

**WYMAGANE I OFEROWANE PARAMETRY JAKOŚCIOWE I TECHNICZNE**Zestawy komputerowe na Oddział Radiologii **Załącznik nr 1.19 do PFU**.....  
pieczęć firmowa wykonawcy**WYMAGANE I OFEROWANE PARAMETRY JAKOŚCIOWE I TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Pozycja 1. Komputer stacjonarny z monitorem – ilość 7 sztuk**

Lp.	Wymagania minimalne	Czy spełnia ?
1	Gwarancja 36 miesięcy na cały zestaw od momentu podpisania protokołu dostawy do Zamawiającego	
2	Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania)	
3	Czas usunięcia uszkodzenia 14 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania)	
4	W przypadku awarii i konieczności zabrania komputera z siedziby Zamawiającego pamięć masowa (dyski) pozostaje u Zamawiającego (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania)	
5	W przypadku uszkodzenia pamięci masowej (dysku/ów) - uszkodzona pozostaje własnością Zamawiającego (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania)	
6	Dostępność wszystkich sterowników koniecznych do prawidłowej pracy zestawu poprzez witrynę producenta zestawu komputerowego	
7	Podać miejsce realizacji i rodzaj gwarancji:	
8	Komputer typu Desktop (MT) wyposażony w obudowę, która gwarantuje oszczędność miejsca, wygodę użytkowania, wielofunkcyjność	
9	Zastosowanie: praca sieciowa w aplikacji bazodanowe, praca na aplikacjach biurowych, praca z wykorzystaniem przeglądarki internetowej	
10	Wydajność obliczeniowa komputera na podstawie testów aplikacyjnych SYSmark2012 ( <a href="http://www.bapco.com">www.bapco.com</a> ): w teście SYSmark 2012 Rating minimum 129 pkt, w teście SYSmark 2012 Office Productivity minimum 121 pkt, w teście SYSmark 2012 Data/Financial Analysis minimum 124 pkt.	
11	Pamięć operacyjna: 4GB typu DDR3 w jednym slotcie	
12	Możliwość rozbudowy: do 8GB	
13	Interfejsy sieciowe: RJ45 100/1000Mbps + kabel ekranowany kategorii 7 długość 3m	
14	Karta graficzna pracująca w trybie Full HD z pamięcią przydzielaną dynamicznie	
15	Rozdzielczość nominalna 1600x900 pikseli	
16	Pamięć masowa minimum 500GBH, 7200rpm lub minimum 64GB SSD	
17	Zintegrowana karta dźwiękowa	
18	Napęd optyczny: DVD-RW Dual Layer	
19	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami potwierdzona certyfikatem WHCL oraz certyfikatem CE	
20	Złącza zewnętrzne: słuchawkowe 2 sztuki, mikrofonowe 2 sztuki, USB 2.0 6 sztuk (na tylnym panelu), USB 2.0 2 sztuki (na przednim panelu), RJ45 1 sztuka, D-Sub 15pin 1 sztuka, HDMI (wyjście) 1 sztuka	
21	W tym złącza zewnętrzne dostępne z przodu lub z boku obudowy: słuchawkowe 1 sztuka, mikrofonowe 1 sztuka, USB 2 sztuki	
22	Zasilacz z aktywnym PFC	
23	Możliwość odczytania z BIOS: (wersji BIOS, modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, prędkościach min i max zegara, wielkości podręcznej pamięci Cache, informacji o ilości pamięci RAM, informacji o dysku twardym)	
24	Możliwość wyłączenia zintegrowanej(nych) karty sieciowej, możliwość wyłączenia portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego komputera	
25	Funkcja blokowania/odblokowywania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego	
26	Możliwość ustawienia hasła na poziomie administratora bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego	

27	Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclockingu w celu uzyskania wymaganych parametrów pracy zestawu komputerowego	
28	Zainstalowany system operacyjny w wersji do zastosowań businessowych, profesjonalnych wg wymagań wyszczególnionych w dalszej części siwz wraz z nośnikiem instalacyjnym na płycie DVD i licencją dożywotnią	
29	Klawiatura USB w układzie polski programisty tego samego producenta co komputer lub certyfikowana przez producenta komputera	
30	Mysz optyczna USB z minimum dwoma przyciskami i rolka (scroll) tego samego producenta co komputer lub certyfikowana przez producenta komputera	
31	Wymiary obudowy (ze względu na wymiary biurka): do 175mm szerokość x do 420mm głębokość x do 360mm wysokość	
32	Waga jednostki centralnej do 9 kg	
33	Ekran o przekątnej 20 cali, matryca TFT-TN, technologia podświetlania LED, format panoramiczny 16:9, matryca matowa	
34	Rozdzielczość monitora minimum 1600x900 pikseli	
35	Czas reakcji matrycy maksimum 5ms	
36	Kontrast minimum 1000:1, dynamiczny 2000000:1	
37	Jasność minimum 250 cd/m <sup>2</sup>	
38	Regulacja cyfrowa OSD	
39	Ilość kolorów 16.7mln	
40	Gniazda wejściowe: D-Sub 15 pin, DVI-D	
41	Wbudowany HUB USB z dwoma portami USB 2.0	
42	Wbudowany zasilacz	
43	Pobór mocy monitora do 45W podczas pracy	
44	Możliwość regulacji pochylenia panela, wysokości monitora	
45	Funkcja pivot (panel obrotowy)	
46	Obrotowa podstawa monitora	
47	Możliwość zabezpieczenia (Kensington)	
48	Waga monitora do 3 kg netto	
49	Certyfikaty: TCO 5.0, ENERGY STAR® 5.0, EPEAT Gold	
50	Monitor musi być wyposażony we wszystkie niezbędne kable przyłączeniowe	
51	Urządzenia fabrycznie nowe	
Podać proponowany model:		

**Minimalne wymagania dla systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerach stacjonarnych objętych niniejszym zamówieniem.**

Lp.	Wymagania minimalne systemu operacyjnego	Czy spełnia ?
1	Wymagania dla systemu 32/64bit:	-----
A	Nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta	
B	Dołączony nośnik z oprogramowaniem	
C	Licencja dożywotnia użytkownika	
D	Poprawna obsługa pamięci operacyjnej w ilości powyżej 4GB	
2	System musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:	-----
A	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); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6; 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; funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego; 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 ( i słabo widzących);	
B	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; wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; 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, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; wsparcie dla Jscript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego 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 umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów 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; udostępnianie modemu; 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\zeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych ( i przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);	
3	Współpraca z posiadanymi aplikacjami:	-----
A	ze względu na posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie Microsoft Office 2003/2007/2010 wymagana jest możliwość instalacji tego oprogramowania na systemie operacyjnym oferowanym przez Wykonawcę	
B	ze względu na posiadaną przez Zamawiającego aplikację bazodanową InfoMedica (firmy Asseco Poland S.A.) wymagana jest możliwość instalacji tego oprogramowania na systemie operacyjnym oferowanym przez Wykonawcę	
C	zaoferowany system operacyjny będzie mógł być wykorzystywany (bez konieczności wykonywania jakichkolwiek modyfikacji) w sieciach informatycznych do przetwarzania informacji wrażliwych (dane osobowe, dane medyczne, dane finansowe)	
4	Możliwość wykonania downgrad'u (zmiany wersji na niższą) w ramach posiadanej licencji	
Podać nazwę, wersję proponowanego oprogramowania:		

## Pozycja 2. Oprogramowanie – pakiet antywirusowy z firewallem – ilość 7 sztuki

Lp.	Wymagania minimalne	Czy spełnia ?
Wymagania dla pakietu antywirusowego:		-----
Zamawiający oświadcza, iż obecnie posiada 228 licencji pakietu antywirusowego ESET Smart Security Business Edition na okres od 29.05.2012 do 28.05.2014 wraz z wdrożoną konsolą do centralnego zarządzania		
W przypadku zaoferowania ESET Smart Security Business Edition/ ESET Endpoint Security Zamawiający nie wymaga wdrożenia i uruchomienia konsoli centralnego zarządzania		
1	Pakiet musi posiadać:	-----
A	wersja oprogramowania - polskojęzyczna w całości	
B	licencja na okres 2 lat kalendarzowych (730 dni) od daty podpisania protokołu odbioru	
C	licencja zbiorcza na zamawianą ilość stanowisk (jeden klucz)	
D	konsola centralnego zarządzania	
2	Oferowany pakiet bezpieczeństwa:	
ESET Smart Security Business Edition / ESET Endpoint Security:		
Wymagania dla rozwiązania równoważnego (podać nazwę i wersję oferowanego rozwiązania poniżej):		-----
<p>.....</p> <p>.....</p>		
A	licencje na oprogramowanie antywirusowe wraz z firewallem	
B	konsola wraz z wdrożeniem do centralnego zarządzania oprogramowaniem (w przypadku zaoferowania oprogramowania innego niż posiadane dotychczas przez Zamawiającego)	
C	stacje robocze: pełne wsparcie dla systemu Windows 2000/2003/2008/XP/Vista/7, Windows Security Center (Windows XP SP2); Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows; Interfejs programu, pomoc w programie oraz dokumentacja do programu dostępne w języku polskim; Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark; Wydajność wg testów z października 2012 przeprowadzonego przez niezależną organizację AntiVirus-Comparative na poziomie minimum 187,7 punktów ( <a href="http://www.av-comparatives.org/images/stories/t/performance/avc_per_201210_en.pdf">http://www.av-comparatives.org/images/stories/t/performance/avc_per_201210_en.pdf</a> ) oraz zaklasyfikowany na poziomie Advanced+.	
D	Ochrona antywirusowa i antyspyware: pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami; wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.; wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami; skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików; możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu; możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu; skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym; możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania; możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych; skanowanie plików spakowanych i skompresowanych; możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane; możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach; możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny); skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy powszechnie używanych programów pocztowych; skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego); automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji; możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie; możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail; skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie; blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście całej nazwy strony lub tylko	

	<p>wybranego słowa występujące w nawie strony; automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji; wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka); możliwość automatycznego wysyłania powiadomienia o wykrytych zagrożeniach do dowolnej stacji roboczej w sieci lokalnej; w przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e mail; możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do opcji konfiguracyjnych programu; możliwość zabezpieczenia hasłem możliwości wyłączenia programu antywirusowego i poszczególnych funkcji programu; automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń; aktualizacja dostępna bezpośrednio z Internetu, z lokalnego zasobu sieciowego; obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy; możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja); do każdego zadania aktualizacji można przypisać dwa różne profile z innym ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja); możliwość przypisania 2 profili aktualizacyjnych z różnymi ustawieniami do jednego zadania aktualizacji. Przykładowo, domyślny profil aktualizuje z sieci lokalnej a w przypadku jego niedostępności wybierany jest profil rezerwowo pobierający aktualizację z Internetu; praca programu musi być niezauważalna dla użytkownika; program powinien posiadać dwa interfejsy programu (standardowy i dla zaawansowanych użytkowników); dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych C1C1zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania;</p>	
E	<p>Ochrona przed spamem: ochrona antyspamowa dla programów pocztowych wykorzystująca filtry Bayes a, białą i czarną listę oraz bazę charakterystyk wiadomości spamowych; program powinien umożliwiać uaktywnienie funkcji wyłączenia skanowania baz programu pocztowego po zmianie zawartości skrzynki odbiorczej; pełna integracja z powszechnie używanymi programami pocztowymi , Windows Live Mail – antyspamowe funkcje programu dostępne są bezpośrednio z paska menu programu pocztowego; automatyczne wpisanie do białej listy wszystkich kontaktów z książki adresowej programu pocztowego; możliwość ręcznej zmiany klasyfikacji wiadomości spamu na pożądaną wiadomość i odwrotnie oraz ręcznego dodania wiadomości do białej i czarnej listy z wykorzystaniem funkcji programu zintegrowanych z programem pocztowym; możliwość definiowania swoich własnych folderów, gdzie program pocztowy będzie umieszczać spam; możliwość zdefiniowania dowolnego Tag-u dodawanego do tematu wiadomości zakwalifikowanej jako spam; program powinien umożliwiać współpracę w swojej domyślnej konfiguracji z folderem „Wiadomości śmieci” obecnym w programie pocztowym; program powinien umożliwiać funkcjonalność która po zmianie klasyfikacji wiadomości typu spam na pożądaną zmienia jej właściwość jako „nieprzeczytana” oraz w momencie zaklasyfikowania wiadomości jako spam na automatyczne ustawienie jej właściwości jako „przeczytana”;</p>	
F	<p>Zapora osobista (personal firewall): zapora osobista mogąca pracować w jednym z podanych trybów: - tryb interaktywny – program pyta się o każde nowe nawiązywane połączenie i automatycznie tworzy dla niego regułę (na stałe lub tymczasowo), - tryb oparty na regułach – użytkownik/administrator musi ręcznie zdefiniować reguły określające jaki ruch jest blokowany a jaki przepuszczany, - tryb uczenia się – umożliwia zdefiniowanie przez administratora określonego okresu czasu w którym oprogramowanie samo tworzy odpowiednie reguły zapory analizując aktywność sieciową danej stacji; możliwość tworzenia list sieci zaufanych; możliwość dezaktywacji funkcji zapory sieciowej na kilka sposobów: pełna dezaktywacja wszystkich funkcji analizy ruchu sieciowego, tylko skanowanie chronionych protokołów oraz dezaktywacja do czasu ponownego uruchomienia komputera; możliwość określenia w regułach zapory osobistej kierunku ruchu, portu lub zakresu portów, protokołu, aplikacji i adresu komputera zdalnego; możliwość wyboru jednej z 3 akcji w trakcie tworzenia reguł w trybie interaktywnym: zezwól, zablokuj i pytaj o decyzję; możliwość zdefiniowania 2 oddzielnych zestawów reguł – jeden dla strefy zaufanej (sieć wewnętrzna) i drugi niezauwanej (Internet); wbudowany system IDS; wykrywanie zmian w aplikacjach korzystających z sieci i monitorowanie o tym zdarzeniu; wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego autoryzowanego dystrybutora;</p>	
G	<p>Konsola zdalnej administracji: centralna instalacja i zarządzanie programami służącymi do ochrony stacji roboczych i serwerów Windows; zdalna instalacja wszystkich wersji programów na stacjach roboczych i serwerach Windows 2000/2003/2008/XP/Vista/7; centralna konfiguracja i zarządzanie ochroną antywirusową, antyspyware'ową, oraz</p>	

	<p>zaporą osobistą (tworzenie reguł obowiązujących dla wszystkich stacji) zainstalowanymi na stacjach roboczych w sieci z jednego serwera zarządzającego; możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych z wygenerowaniem raportu ze skanowania i przesłaniem do konsoli zarządzającej; możliwość sprawdzania stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania skanera na żądanie i skanerów rezydentnych); możliwość sprawdzania podstawowych informacji dotyczących stacji roboczej: adresów IP, adresów MAC, wersji systemu operacyjnego oraz domeny, do której dana stacja robocza należy; możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu; możliwość skanowania sieci w poszukiwaniu niezabezpieczonych stacji roboczych; możliwość tworzenia grup stacji roboczych i definiowania w ramach grupy wspólnych ustawień konfiguracyjnymi dla zarządzanych programów; możliwość zmiany konfiguracji na stacjach i serwerach; możliwość instalacji na stacjach z systemem operacyjnym Windows 2000/2003/2008/XP/Vista - 32 i 64-bitowe systemy; możliwość uruchomienia na dowolnej stacji roboczej z systemem operacyjnym Windows 2000/2003/2008/XP/Vista/7 - 32 i 64-bitowe systemy; serwer centralnej administracji powinien oferować administratorowi możliwość współpracy z zewnętrznymi motorami baz danych; do instalacji nie jest wymagane zainstalowanie dodatkowych aplikacji; możliwość ręcznego (na żądanie) i automatycznego generowania raportów (według ustalonego harmonogramu) w formacie HTML lub CSV; możliwość tworzenia hierarchicznej struktury serwerów zarządzających i replikowania informacji pomiędzy nimi w taki sposób, aby nadrzędny serwer miał wgląd w swoje stacje robocze i we wszystkie stacje robocze serwerów podrzędnych (struktura drzewiasta); możliwość synchronizacji grup komputerów z drzewem Active Directory. Synchronizacja ta, powinna automatycznie umieszczać komputery należące do zadanych grup w AD do odpowiadających im grup w programie; możliwość definiowania różnych kryteriów wobec podłączonych klientów (w tym minimum przynależność do grupy roboczej, przynależność do domeny, adres IP, adres sieci/podsieci, zakres adresów IP, nazwa hosta); mechanizm informowania administratora o wykryciu nieprawidłowości w funkcjonowaniu oprogramowania zainstalowanego na klientach; mechanizm zarządzania licencjami który umożliwi sumowanie liczby licencji nabytych przez użytkownika.</p>	
--	--	--

### Pozycja 3. Drukarka laserowa formatu A4 z automatycznym dupleksem – ilość 2 sztuki

Lp.	Wymagania minimalne	Czy spełnia ?
1	Gwarancja 24 miesiące na całe urządzenie od momentu podpisania protokołu dostawy do Zamawiającego	
2	Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania)	
3	Czas usunięcia uszkodzenia 14 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania)	
4	Dostępność wszystkich sterowników koniecznych do prawidłowej pracy zestawu poprzez witrynę producenta zestawu komputerowego	
5	Podać miejsce realizacji i rodzaj gwarancji:	
6	Zastosowanie: wydruk dokumentacji medycznej, raportów, możliwość drukowania broszur, nakładek, plakatów	
7	Technologia druku: laserowa, monochromatyczna	
8	Języki opisu strony (druku): emulacja Epson, emulacja IBM Pro, emulacja PCL@5e, emulacja PCL@6, PostScript@3	
9	Interfejsy: USB 2.0 + kabel USB do podłączenia do komputera o długości minimum 1,8m, 10/100base-TX Ethernet + kabel 3m kategorii 6	
10	Zainstalowana pamięć minimum 32MB, maksymalnie 160MB	
11	Maksymalna rozdzielczość druku 600x600dpi (interpolowana 1200x1200dpi)	
12	Maksymalne obciążenie do 50000 stron miesięcznie, zalecane do 4000 stron miesięcznie	
13	Wydruk dwustronne standardowo, automatycznie	
14	Wydruk pierwszej strony po wyjściu ze stanu gotowości do 10 sekund	
15	Podajniki papieru: taca główna na 250 arkuszy formatu A4, taca wielozadaniowa na	

	pojedynczy arkusz; możliwość dołożenia dodatkowej tacy na 250 arkuszy	
16	Certyfikaty: ENERGY STAR®	
17	Obsługa systemów operacyjnych: SUSE Linux, Microsoft Windows Serwer, Microsoft Windows XP, Vista, 7 i inne	
18	Wyposażenie: komplet przewodów potrzebnych do podłączenia drukarki do komputera lub sieci, komplet sterowników na płycie CD/DVD, dokumentacja użytkownika w języku polskim	
19	Materiały eksploatacyjne: w zestawie oryginalny toner startowy + dodatkowy oryginalny toner z wydajnością minimum 5000 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752	
20	Urządzenia fabrycznie nowe	
Podać proponowany model:		

#### Pozycja 4. Punkt dostępowy sieci bezprzewodowych - ilość 1 sztuka

Lp.	Wymagania minimalne	Czy spełnia ?
1	Gwarancja 24 miesiące na urządzenie od momentu podpisania protokołu dostawy do Zamawiającego	
2	Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania)	
3	Czas usunięcia uszkodzenia 14 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania)	
4	Podać miejsce realizacji i rodzaj gwarancji:	
5	Tryb pracy: urządzenie musi być tzw. cienkim punktem dostępowym zarządzanym z poziomu kontrolera sieci bezprzewodowej. W celu zapewnienia spójności zarządzania i uzyskania wymaganego poziomu bezpieczeństwa kontroler sieci bezprzewodowych ma być uruchomiony w obrębie urządzenia bezpieczeństwa gwarantującego ochronę dla obsługiwanych sieci bezprzewodowych i przewodowych. W posiadaniu Zamawiającego jest urządzenie klasy UTM – FortiGate 200B.	
6	Obudowa: kompaktowa z tworzywa sztucznego umożliwiającego montaż na suficie lub ścianie wewnątrz budynku.	
7	Musi być wyposażone w dwa niezależne moduły radiowe, jeden z nich ma pracować w paśmie 5 GHz a/n, drugi natomiast ma zapewniać obsługę zakresu 2,4 GHz b/g/n	
8	Musi pozwalać na jednoczesne rozgłaszanie co najmniej 14 SSID	
9	Musi pozwalać na wykrywanie obcych sieci radiowych	
10	Wymagana moc nadawania min 17dBm	
11	Uwierzytelnianie - urządzenie musi obsługiwać następujące standardy: WPA, WPA2 (802.1x lub PSK), WEP	
12	Minimum 4 anteny zewnętrzne	
13	Minimum 1 interfejs w standardzie 10/100/1000 Base-TX	
14	Możliwość zasilania w standardzie PoE 802.3ef	
15	Urządzenie musi posiadać zabezpieczenie zamkiem Kensingtona	
16	Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) musi być minimum 10 lat	
17	Dostawca musi zatrudniać minimum trzech inżynierów posiadających aktualne certyfikaty techniczne producenta	
18	Dostawca musi okazać zaświadczenie (na etapie składania oferty) informujące o możliwości przyjęcia uszkodzonego urządzenia objętego serwisem do naprawy u dystrybutora na terenie Polski	
19	Dostawca musi załączyć oświadczenie (na etapie składania oferty) informujące o 100% kompatybilności oraz, że oferowane urządzenie działa z urządzeniami posiadanymi przez Zamawiającego (FortiGate 200B)	
20	Urządzenie fabrycznie nowe	
Podać proponowany model:		

**Oświadczam ,że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymienione w powyższej tabeli wymagania**

.....  
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób uprawnionych  
do reprezentowania wykonawcy



**FORMULARZ CENOWY**  
**WYSZCZEGÓLNIENIE ASORTYMENTOWE I ILOŚCIOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**o parametrach jakościowych i technicznych wyszczególnionych w zał. nr .....**

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
1	Komputer stacjonarny z monitorem	sztuk	7				
2	Oprogramowanie – pakiet antywirusowy z firewallem	Sztuk	7				
3	Drukarka laserowa formatu A4 z automatycznym duplexem	Sztuk	2				
	Toner dodatkowy	Sztuk	1				
4	Punkty dostępowe do sieci bezprzewodowej	Sztuk	1				
<b>RAZEM:</b>							

.....  
 podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób uprawnionych  
 do reprezentowania wykonawcy