

UWAGA: Zamawiający informuje poniżej o sposobie wypełnienia niniejszego załącznika:

- W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt posiada (spełnia) minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w kolumnie 3 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 4 słowo „TAK”.
- W przypadku gdy oferowany przez Wykonawcę sprzęt nie posiada (nie spełnia) minimalnych wymagań określonych przez Zamawiającego w kolumnie 3 odpowiednio przy danym elemencie (parametrze) należy wpisać w kolumnie 4 słowo „NIE”. Ponadto w takim przypadku należy opisać w kolumnie 5 na czym polega różnica pomiędzy minimalnymi wymaganiami określonymi przez Zamawiającego a parametrami oferowanego przez Wykonawcę sprzętu.
- W przypadku procesora – należy dodatkowo podać jego prodecenta i model oraz wydajność wyrażoną w punktach mierzoną w teście PassMark - opublikowanym na stronie: (http://cpubenchmark.net/cpu_list.php)

1. Zestaw Komputerowy nr 1 – 3 szt.

1) Stacja Komputerowa

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> - Nie mniej niż 4000 pkt. w teście PassMark (http://cpubenchmark.net/cpu_list.php) - Co najmniej dwurdzeniowy - Częstotliwość taktowania minimum 3,3 GHz 		
2.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 4 GB 		
3	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> - Chipset rekomendowany przez producenta oferowanego procesora; 		

4.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> - Transfer nie mniejszy niż oferowany przez standard SATA II - Pojemność minimum 500GB 		
5.	Karta grafiki	<ul style="list-style-type: none"> - Domuszczalna zintegrowana (na płycie głównej) 		
6.	System dźwiękowy	<ul style="list-style-type: none"> - Karta dźwiękowa dopuszczalna zintegrowana z płytą główną 		
7.	Porty wejścia/wyjścia	<p>Dostępne z przodu obudowy komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum 2 porty USB 2.0 lub wyższy - Gniazdo wyjścia słuchawek - Gniazdo wejścia mikrofonu <p>Dostępne z tyłu obudowy komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum 6 portów USB 2.0 lub nowszy - Minimum 1 port transmisji równoległej - Minimum 1 port VGA - Minimum 1 gniazdo wejścia/wyjścia audio - Minimum 1 port interfejsu sieciowego RJ-45 		
8.	Interfejs sieciowy	<ul style="list-style-type: none"> - Karta sieciowa zintegrowana 10/100, gniazdo RJ-45 		
9.	Napędy optyczne	<ul style="list-style-type: none"> - wewnętrzny, czytnik DVD 		
10.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> - Standardowa klawiatura w układzie US-QWERTY - Trwałe oznaczenie logo producenta komputera 		
11.	Urządzenie wskazujące (Mysz)	<ul style="list-style-type: none"> - dwuprzyciskowa mysz optyczna USB z przewijaniem (rolką) - Trwałe oznaczenie logo producenta komputera 		
12.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Trwałe oznaczenie logo producenta komputera 		
13.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość startu komputera z urządzeń podłączanych przez port USB, 		

14.	Poziom emitowanego hałasu	Wg norm ISO 7779 i 9296 - Nie więcej niż 25 dB w normalnym trybie pracy (z pracującym dyskiem, bez napędów optycznych)		
15.	Zarządzanie energią	- Tak		
16.	Certyfikaty	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta oferowanego sprzętu, - Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu, - Certyfikat lub deklaracja zgodności komputera z normą Energy Star 4.0 lub wyższy		
17.	Części zamienne	Dostępność oryginalnych części zamiennych przez okres min. 2 lat po upływie gwarancji		
18.	Dokumentacja	Dokumentacja techniczna standardowa dla każdego zestawu		
19.	Gwarancja	Zgodnie z zapisami w SIWZ część I		

2) System operacyjny

Opis wymagań minimalnych			Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Zainstalowana wersja 64-bit systemu operacyjnego, zapewniająca poprawną obsługę aplikacji napisanych dla środowiska 32 bitowego - możliwością reinstalacji systemu do wersji 32-bit;			
2	Zarówno system operacyjny jak i instalowane wraz z nim aplikacje powinny być w pełni spolszczone (menu systemu, komunikaty systemowe, pomoc kontekstowa);			

3	Możliwość dokonywania darmowych aktualizacji (co najmniej przez okres trwania projektu, tzn. 5 lat) i instalowania poprawek systemu umieszczonych na witrynie internetowej producenta, w sposób automatyczny lub z możliwością wyboru instalowanych poprawek;		
4	Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet, z witryny producenta systemu;		
5	Witryna pozwalająca ściągać aktualizacje systemu operacyjnego i sterowników obsługiwana w języku polskim;		
6	Poprawna obsługa protokołów IP w wersji v4 i v6;		
7	Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;		
8	Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;		
9	100% kompatybilność dostarczonego systemu z aplikacjami napisanymi dla środowiska Microsoft Windows XP, Vista, 7 (m.in. poprawna obsługa aplikacji napisanych dla środowisk .NET1.1, .NET2.0, .NET3.0, .NET4.0, aplikacji wymagających Direct X 11, Java Sun);		
10	System powinien mieć standardowo zainstalowane oprogramowanie do odtwarzania multimediiów, przeglądania Internetu, klienta poczty elektronicznej. Ww. oprogramowanie powinno spełniać warunki z punktów 2 i 3		
11	Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)		
12	Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać;		
13	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oprogramowaniem zainstalowanym w systemie		
14	Możliwość założenia wielu kont użytkowników, możliwość przypisania uprawnień do aplikacji/części systemu operacyjnego na poziomie użytkownika, możliwość założenia hasła użytkownika; możliwość eksportowania ustawień użytkownika do pliku i przenoszenia ich na inne, kompatybilne komputery		
15	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników		

16	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji umieszczonych na dysku lokalnym		
17	Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych		
18	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)		
19	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji		
20	Możliwość wdrażania polityk bezpieczeństwa – polityk dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji		
21	Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny		
22	Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509		
23	System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk		
24	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem		
25	Wsparcie dla JScript i VBScript		
26	Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową		
27	Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację		
28	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji		
29	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe		
30	Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe		
31	Udostępnianie modemu		

32	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej		
33	Możliwość przywracania plików systemowych		
34	Możliwość blokowania lub dopuszczania do użycia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)		
35	100% zgodność z oferowanym sprzętem		
Dodatkowo: Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych komputerach oraz dostarczone wraz z nośnikami. „Zamawiający informuje, że licencje praw najmu na system operacyjny muszą umożliwiać użyczenie sprzętu osobo/podmiotom trzecim w celach niekomercyjnych oraz ewentualną zmianę podmiotu, na rzecz którego następować będzie użyczenie sprzętu komputerowego. Ponadto Zamawiający informuje, że w przypadku jednostek podległych sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem zostanie użyczony jednokrotnie, a po zakończeniu 5 letniego okresu trwałości przekazany jednostkom na własność”.			

3) Pakiet biurowy

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4
1	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:	edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,	
2	Edytor tekstów musi umożliwiać:	edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznaczných i autokorekty	

		wstawianie oraz formatowanie tabel		
		wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,		
		wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego,		
		automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,		
		automatyczne tworzenie spisów treści,		
		formatowanie nagłówek i stopek stron,		
		sprawdzanie pisowni w języku polskim		
		określenie układu strony (pionowa/pozioma),		
		wydruk dokumentów		
		wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego		
		zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji		
3	Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:	tworzenie raportów tabelarycznych,		
		tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych,		
		tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,		
		wyszukiwanie i zamianę danych,		
		wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,		
		formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,		
		zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,		

		zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.		
4	Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:	prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,		
		zapisywalne jako prezentacja do odczytu		
		umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo		
		umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów		
Pakiety biurowe muszą być zainstalowane na oferowanych komputerach oraz dostarczone wraz z nośnikami. „Zamawiający informuje, że licencje na oprogramowanie biurowe muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz muszą umożliwiać Zamawiającemu bez dodatkowych kosztów użyczenie oprogramowania na dowolny okres				

4) Monitor

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1.	Format ekranu monitora:	16:10		
2.	Przekątna ekranu:	min. 19 cali		
3.	Wielkość plamki	max. 0,284 mm		
4.	Rodzaj matrycy	TFT-LCD		

5.	Technologia podświetlenia:	LED		
6.	Rozdzielczość obrazu	min. 1440 x 900 pikseli częst. odświeżania przy rozdzielczości 60 Hz		
7.	Czas reakcji matrycy	min 5 ms		
8.	Jasność:	min. 250 cd/m2		
9.	Kąt widzenia poziomy	170 stopni		
10.	Kąt widzenia pionowy	160 stopni		
11.	Liczba wyświetlanych kolorów	min 16,7 mln		
12.	Złącza wejściowe	15-stykowe D-Sub • DVI-D (z HDCP)		
13.	Możliwość pochylenia panela (tilt):	Tak		
14.	Współczynnik kontrastu (typowy)	min. 1000:1		
15.	SmartContrast:	min. 10 000 000:1		
17.	Gwarancja	Zgodnie z zapisami w SIWZ część I		
18.	Czas reakcji serwisu	Zgodnie z zapisami w SIWZ część I		

19.	Certyfikaty:	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu, - Certyfikat lub deklaracja zgodności komputera z normą Energy Star 4.0 lub wyższy 		
20.	Inne wymagania:	<ul style="list-style-type: none"> - musi być fabrycznie nowy, tj. nie używany przed dniem dostawy, - musi pochodzić z oficjalnego źródła sprzedaży producenta na rynek polski, 		

5) Drukarka

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Funkcje:	Drukowanie, kopiowanie, skanowani		
2	Jakość druku:	rozdzielczość wejściowa 1200 DPI		
3	Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)		
4	Jakość wydruku (czerń)	rozdzielczość 1200 x 600 dpi (przy drukowaniu z komputera)		
5	Prędkość druku (czerń, normalna jakość, A4)	8 str./min		
6	Prędkość druku (kolor, jakość normalna, A4)	7,5 str./min		

7	Wyświetlacz	Monochromatyczny wyświetlacz LCD o wysokiej rozdzielczości i przekątnej min. 5 cm		
8	Druk bez marginesów	Tak (do 216x297 mm)		
9	Prędkość kopiowania (jakość normalna, kolor, A4)	5,5 kopii/min		
10	Prędkość kopiowania (jakość normalna, czerni, A4)	6,5 kopii/min		
11	Zmniejszanie/powiększanie kopii	25 do 400%		
12	Rozdzielczość kopiowania (kolorowy tekst i grafika)	600 dpi		
13	Rozdzielczość kopiowania (czarny tekst)	600 dpi		
14	Typ skanera	Płaski		
15	Optyczna rozdzielczość skanowania	1200 dpi		
16	Maksymalny rozmiar skanowania	216 x 297 mm		

17	Skanowanie kolorowe	24-bitowe		
18	Standardowe podłączenia	Hi-Speed USB 2.0; interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n		
19	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 7; Windows Vista®; Windows® XP SP3 lub nowszy w wersji 32-bitowej; Mac OS X v10.6, v10.7		

2 Zestaw komputerowy nr 2 – 39 szt.

1) Stacja Komputerowa

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> - Nie mniej niż 4000 pkt. w teście PassMark (http://cpubenchmark.net/cpu_list.php) - Co najmniej dwurdzeniowy - Częstotliwość taktowania minimum 3,3 GHz 		
2.	Pamięć RAM	- Minimum 4 GB		
3	Płyta główna	- Chipset rekomendowany przez producenta oferowanego procesora;		
4.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> - Transfer nie mniejszy niż oferowany przez standard SATA II - Pojemność minimum 500GB 		
5.	Karta grafiki	- Domuszczalna zintegrowana (na płycie głównej)		

6.	System dźwiękowy	- Karta dźwiękowa dopuszczalna zintegrowana z płytą główną		
7.	Porty wejścia/wyjścia	Dostępne z przodu obudowy komputera: - Minimum 2 porty USB 2.0 lub wyższy - Gniazdo wyjścia słuchawek - Gniazdo wejścia mikrofonu Dostępne z tyłu obudowy komputera: - Minimum 6 portów USB 2.0 lub nowszy - Minimum 1 port transmisji równoległej - Minimum 1 port VGA - Minimum 1 gniazdo wejścia/wyjścia audio - Minimum 1 port interfejsu sieciowego RJ-45		
8.	Interfejs sieciowy	- Karta sieciowa zintegrowana 100/1000, gniazdo RJ-45		
9.	Napędy optyczne	- wewnętrzny, czytnik DVD		
10.	Klawiatura	- Standardowa klawiatura w układzie US-QWERTY - Trwałe oznaczenie logo producenta komputera		
11.	Urządzenie wskazujące (Mysz)	- dwuprzyciskowa mysz optyczna USB z przewijaniem (rolką) - Trwałe oznaczenie logo producenta komputera		
12.	Obudowa	- Trwałe oznaczenie logo producenta komputera		
13.	Bezpieczeństwo	- Możliwość startu komputera z urządzeń podłączanych przez port USB,		
14.	Poziom emitowanego hałasu	Wg norm ISO 7779 i 9296 - Nie więcej niż 25 dB w normalnym trybie pracy (z pracującym dyskiem, bez napędów optycznych)		
15.	Zarządzanie energią	- Tak		

16.	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 dla producenta oferowanego sprzętu, - Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu, - Certyfikat lub deklaracja zgodności komputera z normą Energy Star 4.0 lub wyższy 		
17.	Części zamienne	Dostępność oryginalnych części zamiennych przez okres min. 2 lat po upływie gwarancji		
18.	Dokumentacja	Dokumentacja techniczna standardowa dla każdego zestawu		
19	Gwarancja	Zgodnie z zapisami w SIWZ część I		

2) System operacyjny

Opis wymagań minimalnych			Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Zainstalowana wersja 64-bit systemu operacyjnego, zapewniająca poprawną obsługę aplikacji napisanych dla środowiska 32 bitowego - możliwością reinstalacji systemu do wersji 32-bit;			
2	Zarówno system operacyjny jak i instalowane wraz z nim aplikacje powinny być w pełni spolszczone (menu systemu, komunikaty systemowe, pomoc kontekstowa);			
3	Możliwość dokonywania darmowych aktualizacji (co najmniej przez okres trwania projektu, tzn. 5 lat) i instalowania poprawek systemu umieszczonych na witrynie internetowej producenta, w sposób automatyczny lub z możliwością wyboru instalowanych poprawek;			
4	Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet, z witryny producenta systemu;			
5	Witryna pozwalająca ściągać aktualizacje systemu operacyjnego i sterowników obsługiwana w języku polskim;			

6	Poprawna obsługa protokołów IP w wersji v4 i v6;		
7	Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;		
8	Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;		
9	100% kompatybilność dostarczonego systemu z aplikacjami napisanymi dla środowiska Microsoft Windows XP, Vista, 7 (m.in. poprawna obsługa aplikacji napisanych dla środowisk .NET1.1, .NET2.0, .NET3.0, .NET4.0, aplikacji wymagających Direct X 11, Java Sun);		
10	System powinien mieć standardowo zainstalowane oprogramowanie do odtwarzania multimediiów, przeglądania Internetu, klienta poczty elektronicznej. Ww. oprogramowanie powinno spełniać warunki z punktów 2 i 3		
11	Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)		
12	Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać;		
13	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oprogramowaniem zainstalowanym w systemie		
14	Możliwość założenia wielu kont użytkowników, możliwość przypisania uprawnień do aplikacji/części systemu operacyjnego na poziomie użytkownika, możliwość założenia hasła użytkownika; możliwość eksportowania ustawień użytkownika do pliku i przenoszenia ich na inne, kompatybilne komputery		
15	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników		
16	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji umieszczonych na dysku lokalnym		
17	Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych		

18	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);		
19	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji		
20	Możliwość wdrażania polityk bezpieczeństwa – polityk dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji		
21	Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny		
22	Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509		
23	System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk		
24	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem		
25	Wsparcie dla JScript i VBScript		
26	Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową		
27	Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;		
28	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;		
29	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.		
30	Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;		
31	Udostępnianie modemu		
32	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej		
33	Możliwość przywracania plików systemowych		

34	Możliwość blokowania lub dopuszczania do użycia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).		
35	100% zgodność z oferowanym sprzętem		
<p>Dodatkowo: Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych komputerach oraz dostarczone wraz z nośnikami. „Zamawiający informuje, że licencje praw najmu na system operacyjny muszą umożliwiać użyczenie sprzętu osobo/podmiotom trzecim w celach niekomercyjnych oraz ewentualną zmianę podmiotu, na rzecz którego następować będzie użyczenie sprzętu komputerowego. Ponadto Zamawiający informuje, że w przypadku jednostek podległych sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem zostanie użyczony jednokrotnie, a po zakończeniu 5 letniego okresu trwałości przekazany jednostkom na własność”.</p>			

3) Pakiet biurowy

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4
1.	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:	edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,	
2.	Edytor tekstów musi umożliwiać:	edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty wstawianie oraz formatowanie tabel wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,	

		wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego,		
		automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,		
		automatyczne tworzenie spisów treści,		
		formatowanie nagłówków i stopek stron,		
		sprawdzanie pisowni w języku polskim		
		określenie układu strony (pionowa/pozioma),		
		wydruk dokumentów		
		wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego		
		zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji		
3.	Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:	tworzenie raportów tabelarycznych,		
		tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych,		
		tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,		
		wyszukiwanie i zamianę danych,		
		wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,		
		formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,		
		zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,		
		zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.		
4.	Narzędzie do przygotowywania	prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,		
		zapisywalne jako prezentacja do odczytu		

i prowadzenia prezentacji musi umożliwić przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:	umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo		
	umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów		
Pakiety biurowe muszą być zainstalowane na oferowanych komputerach oraz dostarczone wraz z nośnikami. „Zamawiający informuje, że licencje na oprogramowanie biurowe muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz muszą umożliwiać Zamawiającemu bez dodatkowych kosztów użyczenie oprogramowania na dowolny okres			

4) Monitor

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1.	Format ekranu monitora:	16:10		
2.	Przekątna ekranu:	min. 19 cali		
3.	Wielkość plamki	max. 0,284 mm		
4.	Rodzaj matrycy	TFT-LCD		
5.	Technologia podświetlenia:	LED		
6.	Rozdzielczość obrazu	min. 1440 x 900 pikseli częst. odświeżania przy rozdzielczości 60 Hz		
7.	Czas reakcji matrycy	min 5 ms		
8.	Jasność:	min. 250 cd/m2		
9.	Kąt widzenia poziomy	170 stopni		
10.	Kąt widzenia pionowy	160 stopni		

11.	Liczba wyświetlanych kolorów	min 16,7 mln		
12.	Złącza wejściowe	15-stykowe D-Sub • DVI-D (z HDCP)		
13.	Możliwość pochylenia panela (tilt):	Tak		
14.	Współczynnik kontrastu (typowy)	min. 1000:1		
15.	SmartContrast:	nin. 10 000 000:1		
17.	Gwarancja	Zgodnie z zapisami w SIWZ część I		
18.	Czas reakcji serwisu	Zgodnie z zapisami w SIWZ część I		
19.	Certyfikaty:	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu, - Certyfikat lub deklaracja zgodności komputera z normą Energy Star 4.0 lub wyższy 		
20.	Inne wymagania:	<ul style="list-style-type: none"> - musi być fabrycznie nowy, tj. nie używany przed dniem dostawy, - musi pochodzić z oficjalnego źródła sprzedaży producenta na rynek polski, 		

3. Komputer przenośny

L.p.	Nazwa parametru – elementu	Minimalne wymagania – parametry określone przez Zamawiającego wynikające ze specyfikacji technicznej	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5
1	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> - Nie mniej niż 2600 pkt. w teście PassMark (http://cpubenchmark.net/cpu_list.php) - Co najmniej dwurdzeniowy - Częstotliwość taktowania minimum 2,2 GHz 		

2	Pojemność dysku	Min. 500 GB, 5400 obr./min		
3	Zainstalowana pamięć	Min. 6 GB		
4	Rodzaj pamięci	DDR3 SDRAM 1333 MHz		
5	Maksymalna wielkość pamięci	8 GB		
6	Przekątna ekranu LCD	15,6 cala		
7	Maksymalna rozdzielczość LCD	1366 x 768		
8	Karta graficzna	1,6 GB pamięci wideo (własnej lub współdzielonej)		
9	Karta dźwiękowa	TAK		
10	Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe		
11	Typ gniazda rozszerzeń	1 czytnik kart pamięci		
12	Urządzenia wskazujące	Tabliczka dotykowa z obsługą sterowania dotykowego i z wyłącznikiem		
13	Złącza zewnętrzne wbudowane - Minimum	Wieloformatowy czytnik kart pamięci obsługujący karty Secure Digital i MultiMedia 1 port VGA 1 złącze HDMI 1 wyjście słuchawkowe 1 wejście mikrofonu 3 porty USB 2.0 1 port RJ45		

14	Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak		
15	Typ bezprzewodowej karty sieciowej	802.11b/g/n;		
16	Bluetooth	Tak		
17	Kamera internetowa	HD z wbudowanym mikrofonem cyfrowym		
18	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura QWERTY		
19	Rodzaj baterii	6-ogniowy, litowo-jonowy		
20	Karta sieciowa	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 BASE-T		
21	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 dla producenta oferowanego sprzętu, - Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu, - Certyfikat lub deklaracja zgodności komputera z normą Energy Star 4.0 lub wyższy 		
22	Wyposażenie dodatkowe	Torba		
23	Gwarancja	Zgodnie z zapisami w SIWZ część I		

2) System operacyjny

Opis wymagań minimalnych			Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
1	2	3	4	5

1	Zainstalowana wersja 64-bit systemu operacyjnego, zapewniająca poprawną obsługę aplikacji napisanych dla środowiska 32 bitowego - możliwością reinstalacji systemu do wersji 32-bit;		
2	Zarówno system operacyjny jak i instalowane wraz z nim aplikacje powinny być w pełni spolszczone (menu systemu, komunikaty systemowe, pomoc kontekstowa);		
3	Możliwość dokonywania darmowych aktualizacji (co najmniej przez okres trwania projektu, tzn. 5 lat) i instalowania poprawek systemu umieszczonych na witrynie internetowej producenta, w sposób automatyczny lub z możliwością wyboru instalowanych poprawek;		
4	Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet, z witryny producenta systemu;		
5	Witryna pozwalająca ściągać aktualizacje systemu operacyjnego i sterowników obsługiwana w języku polskim;		
6	Poprawna obsługa protokołów IP w wersji v4 i v6;		
7	Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;		
8	Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;		
9	100% kompatybilność dostarczonego systemu z aplikacjami napisanymi dla środowiska Microsoft Windows XP, Vista, 7 (m.in. poprawna obsługa aplikacji napisanych dla środowisk .NET1.1, .NET2.0, .NET3.0, .NET4.0, aplikacji wymagających Direct X 11, Java Sun);		
10	System powinien mieć standardowo zainstalowane oprogramowanie do odtwarzania multimedialnych, przeglądania Internetu, klienta poczty elektronicznej. Ww. oprogramowanie powinno spełniać warunki z punktów 2 i 3		
11	Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)		
12	Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać;		

13	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oprogramowaniem zainstalowanym w systemie		
14	Możliwość założenia wielu kont użytkowników, możliwość przypisania uprawnień do aplikacji/części systemu operacyjnego na poziomie użytkownika, możliwość założenia hasła użytkownika; możliwość eksportowania ustawień użytkownika do pliku i przenoszenia ich na inne, kompatybilne komputery		
15	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników		
16	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji umieszczonych na dysku lokalnym		
17	Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych		
18	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);		
19	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji		
20	Możliwość wdrażania polityk bezpieczeństwa – polityk dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji		
21	Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny		
22	Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509		
23	System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk		
24	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem		
25	Wsparcie dla JScript i VBScript		
26	Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową		

27	Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;		
28	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;		
29	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.		
30	Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;		
31	Udostępnianie modemu		
32	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej		
33	Możliwość przywracania plików systemowych		
34	Możliwość blokowania lub dopuszczania do użycia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).		
35	100% zgodność z oferowanym sprzętem		
<p>Dodatkowo: Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych komputerach oraz dostarczone wraz z nośnikami. „Zamawiający informuje, że licencje praw najmu na system operacyjny muszą umożliwiać użyczenie sprzętu osobo/podmiotom trzecim w celach niekomercyjnych oraz ewentualną zmianę podmiotu, na rzecz którego następować będzie użyczenie sprzętu komputerowego. Ponadto Zamawiający informuje, że w przypadku jednostek podległych sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem zostanie użyczony jednokrotnie, a po zakończeniu 5 letniego okresu trwałości przekazany jednostkom na własność”.</p>			

3) Pakiet biurowy

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych „TAK” lub „NIE”	RÓŻNICE / UWAGI / oferowanego sprzętu w porównaniu z minimalnymi wymaganiami (parametrami)
--------------------------	---	--

1	2	3	4	5
1	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:	edytor tekstów		
		arkusz kalkulacyjny		
		narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji		
2	Edytor tekstów musi umożliwiać:	edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty		
		wstawianie oraz formatowanie tabel		
		wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych		
		wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego		
		automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków		
		automatyczne tworzenie spisów treści		
		formatowanie nagłówek i stopek stron		
		sprawdzanie pisowni w języku polskim		
		określenie układu strony (pionowa/pozioma)		
		wydruk dokumentów		
		wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego		
3	Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:	tworzenie raportów tabelarycznych		
		tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych		
		tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu		

		wyszukiwanie i zamianę danych,		
		wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego		
		formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem		
		zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku		
		zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.		
4	Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:	prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego		
		zapisywalne jako prezentacja do odczytu		
		umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo		
		umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów		
Pakiety biurowe muszą być zainstalowane na oferowanych komputerach oraz dostarczone wraz z nośnikami. „Zamawiający informuje, że licencje na oprogramowanie biurowe muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz muszą umożliwić Zamawiającemu bez dodatkowych kosztów użyczenie oprogramowania na dowolny okres				

Inne warunki wymagane od Wykonawcy:

1. Komputery i monitory winny opatrzone znakiem Energy Star.
2. Urządzenia muszą zostać dostarczone do lokalizacji wskazanych przez Zamawiającego i złożone, przetestowane i uruchomione przez Wykonawcę
3. Wszystkie załączone do oferty dokumenty muszą być dostarczone w języku polskim lub jako oryginały wraz z tłumaczeniami na język polski, potwierdzone za zgodność przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

....., dnia

.....

(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)