PŁOCKI ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
09-402 Płock, ul. Kościuszki 28
tel. (024) 364-51-00 fax. (024) 364-51-02
www.szpitalplock.pl e-mail: sekretariat@plockizoz.pl

PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze. serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Płock, dnia 26 marca 2013 roku

PZOZ/DZP/382/20PN/13

Do wszystkich uczestników postępowania
o udzielenie zamówienia publicznego

WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA WRAZ ZE ZMIANĄ JEJ TREŚCI

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest ***„Wykonanie sieci teleinformatycznej w części pasywnej i aktywnej oraz budowa bezpiecznego połączenia pomiędzy Szpitalem Świętej Trójcy w Płocku (Oddziałem PZOZ), a Przychodniami (Placówkami PZOZ), realizowanego w ramach projektu: Kompleksowa informatyzacja Płockiego Zakładu Opieki Zdrowotnej dzięki budowie infrastruktury teleinformatycznej oraz platform elektronicznych, zwiększeniu poziomu wykorzystania technologii TIK oraz wdrożeniu zintegrowanego systemu zarządzania", współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie e-Rozwoju Mazowsza", Działania 2.1 „Przeciwdziałanie wykluczeniu informacyjnemu" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013"***, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym WE w dniu 23/02/2013 r. pod nr 2013/S 039-062649, na stronie www.szpitalplock.pl i w siedzibie Zamawiającego (tablica ogłoszeń przy pokoju nr 202) w dniu 23/02/2013 r., na podstawie przekazanego ogłoszenia Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich w dniu 19/02/2013r

W związku z wnioskami o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ", złożonymi przez Wykonawców, działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) Zamawiający – Płocki Zakład Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o. wyjaśnia, co następuje:

Pytanie Nr 1:
Jakie są wymagania Zamawiającego, jeśli chodzi o gwarancję niezawodności, zapis odnośnie dożywotniej gwarancji jest nie do spełnienia przez żadnego producenta. Proszę o doprecyzowanie i wyjaśnienie, co Zamawiający miał na myśli, wprowadzając taki zapis w SIWZ?
Odpowiedź: Zamawiający wymaga zastosowania rozwiązania, które będzie posiadało przynajmniej 25 letnią gwarancję.
Zapis w SIWZ > Załącznik Nr 1 - OPZ > Pakiet Nr 1 > Ogólne wymagania stawiane przy budowie okablowania strukturalnego, Zamawiający zmienia treść
z:
„Wszystkie zastosowane elementy okablowania strukturalnego (miedzianego i światłowodowego) powinny być kompatybilne (zaleca się zastosowanie wszystkich elementów jednego producenta) i posiadać dożywotnią systemową gwarancję niezawodności producenta na sieć zainstalowaną przez instalatora."

na:

„Wszystkie zastosowane elementy okablowania strukturalnego (miedzianego i światłowodowego) powinny być kompatybilne (zaleca się zastosowanie wszystkich elementów jednego producenta) minimum 25 letnią systemową gwarancję niezawodności producenta na sieć zainstalowaną przez instalatora.”.

Pytanie Nr 2:
W wymaganiach odnośnie okablowania szkieletowego jest zastrzeżenie o poprowadzeniu połączeń redundantnych, które mają zapewnić niezawodność i bezawaryjność pracy okablowania szkieletowego. W jaki sposób Zamawiający przewiduje realizację redundantnych połączeń, które powinny biec oddzielnymi (innymi niż podstawowe) trasami kablowymi i czy jest to przewidziane w projekcie (zaprojektowane oddzielne koryta lub drabinki w szachtach pionowych i trasy poziome)?
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Połączenia redundantne mogą być prowadzone tymi samymi trasami kablowymi co podstawowa instalacja, mają stanowić połączenie awaryjne w przypadku awarii portu połączeniowego w sprzęcie aktywnym.

Pytanie Nr 3:
O jakim stopniu ochrony IP Zamawiający przewiduje rozwiązania w garażach i piwnicach. Rozwiązania o stopniu ochrony specyfikowane w SIWZ IP 50 nie gwarantują żadnej odporności na wnikanie wody do danego rozwiązania? Proszę o doprecyzowanie tego współczynnika.
Odpowiedź: Zamawiający wprowadza dodatkowy zapis w SIWZ > Załącznik Nr 1 - OPZ > Pakiet Nr 1 > Budowa okablowania strukturalnego > Wymagania dotyczące gniazd przyłączeniowych STP Kat 6, Zamawiający zmienia treść
z:
„gniazda na zewnątrz budynku, piwnicach oraz garażach należy instalować w obudowach hermetycznych przynajmniej IP50 zapewniających szczelność zarówno gdy kabel krosowy jest niepodłączony jak również po podłączeniu kabla krosowego”.
na:
„gniazda na zewnątrz budynku, piwnicach oraz garażach należy instalować w obudowach hermetycznych przynajmniej IP50 zapewniających szczelność zarówno gdy kabel krosowy jest niepodłączony jak również po podłączeniu kabla krosowego. Zamawiający dopuszcza zastosowanie dodatkowej puszki instalacyjnej o ochronie IP 44 w celu zamontowania wewnątrz tej puszki gniazda przyłączeniowego”.

Pytanie Nr 4:
Zamawiający wyszczególnił wymagania dla kabla instalacyjnego skrętkowego cat. 6 w okablowaniu poziomym i określił pasmo przenoszenia na poziomie 350 MHz częstotliwości. Wymagania normatywne, według których sporządzono i powołano się w SIWZ określają parametr częstotliwości kabla dla cat. 6 lub klasy E na poziomie 250 MHz. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie takiego kabla dla okablowania poziomego?
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie Nr 5:
W specyfikacji paneli krosowych i ich modułów połączeniowych Zamawiający umieścił zapis o możliwości zakończenia kabla typu linka. Żadne bloki połączeniowe LSA Plus ani typ 110 nie są przystosowane do rozszywania kabli typu linka z uwagi na ich konstrukcję. Proszę o sprostowanie naszym zdaniem błędnie umieszczonego zapisu. Takie wymaganie jest technicznie nie do spełnienia.
Odpowiedź: Zapis w SIWZ > Załącznik Nr 1 - OPZ > punkt 1. Budowa okablowania strukturalnego > Wymagania dotyczące paneli krosowych STP - Kat 6:
„moduł powinien zapewnić możliwość zakończenia kabla skrętkowego typu drut, lub typu linka,”
przyjmuje postać:
„Panele krosowe powinny być wyposażone w uniwersalne 9-pinowe złącza kątowe IDC i posiadać budową umożliwiającą zarabianie kabla F/UTP oraz S/FTP.”

Pytanie Nr 6:
Czy Zamawiający dopuści urządzenie BACKBONE nie posiadające funkcji VLAN mapping, umożliwiające stworzenie 100 list kontroli dostępu z możliwością umieszczenia 16k reguł oraz nie obsługujące deficit round robin (DRR).
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie Nr 7:
Czy Zamawiający dopuści urządzenie: BACKBONE, DYSTRIBUTION, ACCESS I, ACCESS II, ACCESS III nie obsługujące port isolation oraz STP Root Guard zarezerwowane dla producenta CISCO?
Odpowiedź: Zapis w SIWZ > Załącznik Nr 1 - OPZ > Załącznik Nr 7.1 > w punktach 1, 2, 3, 4, 5: *„port isolation"*
zostaje zmieniony na zapis: ***„port isolation – lub funkcjonalnie równoważny"***
Zapis w SIWZ > Załącznik Nr 1 - OPZ > Załącznik Nr 7.1 > w punktach 1, 2, 3, 4, 5: *„STP Root Guard"*
zostaje zmieniony na zapis: ***„STP Root Guard – lub funkcjonalnie równoważny"***

Pytanie Nr 8:
Czy Zamawiający dopuści urządzenie: VPN Centrala - router w GPO (zaawansowany) • Firewall w GPD, nieposiadające możliwości zestawiania tuneli SSL VPN a posiadające możliwość zestawiania VPN w oparciu o IPSec: Remote-Access IPSec VPN, Site-to-Site IPSec VPN, Tunnel-based IPSec VPN. IPSec-over-GRE VPN i posiadające wyższą od wymaganej przepustowość?
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie Nr 9:
Czy Zamawiający dopuszcza aby oferowany router w GPD (zaawansowany) posiadał 2 porty *10/100/1000* BASE-T jednak posiadający możliwość instalowania modułów z portami 100/1000 SFP ?
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie Nr 10:
Czy Zamawiający dopuści urządzenie: VPN jednostki terenowe - router w przychodniach - Firewall w przychodniach (urządzenie chroniące styk sieci LAN z internetem) a posiadające możliwość zestawiania VPN w oparciu o IPSec: Rernote-Access IPSec VPN, Site-to-Site IPSec VPN, Tunnel-based IPSec VPN, IPSec-over-GRE VPN i posiadające wyższą od wymaganej przepustowość?
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia - System zarządzania urządzeniami bezpieczeństwa (Załącznik nr l do SIWZ. Pakiet nr. 1, pkt 5, str. 18):

Pytanie Nr 11: Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania systemu zarządzania urządzeniami bezpieczeństwa który nie oferuje funkcjonalności:
- ,,6. oprogramowanie powinno w sposób graficzny odzwierciedlać topologię sieci" przy zachowaniu, pozostałych parametrów i funkcjonalności?
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
Funkcja graficznej prezentacji topologii sieci i jej stanu jest podstawową cechą większości profesjonalnych rozwiązań tego typu dostępnych na rynku, zarówno komercyjnych jaki i nie komercyjnych (tzw. Open Source).

Dotyczy: Wykaz i parametry progowe - VPN Centrala -router GPD (zaawansowany) - Firewall w GPD (Załałącznik7.1 do SIWZ Pakiet Nr 1, pkt, 6, str. 43,44,45):

Pytanie Nr 12: Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania urządzenia router GPD (zaawansowany) firewall w GPD, który nie oferuje następujących parametrów i funkcjonalności:
- "Wymagane są minimum 2 porty typu WAN/LAN Combo 10/100/1000Base-T RJ45 (100/1000 Base-X SFP)."
- "Wymagana jest obsługa minimum 10 wirtualnych Firewalli. "
- "Obsługa routingu IPv6."

i który oferuje następujące parametry funkcjonalności:
- "Wymagana jest wydajność urządzenia minimum 250 Mbps zamiast 650 Mbps"
- "Wymagana jest Ilość jednocześnie obsługiwanych połączeń minimum 60.000 zamiast 400.000."
- "Wymagana jest wydajność połączeń IPSec VPN minimum 50 Mbps zamiast 300 Mbps."
- "Wymagana jest ilość jednocześnie obsługiwanych tuneli IPSec VPN minimum 250 zamiast 2.000."
- "Wymagana jest wydajność modułu IPS minimum 100 Mbps zamiast 370 Mbps.
- „Obsługa trzech trybów pracy: routing mode, transparent mode oraz layer 2 mode zamiast composite mode." przy zachowaniu, pozostałych parametrów i funkcjonalności?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
Wymagania opisują minimalne potrzeby zamawiającego w zakresie podłączenia centralnej placówki do 2 niezależnych dostawców usługi dostępu do Internetu. Parametry minimalne zostały określone w sposób gwarantujący zabezpieczenie potrzeb zamawiającego w okresie następnych 5 lat. Zgodnie z wiedzą Zamawiającego opisane parametry minimalne nie ograniczają konkurencji w zakresie doboru rozwiązania technicznego dla urządzenia: „router GPD (zaawansowany)- Firewall w GPD.

Dotyczy: Wykaz parametry progowe - VPN jednostki terenowe - router w przychodniach - Firewall w przychodniach (urządzenie chroniące styk sieci LAN z Internetem) (Załącznik nr 7.1 do SIWZ Pakiet nr 1, pkt. 7, str. 45,46):

Pytanie Nr 13: Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania urządzenia router w przychodniach – Firewall w przychodniach, który nie oferuje następujących parametrów funkcjonalności;

- "Obudowa przeznaczona do montażu w szafie 19"."
- "Wymagana jest obsługa minimum 5 wirtualnych Firewalli."
- "Obsługa protokołów IPv6"

a który oferuje następujące parametry funkcjonalności:

- "Wymagane jest minimum 3 porty typu LAN 10/100Base-T RJ45 zamiast 8 portów typu LAN 10/100Base-T RJ45."
- "Wymagana jest wydajność urządzenia minimum 100 Mbps zamiast 200 Mbps"
- "Wymagana jest wydajność połączeń JPSec VPN minimum 50 Mbps zamiast 60 Mbps."
- "wymagana jest ilość jednocześnie obsługiwanych tuneli IPSec VPN minimum 25 zamiast 60./1
- "Obsługa trzech trybów pracy: routinq model transparent mode oraz layer 2 mode zamiast composite mode:" przy zachowaniu, pozostałych parametrów funkcjonalności?

Odpowiedź: Zamawiający zmienia w SIWZ:
Zapis z:- *Obudowa przeznaczona do montażu w szafie 19".*
na: ***„Dopuszcza się obudowę typu wolnostojącą. W przypadku obudowy wolnostojącej wymagane jest wyposażenie szafy w wysuwaną perforowaną półkę montażową rakową do posadowienia routera.***"
zapis:
z: - *Wymagane jest minimum 8 portów typu LAN 10/100Base-T RJ45".*
na: „***Wymagane jest minimum 4 porty typu LAN 10/100Base-T RJ45"***.
zapis:
z: - „*Wymagana jest wydajność połączeń IPSec VPN minimum 60 Mbps".*
zamienia się na zapis:- „*Wymagana jest wydajność połączeń IPSec VPN minimum 50 Mbps"*
zapis:
z: - „*Wymagana jest ilość jednocześnie obsługiwanych tuneli IPSec VPN minimum 60".*
zamienia się na zapis:- „*Wymagana jest ilość jednocześnie obsługiwanych tuneli IPSec VPN minimum 50".*

Wymagania opisują minimalne potrzeby zamawiającego w zakresie podłączenia placówek zdalnych do placówki centralnej. Parametry minimalne zostały określone w sposób gwarantujący zabezpieczenie potrzeb zamawiającego w okresie następnych 5 lat. Zgodnie z wiedzą Zamawiającego opisane parametry minimalne nie ograniczają konkurencji w zakresie doboru rozwiązania technicznego dla urządzenia: „Firewall w przychodniach"

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia - System Kontroli Dostępu (Załącznik nr 1 do SIWZ. Pakiet nr. 1, pkt 4, str. 17,18):
Pytanie Nr 14: Które drzwi mają być objęte systemem Kontroli Dostępu? Proszę o wskazanie drzwi ze wskazaniem czy kontrola ma być jedno czy dwustronna.
Odpowiedź: Zamawiający dodaje – uzupełnia zapis w SIWZ:

„Miejsca instalacji punktów kontroli dostępu

Oddział / wydział	Budynek / Piętro	Pomieszczenie	Liczba zamków
Apteka Szpitalna	A-1 / Księg.	Księgowość	1
Laboratorium	A-1 / 1	Pok. Pobrań	1
Pracownia Bakteriolog.	A-1 / Prac.Bakt.	Pracownia Bakteriologii	1
Odd. Neonatologiczny	1 Piętro	Wejście	1
Odd.Gin.Poł.-Trakt Por	B / Parter	Sala Oper. Cesarskie	1
Odd.Gin.Poł.	B / 1 Piętro	Sale zabiegowe	1
Zakład Sterylizacji	B / Piwnica / sterylizacja łóżek	Pomieszczenie strerylizacji	1
Blok Operacyjny	C / 1 Piętro - Blok Oper.	Wejście na Oddział	1
Oddział Rehabilitacji	D / Parter	Wejście od administracji	1
Biuro Rach. Finans	D / Parter - Kasa	Kasa	1

Odd. Psychiatryczny	H-1 / 1 Piętro	Wejście	1
Odd. Psychiatryczny	H-1 / Parter - Detox	Wejście	1
Odd. Pediatryczny	K / Parter - Pediatria	Wejście	1
Pracownia RTG	K / Parter - RTG	Pracownia RTG	1
Miodowa	1 Piętro - Pracownia Angiografii Fluoresc.	133	1
Chirurgia- oddział	1 Piętro	Wejścia	2
Miodowa	Parter / Rejestracja specjalistyczna	Rejestracja /Kartoteka	1
Miodowa	Parter / Kasa	Kasa	1
Tysiąclecia	Parter / Rejestracja	Rejestracja /Kartoteka	1
Razem			**20**

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia - System Kontroli Dostępu (Załącznik nr I do SIWZ. Pakiet nr. 1, pkt 4, str. 17,18):
Pytanie Nr 15: Czy dostawa kart ma obejmować również ich personalizację (tzn. wpisanie do systemu danych osobowych przypisanie poziomów dostępu itp.)?
Odpowiedź: Zamawiający dodaje – uzupełnia zapis w SIWZ:
„Używane karty zbliżeniowe mają być objęte systemem personalizacji na poziomie przypisania karcie uprawnień do konkretnych punktów KD ".

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia – Budowa Serwerowni (Załącznik nr I do SIWZ. Pakiet nr. 1, pkt 2, str. 17):
Pytanie Nr 16: Czy sygnały alarmowe z Stałych Urządzeń Gaśniczych oraz z systemu wczesnej detekcji dymu VESDA mają być przekazywane do budynkowego Systemu Sygnalizacji Pożaru?
Odpowiedź: Zamawiający dodaje – uzupełnia zapis w SIWZ:
Po punkcie:
„*Instalacja systemu wczesnej detekcji dymu VESDA*,"
dodano zapis
„***Systemu wczesnej detekcji dymu VESDA powinien być połączony z budynkowym Systemem Sygnalizacji Pożarowej POLON 4000 posiadającym centralę w portierni,***"

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia – Budowa Serwerowni (Załącznik nr 1 do SIWZ. Pakiet Nr 1, pkt 2, str. 17):
Pytanie Nr 17: Gdzie jest zlokalizowana rozdzielnia z której mają być zasilane Stałe Urządzenia Gaśnicze oraz system wczesnej detekcji dymu VESDA?
Odpowiedź: Zamawiający dodaje – uzupełnia zapis w SIWZ:
„Rozdzielnia, z której ma być zasilone Stałe Urządzenie Gaśnicze oraz system wczesnej detekcji dymu VESDA jest posadowiona w portierni.

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia – Budowa Serwerowni (Załącznik nr 1 do SIWZ. Pakiet Nr 1, pkt 2, str. 17):
Pytanie Nr 18: Czy istnieje możliwość przeniesienia wyjścia na poddasze znajdującego się w serwerowni do innego pomieszczenia? Jeśli tak to do którego?
Odpowiedź: Zamawiający dodaje – uzupełnia zapis w SIWZ:
„Zamawiający nie posiada możliwości przeniesienia wyjścia na poddasze znajdującego się w serwerowni do innego pomieszczenia. Wymagane jest aby wszelkie prace związane z włazem na dach nie blokowały możliwości korzystania z tego włazu przez służby techniczne"

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia - Zalecenia i szczegółowe wymagania instalacyjne (Załącznik nr I do SIWZ. Pakiet nr. 1, pkt 1, str. 15):
Pytanie Nr 19: Czy Inwestor wymaga wykonania przegród ogniowych przebić przez ściany lub stropy?
Odpowiedź: Zamawiający dodaje – uzupełnia zapis w SIWZ:
„Wszystkie przejścia kablowe prowadzone przez ściany lub stropy ogniowo odporne winny być zabezpieczane pastami ogniowo odpornymi"

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia - (Załącznik nr I do SIWZ. Pakiet nr. 1, pkt 1, str. 15):
Pytanie Nr 20: Czy Inwestor dysponuje dokumentacją budowlaną instalacji podtynkowych (p.poż, energetyka, tlen, i inne)?
Odpowiedź: Zamawiający dodaje – uzupełnia zapis w SIWZ:
„Zamawiający nie posiada dokumentacji budowlanej instalacji podtynkowych"

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia - (Załącznik nr I do SIWZ. Pakiet nr. 1, pkt 1, str. 15):
Pytanie Nr 21: W jakich godzinach możliwa będzie praca na obiektach. Jesteśmy do dyspozycji przez całą dobę ale raczej godziny nocne przynajmniej w szpitalu pozostają pod znakiem zapytania. Problem może być też z godzinami 7-16 zabiegi, obchody, itd.
Odpowiedź: Zamawiający dodaje – uzupełnia zapis w SIWZ:
„Wszystkie obiekty medyczne w budynkach szpitala są dostępne całodobowo, natomiast w jednostkach terenowych w godzinach od 7:00 do godziny 20:00.
Wszystkie prace budowlane i instalatorskie uciążliwe dla otoczenia (hałas, zapylenie itp) mogą być wykonywane w godzinach:

- ***w dni robocze – 8:00 – 21:30***
- ***w sobotę, niedzielę i święta – 8:00 – 20:00.***

Poza tymi godzinami możliwe będą prace instalatorskie nie wymagające użycia elektro-narzędzi (prace bez wiercenia, kucia itp.).
Szczegółowy harmonogram prac będzie ustalany na bieżąco w trybie tygodniowym z przedstawicielem Zamawiającego na tydzień przed

Biorąc pod uwagę powyższe odpowiedzi, na podstawie art. 38 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) Zamawiający – Płocki Zakład Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o. wprowadza do treści SIWZ następujące zmiany:

Załącznik Nr 7.1 do SIWZ „Wykaz i parametry progowe oferowanego sprzętu, systemu zarządzania i monitoringu sieci komputerowej oraz usług" ***otrzymuje nowe brzmienie:***

„Wykonanie sieci teleinformatycznej w części pasywnej i aktywnej oraz budowa bezpiecznego połączenia pomiędzy Szpitalem Świętej Trójcy w Płocku (Oddziałem PZOZ), a Przychodniami (Placówkami PZOZ), realizowanego w ramach projektu: *Kompleksowa informatyzacja Płockiego Zakładu Opieki Zdrowotnej dzięki budowie infrastruktury teleinformatycznej oraz platform elektronicznych, zwiększeniu poziomu wykorzystania technologii TIK oraz wdrożeniu zintegrowanego systemu zarządzania”*, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu II „Przyspieszenie e-Rozwoju Mazowsza”, Działania 2.1 „Przeciwdziałanie wykluczeniu informacyjnemu” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”

PZOZ/DZP/382/20PN/13

WYKAZ I PARAMETRY PROGOWE
oferowanego sprzętu, systemu zarządzania i monitoringu sieci komputerowej oraz usług

Nazwa Wykonawcy .....

Adres Wykonawcy .....

Oświadczamy, że oferowany przez nas sprzęt i oprogramowanie charakteryzuje się poniższymi parametrami:

1. *Przełącznik typu BACKBONE*

Parametry progowe (minimalne wymagania)	*Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK*
Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	*Producent:* *Typ:* *Model:* *Rok produkcji:*
Wymagania podstawowe	
Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane	
Budowa typu Rack 19”	
Obudowa metalowa	
Urządzenie musi być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od 5 do 45 stopni Celsjusza.	
Przełącznik wspierający standard 10 Gigabit Ethernet	
Wymagane minimum 24 porty 1/10GBase-X SFP/SFP+	
Minimum 22 porty z wkładkami SFP+ 10GBase-SR bez nadsubskrypcji pasma	
Minimum 2 porty z wkładkami SFP 1GBase-SR bez nadsubskrypcji pasma	
Wymagane jest, aby wszystkie porty mogły działać jednocześnie	
Warstwa przełączania : 2,3	
Konfiguracja : konsola, SSH	
Port konsoli : RS232 1szt.	
Przełączanie w warstwie drugiej i trzeciej modeli ISO/OSI.	
Funkcje warstwy 2	
Wymagane wsparcie GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)	
Rozmiar tablicy MAC min. 16.000 adresów	
Wymagane 1000 aktywnych sieci VLAN	
Mapowanie VLAN-ów 1:1 i N:1	
IEEE 802.1ad QinQ i Selective QinQ	
Agregacja portów statyczna i przy pomocy protokołu LACP	
Min. 20 grup portów zagregowanych, możliwość stworzenia grupy z min. 8	

portów	
Spanning Tree: MSTP 802.1s, RSTP 802.1w, ***STP Root Guard – lub funkcjonalnie równoważny***	
Funkcje warstwy 3	
Wymagana obsługa routingu dla IPv4 z prędkością łącza, wsparcie dla routingu IPv4: statycznego , RIP i RIPv2	
Wymagana obsługa routingu dla IPv6 z prędkością łącza, wsparcie dla routingu IPv6: statycznego, RIPng	
Rozmiar tablicy routingu minimum 1.500 wpisów	
Wymagane wsparcie dla Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)	
Policy-based routing	
Bezpieczeństwo i Quality of Service (QoS)	
Zaawansowany mechanizm kolejkowania procesora zapobiegający atakom DoS	
Obsługa min. 1000 list kontroli dostępu (ACL)	
Obsługa DHCP snooping	
Obsługa RADIUS	
Obsługa Secure Shell (SSHv2)	
Obsługa Guest VLAN	
Obsługa ***port isolation – lub funkcjonalnie równoważny***	
Obsługa Port security (zezwala na dostęp tylko specyficznym adresom MAC)	
Funkcje QoS: kreowanie klas ruchu w oparciu o access control lists (ACLs), IEEE 802.1p precedence, IP, DSCP oraz Type of Service (ToS) precedence;	
Wsparcie dla następujących metod zapobiegania zatorom: priority queuing, weighted round robin (WRR), weighted random early discard (WRED), deficit round robin (DRR), lub odpowiednik.	
Minimum 4 kolejek QoS na port fizyczny.	
Monitoring i diagnostyka i Zarządzanie	
Obsługa Port mirroring (SPAN)	
Zdalna konfiguracja i zarządzanie przez linię komend (CLI)	
Pamięć flash o pojemności pozwalającej na przechowywanie minium dwóch wersji oprogramowania systemowego.	
SNMPv1, v2, v3	
Syslog	
Zasilanie	
2 redundantne zasilacze 220/230V/AC	
możliwość wymiany zasilacza w czasie pracy	
Moc każdego z zasilaczy jest wystarczająca do zasilenia urządzenia w pełnej konfiguracji	
Dodatkowe wyposażenie	
Komplet przewodów połączeniowych do zastosowanych portów o właściwej długości	
Komplet montażowy do szafy Rack	
Serwis gwarancyjny	
Gwarancja nie mniej niż 3 lata na miejscu w siedzibie Zamawiającego	
Czas reakcji na zgłoszenie w godz. 7.00 – 17.00 wynosi nie więcej niż 120 min	
Gwarantowany czas naprawy sprzętu – 48h od momentu zgłoszenia	
Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania	
Rozwiązywanie problemów ze sprzętem i oprogramowaniem	
Koszt części zamiennych na poziomie średnich cen rynkowych	
Autoryzowany przez producenta serwis pogwarancyjny	

2. *Przełącznik typu DYSTRIBUTION*

Parametry progowe (minimalne wymagania)	*Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK*
Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	***Producent:*** ***Typ:*** ***Model:*** ***Rok produkcji:***
Wymagania podstawowe	
Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane	
Obudowa typu RACK 19". Wysokość obudowy nie większa niż 1 RU.	
Obudowa z metalu.	
minimum 2 porty 10GE wyposażone w 1 wkładkę 10GBase-SR do połączenia z przełącznikiem rdzeniowym.	
minimum 24 porty Ethernet 10/100/1000BaseT Rj-45 z auto-negocjacją 10/100/1000.	
Wymagane jest aby wszystkie powyższe porty mogły działać jednocześnie.	
Wydajność przełącznika min. 120 Gb/s i min. 90 Mpps	
Urządzenie musi mieć możliwość łączenia przełączników fizycznych w jeden przełącznik wirtualny, traktowany jako jedno urządzenie logiczne z punktu widzenia protokołów LACP i Spanning Tree. Minimalna liczba przełączników obsługiwanych w stosie 4szt.	
Przełączanie w warstwie drugiej i trzeciej modeli ISO/OSI.	
Port konsoli - szeregowy RS-232	
Funkcje warstwy 2	
Obsługa GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)	
Rozmiar tablicy MAC minimum 8 000 adresów	
200 aktywnych sieci VLAN	
Agregacja portów statyczna i przy pomocy protokołu LACP	
Min. 2 grup portów zagregowanych, możliwość stworzenia grupy z min. 2 portów	
Spanning Tree: MSTP 802.1s, RSTP 802.1w, ***STP Root Guard – lub funkcjonalnie równoważny***	
Funkcje warstwy 3	
Obsługa routingu dla IPv4 z prędkością łącza,	
wsparcie dla routingu IPv4: statycznego , RIP i RIPv2.	
Obsługa routingu dla IPv6 z prędkością łącza,	
wsparcie dla routingu IPv6: statycznego, RIPng	
Rozmiar tablicy routingu minimum 1.500 wpisów	
Wsparcie dla Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)	
Policy-based routing	
Bezpieczeństwo i Quality of Service (QoS)	
DHCP snooping	
RADIUS	
Secure Shell (SSHv2)	
IEEE 802.1X– dynamiczne dostarczanie polityk QoS, ACLs i sieci VLANs: zezwalające na nadzór nad dostępem użytkownika do sieci	
Guest VLAN	
port isolation – lub funkcjonalnie równoważny	
Port security: zezwalający na dostęp tylko specyficznym adresom MAC	

Urządzenie musi być odporne na ataki typu Denial of service takich jak SYN Flood attacks, Land attacks, Smurf attacks, oraz ICMP Flood attacks	
Funkcje QoS: kreowanie klas ruchu w oparciu o access control lists (ACLs), IEEE 802.1p precedence, IP, DSCP oraz Type of Service (ToS) precedence.	
4 kolejki QoS na port fizyczny.	
Monitoring i diagnostyka i Zarządzanie	
Port mirroring (SPAN)	
Zdalna konfiguracja i zarządzanie przez linię komend (CLI)	
Pamięć flash o pojemności pozwalającej na przechowywanie minimum dwóch wersji oprogramowania systemowego.	
SNMPv1, v2, v3	
Syslog	
Zasilanie	
2 redundantne zasilacze 220/230V/AC,	
możliwość wymiany zasilacza w czasie pracy,	
Moc każdego z zasilaczy musi być wystarczająca do zasilenia urządzenia w pełnej konfiguracji.	
Dopuszcza się zastosowanie zewnętrznego zasilacza RPS	
Dodatkowe wyposażenie	
Komplet przewodów połączeniowych do zastosowanych portów o właściwej długości	
Komplet montażowy do szafy Rack	
Serwis gwarancyjny	
Gwarancja nie mniej niż 3 lata na miejscu w siedzibie Zamawiającego	
Czas reakcji na zgłoszenie w godz. 7.00 – 17.00 wynosi nie więcej niż 120 min	
Gwarantowany czas naprawy sprzętu – 48h od momentu zgłoszenia	
Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania	
Rozwiązywanie problemów ze sprzętem i oprogramowaniem	
Koszt części zamiennych na poziomie średnich cen rynkowych	
Autoryzowany przez producenta serwis pogwarancyjny	

3. *Przełącznik typu ACCESS I dla szpitala*

Parametry progowe (minimalne wymagania)	***Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK***
Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	***Producent:*** ***Typ:*** ***Model:*** ***Rok produkcji:***
Wymagania podstawowe	
Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane	
Obudowa typu RACK 19". Wysokość obudowy nie większa niż 1 RU.	
Obudowa z metalu.	
minimum 2 porty 10GE wyposażone w 1 wkładkę 10GBase-SR do połączenia z przełącznikiem rdzeniowym.	
minimum 48 portów Ethernet 10/100/1000BaseT Rj-45 z auto-negocjacją 10/100/1000.	
Wymagane jest aby wszystkie powyższe porty mogły działać jednocześnie.	
Wydajność przełącznika min. 160 Gb/s i min. 100 Mpps	
Przełącznik wyposażony w zasilacz 230V/AC.	

Urządzenie musi mieć możliwość łączenia przełączników fizycznych w jeden przełącznik wirtualny, traktowany jako jedno urządzenie logiczne z punktu widzenia protokołów LACP i Spanning Tree. Minimalna liczba przełączników obsługiwanych w stosie 4szt.	
Przełączanie w warstwie drugiej modeli ISO/OSI.	
Port konsoli - szeregowy RS-232	
Funkcje warstwy 2	
Wymagana obsługa GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)	
Wymagany rozmiar tablicy MAC minimum 8 000 adresów	
200 aktywnych sieci VLAN	
Agregacja portów statyczna i przy pomocy protokołu LACP	
Min. 2 grup portów zagregowanych, możliwość stworzenia grupy z min. 2 portów	
Spanning Tree: MSTP 802.1s, RSTP 802.1w, ***STP Root Guard – lub funkcjonalnie równoważny***	
Bezpieczeństwo i Quality of Service (QoS)	
DHCP snooping	
RADIUS	
Secure Shell (SSHv2)	
IEEE 802.1X– dynamiczne dostarczanie polityk QoS, ACLs i sieci VLANs: zezwalające na nadzór nad dostępem użytkownika do sieci	
Guest VLAN	
port isolation – lub funkcjonalnie równoważny	
Port security: zezwalający na dostęp tylko specyficznym adresom MAC	
Urządzenie musi być odporne na ataki typu Denial of service takich jak SYN Flood attacks, Land attacks, Smurf attacks, oraz ICMP Flood attacks	
Funkcje QoS: kreowanie klas ruchu w oparciu o access control lists (ACLs), IEEE 802.1p precedence, IP, DSCP oraz Type of Service (ToS) precedence.	
4 kolejki QoS per port.	
Monitoring i diagnostyka i Zarządzanie	
Port mirroring (SPAN)	
Zdalna konfiguracja i zarządzanie przez linię komend (CLI)	
Pamięć flash o pojemności pozwalającej na przechowywanie minimum dwóch wersji oprogramowania systemowego.	
SNMPv1, v2, v3	
Syslog	
Zasilanie	
Zasilacz 230v/AC 1 sztuka	
Dodatkowe wyposażenie	
Komplet przewodów połączeniowych do zastosowanych portów o właściwej długości.	
Komplet montażowy do szafy Rack.	
Serwis gwarancyjny	
Gwarancja nie mniej niż 3 lata na miejscu w siedzibie Zamawiającego	
Czas reakcji na zgłoszenie w godz. 7.00 – 17.00 wynosi nie więcej niż 120 min	
Gwarantowany czas naprawy sprzętu – 48h od momentu zgłoszenia	
Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania	
Rozwiązywanie problemów ze sprzętem i oprogramowaniem	
Koszt części zamiennych na poziomie średnich cen rynkowych	
Autoryzowany przez producenta serwis pogwarancyjny	

4. Przełącznik typu ACCESS II dla przychodni

Parametry progowe (minimalne wymagania)	*Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK*
Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	***Producent:*** ***Typ:*** ***Model:*** ***Rok produkcji:***
Wymagania podstawowe	
Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane	
Obudowa typu RACK 19". Wysokość obudowy nie większa niż 1 RU.	
Obudowa z metalu.	
Minimum 48 portów Ethernet 10/100/1000BaseT Rj-45 z auto-negocjacją 10/100/1000.	
Wymagane jest aby wszystkie powyższe porty mogły działać jednocześnie.	
Wydajność przełącznika min. 90 Gb/s i min. 70 Mpps	
Przełącznik wyposażony w zasilacz 230V/AC.	
Urządzenie musi mieć możliwość łączenia przełączników fizycznych w jeden przełącznik wirtualny, traktowany jako jedno urządzenie logiczne z punktu widzenia protokołów LACP i Spanning Tree. Minimalna liczba przełączników obsługiwanych w stosie 4szt.	
Przełączanie w warstwie drugiej modeli ISO/OSI.	
Port konsoli - szeregowy RS-232	
Funkcje warstwy 2	
Wymagana obsługa GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)	
Wymagany rozmiar tablicy MAC minimum 8 000 adresów	
Wymagana obsługa minimum 1000 aktywnych sieci VLAN	
Agregacja portów statyczna i przy pomocy protokołu LACP	
Min. 2 grupy portów zagregowanych, możliwość stworzenia grupy z min. 2 portów	
Spanning Tree: MSTP 802.1s, RSTP 802.1w, ***STP Root Guard – lub funkcjonalnie równoważny***	
Bezpieczeństwo i Quality of Service (QoS)	
DHCP snooping	
RADIUS	
Secure Shell (SSHv2)	
IEEE 802.1X– dynamiczne dostarczanie polityk QoS, ACLs i sieci VLANs: zezwalające na nadzór nad dostępem użytkownika do sieci	
Guest VLAN	
port isolation – lub funkcjonalnie równoważny	
Port security: zezwalający na dostęp tylko specyficznym adresom MAC	
Urządzenie musi być odporne na ataki typu Denial of service takich jak SYN Flood attacks, Land attacks, Smurf attacks, oraz ICMP Flood attacks	
Funkcje QoS: kreowanie klas ruchu w oparciu o access control lists (ACLs), IEEE 802.1p precedence, IP, DSCP oraz Type of Service (ToS) precedence.	
4 kolejki QoS per port.	
Monitoring i diagnostyka i Zarządzanie	
Port mirroring (SPAN)	
Zdalna konfiguracja i zarządzanie przez linię komend (CLI)	
Pamięć flash o pojemności pozwalającej na przechowywanie minimum dwóch wersji oprogramowania systemowego.	
SNMPv1, v2, v3	

Syslog	
Zasilanie	
Zasilacz 230v/AC 1 sztuka	
Dodatkowe wyposażenie	
Komplet przewodów połączeniowych do zastosowanych portów o właściwej długości.	
Komplet montażowy do szafy Rack.	
Serwis gwarancyjny	
Gwarancja nie mniej niż 3 lata na miejscu w siedzibie Zamawiającego	
Czas reakcji na zgłoszenie w godz. 7.00 – 17.00 wynosi nie więcej niż 120 min	
Gwarantowany czas naprawy sprzętu – 48h od momentu zgłoszenia	
Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania	
Rozwiązywanie problemów ze sprzętem i oprogramowaniem	
Koszt części zamiennych na poziomie średnich cen rynkowych	
Autoryzowany przez producenta serwis pogwarancyjny	

5. *Przełącznik typu ACCESS III dla przychodni*

Parametry progowe (minimalne wymagania)	***Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK***
Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	***Producent:*** ***Typ:*** ***Model:*** ***Rok produkcji:***
Wymagania podstawowe	
Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane	
Obudowa typu RACK 19". Wysokość obudowy nie większa niż 1 RU.	
Obudowa z metalu.	
minimum 24 portów Ethernet 10/100/1000BaseT Rj-45 z auto-negocjacją 10/100/1000.	
Wymagane jest aby wszystkie powyższe porty mogły działać jednocześnie.	
Wydajność przełącznika min. 40 Gb/s i min. 30 Mpps	
Przełącznik wyposażony w zasilacz 230V/AC.	
Urządzenie musi mieć możliwość łączenia przełączników fizycznych w jeden przełącznik wirtualny, traktowany jako jedno urządzenie logiczne z punktu widzenia protokołów LACP i Spanning Tree. Minimalna liczba przełączników obsługiwanych w stosie 4szt.	
Przełączanie w warstwie drugiej modeli ISO/OSI.	
Port konsoli - szeregowy RS-232	
Funkcje warstwy 2	
Wymagana obsługa GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)	
Wymagany rozmiar tablicy MAC minimum 8 000 adresów	
Wymagana obsługa minimum 1000 aktywnych sieci VLAN	
Agregacja portów statyczna i przy pomocy protokołu LACP	
Min. 2 grupy portów zagregowanych, możliwość stworzenia grupy z min. 2 portów	
Spanning Tree: MSTP 802.1s, RSTP 802.1w, ***STP Root Guard – lub funkcjonalnie równoważny***	
Bezpieczeństwo i Quality of Service (QoS)	
DHCP snooping	
RADIUS	

Secure Shell (SSHv2)	
IEEE 802.1X– dynamiczne dostarczanie polityk QoS, ACLs i sieci VLANs: zezwalające na nadzór nad dostępem użytkownika do sieci	
Guest VLAN	
port isolation – lub funkcjonalnie równoważny	
Port security: zezwalający na dostęp tylko specyficznym adresom MAC	
Urządzenie musi być odporne na ataki typu Denial of service takich jak SYN Flood attacks, Land attacks, Smurf attacks, oraz ICMP Flood attacks	
Funkcje QoS: kreowanie klas ruchu w oparciu o access control lists (ACLs), IEEE 802.1p precedence, IP, DSCP oraz Type of Service (ToS) precedence.	
4 kolejki QoS per port.	
Monitoring i diagnostyka i Zarządzanie	
Port mirroring (SPAN)	
Zdalna konfiguracja i zarządzanie przez linię komend (CLI)	
Pamięć flash o pojemności pozwalającej na przechowywanie minimum dwóch wersji oprogramowania systemowego.	
SNMPv1, v2, v3	
Syslog	
Zasilanie	
Zasilacz 230v/AC 1 sztuka	
Dodatkowe wyposażenie	
Komplet przewodów połączeniowych do zastosowanych portów o właściwej długości.	
Komplet montażowy do szafy Rack.	
Serwis gwarancyjny	
Gwarancja nie mniej niż 3 lata na miejscu w siedzibie Zamawiającego	
Czas reakcji na zgłoszenie w godz. 7.00 – 17.00 wynosi nie więcej niż 120 min	
Gwarantowany czas naprawy sprzętu – 48h od momentu zgłoszenia	
Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania	
Rozwiązywanie problemów ze sprzętem i oprogramowaniem	
Koszt części zamiennych na poziomie średnich cen rynkowych	
Autoryzowany przez producenta serwis pogwarancyjny	

6. *VPN Centrala - router w GPD (zaawansowany) - Firewall w GPD*

Parametry progowe (minimalne wymagania)	***Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK***
Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	***Producent:*** ***Typ:*** ***Model:*** ***Rok produkcji:***
Wymagania podstawowe	
Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane	
Obudowa przeznaczona do montażu w szafie 19".	
Wymagane są minimum 2 porty typu WAN/LAN Combo 10/100/1000Base-T RJ45 (100/1000 Base-X SFP)	
Wymaganych jest minimum 5 portów typu LAN 10/100Base-T RJ45.	
Wymagane jest aby wszystkie powyższe porty mogły działać jednocześnie.	
Urządzenie wyposażone w zasilacz 230V/AC.	
Wymagana jest wydajność urządzenia minimum 650 Mbps.	

Wymagana jest Ilość jednocześnie obsługiwanych połączeń minimum 400.000.	
Wymagana jest wydajność połączeń IPSec VPN minimum 300 Mbps.	
Wymagana jest ilość jednocześnie obsługiwanych tuneli IPSec VPN minimum 2.000.	
Wymagana jest wydajność modułu IPS minimum 370 Mbps.	
Wymagana jest ilość jednocześnie obsługiwanych tuneli SSL VPN minimum 5.	
Obsługa trzech trybów pracy: routing mode, transparent mode, composite mode	
Wymagana jest obsługa minimum 10 wirtualnych Firewalli.	
Funkcje warstwy 3	
Obsługa routingu IPv4 i IPv6.	
Obsługa routingu statycznego	
Firewall	
Obsługa pełnej funkcjonalności NAT a w szczególności: source IP address NAT, destination IP address NAT, static IP address NAT, IP pool NAT.	
Wsparcie dla następujących protokółów: FTP ALG,SIP ALG,ICMP ALG,NetBios ALG.	
Ochrona przed atakami: SYN flood, ICMP flood, UDP flood, IP Spoofing, LAND attack, Smurf attack, Fraggle attack, Winnuke attack, Ping of Death attack, Tear Drop attack, address scanning attack, port scanning attack, IP Option control attack, IP packet fragmentation control attack, TCP label validity check attack, ICMP redirection packet attack, ICMP unreachable packet attack i TRACERT packet	
Możliwość kontroli ruchu P2P: protocol-based P2P , policies-based P2P dla konkretnego klienta.	
Wsparcie dla: static blacklist i dynamic blacklist.	
Wsparcie dla: routingu statycznego.	
Wsparcie: SSL VPN, IPSEC VPN.	
Jeżeli funkcja SSL VPN wymaga dodatkowej licencji wymaga się dostarczenia odpowiedniej licencji na okres 3 lat.	
Jeżeli funkcja IPS SEC VPN wymaga dodatkowej licencji wymaga się dostarczenia odpowiedniej licencji na okres 3 lat.	
IPS	
Wsparcie detekcji niestandardowego zachowania protokołów: HTTP, SMTP, FTP, POP3, NETBIOS, SMB, MS_SQL, TELNET, DNS.	
Wsparcie identyfikacji następujących protokołów: HTTP, SMTP, FTP, POP3, NETBIOS, SMB, MSSQL, TELNET, DNS	
Ochrona przed atakami typu „zero-day".	
Możliwość całkowitego wyłączenia funkcji IPS	
Jeżeli funkcja IPS wymaga dodatkowej licencji wymaga się dostarczenia odpowiedniej licencji na okres 3 lat.	
Filtrowanie URL	
Możliwość filtrowania dla list dozwolonych i zabronionych adresów URL.	
Filtrowanie adresów URL w oparciu o kategorie.	
Logowanie dostępu do URL.	
Jeżeli funkcja Filtracji URL wymaga dodatkowej licencji wymaga się dostarczenia odpowiedniej licencji na okres 3 lat.	
Zarządzenie	
Zdalna konfiguracja i zarządzanie przez Web (https) oraz SSL	
Dostęp administracyjny do urządzenia poprzez CLI i SSH	
Serwis gwarancyjny	

Gwarancja nie mniej niż 3 lata na miejscu w siedzibie Zamawiającego	
Gwarantowany czas naprawy sprzętu – 48h od momentu zgłoszenia	
Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania	
Rozwiązywanie problemów ze sprzętem i oprogramowaniem	
Koszt części zamiennych na poziomie średnich cen rynkowych	
Autoryzowany przez producenta serwis pogwarancyjny	

7. *VPN jednostki terenowe - router w przychodniach - Firewall w przychodniach (urządzenie chroniące styk sieci LAN z internetem)*

Parametry progowe (minimalne wymagania)	***Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK***
Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	***Producent:*** ***Typ:*** ***Model:*** ***Rok produkcji:***
Wymagania podstawowe	
Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane	
Obudowa przeznaczona do montażu w szafie 19". ***Dopuszcza się obudowę typu wolnostojąca. W przypadku obudowy wolnostojącej wymagane jest wyposażenie szafy w wysuwaną perforowaną półkę montażową rakową do posadowienia routera.***	
Wymagany jest minimum 1 port typu WAN 10/100Base-T RJ45.	
Wymagane jest minimum 4 porty typu LAN 10/100Base-T RJ45	
Wymagane jest aby wszystkie powyższe porty mogły działać jednocześnie.	
Urządzenie wyposażone w zasilacz 230V/AC.	
Wymagana jest wydajność urządzenia minimum 200 Mbps.	
Wymagana jest Ilość jednocześnie obsługiwanych połączeń minimum 2000.	
Wymagana jest wydajność połączeń IPSec VPN minimum 60 Mbps.	
Wymagana jest ilość jednocześnie obsługiwanych tuneli IPSec VPN minimum 60.	
Wymagana jest wydajność modułu IPS minimum 20 Mbps.	
Wymagana jest ilość jednocześnie obsługiwanych tuneli SSL VPN minimum 2.	
Obsługa trzech trybów pracy: routing mode, transparent mode, composite mode	
Wymagana jest obsługa minimum 5 wirtualnych Firewalli.	
Funkcje warstwy 3	
Obsługa protokołów IPv4 i IPv6	
Obsługa routingu statycznego	
Firewall	
Obsługa pełnej funkcjonalności NAT a w szczególności: source IP address NAT, destination IP address NAT, static IP address NAT, IP pool NAT.	
Wsparcie dla następujących protokołów: FTP ALG,SIP ALG,ICMP ALG,NetBios ALG.	
Ochrona przed atakami: SYN flood, ICMP flood, UDP flood, IP Spoofing, LAND attack, Smurf attack, Fraggle attack, Winnuke attack, Ping of Death attack, Tear Drop attack, address scanning attack, port scanning attack, IP Option control attack, IP packet fragmentation control attack, TCP label validity check attack, ICMP redirection packet attack, ICMP unreachable packet attack i TRACERT packet	
Możliwość kontroli ruchu P2P: protocol-based P2P , policies-based p2p dla konkretnego klienta.	

Wsparcie dla: static blacklist i dynamic blacklist.	
Wsparcie dla: routingu statycznego.	
Wsparcie: SSL VPN, IPSEC VPN.	
Jeżeli funkcja SSL VPN wymaga dodatkowej licencji wymaga się dostarczenia odpowiedniej licencji na okres 3 lat.	
Jeżeli funkcja IPS SEC VPN wymaga dodatkowej licencji wymaga się dostarczenia odpowiedniej licencji na okres 3 lat.	
IPS	
Wsparcie detekcji niestandardowego zachowania protokołów: HTTP, SMTP, FTP, POP3, NETBIOS, SMB, MS_SQL, TELNET, DNS.	
Wsparcie identyfikacji następujących protokołów: HTTP, SMTP, FTP, POP3, NETBIOS, SMB, MSSQL, TELNET, DNS	
Ochrona przed atakami typu „zero-day".	
Możliwość całkowitego wyłączenia funkcji IPS.	
Jeżeli funkcja IPS wymaga dodatkowej licencji wymaga się dostarczenia odpowiedniej licencji na okres 3 lat.	
Filtrowanie URL	
Możliwość filtrowania dla list dozwolonych i zabronionych adresów URL	
Filtrowanie adresów URL w oparciu o kategorie	
Logowanie dostępu do URL	
Jeżeli funkcja Filtracji URL wymaga dodatkowej licencji wymaga się dostarczenia odpowiedniej licencji na okres 3 lat	
Zarządzenie	
Zdalna konfiguracja i zarządzanie przez Web (https) oraz SSL	
Dostęp administracyjny do urządzenia poprzez CLI i SSH	
Serwis gwarancyjny	
Gwarancja nie mniej niż 3 lata na miejscu w siedzibie Zamawiającego	
Czas reakcji na zgłoszenie w godz. 7.00 – 17.00 wynosi nie więcej niż 120 min	
Gwarantowany czas naprawy sprzętu – 48h od momentu zgłoszenia	
Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania	
Rozwiązywanie problemów ze sprzętem i oprogramowaniem	
Koszt części zamiennych na poziomie średnich cen rynkowych	
Autoryzowany przez producenta serwis pogwarancyjny	

8. System Zarządzania i Monitoringu Sieci Komputerowej

Parametry progowe (minimalne wymagania)	***Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK***
Podać Producenta / Nazwa programu/Numer wersji	***Producent:*** ***Nazwa programu:*** ***Numer wersji:***
Wymagania podstawowe:	
Wykonawca wraz z systemem zarządzania i monitoringu musi dostarczyć platformę serwerową, która obsłuży system wyspecyfikowany powyżej przy założeniu obsługi maksimum 40 urządzeń.	
Obsługa minimum 30 urządzeń sieciowych	
Wymagana jest architektura serwer-klient z dostępem do systemu poprzez przeglądarkę WWW (MS Internet Explorer 8, Firefox 3.6 lub nowsze)	
Wymagany interfejs użytkownika w języku polskim lub angielskim	

Obsługiwana lokalna baza użytkowników systemu	
Czasowe blokowanie możliwości logowania użytkownika systemu w przypadku 3-krotnego podania błędnego hasła	
Możliwość stworzenia kopii zapasowej danych systemu zarządzania i odtworzenia tych danych z kopii	
W przypadku gdy oprogramowanie korzysta z systemu licencjonowania, powinna być zapewniona możliwość sprawdzenia zainstalowanej licencji oraz zmiany licencji.	
Możliwość monitorowania wykorzystania licencji i informowanie użytkownika systemu o zbliżającej się dacie wygasania licencji, bądź przekroczenia limitów zainstalowanej licencji (np. Ilość obsługiwanych urządzeń)	
Dostępna w systemie zarządzającym dokumentacja w języku polskim lub angielskim	
Zarządzenie alertami	
Możliwość automatycznego alarmowania opartego o zadane progi alarmowe	
Możliwość definiowania dwóch progów – ostrzegawczy i alarmowy	
Możliwość automatycznego alarmowania opartego o profil ruchu	
Możliwość automatycznego alarmowania o przekroczeniu obciążenia interfejsu z uwzględnieniem dwóch progów - ostrzegawczy i alarmowy	
Możliwość wykorzystania następujących kanałów powiadomienia dla poszczególnych poziomów alarmów	
konsola operatora	
e-mail	
Monitorowanie	
Możliwość monitorowania zdarzeń związanych z funkcjonowaniem monitorowanych urządzeń w czasie rzeczywistym (CPU, pamięć)	
Możliwość monitorowania urządzeń sieciowych oraz ruchu sieciowego w oparciu o protokóły SNMP	
Możliwość zbierania danych z urządzeń firmy Cisco generowanych w oparciu o protokół SNMP	
Możliwość monitorowania obciążenia całkowitego urządzeń oraz ich interfejsów z zachowaniem	
Wartości aktualnych	
Wartości szczytowych	
Możliwość pozyskania informacji o statusie monitorowanych urządzeń sieciowych	
Możliwość pozyskania informacji o statusie portu	
Możliwość przesyłania powiadomień o alarmach za pomocą mechanizmu SNMP trap	
Zarządzanie konfiguracją	
Możliwość współpracy z urządzeniami sieciowymi różnych producentów.	
Możliwość konfigurowania zarządzanych urządzeń sieciowych.	
Możliwość automatycznego wykrywania urządzeń sieciowych	
Możliwość automatycznego odczytywania z monitorowanych i zarządzanych urządzeń ich nazw, listy interfejsów wraz z ich nazwami i prędkościami.	
Możliwość stworzenia mapy topologii fizycznej i logicznej sieci.	
Możliwość tworzenia i zarządzania sieciami VLAN (niezależnie od fizycznej lokalizacji urządzeń)	
Możliwość pełnego dostępu i zarządzania systemem monitorowania i zarządzania siecią zarówno lokalnie jak i zdalnie	
Możliwość uzyskania zdalnego dostępu do urządzeń sieciowych i dokonania zmian w ich konfiguracji.	

Możliwość definiowania w systemie monitorowania i zarządzania siecią użytkowników z nadawaniem uprawnień na poziomie poszczególnych urządzeń oraz grupy urządzeń, do odczytu konfiguracji urządzenia, zarządzania urządzeniem.	
Możliwość stworzenia kopii zapasowej ustawień urządzeń	
Możliwość przywrócenia kopii zapasowej ustawień urządzeń	
Możliwość logowania i uwierzytelniania w oparciu o lokalną bazę użytkowników	
Możliwość wymuszenia logowania się wszystkich użytkowników systemu monitorowania i zarządzania siecią.	
Możliwość przeprowadzenia testów dostępności urządzenia	
Raportowanie	
Możliwość raportowania na poziomie pojedynczego urządzenia oraz grupy urządzeń obejmującego dostępne w Systemie - parametry sieciowe i wydajnościowe	
Możliwość raportowania zdarzeń w trybie rzeczywistym lub czasie zbliżonym do rzeczywistego.	
Możliwość raportowania w formie graficznej jak i tekstowej.	
Możliwość raportowania obciążenia całkowitego urządzeń oraz ich interfejsów z zachowaniem	
Wartości aktualnych	
Wartości szczytowych	
Możliwość tworzenia raportów dostępności urządzeń	
Możliwość przeglądania raportów za pośrednictwem przeglądarki WWW.	
Administracja systemem i Bezpieczeństwo	
Możliwość tworzenia unikalnych kont użytkowników .	
Możliwość zabezpieczenia Dostępu do kont użytkowników przy pomocy haseł.	
Możliwość logowania zdarzeń i aktywności użytkowników.	
Możliwość definiowania wielu użytkowników, w tym możliwość różnicowania uprawnień odczytu oraz różnicowania uprawnień administracyjnych z podziałem na grupy urządzeń.	
Możliwość archiwizacji i odtwarzania danych narzędzia, w tym konfiguracji oraz informacji o licencji	
Możliwość monitorowania usług VPN (IPSec)	
Serwis gwarancyjny	
Gwarancja nie mniej niż 3 lata na miejscu w siedzibie Zamawiającego	
Czas reakcji na zgłoszenie w godz. 7.00 – 17.00 wynosi nie więcej niż 120 min.	
Rozwiązywanie problemów ze sprzętem i oprogramowaniem	
Gwarantowany czas naprawy platformy sprzętowej aplikacji – 48h od momentu zgłoszenia	
Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania	

9. *Homogeniczność sieci i urządzeń (przełączników i firewall)*

Parametry progowe (minimalne wymagania)	***Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK***
1. Jeden producent wszystkich urządzeń aktywnych sieci w zakresie firewall/ router	***Producent:***
2. Jeden producent wszystkich pozostałych urządzeń aktywnych sieci nie wymienionych w pozycji 1	***Producent:***

10. System Okablowania Strukturalnego

Parametry progowe (minimalne wymagania)	*Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK*
Podać Producenta (Elementy toru transmisyjnego: kabel, patchpanel, patchcord, powinny pochodzić od tego samego producenta).	*Producent:*
Kable oparte o system miedziany, faktyczna instalacja powinna być wykonana kablami F/UTP kat.6	
Instalacja kabli w powłoce LSOH wg przepisów budynkowych, p.poż i BHP	
Gwarancja: 1. Wydanie Certyfikatu i karty urządzeń 2. Zapewnienie 25 letniej gwarancji na system okablowania strukturalnego licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez obydwie strony.	1. 2.

11. Przyłączenie i konfiguracja urządzeń aktywnych w sieci LAN oraz na styku WAN / LAN

Wykonanie czynności i usługi (minimalne wymagania)	*Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK*
Konfiguracja urządzeń aktywnych na styku LAN / WAN w sposób zapewniający optymalne i bezawaryjne działanie wszystkich urządzeń w sieci.	
Zestawienie (konfiguracja i parametryzacja) łączy VPN między Szpitalem a Placówkami: 1. Budynek Przychodni na ul Miodowej 2 2. Budynek Przychodni na ul Tysiąclecia 13 3. Budynek Przychodni na ul Reja 15 4. Budynek Przychodni na ul Zielonej 40 5. Budynek Przychodni na ul Góry 7	1. 2. 3. 4. 5.
Konfiguracja urządzeń aktywnych w sieci LAN sposób zapewniający optymalne i bezawaryjne działanie wszystkich urządzeń w sieci.	
Wykonanie kopii ustawień konfiguracyjnych wszystkich urządzeń aktywnych na nośniku zewnętrznym, oraz przekazanie ich z hasłami dostępowymi w sposób jednoznacznie i wyraźnie opisany: 1. Urządzenie (Producent, Model, Typ) 2. Data kopii konfiguracji: DD.MM.RRRR 3. Użytkownik i hasło dostępowe w kopercie:	1. 2. 3.

12. System Telewizji Dozorowej – CCTV

Parametry progowe (minimalne wymagania)	*Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK*
Kamery: Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	*Producent:* *Rok produkcji:*
Zastosować kamery wewnętrzna kopułkowa kolorowa, obiektyw 3,6mm, minimalna liczba linii 540 TVL	
Zastosować kamery zewnętrzna z IR typu bulle kolorowa, obiektyw 2,8-12mm, minimalna liczba linii 540 TVL	

Rejestratory: Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	***Producent:*** ***Rok produkcji:***
Zastosować rejestrator 16-kanałowy, Dyski : 2xTB SATA, cyfrowy zapis z prędkością 25 kl/sek w D1, wbudowana karta sieciowa, wbudowana karta VGA.	
Komputer z monitorem (przekątna ekr. min. 22") do portierni tylko do podglądu obrazu z kamer Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	***Producent:*** ***Rok produkcji:***
Główny punkt obserwacji na komputerze PC zlokalizować w budynku portierni.	
Rejestratory umieścić w dedykowanej szafie 19" GPD w serwerowni głównej.	
Okablowanie do kamer zastosować kat5e. F/UTP	
Gwarancją objęte są wszystkie urządzenia i elementy systemu CCTV na okres nie krótszy niż 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez obydwie strony.	
Min. 5-cio letni okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty upływu terminu gwarancji	
Koszt części zamiennych na poziomie średnich cen rynkowych.	
Autoryzowany przez producenta serwis pogwarancyjny.	

13. System Kontroli Dostępu – KD

Parametry progowe (minimalne wymagania)	***Potwierdzone spełnienie wymagań przez Wykonawcę - wymagana odpowiedź TAK***
Kontroler: Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	***Producent:*** ***Typ:*** ***Model:*** ***Rok produkcji:***
System obsługiwany ma być za pomocą kart dostępu.	
Centrala sterująca KD: Podać Producenta / Typ / Model / Rok produkcji (data produkcji sprzętu nie może być starsza niż 13 miesięcy licząc od dnia ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	***Producent:*** ***Typ:*** ***Model:*** ***Rok produkcji:***
Centrala KD ma być wyposażona w złącze LAN, dzięki któremu możliwa będzie obsługa użytkowników systemu z poziomu komputera (nadawanie/odbieranie uprawnień, rejestracja zdarzeń, konfiguracja przejść).	
Centralę systemu KD umieścić w pomieszczeniu serwerowni głównej.	
System wykonać, jako normalnie otwarty.	
Gwarancją objęte są wszystkie urządzenia i elementy systemu KD na okres nie krótszy niż 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez obydwie strony.	
Min. 5-cio letni okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty upływu terminu gwarancji	
Koszt części zamiennych na poziomie średnich cen rynkowych.	
Autoryzowany przez producenta serwis pogwarancyjny.	

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia kolumny nr 2 w/w wykazu poprzez potwierdzenie spełnienia wymaganego parametru. W przypadku gdy wymaganą odpowiedzią jest „podać" Wykonawca zobowiązany jest do określenia liczbowego lub opisowego spełnienia tego warunku.

Jednocześnie stwierdzam, iż świadom(a) jestem odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

..... (miejscowość, data)

..... (podpis Wykonawcy)

Powyższe informacje należy traktować, jako integralną część SIWZ.
Treść niniejszego pisma dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego: www.szpitalplock.pl.

WICEPREZES ZARZĄDU
Marek Stawicki

PREZES ZARZĄDU
Ewa Wieścierenko

Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz ze zmianą jej treści

z dnia 26 marca 2013 roku

PZOZ/DZP/382/20PN/13

Zgodnie z art. 27 ust. 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych Zamawiający prosi o niezwłoczne potwierdzenie otrzymania niniejszego pisma na nr faxu 24 364 51 02.

Otrzymano dnia ..... Ilość stron ..... Podpis i pieczątka Wykonawcy .....