

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia

SPIS TREŚCI

1	Określenie przedmiotu zamówienia.....	2
1.1	Opis przedmiotu zamówienia - Projektu.....	2
1.2	Termin realizacji zamówienia	2
1.3	Infrastruktura sprzętowa.....	3
1.3.1	Zestaw do podpisów elektronicznych	3
1.3.2	Zestawy komputerowe.....	3
1.3.3	Komputery przenośne dla Radnych.....	14
1.3.4	Komputery przenośne dla kadry zarządzającej i pracowników obsługi Rady Gminy....	23
1.3.5	Zarządzalny przełącznik – Switch	32
1.3.6	Karty rozszerzeń do serwerów i Oprogramowanie	33
1.3.7	Macierz dyskowa	35
1.3.8	Laserowe urządzenie wielofunkcyjne A3	37
1.3.9	Laserowe urządzenie wielofunkcyjne A4	38
1.3.10	Drukarka kodów kreskowych współpracująca z EZD.....	40

1 Określenie przedmiotu zamówienia

1.1 Opis przedmiotu zamówienia - Projektu

W ramach realizacji projektu pt.: „Zwiększenie dostępu do cyfrowych usług publicznych na terenie Gminy Kruszyna” planowane jest:

Lp.	Przedmiot zamówienia
Dostawa sprzętu do uruchomienia e-usług	
1	Zestawy do podpisów elektronicznych
2	Zestawy komputerowe
3	Komputery przenośne dla Radnych
4	Komputery przenośne dla kadry zarządzającej i pracowników obsługi Rady Gminy
5	Zarządzalny przełącznik - Switch
6	Karty rozszerzeń oraz oprogramowanie do Serwera DELL POWEREDGE R510
7	Karty rozszerzeń oraz oprogramowanie do Serwera DELL POWEREDGE R520
8	Karty rozszerzeń oraz oprogramowanie do Serwera DELL POWEREDGE R710
9	Macierz dyskowa
10	Laserowe urządzenie wielofunkcyjne A3
11	Laserowe urządzenie wielofunkcyjne A4
12	Drukarka kodów kreskowych współpracująca z EZD

Zamawiający informuje, że w przypadku gdy określił w niniejszym dokumencie wymagania z użyciem znaków towarowych, patentów, pochodzenia, norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia, to należy traktować takie określenie jako przykładowe. W każdym takim przypadku Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane.

1.2 Termin realizacji zamówienia

Przedmiot umowy musi być zrealizowany zgodnie ze złożoną ofertą lecz nie później niż w terminie 60 dni od dnia podpisania umowy.

Płatności będą realizowane w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT. Wystawienie faktur następuje po podpisaniu przez Zamawiającego (bez uwag) Protokołu Odbioru przedmiotu zamówienia.

1.3 Infrastruktura sprzętowa

1.3.1 ZESTAW DO PODPISÓW ELEKTRONICZNYCH

Zestawy do podpisów elektronicznych – 10 szt.

Minimalne wyposażenie zestawu do podpisów elektronicznych:

- Karta kryptograficzna;
- Czytnik kart;
- Płyta z oprogramowaniem;
- Certyfikat kwalifikowany.

1.3.2 ZESTAWY KOMPUTEROWE

Komputer stacjonarny – 15 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Oferowany komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark® 2014:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Overall Rating – co najmniej wynik 1900 punktów, • Media Creation – co najmniej wynik 1940 punktów, • Office Productivity – co najmniej wynik 1370 punktów, • Data/Financial Analysis - co najmniej wynik 2500 punktów. <p>Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był dla minimum trzech interakcji na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora nie mniejszej niż rozdzielczość nominalna monitora oferowanego @ 60Hz Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie <u>dołączony do oferty</u> wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony http://www.bapco.com/</p>
Pamięć operacyjna RAM	8GB możliwość rozbudowy do min. 32GB
Parametry pamięci masowej	Min. 1TB
Wydajność grafiki	<p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, OpenGL 5.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB, obsługująca rozdzielczości :</p> <p>3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)</p>

	<p>Osiągająca w teście Average G3D Mark min. 1080 pkt według wyników ze strony www.videocardbenchmark.net (do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie tego wymogu).</p>
Wyposażenie multimedialne	<p>Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa, ośmio kanałowa, zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 3 wyjścia Audio na tylnym panelu obudowy; Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p>
Obudowa	<p>Typu MiniTower wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. 5,25" zewnętrzna pełnych wymiarów (nie dopuszcza się wnek typu slim), 2 szt. 3,5" wewnętrzne. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 szt. dysku 3,5" z możliwością instalacji dysków 2,5". Obudowa o sumie wymiarów obudowy nie powinna przekraczać 85cm. Zasilacz wewnętrzny o mocy nie mniejszej niż 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego o sprawności min. 90%. Zasilacz spełniający wymóg 80plus. Zasilacz w oferowanym komputerze musi znajdować się na stronie internetowej http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx (do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie tego wymogu). Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi posiadać wbudowany dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: - uszkodzenie lub brak pamięci RAM - uszkodzenie złączy PCI i PCIe lub płyty głównej - uszkodzenie dysku twardego. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji, Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową zaoferowaną z komputerem (<u>wydruk ze strony załączyć do oferty</u>)</p>
System Operacyjny	<p>Zainstalowany system musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – <u>wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</u> • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; • Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)

- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 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.
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;
- aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
- Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 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;
- Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

Bezpieczeństwo	<p>(TPM) Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera.</p>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ○ wersji BIOS, ○ nr seryjnym komputera, ○ ilości pamięci RAM, ○ typie procesora, ○ pojemności zainstalowanego dysku twardego, ○ rodzajach napędów optycznych, ○ kontrolerze audio. • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego 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 bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Możliwość wyłączenia portów USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich portów, - wszystkich portów znajdującym się na panelu przednim, - wszystkich portów znajdujących się na panelu tylnym, - tylko porty USB 2.0 aktywne, porty USB 3.0 nieaktywne, - tylko porty USB 3.0 aktywne, porty USB 2.0 nieaktywne.
Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001 lub równoważny, dla producenta sprzętu (<u>załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu</u>) • Deklaracja zgodności CE lub równoważna (<u>załączyć do oferty</u>) • Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 - wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – <u>do oferty załączyć wydruk ze strony internetowej lub równoważne</u> • Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 lub równoważną oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważną w pozycji obserwatora w trybie pracy

	dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 19 dB (<u>załączyć raport głośności wystawiony przez certyfikowane laboratorium badawcze</u>) lub równoważne.
Warunki gwarancji	<p>Min. 3-letnia gwarancja (trzy letnia lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą), świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera lub równoważne – <u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty</u>.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane <u>dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy</u> potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p> <p><u>Do oferty dołączyć</u> oświadczenie Wykonawcy (Oferenta), że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>W razie awarii uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – <u>do oferty należy dołączyć link strony</u> .
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane porty: • min. 1 x VGA, • min. 1 x DisplayPort • min. 1 x HDMI ver. 1.4 • min. 2 x PS/2, • min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min.: min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 4 porty na tylnym panelu w tym 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp. • porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. • Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n • wbudowany czytnik Kart Multimedialnych min. 6-w-1 w tym: SD/ MMC/ SDHC, • wbudowany czytnik SmartCard – Czytnik kart mikroprocesorowych zgodny z ISO 7816-1,2,3,4, • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie). • Płyta główna jednostki wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> min. 1 wolne złącze PCI Express x16 Gen.3 min. 1 wolne złącze PCI Express x 1 min. 1 wolne złącze PCI 32bit min. 2 złącza z obsługą do 32GB pamięci RAM, min. 4 złącza USB w tym 2 szt. - 3.0, min. 1 złącze COM na płycie głównej do wyprowadzenia na zewnątrz obudowy min. 1 złącze LPT na płycie głównej do wyprowadzenia na zewnątrz obudowy • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka DVD +/-RW szybkość min. x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt • Dołączony nośnik ze sterownikami • Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywaną energią poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne

	<p>przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym. Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do każdego komputera bezpłatna chmura danych o pojemności min.32GB na okres min. 3 lat wraz z oprogramowaniem producenta do zarządzania danymi w chmurze.
Antywirus	<p>Specyfikacja produktowa oprogramowania antywirusowego chroniącego stacje robocze i serwery plików.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełne wsparcie dla systemu zaoferowanego w postępowaniu oraz Windows: 10, 8.x, 7, Vista, Server 2012, Server 2008, 2003 Server. 2. Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim. 3. Pomoc techniczna w języku polskim. 4. 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. <p>Ochrona antywirusowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp. 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).

<ol style="list-style-type: none">21. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.22. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, 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. Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwiający podejmowanie działań związanych z ochroną z poziomu programu pocztowego.25. Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwia ponowne skanowanie wszystkich nieprzeczytanych wiadomości znajdujących się w skrzynce.26. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.27. Dedykowany moduł chroniący przeglądarki przed szkodnikami atakującymi sesje z bankami i sklepami online.28. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.29. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.31. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe.32. Możliwość automatycznego wysyłania powiadomienia o wykrytych zagrożeniach do dowolnej stacji roboczej w sieci lokalnej.33. W przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e mail.34. Możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do opcji konfiguracyjnych programu.35. Aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu lub offline – z pliku pobranego zewnętrznie.36. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.37. Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych.38. Możliwość samodzielnej aktualizacji sygnatur wirusów ze stacji roboczej (np. komputery mobilne).39. Program wyposażony w tylko w jeden serwer skanujący uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, skaner HTTP).40. Możliwość ukrycia programu na stacji roboczej przed użytkownikiem.41. Kontrola zachowania aplikacji (Behaviour Blocking) do wykrywania podejrzanie zachowujących się aplikacji.42. Skanowanie w trybie bezczynności - pełne skanowanie komputera przynajmniej raz na 2 tygodnie uruchamiane i wznawiane automatycznie, podczas gdy nie jest on używany.43. Ochrona przed urządzeniami podszywającymi się po klawiatury USB.44. Moduł do ochrony przed exploitami (atakami 0-day). <p>Zdalne administrowanie ochroną</p> <ol style="list-style-type: none">1. Integracja z Active Directory – import kont komputerów i jednostek organizacyjnych.2. Ochrona dla urządzeń z systemem Android.3. Zarządzanie urządzeniami z systemem iOS.4. Opcja automatycznej instalacji oprogramowania klienckiego na wszystkich podłączonych komputerach Active Directory.5. Zdalna instalacja i centralne zarządzanie klientami na stacjach roboczych i serwerach Windows.6. Zdalna instalacja i centralne zarządzanie klientami Linux / OS X.7. Do instalacji zdalnej i zarządzania zdalnego nie jest wymagany dodatkowy agent. Na końcówkach zainstalowany jest sam program antywirusowy.

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Możliwość zarządzania ochroną urządzeń mobilnych z poziomu konsoli (przynajmniej aktualizacje, ochronę przeglądark, skanowania zasobów, synchronizacji raportów). 9. Możliwość kontekstowego zastosowania ustawień danej stacji dla całej grupy. 10. Możliwość eksportu/importu ustawień dla stacji/grupy stacji. 11. Możliwość zarządzania dowolną ilością serwerów zarządzających z jednego okna konsoli. 12. Możliwość zarządzania różnymi wersjami licencyjnymi oprogramowania producenta z jednego okna konsoli. 13. Możliwość tworzenia hierarchicznej struktury serwerów zarządzających (serwer główny i serwery podrzędne). 14. Możliwość zainstalowania zapasowego serwera zarządzającego, przejmującego automatycznie funkcje serwera głównego w przypadku awarii lub odłączenia serwera głównego. 15. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem spoza sieci lokalnej przy pomocy połączenia VPN. 16. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem centralnego zarządzania przez przeglądarki internetowe (z sieci lokalnej i spoza niej). 17. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem centralnego zarządzania przez urządzenia mobilne (smartfony, tablety) oparte o system Android (z sieci lokalnej i spoza niej). 18. Szyfrowanie komunikacji między serwerem zarządzającym a klientami. 19. Możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych. 20. Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania). 21. Możliwość przeglądania list programów zainstalowanych na stacjach/serwerach (nazwa, wersja, producent, data instalacji). 22. Możliwość stworzenia białej i czarnej listy oprogramowania, i późniejsze filtrowanie w poszukiwaniu stacji je posiadających. 23. Odczyt informacji o zasobach sprzętowych stacji (procesor i jego taktowanie, ilość pamięci RAM i ilość miejsca na dysku/partycji systemowej). 24. Możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu. 25. Możliwość skanowania sieci z centralnego serwera zarządzającego w poszukiwaniu niezabezpieczonych stacji roboczych. 26. Możliwość tworzenia grup stacji roboczych i definiowania w ramach grupy wspólnych ustawień konfiguracyjnymi dla zarządzanych programów. 27. 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). 28. Możliwość generowania raportów w formacie XML. 29. Możliwość przeglądania statystyk ochrony antywirusowej w postaci tekstu lub wykresów. 30. Możliwość przesłania komunikatu, który wyświetli się na ekranie wybranej stacji roboczej lub grupie stacji roboczych. 31. Komunikat można wysłać do wszystkich lub tylko wskazanego użytkownika stacji roboczej. 32. Możliwość zminimalizowania obciążenia serwera poprzez ograniczenie ilości jednoczesnych procesów synchronizacji, aktualizacji i przesyłania plików do stacji roboczych. 33. Możliwość dynamicznego grupowania stacji na podstawie parametrów: nazwa komputera, adres IP, brama domyślna, nazwa domeny. <p>Raporty</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość utworzenia raportów statusu ochrony sieci. 2. Możliwość generowania raportów w przynajmniej 3 językach. 3. Możliwość wysyłania raportów z określonym interwałem. 4. Możliwość wysłania jednego raportu na różne adresy mailowe lub grupy adresów. 5. Możliwość zdefiniowania przynajmniej 15 różnych typów informacji dotyczących statusu ochrony oraz różnych form ich przedstawienia (tabele, wykresy) w pojedynczym raporcie.
Pakiet Biurowy	<ul style="list-style-type: none"> • Pakiet biurowy dostarczony wraz z licencją i nośnikiem.

- Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
 - Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2005.212.1766),
 - umożliwia wykorzystanie schematów XML, wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2005.212.1766)
- Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
- W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy),
- Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

- Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - Edytor tekstów
 - Arkusz kalkulacyjny
 - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - 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.
 - Wstawianie oraz formatowanie tabel i obiektów graficznych.
 - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
 - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków oraz tworzenie spisów treści.
 - Formatowanie nagłówków i stopek stron.
 - Sprawdzanie pisowni w języku polskim.
 - Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.
 - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
 - Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
 - Wydruk dokumentów.
 - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
 - Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów Dokumentu.
 - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
 - 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.

- 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.
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
- Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - Tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
 - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
 - Obsługę „kostek OLAP” oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
 - Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
 - Wyszukiwanie i zamianę danych.
 - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
 - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
 - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
 - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
 - Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
 - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
 - Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego.
 - Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek.
 - Zapisane jako prezentacja tylko do odczytu.
 - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
 - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
 - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
 - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
 - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
 - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
 - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
 - Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007 2010 i 2013.
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
 - Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
 - Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.
 - Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule. ○ Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy. ○ Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia. ○ Zarządzanie kalendarzem. ○ Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom. ○ Przeglądanie kalendarza innych użytkowników. ○ Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach. ○ Zarządzanie listą zadań. ○ Zlecanie zadań innym użytkownikom. ○ Zarządzanie listą kontaktów. ○ Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom. ○ Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników. ○ Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Monitor – 15 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą WLED/VA lub IPS 21,5"
2.	Rozmiar plamki	0,248 mm
3.	Jasność	250 cd/m ²
4.	Kąty widzenia (pion/poziom)	178(H)/178(V) stopni
5.	Czas reakcji matrycy	max 5 ms
6.	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz
7.	Wyświetlane kolory	16.7 milionów
8.	Częstotliwość odświeżania poziomego	24 – 80 kHz
9.	Zakres pochylenie monitora	+20°~-4°
10.	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
11.	Podświetlenie	System podświetlenia LED
12.	Zużycie energii	Typowo 22W, czuwanie mniej niż 0,5W
13.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w złącze (gniazdo) pozwalające zabezpieczyć go przed kradzieżą.
14.	Złącze	1x 15-stykowe złącze D-Sub, 1x złącze HDMI, Audio : Mini-jack 3,5mm
15.	Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja (trzy letnia lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą), świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera lub równoważne – <u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u>

		Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane <u>dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy</u> potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. <u>Do oferty dołączyć</u> oświadczenie Wykonawcy (Oferenta), że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
16.	Certyfikaty	TCO 6.0, Energy Star 6.0, lub równoważne – <u>dokumenty załączyć do oferty</u>
17.	Inne	Odłączana stopa, VESA 100mm Dwa wbudowane w obudowę monitora dedykowane głośniki o mocy min. 3W Stereo RMS.

1.3.3 KOMPUTERY PRZENOŚNE DLA RADNYCH

Laptop – 15 szt.

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
Konstrukcja/obudowa	Komputer przenośny typu Ultrabook będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.
Przekątna Ekranu	Ekran o przekątnej minimum 13,3" o rozdzielczości FHD (1920x1080 pikseli) Matryca antyodblaskowa z podświetlaniem LED, IPS o jasności minimum 300 nitów.
Wydajność	Procesor ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście BAPCO Mobile Mark 2014 Performance Qualification Rating min. 1500 pkt. Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był dla minimum dziesięciu interakcji na komputerze o konfiguracji oferowanej. Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie <u>dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Oferenta.</u>
Pamięć RAM	8GB z możliwością rozbudowy do 16GB RAM
Pamięć masowa	1szt. 128GB SSD lub równoważny oraz 1szt. 1TB HDD
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, Shader 5.0 posiadająca minimum 2.0EU (Graphics Execution Units). Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 840 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php (do oferty należy <u>załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu</u>)
Klawiatura	Klawiatura podświetlana wyspowa odporna na zalanie cieczą (materiał pod klawiaturą wchłaniający wilgoć i ciecz), Powłoka antybakteryjna. Touchpad wyposażony w 2 niezależne klawisze funkcyjne ze wsparciem dla technologii multitouch. Musi posiadać wsparcie dla gestów dla minimum 3 niezależnych punktów dotyku.
Multimedia	czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowany głośniki o średniej mocy 3W, Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy oraz dioda LED.
Bateria i zasilanie	Min. 3-cell 48 Whr Litowo-polimerowa. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy maks. 45W
Waga i wymiary	Waga max 2 kg z baterią Ultrabook posiadający po złożeniu wysokość maksymalnie 35 mm

Obudowa	Obudowa notebooka wzmocniona z zewnątrz aluminium. Szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.
BIOS	Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: Wersji BIOS. Numerze seryjnym komputera. Ilości pamięci RAM. Modelu procesora oraz częstotliwości jego taktowania. Modelu dysku twardego Modelu napędu optycznego Możliwość wyłączenia zintegrowanego touchpada. Możliwość wyłączenia karty LAN. Możliwość wyłączenia karty WLAN. Możliwość wyłączenia napędu optycznego. Możliwość wyłączenia czytnika kart. Możliwość wyłączenia portów USB. Możliwość wyłączenia zintegrowanej kamery. <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001, ISO14001, dla producenta sprzętu lub równoważne (<u>należy załączyć do oferty</u>); • Deklaracja zgodności CE lub równoważne (<u>załączyć do oferty</u>); • Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym – do <u>oferty załączyć</u> wydruk z strony producenta systemu operacyjnego lub równoważne; • Certyfikat EnergyStar 6.0 – <u>załączyć do oferty</u> certyfikat lub oświadczenie wykonawcy; • Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 lub równoważną oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważną w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19dB (<u>załączyć raport głośności wystawiony przez certyfikowane laboratorium badawcze</u>) lub równoważne.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenia to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Czujnik spadania zwiększający ochronę dysków twardego działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy
System operacyjny	Zainstalowany system musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;

- 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;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)
- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 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.
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;
- aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
- Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 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;
- Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;

	<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie producenta umożliwiające zrobienie kopii zapasowej instalatora systemu operacyjnego na pamięci zewnętrznej.</p> <p>Oprogramowanie producenta do automatycznej aktualizacji preinstalowanego oprogramowania producenta jak i sterowników dziejąca w tle.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera służące do rozpoznawania niezależnych gestów wykonywanych jednym, dwoma i trzema palcami na zintegrowanym Touchpadzie. Pozwalające na automatyczne wyłączenie zintegrowanego Touch pada w momencie podpięcie zewnętrznej myszki do portu USB.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera informujące użytkownika o problemach ze złączem zasilania zabezpieczające przed zwarcieniem w wtyku zasilającym.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zablokowanie uruchomienia danego typu urządzeń zewnętrznych (podział Audio/Video, zewnętrzne nośniki danych, urządzenia biurowe – skanery, drukarki itd., inne urządzenia), umożliwiające analizę systemu w celu zdiagnozowania potencjalnych usterek (CPU, GPU, HDD, RAM)</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera zwiększające ochronę dysku w 3 niezależnych poziomach czułości z graficznym interfejsem użytkownika.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające ładowanie urządzeń zewnętrznych poprzez dedykowany port USB nawet w przypadku gdy notebook jest wyłączony i w trybie hibernacji.</p> <p>Do każdego komputera bezpłatna chmura danych o pojemności min. 32GB na okres min. 3 lat wraz z oprogramowaniem producenta komputera do zarządzania danymi w chmurze</p>
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x HDMI - 2x USB 2.0 - 1x USB 3.0 - czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0 - współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo - port zasilania
Warunki gwarancji	<p>Min. 3-letnia gwarancja (trzy letnia lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą), świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera lub równoważne – <u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u></p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane <u>dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</u></p> <p><u>Do oferty dołączyć oświadczenie Wykonawcy (Oferenta), że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</u></p> <p>W razie awarii uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>

Antywirus	<p>Specyfikacja produktowa oprogramowania antywirusowego chroniącego stacje robocze i serwery plików.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełne wsparcie dla systemu zaoferowanego w postępowaniu oraz Windows: 10, 8.x, 7, Vista, Server 2012, Server 2008, 2003 Server. 2. Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim. 3. Pomoc techniczna w języku polskim. 4. 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. <p>Ochrona antywirusowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp. 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. Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwiający podejmowanie działań związanych z ochroną z poziomu programu pocztowego.
25. Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwia ponowne skanowanie wszystkich nieprzeczytanych wiadomości znajdujących się w skrzynce.
26. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.
27. Dedykowany moduł chroniący przeglądarki przed szkodnikami atakującymi sesje z bankami i sklepami online.
28. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.
29. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.
30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.
31. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe.
32. Możliwość automatycznego wysyłania powiadomienia o wykrytych zagrożeniach do dowolnej stacji roboczej w sieci lokalnej.
33. W przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e mail.
34. Możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do opcji konfiguracyjnych programu.
35. Aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu lub offline – z pliku pobranego zewnętrznie.
36. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.
37. Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych.
38. Możliwość samodzielnej aktualizacji sygnatur wirusów ze stacji roboczej (np. komputery mobilne).
39. Program wyposażony w tylko w jeden serwer skanujący uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, skaner HTTP).
40. Możliwość ukrycia programu na stacji roboczej przed użytkownikiem.
41. Kontrola zachowania aplikacji (Behaviour Blocking) do wykrywania podejrzanie zachowujących się aplikacji.
42. Skanowanie w trybie bezczynności - pełne skanowanie komputera przynajmniej raz na 2 tygodnie uruchamiane i wznawiane automatycznie, podczas gdy nie jest on używany.
43. Ochrona przed urządzeniami podszywającymi się po klawiatury USB.
44. Moduł do ochrony przed exploitami (ataki 0-day).

Zdalne administrowanie ochroną

1. Integracja z Active Directory – import kont komputerów i jednostek organizacyjnych.
2. Ochrona dla urządzeń z systemem Android.
3. Zarządzanie urządzeniami z systemem iOS.
4. Opcja automatycznej instalacji oprogramowania klienckiego na wszystkich podłączonych komputerach Active Directory.
5. Zdalna instalacja i centralne zarządzanie klientami na stacjach roboczych i serwerach Windows.
6. Zdalna instalacja i centralne zarządzanie klientami Linux / OS X.
7. Do instalacji zdalnej i zarządzania zdalnego nie jest wymagany dodatkowy agent. Na końcówkach zainstalowany jest sam program antywirusowy.
8. Możliwość zarządzania ochroną urządzeń mobilnych z poziomu konsoli (przynajmniej aktualizacje, ochronę przeglądarek, skanowania zasobów, synchronizacji raportów).
9. Możliwość kontekstowego zastosowania ustawień danej stacji dla całej grupy.
10. Możliwość eksportu/importu ustawień dla stacji/grupy stacji.

11. Możliwość zarządzania dowolną ilością serwerów zarządzających z jednego okna konsoli.
12. Możliwość zarządzania różnymi wersjami licencyjnymi oprogramowania producenta z jednego okna konsoli.
13. Możliwość tworzenia hierarchicznej struktury serwerów zarządzających (serwer główny i serwery podrzędne).
14. Możliwość zainstalowania zapasowego serwera zarządzającego, przejmującego automatycznie funkcje serwera głównego w przypadku awarii lub odłączenia serwera głównego.
15. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem spoza sieci lokalnej przy pomocy połączenia VPN.
16. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem centralnego zarządzania przez przeglądarki internetowe (z sieci lokalnej i spoza niej).
17. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem centralnego zarządzania przez urządzenia mobilne (smartfony, tablety) oparte o system Android (z sieci lokalnej i spoza niej).
18. Szyfrowanie komunikacji między serwerem zarządzającym a klientami.
19. Możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych.
20. Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania).
21. Możliwość przeglądania list programów zainstalowanych na stacjach/serwerach (nazwa, wersja, producent, data instalacji).
22. Możliwość stworzenia białej i czarnej listy oprogramowania, i późniejsze filtrowanie w poszukiwaniu stacji je posiadających.
23. Odczyt informacji o zasobach sprzętowych stacji (procesor i jego taktowanie, ilość pamięci RAM i ilość miejsca na dysku/partycji systemowej).
24. Możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu.
25. Możliwość skanowania sieci z centralnego serwera zarządzającego w poszukiwaniu niezabezpieczonych stacji roboczych.
26. Możliwość tworzenia grup stacji roboczych i definiowania w ramach grupy wspólnych ustawień konfiguracyjnych dla zarządzanych programów.
27. 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).
28. Możliwość generowania raportów w formacie XML.
29. Możliwość przeglądania statystyk ochrony antywirusowej w postaci tekstu lub wykresów.
30. Możliwość przesłania komunikatu, który wyświetli się na ekranie wybranej stacji roboczej lub grupie stacji roboczych.
31. Komunikat można wysłać do wszystkich lub tylko wskazanego użytkownika stacji roboczej.
32. Możliwość zminimalizowania obciążenia serwera poprzez ograniczenie ilości jednoczesnych procesów synchronizacji, aktualizacji i przesyłania plików do stacji roboczych.
33. Możliwość dynamicznego grupowania stacji na podstawie parametrów: nazwa komputera, adres IP, brama domyślna, nazwa domeny.

Raporty

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

<p>Pakiet biurowy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pakiet biurowy dostarczony wraz z licencją i nośnikiem. • Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. ○ Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. ○ Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. • Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> ○ posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ○ ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2005.212.1766), ○ umożliwia wykorzystanie schematów XML, wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2005.212.1766) • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy), • Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> ○ Edytor tekstów ○ Arkusz kalkulacyjny ○ Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji ○ Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) • Edytor tekstów musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. ○ Wstawianie oraz formatowanie tabel i obiektów graficznych. ○ Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). ○ Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków oraz tworzenie spisów treści. ○ Formatowanie nagłówków i stopek stron. ○ Sprawdzanie pisowni w języku polskim. ○ Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników. ○ Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. ○ Określenie układu strony (pionowa/pozioma). ○ Wydruk dokumentów. ○ Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. ○ Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów Dokumentu. ○ Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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. ○ 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. ○ Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. ● Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych. ○ Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. ○ Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice). ○ Obsługę „kostek OLAP” oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych. ○ Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych. ○ Wyszukiwanie i zamianę danych. ○ Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego. ○ Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie. ○ Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. ○ Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem. ○ Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. ○ Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. ○ Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. ● Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> ○ Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: <ul style="list-style-type: none"> – Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego. – Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek. – Zapisane jako prezentacja tylko do odczytu. ○ Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji. ○ Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera. ○ Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo. ○ Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego. ○ Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym. ○ Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów. ○ Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. ○ Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007 2010 i 2013.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego. ○ Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców. ○ Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną. ○ Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule. ○ Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy. ○ Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia. ○ Zarządzanie kalendarzem. ○ Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom. ○ Przeglądanie kalendarza innych użytkowników. ○ Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach. ○ Zarządzanie listą zadań. ○ Zlecanie zadań innym użytkownikom. ○ Zarządzanie listą kontaktów. ○ Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom. ○ Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników. <p>Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3.4 KOMPUTERY PRZENOŚNE DLA KADRY ZARZĄDZAJĄCEJ I PRACOWNIKÓW OBSŁUGI RADY GMINY

Laptop – 5 szt. (dla kadry zarządzającej i pracowników administracyjnych)

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Ekran	Ekran o przekątnej minimum 17" o rozdzielczości FHD (1920×1080 pikseli.) Matryca matowa antyodblaskowa z podświetlaniem LED o jasności minimum 250 nitów. Kontrast minimum 400:1.
Procesor	Procesor Komputer w teście BAPCO MobileMark 2014 powinien osiągać : Office Productivity Performance Qualification Rating – min. 1600 punktów oraz Office Productivity Battery Life: min. 300 minutes. Dokumentem potwierdzający spełnianie ww. wymagań musi być <u>dołączony do oferty</u> , np. w formie wydruku, raport z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu (PrintScreen) z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę zgodnie z oferowaną konfiguracją.
Pamięć RAM	8GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB.
Pamięć masowa	1szt. 128GB SSD lub równoważny oraz 1szt. 1TB.
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, Shader 5.0 posiadająca minimum 20EU (Graphics Execution Units). Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 840 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

	(do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu)
Napęd optyczny	Wbudowany w obudowę DVD+/-RW
Klawiatura i touchpad	Klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną po prawej stronie, powłoka antybakteryjna, odporna na zalanie cieczą (materiał pod klawiaturą wchłaniający wilgoć i ciecz). Klawiatura w układzie US-QWERTY), musi posiadać minimum 102 klawisze. Touchpad wyposażony w 2 niezależne klawisze funkcyjne ze wsparciem dla technologii multitouch. Musi posiadać wsparcie dla gestów dla minimum 3 niezależnych punktów dotyku.
Multimedia	Czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy 2W. mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy wraz diodą LED.
Bateria i zasilanie	Litowo-polimerowa min. 2-cell 38 Whrs. Osiągająca w teście MobileMark 2014 Office Productivity Battery Life: min. 300 minutes Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W 2 lata gwarancji na baterię.
Obudowa	Szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu. Obudowa wyposażona w diody informujące użytkownika o: - włączonym lub wyłączonym module Wi-fi. - aktywności dysku twardego - ładowaniu oraz naładowaniu baterii (2 niezależne kolory) - włączonym urządzeniu - aktywności włączonej kamery
BIOS	Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - Wersji BIOS. - Numerze seryjnym komputera. - Ilości pamięci RAM. - Możliwość wyłączenia zintegrowanego touchpada. - Możliwość wyłączenia karty LAN. - Możliwość wyłączenia karty WLAN. - Możliwość wyłączenia napędu optycznego. - Możliwość wyłączenia czytnika kart. - Możliwość wyłączenia portów USB. - Możliwość wyłączenia zintegrowanej kamery. - Możliwość wyłączenia czytnika linii papilarnych • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami. • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.
Certyfikaty	• Deklaracja zgodności CE lub równoważna (<u>załączyć do oferty</u>) • Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym – <u>załączyć wydruk</u> z strony producenta systemu operacyjnego lub równoważne;

	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat EnergyStar 6.0 – <u>załączyć do oferty</u> certyfikat lub oświadczenie wykonawcy poparte oświadczeniem producenta lub inny dokument potwierdzający spełnienie wymogu.
Bezpieczeństwo	<p>Czujnik spadania zwiększający ochronę dysków twardej działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy; Złącze (gniazdo) pozwalające zabezpieczyć komputer przed kradzieżą.</p>
System operacyjny	<p>Zainstalowany system musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • 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; • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; • Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi) • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; • Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • 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. • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; • aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • 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; • Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) <p>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie producenta umożliwiające zrobienie kopii zapasowej instalatora systemu operacyjnego na pamięci zewnętrznej</p> <p>Oprogramowanie producenta do automatycznej aktualizacji preinstalowanego oprogramowania producenta jak i sterowników dziejąca w tle.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera służące do rozpoznawania niezależnych gestów wykonywanych jednym, dwoma i trzema palcami na zintegrowanym Touchpadzie. Pozwalające na automatyczne wyłączenie zintegrowanego Touch pada w momencie podpięcie zewnętrznej myszki do portu USB.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera informujące użytkownika o problemach ze złączem zasilania zabezpieczające przed zwarcim w wtyku zasilającym.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zablokowanie uruchomienia danego typu urządzeń zewnętrznych (podział Audio/Video, zewnętrzne nośniki danych, urządzenia biurowe – skanery, drukarki itd, inne urządzenia)</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera zwiększające ochronę dysku w 3 niezależnych poziomach czułości z graficznym interfejsem użytkownika.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające ładowanie urządzeń zewnętrznych poprzez dedykowany port USB nawet w przypadku gdy notebook jest wyłączony i w trybie hibernacji.</p> <p>Do każdego komputera bezpłatna chmura danych o pojemności min. 32GB na okres min. 3 lat wraz z oprogramowaniem producenta do zarządzania danymi w chmurze</p>
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x 15-pin VGA - 1x HDMI ver. 1.4 - 1x RJ-45 (10/100/1000) z funkcją Wake-on-LAN (WOL) umożliwia włączenie komputera za pomocą prostego komunikatu sieciowego - 4 USB w tym: 1x USB 3.0, 2x USB 2.0 (możliwość ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB, nawet gdy notebook jest wyłączony i jest w trybie hibernacji/uśpienia) - czytnik kart multimedialny 4in1 wspierający karty SD 4.0 - współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo - moduł bluetooth 4.0

	<p>- Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n AC, w konfiguracji anten 2x2.</p>
Warunki gwarancji	<p>Min. 3-letnia gwarancja (trzy letnia lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą), świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera lub równoważne – <u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u></p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane <u>dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy</u> potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p> <p><u>Do oferty dołączyć oświadczenie Wykonawcy (Oferenta)</u>, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>W razie awarii uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>
Antywirus	<p>Specyfikacja produktowa oprogramowania antywirusowego chroniącego stacje robocze i serwery plików.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełne wsparcie dla systemu zaoferowanego w postępowaniu oraz Windows: 10, 8.x, 7, Vista, Server 2012, Server 2008, 2003 Server. 2. Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim. 3. Pomoc techniczna w języku polskim. 4. 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. <p>Ochrona antywirusowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp. 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. Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwiający podejmowanie działań związanych z ochroną z poziomu programu pocztowego.
25. Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwia ponowne skanowanie wszystkich nieprzeczytanych wiadomości znajdujących się w skrzynce.
26. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.
27. Dedykowany moduł chroniący przeglądarki przed szkodnikami atakującymi sesje z bankami i sklepami online.
28. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.
29. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.
30. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.
31. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe.
32. Możliwość automatycznego wysyłania powiadomienia o wykrytych zagrożeniach do dowolnej stacji roboczej w sieci lokalnej.
33. W przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e mail.
34. Możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do opcji konfiguracyjnych programu.
35. Aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu lub offline – z pliku pobranego zewnętrznie.
36. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.
37. Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych.
38. Możliwość samodzielnej aktualizacji sygnatur wirusów ze stacji roboczej (np. komputery mobilne).
39. Program wyposażony w tylko w jeden serwer skanujący uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antyvirus, antyspyware, metody heurystyczne, skaner HTTP).
40. Możliwość ukrycia programu na stacji roboczej przed użytkownikiem.
41. Kontrola zachowania aplikacji (Behaviour Blocking) do wykrywania podejrzanie zachowujących się aplikacji.
42. Skanowanie w trybie bezczynności - pełne skanowanie komputera przynajmniej raz na 2 tygodnie uruchamiane i wznowiane automatycznie, podczas gdy nie jest on używany.

43. Ochrona przed urządzeniami podszywającymi się po klawiatury USB.
44. Moduł do ochrony przed exploitami (ataki 0-day).

Zdalne administrowanie ochroną

1. Integracja z Active Directory – import kont komputerów i jednostek organizacyjnych.
2. Ochrona dla urządzeń z systemem Android.
3. Zarządzanie urządzeniami z systemem iOS.
4. Opcja automatycznej instalacji oprogramowania klienckiego na wszystkich podłączonych komputerach Active Directory.
5. Zdalna instalacja i centralne zarządzanie klientami na stacjach roboczych i serwerach Windows.
6. Zdalna instalacja i centralne zarządzanie klientami Linux / OS X.
7. Do instalacji zdalnej i zarządzania zdalnego nie jest wymagany dodatkowy agent. Na końcówkach zainstalowany jest sam program antywirusowy.
8. Możliwość zarządzania ochroną urządzeń mobilnych z poziomu konsoli (przynajmniej aktualizacje, ochronę przeglądarek, skanowania zasobów, synchronizacji raportów).
9. Możliwość kontekstowego zastosowania ustawień danej stacji dla całej grupy.
10. Możliwość eksportu/importu ustawień dla stacji/grupy stacji.
11. Możliwość zarządzania dowolną ilością serwerów zarządzających z jednego okna konsoli.
12. Możliwość zarządzania różnymi wersjami licencyjnymi oprogramowania producenta z jednego okna konsoli.
13. Możliwość tworzenia hierarchicznej struktury serwerów zarządzających (serwer główny i serwery podrzędne).
14. Możliwość zainstalowania zapasowego serwera zarządzającego, przejmującego automatycznie funkcje serwera głównego w przypadku awarii lub odłączenia serwera głównego.
15. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem spoza sieci lokalnej przy pomocy połączenia VPN.
16. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem centralnego zarządzania przez przeglądarki internetowe (z sieci lokalnej i spoza niej).
17. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem centralnego zarządzania przez urządzenia mobilne (smartfony, tablety) oparte o system Android (z sieci lokalnej i spoza niej).
18. Szyfrowanie komunikacji między serwerem zarządzającym a klientami.
19. Możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych.
20. Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania).
21. Możliwość przeglądania list programów zainstalowanych na stacjach/serwerach (nazwa, wersja, producent, data instalacji).
22. Możliwość stworzenia białej i czarnej listy oprogramowania, i późniejsze filtrowanie w poszukiwaniu stacji je posiadających.
23. Odczyt informacji o zasobach sprzętowych stacji (procesor i jego taktowanie, ilość pamięci RAM i ilość miejsca na dysku/partycji systemowej).
24. Możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu.
25. Możliwość skanowania sieci z centralnego serwera zarządzającego w poszukiwaniu niezabezpieczonych stacji roboczych.
26. Możliwość tworzenia grup stacji roboczych i definiowania w ramach grupy wspólnych ustawień konfiguracyjnymi dla zarządzanych programów.
27. 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).
28. Możliwość generowania raportów w formacie XML.
29. Możliwość przeglądania statystyk ochrony antywirusowej w postaci tekstu lub wykresów.

	<p>30. Możliwość przesłania komunikatu, który wyświetli się na ekranie wybranej stacji roboczej lub grupie stacji roboczych.</p> <p>31. Komunikat można wysłać do wszystkich lub tylko wskazanego użytkownika stacji roboczej.</p> <p>32. Możliwość zminimalizowania obciążenia serwera poprzez ograniczenie ilości jednoczesnych procesów synchronizacji, aktualizacji i przesyłania plików do stacji roboczych.</p> <p>33. Możliwość dynamicznego grupowania stacji na podstawie parametrów: nazwa komputera, adres IP, brama domyślna, nazwa domeny.</p> <p>Raporty</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość utworzenia raportów statusu ochrony sieci. 2. Możliwość generowania raportów w przynajmniej 3 językach. 3. Możliwość wysyłania raportów z określonym interwałem. 4. Możliwość wysłania jednego raportu na różne adresy mailowe lub grupy adresów. 5. Możliwość zdefiniowania przynajmniej 15 różnych typów informacji dotyczących statusu ochrony oraz różnych form ich przedstawienia (tabele, wykresy) w pojedynczym raporcie.
<p>Pakiet Biurowy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pakiet biurowy dostarczony wraz z licencją i nośnikiem. • Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. ○ Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. ○ Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. • Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> ○ posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ○ ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2005.212.1766), ○ umożliwia wykorzystanie schematów XML, wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2005.212.1766) • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy), • Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> ○ Edytor tekstów ○ Arkusz kalkulacyjny ○ Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji ○ Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) • Edytor tekstów musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. ○ Wstawianie oraz formatowanie tabel i obiektów graficznych.

	<ul style="list-style-type: none">○ Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).○ Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków oraz tworzenie spisów treści.○ Formatowanie nagłówków i stopek stron.○ Sprawdzanie pisowni w języku polskim.○ Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.○ Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.○ Określenie układu strony (pionowa/pozioma).○ Wydruk dokumentów.○ Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.○ Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów Dokumentu.○ Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.○ 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.○ 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.○ Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.● Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:<ul style="list-style-type: none">○ Tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.○ Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.○ Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).○ Obsługę „kostek OLAP” oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.○ Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.○ Wyszukiwanie i zamianę danych.○ Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.○ Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.○ Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.○ Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.○ Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.○ Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.○ Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> ○ Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: <ul style="list-style-type: none"> – Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego. – Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek. – Zapisane jako prezentacja tylko do odczytu. ○ Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji. ○ Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera. ○ Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo. ○ Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego. ○ Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym. ○ Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów. ○ Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. ○ Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007 2010 i 2013. • Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego. ○ Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców. ○ Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną. ○ Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule. ○ Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy. ○ Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia. ○ Zarządzanie kalendarzem. ○ Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom. ○ Przeglądanie kalendarza innych użytkowników. ○ Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach. ○ Zarządzanie listą zadań. ○ Zlecanie zadań innym użytkownikom. ○ Zarządzanie listą kontaktów. ○ Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom. ○ Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników. ○ Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3.5 ZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK – SWITCH

Switch

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry technicznych
Zarządzanie	Zarządzalny L2
Dostęp	Przeglądarka WWW (GUI) SNMP v1/v2c/v3 RMON
Architektura sieci	Gigabit Ethernet

Całkowita liczba portów	26
Rodzaje wejść wyjść	10/100/1000 Mbps - 24 szt. Combo port BASE-T/SFP - 2 szt.
Power over Ethernet (PoE)	PoE 802.3af (PSE) do 15.4W
Liczba portów PoE/PoE+	12
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3z IEEE 802.3ab IEEE 802.3ad IEEE 802.3az IEEE 802.3x IEEE 802.1d IEEE 802.1w IEEE 802.1q IEEE 802.1x IEEE 802.1p
Rozmiar tablicy MAC	8K
Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja (lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą), świadczona w miejscu instalacji. z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane <u>dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy</u> potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. <u>Do oferty dołączyć</u> oświadczenie Wykonawcy (Oferenta), że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

1.3.6 KARTY ROZSZERZEŃ DO SERWERÓW I OPROGRAMOWANIE

Wykonawca ma obowiązek dostarczyć macierz o przedstawionych w kolejnym rozdziale minimalnych parametrach technicznych. Macierz musi współpracować (być w pełni kompatybilna) z serwerami będącymi na wyposażeniu Zamawiającego tj.: DELL POWEREDGE R510, DELL POWEREDGE R520 oraz DELL POWEREDGE R710.

W tym celu Wykonawca ma obowiązek (jeśli to konieczne) dostarczyć karty rozszerzeń do powyższych serwerów.

Konfiguracja posiadanych serwerów:

1) DELL POWEREDGE R510:

- OS – Windows Server 2008 R2
- Procesor: 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5620 2.40GHz (łącznie 16 rdzeni)
- RAM: 24GB (6 x 4GB DDR3)

- HDD: SAS 8 x 300GB (skonfigurowane w RAID 1 i RAID 5)
 - Zainstalowane role i funkcje: Serwery DNS, IIS, Usługi domenowe w usłudze Active Directory, Usługi plików
 - Zainstalowane oprogramowanie serwerowe i bazodanowe: Apache Tomcat 8.0, Microsoft SQL Server 2012 Express, SQL Anywhere 9, Firebird SQL Server 2.5, Symantec System Recovery 2011.
- 2) DELL POWEREDGE R520:
- OS – Windows Server 2008 R2
 - Procesor: 1 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2420 1.90GHz - 12 rdzeni
 - RAM: 16GB (2 x 8GB DDR3)
 - HDD: SAS 3 x 300GB, 5 x 600GB (skonfigurowane w RAID 1 i RAID 5)
 - Zainstalowane role i funkcje: Serwery DNS, DHCP, IIS, FTP, Usługi domenowe w usłudze Active Directory, Usługi plików i magazynowania
 - Zainstalowane oprogramowanie serwerowe i bazodanowe: PostgreSQL Server 8.4, Symantec System Recovery 2013.
- 3) DELL POWEREDGE R710:
- OS – Windows Server 2008 R2
 - Procesor: 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5507 2.27GHz (łącznie 8 rdzeni)
 - RAM: 16GB (4 x 4GB DDR3)
 - HDD: SAS 2 x 146GB, 3 x 300GB (skonfigurowane w RAID 1 i RAID 5)
 - Zainstalowane role i funkcje: Serwery IIS, FTP, Usługi zasad i dostępu sieciowego
 - Zainstalowane oprogramowanie serwerowe i bazodanowe: Apache Tomcat 7.0, Microsoft SQL Server 2005 Express, PostgreSQL Server 8.4, Symantec Backup Exec 2010.

Jednocześnie Zamawiający wymaga dostarczenia dla każdego z serwerów oprogramowania spełniającego poniższe wymagania minimalne:

1. Zainstalowany system musi umożliwiać obsługę co najmniej 32 GB pamięci RAM.
2. System musi automatycznie weryfikować cyfrowe sygnatury sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu.
3. System musi mieć możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesora/ów nie wykorzystywane w bieżącej pracy.
4. System musi być wyposażony w mechanizmy klasyfikowania i indeksowania plików w oparciu o ich zawartość.
5. System musi umożliwiać uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET.
6. System musi umożliwiać automatyczną aktualizację w oparciu o poprawki publikowane przez producenta.
7. System musi umożliwiać zmianę języka interfejsu i posiadać minimum języki angielski i polski.

8. System musi być objęty polskojęzycznym cyklem szkoleń i zestawem materiałów szkoleniowych.
9. System musi posiadać polskojęzyczne wsparcie producenta systemu.
10. System musi mieć możliwość uruchomienia serwerów usług sieciowych takich jak WWW, DNS i DHCP.
11. System musi posiadać możliwość uruchomienia kontrolera usług katalogowych.
12. System musi umożliwiać pracę terminalową użytkownikom na zasadzie licencji dostępowych.
13. Jeżeli system, przy dostępie do zasobów serwera, wymaga licencji dostępowych, należy je dostarczyć dla 35 użytkowników. Zamawiający dysponuje odpowiednią liczbą licencji dostępowych dla systemu Windows Server 2012 R2, które mogą zostać wykorzystane.
14. System musi być dostarczony na nośniku instalacyjnym – płycie DVD.

1.3.7 MACIERZ DYSKOWA

MACIERZ

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19" rozwiązanie może zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalacje 24 dysków 2.5"
Kontrolery	Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów SAS 12Gbps do podłączenia serwerów. Wraz z macierzą należy dostarczyć 3 kontrolery SAS 12Gb/s z portami wyprowadzonymi na zewnątrz oraz 6 kabli SAS 12Gb HD-Mini do HD-Mini o długości min. 0.5 metra.
Cache	4GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami, z opcją zapisu na dysk lub inna pamięć nieulotną lub podtrzymywana bateryjnie przez min. 72h w razie awarii
Dyski	Zainstalowane 9 dysków Hot-Plug SAS o pojemności 1.2TB SAS 12Gb/s 10k RPM, możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych do łącznie minimum 192 dysków, również dysków hot-plug typu SAS. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.
Oprogramowanie	Zarządzające macierzą w tym powiadamianie mailem o awarii, umożliwiające maskowanie i mapowanie dysków. Licencja umożliwiającą utworzenie minimum 512 LUN'ów, 32 kopii migawkowych na LUN oraz kopię wirtualnych dysków. Licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączanie minimum 4 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji. Zarządzanie macierzą poprzez minimum oprogramowanie zarządzające lub przeglądarkę internetową. Wymagana funkcja paska postępu – progress bar'u lub wyświetlenia wartości zaawansowania operacji w procentach przypadku formatowania wirtualnych dysków w oparciu o fizyczne dyski zainstalowane w macierzy. Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające wspólne zarządzanie oferowanymi serwerami oraz oferowaną macierzą poprzez sieć spełniające minimalne wymagania: - Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych; - Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta; - Wsparcie dla protokołów– WMI, SNMP, IPMI, WSMAN, Linux SSH; - Możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń; - Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram; - Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów; - Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS; - Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika;

	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach; - Automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń; - Szybki podgląd stanu środowiska; - Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia; - Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu; - Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia; - Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń; - Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej; - Możliwość przejścia zdalnego pulpitu; - Możliwość podmontowania wirtualnego napędu; - Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu; - Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów; - Możliwość importu plików MIB ; - Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich; - Możliwość definiowania ról administratorów ; - Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów; - Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania) - Możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta - Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów - Możliwość wykorzystania dysków SSD jako cache macierzy, jeśli dla tej funkcjonalności jest wymagana licencja należy uwzględnić licencję wraz z macierzą. - Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2 SP1, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Microsoft Windows 2003 SP2 and R2, Microsoft Windows Storage Server 2003 R2 and SP2, VMware ESX 3.5; 4; 4.1; 5, XenServer Express Edition
Bezpieczeństwo	Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne.
Warunki gwarancji dla macierzy	<p>Min. 3-letnia gwarancja (trzy letnia lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą), świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera lub równoważne – <u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u></p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane <u>dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy</u> potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p> <p><u>Do oferty dołączyć</u> oświadczenie Wykonawcy (Oferenta), że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji macierzy. • Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu. • Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.

	<ul style="list-style-type: none"> W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).
Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.
Certyfikaty	Macierz musi być wyprodukowana zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną.

1.3.8 LASEROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A3

Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 (drukarka, skaner, kopiarka, fax) – 1 szt

	Minimalne parametry
Drukowanie	
Szybkość drukowania w mono	A4: 23 str./min; A3: 13 str./min
Szybkość drukowania w kolorze	A4: 23 str./min; A3: 13 str./min
Czas pierwszego wydruku	14 sekund
Rozdzielczość	1200 x 600 dpi
Języki druku	PCL5c, PCL6, emulacja PostScript3, XPS, PDF (v1.7)
Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny
Skanowanie	
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Szybkość skanowania	50 str./min
Podawanie dokumentów	Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 100 arkuszy, skaner płaski
Format skanowania	TIFF, PDF, XPS, JPEG
Książka adresowa	LDAP i wewnętrzna książka adresowa
Skanowanie do	FTP, HTTP, E-mail, CIFS, pamięci USB, skanowanie zdalne
Kopiowanie	
Czas wykonania pierwszej kopii	15 sekund w kolorze/ czarno-białym
Szybkość kopiowania	do 23 kopii/min w kolorze oraz czarno-białym
Rozdzielczość kopiowania	300/600dpi
Zmniejszanie/powiększanie	Zoom 25-400%
Faksowanie	
Złącza	RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, Linia PBX
Szybkość	ITU-T G3(Super G3) do 33,6kbps,
Pamięć stron	8 MB
Interfejs i oprogramowanie	
Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 BaseTX, Host USB x 2, sieć bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie)
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	tak
Zaawansowane funkcje sieci oraz bezpieczeństwa	Filtrowanie IP, filtrowanie MAC, SSL/TLS, EAP(IEEE802.1X), IPSec
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: <ul style="list-style-type: none"> funkcjonować w środowisku Windows;

	<ul style="list-style-type: none"> • obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT) • podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; • podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; • możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek; • podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów); • w przypadku nakładania ograniczeń, powinien umożliwiać blokadę druku kolorowego z jednoczesną możliwością automatycznej konwersji tych plików na postać czarno-białą która byłaby wykonywana na drukarce; • możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym.
Podawanie papieru	
Pojemność papieru	Podajnik 1: 300 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik 2: 535 arkuszy 80 g/m ² wyposażony w zintegrowaną szafkę na kółkach Podajnik wielofunkcyjny: 100 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik RADF: 100 arkuszy 80 g/m ² ;
Format papieru	A3, A4, B4, A5, B5, A6
Gramatura papieru	64 – 256 g/m ²
Odbiornik papieru	Do 250 arkuszy na dolnej tacy, 100 arkuszy na górnej tacy
Dodatkowe wyposażenie	Urządzenie wyposażone w zszywacz zewnętrzny stanowiący integralną część urządzenia umożliwiający zszywanie min. 20 arkuszy 80 g/m ² ;
Przebieg papieru	Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze
Pozostałe parametry techniczne:	
Pamięć (RAM)	Standardowa pamięć RAM: 1,26 GB
Panel	7-calowy (17,5cm) podświetlany kolorowy ekran dotykowy
Szybkość procesora	800 MHz
Dysk twardy	dysk twardy o minimalnej pojemności 250 GB
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 60 000 stron miesięcznie
Wymaganie dodatkowe:	
Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja (trzy letnia lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą), świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. - naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.

1.3.9 LASEROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A4

Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A4 (drukarka, skaner, kopiarka, fax) – 1szt.

	Minimalne parametry
Drukowanie	

Szybkość drukowania	33 str./min
Szybkość druku dwustronnego	18 str./min
Czas pierwszego wydruku	6,5 sekund
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Języki druku	PCL5e, PCL6, IBM-PPR, Epson-FX,XPS
Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny
Skanywanie	
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Szybkość skanowania	Do 6 s/stronę w kolorze, 2s/stronę w czerni
Głębokość kolorów	Wejście 48 bit/Wyjście 24 bit
Podawanie dokumentów	Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 50 arkuszy, skaner płaski
Format	M-TIFF, PDF, XPS, JPEG, GIF, PNG
Książka adresowa	LDAP, 300 adresów e-mail, 20 grup adresowych
Skanywanie do	FTP, HTTP, E-mail, TWAIN, CIFS, pamięci USB,
Kopiowanie	
Czas wykonania pierwszej kopii	10 sekund
Szybkość kopiowania	do 33 kopii/min
Rozdzielczość kopiowania	do 600 x 600dpi
Zmniejszanie/powiększanie	Zoom 25-400%
Maksymalna liczba kopii	99
Faksowanie	
Złącza	RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, Linia PBX
Szybkość	ITU-T G3(Super G3) do 33,6kbps, do 2 s/str.
Szybkie wybieranie	16 przycisków szybkiego wybierania, 300 numerów
Lista rozgłaszania	Maksimum 100
Pamięć stron	4MB
Interfejs i oprogramowanie	
Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, moduł bezprzewodowej karty sieciowej wbudowanej w urządzenie.
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows XP (32-bit & 64-bit) / Server 2003 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit & 64-bit) / 7 (32-bit & 64-bit); Linux PPD, Mac OS X 10.6.8 - 10.7, 10.8, 10.9
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - funkcjonować w środowisku Windows; - obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT) - podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; - podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek; - podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów); - możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym.

Podawanie papieru	
Pojemność papieru	Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m ² ; Możliwość instalacji dodatkowego podajnika papieru o pojemności 530 arkuszy 80g/m ²
Format papieru	Podajnik 1: A4, A5, B5, A6 Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6, Druk dwustronny: A4, B5
Gramatura papieru	Podajnik 1: 60 – 120 g/m ² ; Druk dwustronny: 60 – 120 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 60 – 120 g/m ² Podajnik skanera: 60 – 105 g/m ²
Odbiornik papieru	Do 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu
Pozostałe parametry techniczne:	
Pamięć (RAM)	Standardowa pamięć RAM: 512 MB
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 60 000 stron miesięcznie
Wymaganie dodatkowe:	
Gwarancja	Min. 3-letnia gwarancja (trzy letnia lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą), świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. - naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.
Materiały eksploatacyjne:	Wymagana rozdzielność bębna i tonera. Toner startowy na 2 tys stron zgodnie z normą ISO/ISC 19752 Urządzenie dostarczone musi być fabrycznie nowe, skonfigurowane, gotowe do pracy wraz z tonerem(-ami) umożliwiającym wydruk przynajmniej 7 000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z normą ISO/ISC 19752. Toner musi być tego samego producenta co drukarka, nie mogą być regenerowane.

1.3.10 DRUKARKA KODÓW KRESKOWYCH WSPÓŁPRACUJĄCA Z EZD

Drukarka – 1szt.

	Minimalne parametry
Drukowanie	
Metoda druku	d – termiczna, t - termotransferowa
Szybkość druku	127mm/sek.
Rozdzielczość	203dpi
Max. szer. druku	104mm
Max szer. etykiety	108mm
Max. długość druku	991mm
Orientacja druku	0°, 90°, 180°, 270°
Nawój taśmy ttr.	74m, zewnętrzny
Pamięć wbudowana	FLASH 4MB, SDRAM 8MB standardowo
Komunikacja	Standardowo podwójny interfejs: szeregowy RS-232, DB-9 i USB 1.1, dwukierunkowy, 10/100 Ethernet (opcja zamiast szeregowego)

Fonty wbudowane	16 bitmapowych ZPLII, 1czcionka skalowalna ZPL, 5 czcionek rozszerzalnych EPL2; wbudowana obsługa czcionek OpenType™
Sterowniki	Win 9x /Me/ NT v.4.0, XP, w zestawie
Język programowania	EPL i ZPL standardowo
Drukowane kody	1D: Codabar, Code 11(ZPL), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14 (ZPL), German Post Code (EPL), GS1 DataBar (RSS), Industrial 2-of-5 (ZPL), Interleaved 2-of-5, ISBT-128 (ZPL), Japanese Postnet (EPL), Logmars (ZPL), MS1, Plessey, Postnet, standard 2-of-5 (ZPL), UCC/EAN-128(EPL), UPC-A, UPC-A I UPC-E z rozszerzeniami 2- lub 5-cyfrowymi EAN, UPC-E, UPC i rozszerzenia 2- lub 5-cyfrowe EAN (ZPL) 2D: Codablock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Patrix, (ZL), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code
Temperatura pracy	4,4°C - 41°C
Zasilanie	100-240V, 50-60 Hz
Opcje	10/100 Ethernet
Głowica drukująca	Gwarancja producenta: 6 miesięcy. Wymiana następuje w wypadku fizycznego starcia lub przepalenia punktu grzewczego. Głowice nie podlegają regeneracji.