



ZALĄCZNIK NR 7DO SIWZ
z dnia 31 sierpnia 2012 r.
znak: R.RG.271.16.2012

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I WYMAGAŃ TECHNICZNYCH

zamówienie publiczne na:

**Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem i ubezpieczeniem
oraz jego instalacja pod wskazanymi adresami w Gminie Drobin**

Opis ogólny

Przedmiotem zamówienia jest:

1. **Dostawa 140 (typ 1)** nieużywanych, nieuszkodzonych, nieregenerowanych, nieobciążonych prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowanych nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed terminem składania ofert zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem systemowym, biurowym i antywirusowym, wykorzystywanych do nauki podstaw obsługi, korzystania z Internetu i popularnych aplikacji biurowych i komunikacyjnych.
2. **Dostawa 150** nieużywanych, nieuszkodzonych, nieregenerowanych, nieobciążonych prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowanych nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed terminem składania ofert identycznych drukarek komputerowych wraz z oprogramowaniem niezbędnych do obsługi drukarki za pomocą komputerów,
3. **Dostawa 47 (typ 2)** nieużywanych, nieuszkodzonych, nieregenerowanych, nieobciążonych prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowanych nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed terminem składania ofert zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem systemowym, biurowym i antywirusowym, wykorzystywanych do nauki podstaw obsługi, korzystania z Internetu i popularnych aplikacji biurowych i komunikacyjnych.
4. **Dostawa 3 (typ 3)** nieużywanych, nieuszkodzonych, nieregenerowanych, nieobciążonych prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowanych nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed terminem składania ofert zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem systemowym, biurowym i antywirusowym, wykorzystywanych do nauki podstaw obsługi, korzystania z Internetu i popularnych aplikacji biurowych i komunikacyjnych.
5. **Dostawa 10** nieużywanych, nieuszkodzonych, nieregenerowanych, nieobciążonych prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowanych nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed terminem składania ofert laptopów wraz z oprogramowaniem systemowym, biurowym i antywirusowym, wykorzystywanych do nauki podstaw obsługi, korzystania z Internetu i popularnych aplikacji biurowych i komunikacyjnych,
6. **Dostawa 3** nieużywanych, nieuszkodzonych, nieregenerowanych, nieobciążonych prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowanych nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed terminem składania ofert kompletów składających się z projektora multimedialnego i ekranu do projektora multimedialnego wraz z oprogramowaniem niezbędnym do obsługi,
7. **Dostawa 6** nieużywanych, nieuszkodzonych, nieregenerowanych, nieobciążonych prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowanych nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed terminem składania ofert identycznych drukarek z funkcją kopiowania i skanowania wraz z oprogramowaniem niezbędnych do obsługi drukarki za pomocą komputerów
8. **Dostawa 3 (typ 4)** nieużywanych, nieuszkodzonych, nieregenerowanych, nieobciążonych prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowanych nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed terminem składania ofert komputerów przenośnych wraz z oprogramowaniem systemowym, biurowym

1



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



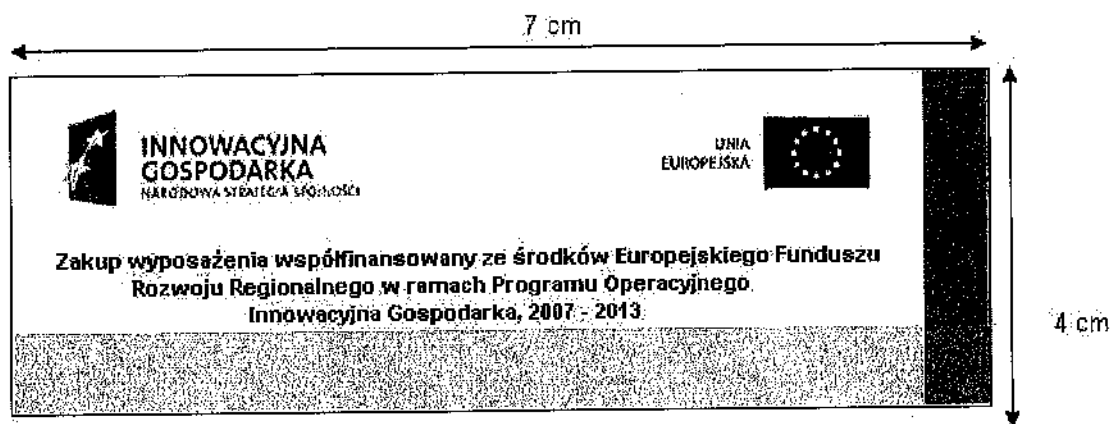
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- i antywirusowym, wykorzystywanych do nauki podstaw obsługi, korzystania z Internetu i popularnych aplikacji biurowych i komunikacyjnych,
9. **Dostawa 1 (większego)** nieużywanego, nieuszkodzonego, nieregenerowanego, nieobciążonego prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowanego nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed terminem składania ofert urządzenia wielofunkcyjnego wraz z oprogramowaniem niezbędnym do obsługi drukarki za pomocą komputerów,
 10. **Dostawa 10 szt. sprzętu do e-podpisu** dla osób niepełnosprawnych wraz z licencją na 6 lat
 11. **Instalacja** dostarczonych zestawów komputerowych i drukarek oraz pozostałego sprzętu w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego na terenie Gminy Drobin.
 12. **Świadczenie serwisu gwarancyjnego** przez okres 36 miesięcy od dnia odbioru i uruchomienia w miejscu instalacji sprzętu

Zamawiający wymaga, aby poszczególne przedmioty zamówienia spełniały następujące wymagania:

- a) Sprzęt musi być fabrycznie nowy i nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich.
- b) Poszczególne rodzaje dostarczonych urządzeń muszą być jednorodne pod względem producenta, modeli oraz parametrów (dotyczy pkt1.a z wyłączeniem listwy filtrująco-zasilającej).
- c) Wykonawca dostarczy dokumenty potwierdzające legalność instalowanych programów oraz po jednym nośniku zaoferowanego oprogramowania zgodnie z wymaganiami producenta oprogramowania. W przypadku licencji zbiorczej Wykonawca dostarczy do Zamawiającego oryginał oraz potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie licencji w ilości odpowiadającej ilości dostarczonego oprogramowania.
- d) Sprzęt musi posiadać naklejki- plomby zabezpieczające dostępem przez osoby nieupoważnione
- e) Sprzęt zostać oznakowany za pomocą naklejek papierowych, na folii samoprzylepnej, zgodnie z wytycznymi UE o następującej treści:



Układ naklejki powinien zawierać:

- Logo Unii Europejskiej z podpisem Unia Europejska,
- Logo Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

W treści musi być zapis: „Zakup sprzętu współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007-2013”

Wymiary naklejki: szerokość 7 cm i wysokość 4 cm.

Naklejka na sprzęcie musi być wyraźnie oznakowana, czytelna oraz umieszczona w widocznym miejscu.



Znaki graficzne powinny być czytelne i wyraźne, przy zachowaniu zasad opisanych w „Przewodniku w zakresie promocji projektów finansowych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007 – 2013”

1. Zestaw komputerowy typ 1 - 140 szt. (dla BO)

	<u>Nazwa Komponentu</u>	<u>Wymagane minimalne parametry techniczne komputerow</u>
1.	Typ	Komputer stacjonarny
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych
3.	Procesor	Procesor ze sprzętowym wsparciem technologii wirtualizacji, osiągający wydajność CPU Mark min. 4220punktów w testach CPU; Benchmark oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami: http://www.passmark.com/download/pt_download.htm http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w kolumnie „Passmark CPU Mark”. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
4.	Pamięć RAM	Minimum 4 GB, Możliwość rozbudowy do 16 GB, 4 gniazda pamięci, w tym min. 2 wolne,
5.	HDD	Minimum 500 GB Serial ATA kompatybilny z technologią SMART II lub SMART III
6.	Sloty rozszerzeń	1xPCI, 1xPCI-Express x16, 1xPCI-Express x1
7.	Bios	<ul style="list-style-type: none"> W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS. Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych



		<p>do niego urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI,</p> <ul style="list-style-type: none">• Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki.• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami oraz włączenia i wyłączenia MENU pozwalającego wybrać urządzenie, z którego ma być uruchomiony system operacyjny.• Możliwość wyłączenia/włączenia ze zintegrowanej 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 typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.• Możliwość niezależnego włączania i wyłączenia portów USB:<ul style="list-style-type: none">• tylko z przodu obudowy• tylko z tyłu obudowy• wszystkich portów USB
8.	Napęd optyczny	DVD +/- RW z możliwością zapisu dwuwarstwowego
9.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna HD
11.	Porty	10 portów USB 2.0 (w tym min 4 z przodu obudowy) 1 port szeregowy 1 klawiatura PS/2 1 mysz PS/2 1 złącze DisplayPort 1 port VGA 1 gniazdo mikrofonu/słuchawek 1 wejście liniowe 1 wyjście liniowe 1 złącze RJ-45
12.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000
13.	Obudowa	Small Form Factor, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">• 1 x zewnętrzną wnękę 5,25"• 1 x zewnętrzną wnękę 3,5" (opcjonalnie)• możliwość beznarzędziowego otwierania obudowy• możliwość beznarzędziowego montażu napędów oraz kart rozszerzeń; Zasilacz o mocy min. 240W
14.	Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US
15.	Mysz	Mysz laserowa ze scrolem minimum 800dpi, minimum dwa przyciski
16.	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca z filtrem przeciwprzepięciowym o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none">- 5 gniazd wejściowych- długość kabla - min. 3 m- bezpiecznik 1 szt.



17.	Dodatkowe oprogramowanie, wspierające administrację oferowanych komputerów oraz ich diagnostykę	<ul style="list-style-type: none">• zdalny odczyt konfiguracji sprzętowej komputera oraz:• Informowanie administratora o otwarciu obudowy oraz aktualnym stanie czujnika otwarcia obudowy• Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,• zdalne uaktualnianie BIOS• zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci,• monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej z możliwością wysyłania do administratora powiadomień o przekroczeniu monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS Należy podać nazwę i wersję ww. oprogramowania. Interfejs komunikacyjny ww. oprogramowania musi być w języku polskim. W celu zapewnienia pełnej kompatybilności ww. oprogramowania z komputerem, ww. oprogramowanie musi być wyprodukowane w całości przez producenta komputera lub przez jednego producenta oprogramowania. Nie dopuszcza się zaoferowania ww. oprogramowania, składającego się z kilku różnych programów, wyprodukowanych przez różnych producentów, które sumarycznie spełniałyby ww. wymagania.
18.	Funkcje bezpieczeństwa	a) Komputer musi posiadać wbudowaną technologię służącą do zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym umożliwiającą zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego, dysku twardego lub są wyłączone), spełniającą wymogi: <ul style="list-style-type: none">• monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, itp, wersje BIOS, płyty głównej,• zdalna konfiguracja BIOSu, zdalny update BIOSu, zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z dysku sieciowego, wirtualnego CD ROM,• wbudowana pamięć nieulotna, pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji (zainstalowane update, sygnatury wirusów, itp.) zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji, b) wymienione w pkt a funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecnych / uszkodzonych systemie operacyjnym c) komputer powinien być wyposażony w moduł diagnostyczny informujący o problemach z pamięcią RAM, kartą graficzną, dyskami twardej, sumami kontrolnymi BIOS d) na obudowie musi być naklejona naklejka informacyjna o wymiarach 28mm x 48mm z opisem „Współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość” „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – Internet socjalny dla mieszkańców gminy Drobin.” po usunięciu



		naklejki zostanie trwały napis: „Własność Urzędu Gminy Drobin, prosba o kontakt pod numerem telefonu 48 24 260-14-41”.
19.	Monitor	<p>Typ - LED Zastosowanie - Standardowe aplikacje biurowe, edycja grafiki Obszar aktywny – min 18,5cala Rozdzielczość - 1366 x 768 Jasność (cd/m²) - 250 Kontrast - 1000:1 Czas reakcji (ms) – min 5ms Kąt widzenia w pionie – min. 160 stopni Kąt widzenia w poziomie – min. 170 stopni. Technologia podświetlania - Diody LED Ilość kolorów - 16,7 mln Oferowany sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE, spełniać wymagania normy jakościowej TCO 05 oraz normy efektywności energetycznej Energy Star w wersji co najmniej 5.0. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta monitora realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu monitora – załączony link strony do oferty. Warunki gwarancji Okres gwarancji producenta: min 3 lata od daty dostawy w miejsce instalacji zestawu. Wymagania dodatkowe Zasilacz: zintegrowany z panelem 230V. Przewód zasilania, przewód umożliwiający podłączenie z komputerem.</p>
20.	Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none">• Oferowane komputery muszą być zgodne z normą Energy Star 5.0. Do oferty należy dołączyć stosowne potwierdzenie w ww. zakresie, tj. wydruk ze strony Energy Star, na której znajduje się oferowany model komputera.• Do oferty należy dołączyć certyfikaty CE wystawione dla oferowanych urządzeń.
21.	Gwarancja na cały zestaw komputerowy	<ul style="list-style-type: none">• 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.• Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta- wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.• W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - wymagane jest dołączenie do oferty świadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu warunku.
22.	Dokumentacja	Do zestawu komputerowego muszą być dołączone instrukcje obsługi i opis zainstalowanego systemu operacyjnego w języku polskim.



23.	System operacyjny	<p>Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.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 zaporę internetową (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 multimedialny, 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 służąca 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. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.14. Wbudowany system pomocy w języku polskim.15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
-----	-------------------	--



	<ol style="list-style-type: none">16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.22. Wsparcie dla Sun Java lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.23. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.25. 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.26. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.27. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.28. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.30. Udostępnianie modemu.31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
--	---



		<p>32. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>33. 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.).</p> <p>34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>System operacyjny pozwalający na wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.</p>
24.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2010 PL lub równoważny.</p> <p><u>Parametry równoważności:</u></p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,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 monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:<ol style="list-style-type: none">posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),umożliwia wykorzystanie schematów XML,wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy),



		<p>5. do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,</p> <p>6. pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) edytor tekstów,2) arkusz kalkulacyjny,3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,5) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), <p>7. edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">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 nagłówek 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, <p>8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">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,
--	--	--



		<ol style="list-style-type: none">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 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<ol style="list-style-type: none">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 i 2010, <p>10. narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania,2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML
--	--	---



		<p>lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,</p> <ol style="list-style-type: none">5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia. <p>11. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami] musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">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. <p>Oprogramowanie biurowe pozwalające na wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.</p>
25.	Oprogramowanie antywirusowe	<p>Program antywirusowy musi spełniać wymogi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pełne wsparcie dla systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 232. Wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim.3. Pomoc w programie (help) w języku polskim.4. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim.5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark.6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.



	<ol style="list-style-type: none">7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.10. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.11. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).12. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.15. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).16. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.17. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.18. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.19. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu wchodzącego w skład pakietu wskazanego w tabeli III i IV20. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.23. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.24. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.25. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.26. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których
--	---



		<p>ma odbywać się skanowanie.</p> <ol style="list-style-type: none">27. Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie.28. Aktualizacje modułów analizy heurystycznej.29. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta.30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.31. Interfejs programu powinien oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu.32. Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS i POP3S.33. Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.34. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.35. Program powinien mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykle oraz aktualizacje o niskim priorytecie, powinna także istnieć opcja dezaktywacji tego mechanizmu.36. Po instalacji programu, użytkownik powinien mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów.37. Program powinien oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie.38. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń.39. Aktualizacja dostępna z Internetu, lokalnego zasobu sieciowego, nośnika CD, DVD lub napędu USB, a także przy pomocy protokołu HTTP z dowolnej stacji roboczej (program antywirusowy z wbudowanym serwerem HTTP).40. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.41. Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny,
--	--	--



	ustawienia sieci, autoryzacja).
	42. Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.
	43. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.
	Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć nośnik wraz z licencją.
	Minimalny okres trwania licencji – 36 miesięcy

2. Zestaw komputerowy typ 2 – 47 szt. (dla szkół)

	<u>Nazwa Komponentu</u>	<u>Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów</u>
1.	Typ	Komputer stacjonarny
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych
3.	Procesor	Procesor ze sprzętowym wsparciem technologii wirtualizacji, osiągający wydajność CPU Mark min. 4220 punktów w testach CPU; Benchmark oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami: http://www.passmark.com/download/pt_download.htm http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w kolumnie „Passmark CPU Mark”. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
4.	Pamięć RAM	Minimum 4 GB, Możliwość rozbudowy do 16 GB, 4 gniazda pamięci, w tym min. 2 wolne,
5.	HDD	Minimum 500 GB Serial ATA kompatybilny z technologią SMART II lub SMART III
6.	Sloty rozszerzeń	1xPCI, 1xPCI-Express x16, 1xPCI-Express x1
7.	Bios	<ul style="list-style-type: none"> W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS. Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na



		<p>blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</p> <ul style="list-style-type: none">• Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.• Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI,• Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki.• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń oraz włączenia i wyłączenia MENU pozwalającego wybrać urządzenie, z którego ma być uruchomiony system operacyjny.• Możliwość wyłączenia/włączenia ze zintegrowanej 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 typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.• Możliwość niezależnego włączania i wyłączania portów USB:<ul style="list-style-type: none">• tylko z przodu obudowy• tylko z tyłu obudowy• wszystkich portów USB
8.	Napęd optyczny	DVD +/- RW z możliwością zapisu dwuwarstwowego
9.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna HD
11.	Porty	10 portów USB 2.0 (w tym min 4 z przodu obudowy) 1 port szeregowy 1 klawiatura PS/2 1 mysz PS/2 1 złącze DisplayPort 1 port VGA 1 gniazdo mikrofonu/słuchawek 1 wejście liniowe 1 wyjście liniowe 1 złącze RJ-45
12.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000
13.	Obudowa	Small Form Factor, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">• 1 x zewnętrzną wnękę 5,25"• 1 x zewnętrzną wnękę 3,5" (opcjonalnie)• możliwość beznarzędziowego otwierania obudowy• możliwość beznarzędziowego montażu napędów oraz kart



		rozszerzeń; Zasilacz o mocy min. 240W
14.	Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US
15.	Mysz	Mysz laserowa ze scrolem minimum 800dpi, minimum dwa przyciski
16.	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca z filtrem przeciwprzepięciowym o parametrach minimalnych: - 5 gniazd wejściowych - długość kabla - min. 3 m - bezpiecznik 1 szt.
17.	Dodatkowe oprogramowanie, wspierające administrację oferowanych komputerów oraz ich diagnostykę	<ul style="list-style-type: none"> • zdalny odczyt konfiguracji sprzętowej komputera oraz: • Informowanie administratora o otwarciu obudowy oraz aktualnym stanie czujnika otwarcia obudowy • Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB, • zdalne uaktualnianie BIOS • zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci, • monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych z możliwością wysyłania do administratora powiadomień o przekroczeniu <p>monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</p> <p>Należy podać nazwę i wersję ww. oprogramowania. Interfejs komunikacyjny ww. oprogramowania musi być w języku polskim. W celu zapewnienia pełnej kompatybilności ww. oprogramowania z komputerem, ww. oprogramowanie musi być wyprodukowane w całości przez producenta komputera lub przez jednego producenta oprogramowania. Nie dopuszcza się zaoferowania ww. oprogramowania, składającego się z kilku różnych programów, wyprodukowanych przez różnych producentów, które sumarycznie spełniałyby ww. wymagania.</p>
18.	Funkcje bezpieczeństwa	<p>a) Komputer musi posiadać wbudowaną technologię służącą do zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym umożliwiającą zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego, dysku twardego lub są wyłączone), spełniającą wymogi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, itp, wersje BIOS, płyty głównej, • zdalna konfiguracja BIOSu, zdalny update BIOSu, zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z dysku sieciowego, wirtualnego CD ROM, • wbudowana pamięć nieulotna, pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji (zainstalowane updaty, sygnatury wirusów, itp.) zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji, <p>b) wymienione w pkt a) funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecny / uszkodzonym systemie operacyjnym</p> <p>c) komputer powinien być wyposażony w moduł diagnostyczny</p>



		<p>informujący o problemach z pamięcią RAM, kartą graficzną, dyskami twardymi, sumami kontrolnymi BIOS</p> <p>d) na obudowie musi być naklejona naklejka informacyjna o wymiarach 28mm x 48mm z opisem „Współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość” „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – Internet socjalny dla mieszkańców gminy Drobin.” po usunięciu naklejki zostanie trwały napis: „Własność Urzędu Gminy Drobin, prosba o kontakt pod numerem telefonu 48 24 260-14-41”.</p>
19.	Monitor	<p>Typ - LED Zastosowanie - Standardowe aplikacje biurowe, edycja grafiki Obszar aktywny – min 18,5cala Rozdzielczość - 1366 x 768 Jasność (cd/m2) - 250 Kontrast - 1000:1 Czas reakcji (ms) – min 5ms Kąt widzenia w pionie – min. 160 stopni Kąt widzenia w poziomie – min. 170 stopni. Technologia podświetlania - Diody LED Ilość kolorów - 16,7 mln Oferowany sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE, spełniać wymagania normy jakościowej TCO 05 oraz normy efektywności energetycznej Energy Star w wersji co najmniej 5.0. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta monitora realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu monitora – załączony link strony do oferty. Warunki gwarancji Okres gwarancji producenta: min 3 lata od daty dostawy w miejsce instalacji zestawu. Wymagania dodatkowe Zasilacz: zintegrowany z panelem 230V. Przewód zasilania, przewód umożliwiający podłączenie z komputerem.</p>
20.	Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none">• Oferowane komputery muszą być zgodne z normą Energy Star 5.0. Do oferty należy dołączyć stosowne potwierdzenie w ww. zakresie, tj. wydruk ze strony Energy Star, na której znajduje się oferowany model komputera.• Do oferty należy dołączyć certyfikaty CE wystawione dla oferowanych urządzeń.
21.	Gwarancja na cały zestaw komputerowy	<ul style="list-style-type: none">• 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.• Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta- wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że



		<p>serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <ul style="list-style-type: none">• W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - wymagane jest dołączenie do oferty świadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu warunku.
22.	Dokumentacja	Do zestawu komputerowego muszą być dołączone instrukcje obsługi i opis zainstalowanego systemu operacyjnego w języku polskim.
23.	System operacyjny	<p>Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.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 multimedialny, 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 służąca 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



	<p>lokalnych.</p> <ol style="list-style-type: none">13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.14. Wbudowany system pomocy w języku polskim.15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiany zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.22. Wsparcie dla Sun Java lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.23. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.25. 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.26. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.27. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.28. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami
--	---



		<p>sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>30. Udostępnianie modemu.</p> <p>31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>32. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>33. 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.).</p> <p>34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>System operacyjny pozwalający na wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.</p>
24.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2010 PL lub równoważny.</p> <p><u>Parametry równoważności:</u></p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,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.oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:<ol style="list-style-type: none">posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),



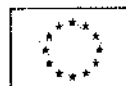
		<ol style="list-style-type: none">3) umożliwia wykorzystanie schematów XML,4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,3. oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych 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:<ol style="list-style-type: none">1) edytor tekstów,2) arkusz kalkulacyjny,3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,5) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),7. edytor tekstów musi umożliwiać:<ol style="list-style-type: none">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 nagłówek 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:<ol style="list-style-type: none">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,
--	--	---



		<p>logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,</p> <ol style="list-style-type: none">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 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<ol style="list-style-type: none">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 i 2010, <p>10. narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku
--	--	--



		<p>w formacie XML bez konieczności programowania,</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków, 3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników, 4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych, 5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej, 6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service), 7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML, 8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia. <p>11. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami] musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Oprogramowanie biurowe pozwalające na wypożyczenie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.</p>
25.	Oprogramowanie antywirusowe	<p>Program antywirusowy musi spełniać wymogi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełne wsparcie dla systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 23



	<ol style="list-style-type: none">2. Wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim.3. Pomoc w programie (help) w języku polskim.4. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim.5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark.6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.10. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.11. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).12. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.15. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).16. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.17. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.18. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.19. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu wchodzącego w skład pakietu wskazanego w tabeli III i IV20. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.23. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do
--	---



		<p>każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.</p> <ol style="list-style-type: none">24. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.25. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.26. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.27. Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie.28. Aktualizacje modułów analizy heurystycznej.29. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta.30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.31. Interfejs programu powinien oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu.32. Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS i POP3S.33. Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.34. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.35. Program powinien mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykle oraz aktualizacje o niskim priorytecie, powinna także istnieć opcja dezaktywacji tego mechanizmu.36. Po instalacji programu, użytkownik powinien mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów.37. Program powinien oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikację trzecie.38. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń.39. Aktualizacja dostępna z Internetu, lokalnego zasobu sieciowego, nośnika CD, DVD lub napędu USB, a także przy pomocy protokołu
--	--	--



	<p>HTTP z dowolnej stacji roboczej (program antywirusowy z wbudowanym serwerem HTTP).</p> <p>40. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.</p> <p>41. Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja).</p> <p>42. Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.</p> <p>43. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</p> <p>Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć nośnik wraz z licencją.</p> <p>Minimalny okres trwania licencji – 36 miesięcy</p>
--	--

3. Zestaw komputerowy typ 3 – 3 szt. (dla szkół)

	Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych
3.	Procesor	Procesor ze sprzętowym wsparciem technologii wirtualizacji, osiągający wydajność CPU Mark min. 4768 punktów w testach CPU; Benchmark oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami: http://www.passmark.com/download/pt_download.htm http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w kolumnie „Passmark CPU Mark”. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
4.	Pamięć RAM	Minimum 4 GB, Możliwość rozbudowy do 16 GB, 4 gniazda pamięci, w tym min. 2 wolne,
5.	HDD	Minimum 500 GB Serial ATA kompatybilny z technologią SMART II lub SMART III
6.	Sloty rozszerzeń	1xPCI, 1xPCI-Express x16, 1xPCI-Express x1
7.	Bios	<ul style="list-style-type: none"> W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i



		<p>podtrzymania BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. • Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI, • Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki. • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami oraz włączenia i wyłączenia MENU pozwalającego wybrać urządzenie, z którego ma być uruchomiony system operacyjny. • Możliwość wyłączenia/włączenia ze zintegrowanej 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 typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Możliwość niezależnego włączania i wyłączania portów USB: <ul style="list-style-type: none"> • tylko z przodu obudowy • tylko z tyłu obudowy • wszystkich portów USB
8.	Napęd optyczny	DVD +/- RW z możliwością zapisu dwuwarstwowego
9.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna HD
11.	Porty	10 portów USB 2.0 (w tym min 4 z przodu obudowy) 1 port szeregowy 1 klawiatura PS/2 1 mysz PS/2 1 złącze DisplayPort 1 port VGA 1 gniazdo mikrofonu/słuchawek 1 wejście liniowe 1 wyjście liniowe 1 złącze RJ-45



12.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000
13.	Obudowa	Small Form Factor, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">• 1 x zewnętrzną wnękę 5,25"• 1 x zewnętrzną wnękę 3,5" (opcjonalnie)• możliwość beznarzędziowego otwierania obudowy• możliwość beznarzędziowego montażu napędów oraz kart rozszerzeń; Zasilacz o mocy min. 240W
14.	Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US
15.	Mysz	Mysz laserowa ze scrolem minimum 800dpi, minimum dwa przyciski
16.	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca z filtrem przeciwprzepięciowym o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none">- 5 gniazd wejściowych- długość kabla - min. 3 m- bezpiecznik 1 szt.
17.	Dodatkowe oprogramowanie, wspierające administrację oferowanych komputerów oraz ich diagnostykę	<ul style="list-style-type: none">• zdalny odczyt konfiguracji sprzętowej komputera oraz:• Informowanie administratora o otwarciu obudowy oraz aktualnym stanie czujnika otwarcia obudowy• Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,• zdalne uaktualnianie BIOS• zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci,• monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej z możliwością wysyłania do administratora powiadomień o przekroczeniu• monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS <p>Należy podać nazwę i wersję ww. oprogramowania. Interfejs komunikacyjny ww. oprogramowania musi być w języku polskim. W celu zapewnienia pełnej kompatybilności ww. oprogramowania z komputerem, ww. oprogramowanie musi być wyprodukowane w całości przez producenta komputera lub przez jednego producenta oprogramowania. Nie dopuszcza się zaoferowania ww. oprogramowania, składającego się z kilku różnych programów, wyprodukowanych przez różnych producentów, które sumarycznie spełniałyby ww. wymagania.</p>
18.	Funkcje bezpieczeństwa	a) Komputer musi posiadać wbudowaną technologię służącą do zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym umożliwiającą zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego, dysku twardego lub są wyłączone), spełniającą wymogi: <ul style="list-style-type: none">• monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, itp, wersje BIOS, płyty głównej,• zdalna konfiguracja BIOSu, zdalny update BIOSu, zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z dysku sieciowego, wirtualnego CD ROM,• wbudowana pamięć nieulotna, pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji (zainstalowane update,



		<p>sygnatury wirusów, itp.) zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji,</p> <p>b) wymienione w pkt a funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecny / uszkodzonym systemie operacyjnym</p> <p>c) komputer powinien być wyposażony w moduł diagnostyczny informujący o problemach z pamięcią RAM, kartą graficzną, dyskami twardymi, sumami kontrolnymi BIOS</p> <p>d) na obudowie musi być naklejona naklejka informacyjna o wymiarach 28mm x 48mm z opisem „Współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość” „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – Internet socjalny dla mieszkańców gminy Drobin.” po usunięciu naklejki zostanie trwały napis: „Własność Urzędu Gminy Drobin, prośba o kontakt pod numerem telefonu 48 24 260-14-41”.</p>
19.	Monitor	<p>Typ - LED</p> <p>Zastosowanie - Standardowe aplikacje biurowe, edycja grafiki</p> <p>Obszar aktywny – min 23cale</p> <p>Rozdzielczość - 1920 x 1080 (HD 1080)</p> <p>Jasność (cd/m2) - 250</p> <p>Kontrast - 1000:1</p> <p>Czas reakcji (ms) – min 5ms</p> <p>Kąt widzenia w pionie – min. 160 stopni</p> <p>Kąt widzenia w poziomie – min. 170 stopni.</p> <p>Technologia podświetlania - Diody LED</p> <p>Ilość kolorów - 16,7 mln</p> <p>Oferowany sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE, spełniać wymagania normy jakościowej TCO 05 oraz normy efektywności energetycznej Energy Star w wersji co najmniej 5.0.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta monitora realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu monitora – załączony link strony do oferty.</p> <p>Warunki gwarancji</p> <p>Okres gwarancji producenta: min 3 lata od daty dostawy w miejsce instalacji zestawu.</p> <p>Wymagania dodatkowe</p> <p>Złącza:</p> <p>1 złącze DVI-D</p> <p>Zasilacz: zintegrowany z panelem 230V.</p> <p>Przewód zasilania, przewód umożliwiający podłączenie z komputerem.</p>
20.	Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none">• Oferowane komputery muszą być zgodne z normą Energy Star 5.0. Do oferty należy dołączyć stosowne potwierdzenie w ww. zakresie, tj. wydruk ze strony Energy Star, na której znajduje się oferowany model komputera.• Do oferty należy dołączyć certyfikaty CE wystawione dla oferowanych urządzeń.



21.	Gwarancja na cały zestaw komputerowy	<ul style="list-style-type: none">• 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.• Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta- wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.• W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - wymagane jest dołączenie do oferty świadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu warunku.
22.	Dokumentacja	Do zestawu komputerowego muszą być dołączone instrukcje obsługi i opis zainstalowanego systemu operacyjnego w języku polskim.
23.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none">1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.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 zaporę internetową (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 multimedialny, 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 służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji,



	<p>administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <ol style="list-style-type: none">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. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.14. Wbudowany system pomocy w języku polskim.15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiany zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.22. Wsparcie dla Sun Java lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.23. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.25. 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.26. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez
--	--



		<p>zdalną instalację.</p> <p>27. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>28. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>30. Udostępnianie modemu.</p> <p>31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>32. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>33. 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.).</p> <p>34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>System operacyjny pozwalający na wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.</p>
24.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2010 PL lub równoważny.</p> <p><u>Parametry równoważności:</u></p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>1. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

Handwritten signature

Handwritten signature



		<p>rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <ol style="list-style-type: none">2. oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:<ol style="list-style-type: none">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 makropolecień, język skryptowy),5. do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,6. pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:<ol style="list-style-type: none">1) edytor tekstów,2) arkusz kalkulacyjny,3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,5) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),7. edytor tekstów musi umożliwiać:<ol style="list-style-type: none">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 nagłówek 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
--	--	--



		<p>dokumentu,</p> <p>15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</p> <p>8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">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 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<ol style="list-style-type: none">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,
--	--	---



		<p>j) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</p> <p>k) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010,</p> <p>10. narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania,2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia. <p>11. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami] musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">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 elektronicznie,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.
--	--	--



		Oprogramowanie biurowe pozwalające na wypożyczenie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.
25.	Oprogramowanie antywirusowe	<p>Program antywirusowy musi spełniać wymogi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełne wsparcie dla systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 23 2. Wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim. 3. Pomoc w programie (help) w języku polskim. 4. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. 5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark. 6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. 8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 10. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. 11. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania). 12. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. 13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. 14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. 15. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń). 16. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. 17. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu. 18. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej. 19. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu wchodzącego w skład pakietu wskazanego w tabeli III i IV 20. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie" (w

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



	<p>czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).</p> <ol style="list-style-type: none">21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.23. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.24. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.25. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.26. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.27. Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie.28. Aktualizacje modułów analizy heurystycznej.29. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta.30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.31. Interfejs programu powinien oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu.32. Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS i POP3S.33. Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.34. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.35. Program powinien mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykle oraz aktualizacje o niskim priorytecie, powinna także istnieć opcja dezaktywacji tego mechanizmu.36. Po instalacji programu, użytkownik powinien mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów.
--	---



		<p>37. Program powinien oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie.</p> <p>38. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń.</p> <p>39. Aktualizacja dostępna z Internetu, lokalnego zasobu sieciowego, nośnika CD, DVD lub napędu USB, a także przy pomocy protokołu HTTP z dowolnej stacji roboczej (program antywirusowy z wbudowanym serwerem HTTP).</p> <p>40. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.</p> <p>41. Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja).</p> <p>42. Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.</p> <p>43. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</p> <p>Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć nośnik wraz z licencją.</p> <p>Minimalny okres trwania licencji – 36 miesięcy</p>
--	--	---

4. Laptop - 10 szt. (dla BO)

	Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Laptop
2.	Zastosowanie	Standardowe aplikacje biurowe, dostęp do Internetu.
3.	Ekran	Matryca HD LED 15,6 cala o nominalnej rozdzielczość 1366 x 768 pikseli, typ ekranu matowy
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor ze sprzętowym wsparciem technologii wirtualizacji, osiągający wydajność CPU Mark min. 2114 punktów testach CPU; Benchmark oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami: http://www.passmark.com/download/pt_download.htm http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w kolumnie „Passmark CPU Mark”. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
4.	Pamięć operacyjna	Min 4GB, możliwość rozszerzenia do 8 GB
5.	Karta grafiki	Dopuszcza się zintegrowaną bezpośrednio w procesorze, koder i dekodek HD kompatybilna z zaoferowanym systemem operacyjnym w pełnym trybie graficznym.



6.	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min. 500GB z interfejsem SATA, wyższy lub równoważny.
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45. Dopuszcza się kartę zintegrowaną z płytą główną.
8.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki stereo, karta dźwiękowa zgodna z HD, mikrofon, kamera, gniazdo słuchawkowe
9.	Wymagania dotyczące baterii/zasilania	Zasilacz dostosowany do zasilania z sieci 230V/50Hz zabezpieczający prawidłową pracę laptopa w trybie ciągłym. Czas pracy na akumulatorze min. 4,5 godz
10.	Waga	Max 2,8 kg
11.	Certyfikaty i standardy	Oferowany sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE oraz spełniać wymagania normy efektywności energetycznej Energy Star w wersji co najmniej 5.0.
12.	Wsparcie techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu sterowniki, poprawki i uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego typu komputera. Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie wymagane do zgodnego z przeznaczeniem prawidłowego działania wszelkich zainstalowanych urządzeń komputera i komputera jako całości.
13.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji: min 3 lata od daty dostawy w miejsce instalacji zestawu. Uszkodzony dysk twardy zostaje u Zamawiającego. Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzenia musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001 – do oferty dołączyć dokument potwierdzający, że Serwis będzie realizowany zgodnie z tą normą
14.	Wymagania dodatkowe	1. Komunikacja WiFi IEEE 802.11a/b/g/n, LAN 1 Gbps (RJ-45), 2. Wbudowany interfejs USB – min. 3 złącza 3. Wbudowane głośniki 4. Wyjścia karty graficznej: wyjście HDMI, wyjście D-Sub 5. Wewnętrzny napęd DVD-/RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt w wersji polskojęzycznej pod zaoferowanym systemem operacyjnym. 6. Złącze typu Kensington Lock 7. Kamera internetowa Do laptopa dodane dodatkowo: Mysz laserowa USB z rolką przewijania z podkładką. Torba nylonowa, dwukomorowa, przeznaczona do sprzętu komputerowego. Kabel UTP kat. 5e (zakończony RJ45) o długości min. 5m Listwa zasilająca z układem stabilizującym długości min 3m z min 4 gniazdami wejściowymi. Działanie wszystkich podzespołów zestawu komputerowego w zakresie parametrów nominalnych określonych przez producenta danego podzespołu, wykluczenie overclockingu.
15.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:



1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
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 multimedialny, 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 służąca 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. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
14. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.



		<ol style="list-style-type: none">17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.22. Wsparcie dla Sun Java lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.23. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.25. 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.26. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.27. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.28. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.30. Udostępnianie modemu.31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.32. Możliwość przywracania plików systemowych.33. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii
--	--	---



		<p>bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>System operacyjny pozwalający na wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.</p>
16.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2010 PL lub równoważny.</p> <p><u>Parametry równoważności:</u></p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,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.oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:<ol style="list-style-type: none">posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),umożliwia wykorzystanie schematów XML,wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:



		<ol style="list-style-type: none">1) edytor tekstów,2) arkusz kalkulacyjny,3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,5) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), <p>7. edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">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 nagłówek 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, <p>8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">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,
--	--	--



		<ol style="list-style-type: none">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 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<ol style="list-style-type: none">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 i 2010, <p>10. narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania,2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,
--	--	--



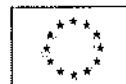
		<p>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service), 7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML, 8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami] musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Oprogramowanie biurowe pozwalające na wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.</p>
17.	Oprogramowanie antywirusowe	<p>Program antywirusowy musi spełniać wymogi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełne wsparcie dla systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 15 2. Wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim. 3. Pomoc w programie (help) w języku polskim. 4. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. 5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark. 6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware,



	<p>spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.</p> <ol style="list-style-type: none">8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.10. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.11. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).12. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótów w menu kontekstowym.13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.15. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).16. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.17. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.18. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.19. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu wchodzącego w skład pakietu wskazanego w tabeli III i IV20. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.23. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.24. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.25. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.26. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.
--	--



		<p>27. Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie.</p> <p>28. Aktualizacje modułów analizy heurystycznej.</p> <p>29. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta.</p> <p>30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.</p> <p>31. Interfejs programu powinien oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu.</p> <p>32. Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS i POP3S.</p> <p>33. Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.</p> <p>34. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.</p> <p>35. Program powinien mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykłe oraz aktualizacje o niskim priorytecie, powinna także istnieć opcja dezaktywacji tego mechanizmu.</p> <p>36. Po instalacji programu, użytkownik powinien mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów.</p> <p>37. Program powinien oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie.</p> <p>38. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń.</p> <p>39. Aktualizacja dostępna z Internetu, lokalnego zasobu sieciowego, nośnika CD, DVD lub napędu USB, a także przy pomocy protokołu HTTP z dowolnej stacji roboczej (program antywirusowy z wbudowanym serwerem HTTP).</p> <p>40. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.</p> <p>41. Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja).</p> <p>42. Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych</p>
--	--	---



	<p>zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.</p> <p>43. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</p> <p>Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć nośnik wraz z licencją.</p> <p>Minimalny okres trwania licencji – 36 miesięcy</p>
--	--

5. Komputer typ 4 – 3 szt. (dla Urzędu)

	<u>Nazwa Komponentu</u>	<u>Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów</u>
1.	Typ	Laptop
2.	Zastosowanie	Standardowe aplikacje biurowe, dostęp do Internetu.
3.	Ekran	Matryca HD LED 15,6 cala o nominalnej rozdzielczość 1366 x 768 pikseli, typ ekranu matowy
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor ze sprzętowym wsparciem technologii wirtualizacji, osiągający wydajność CPU Mark min. 2338 punktów testach CPU; Benchmark oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami: http://www.passmark.com/download/pt_download.htm http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w kolumnie „Passmark CPU Mark”. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
4.	Pamięć operacyjna	Min 4GB, możliwość rozszerzenia do 8 GB
5.	Karta grafiki	Dopuszcza się zintegrowaną bezpośrednio w procesorze, koder i dekodek HD kompatybilną z zaoferowanym systemem operacyjnym w pełnym trybie graficznym.
6.	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min. 500GB z interfejsem SATA, wyższy lub równoważny.
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45. Dopuszcza się kartę zintegrowaną z płytą główną.
8.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki stereo, karta dźwiękowa zgodna z HD, mikrofon, kamera, gniazdo słuchawkowe
9.	Wymagania dotyczące baterii/zasilania	Zasilacz dostosowany do zasilania z sieci 230V/50Hz zabezpieczający prawidłową pracę laptopa w trybie ciągłym. Czas pracy na akumulatorze min. 4,5 godz
10.	Waga	Max 2,6 kg
11.	Certyfikaty i standardy	Oferowany sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE oraz spełniać wymagania normy efektywności energetycznej Energy Star w wersji co najmniej 5.0.
12.	Wsparcie techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu sterowniki, poprawki i uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego typu komputera. Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie wymagane do zgodnego z przeznaczeniem prawidłowego działania wszelkich zainstalowanych urządzeń komputera i komputera jako całości.
13.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji: min 3 lata od daty dostawy w miejsce instalacji

49



		<p>zestawu. Uszkodzony dysk twardy zostaje u Zamawiającego. Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzenia musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001 – do oferty dołączyć dokument potwierdzający, że Serwis będzie realizowany zgodnie z tą normą</p>
14.	Wymagania dodatkowe	<p>1. Komunikacja WiFi IEEE 802.11a/b/g/n, LAN 1 Gbps (RJ-45), 2. Wbudowany interfejs USB – min. 3 złącza 3. Wbudowane głośniki 4. Wyjścia karty graficznej: wyjście HDMI, wyjście D-Sub 5. Wewnętrzny napęd DVD-/RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt w wersji polskojęzycznej pod zaoferowanym systemem operacyjnym. 6. Złącze typu Kensington Lock 7. Kamera internetowa</p> <p>Do laptopa dodane dodatkowo:</p> <p>Mysz laserowa USB z rolką przewijania z podkładką. Torba nylonowa, dwukomorowa, przeznaczona do sprzętu komputerowego. Kabel UTP kat. 5e (zakończony RJ45) o długości min. 5m Listwa zasilająca z układem stabilizującym długości min 3m z min 4 gniazdami wejściowymi. Działanie wszystkich podzespołów zestawu komputerowego w zakresie parametrów nominalnych określonych przez producenta danego podzespołu, wykluczenie overclockingu.</p>
15.	System operacyjny	<p>Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.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 zaporę internetową (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 multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.



	<ol style="list-style-type: none">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 służąca 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. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.14. Wbudowany system pomocy w języku polskim.15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.22. Wsparcie dla Sun Java lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
--	---



		<p>23. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>25. 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.</p> <p>26. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>27. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>28. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>30. Udostępnianie modemu.</p> <p>31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>32. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>33. 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.).</p> <p>34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
16.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2010 PL lub równoważny.</p> <p><u>Parametry równoważności:</u></p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>1. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: 1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przelączania wersji językowej interfejsu na język angielski,</p>



		<ol style="list-style-type: none">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. <p>2. oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none">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, <p>3. oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,</p> <p>4. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy),</p> <p>5. do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,</p> <p>6. pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) edytor tekstów,2) arkusz kalkulacyjny,3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,5) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), <p>7. edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">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 nagłówek 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),
--	--	---



		<ul style="list-style-type: none">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, <p>8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">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 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień.14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<ul style="list-style-type: none">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,
--	--	--



		<p>f) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</p> <p>g) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,</p> <p>h) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</p> <p>i) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</p> <p>j) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</p> <p>k) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010,</p> <p>10. narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania,2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia. <p>11. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami] musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none">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.
17.	Oprogramowanie antywirusowe	Program antywirusowy musi spełniać wymogi: 1. Pełne wsparcie dla systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 15 2. Wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim. 3. Pomoc w programie (help) w języku polskim. 4. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. 5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark. 6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. 8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 10. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. 11. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania). 12. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. 13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. 14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. 15. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń). 16. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. 17. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu. 18. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej. 19. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu wchodzącego w skład pakietu wskazanego w tabeli III i IV 20. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie"



	<p>(w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).</p> <ol style="list-style-type: none">21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.23. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.24. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.25. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.26. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.27. Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie.28. Aktualizacje modułów analizy heurystycznej.29. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta.30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.31. Interfejs programu powinien oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu.32. Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS i POP3S.33. Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.34. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.35. Program powinien mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykle oraz aktualizacje o niskim priorytecie, powinna także istnieć opcja dezaktywacji tego mechanizmu.36. Po instalacji programu, użytkownik powinien mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować
--	---



	<p>dysk w poszukiwaniu wirusów.</p> <p>37. Program powinien oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie.</p> <p>38. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń.</p> <p>39. Aktualizacja dostępna z Internetu, lokalnego zasobu sieciowego, nośnika CD, DVD lub napędu USB, a także przy pomocy protokołu HTTP z dowolnej stacji roboczej (program antywirusowy z wbudowanym serwerem HTTP).</p> <p>40. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.</p> <p>41. Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja).</p> <p>42. Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.</p> <p>43. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</p> <p>Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć nośnik wraz z licencją.</p> <p>Minimalny okres trwania licencji – 36 miesięcy</p>
--	---

6. Drukarki - 150 szt. (dla BO)

	Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	Drukarka atramentowa, kolorowa
2.	Zastosowanie	Do użytku domowego, druk dokumentów i zdjęć w kolorze.
3.	Rozdzielczość druku	Min. 4800 x 1200 dpi
4.	Podajnik papieru	Min. 80 arkuszy
5.	Format	A4 10 x 15 cm
6.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7,
7.	Maks. prędkość druku w kolorze	7 str/min
8.	Maks. prędkość druku w czerni	8 str/min
9.	Druk dwustronny	ręczny
10.	Interfejs	USB 2.0, WIFI
11.	Eksploatacja ,wyposażenie oraz wsparcie techniczne	Pojedyncze wkłady atramentowe nowe(nie startowe). Instrukcja obsługi na nośniku CD/DVD w języku polskim, Oprogramowanie i sterowniki dostępne na stronie producenta oraz na płycie CD/DVD dołączone do sprzętu w języku polskim, Karta gwarancyjna, Kabel

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



		zasilający oraz przewód umożliwiający podłączenie z komputerem (USB) długości min.1,5m.
12.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy

7. Projektor multimedialny - 3 szt. (dla szkół)

Lp.	Parametr	Minimalne parametry
1	Technologia wyświetlania	DLP
2	Rozdzielczość	1600x1200 (UXGA)
3	Jasność	Min 2700 ANSI
4	Kontrast	Min. 4000:1
5	Trwałość lampy	Min. 4500h
6	Proporcje obrazu	4:3 , 16:9
7	Złącza wejścia/wyjścia	Wejście D-Sub 15pin – 2 szt. Wyjście D-Sub 15 pin – 1 szt. Wejście S-Video mini DIN – 1 szt. Gniazdo RS-232 – 1 szt. Gniazdo USB typ B – 1 szt. Głośniki: 1x2watt Wyjście 3.5 mm Stereo Jack – 1 szt. Wejście 3.5 mm Stereo Jack – 1 szt.
8	Poziom hałasu	max. 31 dB/24 dB (std/eco)
9	Akcesoria w zestawie	Pilot wraz z bateriami Kabel zasilający Kabel VGA Instrukcja obsługi
10.	Oprogramowanie	W języku polskim, z możliwością założenia blokady na wprowadzanie zmian w ustawieniach.
11.	Certyfikaty i standardy	Oferowany sprzęt musi posiadać deklarację zgodności CE oraz spełniać wymagania normy efektywności energetycznej Energy Star w wersji co najmniej 5.0.
12.	Wsparcie techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu sterowniki, poprawki i uaktualnienia oraz informacje techniczne. Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie wymagane do zgodnego z przeznaczeniem prawidłowego działania
13.	Gwarancja	3 lata gwarancji producenta

8. Ekran do projektora - 3 szt. (dla szkół)

Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
------------------	---

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1.	Format ekranu	1:1
2.	Powierzchnia robocza	195cm x 195 cm, biała, matowa.
3.	Mobilność	Ekran na trójnogu do samodzielnego montażu, przenośny. Składany w metalową kasetę o przekroju owalnym max 11 cm. Możliwość regulacji wysokości i dolnej krawędzi oraz napinacz powierzchni. Możliwość odchylenia ekranu od pionu przez zamocowanie go na wysięgniku. Ekran do stosowania wewnątrz pomieszczeń w warunkach kontrolowanego oświetlenia.
4.	Kąt oglądalności	Min 75o (R/L)
5.	Współczynnik odbicia	1.0
6.	Gwarancja producenta	Min 2 lata

9. Drukarka z funkcją kopiowania i skanowania – 6 szt. (dla szkół i Urzędu)

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ urządzenia	Drukarka, kopiarka, skaner
2.	Parametry drukowania	20 str./min w formacie A4 w trybie czarno – białym 5 str./min w kolorze Co najmniej 600 x 600 dpi
3.	Druk dwustronny	Automatyczny
4.	Parametry skanowania	Rozdzielczość w kolorze: 600x600 dpi - Maksymalny rozmiar: A4 - Szybkość skanowania: 3 str./min w kolorze, 20 str./min w czerni - Obsługiwany tryb: Skanowanie do e-maila, FTP, USB, SMB,
5.	Parametry kopiowania	Prędkość kopiowania: 20 str./min w czerni i 5 str./min w kolorze - Rozdzielczość kopiowania: 600x600 dpi - Wielokrotność kopii: 1-99
6.	Standardowy podajnik papieru	Podajnik na co najmniej 200 arkuszy.
7.	Standardowe interfejsy	Port klienta USB 2.0 (High Speed) Port sieci Ethernet (100 Mb/s) Port hosta USB (wbudowany port hosta USB 2.0 dla urządzenia pamięci masowej)
8.	Typ skanera	CIS Image Sensor
9.	Formaty skanowania	TIFF, JPEG, PDF
10.	Język drukarki	PCL 5C, PCL 6



11.	Gwarancja	min. 3 lata w miejscu użytkowania sprzętu
-----	-----------	---

10. Urządzenie wielofunkcyjne (większe) – dla Urzędu – 1 szt. (dla Urzędu)

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ drukarki	Wielofunkcyjna kolorowa drukarka laserowa
2.	Szybkość drukowania	Jednostronne — min. 20 str./min w formacie A4 Dwustronne — min. 10 str./min w formacie A4
3.	Szybkość kopiowania	Kolorowe — 15 kopii na minutę Monochromatyczne — 15 kopii na minutę
4.	Rozdzielczość drukowania	Co najmniej 600 x 600 dpi
5.	Standardowy podajnik papieru	Wielofunkcyjny podajnik na 1 arkusz, standardowy podajnik na co najmniej 250 arkuszy.
6.	Funkcja druku dwustronnego (dupleks)	Standardowa — drukowanie i kopiowanie
7.	Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo na pamięć.
8.	Standardowe interfejsy	Port klienta USB 2.0 (High Speed) Port sieci Ethernet (100 Mb/s) Port hosta USB (wbudowany port hosta USB 2.0 dla urządzenia pamięci masowej)
9.	Typ skanera	CCD (płaski z podawaniem), podświetlenie (LED)
10.	Skanowanie do miejsca docelowego	Skanowanie do USB/SMB/FTP/aplikacji/poczty e-mail
11.	Formaty skanowania	TIFF, JPEG, PDF
12.	Język drukarki	PCL 5C, PCL 6
13.	Gwarancja	min. 3 lata w miejscu użytkowania sprzętu



--	--

11. Sprzęt do e-podpisu (dla BO)

	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Komunikacja z komputerem	USB 2.0
2.	Interfejs karty (stykowy)	Wsparcie dla protokołów T=0, T=1, Obsługa kart pamięci poprzez SCM MCARD API, Prędkość komunikacji do 344,105 bps (PPS, parametr FI), Częstotliwość do 12 MHz (PPS, parametr DI), Obsługa kart procesorowych ISO 7816 Class A i AB
3.	Wsparcie dla systemów operacyjnych	Windows XP, Server2003, Vista, 7,
4.	API	PC/SC, CT-API (thru wrapper on top of PC/SC)
5.	Certyfikacje	FCC Class B part 15, cULus, CE, VCCI, USB, Microsoft WHQL 2000, XP, Server2003 EMV 2000 Level 1, ISO 7816 1/2/3/4
6.	Gwarancje	Min. 3 lata