Załącznik Nr 1 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

A. Komputer typu All in One - maksymalna liczba 145 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Ekran	Przekątna: min. 23” Rozdzielczość: min. FHD (1920x1080) IPS Matryca: podświetlenie LED, 250nits, format 16:9,. kontrast min. 1000:1, powłoka antyodblaskowa
2.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6900 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html. - Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i model oferowanego procesora
3.	Pamięć Operacyjna	min. 8 GB SODIMM DDR3 z możliwością rozszerzenia do 16 GB Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.
4.	Dysk twardy	Min. 500GB 7200obr/min zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
5.	Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,7 GB pamięci. Obsługująca funkcje: • DX11.1 • OGL 4.0 • OpenCL 1.2
6.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa
7.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s
8.	Porty	Wbudowane (minimum): min. 6xUSB 3.0 (z czego min. 2xUSB 3.0 z boku obudowy), 1xRJ45, 1x DisplayPort, 1x wyjście słuchawki, 1xwejście mikrofon – dopuszcza się rozwiązanie combo. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty – w kolorze zbliżonym do koloru obudowy
10.	Mysz	Mysz optyczna USB w kolorze zbliżonym do koloru obudowy
11.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania
12.	Obudowa	– Zintegrowana z monitorem (AIO) – musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) – założona blokada kensington musi uniemożliwiać otworzenie tylnej obudowy – stopa z możliwością regulacji w pionie (min 110mm), poziomie (+/-45 st.) oraz odchylenie (przód/tył: -5/30 st.) – Wbudowane w obudowę przyciski: sterowania głośnością, włącz/wyłącz. – wbudowane głośniki 2 x 2W – wbudowana kamera i mikrofon. Wymagane jest aby kamera posiadała funkcjonalność umożliwiającą jej fizyczne zasłonięcie poprzez wbudowaną przesłonę lub odwrócenie kamery do wewnątrz komputera. – beznarzędziowe otwieranie obudowy, wymiana dysku twardego, pamięci operacyjnej, napędu optycznego,.
13.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2) Wbudowany czujnik otwarcia obudowy
14.	Zasilacz	Wbudowany, o mocy maks. 200W i sprawności min. 85% przy 50% obciążeniu.

15.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny*. Parametry równoważności: • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10
16.	Bios	Możliwość odczytania z Bios informacji o: - modelu komputera, - numerze seryjnym, - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, Możliwość z poziomu BIOS: - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, - kontroli sekwencji boot.
17.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	1. Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) 2. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 8 lub nowszym – wydruk ze strony Microsoft WHCL (załączyć do oferty) 3. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star na poziomie min. 5.0 - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (załączyć do oferty) 4. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 5. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
18.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
19.	Gwarancja	Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
20.	Oprogramowanie biurowe	Licencja pakietu oprogramowania biurowego typu MS Office Home and Business 2013 PL lub równoważne*

B. Laptop - maksymalna liczba 40 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Zastosowanie	Laptop do pracy biurowej

2.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 4900 pkt. w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html. - Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i model oferowanego procesora
3.	Pamięć Operacyjna	Minimum 8 GB RAM DDR3 Możliwość rozbudowy do 16 GB bez usuwania aktualnie zainstalowanej pamięci.
4.	Wydajność grafiki	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. Sprzętowe wsparcie dla • DX11.1 • OGL 4.0 • OpenCL 1.2
5.	Wyświetlacz Wielkość	– min. 15" – max. 16,5" matowy z powłoką przeciwodblaskowa o rozdzielczości minimum 1920 x 1080.
6.	Dysk Twardy	Min. 500 GB SATA III (7200 obr.) zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Komputer wyposażony w czujnik współpracujący z systemem automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera.
7.	Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną wbudowane głośniki stereo (min. 2x2W), b) Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45, c) Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11b/g/n, d) Zintegrowany w obudowie Bluetooth 4.0, e) Nagrywarka DVD +/-RW wewnętrzna wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt, f) Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2., g) Klawiatura odporna na zalanie, układ US, wskaźnik typu pointstick, touchpad z obsługą gestów oraz myszka optyczna, 2 przyciski, z rolką, z wtykiem USB – długość kabla min. 1,1 m, h) Co najmniej 4 złącza USB w obudowie laptopa w tym min 1 x USB 3.0 (z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze), i) Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązania combo, j) VGA, Mini Display Port lub Display Port, k) czytnik kart multimedialnych (min. SD/SDHC/SDXC), l) czytnik linii papilarnych, m) dedykowane złącze dokowania umieszczone w spodniej części notebooka (nie dopuszcza się replikatora portów podłączanego poprzez port USB), m) torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię, n) kamera HD720p pracująca przy niskim oświetleniu o) możliwość późniejszego zamontowania wewnętrznego modułu modemu 3G lub LTE.
8.	Zasilanie	Bateria Li-Ion lub litowo – polimerowa pozwalająca na czas pracy przez min. 6 godziny przy zrównoważonym trybie, min. 55Wh. Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz o mocy maks. 65W
9.	Waga	Nie więcej niż 2,55 kg z napędem wewnętrznym oraz baterią.
10.	Obudowa	Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki

		metalowej (złącze blokady Kensingtona). Metalowe zawiasy matrycy
11.	Wymagania dodatkowe	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora, Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) · Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń · 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. · Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej 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.
12.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny*. Parametry równoważności: • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10
13.	Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej.
14.	Certyfikaty i standardy	1) Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) 2) Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star na poziomie min. 5.0 - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (załączyć do oferty) 3) Oferowane modele laptopów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 8 lub nowszym – wydruk ze strony Microsoft WHCL (załączyć do oferty) 4) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 5) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
15.	Warunki gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma

		serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
16.	Wsparcie techniczne	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.
17.	Oprogramowanie biurowe	Licencja pakietu oprogramowania biurowego typu MS Office Home and Business 2013 PL lub równoważne*

* Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonemu w SIWZ,
gdy spełni poniższe wymagania:
Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.
Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.
Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.
Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.
Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
   a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
   b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
   c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
   a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),
c) umożliwia wykorzystanie schematów XML,
d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766).

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
   a) Edytor tekstów.
   b) Arkusz kalkulacyjny.
   c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
   d) Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych.
   e) Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).
7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
   a) 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.
   b) Wstawianie oraz formatowanie tabel.
   c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
   d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
   e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
   f) Automatyczne tworzenie spisów treści.
   g) Formatowanie nagłówków i stopek stron.
   h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim.
   i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.
   j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
   k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
   l) Wydruk dokumentów.
   m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących
   z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
   n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
   o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
   p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
   q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z

zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
   a) Tworzenie raportów tabelarycznych.
   b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
   c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
   d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
   e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
   f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
   g) Wyszukiwanie i zamianę danych.
   h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
   i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
   j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
   k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
   l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
   m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
   n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
   a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
   b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.
   c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
   d) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
   e) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
   f) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
   g) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
   h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
   i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
   j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
   k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
   l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
   a) Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych.

b) Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
c) Edycję poszczególnych stron materiałów.
d) Podział treści na kolumny.
e) Umieszczanie elementów graficznych.
f) Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.
g) Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
h) Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
i) Wydruk publikacji.
j) Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami
i zadaniami) musi umożliwiać:
a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych
i bezpiecznych nadawców.
c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.
d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.
e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.
f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.
g) Zarządzanie kalendarzem.
h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom.
i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.
j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.
k) Zarządzanie listą zadań.
l) Zlecanie zadań innym użytkownikom.
m) Zarządzanie listą kontaktów.
n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.
o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.
p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.

UWAGA.
Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego lub systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego czy też systemu operacyjnego.

Załącznik Nr 6a do SIWZ

Instrukcja wypełnienia. Wykonawca winien wypełnić formularz wg. poniższych zasad podpisać i załączyć do oferty (wraz z Formularzem ofertowym). Zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt komputerowy musi spełniać minimalne wymagania postawione w niniejszym załączniku w kolumnie „Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów" oraz zostać dostarczony na warunkach określonych poniżej. Wykonawca w kolumnie „Parametry oferowanego sprzętu" winien odnieść się do każdego z wymagań minimalnych postawionych przez Zamawiającego w kolumnie „Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów". Wykonawca określa też producenta i model oferowanego urządzenia

A. Komputer typu All in One – w liczbie do 145 sztuk

Producent ……..

Model …….

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu
1.	Ekran	Przekątna: min. 23" Rozdzielczość: min. FHD (1920x1080) IPS Matryca: podświetlenie LED, 250nits, format 16:9, kontrast min. 1000:1, powłoka antyodblaskowa	
2.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6900 pkt. w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html. - Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i model oferowanego procesora	
3.	Pamięć Operacyjna	min. 8 GB SODIMM DDR3 z możliwością rozszerzenia do 16 GB Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.	
4.	Dysk twardy	Min. 500GB 7200obr/min zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.	
5.	Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,7 GB pamięci. Obsługująca funkcje: • DX11.1 • OGL 4.0 • OpenCL 1.2	
6.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa	
7.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s	
8.	Porty	Wbudowane (minimum): min. 6xUSB 3.0 (z czego min. 2xUSB 3.0 z boku obudowy), 1xRJ45, 1x DisplayPort, 1x wyjście słuchawki, 1xwejście mikrofon – dopuszcza się rozwiązanie combo. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	

9.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty – w kolorze zbliżonym do koloru obudowy	
10.	Mysz	Mysz optyczna USB w kolorze zbliżonym do koloru obudowy	
11.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania	
12.	Obudowa	– Zintegrowana z monitorem (AIO) – musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) – założona blokada kensington musi uniemożliwiać otworzenie tylnej obudowy – stopa z możliwością regulacji w pionie (min 110mm), poziomie (+/-45 st.) oraz odchylenie (przód/tył: -5/30 st.) – Wbudowane w obudowę przyciski: sterowania głośnością, włącz/wyłącz. – wbudowane głośniki 2 x 2W – wbudowana kamera i mikrofon. Wymagane jest aby kamera posiadała funkcjonalność umożliwiającą jej fizyczne zasłonięcie poprzez wbudowaną przesłonę lub odwrócenie kamery do wewnątrz komputera. – beznarzędziowe otwieranie obudowy, wymiana dysku twardego, pamięci operacyjnej, napędu optycznego.	
13.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2) Wbudowany czujnik otwarcia obudowy	
14.	Zasilacz	Wbudowany, o mocy maks. 200W i sprawności min. 85% przy 50% obciążeniu.	
15.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny*. Parametry równoważności: • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10	
16.	Bios	Możliwość odczytania z Bios informacji o: - modelu komputera, - numerze seryjnym, - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, Możliwość z poziomu BIOS: - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, - kontroli sekwencji boot.	
17.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	1. Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) 2. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną	

		współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 8 lub nowszym – wydruk ze strony Microsoft WHCL (załączyć do oferty) 3. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star na poziomie min. 5.0 - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (załączyć do oferty) 4. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 5. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki	
18.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.	
19.	Gwarancja	Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
20.	Oprogramowanie biurowe	Licencja pakietu oprogramowania biurowego typu MS Office Home and Business 2013 PL lub równoważny*	

B. Notebook – w liczbie do 145 sztuk

Producent ……..

Model …….

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu
1.	Zastosowanie	Laptop do pracy biurowej	
2.	Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 4900 pkt. w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html. - Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta i model oferowanego procesora	
3.	Pamięć	Minimum 8 GB RAM DDR3	

	Operacyjna	Możliwość rozbudowy do 16 GB bez usuwania aktualnie zainstalowanej pamięci.	
4.	Wydajność grafiki	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. Sprzętowe wsparcie dla • DX11.1 • OGL 4.0 • OpenCL 1.2	
5.	Wyświetlacz Wielkość	– min. 15” – max. 16,5” matowy z powłoką przeciwodblaskowa o rozdzielczości minimum 1920 x 1080.	
6.	Dysk Twardy	Min. 500 GB SATA III (7200 obr.) zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Komputer wyposażony w czujnik współpracujący z systemem automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera.	
7.	Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną wbudowane głośniki stereo (min. 2x2W), b) Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45, c) Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11b/g/n, d) Zintegrowany w obudowie Bluetooth 4.0, e) Nagrywarka DVD +/-RW wewnętrzna wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt, f) Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2., g) Klawiatura odporna na zalanie, układ US, wskaźnik typu pointstick, touchpad z obsługą gestów oraz myszka optyczna, 2 przyciski, z rolką, z wtykiem USB –długość kabla min. 1,1 m, h) Co najmniej 4 złącza USB w obudowie laptopa w tym min 1 x USB 3.0 (z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze), i) Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązania combo, j) VGA, Mini Display Port lub Display Port, k) czytnik kart multimedialnych (min. SD/SDHC/SDXC), l) czytnik linii papilarnych, m) dedykowane złącze dokowania umieszczone w spodniej części notebooka (nie dopuszcza się replikatora portów podłączanego poprzez port USB), m) torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię, n) kamera HD720p pracująca przy niskim oświetleniu o) możliwość późniejszego zamontowania wewnętrznego modułu modemu 3G lub LTE.	
8.	Zasilanie	Bateria Li-Ion lub litowo – polimerowa pozwalająca na czas pracy przez min. 6 godziny przy zrównoważonym	

		trybie, min. 55Wh. Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz o mocy maks. 65W	
9.	Waga	Nie więcej niż 2,55 kg z napędem wewnętrznym oraz baterią.	
10.	Obudowa	Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). Metalowe zawiasy matrycy	
11.	Wymagania dodatkowe	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora, Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) · Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń · 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. · Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej 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.	
12.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny*. Parametry równoważności: • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik. • Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10	
13.	Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie	

		oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej.	
14.	Certyfikaty i standardy	1) Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) 2) Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star na poziomie min. 5.0 - wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (załączyć do oferty) 3) Oferowane modele laptopów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 8 lub nowszym – wydruk ze strony Microsoft WHCL (załączyć do oferty) 4) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 5) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki	
15.	Warunki gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
16.	Wsparcie techniczne	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.	
17.	Oprogramowanie biurowe	Licencja pakietu oprogramowania biurowego typu MS Office Home and Business 2013 PL lub równoważny*	

* Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonemu w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:
Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.
Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.
Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.
Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
   a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
   b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
   c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
   a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
   b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),
   c) umożliwia wykorzystanie schematów XML,
   d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766).
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
   a) Edytor tekstów.
   b) Arkusz kalkulacyjny.
   c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
   d) Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych.
   e) Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).
7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
   a) 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.
   b) Wstawianie oraz formatowanie tabel.
   c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.

d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
f) Automatyczne tworzenie spisów treści.
g) Formatowanie nagłówków i stopek stron.
h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim.
i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.
j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
l) Wydruk dokumentów.
m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
   a) Tworzenie raportów tabelarycznych.
   b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
   c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
   d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
   e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
   f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
   g) Wyszukiwanie i zamianę danych.
   h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
   i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
   j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
   k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
   l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
   m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010,

z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.

n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
    a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
    b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.
    c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
    d) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
    e) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
    f) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
    g) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
    h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
    i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
    j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
    k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
    l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
    a) Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych.
    b) Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
    c) Edycję poszczególnych stron materiałów.
    d) Podział treści na kolumny.
    e) Umieszczanie elementów graficznych.
    f) Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.
    g) Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
    h) Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
    i) Wydruk publikacji.
    j) Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
    a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
    b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.
    c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.
    d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.
    e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.
    f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.
    g) Zarządzanie kalendarzem.
    h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom.
    i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.
    j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.
    k) Zarządzanie listą zadań.
    l) Zlecanie zadań innym użytkownikom.
    m) Zarządzanie listą kontaktów.
    n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.

o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.
p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.

UWAGA.
Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego lub systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego czy też systemu operacyjnego.

..... dnia ....
(miejscowość) (pieczątka i podpis Wykonawcy)