

**ZALĄCZNIK NR 7 DO SIWZ**  
z dnia 07. sierpnia 2012 r.  
znak: R.RG.271.13.2012

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I WYMAGAŃ TECHNICZNYCH

zamówienie publiczne na:

**Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem  
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 niezbędnym 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

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego  
Innowacyjna Gospodarka

„Dotacje na innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

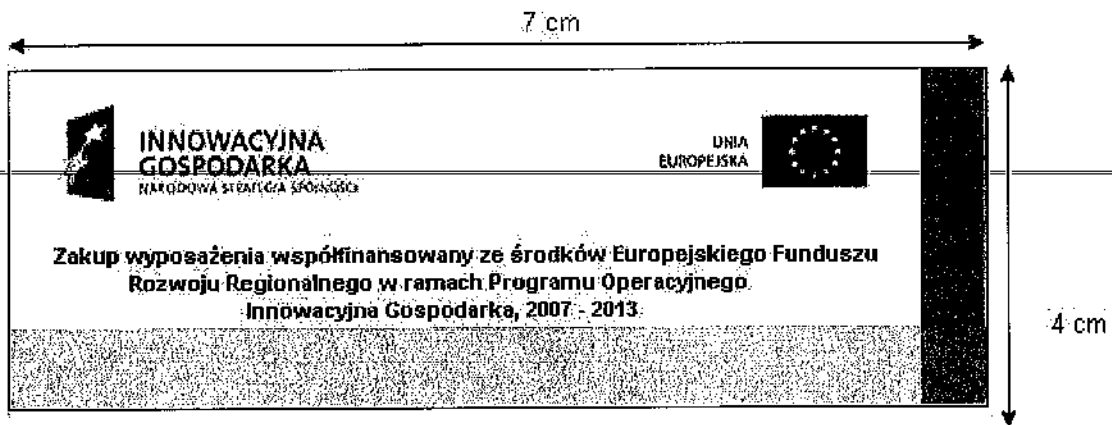




- i antywirusowym, wykorzystywanych do nauki podstaw obsługi, korzystania z Internetu i popularnych aplikacji biurowych i komunikacyjnych,
9. **Dostawa 1 (większego)** nieużywanego, nieuszkodzonego, nieregenerowanego, nieobciążonego prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowanego nie wcześniej 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 pkt 1.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.**

	<b>Nazwa Komponentu</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów</b>
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: <a href="http://www.passmark.com/download/pt_download.htm">http://www.passmark.com/download/pt_download.htm</a> <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> 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"> <li>W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug &amp; Play, gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS.</li> <li>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.</li> <li>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</li> </ul>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



		<p>przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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,</li> <li>• Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Możliwość niezależnego włączania i wyłączania portów USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tylko z przodu obudowy</li> <li>• tylko z tyłu obudowy</li> <li>• wszystkich portów USB</li> </ul> </li> </ul>
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)
		<p>1 port szeregowy</p> <p>1 klawiatura PS/2</p> <p>1 mysz PS/2</p> <p>1 złącze DisplayPort</p> <p>1 port VGA</p> <p>1 gniazdo mikrofonu/słuchawek</p> <p>1 wejście liniowe</p> <p>1 wyjście liniowe</p> <p>1 złącze RJ-45</p>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PCL XL error

Subsystem: IMAGE

Error: ExtraData

Operator: ReadImage

Position: 4583

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



12.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000
13.	Obudowa	Small Form Factor, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x zewnętrzna wnęka 3,5"</li> <li>• możliwość beznarzędziowego otwierania obudowy</li> <li>• możliwość beznarzędziowego montażu napędów oraz kart rozszerzeń;</li> </ul> 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"> <li>- 5 gniazd wejściowych</li> <li>- długość kabla - min. 3 m</li> <li>- bezpiecznik 1 szt.</li> </ul>
17.	Dodatkowe oprogramowanie, wspierające administrację oferowanych komputerów oraz ich diagnostykę	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zdalny odczyt konfiguracji sprzętowej komputera oraz:</li> <li>• Informowanie administratora o otwarciu obudowy oraz aktualnym stanie czujnika otwarcia obudowy</li> <li>• Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li> <li>• zdalne uaktualnianie BIOS</li> <li>• zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>• monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej z możliwością wysyłania do administratora powiadomień o przekroczeniu</li> </ul> monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie zestawień zainstalowanych typów programów (freeware, shareware itp.).</li> </ul> - Oprogramowanie ma umożliwiać zdalne oraz automatyczne odinstalowywanie wybranych aplikacji względem stanowisk lub grup stanowisk
		- Oprogramowanie ma umożliwiać przysyłanie raportów oprogramowania (lista programów zainstalowanych na stacji, informacje odczytywane z rejestru systemowego) na wskazany adres e-mail. - Oprogramowanie ma umożliwiać odczyt informacji sieciowych w zakresie adresu IP, adresu MAC, nazwy sieciowe, trybu DHCP oraz WINS. - Oprogramowanie ma umożliwiać automatyczne wykrywanie zmian w konfiguracji sprzętowej komputerów. 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 zaofiarowania ww. oprogramowania, składającego się z kilku różnych programów, wyprodukowanych przez różnych producentów, które sumarycznie spełniałyby ww. wymagania.
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"> <li>• monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, itp, wersje BIOS, płyty głównej,</li> <li>• zdalna konfiguracja BIOSu, zdalny update BIOSu, zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z dysku sieciowego, wirtualnego CD ROM,</li> <li>• wbudowana pamięć nieulotna, pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji (zainstalowane update, sygnatury wirusów, itp.) zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji,</li> </ul> <p>b) wymienione w pkt a funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecnych / uszkodzonych 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, 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</p>



		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.
20.	Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Do oferty należy dołączyć certyfikaty CE wystawione dla oferowanych urządzeń.</li></ul>
21.	Gwarancja na cały zestaw komputerowy	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</li><li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</li><li>• 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.</li><li>• W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - wymagane jest dołączenie do oferty świadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu warunku.</li></ul>
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"><li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li><li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.</li><li>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.</li><li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li><li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li></ol>





		<ol style="list-style-type: none"><li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi).</li><li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>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.</li><li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>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.</li><li>13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>14. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiany zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li><li>17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</li><li>18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li><li>19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</li><li>20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li><li>21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li><li>22. Wsparcie dla Sun Java lub programów równoważnych, tj. –</li></ol>



		<p>umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <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> <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"><li>1. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none"><li>1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,</li><li>2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,</li><li>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 monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li></ol></li><li>2. oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:<ol style="list-style-type: none"><li>1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li><li>2) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),</li><li>3) umożliwia wykorzystanie schematów XML,</li><li>4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,</li></ol></li><li>3. oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,</li><li>4. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy),</li><li>5. do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,</li><li>6. pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:<ol style="list-style-type: none"><li>1) edytor tekstów,</li><li>2) arkusz kalkulacyjny,</li><li>3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li><li>4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,</li><li>5) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li><li>6) narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych,</li><li>7) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</li><li>8) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR,</li><li>9) narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video,</li></ol></li><li>7. edytor tekstów musi umożliwiać:<ol style="list-style-type: none"><li>1) edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i</li></ol></li></ol>



		<p>poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2) wstawianie oraz formatowanie tabel,</li><li>3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,</li><li>4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),</li><li>5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,</li><li>6) automatyczne tworzenie spisów treści,</li><li>7) formatowanie nagłówek i stopek stron,</li><li>8) sprawdzanie pisowni w języku polskim,</li><li>9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,</li><li>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li><li>11) określenie układu strony (pionowa/pozioma),</li><li>12) wydruk dokumentów,</li><li>13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,</li><li>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,</li><li>15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</li></ol> <p>8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie raportów tabelarycznych,</li><li>2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,</li><li>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,</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>4) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),</li><li>5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,</li><li>6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,</li><li>7) wyszukiwanie i zamianę danych,</li><li>8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</li><li>9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</li><li>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li><li>11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</li></ol>



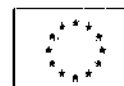
		<p>12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, 13) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień. 14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<ol style="list-style-type: none"><li>a) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</li><li>b) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,</li><li>c) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,</li><li>d) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,</li><li>e) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</li><li>f) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</li><li>g) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,</li><li>h) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</li><li>i) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</li><li>j) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</li><li>k) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010,</li></ol></li></ol> <p>10. narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania,</li><li>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,</li><li>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,</li><li>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,</li><li>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,</li><li>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),</li><li>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,</li><li>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li></ol> <p>11. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,</li><li>2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,</li><li>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,</li><li>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,</li><li>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,</li><li>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),</li><li>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,</li><li>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li></ol> <p>11. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,</li><li>2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,</li></ol>



		<ul style="list-style-type: none"><li>3) edycję poszczególnych stron materiałów,</li><li>4) podział treści na kolumny,</li><li>5) umieszczanie elementów graficznych,</li><li>6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,</li><li>7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,</li><li>8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,</li><li>9) wydruk publikacji,</li><li>10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li></ul> <p>12. narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:<ul style="list-style-type: none"><li>a) tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych,</li><li>b) relacji pomiędzy tabelami, formularzy do wprowadzania i edycji danych,</li><li>c) raportów,</li></ul></li><li>2) edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych,</li><li>3) tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów, połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym,</li></ul> <p>13. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami] musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,</li><li>2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</li><li>3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować elektroniczną,</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</li><li>5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową elektroniczną do określonych katalogów bazując na zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</li><li>6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem przypomnienia,</li><li>7) zarządzanie kalendarzem,</li><li>8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,</li><li>9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</li><li>10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</li><li>11) zarządzanie listą zadań,</li><li>12) zlecanie zadań innym użytkownikom,</li><li>13) zarządzanie listą kontaktów,</li><li>14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</li><li>15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</li></ul> <p>możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. Oprogramowanie biurowe pozwalające na wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych</p>



		osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.
25.	Oprogramowanie antywirusowe	<p>Program antywirusowy musi spełniać wymogi:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pełne wsparcie dla systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 24</li><li>2. Wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim.</li><li>3. Pomoc w programie (help) w języku polskim.</li><li>4. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim.</li><li>5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark.</li><li>6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.</li><li>7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.</li><li>8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.</li><li>9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.</li><li>10. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.</li><li>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).</li><li>12. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.</li><li>13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.</li><li>14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.</li><li>15. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).</li><li>16. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.</li><li>17. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.</li><li>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.</li><li>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</li><li>20. 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).</li></ol>



		<ol style="list-style-type: none"><li>21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.</li><li>22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.</li><li>23. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.</li><li>24. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.</li><li>25. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.</li><li>26. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.</li><li>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.</li><li>28. Aktualizacje modułów analizy heurystycznej.</li><li>29. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta.</li><li>30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.</li><li>31. Interfejs programu powinien oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu.</li><li>32. Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS i POP3S.</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>33. Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.</li><li>34. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.</li><li>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.</li><li>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.</li><li>37. Program powinien oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego</li></ol>





		<p>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>
--	--	--

**2. Zestaw komputerowy typ 2 – 47 szt.**

	<b>Nazwa Komponentu</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów</b>
1.	Typ	Komputer stacjonarny
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych
3.	Procesor	<p>Procesor ze sprzętowym wsparciem technologii wirtualizacji, osiągający wydajność CPU Mark min. 4220 punktów w testach CPU; Benchmark oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami:  <a href="http://www.passmark.com/download/pt_download.htm">http://www.passmark.com/download/pt_download.htm</a>  <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> w kolumnie „Passmark CPU Mark”.</p> <p>W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.</p>



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"> <li>• W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug &amp; Play, gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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,</li> <li>• Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki.</li> <li>• 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.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Możliwość niezależnego włączania i wyłączenia portów USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tylko z przodu obudowy</li> <li>• tylko z tyłu obudowy</li> <li>• wszystkich portów USB</li> </ul> </li> </ul>
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

*Wz*

*[Signature]*



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: • 1x zewnętrzna wnęka 3,5" • 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"><li>• zdalny odczyt konfiguracji sprzętowej komputera oraz:</li><li>• Informowanie administratora o otwarciu obudowy oraz aktualnym stanie czujnika otwarcia obudowy</li><li>• Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li><li>• zdalne uaktualnianie BIOS</li><li>• zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li><li>• monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej z możliwością wysyłania do administratora powiadomień o przekroczeniu</li></ul> monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS <ul style="list-style-type: none"><li>• Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie zestawień zainstalowanych typów programów (freeware, shareware itp.).</li></ul> - Oprogramowanie ma umożliwiać zdalne oraz automatyczne odinstalowywanie wybranych aplikacji względem stanowisk lub grup



		<p>stanowisk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprogramowanie ma umożliwiać przesyłanie raportów oprogramowania (lista programów zainstalowanych na stacji, informacje odczytywane z rejestru systemowego) na wskazany adres e-mail.</li> <li>- Oprogramowanie ma umożliwiać odczyt informacji sieciowych w zakresie adresu IP, adresu MAC, nazwy sieciowe, trybu DHCP oraz WINS.</li> <li>- Oprogramowanie ma umożliwiać automatyczne wykrywanie zmian w konfiguracji sprzętowej komputerów.</li> </ul> <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"> <li>• monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, itp, wersje BIOS, płyty głównej,</li> <li>• zdalna-konfiguracja-BIOSu, zdalny-update-BIOSu, zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z dysku sieciowego, wirtualnego CD ROM,</li> <li>• wbudowana pamięć nieulotna, pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji (zainstalowane updaty, sygnatury wirusów, itp.) zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji,</li> </ul> <p>b) wymienione w pkt a funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecnym / uszkodzonym systemie operacyjnym</p> <p>c) komputer powinien być wyposażony w moduł diagnostyczny informujący o problemach z pamięcią RAM, kartą graficzną, dyskami twardeymi, 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” „Przechwycenie wykluczenia cyfrowemu –</p>



		<i>Internet socjalny dla mieszkańców gminy Drobin.</i> ” po usunięciu naklejki zostanie trwały napis: „Własność Urzędu Gminy Drobin, prosba o kontakt pod numerem telefonu 48 24 260-14-41”.
19.	Monitor	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.
20.	Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Do oferty należy dołączyć certyfikaty CE wystawione dla oferowanych urządzeń.</li></ul>
21.	Gwarancja na cały zestaw komputerowy	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</li><li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</li><li>• 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.</li><li>• W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - wymagane jest dołączenie do oferty świadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu warunku.</li></ul>
22.	Dokumentacja	Do zestawu komputerowego muszą być dołączone instrukcje obsługi i



23.	System operacyjny	<p>opis zainstalowanego systemu operacyjnego w języku polskim.</p> <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"><li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li><li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.</li><li>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.</li><li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li><li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi).</li><li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>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.</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>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.</li><li>13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>14. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych</li></ol>



		<p>(np. słabo widzących).</p> <p>16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>22. Wsparcie dla Sun Java lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <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</p>
--	--	---



		<p>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"><li>wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none"><li>pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,</li><li>prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,</li><li>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.</li></ol></li><li>oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:<ol style="list-style-type: none"><li>posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li><li>ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),</li><li>umożliwia wykorzystanie schematów XML,</li><li>wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,</li></ol></li><li>oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,</li><li>w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy</li></ol>





		<p>dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, 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"><li>1) edytor tekstów,</li><li>2) arkusz kalkulacyjny,</li><li>3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li><li>4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,</li><li>5) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li><li>6) narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych,</li><li>7) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</li><li>8) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR,</li><li>9) narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video,</li></ol> <p>7. edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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,</li><li>2) wstawianie oraz formatowanie tabel,</li><li>3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,</li><li>4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),</li><li>5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,</li><li>6) automatyczne tworzenie spisów treści,</li><li>7) formatowanie nagłówków i stopek stron,</li><li>8) sprawdzanie pisowni w języku polskim,</li><li>9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li><li>11) określenie układu strony (pionowa/pozioma),</li><li>12) wydruk dokumentów,</li><li>13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,</li><li>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,</li><li>15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</li></ol> <p>8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie raportów tabelarycznych,</li><li>2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,</li><li>3) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne,</li></ol>



		<p>logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),</li><li>5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,</li><li>6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,</li><li>7) wyszukiwanie i zamianę danych,</li><li>8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</li><li>9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</li><li>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li><li>11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</li><li>12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,</li><li>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 makropoleczeń.</li><li>14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li></ol> <p>9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<ol style="list-style-type: none"><li>a) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</li><li>b) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,</li><li>c) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,</li><li>d) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,</li><li>e) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</li><li>f) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</li><li>g) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,</li><li>h) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</li><li>i) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</li><li>j) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</li><li>k) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010,</li></ol></li></ol>
		<p>10. narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku</li></ol>



		<p>w formacie XML bez konieczności programowania,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,</li><li>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,</li><li>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,</li><li>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,</li><li>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),</li><li>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,</li><li>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li></ol> <p>11. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,</li><li>2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,</li><li>3) edycję poszczególnych stron materiałów,</li><li>4) podział treści na kolumny,</li><li>5) umieszczanie elementów graficznych,</li><li>6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,</li><li>7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,</li><li>8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,</li><li>9) wydruk publikacji,</li><li>10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li></ol> <p>12. narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:<ol style="list-style-type: none"><li>a) tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych,</li><li>b) relacji pomiędzy tabelami, formularzy do wprowadzania i edycji danych,</li><li>c) raportów,</li></ol></li><li>2) edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych,</li><li>3) tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów, połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym,</li></ol> <p>13. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami] musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,</li><li>2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</li><li>3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować</li></ol>



		<p>elektroniczną,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</li><li>5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową elektroniczną do określonych katalogów bazując na zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</li><li>6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem przypomnienia,</li><li>7) zarządzanie kalendarzem,</li><li>8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,</li><li>9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</li><li>10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</li><li>11) zarządzanie listą zadań,</li><li>12) zlecanie zadań innym użytkownikom,</li><li>13) zarządzanie listą kontaktów,</li><li>14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</li><li>15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</li></ol> <p>możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <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"><li>1. Pełne wsparcie dla systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 24</li><li>2. Wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim.</li><li>3. Pomoc w programie (help) w języku polskim.</li><li>4. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim.</li><li>5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np=IGSA-labs-lub-Check-Mark.</li><li>6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.</li><li>7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.</li><li>8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.</li><li>9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.</li><li>10. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.</li><li>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).</li><li>12. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.</li><li>13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.</li></ol>



		<ol style="list-style-type: none"><li>14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.</li><li>15. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).</li><li>16. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.</li><li>17. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.</li><li>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.</li><li>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</li><li>20. 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).</li><li>21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.</li><li>22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.</li><li>23. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.</li><li>24. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.</li><li>25. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>26. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.</li><li>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.</li><li>28. Aktualizacje modułów analizy heurystycznej.</li><li>29. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta.</li><li>30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.</li><li>31. Interfejs programu powinien oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu.</li><li>32. Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego</li></ol>



		<p>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 zwykle 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 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.**

	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: <a href="http://www.passmark.com/download/pt_download.htm">http://www.passmark.com/download/pt_download.htm</a> <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> 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"><li>W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug &amp; Play, gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS.</li><li>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.</li><li>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.</li><li>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,</li><li>Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki.</li><li>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.</li><li>Możliwość wyłączenia/włączenia ze zintegrowanej karty sieciowej</li></ul>



		<p>z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Możliwość niezależnego włączania i wyłączenia portów USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tylko z przodu obudowy</li> <li>• tylko z tyłu obudowy</li> <li>• wszystkich portów USB</li> </ul> </li> </ul>
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	<p>10 portów USB 2.0 (w tym min 4 z przodu obudowy)</p> <p>1 port szeregowy</p> <p>1 klawiatura PS/2</p> <p>1 mysz PS/2</p> <p>1 złącze DisplayPort</p> <p>1 port VGA</p> <p>1 gniazdo mikrofonu/słuchawek</p>
		<p>1 wejście liniowe</p> <p>1 wyjście liniowe</p> <p>1 złącze RJ-45</p>
12.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000
13.	Obudowa	<p>Small Form Factor, wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x zewnętrzna wnęka 3,5"</li> <li>• możliwość beznarzędziowego otwierania obudowy</li> <li>• możliwość beznarzędziowego montażu napędów oraz kart rozszerzeń;</li> </ul> <p>Zasilacz o mocy min. 240W</p>
14.	Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US
15.	Mysz	Mysz laserowa ze scrolem minimum 800dpi, minimum dwa przyciski
16.	Listwa zasilająca	<p>Listwa zasilająca z filtrem przeciwprzepięciowym o parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 gniazd wejściowych</li> <li>- długość kabla - min. 3 m</li> </ul>





17.	Dodatkowe oprogramowanie, wspierające administrację oferowanych komputerów oraz ich diagnostykę	<p>- bezpiecznik 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zdalny odczyt konfiguracji sprzętowej komputera oraz:</li><li>• Informowanie administratora o otwarciu obudowy oraz aktualnym stanie czujnika otwarcia obudowy</li><li>• Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li><li>• zdalne uaktualnianie BIOS</li><li>• zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li><li>• monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej z możliwością wysyłania do administratora powiadomień o przekroczeniu</li></ul> <p>monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie zestawień zainstalowanych typów programów (freeware, shareware itp.).</li></ul> <p>- Oprogramowanie ma umożliwiać zdalne oraz automatyczne odinstalowywanie wybranych aplikacji względem stanowisk lub grup stanowisk</p> <p>- Oprogramowanie ma umożliwiać przesyłanie raportów oprogramowania (lista programów zainstalowanych na stacji, informacje odczytywane z rejestru systemowego) na wskazany adres e-mail.</p> <p>- Oprogramowanie ma umożliwiać odczyt informacji sieciowych w zakresie adresu IP, adresu MAC, nazwy sieciowe, trybu DHCP oraz WINS.</p> <p>- Oprogramowanie ma umożliwiać automatyczne wykrywanie zmian w konfiguracji sprzętowej komputerów.</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"><li>• monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, itp, wersje BIOS, płyty głównej,</li><li>• zdalna konfiguracja BIOSu, zdalny update BIOSu, zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z dysku sieciowego,</li></ul>



		<p>wirtualnego CD ROM,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wbudowana pamięć nieulotna, pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji (zainstalowane update, sygnatury wirusów, itp.) zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji,</li> </ul> <p>b) wymienione w pkt a funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecnych / uszkodzonych 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"> <li>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</li> </ul>



		<p>model komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Do oferty należy dołączyć certyfikaty CE wystawione dla oferowanych urządzeń.</li></ul>
21.	Gwarancja na cały zestaw komputerowy	<ul style="list-style-type: none"><li>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</li><li>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</li><li>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 potwierzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li><li>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - wymagane jest dołączenie do oferty świadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu warunku.</li></ul>
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"><li>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li><li>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.</li><li>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.</li><li>Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li><li>Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi).</li><li>Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może</li></ol>



		<p>dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>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.</li><li>13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>14. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li><li>16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li><li>17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</li><li>18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li><li>19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li><li>21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li><li>22. Wsparcie dla Sun Java lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li><li>23. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li><li>24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</li><li>25. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego</li></ol>



		<p>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> <p>System operacyjny pozwalający na wypożyczenie, 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>I. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,</li> <li>2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,</li> <li>3) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważna) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu</li> </ol>





		<p>operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>2. oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li><li>2) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),</li><li>3) umożliwia wykorzystanie schematów XML,</li><li>4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,</li></ol> <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"><li>1) edytor tekstów,</li><li>2) arkusz kalkulacyjny,</li><li>3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li><li>4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,</li><li>5) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li><li>6) narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych,</li><li>7) narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</li><li>8) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet-PG z mechanizmem OCR,</li><li>9) narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video,</li></ol> <p>7. edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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,</li><li>2) wstawianie oraz formatowanie tabel,</li><li>3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,</li><li>4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),</li><li>5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,</li><li>6) automatyczne tworzenie spisów treści,</li><li>7) formatowanie nagłówek i stopek stron,</li><li>8) sprawdzanie pisowni w języku polskim,</li><li>9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,</li></ol>



		<p>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</p> <p>11) określenie układu strony (pionowa/pozioma),</p> <p>12) wydruk dokumentów,</p> <p>13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,</p> <p>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,</p> <p>15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</p> <p>8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>1) tworzenie raportów tabelarycznych,</p> <p>2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,</p> <p>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,</p> <p>4) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),</p> <p>5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,</p> <p>6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,</p> <p>7) wyszukiwanie i zmianę danych,</p>
		<p>8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</p> <p>9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</p> <p>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</p> <p>11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</p> <p>12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,</p> <p>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.</p> <p>14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>a) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</p> <p>b) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,</p>



		<ul style="list-style-type: none"><li>c) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,</li><li>d) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,</li><li>e) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</li><li>f) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</li><li>g) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,</li><li>h) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</li><li>i) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</li><li>j) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</li><li>k) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010,</li></ul> <p>10. narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania,</li><li>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,</li><li>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,</li><li>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,</li><li>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,</li><li>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),</li><li>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li></ul> <p>11. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,</li><li>2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,</li><li>3) edycję poszczególnych stron materiałów,</li><li>4) podział treści na kolumny,</li><li>5) umieszczanie elementów graficznych,</li><li>6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,</li><li>7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,</li><li>8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,</li><li>9) wydruk publikacji,</li><li>10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li></ul> <p>12. narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</li></ul>





		<p>a) tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych,  b) relacji pomiędzy tabelami, formularzy do wprowadzania i edycji danych,  c) raportów,  2) edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych,  3) tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów, połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym,  13. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami] musi umożliwiać:  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,</p>
		<p>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> <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"> <li>1. Pełne wsparcie dla systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 24</li> <li>2. Wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim.</li> <li>3. Pomoc w programie (help) w języku polskim.</li> <li>4. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim.</li> <li>5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co</li> </ol>



		<p>najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.</li><li>7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.</li><li>8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.</li><li>9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.</li><li>10. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.</li><li>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).</li><li>12. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótów w menu kontekstowym.</li><li>13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.</li><li>14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.</li><li>15. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).</li><li>16. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.</li><li>17. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.</li><li>18. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli=<del>Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.</del></li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>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</li><li>20. 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).</li><li>21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.</li><li>22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.</li><li>23. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.</li><li>24. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.</li></ol>



		<p>25. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.</p> <p>26. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.</p> <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</p>



		<p>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.

	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	<p>Procesor ze sprzętowym wsparciem technologii wirtualizacji, osiągający wydajność CPU Mark min. 2114 punktów testach CPU; Benchmark oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami: <a href="http://www.passmark.com/download/pt_download.htm">http://www.passmark.com/download/pt_download.htm</a> <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> w kolumnie „Passmark CPU Mark”.</p> <p>W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.</p>
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



12.	Wsparcie techniczne	najmniej 5.0. 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 overlockingu.
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.



		<ol style="list-style-type: none"><li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi).</li><li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li><li>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.</li><li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>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.</li><li>13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>14. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li><li>16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li><li>17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</li><li>18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li><li>19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</li><li>20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li><li>21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania</li></ol>



		<p>kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>22. Wsparcie dla Sun Java lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <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><del>31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</del></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>

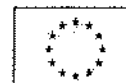


16.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2010 PL lub równoważny. Parametry równoważności: Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none"><li>pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,</li><li>prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,</li><li>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.</li></ol></li><li>oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:<ol style="list-style-type: none"><li>posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li><li>ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),</li><li>umożliwia wykorzystanie schematów XML,</li><li>wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,</li></ol></li><li>oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,</li><li>w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,</li><li>pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:<ol style="list-style-type: none"><li>edytor tekstów,</li><li>arkusz kalkulacyjny,</li><li>narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li><li>narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,</li><li>narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li><li>narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych,</li><li>narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</li><li>narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR,</li><li>narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video,</li></ol></li><li>edytor tekstów musi umożliwiać:</li></ol>





		<ol style="list-style-type: none"><li>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,</li><li>2) wstawianie oraz formatowanie tabel,</li><li>3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,</li><li>4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),</li><li>5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,</li><li>6) automatyczne tworzenie spisów treści,</li><li>7) formatowanie nagłówek i stopek stron,</li><li>8) sprawdzanie pisowni w języku polskim,</li><li>9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,</li><li>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li><li>11) określenie układu strony (pionowa/pozioma),</li><li>12) wydruk dokumentów,</li><li>13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,</li><li>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,</li><li>15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</li></ol> <p>8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie raportów tabelarycznych,</li><li>2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,</li><li>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,</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>4) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),</li><li>5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,</li><li>6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,</li><li>7) wyszukiwanie i zamianę danych,</li><li>8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</li><li>9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</li><li>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li></ol>



		<ol style="list-style-type: none"><li>11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</li><li>12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,</li><li>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 makropoleczeń.</li><li>14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li></ol> <p>9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<ol style="list-style-type: none"><li>a) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</li><li>b) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,</li><li>c) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,</li><li>d) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,</li><li>e) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</li><li>f) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</li><li>g) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,</li><li>h) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</li><li>i) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</li><li>j) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</li><li>k) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010,</li></ol></li></ol> <p>10. narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania,</li><li>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,</li><li>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,</li><li>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,</li><li>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,</li><li>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),</li><li>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,</li><li>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li></ol> <p>11. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania,</li><li>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,</li><li>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,</li><li>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,</li><li>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,</li><li>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),</li><li>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,</li><li>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li></ol> <p>11. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,</li></ol>



		<ul style="list-style-type: none"><li>2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,</li><li>3) edycję poszczególnych stron materiałów,</li><li>4) podział treści na kolumny,</li><li>5) umieszczanie elementów graficznych,</li><li>6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,</li><li>7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,</li><li>8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,</li><li>9) wydruk publikacji,</li><li>10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li></ul> <p>12. narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:<ul style="list-style-type: none"><li>a) tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych,</li><li>b) relacji pomiędzy tabelami, formularzy do wprowadzania i edycji danych,</li><li>c) raportów,</li></ul></li><li>2) edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych,</li><li>3) tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów, połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym,</li></ul> <p>13. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,</li><li>2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować elektronicznie,</li><li>4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</li><li>5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową elektroniczną do określonych katalogów bazując na zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</li><li>6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem przypomnienia,</li><li>7) zarządzanie kalendarzem,</li><li>8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,</li><li>9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</li><li>10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</li><li>11) zarządzanie listą zadań,</li><li>12) zlecanie zadań innym użytkownikom,</li><li>13) zarządzanie listą kontaktów,</li><li>14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</li><li>15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</li></ul>



		<p>możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p>Oprogramowanie biurowe pozwalające na wypożyczenie, 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"><li>1. Pełne wsparcie dla systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 21</li><li>2. Wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim.</li><li>3. Pomoc w programie (help) w języku polskim.</li><li>4. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim.</li><li>5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark.</li><li>6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.</li><li>7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.</li><li>8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.</li><li>9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.</li><li>10. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.</li><li>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).</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>12. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.</li><li>13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.</li><li>14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.</li><li>15. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).</li><li>16. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.</li><li>17. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.</li><li>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.</li><li>19. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu</li></ol>



	<p>wchodzącego w skład pakietu wskazanego w tabeli III i IV</p> <ol style="list-style-type: none"><li>20. 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).</li><li>21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.</li><li>22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.</li><li>23. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.</li><li>24. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.</li><li>25. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.</li><li>26. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.</li><li>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.</li><li>28. Aktualizacje modułów analizy heurystycznej.</li><li>29. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta.</li><li>30. Możliwość ręcznego wystawienia próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.</li><li>31. Interfejs programu powinien oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatki i tekstu.</li><li>32. Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS i POP3S.</li><li>33. Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.</li><li>34. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.</li><li>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.</li><li>36. Po instalacji programu, użytkownik powinien mieć możliwość</li></ol>
--	--



	<p>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 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. Minimalny okres trwania licencji – 60 miesięcy</p>
--	---

**5. Komputer typ 4 – 3 szt.**

	<b>Nazwa Komponentu</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów</b>
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: <a href="http://www.passmark.com/download/pt_download.htm">http://www.passmark.com/download/pt_download.htm</a> <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> w kolumnie „Passmark CPU Mark”. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego

53



		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 2,6 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 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	<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"><li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li><li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.</li><li>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.</li><li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li><li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li><li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li><li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi).</li><li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>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.</li><li>13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li></ol>





		<p>14. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiany zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>22. Wsparcie dla Sun Java lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <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> <p>System operacyjny pozwalający na wypożyczenie, 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. Parametry równoważności: Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,</li> <li>2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,</li> <li>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.</li> </ol> </li> <li>2. oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>2) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),</li> <li>3) umożliwia wykorzystanie schematów XML,</li> <li>4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,</li> </ol> </li> <li>3. oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,</li> <li>4. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne</li> </ol>



		<p>umożliwiający automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, 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"><li>1) edytor tekstów,</li><li>2) arkusz kalkulacyjny,</li><li>3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li><li>4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,</li><li>5) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,</li><li>6) narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych,</li><li>7) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</li><li>8) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR,</li><li>9) narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video,</li></ol> <p>7. edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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,</li><li>2) wstawianie oraz formatowanie tabel,</li><li>3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,</li><li>4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),</li><li>5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,</li><li>6) automatyczne tworzenie spisów treści,</li><li>7) formatowanie nagłówków i stopek stron,</li><li>8) sprawdzanie pisowni w języku polskim,</li><li>9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,</li><li>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li><li>11) określenie układu strony (pionowa/pozioma),</li><li>12) wydruk dokumentów,</li><li>13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,</li><li>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,</li><li>15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</li></ol>
		<p>8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie raportów tabelarycznych,</li><li>2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,</li><li>3) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane</li></ol>



		<p>liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),</li> <li>5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,</li> <li>6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,</li> <li>7) wyszukiwanie i zamianę danych,</li> <li>8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</li> <li>9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</li> <li>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li> <li>11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</li> <li>12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,</li> <li>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.</li> <li>14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> </ol> <p>9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</li> </ol> </li> </ol>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>b) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,</li> <li>c) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,</li> <li>d) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,</li> <li>e) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</li> <li>f) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</li> <li>g) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>h) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</li> <li>i) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</li> <li>j) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</li> <li>k) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010,</li> </ol> <p>10. narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p>



		<ol style="list-style-type: none"><li>1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania,</li><li>2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków,</li><li>3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników,</li><li>4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych,</li><li>5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej,</li><li>6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service),</li><li>7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML,</li><li>8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li></ol> <p>11. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,</li><li>2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,</li><li>3) edycję poszczególnych stron materiałów,</li><li>4) podział treści na kolumny,</li><li>5) umieszczanie elementów graficznych,</li><li>6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,</li><li>7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,</li><li>8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,</li><li>9) wydruk publikacji,</li><li>10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li></ol>
		<p>12. narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:<ol style="list-style-type: none"><li>a) tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych,</li><li>b) relacji pomiędzy tabelami, formularzy do wprowadzania i edycji danych,</li><li>c) raportów,</li></ol></li><li>2) edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych,</li><li>3) tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów, połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym,</li></ol> <p>13. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,</li><li>2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</li></ol>



		<ol style="list-style-type: none"> <li>3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować elektroniczną,</li> <li>4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</li> <li>5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową elektroniczną do określonych katalogów bazując na zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</li> <li>6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem przypomnienia,</li> <li>7) zarządzanie kalendarzem,</li> <li>8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,</li> <li>9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</li> <li>10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</li> <li>11) zarządzanie listą zadań,</li> <li>12) zlecanie zadań innym użytkownikom,</li> <li>13) zarządzanie listą kontaktów,</li> <li>14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</li> <li>15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</li> </ol> <p>możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p>Oprogramowanie biurowe pozwalające na wypożyczenie, 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"> <li>1. Pełne wsparcie dla systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 21</li> <li>2. Wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim.</li> <li>3. Pomoc w programie (help) w języku polskim.</li> </ol>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim.</li> <li>5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark.</li> <li>6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.</li> <li>7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.</li> <li>8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.</li> <li>9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.</li> <li>10. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.</li> <li>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).</li> <li>12. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy</li> </ol>



		<p>pomocy skrótu w menu kontekstowym.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.</li><li>14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.</li><li>15. Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).</li><li>16. Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.</li><li>17. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.</li><li>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.</li><li>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</li><li>20. 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).</li><li>21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.</li><li>22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.</li><li>23. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.</li></ol>
		<ol style="list-style-type: none"><li>24. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.</li><li>25. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.</li><li>26. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.</li><li>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.</li><li>28. Aktualizacje modułów analizy heurystycznej.</li><li>29. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta.</li><li>30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.</li></ol>



		<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><del>40. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.</del></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 – 60 miesięcy</p>

**6. Drukarki - 150 szt.**





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

**7. Projektor multimedialny - 3 szt.**

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.

	Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
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.

	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.**

	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

	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 F1), Częstotliwość do 12 MHz (PPS, parametr D1), 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