



WYMAGANIA DLA PAKIETU 2 (Sprzęt i wyposażenie)

Wymagania w niniejszym załączniku są parametrami minimalnymi. Wszelkie nazwy własne użyte przy definiowaniu wymagań minimalnych stanowią punkt odniesienia dla standardów wymaganych przez Zamawiającego i nie stanowią warunku granicznego dla oferowanego sprzętu. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do cech podanych z użyciem nazw własnych.

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być wyposażone w komplet akcesoriów niezbędnych do instalacji tak, aby po uruchomieniu osiągnęły wymaganą opisaną w SIWZ funkcjonalność.

1. Stacje robocze

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
1.1.	Stacja robocza typ 1 – 155 sztuk	
1.1.1.	Wymagania dla całego zestawu: Warunki gwarancji: 36 miesięcy gwarancji Sprzęt musi spełniać wymogi normy Energy Star, wymagany jest wpis w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov (certyfikat należy dołączyć przy dostawie). Wymagane certyfikaty: CE, oraz ISO 9001, ISO 14001, dla producenta jednostki centralnej.	
1.1.2.	Komputer: jako stacje robocze należy stosować komputery z graficznym systemem operacyjnym, wersje 32/64bit. Procesor: Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w jednostkach komputerowych, uzyskujący w teście Passmark CPU Mark wynik min. 2450 punktów (http://cpubenchmark.net) Dysk twardy minimum 320 GB Pamięć minimum 4 GB – wolne gniazda rozbudowy do 8 GB Karta graficzna zintegrowana Karta muzyczna zintegrowana Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s Interfejs: 1 x 15-stykowe D-Sub Interfejs: 1 x RJ-45 (LAN) Interfejs: 1 x wejście na mikrofon Interfejs: 1 x wejście liniowe Interfejs: min. 4 x USB 2.0 (tylny panel) Interfejs: min. 2 x USB 2.0 (przedni panel) <ul style="list-style-type: none"> Przynajmniej jeden PCI-E Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) Nagrywarka DVD +/-RW Dołączony nośnik ze sterownikami 	<i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i>



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura USB w układzie polski programisty <p>System operacyjny stacja robocza typ 1</p> <p>Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych; - Obsługa co najmniej 8GB pamięci RAM (wymagane z uwagi na możliwość rozbudowy pamięci); - 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 IP v4 i v6; - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; - 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. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - Możliwość integracji z LDAP dla potrzeb integracji z serwerowym systemem operacyjnym usługi katalogowej 	
1.1.3.	Monitor: przekątna min. 20 cali; rozdzielczość natywna min. 1366 x 768 pikseli; jasność min. 200 cd/m ² ; kontrast min. 1000:1; złącze wejścia 15-stykowe D-Sub	<i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i>
1.2.	Stacja robocza typ 2 – 40 sztuk	
1.2.1.	Wymagania dla całego zestawu: Warunki gwarancji: 36 miesięcy gwarancji	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

	<p>Sprzęt musi spełniać wymogi normy Energy Star, wymagany jest wpis w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov (certyfikat należy dołączyć przy dostawie). Wymagane certyfikaty: CE, oraz ISO 9001, ISO 14001, dla producenta jednostki centralnej.</p>	
1.2.2.	<p>Komputer: Jako stacje robocze należy stosować komputery z graficznym systemem operacyjnym, wersje 32/64bit. Procesor: Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w jednostkach komputerowych, uzyskujący w teście Passmark CPU Mark wynik min. 2450 punktów (http://cpubenchmark.net) Dysk twardy minimum 320 GB Pamięć minimum 4 GB – wolne gniazda rozbudowy do 8 GB Karta graficzna zintegrowana Karta muzyczna zintegrowana Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s Interfejs: 1 x 15-stykowe D-Sub Interfejs: 1 x RJ-45 (LAN) Interfejs: 1 x wejście na mikrofon Interfejs: 1 x wejście liniowe</p> <p>Interfejs: min. 4 x USB 2.0 (tylny panel) Interfejs: min. 2 x USB 2.0 (przedni panel)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przynajmniej jeden PCI-E • Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka DVD +/-RW • Dołączony nośnik ze sterownikami • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Urządzenie zewnętrzne pozwalające na wprowadzanie i odczyt danych medycznych przy łóżku pacjenta poprzez WiFi lub synchronizację ze stacją roboczą typ 2Dopuszcza się zastosowanie tabletu (poz. 4) <p>System operacyjny stacja robocza typ 2 Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych; - Obsługa co najmniej 8GB pamięci RAM (wymagane z uwagi na możliwość rozbudowy pamięci); - 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 internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania 	<p><i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i></p>



	<p>ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe; - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; - 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. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - Możliwość integracji z LDAP dla potrzeb integracji z serwerowym systemem operacyjnym usługi katalogowej 	
1.2.3.	<p>Monitor: przekątna min. 20 cali; rozdzielczość natywna min. 1366 x 768 pikseli; jasność min 200 cd/m²; kontrast min. 1000:1; złącze wejścia 15-stykowe D-Sub</p>	<p><i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i></p>
1.3.	<p>Oprogramowanie stacji roboczych</p>	
1.3.1.	<p>Oprogramowanie antywirusowe – 195 sztuk: Aplikacja musi posiadać funkcjonalność udostępniania tworzonych repozytorium aktualizacji za pomocą wbudowanego w program serwera http Aplikacja musi być wyposażona w funkcjonalność umożliwiającą tworzenie kopii wcześniejszych aktualizacji w celu ich późniejszego przywrócenia (rollback). Program wyposażony tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, zapor sieciowa). Aplikacja musi być w pełni zgodna z technologią Network Access Protection (NAP). Program ma być w pełni zgodny z technologią CISCO Network Access Control (NAC). Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która automatycznie wykrywa aplikacje pracujące w trybie pełno ekranowym. W momencie wykrycia trybu pełno ekranowego aplikacja ma wstrzymać wyświetlanie wszelkich powiadomień związanych ze swoją pracą oraz wstrzymać swoje zadania znajdujące się w harmonogramie zadań aplikacji. Program ma być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania. Wsparcie techniczne do programu świadczony w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu. Ochrona serwerów aplikacji Windows</p>	<p><i>Podać producenta, dokładny model</i></p>



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

Wsparciem lasystemów: Microsoft Windows Server 2000, 2003 (32 oraz 64 bit), 2008 (32 oraz 64 bit), 2008 R2, 2012, Microsoft Windows Small Business Server 2003, 2003 R2, 2008, 2011.

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. Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).

Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.

System antywirusowy ma mieć możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu.

System antywirusowy ma mieć możliwość wykorzystania wielu wątków skanowania w przypadku maszyn wieloprocesorowych.

Użytkownik ma mieć możliwość zmiany ilości wątków skanowania w ustawieniach systemu antywirusowego.

Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.

Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.

Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń).

Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach.

Administrator ma mieć możliwość wglądu w elementy dodane do wyłączeń i ich edycji.

Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.

Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie mają być wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń będą wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika.

Możliwość wysyłania wraz z próbką komentarza dotyczącego nowego zagrożenia i adresu e-mail użytkownika, na który producent może wysłać dodatkowe pytania dotyczące zgłaszanego zagrożenia.

Wysyłanie zagrożeń do laboratorium ma być możliwe z serwera zdalnego zarządzania i lokalnie z każdej stacji roboczej w przypadku komputerów mobilnych.

Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń mają być w pełni anonimowe.

Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.

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 konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy serwerze przy próbie dostępu do konfiguracji systemu antywirusowego był proszony o podanie hasła.

Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora, przy próbie deinstalacji program ma pytać o hasło.

System antywirusowy ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiejś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji.

System antywirusowy ma być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

	<p>zainstalowany w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesach i połączeniach.</p> <p>Funkcja generująca taki log ma oferować przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla programu i mogą stanowić dla niego zagrożenie bezpieczeństwa.</p> <p>System antywirusowy ma oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie.</p> <p>Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń.</p> <p>Aktualizacja dostępna z Internetu, lokalnego zasobu sieciowego, nośnika CD, DVD lub napędu USB, a także przy pomocy protokołu HTTP z dowolnej stacji roboczej lub serwera (program antywirusowy z wbudowanym serwerem HTTP).</p> <p>Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.</p> <p>Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja).</p> <p>System antywirusowy wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne).</p> <p>Praca programu musi być niezauważalna dla użytkownika.</p> <p>Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.</p> <p>Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</p> <p>36 miesięcy licencji aktualizacji.</p>	
1.3.2.	<p>Oprogramowanie biurowe – 180 sztuk:</p> <p>Kompleksowy pakiet oprogramowania biurowego z edytorem tekstu, arkuszem kalkulacyjnym, oprogramowaniem bazodanowym i oprogramowaniem do tworzenia prezentacji.</p> <p>Edytor tekstu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozwala na rozbudowane formatowanie akapitów i tworzenie rozdziałów; • posiada możliwość zapisu do pliku minimum w formacie Open Document z rozszerzeniem odt; • posiada możliwość odczytu i edycji plików w formatach: doc, docx, Open Document z rozszerzeniem odt • wyposażony jest w funkcję sprawdzania pisowni w języku polskim z automatyczną korektą • błędów oraz umożliwia sprawdzanie pisowni w dokumencie w którym użyto kilku języków; • umożliwia wydrukowanie kilku stron dokumentu na jednej kartce papieru; • udostępnia możliwość wykorzystania szablonów ze stałymi fragmentami odpowiednio sformatowanego tekstu, tabel, nagłówka stopki do wielokrotnego wykorzystania; • umożliwia tworzenie spisu treści oraz indeksów alfabetycznych, ilustracji i tabel. <p>Arkusz kalkulacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwia wpisywanie danych liczbowych lub wartości do komórek i wykonywanie zaawansowanych operacji; • dzięki wbudowanym w arkusz funkcjom można przeprowadzić profesjonalne analizy finansowe. Wszystko można drukować, zapisywać, publikować i wysyłać; • pozwala na przedstawienie wyników w postaci graficznych wykresów • posiada minimum możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem ods; • posiada możliwość odczytu i edycji pliku w formatach: xls,xlsx, Open Document z rozszerzeniem ods; 	<p><i>Podać producenta, dokładny model</i></p>



<p>Program do grafiki prezentacyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zawiera intuicyjny interfejs do tworzenia poszczególnych slajdów pokazu; • przygotowane materiały można prezentować na ekranie monitora, wydrukować na papierze lub folii; • posiada minimum możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem odp. • posiada możliwość odczytu i edycji pliku w formatach: ppt, pptx, Open Document z rozszerzeniem odp. <p>Licencja na korzystanie z oprogramowania biurowego udzielana zamawiającemu musi być udzielona na czas nieokreślony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich.</p>	
---	--

2. Laptop typ 1 – 2 sztuki

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
2.1.	<p>Komputer przenośny typu notebook Przekątna 15,6" Rozdzielczość min. 1366x768 Kontrast statyczny 500:1 Jasność min. 220 nit Podświetlenie LED Przeciwodblaskowa TAK "Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 6000 punktów Zamawiający dopuszcza podanie wyniku ze strony internetowej: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejsy SATA III (3Gb/s) do obsługi dysków twardych nie mniej niż 8 GB / 16 GB DDR3 1600 MHz 750 GB, technologia SMART, prędkość obrotowa min. 7200 rpm zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Komputer wyposażony w czujnik współpracujący z systemem automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera. "Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Uniform Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,7 GB pamięci. Obsługująca funkcje: DX 11.1, OGL 4.0, OpenCL 1.2." Wbudowana - 802.11 b/g/n wbudowana 10/100/1000 ze złączem RJ45 wbudowany moduł Bluetooth 4.0 USB 2.0 USB 3.0 możliwość ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez USB przy wyłączonym komputerze VGA złącze słuchawek i mikrofonu- combo czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC/MMC niewykorzystujące dostępnych portów USB DVD RW</p>	<p><i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i></p>



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

<p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) 36 miesięcy gwarancji Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta Deklaracja zgodności CE System operacyjny preinstalowany przez producenta komputera, z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający pracę w pełnym zakresie funkcjonalnym w posiadanym przez Zamawiającego środowisku Active Directory</p>	
--	--

3. Laptop typ 2 – 1 sztuka

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
3.1.	<p>Komputer przenośny typu notebook Przekątna 13,0 do 14,0" Rozdzielczość min. 1366x768 Kontrast statyczny min. 500:1 Jasność min. 220 nit Podświetlenie LED Przeciwodblaskowa TAK "Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 6000 punktów Zamawiający dopuszcza podanie wyniku ze strony internetowej: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejsy SATA III (3Gb/s) do obsługi dysków twardych nie mniej niż 8 GB / 16 GB DDR3 1600 MHz HDD SSD 256 GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Obsługująca funkcje: DX 11.1, OGL 4.0, OpenCL 1.2." Wbudowana - 802.11 b/g/n wbudowana 10/100/1000 ze złączem RJ45 wbudowany moduł Bluetooth 4.0 USB 2.0 USB 3.0 możliwość ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez USB przy wyłączonym komputerze HDMI złącze słuchawek i mikrofonu czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC/MMC niewykorzystujące dostępnych portów USB DVD RW lub BR – dopuszcza się napęd zewnętrzny USB Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Waga max 2.0 kg 36 miesięcy gwarancji</p>	<p><i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i></p>



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

<p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta Deklaracja zgodności CE System operacyjny preinstalowany przez producenta komputera, z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiającą pracę w pełnym zakresie funkcjonalnym w posiadanym przez Zamawiającego środowisku Active Directory</p>	
--	--

4. Tablet medyczny – 19 sztuk

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
4.1.	<p>Tablet Typ matrycy IPS Przekątna 10,1" Rozdzielczość min. 1366x768 Jasność min. 300 nit Kontrast min. 500:1 Podświetlenie LED Zabezpieczenie Matryca pokryta szkłem o wysokiej odporności na zarysowania, Kąty widzenia Co najmniej 170 stopni Ekran dotykowy Obsługa piórem lub palcem (min. 5 punktów dotykowych) Wzmocniony szkielec Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, Procesor czterordzeniowy Zintegrowana karta graficzna Wbudowana karta dźwiękowa Wbudowany głośnik Kamera z przodu: min. 1 Mpix Kamera tylna: min. 5 Mpix 802.11 a/b/g/n, układ anten 1x1 1 x USB 1 x HDMI 1 x combojack (słuchawki + mikrofon) Złącze dokowania Wbudowany moduł Bluetooth 4.0 Wbudowana dysk minimum 16 GB 3D akcelerometr 3D magnetometr 3D żyroskop Czujnik oświetlenia Litowo-polimerowa, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 8 godzin (przeglądanie stron internetowych z flash lub video) z 1 baterią, 25 dni w uśpieniu Nie więcej niż: 285 x 185 x 15 mm Nie więcej niż: 750 g Możliwość wyświetlenia klawiatury ekranowej 36 miesięcy gwarancji Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta Deklaracja zgodności CE</p>	<p><i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i></p>



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

5. Stacja dokująca do tabletu medycznego (do sprzętu z punktu 4) – 19 sztuk

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
5.1.	Ładowanie Tabletów Synchronizacja danych z komputerem PC 36 miesięcy gwarancji	<i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i>

6. Czytnik kodów kreskowych dla potrzeb punktów pobrań - 38 szt.

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
6.1.	Technologia odczytu Laser 650 nm Zasięg odczytu do 43 cm Szybkość odczytu 100 skanów / sekundę Maksymalna rozdzielczość 0.127 mm Odczytywane kody: UPC/EAN, UPC/EAN z uzupełnieniami, UCC/EAN 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 TriOptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar, Interleaved 2 z 5, Discrete 2 z 5, Code 93, MSI, Code 11, IATA, różne odmiany RSS, Chinese 2 z 5 Temperatura pracy 00 - +50 stopni 36 miesięcy gwarancji Wymiary 15,2 cm (wys.) x 6,3 cm (szer.) x 8,4 cm (gł.)	<i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i>

7. Drukarka komputerowa stanowiskowa sieciowa – 40 szt.

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
7.1.	Drukarka Laserowa Monochromatyczna A4 1200 x 1200 dpi 35 stron A4/minutę przy zachowaniu rozdzielczości 600x600 dpi Nie mniej niż 50 000 stron A4/m-c 256 MB z możliwością rozszerzenia do min. 1280 MB Nie mniej niż 250 arkuszy A4 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 250 arkuszy A4, 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 50 arkuszy A4 LCD PCL 6, PCL 5e USB min. 2.0 + Kabel USB Fast Ethernet min. 10Base-T/100Base-TX Nie więcej niż 15 kg 36 miesięcy gwarancji	<i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i>



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

	Deklaracja zgodności CE Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta	
--	---	--

8. Laserowe sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 17 szt.

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
8.1.	<p>Klasa produktu: Biurowe urządzenia wielofunkcyjne ; Podstawowe funkcje urządzenia: drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks; Technologia druku: laserowa; Maks. rozmiar nośnika: A4; Maksymalna szybkość druku (mono): 28 str./min.; Zainstalowana pamięć: 128 MB; Wydajność: 50000 str./mies.; Rozdzielczość: 600 x 600 dpi; Gramatura papieru: 60-163 g/m²; Pojemność podajnika papieru: 250 szt.; Pojemność podajnika dokumentów: 50 szt.; Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows Vista, 7, 8, MAC OS Xv10.3 lub nowsza; Typ skanera: płaski; Złącze zewnętrzne: USB 2.0, 1x RJ-45 (Fast Ethernet 10/100); moduł druku dwustronnego; Szybkość wysyłania danych (Upstream): 33,6 kB/s; Zawartość zestawu: Toner startowy BLACK na 2000 stron; 36 miesięcy gwarancji</p>	<i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i>

9. Kserokopiarka o funkcjonalności sieciowych urządzeń wielofunkcyjnych – 3 szt.

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
9.1.	<p>Urządzenie laserowe wielofunkcyjne A3, monochromatyczne Podstawowe funkcje urządzenia: drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks; Prędkość pracy: 25 str/min Rozdzielczość: 600x600 Wydajność średnia: 5000 str/miesiąc Pamięć: 512 MB Czas nagrzewania: 20 sek. Czas pierwszego wydruku: 8 sek. Kody użytkowników: 100 Dwie kasety po 500 ark (60-157 g/m²) 100- kartkowa taca boczna</p>	<i>Podać producenta, dokładny model oraz oferowane parametry</i>



<p>Automatyczny podajnik dokumentów (50 ark) Duplex w standardzie Karta sieciowa Ethernet Kopie wielokrotne: 1-999 Zakres zoom: 25-400% (co 1 %) Skaner kolorowy, szybkość: 40 str/min(300 dpi A4 cz/b), 20 str/ min (300 dpi A4 kolor) Skanowanie do email, USB, FTP Toner startowy na 3000 ark 36 miesięcy gwarancji</p>	
--	--

10. Sprzęt serwerowy

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
10.1.	Serwer	
10.1.1.	<p>Serwer – 4 sztuki Serwer:Procesor co najmniej 6 rdzeniowy w architekturze x64, uzyskujący w teście Passmark CPU Mark wynik co najmniej 8000 punktów - 2 sztuki Architektura: Płyta główna musi umożliwiać zamontowanie dwóch procesorów Pamięć RAM: Co najmniej 64 GB pamięci RAM z kontrolą parzystości ECC. Kontrolery dysków wspierane poziomo: RAID 0,1,10,5,50, dopuszczalny kontroler zewnętrzny Dyski twarde: 6 dysków twardej SCSI lub SAS Hotswap, pojemność każdego z dysków nie mniejsza niż 300 GB; 15K; 6Gbps Karta sieciowa Co najmniej 4 porty 1Gb Ethernet Karta FibreChannel: Dwa porty FC minimum 8 Gbps Zasilanie: Dwa redundantne zasilacze Hotswap Obudowa: RACK 19" max 4U Interfejs: Min. 6x USB Interfejs: Min. 2x VGA Monitorowanie i diagnostyka: Serwer musi posiadać podsystem umożliwiający kontrolę poprawności działania elementów serwera, diagnostykę oraz narzędzie sprzętowe ułatwiające lokalizację uszkodzenia (np. świetlny wskaźnik uszkodzonego elementu). System ma umożliwiać przewidywanie awarii podstawowych elementów oraz możliwość pełnej zdalnej administracji serwerem przez sieć ethernet (z możliwością przejęcia konsoli). Oprogramowanie: Płyty CD/DVD z oprogramowaniem wspomagającym instalację i konfigurację systemu operacyjnego oraz oprogramowaniem monitorująco-zarządzającym. System operacyjny spełniający założenia i wymagania funkcjonalne systemu medycznego Napęd optyczny: Min DVD-ROM</p>	
10.1.2.	<p>Napędy taśmowe i nośniki: 1 napęd LTO IV Zamawiający dopuszcza napęd zewnętrzny Wymagania gwarancyjne 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, w systemie NBD z gwarantowanym czasem reakcji na zgłoszenie 8h</p>	



10.1.3.	<p>Zasilacze awaryjne UPS – 4 szt o pojemności baterii pozwalającej podtrzymać pracę urządzeń (szacowanych na obciążenie stałe 2,2kW) przez okres 25min W ramach dostawy należy wykonać przyłącze na cele zasilenia urządzeń UPS oraz zabudować rozdzielnie zasilania serwerowni. Instalacje wewnętrzne winny być prowadzone w dedykowanych korytach kablowych oraz zapewnić przyłączenie urządzeń dedykowanych (m. in. Szafy rack, wyłącznik pożarowy EPO)</p> <p>Specyfikacja urządzeń: Moc minimum 3000W, Sprawność całkowita min. 95% w trybie pracy normalnej, Przystosowane do montażu w szafie 19” Współczynnik szczytu odbiorników: 3:1, Bypass automatyczny, 36 miesięcy gwarancji</p>	
10.1.4.	<p>Szafa rack 19” – 2 szt. Ilość jednostek (units) 42U, Szerokość minimum 800mm, Głębokość minimum 1000mm, Boki szafy demontowane beznarzędziowo, Drzwi przednie oraz tylne zabezpieczone klamką z zamkiem, 2 szt. paneli wentylacyjnych, Listwa zasilająca 19” ze złączem odpowiednim dla zastosowanego UPS oraz minimum 7 szt. gniazd odbiorników.</p>	
10.2.	<p>Oprogramowanie serwerowe</p>	
10.2.1.	<p>Serwerowy system operacyjny – 4 szt. Windows Server 2008 lub równoważny, pozwalającego na realizację funkcjonalności umożliwiających m.in. uruchomienie podstawowego i zapasowego serwera domenowego, podstawowego i zapasowego serwera plików, serwerów zarządzających. Wykonawca zapewni migrację struktur (użytkowników, profili, reguł zabezpieczeń, reguł zasad grup) domeny Active Directory, obecnie użytkowanej przez Zamawiającego, do nowej wersji systemu. 350 licencji dostępowych w celu podłączenia do systemu domenowego – licencja device</p>	
10.2.2.	<p>Bazy danych – 2 szt. Licencja systemu bazodanowego nie może limitować wielkości pojedynczej instancji bazy danych Licencje musi pozwalać na nie limitowane wykorzystanie pamięci RAM serwerów Praca systemu bazy danych jest w pełni transakcyjna i relacyjna, wyposażona w zintegrowane narzędzia zarządzania (RDBMS) System bazodanowy posiada narzędzia do uproszczonego, automatycznego wykonywania kopii bezpieczeństwa i ich odzyskiwania, bez konieczności przerywania pracy systemu. System bazodanowy pozwoli na składowanie przygotowanych wcześniej procedur w min. języku SQL i Java. System bazodanowy musi pozwolić na szyfrowanie danych składowanych na dyskach serwerów/macierzy Musi posiadać graficzne narzędzie upraszczające prace z danymi, tworzenie zapytań SQL. System bazodanowy musi zapewniać wsparcie do pobierania i zapisywania natywnych danych XML w modelu W3C XML. System bazy danych musi wspierać wiele metod połączeń, w tym: Microsoft .NET, SQL, DB, JBC, ODBC. System musi posiadać funkcje automatycznego zarządzania pamięcią współdzieloną instancji bazy danych</p>	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

	<p>System musi posiadać funkcje automatycznego zarządzania przestrzenią składowania danych, jednolity interfejs dla wszelkiego rodzaju pamięci masowych: macierzy, dysków, SAN/NAS itd. System bazodanowy zapewnia mechanizm wyzwalaczy (triggers) i procedur wbudowanych (storedprocedures). Mechanizm wyzwalaczy (triggers) uwzględnia możliwość ich uruchomienia dla każdego wiersza (eachrow) lub całości polecenia (statement). Mechanizm wyzwalaczy (triggers) uwzględnia możliwość ich uruchomienia przed lub po zdarzeniu (obsługiwane zdarzenia min. insert, update, delete).</p>	
10.3.	<p>Macierz dyskowa</p>	
10.3.1.	<p>Macierz dyskowa – 1 szt. Macierz dyskowa musi być wyposażona w: minimum 7,2 TB przestrzeni użytkowej (po RAID 10) na dyskach SAS 15krpm 6Gb (minimum 20 dysków + 4 dyski typu „hot spare”) 36 miesięcy gwarancji Moduł podstawowy macierzy musi posiadać możliwość rozbudowy o dodatkowe 4 jednostek rozszerzeń. Każda z jednostek musi posiadać możliwość obsługi 12 dysków. Macierz musi być wyposażona w dwa kontrolery RAID pracujące w trybie active-active. Macierz musi być wyposażona w minimum 4 zewnętrzne porty 8Gbit/s Fibre Channel. Macierz musi być wyposażona w minimum 4GB pamięci cache przeznaczonej dla danych (sumarycznie dla obu kontrolerów) Pamięć cache musi być kopiowana pomiędzy kontrolerami i podtrzymywana bateryjnie. Macierz musi jednocześnie obsługiwać wolumeny zabezpieczone następującymi poziomami RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10. Macierz musi umożliwiać rozbudowę i stworzenie konfiguracji odpornej na awarię pojedynczej półki bez utraty danych przy zastosowaniu RAID-5 lub 6 Macierz musi zapewnić możliwość wymiany dysków podczas pracy systemu (Hot-Swap). Rozwiązanie musi umożliwiać dynamiczną zmianę następujących parametrów macierzy dyskowej, bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na modyfikowanym wolumenie lub grupie dysków. Macierz musi umożliwiać rozbudowę o pojedyncze dyski fizyczne i pojedyncze półki rozszerzeń. Macierz dyskowa musi umożliwiać dedykowanie dowolnego dysku fizycznego jako globalny dysk typu Hot-Spare. Macierz dyskowa musi obsługiwać następujące środowiska: Microsoft Windows Serwer 2008, Linux Enterprise (RedHat, SUSE, i inne), VMware, Microsoft Cluster Services. Macierz dyskowa musi umożliwić redundancję połączenia minimum 2 serwerów. Licencje na oprogramowanie do automatycznego przełączania ścieżki dla każdego z 2 serwerów, dla wszystkich wspieranych systemów operacyjnych muszą być dołączone do macierzy bez dodatkowej opłaty. Dane zapisywane w wewnętrznej pamięci cache jednego z kontrolerów muszą być także powielane w pamięci cache pozostałych kontrolerów, tak aby w przypadku uszkodzenia dowolnego kontrolera zachowana była spójność danych. Wszystkie krytyczne komponenty macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane, tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy. Macierz musi mieć możliwość jednoczesnego zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania. Zanik jednego z nich nie może powodować przerwy w pracy urządzenia ani zmniejszenia jego wydajności lub utraty danych. Macierz musi oferować zarządzanie poprzez sieć LAN oraz port szeregowy.</p>	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

	<p>Macierz musi być wyposażona w zestaw do montażu w szafie przemysłowej rack 19". Macierz musi być wyposażona we wszystkie komponenty niezbędne do podłączenia jej do serwerów oraz zamontowania w szafie rack (szyny montażowe, kable) Macierz musi być podłączona do wszystkich serwerów w sieci SAN redundantnie, przy zastosowaniu 2 przełączników FC 8Gbps z aktywnymi co najmniej 8 portami.</p>	<p><i>Podać producenta, dokładny model</i></p>
<p>10.4.</p>	<p>Urządzenie klasy UTM – 1 sztuka</p>	
<p>10.4.1.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Eliminacja sprzeczności w konfiguracji reguł na firewall'u Wbudowany analizator reguł -Uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer RADIUS, LDAP (wewnętrzny i zewnętrzny) lub przy współpracy z uwierzytelnieniem Windows 2k (Kerberos) -System detekcji i prewencji włamań (IPS) zaimplementowany w jądrze systemu i ma wykrywać włamania oraz anomalia w ruchu sieciowym przy pomocy analizy protokołów, analizy heurystycznej oraz analizy w oparciu o sygnatury kontekstowe -Nie dopuszcza się aby moduł IPS pochodził od zewnętrznego dostawcy Moduł IPS musi być opracowany przez producenta urządzenia -Moduł IPS musi zabezpieczać przed co najmniej 10 000 ataków i zagrożeń 10 000 ataków i zagrożeń -Moduł IPS ma nie tylko wykrywać ale również usuwać szkodliwą zawartość w kodzie HTML oraz Javascript żądanej przez użytkownika strony internetowej wykrywa oraz usuwa szkodliwą zawartość w kodzie HTML oraz Javascript żądanej przez użytkownika strony internetowej -Możliwość inspekcji ruchu tunelowanego wewnątrz protokołu SSL co najmniej w zakresie analizy HTTPS, FTPS, POP3S oraz SMTPS - Możliwość kształtowania pasma w oparciu o priorytezację ruchu oraz minimalną i maksymalną wartość pasma. -Ograniczenie pasma lub prioryteżacja określana względem reguły na firewallu w odniesieniu do pojedynczego połączenia, adresu IP lub autoryzowanego użytkownika oraz pola DSCP. -Ochrona antywirusowa Rozwiązanie ma zezwalać na zastosowanie jednego z co najmniej dwóch skanerów antywirusowych dostarczonych przez firmy trzecie (innych niż producent rozwiązania). -Ochrona antywirusowa Administrator ma mieć możliwość określenia maksymalnej wielkości pliku jaki będzie poddawany analizie skanerem antywirusowym. -Ochrona antywirusowa Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania treści komunikatu dla użytkownika o wykryciu infekcji, osobno dla infekcji wykrytych wewnątrz protokołu POP3, SMTP i FTP. W przypadku SMTP i FTP ponadto ma być możliwość zdefiniowania 3-cyfrowego kodu odrzucenia. -Ochrona antyspam powinna działać w oparciu o: <ul style="list-style-type: none"> a. białe/czarne listy, b. DNS RBL, c. heurystyczny skaner. -Ochrona antyspam W przypadku ochrony w oparciu o DNS RBL administrator może modyfikować listę serwerów RBL lub skorzystać z domyślnie wprowadzonych przez producenta serwerów. Może także definiować dowolną ilość wykorzystywanych serwerów RBL. -WIRTUALNE SIECI PRYWANTE (VPN) Urządzenie ma posiadać wbudowany serwer VPN umożliwiający budowanie połączeń VPN typu client-to-site (klient mobilny – lokalizacja) lub site-to-site (lokalizacja-lokalizacja). -Odpowiednio kanały VPN można budować w oparciu o odpowiednie protokoły a. PPTP VPN, 	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju

b. IPsec VPN,
c. SSL VPN.
-WIRTUALNE SIECI PRYWANTE (VPN) Urządzenie ma posiadać funkcjonalność przełączenia tunelu na łącze zapasowe na wypadek awarii łącza dostawcy podstawowego (VPN Failover).
-WIRTUALNE SIECI PRYWANTE (VPN) wsparcie dla technologii XAuth, Hub 'n' Spoke oraz modconf.
-FILTR ADRESÓW URL Filtr URL ma działać w oparciu o klasyfikację URL dostarczaną przez producenta rozwiązania zawierającą co najmniej 50 kategorii tematycznych stron internetowych.
-Dodawanie własnych kategorii URL Administrator musi mieć możliwość dodawania własnych kategorii URL
-Moduł filtra URL wspierany przez HTTP PROXY, musi być zgodny z protokołem ICAP co najmniej w trybie REQUEST
-Administrator posiada możliwość zdefiniowania akcji w przypadku zaklasyfikowania danej strony do konkretnej kategorii. a.
blokowanie dostępu do adresu URL,
b. zezwolenie na dostęp do adresu URL,
c. blokowanie dostępu do adresu URL oraz wyświetlenie strony HTML zdefiniowanej przez administratora.
-Filtrowanie URL musi uwzględniać także komunikację po protokole HTTPS
-UWIERZYTELNIANIE - urządzenie ma zezwalać na uruchomienie systemu uwierzytelniania użytkowników w oparciu o:
a. lokalną bazę użytkowników (wewnętrzny LDAP),
b. zewnętrzną bazę użytkowników (zewnętrzny LDAP),
c. integrację z serwerem Microsoft Active Directory.
-Rozwiązanie ma zezwalać na uruchomienie specjalnego portalu, który umożliwia autoryzację w oparciu o protokoły:
a. SSL,
b. Radius,
c. Kerberos.
-Autoryzacja użytkowników z wykorzystaniem użytkowników Microsoft Active Directory nie wymaga instalacji agenta na serwerze AD ani modyfikacji schematu domeny.
-Mechanizm równoważenia obciążenia łącza internetowego ma działać w oparciu o następujące dwa mechanizmy:
a. równoważenie względem adresu źródłowego,
b. równoważenie względem adresu źródłowego i docelowego (połączenia).
-Urządzenie posiada wbudowany serwer DHCP z możliwością przypisywania adresu IP do adresu MAC karty sieciowej stacji roboczej w sieci
-ADMINISTRACJA URZĄDZENIEM Producent musi dostarczać w podstawowej licencji narzędzie administracyjne pozwalające na podgląd pracy urządzenia, monitoring w trybie rzeczywistym stanu urządzenia
-Konfiguracja Konfiguracja urządzenia ma być możliwa z wykorzystaniem polskiego interfejsu graficznego.
-ADMINISTRACJA URZĄDZENIEM Komunikacja może odbywać się na porcie innym niż https (443 TCP).
-RAPORTOWANIE Urządzenie ma być dostarczone wraz z dedykowanym systemem do raportowania.
-RAPORTOWANIE Narzędzie raportujące musi posiadać możliwość automatycznej aktualizacji swoich komponentów z Internetu bez ingerencji użytkownika.
-Rozwiązanie musi posiadać możliwość wygenerowania raportów graficznych, na podstawie zebranych logów
a. raporty WEB zawierające informacje o co najmniej: odwiedzanych stronach WWW, ilości połączeń do tych stron, ilości pobranych danych, kategoriach tematycznych (do których należą odwiedzane strony), użytkownikach, którzy łączyli się z danymi adresami oraz



	<p>adresach IP z których wchodzono na owe strony, b. raporty pasywnego skanera sieci, zawierające informacje o co najmniej: wykrytych zagrożeniach, aplikacjach, w których zostały wykryte podatności, typach programów, w których wykryto podatności, poziomie ważności wykrytych zagrożeń, c. raporty IPS zawierające informacje o co najmniej: wykrytych przez IPS zagrożeniach, adresach źródłowych i adresach docelowych hostów, których te zagrożenia dotyczą. -Raporty graficzne muszą oferować możliwość: a. przeszukiwania zgromadzonych informacji, b. wyświetlenia zgromadzonych informacji, dla wybranego: dnia, tygodnia, miesiąca, c. eksportu do zewnętrznych plików obsługujących format PDF oraz CSV. -Narzędzie raportujące musi umożliwiać przeglądanie zgromadzonych logów, oraz dawać możliwość ich filtrowania po parametrach co najmniej takich jak: protokół, źródłowy adres IP, docelowy adres IP, port docelowy, nazwa docelowa, czas (od-do), nazwa użytkownika, akcja. -Narzędzie raportujące musi być dostarczane w ramach podstawowej licencji na urządzenie, bez dodatkowych opłat. -Dysk twardej co najmniej 120 GB -Liczba portów Ethernet Minimum 8 -Interfejsy światłowodowe Urządzenie musi mieć możliwość rozbudowy o co najmniej 2 interfejsy światłowodowe o przepustowości min. 1Gbps. -Łączna WAN Urządzenie pozwala na użycie nie mniej niż 8 niezależnych łączy WAN. -Przepustowość Firewalla wraz z włączonym systemem IPS min. 2 000 Mbps -Minimalna przepustowość tunelu VPN przy szyfrowaniu AES 450 Mbps - Maksymalna liczba tuneli VPN IPsec nie może być mniejsza niż 500 -Maksymalna liczba równoczesnych sesji wynosi minimum 1 200 000 -LICENCJA Licencja do urządzenia zapewnia przez okres 36 miesięcy - aktualizacje do wszystkich modułów urządzenia - wymianę urządzenia na nowe w przypadku awarii w 14 dni</p>	<p><i>Podać producenta, dokładny model</i></p>
10.5.	<p>Drukarka opasek identyfikujących pacjenta – 6sztuk</p>	
10.5.1.	<p>Konstrukcja drukarki musi zapewnić proste w użyciu funkcje nie wymagające skomplikowanego nadzoru ze strony użytkownika. Powinna posiadać automatyczną kalibrację ustawienia optymalnej jakości druku. Drukarka musi posiadać możliwość podłączenia złączem USB oraz Ethernet. Opaski powinny zapewniać min 7 dniowy okres trwałości wydruku podczas użytkowania przez pacjenta , umożliwiając odczyt kodu QR poprzez zewnętrzny czytnik kodu QR. 36 miesięcy gwarancji</p>	<p><i>Podać producenta, dokładny model</i></p>