

Specyfikacje techniczne - Opis przedmiotu zamówienia

I. Zestawy PC dla gospodarstw domowych i jednostek podległych zamawiającemu (biblioteka) - 33 szt. wraz z oprogramowaniem i programem ochrony rodzicielskiej

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
1	Typ:	Komputer klasy Desktop.	Producent/model:
2	Procesor:	Procesor powinien osiągać w teście wydajności Sysmark2012 wynik przynajmniej 135 pkt. Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być załączony przez Wykonawcę, do oferty wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że oferowany procesor osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez Wykonawcę .	Producent/model:
3	Pamięć operacyjna:	Min. 4 GB	
4	Płyta główna:	Płyta główna w formacie microATX wyposażona przynajmniej w: - 1 złącze PCI Express x16; - 3 złącza PCI Express x1; - 2 złącza pamięci RAM z obsługa do 16 GB; - 4 złącza SATA;	
5	Karta grafiki:	Z możliwością przydzielenia pamięci do 512 MB, D-Sub, obsługiwana rozdzielczość nie mniejsza niż 2048x1536 pikseli przy 32-bitowej palecie kolorów.	
6	Dysk twardy:	250 GB	
7	Napęd optyczny:	Nagrywarka DVD-/±RW SATA. Oprogramowanie dołączone do sprzętu komputerowego wyposażonego w nagrywarkę CD/DVD powinno zapewniać poniższą funkcjonalność: • interfejs w języku polskim; • kopiowanie płyt CD i DVD; • nagrywanie płyt CD i DVD; • tworzenie płyt CD Audio z plików; • wyświetlanie informacji o postępie nagrywania, kopiowania lub zgrywania danych;	
8	Karta dźwiękowa:	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Porty słuchawek i	

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		mikrofonu powinny być dostępne na przednim panelu obudowy.	
9	Karta sieciowa:	- 10/100/1000 Ethernet RJ 45 wspierająca funkcję Wake on LAN i PXE 2.0	
10	Porty:	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x D-Sub; - 2 x PS/2; - min. 6 x USB, w tym min. 2 z przodu obudowy i 4 z tyłu, - port sieciowy RJ-45; - porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. - 1 x RS232; - 1 x LPT; <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, bracketów, itp.</p>	
11	Obudowa:	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa dostosowana do pracy w pionie i poziomie (1 wnęka na napędy 5,25" zewnętrzna, 1 wnęka na napęd 3,5" zewnętrzna i 2 wnęki na napędy 3,5" wewnętrzne); - obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); - obudowa musi umożliwiać instalację zasilacza w standardzie ATX tak aby w przyszłości była możliwość zainstalowania zasilacza o większej mocy (min. 500W); 	
12	Klawiatura + mysz	Klawiatura: USB, układ polski programisty, mysz: USB, optyczna, przewodowa.	
13	Zasilacz:	ATX, o mocy max. 400 W z funkcją stabilizatora napięcia (PFC);	
14.	Funkcje BIOS:	<ul style="list-style-type: none"> - BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI; - w pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play; - możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych; - możliwość wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych; 	

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		<ul style="list-style-type: none"> - możliwość wyłączenia/włączenia portu LPT z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych; - możliwość wyłączenia/włączenia RS232 z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych; - możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne; - Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy; 	
15.	System operacyjny i inne zainstalowane oprogramowanie	<p>Zainstalowany system operacyjny wraz z nośnikiem, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Musi pozwalać na dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Musi pozwalać na dokonywanie uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 3. Musi umożliwiać 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. Musi umożliwiać internetową aktualizację w języku polskim. 5. Musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 6. Posiada zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 7. Posiada wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi). 8. Posiada funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 9. Posiada 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 	<p>Producent/nazwa/rodzaj licencji: /..... /.....</p>

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		<p>producenta.</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Posiada możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Umożliwia zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Posiada zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 13. Posiada zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 14. Posiada zintegrowany moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 15. Posiada wbudowany system pomocy w języku polskim. 16. Umożliwia przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 17. Posiada wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. 18. Posiada wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 19. Posiada wsparcie dla JScript i VBScript lub technologii równoważnych czyli umożliwiających uruchamianie interpretera poleceń. 20. Umożliwia zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 21. Posiada 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. 22. Posiada rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 23. Posiada graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 24. Posiada transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 25. Umożliwia zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 26. Posiada oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatycznego wykonywania kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 	

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		<p>27. Umożliwia przywracania plików systemowych.</p> <p>28. Posiada 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>29. Umożliwia blokowanie lub dopuszczanie dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Zainstalowane oprogramowanie biurowe (kompletny pakiet oprogramowania biurowego z edytorem tekstu, arkuszem kalkulacyjnym, oprogramowaniem bazodanowym i oprogramowaniem do tworzenia prezentacji;</p> <p>Zainstalowany program antywirusowy musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać ściąganie ze strony producenta i automatyczne instalacje bezpłatnych aktualizacji baz wirusów i innych zagrożeń przez okres co najmniej 3 lat od daty zakupu. • Posiada pełne wsparcie dla oferowanego systemu operacyjnego. • Wersja programu dla stacji roboczych z oferowanym systemem operacyjnym musi być dostępna zarówno w języku polskim jak i angielskim. • Pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. • Skuteczność programu potwierdzona przez co najmniej dwie niezależne organizacje; • Zapewnia pełną ochronę przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. • Umożliwia wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. • Posiada wbudowaną technologię do ochrony przed rootkitami. • Umożliwia skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. • Umożliwia skanowanie całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. • Musi oferować możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego zadania. • Musi umożliwiać tworzenie wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (w tym co najmniej: co godzinę, po zalogowaniu i po uruchomieniu komputera). Każde zadanie ma mieć możliwość uruchomienia z innymi ustawieniami, co najmniej: metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, 	<p>Producent/nazwa/rodzaj licencji:/...../.....</p> <p>Producent/nazwa/rodzaj licencji:/...../.....</p>

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		<p>priorytet skanowania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. • Musi umożliwiać skanowanie dysków sieciowych i dysków przenośnych. • Musi umożliwiać skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. • Musi umożliwiać definiowanie listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym uwzględniać pliki bez rozszerzeń). • Musi umożliwiać umieszczanie na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. • Musi umożliwiać tymczasowe wyłączanie ochrony co najmniej do ponownego uruchomienia komputera. W takim wypadku użytkownik musi być informowany o takim fakcie co najmniej odpowiednim powiadomieniem i informacją w interfejsie aplikacji. • Musi umożliwiać przenoszenie zainfekowanych plików i załączników poczty w do katalogu kwarantanny w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej. • Musi posiadać konektor co najmniej dla programów: MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird i Windows Live Mail. Funkcje programu muszą być dostępne bezpośrednio z menu programu pocztowego. • Musi umożliwiać skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy co najmniej następujących programów: MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird i Windows Live Mail. • Musi umożliwiać skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego). • Musi umożliwiać automatyczną integrację skanera POP3 i IMAP z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji. • Musi umożliwiać definiowanie różnych portów dla POP3 i IMAP, na których ma odbywać się skanowanie. • Musi umożliwiać opcjonalne dołączanie informacji o przeskanowaniu, do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail. • Musi umożliwiać skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch musi być automatycznie blokowany a użytkownikowi musi wyświetlać się stosowne powiadomienie. • Musi umożliwiać automatyczną integrację z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji. 	

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		<ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać definiowanie różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie. • Musi umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS. • Musi zapewniać skanowanie ruchu HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe. • Musi umożliwiać zdefiniowanie portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego. • Musi odpytywać serwery producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na komputerze użytkownika. • Procesy zweryfikowane jako bezpieczne muszą być pomijane podczas procesu skanowania na żądanie oraz przez moduły ochrony w czasie rzeczywistym. • Musi umożliwiać przesłania pliku celem zweryfikowania jego reputacji bezpośrednio z poziomemu menu kontekstowego. • W przypadku gdy stacja robocza nie będzie posiadała dostępu do sieci Internet musi następować skanowanie wszystkich procesów również tych, które wcześniej zostały uznane za bezpieczne. • Musi posiadać niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne. Musi pozwalać wybrać w jaki sposób ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie. • Musi umożliwiać automatyczne wysyłania nowych zagrożeń do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu bez ingerencji użytkownika). Musi umożliwiać określenie rozszerzeń dla plików, które nie będą wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń mają być wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika. • Do wysłania próbki zagrożenia do laboratorium producenta aplikacja nie może wykorzystywać klienta pocztowego wykorzystywanego na komputerze użytkownika • Musi umożliwiać wysyłanie wraz z próbką komentarza dotyczącego zagrożenia i adresu e-mail użytkownika, na który producent może wysłać dodatkowe pytania dotyczące zgłaszanego zagrożenia. • Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń muszą być w pełni anonimowe. • Musi umożliwiać ręczne wysłanie próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta. • Musi umożliwiać zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby 	

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		<p>użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać zabezpieczenie programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora. • Musi umożliwiać kontrolę zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiejś aktualizacji informować o tym użytkownika wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji. • Musi umożliwiać definiowanie typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika w tym przynajmniej: aktualizacje krytyczne, aktualizacje ważne, aktualizacje zwykłe oraz aktualizacje o niskim priorytecie. Musi umożliwiać dezaktywację tego mechanizmu. • Po instalacji, musi umożliwiać przygotowanie płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie można uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów. • System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB musi umożliwiać pełną aktualizację baz sygnatur wirusów z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku. • Musi umożliwiać blokowanie zewnętrznych nośników danych w tym przynajmniej: napędów CD/DVD, FireWire i portów USB. • Funkcja blokowania nośników wymiennych musi umożliwiać tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń w oparciu o minimum: typ urządzenia, numer seryjny urządzenia, producenta urządzenia, model i wersję urządzenia oraz rozmiar nośnika. • Musi umożliwiać określenie rozmiaru nośnika z dokładnością do 1 Bajta. • Musi umożliwiać automatycznego uzupełniania elementów wymaganych dla tworzenia reguł w oparciu o informacje dostępne z aktualnie podłączonego nośnika. • Musi umożliwiać nadawanie uprawnień dla podłączanych urządzeń w tym co najmniej: dostęp w trybie do odczytu, pełen dostęp, brak dostępu do podłączanego urządzenia. • Musi umożliwiać zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika. • Musi wyświetlać, w momencie podłączenia zewnętrznego nośnika, odpowiedni komunikat i umożliwiać natychmiastowe przeskanowanie całej zawartości podłączanego nośnika. • Musi umożliwiać taką konfigurację aplikacji, aby skanowanie całego nośnika odbywało się automatycznie lub za potwierdzeniem przez użytkownika. • Musi posiadać system zapobiegania włamaniom; • Tworzenie reguł musi odbywać się co najmniej w oparciu o: aplikacje źródłowe, pliki 	

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		<p>docelowe, aplikacje docelowe, elementy docelowe rejestru systemowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik na etapie tworzenia reguł musi posiadać możliwość wybrania jednej z co najmniej następujących akcji: pytaj, blokuj, zezwól. • Program musi umożliwiać wygenerowanie pełnego raportu na temat stacji, na której został zainstalowany w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesach i połączeniach • Funkcja generująca taki log musi filtrować wyniki pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla programu i mogą stanowić dla niego zagrożenie bezpieczeństwa. • Musi umożliwiać aktywne monitorowanie i skutecznie blokowanie działanie wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie. • Musi umożliwiać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację baz wirusów i innych zagrożeń dostępna z Internetu. • Musi umożliwiać utworzenie kilku zadań aktualizacji, co najmniej: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera. Każde zadanie musi mieć możliwość uruchomienia z własnymi ustawieniami. • Musi posiadać wspólny skaner dla wszystkich modułów: antywirus, antyspyware, metody heurystyczne. • Musi umożliwiać automatycznego wykrywania aplikacji pracujących w trybie pełno ekranowym. • W momencie wykrycia trybu pełno ekranowego musi wstrzymywać wyświetlanie wszelkich powiadomień związanych ze swoją pracą oraz wstrzymać swoje zadania znajdujące się harmonogramie zadań aplikacji. • Musi umożliwiać skonfigurowanie programu tak aby automatycznie aplikacja włączała powiadomienia oraz zadania pomimo pracy w trybie pełnoekranowym po określonym przez użytkownika czasie. • Musi być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na co najmniej następujące tematy: znalezionych zagrożeń, pracy zapory osobistej, modułu antyspamowego, kontroli stron Internetowych i kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania. • Musi posiadać wsparcie techniczne świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu. • Musi posiadać ochronę antyspamową co najmniej dla następujących programów pocztowych: MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Windows Live Mail oraz 	

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		<p>Mozilla Thunderbird, wykorzystując co najmniej: filtry Bayes-a, białą i czarną listę oraz bazę charakterystyki wiadomości spamowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać uaktywnienie funkcji wyłączenia skanowania baz programu pocztowego po zmianie zawartości skrzynki odbiorczej. • Musi umożliwiać pełną integrację co najmniej z następującymi programami pocztowymi: MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Windows Live Mail oraz Mozilla Thunderbird– antyspamowe funkcje programu muszą być dostępne bezpośrednio z paska menu programu pocztowego. • Musi umożliwiać automatyczne wpisanie do białej listy wszystkich kontaktów z książki adresowej programu pocztowego. • Musi umożliwiać ręczną zmianę klasyfikacji wiadomości spamu na pożądaną wiadomość i odwrotnie oraz ręcznego dodania wiadomości do białej i czarnej listy z wykorzystaniem funkcji programu zintegrowanych z programem pocztowym. • Musi umożliwiać definiowanie własnych folderów, gdzie program pocztowy będzie umieszczać spam. • Musi umożliwiać zdefiniowanie dowolnego Tag-u dodawanego do tematu wiadomości zakwalifikowanej jako spam. • Musi umożliwiać współpracę w swojej domyślnej konfiguracji z folderem „Wiadomości śmieci” obecnym w programie Microsoft Outlook. • Musi umożliwiać, po zmianie klasyfikacji wiadomości typu spam na pożądaną, zmianę jej właściwość jako „nieprzeczytana” oraz w momencie zaklasyfikowania wiadomości jako spam automatyczne ustawienie jej właściwości jako „przeczytana”. • Musi umożliwiać wyłączenie modułu antyspamowego na określony czas lub do czasu ponownego uruchomienia komputera. • Musi umożliwiać tworzenie list sieci zaufanych. • Musi umożliwiać dezaktywację funkcji zapory sieciowej co najmniej w następujące sposoby: pełna dezaktywacja wszystkich funkcji analizy ruchu sieciowego, tylko skanowanie chronionych protokołów oraz dezaktywacja do czasu ponownego uruchomienia komputera. • Musi umożliwiać określenie w regułach zapory osobistej co najmniej: kierunku ruchu, portu lub zakresu portów, protokołu, aplikacji i adresu komputera zdalnego. • Musi powiadamiać użytkownika o nawiązaniu określonych połączeń oraz odnotowywać fakt nawiązania danego połączenia w dzienniku zdarzeń. • Musi zapisywać w dzienniku zdarzenia związane z zezwoleniem lub zablokowaniem danego typu ruchu. • Musi umożliwiać zdefiniowanie wielu niezależnych zestawów reguł dla każdej sieci w 	

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		<p>której pracuje komputer w tym minimum dla strefy zaufanej i sieci Internet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi posiadać system z detekcją prób ataków, anomalii w pracy sieci oraz wykrywaniem aktywności wirusów sieciowych. • Musi umożliwiać wykrywanie zmian w aplikacjach korzystających z sieci i monitorowanie o tym zdarzeniu. • Musi zapewniać pełne wsparcie zarówno dla protokołu IPv4 jak i dla standardu IPv6. • Musi umożliwiać tworzenie profili pracy zapory osobistej w zależności od wykrytej sieci. • Profile muszą mieć możliwość automatycznego przełączania, bez ingerencji użytkownika lub administratora. • Musi umożliwiać aktualizację sterowników zapory osobistej po restarcie komputera. • Musi posiadać zintegrowany moduł kontroli rodzicielskiej. • Moduł Kontroli rodzicielskiej musi posiadać możliwość dodawania różnych użytkowników dla których będą stosowane reguły filtrowania. • Dodawanie użytkowników musi być możliwe w oparciu o już istniejące konta użytkowników systemu operacyjnego. • Musi istnieć możliwość przypisania gotowych profili filtrowania kategorii do kont użytkowników. • Profile muszą być automatycznie aktywowane w zależności od zalogowanego użytkownika. • Musi posiadać możliwość filtrowania url w oparciu o co najmniej następujące kategorie:: materiały dla dorosłych, usługi biznesowe, komunikacja i sieci społecznościowe, działalność przestępcza, oświata, rozrywka, gry, zdrowie, informatyka, styl życia, inne, aktualności, polityka, religia i prawo, wyszukiwarki, bezpieczeństwo i szkodliwe oprogramowanie, zakupy, hazard, udostępnianie plików, zainteresowania dzieci, serwery proxy, alkohol i tytoń, szukanie pracy, nieruchomości, finanse i pieniądze, niebezpieczne sporty, nierozpoznane kategorie oraz elementy niezaliczone do żadnej kategorii. • Lista adresów url znajdujących się w poszczególnych kategoriach musi być na bieżąco aktualizowana przez producenta. • Aktualizacje baz filtrowanych url muszą być pobierane wraz z aktualizacjami sygnatur wirusów – nie może być wymagane uruchamianie osobnego zadania aktualizacji adresów url; • Dla poszczególnych kont musi istnieć możliwość utworzenia wyjątków dla konkretnych adresów url, które mogą być wyświetlone nawet w przypadku gdy dany adres znajduje się w którejkolwiek z blokowanych kategorii. • Musi umożliwiać logowanie zablokowanych stron oraz kategorii niezależnie od 	

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		<p>zalogowanego użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> Musi umożliwiać wyłączenie integracji modułu kontroli rodzicielskiej. <p>Moduł lub program kontroli rodzicielskiej:</p> <ul style="list-style-type: none"> Moduł Kontroli rodzicielskiej musi posiadać możliwość dodawania różnych użytkowników dla których będą stosowane reguły filtrowania. Dodawanie użytkowników musi być możliwe w oparciu o już istniejące konta użytkowników systemu operacyjnego. Dla kont użytkowników musi istnieć możliwość przypisania gotowych profili filtrowania kategorii. Profile mają być automatycznie aktywowane w zależności od zalogowanego użytkownika. Aplikacja musi posiadać możliwość filtrowania url w oparciu o kategorie. Podstawowe kategorie w jakie aplikacja musi być co najmniej wyposażona to: materiały dla dorosłych, usługi biznesowe, komunikacja i sieci społecznościowe, działalność przestępcza, aktualności, polityka, religia i prawo, wyszukiwarki, bezpieczeństwo i szkodliwe oprogramowanie, zakupy, hazard, udostępnianie plików, zainteresowania dzieci, alkohol i tytoń, szukanie pracy, , niebezpieczne sporty;. Lista adresów url znajdujących się w poszczególnych kategoriach musi być na bieżąco aktualizowana przez producenta. Aktualizacje baz filtrowanych url mają być pobierane wraz z aktualizacjami sygnatur wirusów – nie jest wymagane uruchamianie osobnego zadania aktualizacji adresów url dla modułu kontroli rodzicielskiej. Dla poszczególnych kont, użytkownik musi posiadać możliwość utworzenia wyjątków dla konkretnych adresów url które mogą być wyświetlone nawet w przypadku gdy dany adres znajduje się w którejkolwiek z blokowanych kategorii. Aplikacja musi być wyposażona w moduł logowania zablokowanych stron oraz kategorii niezależnie od zalogowanego użytkownika. Użytkownik musi posiadać możliwość wyłączenia integracji modułu kontroli rodzicielskiej. <p>Licencje na korzystanie z systemu operacyjnego i oprogramowania biurowego dostarczonego wraz z komputerem muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw</p>	

Lp.	Parametr	Minimalny wymagany parametr	Parametr oferowany
		osób trzecich oraz uprawniać Zamawiającego bez dodatkowych kosztów, do wielokrotnego przekazywania oprogramowania na dowolny okres czasu różnym beneficjentom ostatecznym projektu oraz jednostkom podległym Zamawiającemu	
17.	Certyfikaty i standardy:	<ul style="list-style-type: none"> Komputer musi być wyprodukowany zgodnie z międzynarodowymi standardami w zakresie zarządzania jakością – załączyć do oferty potwierdzenie spełnienia tego wymogu przez niezależną uprawnioną jednostkę certyfikującą w postaci certyfikatów ISO9001 i ISO14001 lub równoważnych systemów zarządzania jakością, dla producenta komputera\ Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego potwierdzający ich poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym – załączyć do oferty, dopuszcza się wydruk ze strony Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnienie wymogu); 	
18	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej 3 lata w miejscu instalacji sprzętu (dotyczy sprzętu oraz fabrycznie zainstalowanego oprogramowania) Czas reakcji serwisu – 24 godziny Czas skutecznej naprawy - do końca następnego dnia roboczego Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane dołączyć do oferty stosownego oświadczenia Producenta, Oświadczenie upoważnionego przedstawiciela producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – załączyć do oferty 	
19	Wsparcie techniczne producenta:	<ul style="list-style-type: none"> dostęp do sterowników i uaktualnień na stronie producenta, wymagana funkcjonalność wyszukiwania sterowników przez podanie nr seryjnego. możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 	
20	Wymaganie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> Komputer mus być oryginalnym produktem producenta i pochodzić z jego oficjalnego kanału dystrybucji Komputer musi posiadać funkcję „system recovery”, Komputer musi posiadać oprogramowanie umożliwiające wykonanie kopii zapasowej fabrycznej postaci systemu operacyjnego na nośnikach DVD±RW (Recovery DVD); 	

Monitor

Producent/model:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 20"	
2.	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa	
3.	Typ podświetlenia	LED	
4.	Rozmiar plamki	0,284 mm	
5.	Jasność	250 cd/m ²	
6.	Kontrast	1000:1	
7.	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni	
8.	Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)	
9.	Rozdzielczość maksymalna	1600 x 900 przy 60Hz	
10.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot	
11.	Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D,	
12.	Pobór energii	Max – 20W	
13.	Gwarancja	Co najmniej 3 lata na miejscu instalacji sprzętu Czas reakcji serwisu 24 godziny, , Firma serwisująca musi posiadać certyfikat zarządzania jakością na świadczenie usług serwisowych– dokument potwierdzający załączyć do oferty	
14.	Certyfikaty	TCO, ISO 9241, , Energy Star 5.0	

15.	Inne wymagania	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora lub głośniki wbudowane	
-----	----------------	--	--

II. Drukarki dla gospodarstw domowych – 30 szt.

Producent/model:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
Rozdzielczość wydruku	Min.4800 x 1200 dpi	
Prędkość wydruku	Min. 16 str./min. mono A4	
	Min. 11 str./min. kolor A4	
	Min. 9 str./min. mono A4 duplex	
	Min. 7 str./min. kolor A4 duplex	
Normatywna wydajność miesięczna	Min. 20 000 str. A4	
Zużycie energii	Maksimum: 22 W	
Pamięć drukarki	Min. 64 MB RAM	
Interfejsy	Min. 1 x USB 2.0, 1 x Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T);	
Obsługiwane formaty papieru	Minimum: A4, A5, A6, B5, C4 (koperta), C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 13 x 20 cm, 20 x 25 cm, 100 x 148 mm,	
Materiały eksploatacyjne dostarczone wraz z urządzeniem:	cztery oddzielne materiały o wydajności co najmniej: Czarny - 1200 str., kolory - 800 stron każdy;	
Oryginalne materiały eksploatacyjne - wydajność	Min.3400 str. każdy;	
Pojemność podajników papieru	Min. 250 arkuszy w standardzie i możliwość dołożenia co najmniej 1 podajnika na 250 arkuszy	
Poziom hałasu	Maksimum 5 B;	

Zawartość zestawu	Minimum: sterowniki i programy pomocnicze na płycie CD/DVD, startowe wkłady atramentowe, podręcznik bezpieczeństwa, urządzenie, kabel zasilający, instrukcja montażu, instrukcja obsługi (CD), karta gwarancyjna, instrukcja połączenia Wi-Fi/sieciowego	
Wymagania dodatkowe	Sterowniki w języku polskim, duplex, wydruki na zwykłym papierze odporne na wodę, druk foto, karta sieciowa LAN,	
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	

III. Laptopy dla jednostek podległych (OPS) – 3 szt. wraz z oprogramowaniem

Producent/model:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowane
1	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD WLED (1920x1080), matryca matowa.	
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.	
3	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer w oferowanej konfiguracji powinien osiągać w teście wydajności BAPCo MobileMark®2012 - Performance Qualification Rating: wynik min. 95 punktów Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 5 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	Producent/model:
4	Pamięć operacyjna RAM	4GB możliwość rozbudowy do min 8GB	
5	Parametry pamięci	Min. 320 GB	

	masowej		
6	Karta graficzna	<p>Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode osiągająca w teście Sysmark 2012:</p> <ul style="list-style-type: none"> Media Creation wynik min. 85 pkt oraz Sysmark 2012 3D Modeling wynik min. 90 pkt. (wymagane załączenie do oferty testów wydajności z przeprowadzonego testu potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę) 	<p>Producent/model:</p>
7	Wyposażenie multimedialne	<p>Min 24-bitowa karta dźwiękowa, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki – każdy min. 2W, Wbudowany czytnik kart multimedialnych min. 7-in-1</p>	
8	Obudowa	Obudowa notebooka wykonana z aluminium, boczne krawędzie matrycy, zawiasy oraz obudowa notebooka wzmocnione,	
9	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	<p>6-komorowa, 48WHr, Li-Ion Czas pracy na baterii min. 4,5 godziny Bateria w konfiguracji komputera powinna osiągnąć w teście wydajności MobilMark 2012 Office Productivity Battery Life: min. 280 minutes (wymagane załączenie do oferty wyniku testu wydajności potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę) Zasilacz o mocy min. 65W</p>	
10	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym - załączyć do oferty , dopuszcza się wydruk ze strony producenta systemu operacyjnego	
11	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, odczytania z BIOS informacji minimum o: <ul style="list-style-type: none"> modelu komputera, nr. seryjnym komputera wersji BIOS, modelu procesora, wraz z informacjami o prędkościach i numerze ID, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 całkowitej pamięci RAM, taktowaniu pamięci RAM, typie podłączonego zasilacza Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego min.: 	

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ karty sieciowej RJ45 ▪ karty sieciowej WLAN ▪ kamery ▪ portów USB ▪ czytnika kart • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB, • Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego, • Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego, • Musi posiadać zależność 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. 	
12	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Komputer musi być wyprodukowany zgodnie z międzynarodowymi standardami w zakresie zarządzania jakością i zarządzaniem informacją – załączyć do oferty potwierdzenie spełnienia tego wymogu przez niezależną uprawnioną jednostkę certyfikującą w postaci certyfikatów ISO9001:2000, 14001 i 27001 lub równoważnych systemów zarządzania jakością, dla producenta komputera – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (dołączyć do oferty) - Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – załączyć do oferty 	
13	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej wynosząca maksymalnie 18dB (załączyć oświadczenie producenta sprzętu lub wynik badania przeprowadzonego przez niezależną jednostkę akredytowaną do przeprowadzania testów głośności)	
14	Bezpieczeństwo	<p>Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną, Złącze typu Kensington Lock, Czytnik linii papilarnych</p>	
15	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu instalacji sprzętu, - Czas reakcji serwisu 24 godziny- <p>Firma serwisująca musi posiadać wdrożony system zarządzania jakością świadczonych</p>	

		usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – załączyć do oferty certyfikat ISO9001:2000 lub certyfikat równoważnego systemu zarządzania jakością usług serwisowych oraz oświadczenie producenta lub zaświadczenie o autoryzacji dla firmy serwisującej.	
16	Zainstalowane oprogramowanie	<p>Zainstalowany system operacyjny, wraz z nośnikiem, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu, musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. • Musi umożliwiać dokonywanie uaktualnień sterowników urządzeń przez internet. • Musi umożliwiać darmową aktualizację w ramach wersji systemu operacyjnego przez internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);. • Internetowa aktualizacja musi być zapewniona w języku polskim. • Musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami co najmniej IP v4 i v6. • Musi posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. • Musi posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, w tym co najmniej: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi. • Musi posiadać funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. • Musi posiadać interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowaną z interfejsem użytkownika interaktywną część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. • Musi posiadać możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. • Musi umożliwiać co najmniej: zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, kont i profili użytkowników, zarządzanie zdalne; pracę systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Musi posiadać zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów, w tym min.: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania musi być oparty na 	<p>Producent/nazwa/rodzaj licencji:/...../.....</p>

		<p>konfigurowalnym przez użytkownika, module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi posiadać zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizowane przez ich producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Musi umożliwiać rozpoznawanie mowy, pozwalające na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. • Musi posiadać zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Musi posiadać system pomocy w języku polskim. • Musi umożliwiać przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych, w tym słabo widzących. • Musi umożliwiać zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumie się zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. • Musi umożliwiać automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. • Musi posiadać wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. • System musi posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. • Musi posiadać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. • Musi posiadać wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. • Musi umożliwiać zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. • Musi posiadać 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. Musi posiadać rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. • Musi posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. • Musi posiadać transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność 	
--	--	---	--

		<p>i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarkami, modemami, woluminami dyskowymi, usługami katalogowymi. • Musi posiadać oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); • Musi umożliwiać automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. • Musi posiadać możliwość przywracania plików systemowych. <p>Zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania biurowego z edytorem tekstu, arkuszem kalkulacyjnym, oprogramowaniem bazodanowym i oprogramowaniem do tworzenia prezentacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany program antywirusowy musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Musi umożliwiać ściąganie ze strony producenta i automatyczne instalacje bezpłatnych aktualizacji baz wirusów i innych zagrożeń przez okres co najmniej 3 lat od daty zakupu. • Pełne wsparcie dla oferowanego systemu operacyjnego dostępne zarówno w wersji polskiej jak i angielskiej. • Pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. • Skuteczność programu potwierdzona przez co najmniej dwie niezależne organizacje • Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. • Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. • Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. • Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. • Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. • System musi oferować administratorowi możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego 	<p>Producent/nazwa/rodzaj licencji:/...../.....</p> <p>Producent/nazwa/rodzaj licencji:/...../.....</p>
--	--	--	---

		<p>zadania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (w tym: po zalogowaniu i po uruchomieniu komputera). Każde zadanie musi mieć możliwość uruchomienia z innymi ustawieniami (czyli metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania). • Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. • Możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu. • Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. • Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. • Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń). • Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. • Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu. • Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu. • Użytkownik musi posiadać możliwość tymczasowego wyłączenia ochrony na czas co najmniej do ponownego uruchomienia komputera. • W momencie tymczasowego wyłączenia ochrony antywirusowej użytkownik musi być poinformowany o takim fakcie odpowiednim powiadomieniem i informacją w interfejsie aplikacji. • Ponowne włączenie ochrony antywirusowej nie może wymagać od użytkownika ponownego uruchomienia komputera. • Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (np. do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej. • Wbudowany konektor co najmniej dla programów MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird i Windows Live Mail. Funkcje programu dostępne muszą być bezpośrednio z menu programu pocztowego. 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej co najmniej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird i Windows Live Mail. • Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej • Automatyczna integracja skanera POP3 i IMAP z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji. • Możliwość definiowania różnych portów dla POP3 i IMAP, na których ma odbywać się skanowanie. • Możliwość dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub do zainfekowanych wiadomości e-mail. • Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch musi być automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane musi być stosowne powiadomienie. • Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście tylko wybranego słowa występującego w nazwie strony. • Możliwość zdefiniowania blokady wszystkich stron internetowych z wyjątkiem listy stron ustalonej przez użytkownika. • Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji. • Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie. • Program ma umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS. • Program ma zapewniać skanowanie ruchu HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji. • Użytkownik musi mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego. • Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która na bieżąco będzie odpytywać serwery producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na komputerze użytkownika. 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Procesy zweryfikowane jako bezpieczne muszą być pomijane podczas procesu skanowania na żądanie oraz przez moduły ochrony w czasie rzeczywistym. • Użytkownik musi posiadać możliwość przesłania pliku celem zweryfikowania jego reputacji bezpośrednio z poziomu menu kontekstowego. • W przypadku gdy stacja robocza nie będzie posiadała dostępu do sieci Internet ma odbywać się skanowanie wszystkich procesów również tych, które wcześniej zostały uznane za bezpieczne. • Wbudowane niezależne moduły heurystyczne wykorzystujące pasywne i aktywne metody heurystyczne Musi istnieć możliwość wyboru, z jakimi metodami odbywać się będzie skanowanie;. • Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie dopuszcza się ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie będą wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń mają być wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika. • Do wysłania próbki zagrożenia do laboratorium producenta aplikacja nie może wykorzystywać klienta pocztowego wykorzystywanego na komputerze użytkownika • Możliwość wysyłania wraz z próbką komentarza dotyczącego nowego zagrożenia i adresu e-mail użytkownika, na który producent może wysłać dodatkowe pytania dotyczące zgłaszanego zagrożenia. • Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń mają być w pełni anonimowe. • Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia do laboratorium producenta. • Interfejs programu ma oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu. • Interfejs programu ma mieć możliwość automatycznego aktywowania trybu bez grafiki w momencie, gdy użytkownik przełączy system operacyjny w tryb małej ilości kolorów (256). • Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła. • Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora. Przy 	
--	--	---	--

		<p>próbie deinstalacji program musi pytać o hasło.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program musi mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiejś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji. • Program musi mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował. Musi być możliwość dezaktywacji tego mechanizmu. • Po instalacji programu, użytkownik musi 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. • System uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB musi umożliwiać pełną aktualizację baz sygnatur wirusów z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku. • System uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB ma pracować w trybie graficznym. • Program musi umożliwiać użytkownikowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: napędów CD/DVD, FireWire i portów USB. • Funkcja blokowania nośników wymiennych ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń. • Aplikacja musi posiadać możliwość określenia rozmiaru nośnika z dokładnością do 1 Bajta. • Aplikacja ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń • Aplikacja ma posiadać funkcjonalność umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika. • W momencie podłączenia zewnętrznego nośnika aplikacja musi wyświetlić użytkownikowi odpowiedni komunikat i umożliwić natychmiastowe przeskanowanie całej zawartości podłączonego nośnika. • Użytkownik ma posiadać możliwość takiej konfiguracji aplikacji aby skanowanie całego nośnika odbywało się automatycznie lub za potwierdzeniem przez użytkownika. • Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom • Program musi być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Program musi umożliwiać aktywne monitorowanie i skutecznie blokowanie działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie. • Musi umożliwiać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację baz wirusów i innych zagrożeń dostępną z Internetu. • Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (min.: po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może mieć możliwość uruchomienia z własnymi ustawieniami. • Program musi być wyposażony w skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu • Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która automatycznie wykrywa aplikacje pracujące w trybie pełno ekranowym. • W momencie wykrycia trybu pełno ekranowego aplikacja musi wstrzymać wyświetlanie wszelkich powiadomień związanych ze swoją pracą oraz wstrzymać swoje zadania znajdujące się harmonogramie zadań • Użytkownik musi mieć możliwość skonfigurowania programu tak aby automatycznie aplikacja włączała powiadomienia oraz zadania pomimo pracy w trybie pełnoekranowym po określonym przez użytkownika czasie. • Program musi być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje min. na temat znalezionych zagrożeń, pracy zapory osobistej, modułu antyspamowego, kontroli stron Internetowych i kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania. • Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu. • Ochrona antyspamowa dla min. programów pocztowych MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Windows Live Mail oraz Mozilla Thunderbird . • Program musi umożliwiać uaktywnienie funkcji wyłączenia skanowania baz programu pocztowego po zmianie zawartości skrzynki odbiorczej. • Musi umożliwiać pełną integrację z popularnymi programami pocztowymi, w tym min. MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Windows Live Mail oraz Mozilla Thunderbird. Antyspamowe funkcje programu dostępne muszą być bezpośrednio z paska menu programu pocztowego. • Musi umożliwiać automatyczne wpisanie do białej listy wszystkich kontaktów z książki adresowej programu pocztowego. 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Musi zapewniać możliwość ręcznej zmiany klasyfikacji wiadomości spamu na pożądaną wiadomość i odwrotnie oraz ręcznego dodania wiadomości do białej i czarnej listy z wykorzystaniem funkcji programu zintegrowanych z programem pocztowym. • Możliwość definiowania swoich własnych folderów, gdzie program pocztowy będzie umieszczać spam. • Program musi udostępniać funkcjonalność która po zmianie klasyfikacji wiadomości typu spam na pożądaną zmieni jej właściwość jako „nieprzeczytana” oraz w momencie zaklasyfikowania wiadomości jako spam na automatyczne ustawienie jej właściwości jako „przeczytana”. • Program musi posiadać funkcjonalność wyłączenia modułu antyspamowego na określony czas lub do czasu ponownego uruchomienia komputera. • Aplikacja musi być wyposażona w moduł kontroli rodzicielskiej. 	
17	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wyjście słuchawkowe, ▪ wejście mikrofonowe, ▪ min. 4x USB 3.0 ▪ VGA ▪ HDMI ▪ ExpressCard 34mm ▪ czytnik kart min. 7 w 1 ▪ kamera HD 720P z mikrofonem wbudowana w obudowę matrycy, ▪ czytnik linii papilarnych, ▪ Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, ▪ Karta sieciowa WLAN 802.11 a/b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express, ▪ Klawiatura z powłoką antybakteryjną, z wbudowanym podświetleniem z możliwością regulacji podświetlenia (układ US -QWERTY), ▪ Touchpad ze strefą przewijania w pionie i w poziomie, ▪ Bluetooth 4.0, ▪ Napęd optyczny DVD +/- RW, zamawiający nie dopuszcza rozwiązania typu „slot” • Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. • Dołączony nośnik ze sterownikami. 	

		<ul style="list-style-type: none"> Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela Komputer musi być oryginalnym produktem jego producenta i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji 	
--	--	--	--

IV. Laptopy dla jednostek podległych (szkoły) – 34 szt. wraz z oprogramowaniem i programem ochrony rodzicielskiej

Producent/model:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowane
1	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD WLED (1920x1080), matryca matowa.	
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.	----- -----
3	Procesor	<p>Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer w oferowanej konfiguracji powinien osiągać w teście wydajności BAPCo MobileMark® 2012 - Performance Qualification Rating: wynik min. 95 punktów</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 5 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>	<p>Producent/model:</p>
4	Pamięć operacyjna RAM	4GB możliwość rozbudowy do min 8GB	
5	Parametry pamięci masowej	Min. 320 GB	
6	Karta graficzna	Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode osiągająca w teście Sysmark 2012 Media Creation wynik min. 85 pkt oraz Sysmark 2012 3D Modeling wynik min. 90 pkt. (wymagane załączenie do oferty testów wydajności z	<p>Producent/model:</p>

		przeprowadzonego testu potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę)	
7	Wypożyczenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki – każdy min. 2W, Wbudowany czytnik kart multimedialnych min. 7-in-1	
8	Obudowa	Obudowa notebooka wykonana z aluminium, boczne krawędzie matrycy, zawiasy oraz obudowa notebooka wzmocnione,	
9	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	6-komorowa, 48WHr, Li-Ion Czas pracy na baterii min. 4,5 godziny Bateria w konfiguracji komputera powinna osiągnąć w teście wydajności MobilMark 2012 Office Productivity Battery Life: min. 280 minutes (wymagane załączenie do oferty wyniku testu wydajności potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę) Zasilacz o mocy min. 65W	
10	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym - załączyć do oferty , dopuszcza się wydruk ze strony producenta systemu operacyjnego	
11	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, odczytania z BIOS informacji minimum o: <ul style="list-style-type: none"> modelu komputera, nr. seryjnym komputera wersji BIOS, modelu procesora, wraz z informacjami o prędkościach i numerze ID, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 całkowitej pamięci RAM, taktowaniu pamięci RAM, typie podłączonego zasilacza Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego min.: <ul style="list-style-type: none"> karty sieciowej RJ45 karty sieciowej WLAN kamery portów USB czytnika kart Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez 	

		<p>potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB, • Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego, • Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego, • Musi posiadać zależność 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. 	
12	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Komputer musi być wyprodukowany zgodnie z międzynarodowymi standardami w zakresie zarządzania jakością i zarządzaniem informacją – załączyć do oferty potwierdzenie spełnienia tego wymogu przez niezależną uprawnioną jednostkę certyfikującą w postaci certyfikatów ISO9001:2000, 14001 i 27001 lub równoważnych systemów zarządzania jakością, dla producenta komputera – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (dołączyć do oferty) - Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – załączyć do oferty 	
13	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 18dB (załączyć oświadczenie producenta sprzętu lub wynik badania przeprowadzony przez niezależną jednostkę akredytowaną do przeprowadzania testów głośności)	
14	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną, • Złącze typu Kensington Lock, • Czytnik linii papilarnych 	
15	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu instalacji sprzętu, • Czas reakcji serwisu 24 godziny, Firma serwisująca musi posiadać wdrożony system zarządzania jakością świadczonych usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera –załączyć do oferty certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważnego systemu zarządzania jakością świadczonych usług serwisowych oraz oświadczenie producenta lub zaświadczenie o jego autoryzacji dla firmy serwisującej. 	
16	Zainstalowane oprogramowanie	<p>Zainstalowany system operacyjny, wraz z nośnikiem, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu, musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z 	<p>Producent/nazwa/rodzaj licencji/..... /.....</p>

		<p>możliwością wyboru instalowanych poprawek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać dokonywanie uaktualnień sterowników urządzeń przez internet. • Musi umożliwiać darmową aktualizację w ramach wersji systemu operacyjnego przez internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);. • Internetowa aktualizacja musi być zapewniona w języku polskim. • Musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami co najmniej IP v4 i v6. • Musi posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. • Musi posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, w tym co najmniej: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi. • Musi posiadać funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. • Musi posiadać interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowaną z interfejsem użytkownika interaktywną część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. • Musi posiadać możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. • Musi umożliwiać co najmniej: zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, kont i profili użytkowników, zarządzanie zdalne; pracę systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Musi posiadać zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów, w tym min.: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania musi być oparty na konfigurowalnym przez użytkownika, module indeksacji zasobów lokalnych. • Musi posiadać zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizowane przez ich producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Musi umożliwiać rozpoznawanie mowy, pozwalające na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Musi posiadać zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Musi posiadać system pomocy w języku polskim. • Musi umożliwiać przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych, w tym słabo 	
--	--	---	--

		<p>widzących.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumie się zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. • Musi umożliwiać automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. • Musi posiadać wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. • System musi posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. • Musi posiadać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. • Musi posiadać wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. • Musi umożliwiać zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. • Musi posiadać 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. Musi posiadać rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. • Musi posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. • Musi posiadać transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. • Musi umożliwiać zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarkami, modemami, woluminami dyskowymi, usługami katalogowymi. • Musi posiadać oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); • Musi umożliwiać automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. • Musi posiadać możliwość przywracania plików systemowych. <p>Zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; 	<p>Producent/nazwa/rodzaj licencji:/..... .../.....</p>
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się; <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) c. umożliwia wykorzystanie schematów XML d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury; <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b. Wstawianie oraz formatowanie tabel c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f. Automatyczne tworzenie spisów treści g. Formatowanie nagłówków i stopek stron h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma) l. Wydruk dokumentów m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem. q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. r. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tworzenie raportów tabelarycznych b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i 	
--	--	--	--

		<p>rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń..</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:</p> <p>a. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>b. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>c. Zapisanie w postaci tylko do odczytu.</p> <p>d. Nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji</p> <p>e. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>f. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>g. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>h. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>i. Tworzenie animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>j. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>k. Pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p>	
--	--	--	--

		<p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p>Zainstalowany program antywirusowy musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać ściąganie ze strony producenta i automatyczne instalacje bezpłatnych aktualizacji baz wirusów i innych zagrożeń przez okres co najmniej 3 lat od daty zakupu • Pełne wsparcie dla oferowanego systemu operacyjnego dostępne zarówno w wersji polskiej jak i angielskiej. • Pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. 	<p>Producent/nazwa/rodzaj licencji:/..... ../.....</p>
--	--	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Skuteczność programu potwierdzona przez co najmniej dwie niezależne organizacje • Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. • Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. • Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. • Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. • Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. • System musi oferować administratorowi możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego zadania. • Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (w tym: po zalogowaniu i po uruchomieniu komputera). Każde zadanie musi mieć możliwość uruchomienia z innymi ustawieniami (czyli metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania). • Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. • Możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu. • Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. • Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. • Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń). • Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. • Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu. • Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu. • Użytkownik musi posiadać możliwość tymczasowego wyłączenia ochrony na czas co najmniej do ponownego uruchomienia komputera. • W momencie tymczasowego wyłączenia ochrony antywirusowej użytkownik musi być poinformowany o takim fakcie odpowiednim powiadomieniem i informacją w interfejsie aplikacji. 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Ponowne włączenie ochrony antywirusowej nie może wymagać od użytkownika ponownego uruchomienia komputera. • Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (np. do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej. • Wbudowany konektor co najmniej dla programów MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird i Windows Live Mail. Funkcje programu dostępne muszą być bezpośrednio z menu programu pocztowego. • Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej co najmniej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird i Windows Live Mail. • Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej • Automatyczna integracja skanera POP3 i IMAP z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji. • Możliwość definiowania różnych portów dla POP3 i IMAP, na których ma odbywać się skanowanie. • Możliwość dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub do zainfekowanych wiadomości e-mail. • Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch musi być automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane musi być stosowne powiadomienie. • Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście tylko wybranego słowa występującego w nazwie strony. • Możliwość zdefiniowania blokady wszystkich stron internetowych z wyjątkiem listy stron ustalonej przez użytkownika. • Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji. • Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie. • Program ma umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych 	
--	--	--	--

		<p>protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program ma zapewniać skanowanie ruchu HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji. • Użytkownik musi mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego. • Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która na bieżąco będzie odpytywać serwery producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na komputerze użytkownika. • Procesy zweryfikowane jako bezpieczne muszą być pomijane podczas procesu skanowania na żądanie oraz przez moduły ochrony w czasie rzeczywistym. • Użytkownik musi posiadać możliwość przesłania pliku celem zweryfikowania jego reputacji bezpośrednio z poziomu menu kontekstowego. • W przypadku gdy stacja robocza nie będzie posiadała dostępu do sieci Internet ma odbywać się skanowanie wszystkich procesów również tych, które wcześniej zostały uznane za bezpieczne. • Wbudowane niezależne moduły heurystyczne wykorzystujące pasywne i aktywne metody heurystyczne Musi istnieć możliwość wyboru, z jakimi metodami odbywać się będzie skanowanie; • Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie dopuszcza się ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie będą wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń mają być wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika. • Do wysłania próbki zagrożenia do laboratorium producenta aplikacja nie może wykorzystywać klienta pocztowego wykorzystywanego na komputerze użytkownika • Możliwość wysyłania wraz z próbką komentarza dotyczącego nowego zagrożenia i adresu e-mail użytkownika, na który producent może wysłać dodatkowe pytania dotyczące zgłaszanego zagrożenia. • Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń mają być w pełni anonimowe. • Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia do laboratorium producenta. • Interfejs programu ma oferować funkcję pracy w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu. • Interfejs programu ma mieć możliwość automatycznego aktywowania trybu bez grafiki w 	
--	--	---	--

		<p>momencie, gdy użytkownik przełączy system operacyjny w tryb małej ilości kolorów (256).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła. • Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora. Przy próbie deinstalacji program musi pytać o hasło. • Program musi mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiejś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji. • Program musi mieć możliwość definiowania typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował. Musi być możliwość dezaktywacji tego mechanizmu. • Po instalacji programu, użytkownik musi 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. • System uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB musi umożliwiać pełną aktualizację baz sygnatur wirusów z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku. • System uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB ma pracować w trybie graficznym. • Program musi umożliwiać użytkownikowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: napędów CD/DVD, FireWire i portów USB. • Funkcja blokowania nośników wymiennych ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń. • Aplikacja musi posiadać możliwość określenia rozmiaru nośnika z dokładnością do 1 Bajta. • Aplikacja ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń • Aplikacja ma posiadać funkcjonalność umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika. • W momencie podłączenia zewnętrznego nośnika aplikacja musi wyświetlić użytkownikowi odpowiedni komunikat i umożliwić natychmiastowe przeskanowanie całej zawartości podłączanego nośnika. • Użytkownik ma posiadać możliwość takiej konfiguracji aplikacji aby skanowanie całego nośnika odbywało się automatycznie lub za potwierdzeniem przez użytkownika. 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom • Program musi być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany • Program musi umożliwiać aktywne monitorowanie i skutecznie blokowanie działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie. • Musi umożliwiać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację baz wirusów i innych zagrożeń dostępną z Internetu. • Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (min.: po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może mieć możliwość uruchomienia z własnymi ustawieniami. • Program musi być wyposażony w skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu • Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która automatycznie wykrywa aplikacje pracujące w trybie pełno ekranowym. • W momencie wykrycia trybu pełno ekranowego aplikacja musi wstrzymać wyświetlanie wszelkich powiadomień związanych ze swoją pracą oraz wstrzymać swoje zadania znajdujące się harmonogramie zadań • Użytkownik musi mieć możliwość skonfigurowania programu tak aby automatycznie aplikacja włączała powiadomienia oraz zadania pomimo pracy w trybie pełnoekranowym po określonym przez użytkownika czasie. • Program musi być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje min. na temat znalezionych zagrożeń, pracy zapory osobistej, modułu antyspamowego, kontroli stron Internetowych i kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania. • Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu. • Ochrona antyspamowa dla min. programów pocztowych MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Windows Live Mail oraz Mozilla Thunderbird . • Program musi umożliwiać uaktywnienie funkcji wyłączenia skanowania baz programu pocztowego po zmianie zawartości skrzynki odbiorczej. • Musi umożliwiać pełną integrację z popularnymi programami pocztowymi, w tym min. MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Windows Live Mail oraz Mozilla Thunderbird. Antyspamowe funkcje programu dostępne muszą być bezpośrednio z paska 	
--	--	--	--

		<p>menu programu pocztowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać automatyczne wpisanie do białej listy wszystkich kontaktów z książki adresowej programu pocztowego. • Musi zapewniać możliwość ręcznej zmiany klasyfikacji wiadomości spamu na pożądaną wiadomość i odwrotnie oraz ręcznego dodania wiadomości do białej i czarnej listy z wykorzystaniem funkcji programu zintegrowanych z programem pocztowym. • Możliwość definiowania swoich własnych folderów, gdzie program pocztowy będzie umieszczać spam. • Program musi udostępniać funkcjonalność która po zmianie klasyfikacji wiadomości typu spam na pożądaną zmieni jej właściwość jako „nieprzeczytana” oraz w momencie zaklasyfikowania wiadomości jako spam na automatyczne ustawienie jej właściwości jako „przeczytana”. • Program musi posiadać funkcjonalność wyłączenia modułu antyspamowego na określony czas lub do czasu ponownego uruchomienia komputera. • Aplikacja musi być wyposażona w moduł kontroli rodzicielskiej. <p>Moduł lub program kontroli rodzicielskiej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moduł Kontroli rodzicielskiej musi posiadać możliwość dodawania różnych użytkowników dla których będą stosowane reguły filtrowania. • Dodawanie użytkowników musi być możliwe w oparciu o już istniejące konta użytkowników systemu operacyjnego. • Dla kont użytkowników musi istnieć możliwość przypisania gotowych profili filtrowania kategorii. • Profile mają być automatycznie aktywowane w zależności od zalogowanego użytkownika. • Aplikacja musi posiadać możliwość filtrowania url w oparciu o kategorie. • Podstawowe kategorie w jakie aplikacja musi być co najmniej wyposażona to: materiały dla dorosłych, usługi biznesowe, komunikacja i sieci społecznościowe, działalność przestępcza, aktualności, polityka, religia i prawo, wyszukiwarki, bezpieczeństwo i szkodliwe oprogramowanie, zakupy, hazard, udostępnianie plików, zainteresowania dzieci, alkohol i tytoń, szukanie pracy, , niebezpieczne sporty;. • Lista adresów url znajdujących się w poszczególnych kategoriach musi być na bieżąco aktualizowana przez producenta. • Aktualizacje baz filtrowanych url mają być pobierane wraz z aktualizacjami sygnatur 	
--	--	--	--

		<p>wirusów – nie jest wymagane uruchamianie osobnego zadania aktualizacji adresów url dla modułu kontroli rodzicielskiej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dla poszczególnych kont, użytkownik musi posiadać możliwość utworzenia wyjątków dla konkretnych adresów url które mogą być wyświetlone nawet w przypadku gdy dany adres znajduje się w którejkolwiek z blokowanych kategorii. • Aplikacja musi być wyposażona w moduł logowania zablokowanych stron oraz kategorii niezależnie od zalogowanego użytkownika. • Użytkownik musi posiadać możliwość wyłączenia integracji modułu kontroli rodzicielskiej. <p>Licencje na korzystanie z oprogramowania biurowego i systemu operacyjnego, dostarczone wraz z komputerem muszą być udzielone na czas nieznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz uprawniać Zamawiającego bez dodatkowych kosztów, do przekazania oprogramowania na dowolny okres jednostkom podległym Zamawiającemu</p>	
17	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wyjście słuchawkowe, ▪ wejście mikrofonowe, ▪ min. 4x USB 3.0 ▪ VGA ▪ HDMI ▪ ExpressCard 34mm ▪ czytnik kart min. 7 w 1 ▪ kamera HD 720P z mikrofonem wbudowana w obudowę matrycy, ▪ czytnik linii papilarnych, ▪ Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, ▪ Karta sieciowa WLAN 802.11 a/b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express, ▪ Klawiatura z powłoką antybakteryjną, z wbudowanym podświetleniem z możliwością regulacji podświetlenia (układ US -QWERTY), ▪ Touchpad ze strefą przewijania w pionie i w poziomie, ▪ Bluetooth 4.0, ▪ Napęd optyczny DVD +/- RW, zamawiający nie dopuszcza rozwiązania typu „slot” • Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. • Dołączony nośnik ze sterownikami. • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego 	

		<p>przedstawiciela</p> <ul style="list-style-type: none"> Komputer musi być oryginalnym produktem jego producenta i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji 	
--	--	--	--

V. Urządzenie wielofunkcyjne dla jednostek Zamawiającego – 3 szt.

Producent/model:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
1	Technologia	Atramentowa	
2	Ekran LCD	Przekątna min. 8 cm, dotykowy	
3	Podajnik papieru	Min. 500 arkuszy	
4	Podajnik dokumentów ADF	Min.35 arkuszy	
5	Odbiornik papieru	Min. 50 arkuszy	
6	Obsługiwane formaty papieru	Min. A3,A4,LTR,LGL,EXE,A5,A6, koperty	
7	Karty sieciowe	1 x 10/100 Ethernet Base TX 1 x Bezprzewodowa	
8	Pamięć (RAM)	Min. 192 MB	
9	Prędkość skanowania w formacie A4	Maks. 4 sek.	
10	Pamięć	Min. 400 stron	
11	Szybkie wybieranie (faks)	Min. 100 numerów	
12	Wybieranie grupowe	Min. 6 grup	
13	Prędkość druku	Mono - min. 35 str./min Kolor – min. 27 str./min	
14	Rozdzielczość druku	Min. 1200 x 6000 dpi	
15	Prędkość kopiowania	Min. 23 str./min mono,	

		Min. 20 str./min kolor	
16	Rozdzielczość kopiowania	Min. 1200x1200dpi	
17	Optyczna rozdzielczość skanowania	2400 x 2400 dpi	
18	Możliwość skanowania do	Min. obrazu, OCR, E-maila, pliku, pamięci USB (pendrive), serwera pocztowego, FTP, folderu sieciowego, karty SD	
19	Skala szarości	Min. 256 poziomów	
20	Pobór mocy	Max. 28W	
21	Gwarancja producenta	Min.36 miesięcy	
22	Wymagania dodatkowe	Czytnik kart pamięci Kompatybilność z TWAIN Tryb korekcji błędów Wysyłanie faksu z komputera	

VI. Routery – 4 szt.

Producent/model:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Porty WAN	1x 10/100/1000BaseT (RJ45)	
Porty LAN	. 8x 10/100/1000BaseT (RJ45)	
Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	<ul style="list-style-type: none"> • zarządzanie przez przeglądarkę WWW • CLI - Command Line Interface • SNMP - Simple Network Management Protocol ver. 1- 3 	
Obsługiwane protokoły routingu	<ul style="list-style-type: none"> • ruting statyczny • ruting dynamiczny • RIP - Routing Information Protocol ver. 1 i 2 • OSPF - Open Shortest Path First 	
Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet • DynDNS - Dynamic Domain Name System • NAT - Network Address Translation • PAT - Port Address Translation • DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client • DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server • IEEE 802.1Q - Virtual LANs 	

	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 • SSL - Secure Sockets Layer • HTTP • HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure • DMZ - Demilitarized Zone 	
Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none"> • SHA-1 • MD5 • RADIUS – zdalne uwierzytelnianie użytkowników 	
Obsługiwane protokoły VPN	<ul style="list-style-type: none"> • PPTP • L2TP • IPSec • SSL VPN 	
Liczba kanałów IPSec VPN	25	
Obsługiwane sieci WirelessLAN	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2.4GHz • IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2.4GHz • IEEE 802.11n - Wireless LAN 300Mbps, 2.4GHz 	
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> • WEP - Wired Equivalent Privacy • WPA - Wi-Fi Protected Access • WPA2 • 3DES (168-bit) • DES • AES • WPS - WiFi Protected Setup • WPA (PSK) - WiFi Protected Access (Pre-Shared Keys) • WPA2 (PSK) - WiFi Protected Access 2 (Pre-Shared Keys) 	
Moc wbudowanej anteny	2 dBi	
Dodatkowe wymagania	Minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 • 1 x RJ-45 • Obsługa WLAN 	
Gwarancja producenta	Minimum 24 m-ce	

VII. Szafa dystrybucyjna – 2 szt.

Producent/model:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
1	Napięcie	Musi pracować pod napięciem ~230 V.	
2	Listwa i gniazda	Musi być wyposażona w listwę przyłączeniową z minimum 20 gniazdami Gniazda muszą posiadać uziemienie oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przeciwprzepięciowe	
3	Sygnalizacja	Musi sygnalizować pracę poszczególnych listew przyłączeniowych np. poprzez świecącą diodę.	
4	Przewód	Musi posiadać przewód przyłączeniowy o długości co najmniej 3 metrów.	
5	Drzwi	Musi posiadać dwie drzwi skrzydłowych otwieranych na zewnątrz. Drzwi muszą umożliwiać zamykanie zamkiem zabezpieczającym z blokadą.	
6	Uchwyty	Musi posiadać przynajmniej 2 uchwyty do przemieszczania	
7	Kółka	Musi posiadać kołko jezdne o nośności minimum 150 kg na kołko, w tym minimum dwa z hamulcem. Powierzchnia toczna kółek musi zapobiegać brudzeniu powierzchni	
8	Zabezpieczenia	Krawędzie dolne wózka muszą być zabezpieczone np. narożnikami gumowymi.	
9	Konstrukcja	Musi być wykonana z blachy o klasie higieniczności minimum E1. Musi umożliwiać chłodzenie ładujących się laptopów poprzez skuteczną cyrkulację powietrza wewnątrz szafy Musi zapewniać ładowanie i transport laptopów o wielkości minimum 15,6 cala w ilości minimum 20 szt.	
10	Deklaracje i certyfikaty	Deklaracja CE lub oświadczenie producenta o zgodności z dyrektywami UE w zakresie wymagań dla sprzętu elektrycznego - załączyć do oferty Urządzenie musi zostać wyprodukowane zgodnie z systemem zarządzania jakością ISO 9001 i ISO 14001 lub równoważnym - załączyć do oferty stosowne certyfikaty	
11	Gwarancja	Minimum 24 miesiące	

.....
miejscość, data, czytelny podpis osoby
uprawnionej do reprezentowania wykonawcy