

Opis wymagań zamawianego sprzętu.

1) Zestaw komputerowy – 4 sztuki

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry minimalne
1.	Procesor:	<p>Uzyskujący przynajmniej 2500 punktów w teście Passmark CPU Mark opublikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</p> <p>W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer PC z procesorem, którego wyniki testu wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższy test, udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dot. punktów wymaganych przez Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclockingu celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
2.	Pamięć RAM	2 GB 1333 MHz DDR3 SDRAM, 1 wolny bank pamięci, możliwość rozbudowy do 16GB
3.	Karta graficzna	zintegrowana
4.	Dysk twardy	320 GB 7200 obr./min SATA
5.	Napęd optyczny	DVD+/-RW
6.	Obudowa	Small Form Factor
7.	Zewnętrzne porty we-wy	1x VGA, 1x RJ45, 5x USB (w tym minimum 2 z przodu komputera)
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s
9.	System operacyjny	<p>Windows 7 Professional PL lub inny system operacyjny charakteryzujący się następującymi cechami:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna i komunikaty systemowe; b) Wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire; c) Możliwość przywracania plików systemowych; d) Możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemem; e) Poprawna współpraca z systemem MS Windows 2003/2008

		Serwer oraz MS Active Directory
10.	Oprogramowanie biurowe	<p>Ms Office 2010 Home and Bussines PL lub inny zintegrowany pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek) charakteryzujący się następującymi cechami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego); 2. Możliwość zdalnej instalacji komponentów; 3. Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie; 4. Możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach; 5. W systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji; 6. Możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty; 7. Wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach; 8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów; 9. Automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi; 10. Automatyczne wypisywanie hiperlinków; 11. Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych; 12. Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument /arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony; 13. Możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI; 14. Możliwość automatycznego odzyskania dokumentów w wypadku odcięcia dopływu prądu; 15. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DC, .DOCX, .XLS, .XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2007 i MS Office 2010.
11.	Wyposażenie dodatkowe	klawiatura, mysz optyczna, kabel RJ45 o długości 5m
12.	Normy jakościowe	Urządzenie powinno spełniać kryteria efektywności energetycznej na poziomie co najmniej równoważnym dla tej klasy urządzeń posiadających certyfikat programu EnergyStar. Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć wydruk ze strony internetowej EnergyStar, potwierdzający że zaoferowany sprzęt pozytywnie przeszedł wymagane testy i posiada oznaczenie ENERGY STAR. W przypadku gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo ENERGY STAR, należy wykazać że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym świadectwem.
13.	Certyfikaty i	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001:2000 producenta sprzętu lub równoważny.

	standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 14001 producenta sprzętu, lub równoważny.
14.	Gwarancja	3 lat gwarancji, w tym przynajmniej 2 lata producenta (w tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta)
15.	Warunki szczególne gwarancji	Dyski twarde nie podlegają wydaniu na zewnątrz. W przypadku awarii i braku możliwości naprawy dysku w miejscu użytkowania, Wykonawca dostarczy nowy dysk, o parametrach nie gorszych od uszkodzonego.

2) Monitor – 4 sztuki

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry minimalne
1.	Przekątna	19-20 cali
2.	technologia wykonania	LCD
3.	rozdzielczość nominalna:	1440 x 900 pikseli
4.	kontrast	70000:1
5.	jasność	250 cd/m ²
6.	czas reakcji plamki	maksymalnie 5 ms
7.	kąt widzenia	pion: 160 stopni, poziom: 160 stopni
8.	Złącza	D-Sub 15-pin
9.	Regulacja	Regulacja nachylenia
10.	Normy jakościowe	Urządzenie powinno spełniać kryteria efektywności energetycznej na poziomie co najmniej równoważnym dla tej klasy urządzeń posiadających certyfikat programu EnergyStar. Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć wydruk ze strony internetowej EnergyStar, potwierdzający że zaoferowany sprzęt pozytywnie przeszedł wymagane testy i posiada oznaczenie ENERGY STAR. W przypadku gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo ENERGY STAR, należy wykazać że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym świadectwem.
11.	Gwarancja	3 lat gwarancji producenta (w tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta)

3) Laptop – 2 sztuki

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry minimalne
1.	Procesor	Uzyskujący przynajmniej 2300 punktów w teście Passmark CPU Mark opublikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php W przypadku, gdy zaproponowany zostanie laptop z procesorem, którego wyniki testu wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższy test, udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dot. punktów wymaganych przez

		Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
2.	Dysk twardy	320 GB
3.	Pamięć RAM	4GB DDR3
4.	Przekątna ekranu	15-16 cali
5.	Typ ekranu	powłoka antyrefleksyjna
6.	Rozdzielczość	1366x768
8.	Napęd optyczny	Wbudowany DVD±RW Super Multi Dual Layer, dołączone oprogramowanie do nagrywania w języku polskim
10.	Złącza zewnętrzne	1x port VGA 1x HDMI 3x USB 2.0 1x RJ-45 (LAN) Wyjście słuchawkowe Wejście na mikrofon
11.	Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11b/g/n, wbudowany Bluetooth
12.	Czytnik kart pamięci	wbudowany
13.	Wyposażenie	1x10/100/1000BaseT GigabitEthernet (RJ45), wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo,
14.	System operacyjny	Windows 7 Professional PL lub inny system operacyjny charakteryzujący się następującymi cechami: <ul style="list-style-type: none"> a) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna i komunikaty systemowe; b) Wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire; c) Możliwość przywracania plików systemowych; d) Możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemem; e) Poprawna współpraca z systemem MS Windows 2003/2008 Serwer ora MS Active Directory
15.	Oprogramowanie biurowe	Ms Office 2010 Home and Bussines PL lub inny zintegrowany pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek) charakteryzujący się następującymi cechami: <ul style="list-style-type: none"> 1. Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego);

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Możliwość zdalnej instalacji komponentów; 3. Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie; 4. Możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach; 5. W systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji; 6. Możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty; 7. Wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach; 8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów; 9. Automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi; 10. Automatyczne wypisywanie hiperlinków; 11. Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych; 12. Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument /arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony; 13. Możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI; 14. Możliwość automatycznego odzyskania dokumentów w wypadku odcięcia dopływu prądu; 15. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DC, .DOCX, .XLS, .XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2007 i MS Office 2010.
16.	Wyposażenie dodatkowe	dwukomorowa torba na ramię, mysz optyczna z dwoma przyciskami i kółkiem przewijania, kabel RJ45 o długości 5m
17.	Inne	Załączony nośnik ze sterownikami.
18.	Efektywność energetyczna	Urządzenie powinno spełniać kryteria efektywności energetycznej na poziomie co najmniej równoważnym dla tej klasy urządzeń posiadających certyfikat programu EnergyStar. Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć wydruk ze strony internetowej EnergyStar, potwierdzający że zaoferowany sprzęt pozytywnie przeszedł wymagane testy i posiada oznaczenie ENERGY STAR. W przypadku gdy zaoferowany sprzęt nie jest oznaczony logo ENERGY STAR, należy wykazać że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym świadectwem.
19.	Waga	Maksymalnie 2,7 kg
20.	Gwarancja	3 lat gwarancji, w tym przynajmniej 2 lata producenta (w tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta)
21.	Warunki szczególne gwarancji	Dyski twarde nie podlegają wydaniu na zewnątrz. W przypadku awarii i braku możliwości naprawy dysku w miejscu użytkowania, Wykonawca dostarczy nowy dysk, o parametrach nie gorszych od uszkodzonego.

4) Drukarka laserowa monochromatyczna A4 –1 sztuka

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry minimalne
1.	Format drukowania	A4
2.	Dopuszczalne maksymalne obciążenie miesięczne	70 000 stron
3.	Zainstalowane opcje	moduł druku dwustronnego, 10/100BaseTX Ethernet, wyświetlacz
4.	Szybkość druku (A4)	minimum 30 str./min
5.	Rozdzielczość	1200/1200 dpi
6.	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5 (JIS), Letter, Legal 13, Legal 14,; Koperty: Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6.
7.	Gramatura papieru	60-160 g/m ²
8.	Pojemność podajników	250 arkuszy
9.	Interfejsy	USB 2.0 High Speed, 10/100 TX Ethernet
10.	Sieć	Karta 10/100BaseTX Ethernet z wewnętrznym serwerem sieciowym do konfiguracji drukarki i karty sieciowej oraz zarządzania nimi.
11.	Trwałość materiałów eksploatacyjnych	Bęben światłoczuły: 25 000 stron Toner: 12 000 stron
12.	Wymagania dodatkowe	Kabel RJ45 o długości 5m.
13.	Gwarancja	3 lat gwarancji (w tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta)

5) Zasilacz awaryjny UPS - 6 sztuk

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry minimalne
1.	Moc czynna	330W
2.	Moc pozorna	550VA
3.	Sygnalizacja pracy	Alarm dźwiękowy, wyświetlacz LCD
4.	Gniazda wyjściowe	3 x IEC320 C13 (10A) (zasilanie zapasowe), 3 x IEC320 C13 (ochrona przeciwprzebieciowa)
6.	Gniazdo wejściowe	IEC-320 C14
5.	Port zabezpieczający linie danych	RJ45 - linia 10/100BaseTX
6.	Inne funkcje	<ul style="list-style-type: none">zimny start,

		<ul style="list-style-type: none"> • układ automatycznej regulacji napięcia (AVR),
7	Typ akumulatora	Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe
8.	Typowy czas pełnego ładowania akumulatora	12 godzin
9.	Czas podtrzymania	9 min. dla obciążenia 200W (~320VA)
10.	Gwarancja	2 lata

6) Podkładka pod mysz – 20 sztuk:

1.	Parametry	<ul style="list-style-type: none"> • Długość: 240-270 mm • szerokość: 210-230 mm • żelowa podpórka pod nadgarstek • spód podkładki zapewniający przyleganie do powierzchni biurka.
-----------	------------------	--