

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (wykaz/cennik asortymentowo – ilościowy)

Zadanie 1:

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 wymogów zamawiającego.	Cena jednostkowa brutto***	Wartość brutto***
1	2	3	4	5	6
1	<p>Zestaw komputerowy PC typ 1 o parametrach: Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</p> <p>Zastosowanie: 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>Wydajność: Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5440 punktów Do oferty należy dołączyć aktualny wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Procesora) lub wydruk ze strony http://cpubenchmark.page.com.pl/ 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>Pamięć operacyjna RAM: 8GB możliwość rozbudowy do min. 16GB,</p> <p>Parametry pamięci masowej: Min. 500GB</p> <p>Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2;</p>	6	Producent.....* Symbol/model.....** Spełnia/ nie spełnia** Spełnia/ nie spełnia** Spełnia/ nie spełnia** Spełnia/ nie spełnia** Spełnia/ nie spełnia****************

<p>Wyposażenie multimedialne: 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>Obudowa: Typu Small Form Factor (małogabarytowa), wyposażona w min. 4 kieszenie: 1 szt 5,25” zewnętrzne pełnych wymiarów [nie dopuszcza się wnek 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"> – uszkodzenie lub brak pamięci RAM – uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej – uszkodzenie kontrolera Video – uszkodzenie dysku twardego – awarię BIOS`u – awarię procesora <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji, Každy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p> <p>Bezpieczeństwo: (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</p>	<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
---	---	--	--

<p>sprzętowego.</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera</p> <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> – BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI – 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"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnym komputera, ▪ ilości pamięci RAM, ▪ typie procesora, ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego ▪ rodzajach napędów optycznych ▪ kontrolerze audio – Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego – Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń – BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB – 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. – 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. – Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem 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. – 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. – 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. – Możliwość wyłączania portów USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, ▪ tylko portów USB 2.0 znajdujących się na przodzie obudowy, porty USB 3.0 na panelu 		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	-------------------------------	--	--

<p>przednim aktywne,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wszystkich portów znajdującym się na panelu przednim, z zachowaniem min. 4 portów aktywnych na panelu tylnym, ▪ tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne, ▪ wszystkich portów znajdujących się na panelu tylnym z zachowaniem min. 2 aktywnych na panelu przednim. ▪ tylko dwa porty USB 2.0 aktywne na panelu tylnym, wszystkie pozostałe nieaktywne ▪ tylko cztery porty USB 2.0 aktywne na panelu tylnym, wszystkie pozostałe nieaktywne ▪ tylko porty USB 2.0 aktywne, porty USB 3.0 nieaktywne ▪ tylko porty USB 3.0 aktywne, porty USB 2.0 nieaktywne <p>Certyfikaty i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001, ISO17025 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE, załączyć do oferty wydruk deklaracji CE na oferowany sprzęt - 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, - Certyfikat MTBF dla producenta sprzętu z wynikiem min. 630 000 godzin (średni czas bezawaryjnej pracy w którym urządzenie może działać bez awarii), - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 , do oferty dołączyć wydruk ze strony internetowej http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov o spełnieniu przez komputer normy EnergyStar 6.0 <p>Ergonomia:</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>Warunki gwarancji:</p> <p>3-letnia gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p> <p>Wsparcie techniczne producenta:</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

<p>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>System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) ; • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; • Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi) • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; • 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. • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • 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. • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; 		<p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....*</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
---	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • 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; • Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • 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.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami <p>Wymagania dodatkowe: Wbudowane porty: – min. 1 x VGA,</p>		Spełnia/ nie spełnia**		
--	--	------------------------	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - min. 1 x DVI-I - min. 1 x HDMI ver. 1.4 - min. 2 x PS/2, - 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. - porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. <p>Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, PXE 2.1, umożliwiająca 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). 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"> - min. 1 wolne złącze PCI Express x16 Gen.3 - min. 1 wolne złącze PCI Express x 1 - min. 2 wolne złącze PCI 32bit - min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, - min. 4 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0; <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> <p>Aplikacja biurowa: Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych licencja dożywotnia w którego skład ma wchodzić min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstów; - arkusz kalkulacyjny; - narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji; - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami); - pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. - powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, - przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. 		Producent.....* Symbol/model.....* Spełnia/ nie spełnia**		
--	--	--	--	--

- 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
- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu.
- możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0);

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 (wliczając tabele przestawne).
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
- Automatyczne tworzenie spisów treści.
- Formatowanie nagłówków i stopek stron.
- Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
- Wydruk dokumentów.
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych –
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), 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.
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.
- Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych –
- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz

<p>wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyszukiwanie i zamianę danych - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności - 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. <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek – - Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, - - Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, - - Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, - Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, - - Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, - Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, - Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, - Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, - Zarządzanie kalendarzem, - 				
---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, - Przeglądanie kalendarza innych użytkowników, - Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, - Zarządzanie listą zadań, - Zlecanie zadań innym użytkownikom, - - Zarządzanie listą kontaktów, - - Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, - Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, - Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. 				
2	<p>MONITOR LCD 22" (16:10)</p> <p>Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą WLED/ TN WSXGA+</p> <p>Rozmiar plamki: 0,282 mm</p> <p>Jasność: min.250 cd/m2</p> <p>Kontrast: min.1000:1</p> <p>Kąty widzenia: (pion/poziom) min.170/160 stopni</p> <p>Czas reakcji matrycy: max 5ms</p> <p>Rozdzielczość: min.1680x1050 przy 60Hz</p> <p>Wyświetlane kolory: 16.7 milionów</p> <p>Częstotliwość odświeżania: 24 – 83 kHz</p> <p>Zakres pochylenie monitora:+20°~-5°</p> <p>Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa</p> <p>Głośniki: Wbudowane min.1W x 2 Stereo RMS</p> <p>Podświetlenie: System podświetlenia LED</p> <p>Zużycie energii: Typowo max.34W, czuwanie mniej niż 0,5W</p> <p>Bezpieczeństwo: Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot</p> <p>Złącze: 1x 15-stykowe złącze D-Sub, 1x złącze DVI-D z HDCP</p> <p>Gwarancja: 3 lata gwarancji , świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera</p> <p>Certyfikaty: ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star 6.0, WHCL, TCO 6.0</p> <p>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</p>	3	<p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>**

	4:3				
3	<p>Zasilacz awaryjny:</p> <p>Moc znamionowa: min. 550VA/330W Architektura: Off-Line Zakres napięcia wejściowego: 185-255V Częstotliwość: 50-60 Hz Gniazda wyjściowe: min. 8 x PL (10A) Czas podtrzymania 50%: min. 11 min. Czas podtrzymania 100%: min. 2 min. Typ baterii: Bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu</p> <p>Ochrona linii danych: Tel, fax, modem, internet, Ethernet Bezpieczeństwo: znak CE Gwarancja: min.2 lata na urządzenie wraz z bateriami.</p>	6	Producent.....** Symbol/model.....* Spełnia/ nie spełnia****
4	<p>Drukarka laserowa monochromatyczna:</p> <p>Jakość wydruku: min. 600x600 dpi Prędkość druku: min. 25 str./min Druk dwustronny: Automatyczny Podajnik papieru: min. 250 arkuszy Gramatura papieru: 60 - 105g/m2 Wyświetlacz: LED Technologia: laserowa monochromatyczna Pojemność odbiornika: min. 100 arkuszy Pamięć standardowa: min. 8MB Interfejs: USB 2.0, Obsługiwane systemy: Microsoft: Win 8, Win 7, Win Vista, Win XP, Win Svr 2012, Certyfikat: Energy Star, CE Zawartość opakowania: Przewód zasilający, Płyta z oprogramowaniem, Przewód USB 2.0 o długości 3 metrów, toner startowy, nowy dodatkowy toner tego samego producenta co drukarka Gwarancja: min.24 miesiące</p>	2	Producent.....** Symbol/model.....* Spełnia/ nie spełnia****
5	<p>Komputer typu Laptop typ 1 o parametrach:</p> <p>Zastosowanie: 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>Ekran: Ekran o przekątnej minimum 15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080pikseli.) Matryca antyodblaskowa z</p>	1	Producent.....** Symbol/model.....***

<p>podświetlaniem LED o jasności minimum 200 nitów. Kontrast minimum 300:1.</p> <p>Procesor: Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3510 punktów Do oferty należy dołączyć aktualny wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający wymagania z SIWZ (dot. Procesora) lub wydruk ze strony http://cpubenchmark.page.com.pl/ 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>Płyta główna: 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>Pamięć RAM: Min. 4GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB. Jeden bank pamięci musi pozostać wolny do dalszej rozbudowy.</p> <p>Pamięć masowa: Min. 500GB</p> <p>Karta graficzna: 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). Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście wydajności Videocard Benchmarks – co najmniej wynik 560 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.videocardbenchmark.net 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> <p>Napęd optyczny: Wbudowany DVD+/-RW</p> <p>Klawiatura: 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>Multimedia: Czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,</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>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>Bateria i zasilanie: 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>Waga: Waga max 2,4 kg z baterią</p> <p>Obudowa: 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>BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wersji BIOS wraz z bieżącą datą. ▪ Numerze seryjnym komputera. ▪ Ilości pamięci RAM. ▪ Modelu procesora oraz częstotliwości jego taktowania. ▪ Modelu dysku twardego wraz z jego numerem seryjnym. ▪ Modelu napędu optycznego wraz z jego numerem seryjnym. ▪ Możliwość wyłączenia zintegrowanego touchpada. ▪ Możliwość wyłączenia karty LAN. ▪ Możliwość wyłączenia karty WLAN. ▪ Możliwość wyłączenia zintegrowanej karty AUDIO. ▪ Możliwość wyłączenia napędu optycznego. ▪ Możliwość wyłączenia czytnika kart. ▪ Możliwość wyłączenia portów USB. ▪ Możliwość wyłączenia modułu Bluetooth. ▪ Możliwość wyłączenia zintegrowanej kamery. ▪ Możliwość wyłączenia czytnika linii papilarnych 2. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. 3. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB 4. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, 		<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>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.</p> <p>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.</p> <p>Certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001, ISO14001, ISO17025 dla sprzętu • Deklaracja zgodności CE, załączyć do oferty wydruk deklaracji CE na oferowany sprzęt • Spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych • Certyfikat EnergyStar 6.1, do oferty należy dołączyć wydruk ze strony internetowej http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov o spełnieniu przez komputer normy EnergyStar 6.1 <p>Ergonomia:</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>Bezpieczeństwo:</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 dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p> <p>Czujnik spadania zwiększający ochronę dysków twardego działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy</p> <p>Czytnik linii papilarnych</p> <p>Złącze typu Kensington Lock</p> <p>System operacyjny:</p> <p>Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....*</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	--	--	--

- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)
- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- 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.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 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.
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
- Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego

<p>użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; • Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • 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.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami <p>Aplikacja biurowa: Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych licencja dożywotnia w którego skład ma wchodzić min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – edytor tekstów; – arkusz kalkulacyjny; – narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji; – narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami); – pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. – powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, – przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. – 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 – publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu. – możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo 		<p>Producent.....*</p> <p>Symbol/model.....*</p> <p>.....*</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
--	--	--	--	--

widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0);

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 (wliczając tabele przestawne).
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
- Automatyczne tworzenie spisów treści.
- Formatowanie nagłówków i stopek stron.
- Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
- Wydruk dokumentów.
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych –
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), 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.
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.
- Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych –
- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- Wyszukiwanie i zamianę danych
- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.

<ul style="list-style-type: none"> – Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego – Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek – – Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. – Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji – Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera – Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo – Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego – Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym – Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów – Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, - – Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, - – Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, – Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, - – Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, – Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, – Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, – Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, – Zarządzanie kalendarzem, - – Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, – Przeglądanie kalendarza innych użytkowników, – Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, – Zarządzanie listą zadań, – Zlecanie zadań innym użytkownikom, - – Zarządzanie listą kontaktów, - 				
--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> – Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, – Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, – Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. <p>Dodatkowe oprogramowanie: 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 zwarcie 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) Oprogramowanie producenta komputera zwiększające ochronę dysku w 3 niezależnych poziomach czułości z graficznym interfejsem użytkownika. Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające ładowanie urządzeń zewnętrznych poprzez dedykowany port USB nawet w przypadku gdy notebook jest wyłączony i w trybie hibernacji. 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>Aksesoria: Torba przenośna 16” <ul style="list-style-type: none"> – Minimum 2 komory (na notebooka i dokumenty) – Zamortyzowany przedział dla Notebooka Mysz optyczna bezprzewodowa z 3 przyciskami i nanoodbiornikiem</p> <p>Porty i złącza: Wbudowane porty i złącza : <ul style="list-style-type: none"> – 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 </p>		<p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - 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>Warunki gwarancji: 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację 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>		Spełnia/ nie spełnia**		
--	--	------------------------	--	--

*miejsca wy kropkowane 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 1..... zł

Wartość brutto zł słownie:.....

....., r.

Miejscowość, data

.....

pieczętka i podpisy osoby/osób reprezentujących wykonawcę