



Do wszystkich wykonawców

Dot.: odpowiedzi na pytania w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę centrali telefonicznej dla SPSK Nr 5 SUM w Katowicach

Pytanie 1: Dział „Opis przedmiotu zamówienia” /str. 24/ pkt 12, odnośnik 2 - czy Zamawiający wymaga, aby system IP-DECT został połączony z istniejącym na trzecim piętrze systemem przywoławczym i systemem komunikacji bezprzewodowej?

Odpowiedź: Tak, Zamawiający wymaga, aby dostarczony system komunikacji bezprzewodowej IP-DECT został połączony z istniejącym na trzecim piętrze systemem przywoławczym i systemem komunikacji bezprzewodowej IP-DECT.

Pytanie 2: Dział „Opis przedmiotu zamówienia” /str. 24/ pkt 12, odnośnik 5 - jakie i ile aparatów posiada obecnie Zamawiający celem podłączenia do nowej centrali?

Odpowiedź: Zamawiający posiada obecnie około 500 aparatów różnego typu i różnych producentów.

Pytanie 3: Dział „Opis przedmiotu zamówienia” /str. 24/ pkt 12, odnośnik 6 - proszę o informację, co wchodzi w skład dokumentacji powykonawczej /atesty, aprobaty, certyfikaty itp./?

Odpowiedź: W skład dokumentacji powykonawczej, którą Wykonawca wykona i prześle Zamawiającemu wchodzi w szczególności dokumentacja budowlano-instalacyjna powykonawcza wraz z kompletem atestów, aprobat technicznych, certyfikatów, deklaracji zgodności oraz dokumentacje techniczno-ruchowe, instrukcje obsługi i karty gwarancyjne na dostarczone urządzenia i wyposażenie.

Pytanie 4: Załącznik Nr 4 SIWZ „Wymagania w zakresie centrali telefonicznej i systemu komunikacji bezprzewodowej IP-DECT” - dla ilu administratorów i użytkowników ma być przeprowadzone szkolenie? Proszę o podanie wymaganej ilości godzin szkolenia i dla ilu osób? Czy Zamawiający udostępni salę do szkoleń? W jakim terminie od dokonania odbioru przedmiotu zamówienia ma być przeprowadzone szkolenie?

Odpowiedź: Szkolenie ma być przeprowadzone dla około 20 administratorów i użytkowników systemu. Zamawiający nie jest w stanie określić wymaganej ilości godzin szkolenia – zaproponowana długość szkolenia ma zapewnić pełne zapoznanie się osób szkolonych z systemem. Zamawiający w miarę swoich możliwości udostępni salę do szkoleń. Szkolenie ma być przeprowadzone niezwłocznie po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia.

Pytanie 5: V, pkt 7 SIWZ opis sposobu przygotowania ofert - do oferty należy dołączyć kosztorys ofertowy sporządzony w formie uproszczonej - na jakie elementy przetargu Zamawiający oczekuje sporządzenia kosztorysu ofertowego? Czy Zamawiający ma wzór kosztorysu ofertowego, na którym Wykonawca ma się wzorować? Proszę o jego przedstawienie w wersji edytowalnej /jednolity wzór takiego dokumentu umożliwi racjonalne porównanie składanych w postępowaniu ofert/.

Odpowiedź: Zamawiający nie posiada wzoru kosztorysu ofertowego, na którym Wykonawca ma się wzorować. Zamawiający wymaga dołączenia kosztorysu ofertowego sporządzonego w formie uproszczonej, który będzie zawierać co najmniej wyszczególnione prace projektowe, roboty budowlane, prace instalacyjne z wyszczególnieniem instalacji wodno-kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, klimatyzacji, elektrycznej i oświetlenia, wszystkich instalacji teletechnicznych oraz dostawy sprzętu, urządzeń i wyposażenia z wyspecyfikowaniem ilościowym i cenami jednostkowymi. Do wystawionej faktury końcowej Wykonawca załączy zestawienie ilościowe sprzętu, urządzeń i wyposażenia wraz z cenami jednostkowymi.

Pytanie 6: Wzór umowy § 2, ust. 1, lit. i - czy Zamawiający posiada wzór protokołu prac, które ulegają zakryciu

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie posiada wzoru protokołu prac, które ulegają zakryciu.

Pytanie 7: Wzór umowy § 3, ust. 2 - w jakim terminie od podpisania umowy należy przekazać projekt Zamawiającemu?

Odpowiedź: Terminy i procedurę przekazania i odbioru projektu przez Zamawiającego opisuje wzór umowy.

Pytanie 8: Wzór umowy § 3, ust. 3 - w jakim terminie Zamawiający zobowiązuje się zatwierdzić przedstawiony projekt?

Odpowiedź: Termin jest podany we wzorze umowy.

Pytanie 9: Wzór umowy § 4, ust. 7 - w jakim etapie postępowania Zamawiający wymaga złożenia prośby o zatrudnienie podwykonawcy?

Odpowiedź: Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego przed zatrudnieniem podwykonawcy z zachowaniem procedur i terminów opisanych we wzorze umowy.

Pytanie 10: Wzór umowy § 4, ust. 7 - czy wykonawca ma przedłożyć harmonogram wykonywania robót i czy będzie on załącznikiem do umowy czy do przekazania placu budowy?

Odpowiedź: Wykonawca ma przedłożyć harmonogram wykonywanych robót i będzie on załącznikiem do oferty.

Pytanie 11: Wzór umowy § 5 - w jakim terminie od podpisania umowy Zamawiający przekaże teren robót?

Odpowiedź: Zamawiający przekaże Wykonawcy teren robót po wykonaniu i odebraniu projektu oraz uzyskaniu pozwolenia na budowę.

Pytanie 12: Wzór umowy § 12, ust. 3 - czy Zamawiający posiada wzór zestawienia ilościowego zamontowanego sprzętu i jakie pozycje mają się znaleźć na zestawieniu np.: ilość, opis, cena netto, cena brutto?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie posiada wzoru zestawienia ilościowego zamontowanego wyposażenia, o którym mowa w § 12 ust. 3 wzoru umowy.

Pytanie 13: Wzór umowy § 12, ust. 5 - czy Zamawiający posiada wzór takiego oświadczenia – jeśli tak to proszę o jego opublikowanie.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie posiada wzoru oświadczenia podwykonawcy, o którym mowa w § 12 ust. 5 wzoru umowy.

Pytanie 14: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Część opisowa, ppkt 1 - jakie wymagania ma Zamawiający w zakresie zestawu nagłownego (słuchawki + mikrofon) np. Plantronics z redukcją szumów otoczenia itp.?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga dostarczenia zestawu nagłownego przewodowego (słuchawki + mikrofon) z redukcją szumów otoczenia, charakteryzującego się szerokim pasmem przenoszenia dźwięku (150 Hz - 6,8 kHz) pozwalającego na swobodną komunikację z bardziej naturalnym brzmieniem głosu i zwiększoną czystością transmitowanego dźwięku, wyposażonego w procesor eliminujący echo powstające podczas rozmów VoIP, urządzenie ma być kompatybilne zarówno z telefonami programowymi, jak i telefonami klasycznymi, zestaw wyposażony w adapter umożliwiający odbieranie i kończenie połączeń, regulację głośności oraz wyłączanie mikrofonu.

Pytanie 15: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Część opisowa, ppkt 1 - ile stanowisk PC z plikacją telefonistki wymaga Zamawiający 2 lub 3 – wg załącznika Nr 5 są trzy stanowiska, a wg wspomnianego zapisu są dwa komplety? Proszę o wyjaśnienie.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga trzech stanowisk komputerowych z aplikacją wsparcia telefonistki.

Pytanie 16: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Część opisowa, ppkt 2 - dostarczony sprzęt musi być nowy i nieużywany – jaki rok produkcji sprzętu i wszystkich kart i podzespołów jest wymagany przez Zamawiającego?

Odpowiedź: Wymagany przez Zamawiającego rok produkcji sprzętu i wszystkich kart i podzespołów to rok 2013.

Pytanie 17: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Część opisowa, ppkt 8, odnośnik 7 /str. 17/ Aplikacja Wsparcia telefonistki – czy nie powinien być powołany w tym punkcie załącznik Nr 5 do opisu przedmiotu zamówienia /obecnie podany jest załącznik Nr 1/?

Odpowiedź: Specyfikacja wymaganych minimalnych parametrów jakościowych i technicznych dostarczanych kompletnych zestawów komputerowych PC stanowi Załącznik nr 4 („Wymagane i oferowane parametry jakościowe i techniczne – Kompletne stanowisko komputerowe PC”).

Pytanie 18: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Część opisowa, ppkt 9 System komunikacji IP-DECT - czy Zamawiający przewiduje udostępnienie dla Wykonawcy okablowania strukturalnego na potrzeby podłączenia IP-DECT Gateway?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z ostatnim odnośnikiem ppkt 9 Wykonawca przed każdą stacją bazową DECT wykona jeden elektryczno-logiczny punkt dostępowy PEL połączony z odpowiednim punktem dystrybucyjnym wskazanym przez Dział Informatyki po określeniu przez Wykonawcę lokalizacji poszczególnych stacji bazowych DECT. Wymagania w zakresie sieci teleinformatycznej stanowią Załącznik nr 5 („Wymagania w zakresie sieci teleinformatycznej. Wymagania dotyczą instalacji teletechnicznych niezbędnych do uruchomienia dostarczonej centrali telefonicznej i systemu komunikacji bezprzewodowej IP-DECT na terenie Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 5 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach”).

Pytanie 19: Czy Zamawiający posiada podtrzymanie zasilania sieci LAN na 2 godziny po zaniku zasilania? Czy też posiada zasilanie LAN połączone do zasilania rezerwowego – agregat prądowłórczy z samostartem i czy wówczas zostaną spełnione wymagania w zakresie dwugodzinnego podtrzymania zasilania?

Odpowiedź: Zamawiający nie posiada podtrzymania zasilania sieci LAN na 2 godziny po zaniku zasilania. Zamawiający posiada zasilanie LAN połączone do zasilania rezerwowego – agregatu prądowłórczego z samostartem, ale tylko w przypadku zaniku zasilania głównego w stacji transformatorowej. Wykonawca musi zapewnić niezależne podtrzymanie pracy systemu IP-DECT na co najmniej 2 godziny po zaniku zasilania (zarówno głównego, jak i lokalnego zaniku zasilania).

Pytanie 20: W jakich pomieszczeniach mają być zainstalowane trzy aparaty VoIP? Czy zamawiający posiada w tych pomieszczeniach sieć LAN do wpięcia tych aparatów?

Odpowiedź: Zamawiający posiada w tych pomieszczeniach sieć LAN, ale nie można jej wykorzystać do wpięcia aparatów VoIP. Wykonawca musi wykonać odpowiednią ilość elektryczno-logicznych punktów dostępowych PEL połączonych z odpowiednim punktem dystrybucyjnym wskazanym przez Dział Informatyki.

Pytanie 21: Czy Zamawiający dopuszcza połączenie stacji bazowych DECT typu IP bezpośrednio do sieci LAN?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza połączenie stacji bazowych DECT typu IP bezpośrednio do sieci LAN, ale Wykonawca musi w razie potrzeby doposażyć odpowiednie punkty dystrybucyjne w odpowiedni sprzęt aktywny do zamontowania w istniejących szafach teleinformatycznych.

Pytanie 22: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Cześć opisowa, ppkt 9, odnośnik ostatni /str. 21/ - czy Zamawiający nie popełnił błąd w tym zapisie powołując się na załącznik Nr 2, czy nie winien to być załącznik Nr 6 /wymagania w zakresie sieci teleinformatycznej/?

Odpowiedź: Wymagania w zakresie sieci teleinformatycznej stanowią Załącznik nr 5 („Wymagania w zakresie sieci teleinformatycznej. Wymagania dotyczą instalacji teletechnicznych niezbędnych do uruchomienia dostarczonej centrali telefonicznej i systemu komunikacji bezprzewodowej IP-DECT na terenie Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 5 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach”).

Pytanie 23: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Cześć opisowa, ppkt 11 - czy Zamawiający przewiduje wykonanie w adaptowanych pomieszczeniach instalację ppoż. przez wykonawcę wybranego do realizacji przetargu na projekt i wykonawstwo systemu ppoż.?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 24: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Cześć opisowa, ppkt 11 wykonanie Klimatyzacji – czy Klimatyzacja ma obejmować oba adaptowane pomieszczenia centrali telefonicznej? Gdzie mają być posadowione skraplacze?

Odpowiedź: Wykonanie instalacji klimatyzacji obejmuje pomieszczenie centrali telefonicznej. Jednostka zewnętrzna ma być posadowiona na dachu budynku Instytutu.

Pytanie 25: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Cześć opisowa, ppkt 11 montaż wyposażenia i mebli – ma być 2 czy 3 kompletne stanowiska dla telefonistek?

Odpowiedź: W pomieszczeniu centrali telefonicznej mają znajdować się dwa kompletne stanowiska telefonistek.

Pytanie 26: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Cześć opisowa, ppkt 11 czy Zamawiający nie popełnił błąd w tym zapisie powołując się na załącznik Nr 3, czy nie winien to być załącznik Nr 7 /meble i wyposażenie/?

Odpowiedź: Wymagania w zakresie dostawy mebli i wyposażenia oraz zaprojektowania i wykonania zabudowy meblowej we wskazanych pomieszczeniach stanowią Załącznik nr 6 („Meble i wyposażenie. Opis i wymagania techniczne”).

Pytanie 27: W związku z przedstawionym rysunkiem Nr 3 (Centrala telefoniczna dyspozycje funkcjonalno-przestrzenne) oraz usytuowaniem mebli i urządzeń, czy telefonistki będą pracować w pomieszczeniu centrali czy w pomieszczeniu telefonistek? Proszę o wyjaśnienie i doprecyzowanie?

Odpowiedź: Telefonistki będą pracować w pomieszczeniu centrali telefonicznej.

Pytanie 28: Zamawiający wymaga, aby wykonawca dostarczył pisemne oświadczenie o braku szkodliwego wpływu urządzeń centrali telefonicznej na pracujących w tym samym pomieszczeniu personel. W przypadku możliwości szkodliwego oddziaływania urządzeń centrali telefonicznej Wykonawca zamontuje stosowne zabezpieczenia. Czy Zamawiający posiada wzór takiego oświadczenia i kto musi powyższe potwierdzić: inspektor BHP; inspektor PIP, itp.?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie posiada wzoru oświadczenia, o którym mowa w ostatnim odnośniku ppkt 12 („Dodatkowe wymagania”). Oświadczenie Wykonawcy musi potwierdzić

rzeczoznawca ds. BHP oraz rzeczoznawca ds. higieniczno-sanitarnych.

Pytanie 29: Czy Zamawiający będzie dokonywał odbioru końcowego na podstawie opisu przedmiotu zamówienia, czy na podstawie zatwierdzonego projektu technicznego?

Odpowiedź: Zamawiający będzie dokonywał odbioru końcowego na podstawie zatwierdzonego projektu technicznego wykonanego zgodnie z wytycznymi zawartymi w SIWZ.

Pytanie 30: Czy Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał niezbędne certyfikaty i uprawnienia do wykonywania integracji istniejącego systemu przywoławczego zainstalowanego na 3 piętrze z systemem IP DECT instalowanego w ramach niniejszego postępowania?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 31: Czy Zamawiający przewiduje przedłużenie terminu wykonania projektu oraz uzyskania niezbędnych pozwoleń i uzgodnień ze względów formalnych?

Odpowiedź: Zamawiający przewiduje przedłużenie wymaganych terminów umownych w sytuacjach wskazanych w SIWZ – patrz wzór umowy.

Pytanie 32: Czy Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających w przypadku wystąpienia robót dodatkowych?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie przewidział w SIWZ udzielenia zamówień uzupełniających.

Pytanie 33: Gdzie mają być zlokalizowane klimatyzatory: na elewacji, na dachu, czy może w innym miejscu?

Odpowiedź: Jednostka zewnętrzna instalacji klimatyzacji ma być posadowiona na dachu budynku Instytutu.

Pytanie 34: Prosimy o podanie parametrów, jakim ma odpowiadać wyposażenie, np. meble do zabudowy, biurko komputerowe z kontenerkiem. Prosimy o szerszy opis tej pozycji przedmiotu zamówienia.

Odpowiedź: Wymagania w zakresie dostawy mebli i wyposażenia oraz zaprojektowania i wykonania zabudowy meblowej we wskazanych pomieszczeniach stanowią Załącznik nr 6 („Mebel i wyposażenie. Opis i wymagania techniczne”). Na podstawie podanych wymagań i przeprowadzonych konsultacji Wykonawca przygotowuje projekt mebli i zabudów meblowych, który musi zostać zatwierdzony przez Zamawiającego.

Pytanie 35: Wzór umowy § 16 – czy zamawiający wyrazi zgodę na zastąpienie słów „opóźnienie” słowem „zwłoka”? Zapis zaproponowany jest bardziej właściwy w podanych zapisach.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody i nie zmienia zapisów wzoru umowy.

Pytanie 36: Wzór umowy § 14, ust. 6 czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę niniejszego zapisu poprzez ograniczenie odpowiedzialności do winy Wykonawcy, poprzez, uściślenie jakie kary i sankcje ma na myśli Zamawiający?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody i nie zmienia zapisów wzoru umowy.

Pytanie 37: Wzór umowy § 15, ust. 4 oraz ust. 6 proszę doprecyzować, na co ile gwarancji, na co 5 lat, a na co 24 miesiące.

Odpowiedź: Opis przedmiotu zamówienia oraz wzór umowy określają wymagany okres gwarancji na poszczególne elementy systemu telekomunikacyjnego oraz na roboty budowlane i instalacyjne.

Pytanie 38: Wzór umowy § 12, ust. 2 oraz pkt I.7. SIWZ - w związku z tym, że usługi będą miały charakter ciągły Wykonawca zwraca uwagę, że zgodnie z art. 19, ust. 13, pkt 1, lit. b ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług obowiązek podatkowy w związku ze świadczeniem usług telekomunikacyjnych powstaje z upływem terminu płatności, jeżeli został on określonym w umowie. We wzorze umowy termin płatności zależy od daty doręczenia faktury, która może być nieznana dla Wykonawcy i mało dokładna dla celów ustalenia daty obowiązku podatkowego. Czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza zapisanie w umowie kwestii terminu płatności w ten sposób, aby podawany był on w treści wystawianej przez Wykonawcę faktury z tym zastrzeżeniem, że Wykonawca zobowiązany będzie do doręczania faktury, na co najmniej 21 dni przed tak określonym terminem płatności, a w razie niezachowania tego terminu, termin płatności wskazany w fakturze zostanie automatycznie przedłużony o czas opóźnienia? Jednakże najlepszym rozwiązaniem zmiana zapisu na 30 dni od momentu wystawienia faktury VAT. Wyjaśniamy, iż w przypadku wysyłki faktur, Wykonawca nie może brać odpowiedzialności za wadliwe działania osób trzecich odpowiedzialnych za dystrybucję w/w dokumentów.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody i nie zmienia zapisów wzoru umowy.

Pytanie 39: Dział „Opis przedmiotu zamówienia”, pkt II Cześć opisowa, ppkt 1, zapis dotyczący aparatu sekretarsko-dyrektorskiego – prosimy o podanie numerów pomieszczeń, w których mają być zainstalowane wyżej wymienione aparaty w liczbie 10 sztuk.

Odpowiedź: Zamawiający określi miejsce instalacji aparatów sekretarsko-dyrektorskich w trakcie

realizacji dostawy.

Pytanie 40: Dot. opisu przedmiotu zamówienia pkt. II 2. "System musi posiadać zintegrowany sprzętowo i programowo moduł bramy VoIP, służący zarówno do sieciowania systemów po IP oraz podłączania abonentów IP. Pojedynczy moduł musi przenieść co najmniej 90 kanałów rozmownych".

- Czy Zamawiający dopuści takie rozwiązanie, w którym będą zastosowane dwa modemy bram VoIP pozwalające przenieść 128 kanałów rozmownych. Takie rozwiązanie zwiększy niezawodność łączności VoIP (dwa moduły pracujące w trybie "gorącej rezerwy"), nie umniejszy funkcjonalności i pozwoli na zwiększenie konkurencyjności składanych ofert.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 41: Dot. opisu przedmiotu zamówienia pkt. II 2. "System musi posiadać możliwość zastosowania szyfrowania sygnalizacji i głosu do abonentów IP oraz pól wyniesionych w oparciu o standardowe algorytmy (niefirmowe) i bezpieczny klucz minimum 128 bitów. - Czy Zamawiający dopuści takie rozwiązanie systemu, w którym będzie możliwość zastosowania szyfrowania tylko głosu do abonenta IP? Pozwoli to na zwiększenie konkurencyjności składanych ofert.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

Pytanie 42: Dot. opisu przedmiotu zamówienia pkt. II 2. "System musi pozwalać na zmianę kluczy do szyfrowania komunikacji do abonentów IP poprzez oprogramowanie zarządzające." - Czy Zamawiający dopuści takie rozwiązanie, w którym szyfrowanie będzie dostępne z poziomu terminala?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

Pytanie 43: Dot. opisu przedmiotu zamówienia pkt. II 2. "Bramy VoIP muszą realizować dołączenie do dwóch niezależnych przełączników dostępowych LAN sieci IP z automatycznym przełączeniem w przypadku awarii w warstwie pierwszej." - Czy zamawiający dopuści takie rozwiązanie systemu, w którym będą zastosowane dwie bramy VoIP pracujące w gorącej rezerwie i przełączające się w przypadku awarii w warstwie pierwszej? Pozwoli to na zwiększenie konkurencyjności składanych ofert.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

Pytanie 44: Dot. opisu przedmiotu zamówienia pkt. II 6. "Aparaty muszą mieć możliwość dołączenia minimum 2 modułów z dodatkowymi przyciskami funkcyjnymi, minimum 12 przycisków z lampką LED i wyświetlaczem LCD w każdym dodatkowym module." - Czy Zamawiający zgodzi się na takie rozwiązanie, w którym aparaty telefoniczne systemowe będą mieć możliwość dołączenia minimum dwóch modułów z dodatkowymi przyciskami funkcyjnymi (minimum 12 sztuk) z lampkami LED, bez wyświetlacza LCD? Takie rozwiązanie nie umniejsza ergonomii dołączanych modułów a pozwoli na zwiększenie konkurencyjności składanych ofert

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

Pytanie 45: Dotyczy zapisów załącznika nr 6 WYMAGANIA TECHNICZNE DLA PRZEŁĄCZNIKA SIECIOWEGO:

- co najmniej 20 portów GE w standardzie 10/100/1000 Base-T;
- co najmniej 4 porty typu combo mogące pracować jako 10/100/1000Base-T oraz 1000Base-X ze stykiem definiowanym przez SFP;
- możliwość rozbudowy o co najmniej 4 porty ze stykiem definiowanym przez SFP+;
- automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach 100/1000Base-T;
- wydajność przełączania co najmniej 176 Gbps oraz przepustowość 130 Mbpps dla pakietów 64 bajtowych;

- przełączniki muszą być połączone w pary, każdy przełącznik w danej parze musi być połączony przy użyciu portów 10Gb (długość połączenia około 30 cm - połączenie miedziane);
- każda para urządzeń powinna posiadać 2 porty 10 Gb SFP+ (jeden port w parze obsadzony modulem SFP+ 10 Gb pracującym w standardzie LRM);

W powyższych wymaganiach Zamawiający wskazuje na konieczność dostarczenia kilku par przełączników. Obecnych zapisów nie można zinterpretować jednoznacznie.

Interpretacja nr 1:

- dostarczenie kilku par przełączników połączonych ze sobą kablem miedzianym o długości 30 cm. Połączone przełączniki mają zapewnić wydajność przełączania, co najmniej 176 Gbps oraz przepustowość 130 Mpps dla pakietów 64 bajtowych.

Interpretacja nr 2:

Należy dostarczyć jeden przełącznik, który musi posiadać moduł 10 Gb umożliwiający połączenie go z przełącznikiem Zamawiającego. Sumaryczna wydajność urządzeń musi spełniać wymaganie: wydajność przełączania, co najmniej 176 Gbps oraz przepustowość 130 Mpps dla pakietów 64 bajtowych. W takim przypadku prosimy o podanie, jaka jest wydajność obecnego przełącznika i jakie

jest jego wyposażenie (czy posiada port umożliwiający instalację wkładki światłowodowej 10 Gb) lub doprecyzowanie, jaką wydajność minimalną powinien posiadać przełącznik będący przedmiotem dostaw oraz ewentualnie, o jaki moduł i/lub wkładkę światłowodową należy go doposażyć.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, iż kiedy mowa o przełączniku sieciowym 24 portowym RJ45 zgodnie ze specyfikacją stanowiącą Załącznik nr 5 („Wymagania w zakresie sieci teleinformatycznej. Wymagania dotyczą instalacji teletechnicznych niezbędnych do uruchomienia dostarczanej centrali telefonicznej i systemu komunikacji bezprzewodowej IP-DECT na terenie Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 5 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach”) chodzi o: Przełącznik sieciowy 24 portowy wyposażony w moduły według poniższej specyfikacji, montowalny do szafy RACK:

- co najmniej 20 portów GE w standardzie 10/100/1000 Base-T;
- co najmniej 4 porty typu combo mogące pracować jako 10/100/1000 Base-T oraz 1000 Base-X ze stykiem definiowanym przez SFP;
- możliwość rozbudowy o co najmniej 4 porty ze stykiem definiowanym przez SFP+;
- automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach 100/1000 Base-T;
- **wydajność przełączania co najmniej 128 Gbps oraz przepustowość 95 Mbps dla pakietów 64 bajtowych;**
- obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz minimum 256 jednoczesnych sieci VLAN;
- dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2 i SNMPv3;
- obsługa Rapid Spanning Tree (802.1w) i Multiple Spanning Tree (802.1s);
- obsługa Secure FTP;
- obsługa 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP);
- obsługa Simple Network Time Protocol (SNTP) v4;
- wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping);
- obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIP v1, RIP v2;
- wielkość tablicy routingu: minimum 2.000 wpisów;
- wielkość tablicy adresów MAC: minimum 15.000;
- obsługa LLDP i LLDP-MED;
- mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: prioryteryzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ, wsparcie dla 8 kolejek sprzętowych, rate-limiting;
- możliwość autoryzacji użytkowników zgodna z 802.1x;
- możliwość autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+;
- możliwość blokowania nieautoryzowanych serwerów DHCP;
- ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree (BPDU port protection);
- obsługa list kontroli dostępu (ACL) z uwzględnieniem adresów IP i portów TCP/UDP bez spadku wydajności urządzenia;
- obsługa grupowania portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP (802.3ad);
- możliwość łączenia przełączników we wspólnie zarządzane klastry;
- obudowa wieżowa 1U umożliwiającą instalację w szafie 19";
- zasilacz 230 V AC, możliwość podłączenia zewnętrznego awaryjnego zasilacza poprzez dedykowane łącze;
- przełącznik musi **mieć możliwość** połączenia w parę z przełącznikiem będącym już w posiadaniu Zamawiającego (HP ProCurve 2910al) przy użyciu portów 10 Gb (długość połączenia około 30 cm - połączenie miedziane) – karty rozszerzeń i kabel miedziany są w posiadaniu Zamawiającego;
- **przełącznik musi posiadać 2 porty 10 Gb SFP+ (porty obsadzone modułami SFP+ 10 Gb pracujące w standardzie LRM), moduły muszą być kompatybilne i współpracujące z posiadanym przez Zamawiającego przełącznikiem szkieletowym HP ProCurve 5412zl – kartę rozszerzeń (1 sztuka) wraz z modułami SFP+ LRM (2 sztuki) dostarcza Wykonawca wraz z przełącznikiem;**
- wymagana gwarancja na urządzenia aktywne: „live time” (dożywotnia).

Wykonawca dostarczy jeden przełącznik sieciowy według powyższej specyfikacji.

Pytanie 46: Prosimy o doprecyzowanie, w jaki sposób powinny być połączone ze sobą przełączniki. Z wymagań technicznych wynika, że kablem miedzianym 10 Gb o długości 30 cm. Natomiast z Opisu Przedmiotu Zamówienia wynika, że należy zapewnić połączenie światłowodowe pomiędzy lokalnym punktem dystrybucyjnym a centralnym punktem dystrybucyjnym (pomiędzy przełącznikami).

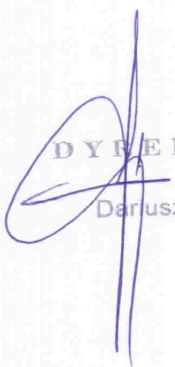
Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż należy przyjąć za podstawę Opis Przedmiotu Zamówienia, tj. zapewnić połączenie światłowodowe pomiędzy punktami dystrybucyjnymi celem połączenia przełącznika szkieletowego HP ProCurve 5412zl (własność Zamawiającego) z dostarczonym przez Wykonawcę przełącznikiem do lokalnego punktu dystrybucyjnego FD-C modułami światłowodowymi SFP+ LRM 10 Gb (moduły (2 szt.) oraz patchcords światłowodowe (4 szt.) dostarczy Wykonawca).

Pytanie 47: W załączniku nr 6 w punkcie nr 3 określającym okablowanie pionowe jest zapis, że kabel światłowodowy ma być zgodnie z podpunktem 5 OM3 24J 9/125, a w opisie przedmiotu zamówienia w części II opisowej w przedostatnim podpunkcie mowa jest o czterech włóknach - w tym dwóch włóknach rezerwowych. Prosimy o doprecyzowanie i określenie ile włókien ma posiadać wybudowany kabel światłowodowy.

Odpowiedź: Należy zastosować światłowód wielomodowy uniwersalny OM3 24G 50/125/250 (24 włóknowy), wykonując spawy na 4 włóknach na każdym z końców. 2 włókna należy traktować jako podstawowe, kolejne 2 jako rezerwowe. Wykonując to połączenie należy zakończyć je w panelach światłowodowych 19" 1U złączami SC-SC duplex prostymi.

Pytanie 48: W opisie przedmiotu zamówienia w części II opisowej Zamawiający określa, że Szafa teleinformatyczna 19", w której musi zostać zainstalowana kompletna centrala telefoniczna z bramą VoIP, bramą IP DECT oraz zasilaczem UPS zabezpieczającym wszystkie urządzenia zamontowane w szafie – 1 komplet. W związku z wymaganiami postawionymi w SIWZ czy Zamawiający dopuszcza posadowienie więcej niż jednej szafy teleinformatycznej 19", o której jest mowa w SIWZ? Jedna szafa nie pozwala na umieszczenie w niej wszystkich wymaganych SIWZem urządzeń.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza posadowienie więcej niż jednej szafy teleinformatycznej 19".


DYREKTOR
Dariusz Jorg