Załącznik nr 1 do siwz ZP 39/2012/CZP

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia **dostawa/usługi**

Nazwa:

Wyposażenie obiektu Inkubatora Technologicznego wraz z Centrum Obsługi PPNT wybudowanego w ramach projektu pn.: „Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo – Technologicznego (PPNT) – II etap", w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007 – 2013, Priorytet I Nowoczesna Gospodarka, Działanie I.3 Wspieranie Innowacji, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Źródło finansowania:

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007 – 2013, Priorytet I Nowoczesna Gospodarka, Działanie I.3 Wspieranie Innowacji, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie do Inkubatora Technologicznego wraz z Centrum Obsługi PPNT położonego na Strefie S1 PPNT w Jasionce, przy drodze wojewódzkiej DK nr 869 następujących elementów:

1. Zestaw I – komputer stacjonarny
2. Zestaw II – monitor
3. Zestaw III – komputery przenośne
4. Zestaw IV – drukarka
5. Zestaw V – oprogramowanie
6. Zestaw VI – serwer do kopi zapasowych
7. Zestaw VII – skaner
8. Zestaw VIII – Tablety
9. Zestaw IX – Niszczarka do dokumentów
10. Zestaw X – Urządzenia sieciowe

Dostawa w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 – 15.00

Opis dotyczący 1) Zestawu I – komputera stacjonarnego – 4 szt.

Atrybuty	Opis
Typ	Komputer stacjonarny – 4 szt.
Zastosowanie	Komputery stacjonarne użytkowane będą dla potrzeb aplikacji biurowych
Procesor + chłodzenie procesora	Procesor dwurdzeniowy dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych o częstotliwości min. 3,3 Ghz – zintegrowana karta graficzna, – minimalna pamięć cache trzeciego poziomu 3MB, – pobór mocy maksimum 65W. Chłodzenie: - zastosowanie – chłodzenie procesorów, - radiator aluminiowo-miedziany, - minimum dwie rurki heatpipe, - poziom hałasu max 23 dB.
Pamięć operacyjna	Pojemność minimum – 8 GB typu DDR3-1333MHz,
Interfejs sieciowy	- zintegrowany z płytą główną 10/100/1000 Mbit
Karta graficzna	- zintegrowana
Dysk twardy	- dysk twardy SSD o pojemności minimum 256GB, Interfejs SATA, 512MB cache, szybkość odczytu min. 500MB/s, szybkość zapisu min. 400MB/s, obsługa TRIM oraz S.M.A.R.T., niezawodnośc MTBG min. 1,5 mln godzin.
Obsług wymiennych nośników danych	Nagrywarka DVD-RW z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych, interfejs SATA, z funkcją LightScribe, z prędkością zapisu płyt DVD-R nie mniejszej niż 24x.
Płyta główna	- zgodna i kompatybilna z procesorem,

	- minimum 4 sloty na pamięci typu DDR3 (minimum 2 wolne sloty powinny zostać po zainstalowaniu wymaganej ilości pamięci), - obsługiwana pojemność pamięci minimum 32GB, - obsługa pamięci DDR3-2133 mhz, - zintegrowana karta graficzna, - kontroler RAID SATA, - gniazda D-SUB, DVI
Klawiatura + mysz	Klawiatura przewodowa oraz mysz przewodowa w zestawie, kolor czarny. Klawiatura – typu slim, klawiatura numeryczna, Mysz – rozdzielczość minimum 800dpi, rolka przewijania.
Obudowa i zasilacz	Obudowa o stonowanym wzornictwie: - typ obudowy ATX midi tower, obsługa formatu ATX, oraz micro ATX, - miejsca montażowe wewnętrzne 3,5” – minimum 6szt. - miejsca montażowe 5,25” – minimum 4szt. - złącza na przednim panelu (min. 2x USB 2.0, 1x słuchawki, 1x mikrofon, 1x eSATA) - miejsce montażowe dla dysku SSD, - dwa wentylatory w komplecie z obudową (jeden minimum 120mm, drugi minimum 140mm), - kolor czarny. Zasilacz: - moc minimum 450W, - wentylator chłodzący minimum 120mm z kontrolą obrotów, - tryb PFC aktywny, - wymagany certyfikat 80 PLUS BRONZE

Niezawodność/jakość wytwarzania	Podzespoły bazowe komputera winny być nowe, przeznaczone do sprzedaży w Polsce.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie modelu zainstalowanego podzespołu, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji).
Warunki gwarancji	Gwarancja 2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia dostawcy lub podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Naprawa podzespołów (w przypadku braku wymiany podzespołów na sprawne i nowe) musi być realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Wymieniane elementy muszą być takie same lub nie gorsze od pierwotnej konfiguracji komputera.

Opis dotyczący 2) Zestawu II – Monitor – 4 szt.

Atrybuty	Opis
Typ wyświetlacza	IPS
Obszar aktywny	Minimum 23”
Kontrast dynamiczny	Maksimum 5 mln:1
Jasność	Minimum 250 cd/m2
Czas reakcji	Maksimum 5ms
Rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080
Proporcje ekranu	16:9
Złącza	Analogowe (D-Sub) Cyfrowe (DVI-D)
Inne	- możliwy montaż ścienny, - waga monitora maksimum 3,2kg. - monitor winien posiadać stabilną podstawkę, która ma uniemożliwiać jego poruszanie się w przypadku normalnej pracy.
Warunki gwarancji	Gwarancja 2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta w systemie door-to-door. Wszelkie formalności związane z serwisem door-to-door spoczywają na dostawcy.

Opis dotyczący 3) Zestaw III – Komputery przenośne – 2 szt.

Atrybuty	Opis
Typ	Komputer przenośny – 2 szt (komputery oznaczono odpowiednio jako 1 i 2)
Zastosowanie	Komputery użytkowane będą dla potrzeb aplikacji biurowych i multimedialnych
Procesor	1. Procesor o częstotliwości min. 2.50 GHz, osiągajacy w teście Super Pi 32M wynik nie przekraczający 710s oraz w teście 3DMark Vantage: P CPU no PhysX 1280x1024 wynik wyższy od 9000 pkt. 2. Procesor o częstotliwości min. 2.50 GHz, osiągajacy w teście Super Pi 32M wynik nie przekraczający 710s oraz w teście 3DMark Vantage: P CPU no PhysX 1280x1024 wynik wyższy od 9000 pkt.
Pamięć operacyjna	1. Pojemność minimum - 4 Gb 1333Mhz, 2. Pojemność minimum - 4 Gb 1333Mhz.
Ekran	1. Wyświetlacz LCD o przekątnej min. 15,5 cala max. 15,6 o rozdzielczości 1920 x 1080, ekran matowy. 2. Wyświetlacz LCD o przekątnej 15,6 cala o rozdzielczości 1366 x 768, ekran matowy.
Interfejs sieciowy	1. Ethernet 10/100/1000 MBit/s, WiFi, Obsługa Bluetooth 2. Ethernet 10/100/1000 MBit/s, WiFi, Obsługa Bluetooth
Wydajność grafiki	1. Komputer powienien posiadać podstawową oraz dedykowaną kartę graficzną. 2. Komputer powienien posiadać dedykowaną kartę graficzną min. 1GB pamięci DDR3 osiągająca w teście 3DMark Vantage - P GPU no PhysX 1280x1024 wynik conajmniej 3700pkt.
Pamięć masowa	1. Dysk twardy o pojemności min. 640 GB max. 750GB. 2. Dysk twardy o pojemności min. 500GB, o szybkości obrotowej min. 7200rpm
Obsług wymiennych nośników danych	1. DVD+/-RW DL 2. DVD+/-RW DL
Wyposażenie	1. Karta dźwiękowa z wyjściem na głośniki stereofoniczne (złącze Mini-Jack)

multimedialne	2. Karta dźwiękowa z wyjściem na głośniki stereofoniczne (złącze Mini-Jack)
Wymagania dotyczące baterii/ zasilania	1. Bateria litowa 2. Bateria litowa
Waga	1. Maksymalnie 3,5 kg (bez torby) 2. Maksymalnie 2,6 kg (bez torby)
Ergonomia	1. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego nie powinna przekraczać 30 dB Wyświetlacz LCD ma posiadać następujące parametry: – Podświetlenie matrycy diodami LED, – Brak wadliwych pikseli (ciemnych lub świecących w sposób niezależny od wyświetlanego obrazu). 2. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego nie powinna przekraczać 30 dB Wyświetlacz LCD ma posiadać następujące parametry: – Podświetlenie matrycy diodami LED, – Brak wadliwych pikseli (ciemnych lub świecących w sposób niezależny od wyświetlanego obrazu).
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprze podanie modelu komputera przenośnego lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji)
Wymagania dodatkowe	1. Komputer przenośny 1 należy dostarczyć z estetyczną, trwałą torbą, przystosowaną do jego przenoszenia, o następujących cechach użytkowych: a) Torba w stonowanym ciemnym kolorze (czerń, odcienie szarości lub beżu bez jaskrawych elementów barwnych):

	– komora dla komputera osłaniająca spód i wierzch komputera poduszkami ograniczającymi ryzyko uszkodzenia sprzętu przy przewróceniu się torby lub jej upadku z niedużej wysokości, – w komorze przewidzianej dla komputera dodatkowe paski mocujące komputer w sposób eliminujący ryzyko jego wypadnięcia przy otwieraniu torby, – ilość miejsca w torbie wystarczająca do zmieszczenia w niej komputera, zasilacza, myszy i pliku dokumentów papierowych formatu minimum A4 o grubości 30 mm, – zewnętrzna kieszeń torby z kieszonkami ułatwiającymi przenoszenie w uporządkowany sposób dodatkowe dokumenty, płyty CD/DVD i przybory do pisania, – tkanina torby lub jej warstwa chroniąca przez łatwym przedostaniem się wilgoci do jej wnętrza b) Dodatkowo komputer musi posiadać wyprowadzone na zewnątrz obudowy co najmniej następujące porty: – USB 2.0 (złącze typu A) x 2, USB 3.0 (złącze typu A) x 1 – 15-stykowe Mini D-Sub x 1, Wyjście HDMI c) Inne wymagania: – wbudowana kamera internetowa minimum 1,31 megapixela – klawiatura numeryczna, – klawiatura podświetlana. Do komputera winna być dołączona mysz bezprzewodowa. 2. Komputer przenośny 2 należy dostarczyć z estetyczną, trwałą torbą, przystosowaną do jego przenoszenia, o następujących cechach użytkowych: a) Torba w stonowanym ciemnym kolorze (czerń, odcienie szarości lub beżu bez jaskrawych elementów

	barwnych): – komora dla komputera osłaniająca spód i wierzch komputera poduszkami ograniczającymi ryzyko uszkodzenia sprzętu przy przewróceniu się torby lub jej upadku z niedużej wysokości, – w komorze przewidzianej dla komputera dodatkowe paski mocujące komputer w sposób eliminujący ryzyko jego wypadnięcia przy otwieraniu torby, – ilość miejsca w torbie wystarczająca do zmieszczenia w niej komputera, zasilacza, myszy i pliku dokumentów papierowych formatu minimum A4 o grubości 30 mm, – zewnętrzna kieszeń torby z kieszonkami ułatwiającymi przenoszenie w uporządkowany sposób dodatkowe dokumenty, płyty CD/DVD i przybory do pisania, – tkanina torby lub jej warstwa chroniąca przez łatwym przedostaniem się wilgoci do jej wnętrza b) Dodatkowo komputer musi posiadać wyprowadzone na zewnątrz obudowy co najmniej następujące porty: – USB 2.0 (złącze typu A) x 2, USB 3.0 (złącze typu A) x 2 – 15-stykowe Mini D-Sub x 1, Wyjście HDMI c) Inne wymagania: – wbudowana kamera internetowa minimum 1,31 megapixela – klawiatura numeryczna, Do komputera winna być dołączona mysz bezprzewodowa
<u>Warunki gwarancji</u>	Gwarancja 2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Serwis komputerów przenośnych musi być realizowany przez producenta w systemie door-to-door. Wszelkie formalności związane z serwisem door-to-door spoczywają na dostawcy.

Opis dotyczący 4) Zestawu IV – drukarka – 1 szt.

	Opis
Typ drukarki	Laserowa, biurowa, kolorowa, wielofunkcyjna z faxem
Przeznaczenie	Firma/Korporacja
Akceptowane formaty papieru	A3, B4, A4, B5, A5, A6, koperty (Com10, DL, C4, C5), etykiety (Avery 7162, 7664, 7666)
Wydajność tonera startowego (mono)	Min. 2000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
Wydajność tonera startowego (kolor)	Min. 2000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
Wydajność tonera standardowego (mono)	Min. 7000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
Wydajność tonera standardowego (kolor)	Min. 7300 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
Standardowa pamięć	Min. 512MB
Miesięczne maksymlane obciążenie	Min. 75,000 stron
Pojemność dysku twardego	Min. 40GB
Szybkość procesora	min. 500MHz
Rozdzielczość druku mono	min. 600x600 dpi
Rozdzielczość druku kolorowego	min. 600x600 dpi

Szybkość drukowania	Szybkość drukowania A4: min. 26 str./min. kolor, min. 34 str/min. mono; A3: min. 15 str/min. kolor, min. 17 str./min. mono
Czas wydruku pierwszej strony	max. 10 sekund kolor, max. 9.5 sekundy mono
Czas nagrzewania	Max. 90 sekund
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600dpi
Odbiornik papieru	Min. 250 zadrukiem do dołu, min. 100 zadrukiem do góry
Rozdzielczość kopiowania	Min. 600dpi
Szybkość kopiowania	Min. 26 kopii/minutę kolor, Min. 34 kopie/minutę mono
Pojemność podajnika głównego	Min. 300 arkuszy 80g/m2;
Pojemność podajnika wielofunkcyjnego	Min. 100 arkuszy 80g/m2
Pojemność podajnika (RADF)	Min. 50 arkuszy 80g/m2
Pojemność drugiego podajnika	Min. 530 arkuszy 80g/m2
Maksymlana pojemność papieru	Min. 930 arkuszy 80g/m2
Inne	• automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (RADF) • złącza Hi-Speed USB, 10/100-TX Ethernet, Parallel Port • drukowanie dwustronne, • drukowanie poufne.

Warunki gwarancji	Gwarancja 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji, świadczona przez serwis producenta. Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta, naprawa w miejscu instalacji urządzenia.

Opis dotyczy 5) Zestaw V – Oprogramowanie

Atrybuty	Ilość	Opis
System operacyjny	4 licencje / szt.	System operacyjny Microsoft OEM Windows 7 Professional PL **lub równoważny *1**
Sterowniki	Wszystkie komputery stacjonarne oraz komputery przenośne	Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników wraz z niezbędnym i opcjonalnym oprogramowaniem do wszystkich zainstalowanych składników komputera, dla systemu operacyjnego Microsoft Windows XP/Vista/Windows 7 lub równoważnego Oprogramowanie odtworzeniowe stanu fabrycznego oprogramowania (system recovery)
Pakiet biurowy	6 licencji / szt.	Pakiet Microsoft OfficeProPlus PL **lub równoważny *2** Pakiet biurowy musi spełniać wymagania poprzez normatywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
Program antywirusowy	6 licencji / szt.	Program antywirusowy Kaspersky Work Space Security **lub równoważny *3,** wraz z licencją na 6 stanowisk robocze na 2 lata.

*** 1 Za oprogramowanie równoważne Microsoft Windows 7 Professional (PL) uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

1. Możliwość aktualizowania i dokonywania poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość aktualizacji sterowników urządzeń przez Internet (poprzez witrynę producenta systemu);
3. Możliwość darmowej aktualizacji w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczone bez dodatkowych opłat) – wymagane jest podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Aktualizacja internetowa w języku polskim
5. Wbudowany firewall (zapora internetowa) dla ochrony połączeń internetowych zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6
6. Zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe
7. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
8. Funkcjonalność automatycznej zmian7y domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta
10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12. 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.

13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się" pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się" głosu użytkownika.
16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
20. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
25. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;

29. 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;
30. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
34. Udostępnianie modemu;
35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
36. Możliwość przywracania plików systemowych;
37. 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.)
38. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

*** 2 Za oprogramowanie równoważne Pakietowi Microsoft Office ProPlus PL uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

Musi spełniać następujące wymagania poprzez normatywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

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 i wypełniania formularzy elektronicznych
   e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
   f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
   g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

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 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, 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, które będą:
   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 i MS PowerPoint 2007.
10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:
   a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
   b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.
   c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
   d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.

e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

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 tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
    a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
    b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
    c. Relacji pomiędzy tabelami
    d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych
    e. Raportów
    f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
    g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
    h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.

13. 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. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
    e. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
    f. Zarządzanie kalendarzem
    g. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
    h. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
    i. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
    j. Zarządzanie listą zadań
    k. Zlecanie zadań innym użytkownikom
    l. Zarządzanie listą kontaktów
    m. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
    n. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
    o. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników

***3 Za oprogramowanie równoważne Kaspersky Work Space Security uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

1. Nowy silnik antywirusowy zapewnia optymalne wykorzystanie zasobów
2. Ochrona proaktywna stacji roboczych oraz serwerów plików przed nowymi szkodliwymi programami
3. Ochrona antywirusowa podstawowych węzłów sieci: stacji roboczych, laptopów
4. Osobista zapora sieciowa do ochrony dowolnego rodzaju sieci, łącznie z Wi-Fi

5. Skanowanie w locie poczty elektronicznej i ruchu sieciowego
6. Lokalna ochrona przed niechcianymi wiadomościami e-mail oraz phishingiem
7. Pełna obsługa systemów 64-bitowych
8. Skalarność
9. Scentralizowana instalacja, zarządzanie i aktualizacje
10. Wyświetlanie aktualnego stanu ochrony antywirusowej sieci
11. Kontrola Urządzeń umożliwiająca zarządzanie wykorzystywaniem przez pracowników nośników przenośnych
12. Obsługa technologii kontroli dostępu do sieci (Cisco® NAC oraz Microsoft® NAP)
13. Pełne raporty dotyczące stanu ochrony sieci

Opis dotyczący 6) Zestawu VI – komputera do kopi zapasowych – 1 szt.

Atrybuty	Opis
Typ	Komputer do kopi zapasowych– 1 szt.
Zastosowanie	Komputer o architekturze serwerowej do wykonywania kopi zapasowych
Procesor	Procesor o częstotliwości min. 3,1 Ghz,
Pamięć operacyjna	Min. 4GB DDR3 Unbuffered, ECC,
Interfejs sieciowy	2 x Ethernet 10/100/1000 MBit/s,
Karta graficzna	Zintegrowana
Dysk twardy	2x500GB SATA
Inne	Kontroler dysków SATA RAID Controller (RAID 0/1/10) Zasilacz min. 250W
Sloty rozszerzeń oraz gniazda zewnętrzne	1 x RS232 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor),

Klawiatura	Klawiatura USB (układ polski programisty)
Mysz	Mysz optyczna, USB
Obsług wymiennych nośników danych	Nagrywarka DVD-+RW
<u>Warunki gwarancji</u>	Gwarancja 1 rok od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Serwis musi być realizowany przez producenta w systemie door-to-door. Wszelkie formalności związane z serwisem door-to-door spoczywają na dostawcy

<u>Opis dotyczący 7) Zestawu VII – Skaner – 1 szt.</u>

Atrybuty	Opis
Typ	Skaner– 1 szt.
Zastosowanie	Skanowanie dokumentów
Dodatkowe informacje	- Klasa skanera - A4, - Typ skanera- kolorowy, - Element światłoczuły CCD - Optyczna rozdzielczość skanowania min.1200 x 1200 dpi - Przyciski szybkiego dostępu do skanowania: obrazów, PDF, do pliku tekstowego i na drukarkę - Złącze zewnętrzne USB 2.0
Warunki gwarancji	Gwarancja 2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji. Serwis musi być realizowany przez producenta w systemie door-to-door. Wszelkie formalności związane z serwisem door-to-door spoczywają na dostawcy.

Opis dotyczący 8) Zestawu VIII – Tablety – 2 szt.

Atrybuty	Opis
Typ	Tablet – 2 szt. (oznaczone odpowiednio jako 1 i 2)
Wymiary i masa	1. 241,2 mm x 185,7 mm x 9,4 mm; masa nie większa niż 655 g (kolor biały) 2. 262.0 x 180.0 x 8.9 mm mm; masa nie większa niż 593 g (kolor biały lub srebrny)
Pojemność	1. Minimum 64 GB 2. Minimum 16 GB
Wyświetlacz	1. Panoramiczny ekran dotykowy o przekątnej nie mniejszej niż 9,7'' z podświetleniem LED o rozdzielczości nie mniejszej niż 2048 x 1536 pikseli z powłoką odporną na odciski palców 2. Wyświetlacz dotykowy o przekątnej nie mniejszej niż 10,1'' o rozdzielczości nie mniejszej niż 1280 x 800 pikseli
Transmisja danych	1. Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 4.0, EDGE, HSDPA, HSPA+, UMTS 2. Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 4.0, GPRS, EDGE, HSDPA, HSPA+, HSUPA.
Aparat fotograficzny, kamera	1. Autofokus, minimum 5 Mpix, wykrywanie twarzy na zdjęciach, nagrywanie wideo HD, stabilizacja wideo, możliwość dodawania geoznaczników do zdjęć i wideo 2. Autofokus, zoom cyfrowy 4x, tryb iso, minimum 5 Mpix, tryby zdjęć normalny, samowyzwalacz, sekwencyjny, nocny. Drugi aparat minimum 2 Mpix.
Bateria	1. Litowo-polimerowa, o wytrzymałości przy przeglądaniu Internetu, rozmowach minimum do 10 godz. 2. Min. Li-Po 7000 mAh
System operacyjny	Obsługa iOS5 Obsługa systemu Android 4.0

Warunki gwarancji	Gwarancja 1 rok od daty dostawy w miejscu instalacji. Serwis musi być realizowany przez producenta w systemie door-to-door. Wszelkie formalności związane z serwisem door-to-door spoczywają na dostawcy

Opis dotyczący 9) Zestawu IX – Niszczarka do dokumentów – 1 szt.

Atrybuty	Opis
Zastosowanie	Biuro
Szerokość wejścia:	Min. 230 mm
Ilość niszczonych naraz arkuszy A4 70g:	Min. 17
Poziom bezpieczeństwa DIN 32757:	Min. 2
Poziom hałasu	Max. 55 dba
Moc	Min. 250W
Objętość pojemnika (litry):	Min. 35
Inne	Kruszenie płyt CD, Cięcie kart plastikowych, Cięcie zszywek, Cięcie małych spinaczy, Silnik przystosowany do pracy ciągłej, Zabezpieczenie przed przegrzaniem, Optyczny wskaźnik napełnienia kosza,

	Wskaźnik napełnienia pojemnika niszczarki, Automatyczny START/STOP,
Gwarancja	Gwarancja min. 20 lat gwarancji na noże tnące, 2 lata na urządzenie od daty dostawy.

Opis dotyczący 9) Urządzenia sieciowe – 2 szt.

Atrybuty	Opis
Standardy Wi-Fi	802.11 b/g/n 2,4ghz
Moc transmisji	Min. 23 dBm
Szyfrowanie	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
BSSID	Min. 4
Zasilanie	POE
Anteny	2 zintegrowane (wsparcie 2x2 MIMO)
Zasięg	Min. 180m
Mocowanie	Naścienne / sufitowe
Certyfikaty	CE, FCC, IC
Inne	VLAN 802.1Q, QoS, WLAN prioritization
Gwarancja	Gwarancja 2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

30213100-6 – Komputery przenośne

30213300-8 – Komputer biurkowy

30216110-0 – Skanery komputerowe

30231300-0 – Monitory ekranowe

30232110-8 – Drukarki laserowe

30233000-1 – Urządzenia do przechowywania i odczytu danych