [str./mies.]:	20000
Wspierane nośniki:	A4
Interfejs:	USB 2.0, Ethernet, WiFi
Typ bezp. karty sieciowej:	IEEE 802.11b/g;
Wymiary maks. (szer./głęb./wys.):	390/320/250 mm
Certyfikaty	Certyfikat lub Deklaracja CE

m) 1 Skaner stolikowy 4800dpi (np. Epson Perfection V30 lub równoważny) o wymaganiach nie gorszych niż:

Typ skanera:	płaski, stolikowy
Interfejs:	USB 2.0
Rozd. optyczna w pionie [dpi]:	min. 4800
Rozd. optyczna w poziomie [dpi]:	min. 4800
Wewnętrzna głębia koloru [bit]:	48
Przyciski funkcyjne:	Tak
Wymiary maks. (szer./głęb./wys.):	280/430/60 mm
Opcje dodatkowe:	skanowanie grubych dokumentów, książek, magazynów; skanowanie do wielostronicowych plików PDF
Certyfikaty	Certyfikat lub Deklaracja CE

n) 1 Zasilacz awaryjny UPS 700 VA (np. EVER ECO 700 CDS Sinus lub równoważny) o wymaganiach nie gorszych niż:

Obudowa:	Wolnostojąca
Moc wyjściowa:	700 VA
Moc wyjściowa:	420 W
Napięcie wejściowe:	230 V
Filtracja napięcia wyjściowego:	filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy
Kształt przebiegu sinus:	Sinusoida pełna
Czas podtrzymania (100% / 50% obciążenia):	min. 3,5 min / min. 8 min
Parametry akumulatorów:	1 x 7 Ah
Czas przełączania na UPS:	≤ 3 ms
Czas powrotu na pracę z sieci:	0 ms
Ilość gniazd wyjściowych:	2 szt.
Zimny start:	tak
Wymiary:	350 x 90 x 150 mm

*Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
na dostawę sprzętu komputerowego*

Waga:	≤ 7,5 kg
Dodatkowe wymagania:	Sygnalizacja akustyczno – optyczna; filtr telekomunikacyjny
Certyfikaty	Certyfikat lub Deklaracja CE
Gwarancja:	36 miesięcy

o) 4 Karty sieciowe bezprzewodowe USB (np. Pentagram horNET (P-6132-08) lub równoważna) o wymaganiach nie gorszych niż:

Interfejs	USB, zewnętrzna
Moc nadajnika:	20 dBm
Modulacja:	CCK, OFDM, DQPSK, DBPSK, 16QAM, 64QAM, BPSK, QPSK
Antena:	2 dBi, wbudowana
Gniazdo antenowe:	Nie
Chipset:	RT 3070L lub równoważny
Inne wymagania:	Zwiększony zasięg do 300m dzięki technologii 1T2R
Zabezpieczenia:	WPA-PSK, WPA, 64/128/152-bit WEP, WPA2-EAP, WPA2, WPA-EAP, TKIP/AES
Standardy sieciowe	IEEE 802.11n, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Certyfikaty	Certyfikat lub Deklaracja CE, Wi-Fi
Gwarancja:	24 miesiące

3. Wymagana gwarancja:

Jeśli nie podano inaczej w specyfikacji, to domyślnie:

Monitory: 36 miesięcy

Komputery, drukarki i skaner: 24 miesiące

4. Oferty równoważne:

W przypadku złożenia ofert na urządzenia/podzespoły komputerowe równoważne

Zamawiający wymaga:

- a) precyzyjnego wyspecyfikowania w formularzu ofertowym następujących cech oferowanych urządzeń/podzespołów komputerowych: nazwy urządzenia, producenta urządzenia, oznaczenia urządzenia wg producenta (tzw. part number);
- b) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do sugerowanych przez Zamawiającego urządzeń/podzespołów komputerowych, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia/podzespoły komputerowe spełniają wszystkie wymogi, które spełniają urządzenia/podzespoły

komputerowe wymienione w pkt. 2. W tym celu wykonawca powinien załączyć do oferty foldery, specyfikacje techniczne proponowanych urządzeń, aprobaty techniczne, inne dokumenty zawierające dane techniczne oferowanych urządzeń lub powinien w inny sposób wykazać równoważność oferowanych urządzeń tak, by jednoznacznie udowodnić zachowanie parametrów określonych w specyfikacji. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z urządzeniami/podzespołami komputerowymi sugerowanymi przez zamawiającego. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez zamawiającego.

5. Wymagania dotyczące sposobu realizacji zamówienia:

- 5.1. Wykonawca gwarantuje, iż sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy pochodzi z legalnego źródła i nie jest częścią żadnego projektu oferowanego dla innych podmiotów na terenie Unii Europejskiej.
- 5.2. Wykonawca gwarantuje, iż sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie fabrycznie nowy i będzie posiadał gwarancję realizowaną przez serwis producenta w Polsce.
- 5.3. Zamawiający wymaga, by dostarczone komputery stacjonarne posiadały zainstalowany wskazany system operacyjny wraz z zainstalowanymi niezbędnymi sterownikami tak, by po włączeniu komputer był gotowy do pracy - bez zgłaszanych błędów, nierozpoznanych urządzeń, etc.
- 5.4. Zamawiający pozostawia sobie prawo do zweryfikowania numerów seryjnych sprzętu pod kątem legalności pochodzenia oraz innych oświadczeń Wykonawcy.