

Dział Zamówień Publicznych
SPSSZ – V.262.16.2017

Grodzisk Maz., dn. 09.06. 2017 r.

Wg rozdzielnika

Dot. postępowania na Rozbudowy sieci okablowania strukturalnego wraz z urządzeniami aktywnymi wraz z budową serwerowni zapasowej i wdrożeniem systemu transmisji obrazu oraz monitoring z sal operacyjnych w ramach Projektu unijnego: „**Rozwój e-usług i ich integracja z systemem informatycznym z wykorzystaniem innowacyjnych technologii w SPS Szpitalu Zachodnim im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim.**”
(Nr procedury SPSSZ/19/U/2017)

Otrzymaliśmy zapytania dotyczące zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia powyższego postępowania.
Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych Zamawiający prześle treść wyjaśnień wszystkim wykonawcom, którym doręczono SIWZ.

pytanie 1

W rozdziale VII. SIWZ pt. „**PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA**”, w pkt 4 zawarty jest zapis o możliwości wykluczenia Wykonawcy, który jest zgodny z Art. 24, pkt. 12 PZP.

Czy Zamawiający przewiduje zastosowanie tego zapisu wyłącznie w odniesieniu do warunków ustawowych wymienionych w Art 24 PZP?

Odpowiedź: Zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych.

pytanie 2

Czy monitor medyczny opisany w Tabeli Nr 30, poz. 5 (str. 110 SIWZ) może być dostarczony wraz z uchwytem przystosowanym do montażu na szynie bocznej półki kolumny chirurgicznej?

Odpowiedź: TAK, monitor powinien być dostarczony wraz z uchwytem.

pytanie 3

Czy monitor medyczny opisany w Tabeli Nr 30, poz. 5 (str. 110 SIWZ) powinien być przygotowany m.in. do prezentacji obrazu z kamery umieszczonej w lampie operacyjnej?

Odpowiedź: TAK

pytanie 4

Czy jedno z gniazd LAN zamontowanych w kolumnie chirurgicznej (opis w Tabeli nr 6 Rozbudowa okablowania strukturalnego Bloku Operacyjnego, str. 78 SIWZ) może być wykorzystane do transmisji obrazu z kamery umieszczonej w lampie operacyjnej?

Odpowiedź: TAK

Przedmiot zamówienia: Dwuczaszowa lampa operacyjna – 4 szt.

1. Czy Zamawiający dopuści regulację temperatury barwowej w przedziale 4000 – 4800? Daje to

możliwość większego komfortu pracy ponieważ umożliwia ustawienie temperatury barwowej pod wymogi konkretnego operatora.

Odpowiedź: Dopuszcza się zaoferowanie lampy o regulowanej temperaturze barwowej, ale pod warunkiem zapewnienia możliwości ustawienia wartości temperatury podanej w SIWZ i szybkiej synchronizacji temperatury barwowej obu czasz przy użyciu jednego przycisku na panelu jednej z nich.

2. Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną która w standardzie, a co za tym idzie i w cenie, posiada w kopule głównej zainstalowaną fabrycznie kamerę HD, umiejscowioną za szybą ze szkła bezpiecznego? Takie rozwiązanie pozwala od razu korzystać z systemu wizyjnego oraz eliminuje problemy z późniejszym dopasowaniem kamery do kopuły (producent kamery często zmieniają kształt obudowy i jej wielkość).

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga. Zamawiający oczekuje zaoferowania lampy umożliwiającej łatwy demontaż i wymianę kamery w przypadku jej awarii.

3. Czy montaż lamp operacyjnych związany jest z dodatkowymi technicznymi wymogami szpitala, w szczególności montażem do stropu, instalacją dodatkowych urządzeń?

Odpowiedź: TAK. Na bloku operacyjnym lampy operacyjne montowane są do konstrukcji stalowej tak zwanych podstaw ze względu na różnicę wysokości stropu podwieszonego sali (+3,30) a stropu konstrukcyjnego (+4,20). Czy można zamocować nowe lampy operacyjne do istniejących podstaw musi określić Dostawca lamp (Wykonawca). Zamawiający wymaga, aby oferent zdemontował istniejące lampy sufitowe i w ich miejsce zamontował lampy spełniające warunki SIWZ. Dostosowanie przyłączy oraz niezbędne prace instalacyjne należą do obowiązków Wykonawcy. Zgodnie z opisem SIWZ, Zamawiający wymaga, by Wykonawca wykonał instalację wizyjną pomiędzy kamerą medyczną w lampie i monitorem HD27" (instalowany na wysięgniku montowanym na szynie bocznej do półki kolumny) zainstalowanym na kolumnie medycznej w sposób nie skutkujący utratą certyfikatu medycznego na kolumnę, w kolumnie.

4. Czy w pomieszczeniu przewidziane jest zasilanie awaryjne. Jeśli tak to jakie: agregat na 24 V, czy UPS na 230 V ?

Odpowiedź: Do zasilania lampy doprowadzone są 2 zasilania elektryczne. Jedno (podstawowe) 24V DC z zasilacza UPS i drugie 230V AC z szachtu elektrycznego zlokalizowanego na terenie Bloku Operacyjnego.

5. Jakiego rodzaju jest strop w miejscu montażu lampy?

Odpowiedź: Żelbetowy monolityczny gr 22 cm.

6. Czy w pomieszczeniu istnieje dojście z piętra wyżej, w celu posadowienia płyty stropowej i śrub- stropowych elementów montażowych.

Odpowiedź: Nie. Mogą być problemy z montażem płyty na stropie wyżej z uwagi na rozmieszczenie central klimatyzacyjnych. Oczekuje się wykorzystania przez Wykonawcę istniejącego zawieszenia sufitowego MACH bez konieczności wykonania dodatkowych prac budowlanych – po uzgodnieniu parametrów (rozmiar, waga) lampy i uzyskaniu zgody konstruktora lub należy dobrać odpowiednie kotwy wklejane do stropu żelbetowego.

7. Czy w sali gdzie ma być zamontowana lampa są przewody zasilające, a jeżeli są, to jakie i gdzie są wyprowadzone?

Odpowiedź: TAK. Pkt. 4 PFU opisuje zasilacz ścienny. Na salach zainstalowane są lampy sufitowe podwójne, okablowanie zasilające doprowadzone jest do zasilaczy ściennych. Przekrój przewodów min. 2,5mm kw.

8. Jeżeli w sali gdzie ma być zamontowana lampa nie ma kompletnej instalacji elektrycznej, czy Zamawiający zapewni we własnym zakresie poprowadzenie przewodów zasilających do każdej kopuły oddzielnie? Jeżeli nie, to czy będzie można ciągnąć instalacje w tzw. „korytkach”?

Odpowiedź: Korytka – nie. Zamawiający nie zapewni – osprzęt zapewnia Wykonawca – str. 110 SIWZ. Wykonanie niezbędnej instalacji zasilającej do lamp operacyjnych leży po stronie Wykonawcy.

9. Czy w sali gdzie ma być zamontowana lampa, wisi obecnie lampa operacyjna? Jeżeli tak, to jakiego producenta?

Odpowiedź: TAK, Na salach zamontowane są obecnie 2 lampy operacyjne MACH M5 /M3 i 2 lampy MACH M3 / M3 / M3.

1. W Załączniku Nr 1b do SIWZ opisującym WYMAGANIA NA SPRZĘT I URZĄDZENIA SIECI KOMPUTEROWEJ, URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY STREF RFID oraz SYSTEMU TRANSMISJI OBRAZU Z SAL OPERACYJNYCH w tabelach 17.2, 17.3 i 17.4, wyspecyfikowane są wymiary czytników i anten RFID. Na rynku istnieje wiele równoważnych technicznie czytników i anten RFID różniących się jedynie wymiarami obudów. Sztywne wymagania co do wymiarów obudów ograniczają możliwość optymalnego doboru sprzętu w tym zastosowanie w szerokich przejściach specjalizowanych zintegrowanych czytników wiszących.

Czy Zamawiający wyraża zgodę na usunięcie z tabeli 17.2 pozycji 16, z tabeli 17.3 pozycji 16 i z tabeli 17.4 pozycji 2 ?

Jeśli Zamawiający utrzyma pozycje dotyczące wymiarów wnosimy o podanie w tablicach 17.2, 17.3, 17.4 jedynie maksymalnych wymiarów akceptowanych przez Zamawiającego podobnie jak jest to sformułowane dla tagów RFID.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ, jednocześnie informując, że podane wymiary z uwzględnieniem tolerancji są wymiarami maksymalnymi.

2. W punkcie 2.4 załącznika 1b na str. 99-100 Zamawiający definiuje przekazywanie danych z podsystemu RFID : „Przejście zasobu i/lub Pacjenta przez bramkę ma spowodować automatyczny zapis zdarzenia w buforze danych, z którego następnie dane mogą zostać pobrane w dowolnym czasie poprzez aplikację sterującą. W ramach zdarzenia powinny zostać zapisane informacje identyfikujące bramkę, numer znacznika oraz datę i godzinę przejścia.”

Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający rozumnie poprzez w/w zapis.

Czy jest to jedyne wymaganie dotyczące integracji podsystemu RFID z oprogramowaniem zarządzającym Szpitala (HIS), które może być zrealizowane poprzez zapis transakcji w wyznaczonej tabeli?

Odpowiedź: Ww. zapis jest sprecyzowany w tabeli 17.5 w opisie funkcjonalności sprzętowego bufora danych na stronie 59 SIWZ.

3. Zwracamy się z prośbą o informację czy w zapisie transakcji z odczytu taga RFID jest wymagane podanie kierunku przemieszczania obiektu?

Odpowiedź: Nie jest wymagane.

4. Zamawiający nie definiuje w SIWZ sposobu przypisania kodu RFID do rekordu pacjenta lub środka trwałego. Do przypisania kodu RFID optymalne są proste czytniki RFID wprowadzające dane bezpośrednio z opaski do systemu zarządzania szpitalem. Każda inna opcja może powodować powstanie błędów w prawidłowym przypisaniu opaski do pacjenta.

Czy Zamawiający przewiduje przypisanie kodu RFID opaski pacjenta do jego rekordu w systemie poprzez dodatkowe proste czytniki RFID w punktach rejestracji pacjentów?

Odpowiedź: TAK

Czy Zamawiający wymaga nadruku na opasce numeru przedstawionego w formie liczby lub kodu kreskowego ?

Odpowiedź: NIE

Czy przypisanie kodu RFID środków trwałych i wyposażenia do systemu (modułu) inwentaryzacji Szpitala nie jest wymaganiem objętym SIWZ?

Odpowiedź: NIE

Czy Zamawiający wymaga dostawy znaczników RFID wstępnie zakodowanych przez Wykonawcę?

Odpowiedź: NIE

Czy oprogramowanie kolektorów RFID ma obejmować zapis kodów RFID (EPC) w tagach?

Odpowiedź: NIE

5. W załączniku 1b w tabelach 17.7, 17.8, 17.10, 17.11 opisujących wymagania dla tagów RFID Zamawiający formułuje wymaganie :

Pamięć	EPC 96 bit, User 512 bit, TID 64 bit
--------	--------------------------------------

Przewidywane zastosowanie tagów wskazuje, że wykorzystywane będzie jedynie pole EPC obejmujące 96 bitów, w którym zostanie zapisany unikalny numer pacjenta, środka trwałego lub wyposażenia. Takie wymagania ograniczone do EPC opisał także Zamawiający w tabelach T17.9 i T17.12, a wszystkie tagi muszą mieć wspólne zasady kodowania. Rezygnacja ze zbędnej pamięci umożliwi dobranie tagów o większym zasięgu i niższej cenie.

Czy Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację pozycji 3 w tabelach 17.7, 17.8, 17.10, 17.11 opisujących wymagania dla tagów RFID na:

Pamięć	EPC 96 bit
--------	------------

Odpowiedź: W celu ujednoczenia kodowania tagów Zamawiający określa wymagania minimalne dla banków pamięci wszystkich tagów na: **EPC96 bit TID 64 bit** (Załącznik 1b: tabela 17.7., 17.8.17.10, 17.11., 17.9? 17.12? oraz Załącznik Nr 2 (PFU): tabele 17, 18, 19, 20, 21, 22.

Pytania do TABELI Nr 29 Opis funkcjonalności i zakresu dostawy systemu transmisji obrazu i monitoringu sal operacyjnych.

6. Pkt.1 Negatoskop cyfrowy

Proszę o sprecyzowanie sposobu montażu ściennego negatoskopu cyfrowego: czy chodzi o montaż urządzenia w zabudowie modułowej w sposób zlicowany z modułem ściany i w związku z tym czy zamawiający dopuszcza wykonanie niezbędnych prac montersko instalacyjnych w module ściany ? Czy też ścienny tzw. w zabudowie zewnętrznej zawieszony na ścianie ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza oba rozwiązania, z preferencją pierwszego.

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie zamiennie do wyspecyfikowanego w pkt.1 negatoskopu cyfrowego, rozwiązania opartego o 42" monitor medyczny klasy 1 i komputer przejmujący opisane funkcjonalności w pkt. 1 dla negatoskopu cyfrowego ?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Czy w ramach opisanego zadania w pkt. 1 – negatoskop cyfrowy dostarczenie licencji oraz oprogramowania do obsługi HIS / RIS należy do strony oferenta czy też jest to w gestii zamawiającego ?

Odpowiedź: Dostarczenie ewentualne licencji jest w gestii Zamawiającego.

7. Pkt.3 System transmisji i routingu Audio -Wideo:

Proszę o sprecyzowanie i uszczegółowienie wymagań w zakresie opisanego w punkcie 3 Systemu transmisji i routingu Audio -Wideo:

1) W związku z zastosowaniem systemu routingu do transmisji bez opóźnień sygnałów wideo z urządzeń medycznych w obrębie sali operacyjnej czy zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania systemu zarządzania i wideo routingu na bazie urządzeń sklasyfikowanych jako wyroby medyczne min. I klasy ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga – za wyjątkiem urządzeń bezpośrednio połączonych z torem wizyjnym, gdzie bezwzględnie wymaga.

2) Z uwagi na fakt, że stosowane w medycynie systemy transmisji sygnałów wizyjnych charakteryzują się pewnym minimalnym opóźnieniem prosimy o doprecyzowanie wymogu dot. braku opóźnień sygnałów wizyjnych w strefie 4 sal operacyjnych i potwierdzenie, czy Zamawiający akceptuje rozwiązanie umożliwiające transmisje nieskompresowanego sygnału toru wizyjnego pomiędzy enkoderem i dekoderm z opóźnieniem nie większym niż 5 ms?

Odpowiedź: Tak (zapewnienie komfortu pracy lekarza na Sali Operacyjnej)

3) Czy z uwagi na fakt, że system wideo routingu wymaga wyprowadzenia sygnałów A/V poza salę operacyjną Zamawiający wymaga aby zaoferowane rozwiązanie uwzględniało separację galwaniczną, tj. izolację pomiędzy systemem zasilania sali operacyjnej oraz pozostałymi blokami funkcyjnymi systemu elektrycznego? Chcielibyśmy nadmienić, że wymóg stosowania separacji galwanicznej w przypadku rozwiązań przeznaczonych na sale operacyjne jest istotny z uwagi na ryzyko porażenia pacjenta oraz osób pracujących w strefie sal operacyjnych.

Odpowiedź: TAK, rozwiązanie musi uwzględniać separowanie galwaniczne.

4) Czy w ramach oferowanego systemu wideoroutingu Zamawiający wymaga, aby system umożliwił podłączenie innych typów sygnału, tj. o rozdzielczości wyższej lub niższej niż FULL HD?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga nie niższej niż FULL HD

5) Mając na uwadze rosnącą dostępność systemów obrazowania 3D oraz 4K, czy Zamawiający wymaga, aby system routingu audio-wideo zapewniał możliwość przesyłania tego typu sygnałów w ramach sal operacyjnych, lub przyszłej rozbudowy umożliwiającej przesyłanie tego typu sygnałów bez konieczności ingerencji w dostarczoną - w ramach realizowanego zadania - infrastrukturę kablową?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wymaga.

6) Czy w przypadku sygnału z kamer pola operacyjnego Zamawiający również wymaga, aby system umożliwił przesyłanie wyłącznie sygnału FULL HD?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale wymaga by było nie niższe niż FULL HD.

7) Czy w przypadku przesyłania sygnałów wideo ze źródeł o rozdzielczości innej niż rozdzielczość stosowanych w salach operacyjnych monitorów obrazowych wymagane jest, aby system dokonywał automatycznego przeskalowania umożliwiającego wyświetlenie

sygnałów ze wszystkich źródeł na wszystkich typach monitorów znajdujących się w salach operacyjnych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wymaga.

- 8) Czy przeskalowanie umożliwiającego wyświetlenie sygnałów ze wszystkich źródeł na wszystkich typach monitorów znajdujących się w salach operacyjnych powinno być realizowane w czasie rzeczywistym, tj. przy opóźnieniu nie większym niż 5 ms?

Odpowiedź: TAK, w czasie rzeczywistym.

- 9) Czy Zamawiający wymaga, aby system wideo routingu był wyposażony w ujednolicony typ złącza sygnału A/V, np. NEUTRIK lub podobny, umożliwiającego podłączenie przez użytkownika do systemu routingu audio-wideo dowolnych sygnałów A/V, w tym również sygnałów wideo o różnych rozdzielczościach, tj. SD (np. PAL/NTSC), FULL HD, 3D, 4K?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

8. MONITOR 27”

Czy zamawiający dopuszcza względem wyspecyfikowanego monitora o przekątnej 27” zamienne zastosowanie monitora medycznego o przekątnej 26” o następującej charakterystyce:

- Rozdzielczość 1920 x 1080
- Kąt widzenia poziomo 178°
- Kąt widzenia pionowo 178°
- Jasność 450 cd/m²
- Ilość wyświetlanych kolorów > 1000 milionów
- Wejścia video: DVI-I SingleLink, Component Video RGBS / YPbPr (4xBNC), S-video (4pin Mini DIN), Composite video (1xBNC), 3GSDI (1xBNC), DisplayPort (VESA std 1.1a)
- Wyjścia video: DVI-D, S-video (4pin Mini DIN), Composite video (1xBNC) 3GSDI (1xBNC)
- Interfejs optycznej sieci 10Gb Ethernet SFP+
- Interfejs USB 2.0 typu A
- Konstrukcja bez wentylatorów, zapewniająca maskowanie okablowania
- Certyfikaty: IEC60601 3rd Edition, CE, CULUS, DEMKO, IEC606011, UL606011, CSAC22.2 nr 6011M90, EMC Medical EMC Standards: IEC6060112, EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 part 15 & 18/Class A, ROHS2, REACH, WEEE compliant
- Klasa produktu medycznego: Klasa I
- Klasa zabezpieczenia przed płynami ekranu : IPx5
- Front szkło z powłoką antyrefleksyjną

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ, jednocześnie dopuszczając by monitor miał 26” o parametrach zgodnych z zapisami SIWZ.

9. Szafa RACK 19”

Czy zamawiający dopuszcza montaż szaf teletechnicznych typu RACK 19” podwieszanych, w dogodnej lokalizacji w strefie tzw. brudnej przy każdej z sal operacyjnych umożliwiających instalacje niezbędnych elementów pasywnych i aktywnych zapewniających obsługę wymaganego systemu transmisji i routingu A&V

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

W przypadku montażu szaf podwieszanych typu Rack 19” przy każdej sali Wykonawca powinien wykonać niezbędne zasilane szaf oraz okablowanie sieci strukturalnej do szafy punktu dystrybucyjnego PD-18 zgodnie z wymaganiami SIWZ.”

10. AiO

Czy zamawiający dopuszcza montaż naścienny, zlicowany w zabudowie modułowej ściany w sali operacyjnej panela sterującego w wersji komputera All-in-One z monitorem dotykowym wielkości 21,5 ” pracującego w technologii rezystancyjnej lub projekcyjno – pojemnościowe zapewniającego zarządzanie systemem transmisji i routingu A&V ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Prosimy o dokładne sprecyzowanie zapewnienia wyświetlania jakich obrazów z sali operacyjnej wymagane jest w pokojach ordynatorów: czy chodzi o podgląd obrazu monitoringu czy też aktywnych obrazów w ramach routingu przesyłanych bezpośrednio z sali operacyjnej ?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że do pokoi Ordynatorów ma być transmitowany zarówno obraz monitoringu, jak i aktywnych obrazów w ramach routingu.

Czy wymagane zapewnienie podglądu obrazu routowanego w ramach każdej z 4 sal operacyjnych w pokojach ordynatorów ma odbywać się z czasie rzeczywistym tzn. w ramach opóźnień torów dopuszczalnych dla torów wizyjnych w salach operacyjnych ?

Odpowiedź: NIE, transmisja na zasadzie streamingu.

Czy wymagane zapewnienie podglądu routowanego obrazu w sali operacyjnej w Sali konferencyjnej ma odbywać się z czasie rzeczywistym tzn. w ramach opóźnień torów dopuszczalnych dla torów wizyjnych w salach operacyjnych ?

Odpowiedź: NIE, transmisja na zasadzie streamingu.

Pytanie 1.

1) PRZEŁĄCZNIK RDZENIOWY Modułarny do Serwerowni typ 1 - 1 szt.

Zamawiający wymaga:

Przełącznik powinien mieć możliwość instalacji modułu wyposażonego w 48 portów Gigabit UPOE umożliwiającą dostarczenie do 60W na port

Technologia UPOE (Universal Power over Ethernet) to specyficzne rozwiązanie firmowe konkretnego producenta, nie jest zgodna z żadnym standardem PoE (802.3af oraz 802.3at) wykorzystywanym w urządzeniach zasilanych przez kabel Ethernet. Ponadto moc 60W, które oczekuje Zamawiający nie ma uzasadnienia w koncepcji opisanej przez zamawiającego, a także nie ma uzasadnienia w „dobrych praktykach” przy budowaniu sieci komputerowych. Co za tym idzie zapis celowo ogranicza konkurencję oraz wskazuje producenta preferowanych urządzeń. W związku z tym czy Zamawiający dopuści urządzenie wspierające technologię ustandaryzowaną i opisaną w standardzie IEEE 802.3at PoE+ dostarczające do 30W na port?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Zamawiający wyjaśnia, że dopuszczonym standardem jest IEEE 802.3at PoE+ . Technologia UPoE jest wstecznie kompatybilna z standardami 802.3at oraz 802.3af i tak jak w przypadku np. protokołu CDP również stworzonego przez producenta urządzeń sieciowych jest wykorzystywana przez innych producentów. W ocenie Zamawiającego technologia UPOE nie ogranicza wykorzystania urządzeń zasilanych przez PoE+ oraz PoE, a jedynie zwiększa elastyczność rozwiązania.

Pytanie 2.

1) PRZEŁĄCZNIK RDZENIOWY Modułarny do Serwerowni typ 1 - 1 szt.

Zamawiający wymaga:

Wymaga się aby każdy moduł funkcyjny mógł pełnić zarazem funkcję tzw. supervisor.

Wymagany przez zamawiającego model, w którym każdy moduł funkcyjny pełni rolę supervisor jest nietypowym podejściem rzadko stosowanym przez producentów przełączników (w szczególności jednego Netgear, model M6100-3S). Nie jest to powszechna praktyka gdyż jest nieefektywna, podraża koszty i w żaden sposób nie zwiększa niezawodności rozwiązania. Czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym moduły supervisor są niezależne

od kart liniowych i redundantne lub rozwiązanie w, którym moduły zarządzające mogą być połączone z modułami liniowymi?

Takie rozwiązanie pozwoli na zaoferowanie przełączników o wyższej niezawodności, nie będzie ograniczało konkurencji i w efekcie pozwoli na ograniczenie kosztów zakupu i utrzymania.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zachowania możliwości użycia trzech kart funkcjonalnych (poza „kartą master”) i zachowania redundancji.

Pytanie 3.

2) PRZEŁĄCZNIK RDZENIOWY Modularny do Serwerowni typ 2 - 1 szt.

Zamawiający wymaga:

Przełącznik powinien mieć możliwość instalacji modułu wyposażonego w 48 portów Gigabit UPOE umożliwiającą dostarczenie do 60W na port

Technologia UPOE (Universal Power over Ethernet) to specyficzne rozwiązanie firmowe konkretnego producenta, nie jest zgodna z żadnym standardem PoE (802.3af oraz 802.3at) wykorzystywanym w urządzeniach zasilanych przez kabel Ethernet. Ponadto moc 60W, które oczekuje Zamawiający nie ma uzasadnienia w koncepcji opisanej przez zamawiającego, a także nie ma uzasadnienia w „dobrych praktykach” przy budowaniu sieci komputerowych. Co za tym idzie zapis celowo ogranicza konkurencję oraz wskazuje producenta preferowanych urządzeń. W związku z tym czy Zamawiający dopuści urządzenie wspierające technologię ustandaryzowaną i opisaną w standardzie IEEE 802.3at PoE+ dostarczające do 30W na port?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Zamawiający wyjaśnia, że dopuszczonym standardem jest IEEE 802.3at PoE+ . Technologia UPOE jest wstecznie kompatybilna z standardami 802.3at oraz 802.3af i tak jak w przypadku np. protokołu CDP również stworzonego przez producenta urządzeń sieciowych jest wykorzystywana przez innych producentów. W ocenie Zamawiającego technologia UPOE nie ogranicza wykorzystania urządzeń zasilanych przez PoE+ oraz PoE, a jedynie zwiększa elastyczność rozwiązania.

Pytanie 4.

2) PRZEŁĄCZNIK RDZENIOWY Modularny do Serwerowni typ 2 - 1 szt.

Zamawiający wymaga:

Wymaga się aby każdy moduł funkcyjny mógł pełnić zarazem funkcję tzw. supervisor.

Wymagany przez zamawiającego model, w którym każdy moduł funkcyjny pełni rolę supervisor jest nietypowym podejściem rzadko stosowanym przez producentów przełączników (w szczególności jednego Netgear, model M6100-3S). Nie jest to powszechna praktyka gdyż jest nieefektywna, podraża koszty i w żaden sposób nie zwiększa niezawodności rozwiązania. Czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym moduły supervisor są niezależne od kart liniowych i redundantne lub rozwiązanie w, którym moduły zarządzające mogą być połączone z modułami liniowymi?

Takie rozwiązanie pozwoli na zaoferowanie przełączników o wyższej niezawodności, nie będzie ograniczało konkurencji i w efekcie pozwoli na ograniczenie kosztów zakupu i utrzymania.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem zachowania możliwości użycia trzech kart funkcjonalnych (poza „kartą master”) i zachowania redundancji.

Pytanie 5.

5) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY typ 5 - 11 szt.

Zamawiający wymaga:

Auto –VoIP bazujący na protokołach SIP, H323 i SCCP

Auto Voice VLAN -bazujący na protokołach SIP, H323 i SCCP

Protokół SCCP nie jest standardem, jest własnością firmy Cisco i jest wykorzystywany w komunikacji Cisco CallManager. Ponieważ koncepcja zamawiającego nie zakłada używania Cisco CallManagera a zapis znacząco ogranicza konkurencję prosimy o wykreślenie protokołu SCCP i zmianę zapisu na następujący: automatyczna priorytetyzacja ruchu voip wykrywająca transmisję SIP, H323

Pytanie:

Czy Zamawiający zgadza się wprowadzić ww. zmiany w opisie urządzenia?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Rezygnacja z protokołu SCCP ograniczy w przyszłości wybór rozwiązania dla obsługi telefonii IP (użytkowanej w Szpitalu). Obsługa protokołu SCCP jest powszechnie implementowana w przełącznikach.

Pytanie 6.

5) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY typ 5 - 11 szt.

Zamawiający wymaga:

min. 24 porty RJ45 10BaseT/100Base-TX /1000Base-T (Auto sensing)

min. 4 dedykowane porty Gigabit Ethernet (w tym min. 2 porty 1000/10GBase-X (SFP+)

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści dostawę urządzenia, które posiadało będzie 24 porty 10/100/1000base-T (w tym 4 porty typu dual-personality 1000Base-X) oraz ponadto dwa porty 10G SFP+?

Odpowiedź: Nie. Zamawiający wymaga dostarczenia przełączników z min. 4 dedykowanymi portami 10 GigabitEthernet, w tym min. 2 porty 1000/10Gbase-X(SFP+)

Pytanie 7:

5) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY typ 5 - 11 szt.

Zamawiający w wymaganiach minimalnych napisał:

Przełącznik zarządzalny warstwy 2(L2)wyposażony w następujące porty

Następnie jednak Zamawiający wymaga:

L2, statyczny routing, VLAN Routing

Jak wiadomo routing statyczny oraz vlan routing to warstwa 3 (L3). Wymaganie warstwy 3 (L3) w przełączniku dostępowym wydaje się być nieuzasadnione ponieważ zgodnie z dobrymi praktykami budowy sieci przełączniki dostępowe służą wyłączenie podłączaniu klientów końcowych (komputerów, telefonów) i wykorzystują wyłączenie warstwę 2 (L2) a nie jak przełączniki rdzeniowe - routing. Co za tym idzie wymaganie funkcjonalności, które podnoszą bezpodstawnie wartość urządzeń może skutkować przewymiarowaniem finansowym w konsekwencji mogącym doprowadzić do oskarżeń o niegospodarność i marnotrawstwo środków publicznych.

Pytanie:

W zawiązku z czym czy Zamawiający zgodzi się na usunięcie zapisów dotyczących routingu statycznego oraz VLAN routingu?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Wymaganie co do możliwości routingu pomiędzy sieciami vlan nie jest zarezerwowana tylko i wyłącznie dla przełączników tzw. szkieletowych. Funkcjonalność w znaczący sposób zwiększa elastyczność rozwiązania oraz możliwość przyszłej zmiany przeznaczenia urządzenia.

Pytanie 8.

6) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 PORTY typ 6 - 7 szt.

Zamawiający wymaga:

min. 48 porty RJ45 10BaseT/100Base-TX /1000Base-T (Auto sensing)

min. 4 dedykowane porty Gigabit Ethernet (w tym min. 2 porty 1000/10GBase-X (SFP+)

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści dostawę urządzenia, które posiadało będzie 48 porty 10/100/1000base-T (w tym 4 porty typu dual-personality 1000Base-X) oraz ponadto dwa porty 10G SFP+?

Odpowiedź: Nie. Zamawiający wymaga dostarczenia przełączników z min. 4 dedykowanymi portami 10 GigabitEthernet, w tym min. 2 porty 1000/10Gbase-X(SFP+)

Pytanie 9.

6) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 PORTY typ 6 - 7 szt.

Zamawiający wymaga:

Auto –VoIP bazujący na protokołach SIP, H323 i SCCP

Auto Voice VLAN -bazujący na protokołach SIP, H323 i SCCP

Protokół SCCP nie jest standardem, jest własnością firmy Cisco i jest wykorzystywany w komunikacji Cisco CallManager. Ponieważ koncepcja zamawiającego nie zakłada używania Cisco CallManagera a zapis znacząco ogranicza konkurencję prosimy o wykreślenie protokołu SCCP i zmianę zapisu na następujący: automatyczna priorytetyzacja ruchu voip wykrywająca transmisję SIP, H323

Pytanie:

Czy Zamawiający zgadza się wprowadzić ww. zmiany w opisie urządzenia?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Rezygnacja z protokołu SCCP ograniczy w przyszłości wybór rozwiązania dla obsługi telefonii IP (użytkowanej w Szpitalu). Obsługa protokołu SCCP jest powszechnie implementowana w przełącznikach.

Pytanie 10.

6) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 PORTY typ 6 - 7 szt.

Zamawiający w wymaganiach minimalnych napisał:

Przełącznik zarządzalny warstwy 2(L2)wyposażony w następujące porty

Następnie jednak Zamawiający wymaga:

L2, statyczny routing, VLAN Routing

Jak wiadomo routing statyczny oraz vlan routing to warstwa 3 (L3). Wymaganie warstwy 3 (L3) w przełączniku dostępowym wydaje się być nieuzasadnione ponieważ zgodnie z dobrymi praktykami budowy sieci przełączniki dostępowe służą wyłączenie podłączaniu klientów końcowych (komputerów, telefonów) i wykorzystują wyłączenie warstwę 2 (L2) a nie jak przełączniki rdzeniowe - routing. Co za tym idzie wymaganie funkcjonalności, które podnoszą bezpodstawnie wartość urządzeń może skutkować przewymiarowaniem finansowym w konsekwencji mogącym doprowadzić do oskarżeń o niegospodarność i marnotrawstwo środków publicznych. W związku z czym czy Zamawiający zgodzi się na usunięcie zapisów dotyczących routingu statycznego oraz VLAN routingu?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Wymaganie co do możliwości routingu pomiędzy sieciami vlan nie jest zarezerwowana tylko i wyłącznie dla przełączników tzw. szkieletowych. Funkcjonalność w znaczący sposób zwiększa elastyczność rozwiązania oraz możliwość przyszłej zmiany przeznaczenia urządzenia.

Pytanie 11.

7) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY z PoE+ typ 7 - 8 szt.

Zamawiający wymaga:

Auto –VoIP bazujący na protokołach SIP, H323 i SCCP

Auto Voice VLAN -bazujący na protokołach SIP, H323 i SCCP

Protokół SCCP nie jest standardem, jest własnością firmy Cisco i jest wykorzystywany w komunikacji Cisco CallManager. Ponieważ koncepcja zamawiającego nie zakłada używania Cisco CallManagera a zapis znacząco ogranicza konkurencję prosimy o wykreślenie protokołu SCCP i zmianę zapisu na następujący: automatyczna priorytetyzacja ruchu voip wykrywająca transmisję SIP, H323

Pytanie:

Czy Zamawiający zgadza się wprowadzić ww. zmiany w opisie urządzenia?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Rezygnacja z protokołu SCCP ograniczy w przyszłości wybór rozwiązania dla obsługi telefonii IP (użytkowanej w Szpitalu). Obsługa protokołu SCCP jest powszechnie implementowana w przełącznikach.

Pytanie 12.

7) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY z PoE+ typ 7 - 8 szt.

Zamawiający wymaga:

min. 24 porty RJ45 10BaseT/100Base-TX /1000Base-T (Auto sensing)

min. 4 dedykowane porty Gigabit Ethernet (w tym min. 2 porty 1000/10GBase-X (SFP+)

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści dostawę urządzenia, które posiadało będzie 24 porty 10/100/1000base-T (w tym 4 porty typu dual-personality 1000Base-X) oraz ponadto dwa porty 10G SFP+?

Odpowiedź: Nie. Zamawiający wymaga dostarczenia przełączników z min. 4 dedykowanymi portami 10 GigabitEthernet, w tym min. 2 porty 1000/10Gbase-X(SFP+)

Pytanie 13.

7) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY z PoE+ typ 7 - 8 szt.

Zamawiający w wymaganiach minimalnych napisał:

Przełącznik zarządzalny warstwy 2(L2)wyposażony w następujące porty

Następnie jednak Zamawiający wymaga:

L2, statyczny routing, VLAN Routing

Jak wiadomo routing statyczny oraz vlan routing to warstwa 3 (L3). Wymaganie warstwy 3 (L3) w przełączniku dostępowym wydaje się być nieuzasadnione ponieważ zgodnie z dobrymi praktykami budowy sieci przełączniki dostępowe służą wyłącznie podłączaniu klientów końcowych (komputerów, telefonów) i wykorzystują wyłącznie warstwę 2 (L2) a nie jak przełączniki rdzeniowe - routing. Co za tym idzie wymaganie funkcjonalności, które podnoszą bezpodstawnie wartość urządzeń może skutkować przewymiarowaniem finansowym w konsekwencji mogącym doprowadzić do oskarżeń o niegospodarność i marnotrawstwo środków publicznych.

Pytanie:

W związku z czym czy Zamawiający zgodzi się na usunięcie zapisów dotyczących routingu statycznego oraz VLAN routingu?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Wymaganie co do możliwości routingu pomiędzy sieciami vlan nie jest zarezerwowana tylko i wyłącznie dla przełączników tzw. szkieletowych. Funkcjonalność w znaczący sposób zwiększa elastyczność rozwiązania oraz możliwość przyszłej zmiany przeznaczenia urządzenia.

Pytanie 14.

7) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY z PoE+ typ 7 - 8 szt.

Zamawiający wymaga:

Zasilacz 230VAC, wymagane złącze do podłączenia dodatkowego zasilacza (RPS)

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści dostawę przełącznika z możliwością instalacji dwóch wewnętrznych zasilaczy, bez możliwości podłączenia zewnętrznego zasilacza?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie ale nie wymaga.

Pytanie 15.

8) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 portów z PoE+ typ 8 - 2 szt.

Zamawiający wymaga:

Auto –VoIP bazujący na protokołach SIP, H323 i SCCP

Auto Voice VLAN -bazujący na protokołach SIP, H323 i SCCP □

Protokół SCCP nie jest standardem, jest własnością firmy Cisco i jest wykorzystywany w komunikacji Cisco CallManager. Ponieważ koncepcja zamawiającego nie zakłada używania Cisco CallManagera a zapis znacząco ogranicza konkurencję prosimy o wykreślenie protokołu SCCP i zmianę zapisu na następujący: automatyczna priorytetyzacja ruchu voip wykrywająca transmisję SIP, H323

Pytanie:

Czy Zamawiający zgadza się wprowadzić ww. zmiany w opisie urządzenia?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Rezygnacja z protokołu SCCP ograniczy w przyszłości wybór rozwiązania dla obsługi telefonii IP (użytkowanej w Szpitalu). Obsługa protokołu SCCP jest powszechnie implementowana w przełącznikach.

Pytanie 16.

8) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 portów z PoE+ typ 8 - 2 szt.

Zamawiający wymaga:

min. 24 porty RJ45 10BaseT/100Base-TX /1000Base-T (Auto sensing)

min. 4 dedykowane porty Gigabit Ethernet (w tym min. 2 porty 1000/10GBase-X (SFP+)

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści dostawę urządzenia, które posiadało będzie 24 porty 10/100/1000base-T (w tym 4 porty typu dual-personality 1000Base-X) oraz ponadto dwa porty 10G SFP+?

Odpowiedź: Nie. Zamawiający wymaga dostarczenia przełączników z min. 4 dedykowanymi portami 10 GigabitEthernet, w tym min. 2 porty 1000/10Gbase-X(SFP+)

Pytanie 17.

8) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 portów z PoE+ typ 8 - 2 szt.

Zamawiający w wymaganiach minimalnych napisał:

Przełącznik zarządzalny warstwy 2(L2)wyposażony w następujące porty

Następnie jednak Zamawiający wymaga:

L2, statyczny routing, VLAN Routing

Jak wiadomo routing statyczny oraz vlan routing to warstwa 3 (L3). Wymaganie warstwy 3 (L3) w przełączniku dostępowym wydaje się być nieuzasadnione ponieważ zgodnie z dobrymi praktykami budowy sieci przełączniki dostępowe służą wyłącznie podłączaniu klientów końcowych (komputerów, telefonów) i wykorzystują wyłącznie warstwę 2 (L2) a nie jak przełączniki rdzeniowe - routing. Co za tym idzie wymaganie funkcjonalności, które podnoszą bezpodstawnie wartość urządzeń może skutkować przewymiarowaniem finansowym w konsekwencji mogącym doprowadzić do oskarżeń o niegospodarność i marnotrawstwo środków publicznych.

Pytanie:

W związku z czym czy Zamawiający zgodzi się na usunięcie zapisów dotyczących routingu statycznego oraz VLAN routingu?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Wymaganie co do możliwości routingu pomiędzy sieciami vlan nie jest zarezerwowana tylko i wyłącznie dla przełączników tzw. szkieletowych. Funkcjonalność w znaczący sposób zwiększa elastyczność rozwiązania oraz możliwość przyszłej zmiany przeznaczenia urządzenia.

Pytanie 18.

8) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 portów z PoE+ typ 8 - 2 szt.

Zamawiający wymaga:

Zasilacz 230VAC, wymagane złącze do podłączenia dodatkowego zasilacza (RPS)

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści dostawę przełącznika z możliwością instalacji dwóch wewnętrznych zasilaczy, bez możliwości podłączenia zewnętrznego zasilacza?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie ale nie wymaga.

Pytanie 19.

Dotyczy:

- 5) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY typ 5 - 11 szt.
- 6) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 PORTY typ 6 - 7 szt.
- 7) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY z PoE+ typ 7 - 8 szt.
- 8) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 portów z PoE+ typ 8 - 2 szt.

Zamawiający wymaga:

IEEE 802.1Qat Stream Reservation Protocol (SRP)

Biorąc pod uwagę zastosowanie i przeznaczenie protokołu SRP, który jest częścią standardu AVB uważamy, iż zapis ma wyłączenie ograniczyć konkurencję do właściwie jednego producenta (Netgear). Koncepcja zamawiającego jak nie wymaga stosowania tego protokołu, ponadto doświadczenie pytającego mówi, że protokół nie ma on zastosowanie w placówkach medycznych. W związku z tym czy Zamawiający zgadza się usunąć zapisy o protokole SRP (IEEE 802.1Qat)?

Odpowiedź: Tak Zamawiający zgadza się na usunięcie zapisu o protokole SRP (IEEE 802.1Qat)

Pytanie 20.

Dotyczy:

- 4) PRZEŁĄCZNIK dostępowy typ 4 - 2 szt.
- 5) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY typ 5 - 11 szt.
- 6) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 PORTY typ 6 - 7 szt.
- 7) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 24 PORTY z PoE+ typ 7 - 8 szt.
- 8) PRZEŁĄCZNIK DOSTĘPOWY 48 portów z PoE+ typ 8 - 2 szt.

Zamawiający wymaga:

Możliwość łączenia w stos za pomocą portów SFP+ lub 10GBase-T

Ograniczenie możliwości do stackowania tylko po portach 10G ogranicza elastyczność rozwiązania (choćby przez niemożliwość wykorzystania portów 10G jako Uplink podczas korzystania ze STACKowania). W związku z tym czy Zamawiający dopuści dostawę urządzenia, które pozwala na stackowanie za pomocą dedykowanych portów do stackowania, przy możliwości jednoczesnego używania portów 10G do transmisji danych? Mówiąc inaczej czy Zamawiający zgodzi się na zmianę zapisu na:

Możliwość łączenia w stos za pomocą portów SFP+ lub 10GBase-T lub dedykowanych portów

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza możliwość łączenia w stos za pomocą portów SFP+ lub 10GBase-T lub dedykowanych portów i wymaga min. przepustowości stosu 40Gb/s jak w specyfikacji.

Pytanie 21.

9) KONTROLER SIECI BEZPRZEWODOWEJ - 2 szt. wraz z licencjami do obsługi 90 AP – punktów dostępowych sieci

Zamawiający wymaga:

Kontroler powinien być wyposażony w aplikację umożliwiającą zaplanowanie ilości oraz rozmieszczenia punktów dostępowych na mapie dostarczonej przez zamawiającego. Aplikacja powinna być częścią składową wewnętrznego oprogramowania. □

Aplikacja pozwalająca na wczytanie map w postaci plików graficznych znacznie obciąża urządzenie, dlatego też, nie jest to rozwiązanie często stosowane a co za tym idzie ogranicza konkurencję i podraża koszty nie dając jednocześnie realnych korzyści. Zalecane jest używanie

osobnego oprogramowania do symulacji i planowania rozmieszczenia AccessPointów. W związku z tym czy Zamawiający dopuści dostarczenie rozwiązania, które posiada osobne oprogramowanie tego samego producenta co kontroler (nie umieszczone na kontrolerze) do planowania sieci bezprzewodowej, pozwalające jednak zintegrować się z kontrolerem i „umieszczać” na mapach rozmieszczone AccessPointy oraz kontrolować ich stan?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Zamawiający dopuszcza wyodrębnioną aplikację odpowiedzialną za planowanie sieci bezprzewodowej.

Pytanie 22.

10) PUNKTY DOSTĘPOWE SIECI BEZPRZEWODOWEJ AP (Access Point) – 71 szt.

Zamawiający wymaga:

min. dwa gniazda gniazda SMA z odwróconą polaryzacją na dwupasmowe (2,4 i 5 GHz) anteny zewnętrzne

W chwili obecnej większość rozwiązań sieci bezprzewodowej posiada anteny zintegrowane. Spowodowane jest to mniejszą komplikacją rozwiązania zarówno podczas doboru sprzętu (wybór odpowiedniej anteny – zła antena może nawet spalić radio) jak i późniejszego administrowania i diagnozowania problemów spowodowanego chociażby ustawieniem anten zewnętrznych (anteny wewnętrzne są już ustawione w odpowiedni sposób przez producenta i nie wymagają dodatkowych zabiegów polegających na odpowiednim ustawieniu). Ponadto w instalacjach wewnątrzbudynkowych w placówkach publicznych każdy wystający z AccessPointa element (ruchoma część, jaką jest antena) może być „łakomym kąskiem” dla przypadkowego przechodnia. W związku z tym czy Zamawiający zgodzi się na dostarczenie urządzeń posiadający anteny wewnętrzne 2.4GHz oraz 5Ghz?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Zamawiający wyjaśnia, że nie wymaga zewnętrznych anten. Zamawiający wymaga możliwości instalacji zewnętrznych anten. Urządzenie powinno posiadać wewnętrzne anteny z możliwością instalacji anten zewnętrznych.

pytanie 1

Czy Zamawiający formułuje wymagania odnośnie konstrukcji i parametrów technicznych kamer medycznych przewidzianych do montażu w lampach operacyjnych ?

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje zaoferowania lampy umożliwiającej łatwy demontaż i wymianę kamery w przypadku jej awarii.

Minimalne wymagania techniczne kamery medycznej:

Przetwornik obrazu 1/2,8”

Rozdzielczość efektywna min. 2 Mpix

Format obrazu HD 16:9

Sygnal HD 1080i/60, 1080/50

Obiektyw -30 x powiększenie optyczne, 12 x powiększenie cyfrowe,

Kąt widzenia 59,9° do 2,1° (tele) (tryb 1080i)

Minimalna jasność oświetlenia 1,4 lux

Minimalna odległość obiektu 70 mm do 140 mm (tele)

Balans bieli automatyczny (oprawa oświetleniowa)

Regulacja ostrości w pełni automatyczna, ręczna

Wyjście wideo HD - 2 x HD-SDI

Sterowanie zdalne pracą kamery za pomocą sterownika- sterowanie bezprzewodowe

pytanie 2

Uprzejmie prosimy o informację, w której oprawie lampy operacyjnej ma być zainstalowana kamera medyczna, tzn. w oprawie głównej czy satelicie?

Odpowiedź: Lampa medyczna powinna być zainstalowana w oprawie głównej

1. W załączniku 1b do SIWZ w tabelach opisujących minimalne wymagania na przełączniki sieciowe w pozycji 1 tabel dotyczących przełącznika typ 2, typ 4, typ 5, typ 6, typ 7 i typ 8 w kolumnie „parametr/warunek graniczny” zawarty jest zapis cyt.:

„ min. 4 dedykowane porty Gigabit Ethernet (w tym min. 2 porty 1000/10GBase-X (SFP+)),

Zapis w nawiasie wskazuje , że Zamawiający wymaga dostawy przełącznika z dedykowanymi portami o przepustowości 10 Gigabit.

Czy zamawiający wymaga dostarczenia przełączników z min. 4 dedykowanymi portami 10 Gigabit Ethernet w tym min. 2 porty 1000/10GBase-X (SFP+) ?

Odpowiedź: Tak Zamawiający wymaga dostarczenia w/w typów przełączników z min. 4 dedykowanymi portami 10 GigabitEthernet, w tym min. 2 porty 1000/10Gbase-X(SFP+)

2. W załączniku nr 2 do SIWZ Program funkcjonalno- użytkowy w Tabelach nr 4 i 5 w pozycjach 6 i 7 Zamawiający wymaga zasilania i montażu zabezpieczeń obwodów urządzeń systemu kolejkowego oraz urządzeń stref RFID z lokalnych rozdzielnic piętrowych.

Prosimy o wyjaśnienie czy każdy budynek na każdej kondygnacji posiada rozdzielnicę piętrową i gdzie są one umieszczone?

Proszę o wyjaśnienie sposobu montażu zabezpieczeń w rozdzielnicach piętrowych (czy jest wymagana np. dodatkowa obudowa na moduły zabezpieczeń, czy wymagany jest rozłącznik na grupę wyłączników różnicowo-prądowych).

Odpowiedź: Tak- każdy budynek (blok) A, B, C, D, E, F(F1,F2,F3) G1, G2 posiada na każdej kondygnacji dedykowaną rozdzielnicę piętrową umieszczoną w szachcie instalacyjnym dostępnym z korytarza. Rozdzielnice znajdują się przybliżeniu w środku korytarza budynku (bloku).

Zabezpieczenia obwodów zasilania urządzeń systemu kolejkowego i urządzeń RFID należy zainstalować w szachcie instalacyjnym w obudowie natynkowej np. 12 modułowej, wymagany jest rozłącznik i lampka sygnalizacyjna zasilania na grupę wyłączników różnicowo-prądowych.

Obwody odbiorników (urządzeń) zainstalowane w danym budynku na określonej kondygnacji należy zasilić z dedykowanej rozdzielnicy piętrowej tego budynku. Nie dopuszcza się zasilania odbiorników z rozdzielnic piętrowych sąsiedniego budynku.

.....