

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (wykaz/cennik asortymentowo – ilościowy)

## Zadanie 2:

LP	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość	Wykonawca wypełnia kolumnę określając rodzaj sprzętu (nazwę producenta; symbol, model jednoznacznie określający produkt) oraz wpisując „spełnia” przy każdym elemencie oferty zawierającym opis wymagań zamawiającego.	Cena jednostkowa brutto***	Wartość brutto***
1	2	3	4	5	6
1	<p><b><u>Zestaw komputerowy PC typ 2 o parametrach:</u></b>  <b>Typ:</b>  Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</p> <p><b>Zastosowanie:</b>  Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p><b>Wydajność:</b>  Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5170 punktów Do oferty należy dołączyć aktualny wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Procesora ) lub wydruk ze strony <a href="http://cpubenchmark.page.com.pl/">http://cpubenchmark.page.com.pl/</a> potwierdzający spełnianie wymagań na dzień nie wcześniej niż 10.09.2015r. lub wydruk z przeprowadzonych testów wykonanych na zaproponowanym przez Wykonawcę komputerze potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Procesora)</p> <p><b>Pamięć operacyjna RAM:</b>  8GB możliwość rozbudowy do min. 16GB,</p> <p><b>Parametry pamięci masowej:</b>  Min. 500GB</p> <p><b>Wydajność grafiki:</b>  Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2;</p>	10	Producent.....* Symbol/model..... .....* Spełnia/ nie spełnia**  Spełnia/ nie spełnia**  Spełnia/ nie spełnia** Spełnia/ nie spełnia** Spełnia/ nie spełnia**	.....*	.....*

<p><b>Wyposażenie multimedialne:</b>  Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa, ośmio kanałowa, zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera , 3 wyjścia Audio na tylnym panelu obudowy  Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p> <p><b>Obudowa:</b>  Typu Small Form Factor (małogabarytowa), wyposażona w min. 4 kieszenie: 1 szt 5,25” zewnętrzne pełnych wymiarów [nie dopuszcza się wnęk typu slim ], 1szt. 3,5 zewnętrzna, 2 szt 3,5” wewnętrzne,  Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 szt. dysku 3,5” z możliwością instalacji dysków 2,5”  Obudowa małogabarytowa gdzie suma wymiarów obudowy nie powinna przekraczać 85cm, waga min. 9 kg,  Zasilacz o mocy nie większej niż 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%  Przycisk „Power Button” umożliwiający szybki dostęp, umieszczony w górnej krawędzi komputera  Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych).  Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy.  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).  Obudowa musi być wyposażona w zamek do montażu kłódki, który nie wystaje poza obrys obudowy i musi być usytuowany na tylnym panelu.  Obudowa musi posiadać wbudowany dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– uszkodzenie lub brak pamięci RAM</li> <li>– uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej</li> <li>– uszkodzenie kontrolera Video</li> <li>– uszkodzenie dysku twardego</li> <li>– awarię BIOS’u</li> <li>– awarię procesora</li> </ul> <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji,  Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

	<p><b>Bezpieczeństwo:</b>  (TPM) Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.  Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera</p> <p><b>BIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</li> <li>– Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wersji BIOS,</li> <li>▪ nr seryjnym komputera,</li> <li>▪ ilości pamięci RAM,</li> <li>▪ typie procesora,</li> <li>▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>▪ rodzajach napędów optycznych</li> <li>▪ kontrolerze audio</li> </ul> </li> <li>– Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego</li> <li>– Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>– BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB</li> <li>– Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</li> <li>– Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</li> <li>– Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</li> <li>– Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>– Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie</li> </ul>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	---	--	---	--	--

	<p>wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość wyłączenia portów USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wszystkich portów USB 2.0 i 3.0,</li> <li>▪ tylko portów USB 2.0 znajdujących się na przodzie obudowy, porty USB 3.0 na panelu przednim aktywne,</li> <li>▪ wszystkich portów znajdującym się na panelu przednim, z zachowaniem min. 4 portów aktywnych na panelu tylnym,</li> <li>▪ tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne,</li> <li>▪ wszystkich portów znajdujących się na panelu tylnym z zachowaniem min. 2 aktywnych na panelu przednim.</li> <li>▪ tylko dwa porty USB 2.0 aktywne na panelu tylnym, wszystkie pozostałe nieaktywne</li> <li>▪ tylko cztery porty USB 2.0 aktywne na panelu tylnym, wszystkie pozostałe nieaktywne</li> <li>▪ tylko porty USB 2.0 aktywne, porty USB 3.0 nieaktywne</li> <li>▪ tylko porty USB 3.0 aktywne, porty USB 2.0 nieaktywne</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Certyfikaty i standardy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001, ISO17025 dla producenta sprzętu</li> <li>- Deklaracja zgodności CE–załączyć do oferty wydruk deklaracji CE na oferowany sprzęt</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia Wykonawcy (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram,</li> <li>- Certyfikat MTBF dla producenta sprzętu z wynikiem min. 630 000 godzin (średni czas bezawaryjnej pracy w którym urządzenie może działać bez awarii),</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0, dom oferty dołączyć Wydruk ze strony internetowej <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> o spełnieniu przez komputer normy EnergyStar 6.0</li> </ul> <p><b>Ergonomia:</b></p> <p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 22 dB</p> <p><b>Warunki gwarancji:</b></p> <p>3-letnia gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego</p>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	--	---	--	--

	<p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta –</p> <p><b>Wsparcie techniczne producenta:</b>          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</p> <p><b>System operacyjny:</b>          Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>• Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>• Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) ;</li> <li>• Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>• Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>• Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>• Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>• Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>• Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>• Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>• Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>• Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;</li> </ul>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....*</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	--	--	--	--

	<p>aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>• Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>• Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>• Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);</li> <li>• Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li> <li>• Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li> <li>• Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li> <li>• Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li> <li>• System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>• Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>• Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>• Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>• 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;</li> <li>• Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li> <li>• Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>• Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>• Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>• Udostępnianie modemu;</li> <li>• Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>• Możliwość przywracania plików systemowych;</li> <li>• System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</li> </ul>			
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li> <li>• Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami</li> </ul> <p><b>Aplikacja biurowa:</b> Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych licencja dożywotnia w którego skład ma wchodzić min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– edytor tekstów;</li> <li>– arkusz kalkulacyjny;</li> <li>– narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji;</li> <li>– narzędzie do zarządzania informacją osobistą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);</li> <li>– pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim.</li> <li>– powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa,</li> <li>– przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.</li> <li>– dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego</li> <li>– publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu.</li> <li>– możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności ( WCAG 2.0 );</li> </ul> <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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.</li> <li>– Wstawianie oraz formatowanie tabel.</li> <li>– Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</li> <li>– Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</li> <li>– Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.</li> <li>– Automatyczne tworzenie spisów treści.</li> <li>– Formatowanie nagłówków i stopek stron.</li> <li>– Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.</li> <li>– Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.</li> <li>– Określenie układu strony (pionowa/pozioma).</li> <li>– Wydruk dokumentów.</li> <li>– Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.</li> </ul>		<p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	---	--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> </ul> <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tworzenie raportów tabelarycznych –</li> <li>- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych –</li> <li>- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</li> <li>- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.</li> <li>- Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych –</li> <li>- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>- Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> </ul> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>- Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek –</li> <li>- Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>- Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>- Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>- Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>- Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>- Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>- Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> </ul> <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p>			
--	---	--	--	--



	<p>musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, -</li> <li>- Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, -</li> <li>- Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</li> <li>- Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, -</li> <li>- Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</li> <li>- Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</li> <li>- Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</li> <li>- Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</li> <li>- Zarządzanie kalendarzem, -</li> <li>- Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</li> <li>- Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</li> <li>- Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</li> <li>- Zarządzanie listą zadań,</li> <li>- Zlecanie zadań innym użytkownikom, -</li> <li>- Zarządzanie listą kontaktów, -</li> <li>- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</li> <li>- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</li> <li>- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</li> </ul> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 1 x VGA,</li> <li>- min. 1 x DVI-I</li> <li>- min. 1 x HDMI ver. 1.4</li> <li>- min. 2 x PS/2,</li> <li>- min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min.: min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 4 portów na tylnym panelu, wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp.</li> <li>- porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy.</li> </ul> <p>Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL</p>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	--	-------------------------------	--	--

	<p>(funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, PXE 2.1, umożliwiającą zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie).</p> <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 1 wolne złącze PCI Express x16 Gen.3</li> <li>- min. 1 wolne złącze PCI Express x 1</li> <li>- min. 2 wolne złącze PCI 32bit</li> <li>- min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM,</li> <li>- min. 4 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0;</li> </ul> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll)  Nagrywarka DVD +/-RW szybkość min. x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt  Dołączony nośnik ze sterownikami  Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywanej energii poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym. Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera.</p>				
2	<p><b><u>Zestaw komputerowy PC typ 3 o parametrach:</u></b>  <b>Typ:</b>  Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</p> <p><b>Zastosowanie:</b>  Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p><b>Wydajność:</b> Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5170 punktów Do oferty należy dołączyć aktualny wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Procesora ) lub wydruk ze strony <a href="http://cpubenchmark.page.com.pl/">http://cpubenchmark.page.com.pl/</a> potwierdzający spełnianie wymagań na dzień nie wcześniej niż 10.09.2015r. lub wydruk z przeprowadzonych testów wykonanych na zaproponowanym przez Wykonawcę komputerze potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Procesora)</p>	10	Producent.....* Symbol/model.....* .....*	.....*	.....*

<p><b>Pamięć operacyjna RAM:</b> 8GB możliwość rozbudowy do min. 16GB,</p> <p><b>Parametry pamięci masowej:</b> Min. 500GB</p> <p><b>Wydajność grafiki:</b> Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2;</p> <p><b>Wyposażenie multimedialne:</b> Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa, ośmio kanałowa, zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera , 3 wyjścia Audio na tylnym panelu obudowy Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p> <p><b>Obudowa:</b> Typu Small Form Factor (małogabarytowa), wyposażona w min. 4 kieszenie: 1 szt 5,25” zewnętrzne pełnych wymiarów [nie dopuszcza się wnęk typu slim ], 1szt. 3,5 zewnętrzna, 2 szt 3,5” wewnętrzne, Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 szt. dysku 3,5” z możliwością instalacji dysków 2,5” Obudowa małogabarytowa gdzie suma wymiarów obudowy nie powinna przekraczać 85cm, waga min. 9 kg, Zasilacz o mocy nie większej niż 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% Przycisk „Power Button” umożliwiający szybki dostęp, umieszczony w górnej krawędzi komputera Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi być wyposażona w zamek do montażu kłódki, który nie wystaje poza obrys obudowy i musi być usytuowany na tylnym panelu. Obudowa musi posiadać wbudowany dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– uszkodzenie lub brak pamięci RAM</li> <li>– uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej</li> <li>– uszkodzenie kontrolera Video</li> <li>– uszkodzenie dysku twardego</li> <li>– awarię BIOS’u</li> </ul>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

	<p>– awarię procesora</p> <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji,</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p> <p><b>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:</b></p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony). Dopuszcza się wydruk w j. angielskim.</p> <p><b>Bezpieczeństwo:</b></p> <p>(TPM) Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera</p> <p><b>BIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</li> <li>– Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wersji BIOS,</li> <li>▪ nr seryjnym komputera,</li> <li>▪ ilości pamięci RAM,</li> <li>▪ typie procesora,</li> <li>▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>▪ rodzajach napędów optycznych</li> <li>▪ kontrolerze audio</li> </ul> </li> <li>– Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego</li> <li>– Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>– BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB</li> <li>– Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</li> <li>– Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</li> <li>– Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem</li> </ul>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	--	---	--	--

	<p>systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>- Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> <li>- Możliwość wyłączenia portów USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wszystkich portów USB 2.0 i 3.0,</li> <li>▪ tylko portów USB 2.0 znajdujących się na przodzie obudowy, porty USB 3.0 na panelu przednim aktywne,</li> <li>▪ wszystkich portów znajdującym się na panelu przednim, z zachowaniem min. 4 portów aktywnych na panelu tylnym,</li> <li>▪ tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne,</li> <li>▪ wszystkich portów znajdujących się na panelu tylnym z zachowaniem min. 2 aktywnych na panelu przednim.</li> <li>▪ tylko dwa porty USB 2.0 aktywne na panelu tylnym, wszystkie pozostałe nieaktywne</li> <li>▪ tylko cztery porty USB 2.0 aktywne na panelu tylnym, wszystkie pozostałe nieaktywne</li> <li>▪ tylko porty USB 2.0 aktywne, porty USB 3.0 nieaktywne</li> <li>▪ tylko porty USB 3.0 aktywne, porty USB 2.0 nieaktywne</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Certyfikaty i standardy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001, ISO17025 dla producenta sprzętu</li> <li>- Deklaracja zgodności CE , załączyć do oferty wydruk deklaracji CE na oferowany sprzęt</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia Wykonawcy (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram,</li> <li>- Certyfikat MTBF dla producenta sprzętu z wynikiem min. 630 000 godzin (średni czas bezawaryjnej pracy w którym urządzenie może działać bez awarii)</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0, do oferty wydruk ze strony internetowej <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> o spełnieniu przez komputer normy EnergyStar 6.0</li> </ul> <p><b>Ergonomia:</b> Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą</p>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	--	---	--	--

	<p>ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 22 dB</p> <p><b>Warunki gwarancji:</b>  3-letnia gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p> <p><b>Wsparcie techniczne producenta:</b>  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.</p> <p><b>System operacyjny:</b>  Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>• Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>• Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);</li> <li>• Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>• Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>• Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>• Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>• Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>• Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> </ul>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....*</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>• Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>• Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>• Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>• Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>• Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>• Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);</li> <li>• Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li> <li>• Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li> <li>• Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li> <li>• Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li> <li>• System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>• Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>• Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>• Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>• 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;</li> <li>• Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li> <li>• Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>• Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>• Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>• Udostępnianie modemu;</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>• Możliwość przywracania plików systemowych;</li> <li>• System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</li> <li>• Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li> <li>• Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami</li> </ul> <p><b>Aplikacja biurowa:</b> Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych licencja dożywotnia w którego skład ma wchodzić min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– edytor tekstów;</li> <li>– arkusz kalkulacyjny;</li> <li>– narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji;</li> <li>– narzędzie do zarządzania informacją osobistą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);</li> <li>– pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim.</li> <li>– powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa,</li> <li>– przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.</li> <li>– dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego</li> <li>– publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu.</li> <li>– możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności ( WCAG 2.0 );</li> </ul> <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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.</li> <li>– Wstawianie oraz formatowanie tabel.</li> <li>– Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</li> <li>– Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</li> <li>– Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.</li> <li>– Automatyczne tworzenie spisów treści.</li> </ul>		<p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	---	--	---	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formatowanie nagłówków i stopek stron.</li> <li>- Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.</li> <li>- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.</li> <li>- Określenie układu strony (pionowa/pozioma).</li> <li>- Wydruk dokumentów.</li> <li>- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.</li> <li>- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> </ul> <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tworzenie raportów tabelarycznych –</li> <li>- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych –</li> <li>- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</li> <li>- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.</li> <li>- Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych –</li> <li>- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>- Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> </ul> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>- Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek –</li> <li>- Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>- Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>- Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>- Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>- Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>- Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> </ul> <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, -</li> <li>- Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, -</li> <li>- Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</li> <li>- Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, -</li> <li>- Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</li> <li>- Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</li> <li>- Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</li> <li>- Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</li> <li>- Zarządzanie kalendarzem, -</li> <li>- Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</li> <li>- Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</li> <li>- Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</li> <li>- Zarządzanie listą zadań,</li> <li>- Zlecanie zadań innym użytkownikom, -</li> <li>- Zarządzanie listą kontaktów, -</li> <li>- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</li> <li>- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</li> <li>- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</li> </ul> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b> Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 1 x VGA,</li> <li>- min. 1 x DVI-I</li> <li>- min. 1 x HDMI ver. 1.4</li> <li>- min. 2 x PS/2,</li> </ul>		<p style="text-align: center;">Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	---	--	---	--	--



3	<p><b>MONITOR LCD 22" (16:10)</b>  Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą WLED/ TN WSXGA+  Rozmiar płamki: 0,282 mm  Jasność: min.250 cd/m2  Kontrast: min.1000:1  Kąty widzenia: (pion/poziom) min.170/160 stopni  Czas reakcji matrycy: max 5ms  Rozdzielczość: min.1680x1050 przy 60Hz  Wyświetlane kolory: 16.7 milionów  Częstotliwość odświeżania: 24 – 83 kHz  Zakres pochylenie monitora: +20°~-5°  Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa  Głośniki: Wbudowane min.1W x 2 Stereo RMS  Podświetlenie: System podświetlenia LED  Zużycie energii: Typowo max.34W, czuwanie mniej niż 0,5W  Bezpieczeństwo: Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot  Złącze: 1x 15-stykowe złącze D-Sub,  1x złącze DVI-D z HDCP  Gwarancja: 3 lata gwarancji z czasem reakcji serwisu  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  Certyfikaty: ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star 6.0, WHCL, TCO 6.0  Inne: Odłączana stopa, VESA 100mm  Wbudowany zasilacz  W zestawie kabel DVI oraz VGA  technologia optymalizująca wydajność i wierność obrazu odpowiednio dostosowując kolory, jasność, kontrast i ostrość. 6 gotowych trybów wyświetlania (sceneria, kino, gra, nocny widok, sRGB oraz tryb standardowy) możliwość przestawienia za pomocą jednego klawisza dostępu.  Funkcja pozwalająca użytkownikom wybrać preferowany tryb wyświetlania - pełny lub 4:3</p>	20	Producent.....* Symbol/model..... .....* .....* .....* Spełnia/ nie spełnia**		
---	--	----	--	--	--

4	<p><b><u>Komputer typu Laptop typ 2 o parametrach:</u></b></p> <p><b>Zastosowanie:</b> Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p><b>Ekran:</b> Ekran o przekątnej minimum 15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080pikseli.) Matryca antyodblaskowa z podświetlaniem LED o jasności minimum 200 nitów. Kontrast minimum 300:1.</p> <p><b>Procesor:</b> rocesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3510 punktów Do oferty należy dołączyć aktualny wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Procesora) lub wydruk ze strony <a href="http://cpubenchmark.page.com.pl/">http://cpubenchmark.page.com.pl/</a> potwierdzający spełnianie wymagań na dzień nie wcześniej niż 10.09.2015r. lub wydruk z przeprowadzonych testów wykonanych na zaproponowanym przez Wykonawcę laptopie potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Procesora) Znamionowa moc termiczna – TDP – maks. 15W</p> <p><b>Płyta główna:</b> Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> Min. 8GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB. Jeden bank pamięci musi pozostać wolny do dalszej rozbudowy.</p> <p><b>Pamięć masowa:</b> Min. 500GB</p> <p><b>Karta graficzna:</b> Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11.3, Shader 5.0 posiadająca minimum 16EU (Graphics Execution Units). Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Karta graficzna) na dzień nie wcześniej niż 10.09.2015r. lub wydruk z przeprowadzonych testów wykonanych na zaproponowanym przez Wykonawcę laptopie potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Karta Graficzna)</p>	7	<p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....*</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>	<p>.....*</p> <p>.....*</p>	<p>.....*</p> <p>.....*</p>
---	--	---	--	-----------------------------	-----------------------------

<p><b>Napęd optyczny:</b> Wbudowany DVD+/-RW</p> <p><b>Klawiatura:</b> Klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną po prawej stronie, powłoka antybakteryjna, odporna na zalanie cieczą (materiał pod klawiaturą wchłaniający wilgoć i ciecz). Klawiatura w układzie US-QWERTY), musi posiadać min. 102 klawisze. Touchpad wyposażony w 2 niezależne klawisze funkcyjne ze wsparciem dla technologii multitouch. Musi posiadać wsparcie dla gestów dla minimum 3 niezależnych punktów dotyku.</p> <p><b>Multimedia:</b> Czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy 2W. mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa min. VGA trwale zainstalowana w obudowie matrycy.</p> <p><b>Bateria i zasilanie:</b> Min. 4-cell. 37 Whrs. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W 2 lata gwarancji na baterię.</p> <p><b>Waga:</b> Waga max 2,4 kg z baterią</p> <p><b>Obudowa:</b> Szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu. Obudowa wyposażona w diody informujące użytkownika o: włączonym lub wyłączonym module Wi-fi. aktywności dysku twardego ładowaniu oraz naładowaniu baterii (2 niezależne kolory) włączonym urządzeniu aktywności włączonej kamery</p> <p><b>BIOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wersji BIOS wraz z bieżącą datą.</li> <li>Numerze seryjnym komputera.</li> <li>Ilości pamięci RAM.</li> <li>Modelu procesora oraz częstotliwości jego taktowania.</li> <li>Modelu dysku twardego wraz z jego numerem seryjnym.</li> <li>Modelu napędu optycznego wraz z jego numerem seryjnym.</li> <li>Możliwość wyłączenia zintegrowanego touchpada.</li> </ul> </li> </ol>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Możliwość wyłączenia karty LAN.</li> <li>▪ Możliwość wyłączenia karty WLAN.</li> <li>▪ Możliwość wyłączenia zintegrowanej karty AUDIO.</li> <li>▪ Możliwość wyłączenia napędu optycznego.</li> <li>▪ Możliwość wyłączenia czytnika kart.</li> <li>▪ Możliwość wyłączenia portów USB.</li> <li>▪ Możliwość wyłączenia modułu Bluetooth.</li> <li>▪ Możliwość wyłączenia zintegrowanej kamery.</li> <li>▪ Możliwość wyłączenia czytnika linii papilarnych</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</li> <li>3. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB</li> <li>4. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</li> <li>5. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</li> </ol> <p><b>Certyfikaty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat ISO9001, ISO14001, ISO17025 dla sprzętu</li> <li>• Deklaracja zgodności CE, załączyć do oferty wydruk deklaracji CE na oferowany sprzęt</li> <li>• Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy</li> <li>• Certyfikat EnergyStar 6.1, do oferty dołączyć wydruk ze strony internetowej <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> o spełnieniu przez komputer normy EnergyStar 6.1</li> </ul> <p><b>Ergonomia:</b></p> <p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19db</p> <p><b>Bezpieczeństwo:</b></p> <p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w</p>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	--	---	--	--

	<p>dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Czujnik spadania zwiększający ochronę dysków twardych działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy  Czytnik linii papilarnych  Złącze typu Kensington Lock</p> <p><b>System operacyjny:</b>  Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>• Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>• Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) ;</li> <li>• Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>• Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>• Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>• Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>• Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>• Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>• Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>• Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>• Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>• Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo,</li> </ul>		<p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	---	--	---	--	--



	<p>wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>• Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>• Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);</li> <li>• Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li> <li>• Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li> <li>• Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li> <li>• Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li> <li>• System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>• Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>• Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>• Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>• 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;</li> <li>• Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li> <li>• Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>• Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>• Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>• Udostępnianie modemu;</li> <li>• Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>• Możliwość przywracania plików systemowych;</li> <li>• System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</li> <li>• Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li> </ul>			
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami</li> </ul> <p><b>Aplikacja biurowa:</b>  Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych licencja dożywotnia w którego skład ma wchodzić min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- edytor tekstów;</li> <li>- arkusz kalkulacyjny;</li> <li>- narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji;</li> <li>- narzędzie do zarządzania informacją osobistą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);</li> <li>- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim.</li> <li>- powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa,</li> <li>- przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.</li> <li>- dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego</li> <li>- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu.</li> <li>- możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności ( WCAG 2.0 );</li> </ul> <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Wstawianie oraz formatowanie tabel.</li> <li>- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</li> <li>- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</li> <li>- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.</li> <li>- Automatyczne tworzenie spisów treści.</li> <li>- Formatowanie nagłówków i stopek stron.</li> <li>- Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.</li> <li>- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.</li> <li>- Określenie układu strony (pionowa/pozioma).</li> <li>- Wydruk dokumentów.</li> <li>- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.</li> <li>- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> </ul>		Producent.....* Symbol/model.....* .....* Spełnia/ nie spełnia**		
--	--	--	---	--	--

<p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tworzenie raportów tabelarycznych –</li> <li>- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych –</li> <li>- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</li> <li>- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.</li> <li>- Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych –</li> <li>- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>- Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> </ul> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>- Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek –</li> <li>- Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>- Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>- Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>- Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>- Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>- Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>- Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> </ul> <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p>				
--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, -</li> <li>- Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, -</li> <li>- Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</li> <li>- Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, -</li> <li>- Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</li> <li>- Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</li> <li>- Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</li> <li>- Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</li> <li>- Zarządzanie kalendarzem, -</li> <li>- Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</li> <li>- Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</li> <li>- Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</li> <li>- Zarządzanie listą zadań,</li> <li>- Zlecanie zadań innym użytkownikom, -</li> <li>- Zarządzanie listą kontaktów, -</li> <li>- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</li> <li>- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</li> <li>- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</li> </ul> <p><b>Dodatkowe oprogramowanie:</b>  Oprogramowanie producenta umożliwiające zrobienie kopii zapasowej instalatora systemu operacyjnego na pamięci zewnętrznej.  Oprogramowanie producenta do zarządzania wbudowanym czytnikiem linii papilarnych  Oprogramowanie producenta do automatycznej aktualizacji preinstalowanego oprogramowania producenta jak i sterowników dziejąca w tle.  Oprogramowanie producenta komputera służące do rozpoznawania niezależnych gestów wykonywanych jednym, dwoma i trzema palcami na zintegrowanym Touchpadzie. Pozwalające na automatyczne wyłączenie zintegrowanego Touchpada w momencie podpięcie zewnętrznej myszki do portu USB.  Oprogramowanie producenta komputera informujące użytkownika o problemach ze złączem zasilania zabezpieczające przed zwarciem w wtyku zasilającym.  Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zablokowanie uruchomienia danego typu urządzeń zewnętrznych (podział Audio/Video, zewnętrzne nośniki danych, urządzenia biurowe – skanery, drukarki itd, inne urządzenia), umożliwiające analizę systemu w celu zdiagnozowania potencjalnych usterek (CPU,GPU, HDD, RAM)</p>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
---	--	-------------------------------	--	--

	<p>Oprogramowanie producenta komputera zwiększające ochronę dysku w 3 niezależnych poziomach czułości z graficznym interfejsem użytkownika.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające ładowanie urządzeń zewnętrznych poprzez dedykowany port USB nawet w przypadku gdy notebook jest wyłączony i w trybie hibernacji.</p> <p>Do każdego komputera bezpłatna chmura danych o pojemności min. 32GB na okres min. 3 lat wraz z oprogramowaniem producenta do zarządzania danymi w chmurze</p> <p><b>Aksesoria:</b>  Torba przenośna 16''  – Minimum 2 komory (na notebooka i dokumenty)  – Zamortyzowany przedział dla Notebooka  Mysz optyczna bezprzewodowa z 3 przyciskami i nanoodbiornikiem</p> <p><b>Porty i złącza:</b>  Wbudowane porty i złącza :  – 1x HDMI ver. 1.4  – 1x RJ-45 (10/100/1000) z funkcją Wake-on-LAN (WOL) umożliwia włączenie komputera za pomocą prostego komunikatu sieciowego  – Min.2x USB 3.0  – Min.1x USB 2.0 (możliwość ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB, nawet gdy notebook jest wyłączony i jest w trybie hibernacji/uśpienia)  – czytnik kart multimedialny 4in1 wspierający karty SD 4.0  – czytnik linii papilarnych  – współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo  – moduł bluetooth 4.0  – Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n</p> <p><b>Warunki gwarancji:</b>  3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka  Możliwość konsultacji poprzez infolinię w sprawie instalacji systemu operacyjnego oraz dołączonego oprogramowania,  Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej poprzez infolinię na podstawie podanego numeru seryjnego</p>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	--	---	--	--

5	<p><b><u>Komputer typu Laptop typ 3 o parametrach:</u></b></p> <p><b>Zastosowanie:</b> Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p><b>Ekran:</b> Ekran o przekątnej minimum 11" maksimum 12"</p> <p><b>Procesor:</b> Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 2180 punktów Do oferty należy dołączyć aktualny wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Procesora ) lub wydruk ze strony <a href="http://cpubenchmark.page.com.pl/">http://cpubenchmark.page.com.pl/</a> potwierdzający spełnianie wymagań na dzień nie wcześniej niż 10.09.2015r. lub wydruk z przeprowadzonych testów wykonanych na zaproponowanym przez Wykonawcę laptopie potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Procesora)</p> <p><b>Płyta główna:</b> Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> Min. 4GB</p> <p><b>Pamięć masowa:</b> Min. 120GB</p> <p><b>Karta graficzna:</b> Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> brak</p> <p><b>Klawiatura:</b> Klawiatura odporna na zalanie Touchpad wyposażony w 2 niezależne klawisze funkcyjne ze wsparciem dla technologii multitouch.</p> <p><b>Multimedia:</b> karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki 2 lata gwarancji na baterię.</p> <p><b>Waga:</b> Waga max 1,6 kg z baterią</p> <p><b>Certyfikaty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności CE, załączyć do oferty wydruk deklaracji CE na oferowany sprzęt</li> </ul>	4	<p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....*</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>	* * *	* *
---	---	---	--	-------------	--------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat EnergyStar, do oferty załączyć wydruk ze strony internetowej <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> o spełnieniu przez komputer normy EnergyStar</li> </ul> <p><b>Bezpieczeństwo:</b> Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p> <p><b>Aksesoria:</b> Torba przenośna 12” Mysz optyczna bezprzewodowa z 3 przyciskami i nanoodbiornikiem</p> <p><b>Porty i złącza:</b> Wbudowane porty i złącza :  <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1x HDMI lub 1xmicroHDMI</li> <li>– 1x RJ-45 (10/100/1000)</li> <li>– Min.1x USB 3.0</li> <li>– Min.1x USB 2.0</li> <li>– czytnik kart multimedialny SD</li> <li>– współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo</li> <li>– moduł bluetooth 4.0</li> <li>– Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express lub wbudowana w płytę karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n</li> <li>– Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express lub wbudowana w płytę karta sieci WWAN obsługująca standardy min. 3G-HSPA+</li> </ul> </p> <p><b>Warunki gwarancji:</b> 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka</p>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
6	<p><b>System operacyjny:</b> Zainstalowany na komputerze typu laptop z poz. 5 system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>• Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>• Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych</li> </ul>	4	<p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....*</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>	.....*	.....*

	<p>opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>• Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>• Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi)</li> <li>• Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>• Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>• Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>• Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>• Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>• Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>• Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>• Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>• Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>• Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);</li> <li>• Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li> <li>• Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li> <li>• Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li> <li>• Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li> <li>• System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>• Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia</li> </ul>			
--	---	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>• Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>• Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>• 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;</li> <li>• Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li> <li>• Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>• Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>• Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>• Udostępnianie modemu;</li> <li>• Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>• Możliwość przywracania plików systemowych;</li> <li>• System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</li> </ul> <p>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>				
7	<p><b><u>SKANER KOLOROWY PŁASKI</u></b></p> <p><b>Typ skanera</b> kolorowy płaski skaner A4</p> <p>Element światłoczuły CIS</p> <p>Rodzaj lampy 3-kolorowa (RGB) dioda LED</p> <p>Rozdzielczość optyczna w pionie Min. 4 800 dpi</p>	6	<p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>	.....*	.....*

Rozdzielczość optyczna w poziomie Min. 4 800 dpi	Spełnia/ nie spełnia**		
Wewnętrzna głębia koloru 48 bit	Spełnia/ nie spełnia**		
Zewnętrzna głębia koloru 48 bit	Spełnia/ nie spełnia**		
Głębina szarości 16 bit	Spełnia/ nie spełnia**		
Przyciski funkcyjne Tak	Spełnia/ nie spełnia**		
Zasilanie przez kabel USB Tak	Spełnia/ nie spełnia**		
Interfejs USB 2.0	Spełnia/ nie spełnia**		
Okres gwarancji Min. 24 miesiące	Spełnia/ nie spełnia**		

\*miejsca wykropkowane uzupełnić

\*\* niepotrzebne skreślić

\*\*\* W przypadku towarów w stosunku do których zaistnieją okoliczności wskazane w art. 91 ust. 3a ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Wykonawca zobowiązany jest wskazać w kol. 5 i kol. 6 wartość tych towarów bez kwoty podatku VAT.

**Wartość brutto na Zadanie nr 2..... zł**

**Wartość brutto zł słownie:.....**

..... r.  
Miejscowość, data

.....  
pieczęć i podpisy osoby/osób  
reprezentujących wykonawcę