OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZESTAWY KOMPUTEROWE (komputer, monitor, klawiatura, mysz i głośniki)

W cenie ofertowej należy uwzględnić:

- Dostarczenie zamówionych komputerów o minimalnych parametrach opisanych poniżej do miejsc użytkowania,
- uruchomienie i konfigurację ww. urządzeń oraz oprogramowania,

Uwaga:Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że wskazano patenty, znaki towarowe, pochodzenie określające parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Jednocześnie przypominamy, że zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Zestaw Komputerowy– (80 szt.)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	**Typ**	Komputer stacjonarny.
2.	**Zastosowanie**	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna i multimedialna.
3.	**Jednostka CPU**	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Sam procesor nie może pobierać więcej energii jak **65W**.
4.	**Wydajność obliczeniowa jednostki centralnej**	Komputer powinien osiągać w teście wydajności nie mniejsze niż CPU Mark Relative to Top 10 Common CPUs -7,061 http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
5.	**Pamięć operacyjna**	Pojemność pamięci operacyjnej najnowszej generacji: nie mniej niż 4 GB, możliwość rozbudowy pamięci RAM do nie mniej niż 8 GB..
6.	**Parametry pamięci masowej**	Pojemność dysku twardego: nie mniej niz 500GB ,SATA III - 6 Gb/s min 7200rpm
7.	**Karta graficzna**	Grafika zintegrowana z najnowszej generacji pamięcią minimum 256MB powinna umożliwiać pracę dwumonitorową
8.	**Wyposażenie multimedialne**	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. Nie gorsza niż Realtek ALC663

„Dotacje na Innowacje" „Inwestujemy w Waszą przyszłość"
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

9.	**Obudowa z zasilaczem**	Obudowa z obsługą kart PCI oraz PCI Express x 16 wyłącznie o pełnym profilu, Zgodna ze standardem midi tower Zasilacz o mocy nie mniej niż 350W pracujący w sieci 230V 50/60Hz. Zabezpieczenia: - OVP (zabezpieczenie przeciw-przepięciowe), - OLP (zabezpieczenie przeciw-przeciążeniowe), - SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe);
10.	**Interfejs Sieciowy**	Min od 10 do 1000 Mbit/s
11.	**Certyfikaty i standardy**	– Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych", pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram
12.	**Warunki gwarancji**	Gwarancja producenta świadczona na miejscu u Uczestnika Projektu, z czasem naprawy sprzętu najpóźniej w drugim dniu roboczym od momentu zgłoszenia usterki (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godz. 8.00 – 16.00 telefonicznie, e-mailem). W przypadku braku możliwości naprawy w ww. terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Naprawy gwarancyjne muszą być realizowane przez producenta – lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane będzie stosowne oświadczenie Wykonawcy (które należałoby dołączyć do oferty).
13.	**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.
14.	**Wymagania dodatkowe**	1.Wbudowane porty: 1 x VGA (15 pin D-Sub), 1 x DVI-D 2. Płyta główna: 2 x PCI-Express x1,1 x PCI-Express 2.0 x16, 2 x Serial ATA III (6 Gbit),1 x Serial ATA II (3 Gbit) – nie dopuszcza się kart o profilu niskim 3. Złącza USB: 2 x USB 3.0 total, 6 x USB 2.0 total, 2x USB 2.0 front, 2x USB 2.0 / 2x USB 3.0 rear, 2x USB 2.0 internal,

„Dotacje na Innowacje" „Inwestujemy w Waszą przyszłość"
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

		Wyjście sygnału audio: nie mniej niż 1 szt. 4. 2x PS/2 5.Nagrywarka DVD +/-RW DL wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD 6.Dołączony nośnik ze sterownikami 7.Opakowanie musi być wykonane w 100% z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.
15.	**Klawiatura**	-Klawiatura PS2/USB w układzie QWERTY -numer katalogowy klawiatury wg oznaczeń producenta na spodniej stronie klawiatury (możliwość zamówienia klawiatury w autoryzowanym serwisie producenta jedynie po podaniu oznaczeń umieszczonych na klawiaturze)
16.	**Mysz**	-Mysz optyczna 800 dpi -podłączenie przez port USB -dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk -funkcja scroll'a czterokierunkowego -numer katalogowy producenta na spodniej stronie obudowy myszy (możliwość zamówienia myszy w autoryzowanym serwisie producenta jedynie po podaniu oznaczeń umieszczonych na myszy)
17.	**Listwa zasilająca**	Ilość gniazd nie mniej niż 5 szt., Długość kabla nie mniejsza niż 3m. Wyłącznik, bezpiecznik, tłumik przeciwzakłóceniowy, ochrona przeciw-przepięciowa
18.	**System operacyjny**	Zainstalowany system operacyjny niewymagający jakiejkolwiek dodatkowej aktywacji przez użytkownika. Wykonawca zainstaluje na komputerze taki system operacyjny w języku polskim, który bez konieczności posiadania specjalistycznej wiedzy przez użytkowników posiadających w potocznym rozumieniu relatywnie bardzo niską wiedzę z zakresu informatyki (nabytą w trakcie szkolenia poprzedzającego przekazanie komputerów)zapewni możliwość instalacji i obsługi przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail i oprogramowania biurowego. Licencja zainstalowanego systemu operacyjnego (jeśli dotyczy) musi pozwolić na podpisanie bezpłatnej umowy użyczenia sprzętu wraz z oprogramowaniem zawieranej pomiędzy Zamawiającym a Uczestnikiem Projektu.

Monitor – (80 szt.)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
13.	Typ ekranu	TFT-TN 21,5”
14.	Rozmiar plamki	0.248 mm
15.	Jasność	250 cd/m2
16.	Kontrast	10 000 000:1 dynamiczny
17.	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni
18.	Czas reakcji matrycy	5ms
19.	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 (HD 1080)

„Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

20.	Certyfikaty	BSMI, Oznaczenie CE, FCC klasa B, GOST, PSB, SASO, SEMKO, Certyfikat TCO, TUV/ISO9241-307, UL/cUL, WEEE
21.	Ilość kolorów	16,7mln
22.	Pochylenie monitora	W zakresie od -4 do +20 stopni
23.	Moc głośników	2 x 2W
24.	Podświetlenie	System podświetlenia LED
25.	Zużycie energii	Nie więcej niż 19,15W
26.	Złącze	15-stykowe złącze **D-Sub** oraz **DVI-D**
27.	Gwarancja	2 lata w serwisie zewnętrznym
28.	Wymiary monitora	Nie więcej niż 514 x 388 x 213 mm
29.	Częstotliwość pionowa	56–75 Hz
30.	Częstotliwość pozioma	30–83 kHz
31.	Inne	Montaż na ścianie VESA (100 x 100 mm)

DRUKARKA : 7szt
Parametry podstawowe: Przeznaczenie do druku mono/ kolor –tekst i grafika
Technologia druku: laser kolor

1.	Format	10x 15 cm/ 20x 25cm/ A4
2.	Rozdzielczość druku mono	Jakość druku w czerni (tryb best) Do 600 x 600 dpi
3.	Rozdzielczość druku kolor	Jakość druku w kolorze (tryb best) Do 600 x 600 dpi
4.	Zainstalowana pamięć	128 MB
5.	Język drukarki	PCL 6, PCL 5c, postscript level 3 emulation (via Universal Print Driver)
6.	Podajnik paieru	150-arkuszowy podajnik
7.	Odbiornik papieru	125-arkuszowy odbiornik
8.	Nośniki	Paper (bond, brochure, colored, glossy, heavy, letterhead, light, photo, plain, preprinted, prepunched, recycled, rough), transparencies, labels, envelopes, cardstock
9.	Wymiary	Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) 405 x 512 x 250 mm
10.	Waga	Max 18,7kg
11.	Porttethernet	Min 10/100 MB/s
12.	Pobór mocy	315 W (drukowanie), 11,5 W (tryb gotowości), 5,1 W (tryb uśpienia), 0,2 W (wyłączone) Typowy pobór prądu (TEC): 1,222 kWh/tydz.
13.	Sprawność energetyczna	Certyfikat Energy Star
14.	Łączność tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0
15.	Wydajność tonera	Min 1600str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)

„Dotacje na Innowacje" „Inwestujemy w Waszą przyszłość"
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

	standardowego mono	
16.	Wydajność tonera standardowego kolor	Min 1800str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
17.	Prędkość druku mono	Min 14 str/min
18.	Prędkość druku w kolorze	Min 14 str/min
19.	Szybkość procesora	Min 750 MHz

Switch 7 szt.

1.	Standardy i protokoły	IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x
2.	Wydajność przełączania	Min 32GB/s
3.	Tablica adresów MAC:	8k
4.	Szybkość przekierowań :	Min 10BASE-T: 14880pps/port 100BASE-TX: 148800pps/port 1000BASE-T: 1488000pps/port
5.	Porty	Min 16 portów RJ45 10/100/1000Mb/s (automatyczna negocjacja połączeń, automatyczne krosowanie MDI/MDIX)
6.	Wymiary	Max 294*180*44 mm
7.	Certyfikaty	FCC, CE, RoHs
8.	Architektura przełączania	Store-and-Forward
9.	Funkcje zaawansowane	Kontrola przepływu danych (802.3X), Back Pressure Porty z funkcją Auto-Uplink
10.	Technologia Green	Oszczędność do 15% energii

Program zabezpieczający (oprogramowanie antywirusowe) 80 szt.

Oprogramowanie antywirusowe wyposażone w antiwirus, firewall, antispam i kontrolę rodzicielską
a dodatkowo spełniające minimalne poniższe wymagania:
Wersja oprogramowania wspierająca oferowane w przedmiotowym przetargu oprogramowanie systemowe.
Wersja programu dla systemu Windows dostępna w języku polskim.
Aktualizacje programu muszą odbywać się automatycznie.
Aktualizacje muszą być bezpłatne.
Wyposażone przynajmniej w 2 niezależne skanery antywirusowe (nie heurystyczne!) z 2 niezależnymi bazami sygnatur wirusów wykorzystywane przez skaner dostępowy, skaner na żądanie oraz skaner poczty elektronicznej.

„Dotacje na Innowacje" „Inwestujemy w Waszą przyszłość"
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Możliwość konfiguracji programu do pracy z jednym (dowolnym) skanerem antywirusowym lub dwoma skanerami antywirusowymi jednocześnie.
Dodatkowy i niezależny od skanerów plików trzeci skaner poczty oparty o technologię cloud security. Skanowanie w trybie bezczynności – pełne skanowanie komputera przynajmniej raz na 2 tygodnie uruchamiane i wznawiane automatycznie, podczas gdy komputer nie jest używany.
Kontrola autostartu umożliwiająca opóźnienie uruchamiania wybranych aplikacji podczas uruchamiania komputera.
Potwierdzona średnia skuteczność oprogramowania we wszystkich testach „File Detection Test of Malicious Software"z roku 2012 i 2013 przeprowadzonych przez organizację AV-Comparatives przynajmniej na poziomie 99,5% wykrytych zagrożeń (wymagane oświadczenie producenta)
Okres ochrony conajmniej 36 miesięcy.

Oprogramowanie
Na zaoferowanych Zestawach Komputerowych musi być zainstalowany system operacyjny z licencją, naklejkami keycode na obudowach + nośnik DVD :

1. Najnowszy stabilny **system operacyjny** w języku polskim, w ofercie należy określić jaki system oraz w jakiej wersji jest oferowany, charakteryzujący się funkcjami: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) 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 zmiany 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;

„Dotacje na Innowacje" „Inwestujemy w Waszą przyszłość"
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

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. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
24. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
28. 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;
29. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
33. Udostępnianie modemu;
34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
35. Możliwość przywracania plików systemowych;
36. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do

„Dotacje na Innowacje" „Inwestujemy w Waszą przyszłość"
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

Oprogramowanie biurowe zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Praca w pakiecie office powinna być wykonywana przy użyciu tego samego intuicyjnego interfejsu niezależnie od tego, czy używany jest komputer, urządzenie smartphone, czy przeglądarka internetowa. 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 80 szt.
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) umożliwia wykorzystanie schematów XML
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

„Dotacje na Innowacje" „Inwestujemy w Waszą przyszłość"
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

e) Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
f) Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

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.

„Dotacje na Innowacje" „Inwestujemy w Waszą przyszłość"
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

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, 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, 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.

„Dotacje na Innowacje" „Inwestujemy w Waszą przyszłość"
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

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

Zaoferowane Zestawy Komputerowe muszą być wyposażone w oprogramowanie antywirusowe w języku polskim z subskrypcją na aktualizacje ważną minimum 36 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru sieci przez Zamawiającego oraz licencją umożliwiającą użytkowanie w firmie(Jednostki podległe gminie).

Gwarancja

Na cały zestaw 36 miesięcy gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, czas reakcji serwisu dwa dni robocze. Dostępność części zamiennych do oferowanego modelu komputera, przez okres 5 lat od daty zakończenia gwarancji.

Przedmiot zamówienia musi być zrealizowany w całości z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zaoferowane rozwiązania nie mogą naruszać postanowień Prawa oraz warunków licencji poszczególnych Producentów. W ofercie Wykonawca udowodni Zamawiającemu spełnienie wymogów poszczególnych Producentów (np.: opisze sposób wybranego licencjonowania oprogramowania (OEM, MOLP, inne), zaoferuje dodatkowe licencje systemów operacyjnych wymaganych do uruchomienia oferowanych systemów zarządzania siecią, itp.

„Dotacje na Innowacje" „Inwestujemy w Waszą przyszłość"
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka