Załącznik nr 4 do SIWZ

Warunki techniczne zamawianego sprzętu

Komputer – 2 sztuki

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Zastosowania	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3.	Chipset	Płyta główna oparta na dedykowanym dla oferowanego procesora chipsecie
4.	Procesor	Procesor minimum czterordzeniowy, min. 6MB pamięci cache, osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark co najmniej wynik 6570 punktów Passmark CPU Mark (wynik dostępny: http://www.cpubenchmark.net/)
5.	Pamięć operacyjna	4GB DDR3 1333MHz SDRAM
6.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA 7200 obr./min. W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. **Wykonawca zobowiązany jest do załączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego.**
7.	Grafika	Zintegrowana w procesorze
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
9.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE **Wykonawca zobowiązany jest do załączenia do oferty oświadczenia, że oferowany sprzęt posiada deklaracje zgodności CE.**
10.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego **Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.** **Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – do oferty Wykonawca załącza oświadczenie, że Serwisant posiada ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta komputera.** **W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.**
11.	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. **Wykonawca zobowiązany jest do wpisania linku strony w Załączniku nr 3 do SIWZ.**
12.	Wymagania dodatkowe	1. Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional 64 Bit PL (Licencja) lub równoważny posiadający co najmniej te same funkcjonalności, kompatybilny z oprogramowaniem dla wyżej wymienionego systemu, oferujący

		pełna integrację z wdrożoną w jednostce organizacyjnej usługa katalogową MS Active Directory. 2. Klawiatura USB w układzie polski programisty (bezprzewodowa) 3. Mysz optyczna USB z min. 2 klawiszami oraz rolką (bezprzewodowa) 4. Nagrywarka DVD +/-RW DL wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt 5. Dołączony nośnik ze sterownikami
13.	Interfejsy	1. min. 1 gniazdo słuchawkowe 2. min. 1 port D-Sub 3. min. 1 port DVI-D 4. min. 1 wejście audio 5. min. 1 wyjście audio 6. min. 10 portów USB 2.0 7. min. 2 gniazda mikrofonowe 8. Czytnik kart pamięci 9. min.1 RJ-45
14.	Przewodowa karta sieciowa	10/100/100 Mbps Ethernet
15.	Oprogramowanie	Pakiet Biurowy Microsoft Office 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 64 Bit PL Lub równoważny. Parametry równoważności: Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: 1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski, 2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych, 3) 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: 1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, 2) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej), 3) umożliwia wykorzystanie schematów XML, 4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny, 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: 1) edytor tekstów 2) arkusz kalkulacyjny, 3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia Prezentacji 7. edytor tekstów musi umożliwiać: 1) 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, 2) wstawianie oraz formatowanie tabel, 3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, 4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), 5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,

		6) automatyczne tworzenie spisów treści, 7) formatowanie nagłówków i stopek stron, 8) sprawdzanie pisowni w języku polskim, 9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, 10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, 11) określenie układu strony (pionowa/pozioma), 12) wydruk dokumentów, 13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, 14) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, 15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, 8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: 1) tworzenie raportów tabelarycznych, 2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, 3) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, 4) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), 5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, 6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, 7) wyszukiwanie i zamianę danych, 8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, 9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, 10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, 11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, 12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, 13) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. 14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. 9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: 1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: a) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, b) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, c) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, d) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, e) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, f) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, g) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, h) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, i) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, j) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, k) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010 i 2013 10. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami] musi umożliwiać: 1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,

		2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, 3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować elektroniczną, 4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, 5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową elektroniczną do określonych katalogów bazując na zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, 6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem przypomnienia, 7) zarządzanie kalendarzem, 8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, 9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników, 10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, 11) zarządzanie listą zadań, 12) zlecanie zadań innym użytkownikom, 13) zarządzanie listą kontaktów, 14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, 15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

Zasilacz awaryjny – 2 sztuki

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Moc pozorna	550 VA
2.	Moc rzeczywista	330 Wat
3.	Architektura UPSa	off-line (standby)
4.	Maks. czas przełączenia na baterię	8 ms
5.	Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	4 x PL (10A)
6.	Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową	4 x PL (10A)
7.	Typ gniazda wejściowego	kabel z wtykiem PL (10A)
8.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	3,2 min
9.	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	12,4 min
10.	Zimny start	Tak
11.	Porty komunikacji	USB
12.	Port zabezpieczający linie danych	RJ45 - linia modemowa/faxowa, DSL, 10/100BaseTX
13.	Diody sygnalizacyjne	• praca z sieci zasilającej • praca z baterii
14.	Alarmy dźwiękowe	• praca z baterii • znaczne wyczerpanie baterii • przeciążenie UPSa
15.	Potwierdzenia zgodności	CE **Wykonawca zobowiązany jest do załączenia do oferty oświadczenia, że oferowany sprzęt posiada deklaracje zgodności CE.**
16.	Okres gwarancji	3 lata - naprawa lub wymiana

Tablet multimedialny – 1 sztuka

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor minimum czterordzeniowy, osiągający w teście wydajności Android CPU Mark co najmniej wynik 16,045 (wynik dostępny: http://www.cpubenchmark.net/) **W przypadku użycia przez oferenta innych testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu**

		oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne urządzenia oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego
2.	Pamięć RAM	Min. 3 GB
3.	Pamięć wbudowana	Min. 16 GB
4.	Ekran dotykowy	Pojemnościowy 16M kolorów
5.	Rozdzielczość	2560 x 1600 pikseli
6.	Przekątna ekranu	min. 10.1"
7.	Matryca	TFT, Świecąca
8.	Karta Wi-Fi	802.11a/b/g/n
9.	Bluetooth	Bluetooth 4.0
10.	Modem	2G EDGE / GPRS (850 / 900 / 1800 / 1900MHZ), 3G HSPA+ (850 / 900 / 1900 / 2100), 4G LTE (800 / 850 / 900 / 1800 / 2100 / 2600
11.	Inna komunikacja	DLNA, Wi-Fi Direct, MHL
12.	Aparat przedni	Min. 2 Mpx rozdzielczość 1600x1200
13.	Aparat tylny	Min. 8 Mpx, rozdzielczość 3264x2448, lampa błyskowa
14.	Opcje aparatu	autofocus, GeoTagging, lampa błyskowa LED, nagrywanie filmów Full HD 1080p, samowyzawalcz, tryb makro, wykrywanie uśmiechu
15.	Czujniki	czujnik oświetlenia, czujnik zbliżeniowy, G-sensor - akcelerometr, żyroskop
16.	Wbudowane	Głośniki, mikrofon, moduł GPS
17.	Czytnik kart pamięci	microSD/SDHC do 64GB
18.	Złącze USB	1x microUSB
19.	Złącze słuchawkowe	tak
20.	Pojemność akumulatora	Min. 8220 mAh
21.	System operacyjny	Android 4.3 Jelly Bean lub równoważny
22.	W zestawie	instrukcja, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel dokujący ze złączem USB, rysik
23.	Gwarancja	Min 24 miesięczna gwarancja producenta typu door to door
24.	Kolor	Czarny
25.	Dodatkowo	Skórzane czarne etui z klapką pasujące do zamawianego tabletu