

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



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Płock, dnia 04 kwietnia 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:

Dotyczy: Wykaz i parametry progowe oferowanego sprzętu, systemu zarządzania i monitoringu sieci komputerowej oraz usług (Załącznik 7.1 do SIWZ Pakiet nr. 1, pkt 1, str. 36):

Czy Zamawiający dopuści zmianę:

Minimum 22 porty z wkładkami SFP 10GBase-SR bez nadsubskrypcji pasma
zamiast

Minimum 22 porty z wkładkami SFP+ 10GBase-SR bez nadsubskrypcji pasma?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie Nr 2:

Dotyczy: Wykaz i parametry progowe oferowanego sprzętu, systemu zarządzania i monitoringu sieci komputerowej oraz usług (Załącznik 7.1 do SIWZ Pakiet nr. 1, pkt 1, str. 36):

Czy Zamawiający dopuści zmianę:

Urządzenie musi być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od 5 do 40 stopni Celsjusza.

Urządzenie musi być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od 5 do 45 stopni Celsjusza?



Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe i dokona zmiany SIWZ

Z zapisu:

„Urządzenie musi być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od 5 do 45 stopni Celsjusza.”

Na zapis:

„Urządzenie musi być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od 5 do 40 stopni Celsjusza.”

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:

Załącznik Nr 7.1 do SIWZ

„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 40 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, RIPv6	
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 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 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 DISTRIBUTION

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	Producent: Typ:

ogłoszenia niniejszego SIWZ-u)	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.	

Przetwarzanie 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 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.	
Zarządzanie	
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 50 Mbps.	
Wymagana jest ilość jednocześnie obsługiwanych tuneli IPSec VPN minimum 50.	
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	
Zarządzanie 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 protokoły SNMP	
Możliwość zbierania danych z urządzeń firmy Cisco generowanych w oparciu o protokoły 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)	1.
2. Data kopii konfiguracji: DD.MM.RRRR	2.
3. Użytkownik i hasło dostępowe w kopercie:	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 przejęć).	
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 wymagana odpowiedź 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 Niescierenko

Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz ze zmianą jej treści

z dnia 04 kwietnia 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 pieczęć Wykonawcy