SPECYFIKACJA SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO

Niniejszy dodatek przedstawia minimalne wymagania Zamawiającego dotyczące parametrów i ukompletowania następujących urządzeń informatycznych:
- komputery stacjonarne - 20 kpl.
- skanery – 13 kpl;
- drukarki kodów kreskowych – 13 kpl.

Nazwę i typ urządzeń Wykonawca poda w formularzu ofertowym.

Komputery stacjonarne – 20 kpl.

I. WYMAGANIA DLA: KOMPUTER STACJONARNY:

Element	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny typu All-in-One, Wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych
Wydajność obliczeniowa	klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik minimum: 7000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 2 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego;
Pamięć RAM	min. 8GB DDR4 2133MHz non-ECC z możliwością rozbudowy do min 32GB.
Parametry pamięci masowej	min. 500 GB SATA 7200 obr./min.
Wydajność grafiki	zintegrowana lub dedykowana z min. 2 GB własnej pamięci RAM. Zaoferowana karta graficzna musi uzyskiwać w teście Passmark G3D Mark wynik minimum: 600 punktów (wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net)
Wyposażenie multimedialne	zintegrowana lub dedykowana karta dźwiękowa z gniazdami wyjścia słuchawkowego i wejściem mikrofonowym. Wbudowane głośniki min. 0,5W.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS
BIOS	zgodny ze specyfikacją UEFI.
Monitor	Rozmiar matrycy: minimum 21,5” max. 27” Rozdzielczość matrycy: minimum 1920x1080 (Full HD) Współczynnik proporcji: 16:9 Czas reakcji: maksimum 25 ms Wbudowane głośniki stereo (moc minimum 2x0,5 W) Kąty widzenia: poziom – 170*, pion – 170* **Wymagany filtr prywatyzujący**
Komunikacja	- karta sieciowa LAN z gniazdem RJ 45 min. 1 Gbit/s; - karta sieciowa WIFI IEEE 802.11 b/g/n (minimum); - moduł Bluetooth;

Wbudowane porty i złącza	- 1 x HDMI lub DP out, - 1 x HDMI lub DP in, - co najmniej 6 portów USB 3.x wyprowadzonych na zewnątrz, w tym na panelu przednim lub bocznym co najmniej 2 x USB 3.x, Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową. - 1 port audio (dopuszcza się wspólny port słuchawkowo - mikrofonowy), - czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD.
Wyposażenie	- klawiatura - mysz z podkładką
Certyfikaty i standardy	Komputer musi być wyprodukowany zgodnie z powszechnie uznawanymi normami zarządzania i ochrony środowiska, w zakresie spełnienia zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć dokument potwierdzający)
Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
System operacyjny	Zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt. II
Oprogramowanie biurowe	Zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt. III
Antywirus	Zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt. IV

II. WYMAGANIA DLA: SYSTEM OPERACYJNY

System operacyjny w architekturze 64-bit, posiadający wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniający:

1) pełną polską wersję językową;
2) graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;
3) dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych;
4) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;
6) możliwość udostępniania plików i drukarek;
7) zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play);
8) zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem;
9) zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;
10) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;

11) licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu;
12) oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny;
13) możliwość podłączenia systemu operacyjnego z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
14) wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych;
15) możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych;
16) rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
17) system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
18) transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
19) wbudowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup);
20) automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
21) możliwość przywracania plików systemowych;
22) możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);
23) dołączony zewnętrzny nośnik Recovery w postaci płyty (płyt) DVD lub odrębnej partycji umożliwiający w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń;
24) ponowna instalacja systemu operacyjnego przez zamawiającego nie wymaga konieczności aktywacji;
25) jeśli producent systemu wymaga klucza licencyjnego, to musi on być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego;
26) wymagana najnowsza wersja na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu.

III. WYMAGANIA DLA: OPROGRAMOWANIE BIUROWE

1. Interfejs użytkownika:
   1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;
   2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nie posiadającym umiejętności technicznych;
   3) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być

automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

2. Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych:
   1) kompletny i publicznie dostępny opis formatu;
   2) zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika nr 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. poz. 526 z późn. zm.);
   3) umożliwia wykorzystanie schematów XML;
   4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A. 1.1 załącznika nr 2 rozporządzenia wymienionego w pkt. 2.
3. Edytor tekstów:
   1) edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;
   2) wstawianie oraz formatowanie tabel;
   3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;
   4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);
   5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;
   6) automatyczne tworzenie spisów treści;
   7) formatowanie nagłówków i stopek stron;
   8) sprawdzanie pisowni w języku polskim;
   9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;
   10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
   11) określenie układu strony (pionowa/pozioma);
   12) wydruk dokumentów;
   13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
   14) praca na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
   15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
   16) 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;
   17) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa;

18) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze.

4. Arkusz kalkulacyjny:
   1) tworzenie raportów tabelarycznych;
   2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych;
   3) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;
   4) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);
   5) obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych;
   6) narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;
   7) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;
   8) wyszukiwanie i zamianę danych;
   9) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;
   10) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;
   11) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynność;
   12) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
   13) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;
   14) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;
   15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
5. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji:
   1) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
   2) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
   3) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
   4) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
   5) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
   6) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
   7) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
   8) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
   9) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
   10) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym, monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
   11) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010.
6. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną kalendarzem, kontaktami i zadaniami):
   1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;

2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;
3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;
4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;
5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;
6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;
7) zarządzanie kalendarzem;
8) udostępnianie Kalendarza innym użytkownikom;
9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;
10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;
11) zarządzanie listą zadań;
12) zlecanie zadań innym użytkownikom;
13) zarządzanie listą kontaktów;
14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;
15) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.

7. Inne:
   1) oprogramowanie będzie umożliwiało dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;
   2) w skład oprogramowania wchodzą narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy);
   3) do aplikacji dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim.
   4) wymagana najnowsza wersja na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu z bezterminową licencją na użytkowanie.

IV. WYMAGANIA DLA: OPROGRAMOWANIE ANTYWIRUSOWE

1. Specyfikacja produktowa oprogramowania antywirusowego:
   1) okres subskrypcji co najmniej w okresie gwarancji;
   2) pełne wsparcie dla systemu zaoferowanego w postępowaniu;
   3) interfejs programu, pomoce i podręczniki w języku polskim;
   4) pomoc techniczna w języku polskim;
   5) potwierdzona średnia skuteczność oprogramowania we wszystkich testach „File Detection Test of Malicious Software” z roku 2012 i 2013 przeprowadzonych przez organizację AV-Comparatives przynajmniej na poziomie 99,5% wykrytych zagrożeń.
2. Ochrona antywirusowa:
   1) pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami;
   2) wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools;
   3) wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami wykrywająca aktywne i nieaktywne rootkity;
   4) klient oprogramowania antywirusowego dla stacji roboczych z systemami Linux;
   5) klient oprogramowania antywirusowego dla linuksowych serwerów Samba;

6) skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików;
7) 2 niezależne skanery antywirusowe (nie heurystyczne) z 2 niezależnymi bazami sygnatur wirusów wykorzystywane przez skaner dostępowy, skaner na żądanie oraz skaner poczty elektronicznej;
8) możliwość konfiguracji programu do pracy z jednym skanerem i dwoma skanerami antywirusowymi jednocześnie;
9) dodatkowy i niezależny od skanerów plików, trzeci skaner poczty oparty o technologię cloud security;
10) możliwość wykluczenia ze skanowania skanera dostępowego: napędów, katalogów, plików lub procesów;
11) możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu;
12) możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rodzaj plików do skanowania, priorytet skanowania);
13) skanowanie na żądanie pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym;
14) technologia zapobiegająca powtórnemu skanowaniu sprawdzonych już plików, przy czym maksymalny czas od ostatniego sprawdzenia pliku nie może być dłuższy niż 4 tygodnie, niezależnie od tego czy plik był modyfikowany czy nie;
15) możliwość określania poziomu obciążenia procesora podczas skanowania na żądanie i według harmonogramu;
16) możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych;
17) rozpoznawanie i skanowanie wszystkich znanych formatów kompresji;
18) możliwość definiowania listy procesów, plików, folderów i napędów pomijanych przez skaner dostępowy;
19) możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej;
20) skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 w czasie rzeczywistym, zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego);
21) automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji;
22) możliwość definiowania różnych portów dla POP3, SMTP i IMAP, na których ma odbywać się skanowanie;
23) możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail;
24) skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie;
25) dedykowany moduł chroniący przeglądarki przed szkodnikami atakującymi sesje z bankami i sklepami online;

26) automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji;
27) możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie;
28) możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta;
29) dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe;
30) możliwość automatycznego wysyłania powiadomienia o wykrytych zagrożeniach do dowolnej stacji roboczej w sieci lokalnej;
31) w przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e mail;
32) możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do opcji konfiguracyjnych programu;
33) aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu lub offline – z pliku pobranego zewnętrznie;
34) obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy;
35) możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach max. 1 godzinowych;
36) możliwość samodzielnej aktualizacji sygnatur wirusów ze stacji roboczej (np. komputery mobilne);
37) program wyposażony w tylko w jeden serwer skanujący uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, skaner HTTP);
38) możliwość ukrycia programu na stacji roboczej przed użytkownikiem;
39) kontrola zachowania aplikacji (Behaviour Blocking) do wykrywania podejrzanie zachowujących się aplikacji;
40) skanowanie w trybie bezczynności - pełne skanowanie komputera przynajmniej raz na 2 tygodnie uruchamiane i wznawiane automatycznie, podczas gdy nie jest on używany;
41) ochrona przed urządzeniami podszywającymi się po klawiatury USB;
42) moduł do ochrony przed exploitami (ataki 0-day);

3. Zdalne administrowanie ochroną
   1) integracja z Active Directory – import kont komputerów i jednostek organizacyjnych;
   2) opcja automatycznej instalacji oprogramowania klienckiego na wszystkich podłączonych komputerach Active Directory;
   3) zdalna instalacja i centralne zarządzanie klientami na stacjach roboczych i serwerach MS Windows;
   4) zdalna instalacja i centralne zarządzanie klientami Linux (OS X);
   5) do instalacji zdalnej i zarządzania zdalnego nie jest wymagany dodatkowy agent;
   6) możliwość kontekstowego zastosowania ustawień danej stacji dla całej grupy;
   7) możliwość eksportu/importu ustawień dla stacji/grupy stacji;
   8) możliwość zarządzania dowolną ilością serwerów zarządzających z jednego okna konsoli;
   9) możliwość zarządzania różnymi wersjami licencyjnymi oprogramowania producenta z jednego okna konsoli;
   10) możliwość tworzenia hierarchicznej struktury serwerów zarządzających (serwer główny i serwery podrzędne);

11) możliwość zainstalowania zapasowego serwera zarządzającego, przejmującego automatycznie funkcje serwera głównego w przypadku awarii lub odłączenia serwera głównego;
12) możliwość zdalnego zarządzania serwerem spoza sieci lokalnej przy pomocy połączenia VPN;
13) możliwość zdalnego zarządzania serwerem centralnego zarządzania przez przeglądarki internetowe (z sieci lokalnej i spoza niej);
14) szyfrowanie komunikacji między serwerem zarządzającym a klientami;
15) możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych;
16) możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania);
17) możliwość przeglądania list programów zainstalowanych na stacjach/serwerach (nazwa, wersja, producent, data instalacji);
18) możliwość stworzenia białej i czarnej listy oprogramowania, i późniejsze filtrowanie w poszukiwaniu stacji je posiadających;
19) odczyt informacji o zasobach sprzętowych stacji (procesor i jego taktowanie, ilość pamięci RAM i ilość miejsca na dysku/partycji systemowej);
20) możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu;
21) możliwość skanowania sieci z centralnego serwera zarządzającego w poszukiwaniu niezabezpieczonych stacji roboczych;
22) możliwość tworzenia grup stacji roboczych i definiowania w ramach grupy wspólnych ustawień konfiguracyjnymi dla zarządzanych programów;
23) możliwość zmiany konfiguracji na stacjach i serwerach z centralnej konsoli zarządzającej lub lokalnie (lokalnie tylko jeżeli ustawienia programu nie są zabezpieczone hasłem lub użytkownik/administrator zna hasło zabezpieczające ustawienia konfiguracyjne);
24) możliwość generowania raportów w formacie XML;
25) możliwość przeglądania statystyk ochrony antywirusowej w postaci tekstu lub wykresów;
26) możliwość przesłania komunikatu, który wyświetli się na ekranie wybranej stacji roboczej lub grupie stacji roboczych;
27) komunikat można wysłać do wszystkich lub tylko wskazanego użytkownika stacji roboczej;
28) możliwość zminimalizowania obciążenia serwera poprzez ograniczenie ilości jednoczesnych procesów synchronizacji, aktualizacji i przesyłania plików do stacji roboczych;
29) możliwość dynamicznego grupowania stacji na podstawie parametrów: nazwa komputera, adres IP, brama domyślna, nazwa domeny.

4. Raporty
1) możliwość utworzenia raportów statusu ochrony sieci;
2) możliwość wysyłania raportów z określonym interwałem;
3) możliwość wysłania jednego raportu na różne adresy mailowe lub grupy adresów;
4) możliwość zdefiniowania przynajmniej 15 różnych typów informacji dotyczących statusu ochrony oraz różnych form ich przedstawienia (tabele, wykresy) w pojedynczym raporcie.

Skanery – 13 kpl.

WYMAGANIA DLA: SKANER:

Element	Minimalne wymagania
Typ skanera	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)
Tryby skanowania	Jednostronne / dwustronne kolor / skala szarości / czarno-biały
Typ czujnika obrazu	Kolorowy czujnik skanowania CCD x2 (z przodu x1, z tyłu x1)
Źródło światła	Matryca LED
Rozmiar skanowanego dokumentu	Minimalnie: A8 Maksymalnie A4
Gramatura papieru	30–400 g/m² dla rozmiaru A8: 140 do 200 g/m²
Szybkość skanowania	dla formatu A4, tryb portret: min. 10 stron/min (w trybie duplex)
Dzienna wydajność	min. 2500 stron
Rozdzielczość optyczna	min. 600 dpi
Rozdzielczość wyjściowa	Od 100 do 600 dpi (z możliwością regulacji co 50 dpi),
Format wyjściowy	Kolor – min. 16 bitów Skala szarości – min. 8 bitów
Interfejs	USB 2.0
Obsługiwane systemy operacyjne	System dostarczany wraz z komputerami stacjonarnymi oraz: MS Windows 7, 8.x, 10 (32-bit/64-bit), MS Windows Server 2008 (wersje 32-/64- bitowa).
Inne	Dołączone okablowanie, sterowniki, oprogramowanie do skanowania dokumentów

Drukarki kodów kreskowych – 13 kpl.

WYMAGANIA DLA: DRAKARKA KODÓW KRESKOWYCH:

Element	Minimalne wymagania
Typ obudowy	biurkowa
Rodzaj druku	termotransfer
Rozdzielczość	min. 200 dpi
Prędkość druku	min. 30 etykiet / minutę
Wielkość etykiety	50 mm x 30 mm (+/- 5 mm)
Interfejs	USB 2.0
Podawanie etykiet	z rolki
Obsługiwane systemy operacyjne	System dostarczany wraz z komputerami stacjonarnymi oraz: MS Windows 7, 8.x, 10 (32-bit/64-bit)
Inne	Dołączone okablowanie, sterowniki, oprogramowanie do drukowania etykiet Dołączone etykiety w ilości 2000 szt.