znak: SKMMS.214.42.17 Gdynia, 2018-05-24

Wyjaśnienia treści SIWZ

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Budowę zintegrowanego systemu monitorowania bezpieczeństwa oraz zarządzania informacją na linii kolejowej nr 250 wraz z modernizacją budynku Dworca Podmiejskiego w Gdyni oraz peronu SKM na stacji Gdynia Główna, znak: SKMMS.214.42.17**

W związku z otrzymaniem w dniu 18.05.2018 r. prośby Wykonawcy o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający działając w trybie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017, poz. 1579), przedstawia treść przesłanych zapytań wraz z wyjaśnieniami:

**Pytanie 1 (dotyczy Przełącznika TYP 1)**

Wg. specyfikacji powinny być dostarczone po 2 przełączniki tego typu w punkcie dystrybucyjnym w Gdyni Głównej oraz w głównej serwerowni w Gdyni Cisowej. Wg rysunku i specyfikacji, przełączniki w Gdyni Głównej powinny być wyposażone między innymi we wkładki 10G SFP+ LR i ER. W jakie wkładki i inne akcesoria powinny być wyposażone przełączniki w głównej serwerowni w Gdyni Cisowej?

Prosimy jednocześnie o podanie w jaki wkładki optyczne powinny być wyposażone przełączniki w punkcie dystrybucyjnym w Gdyni Głównej?

Odpowiedź:

**Zadanie inwestycyjne realizowane będzie w systemie „Projektuj i buduj” w związku z czym jednym z zadań Wykonawcy jest również zaprojektowanie kompletnego rozwiązania z uwzględnieniem założeń zawartych w PFU.**

**Po stronie serwerowni w Gdyni Cisowej oprócz wskazanych w PFU minimum 8 wkładek optycznych 10GbE i jednej 40Gb, należy przewidzieć zastosowanie wkładek 10G umożliwiających transmisję danych z wykorzystaniem kabli miedzianych do realizacji połączeń w obrębie serwerowni. Ponadto należy przewidzieć dostarczenie wkładek umożliwiających połączenie przełączników typu 1 z przełącznikami typu 6.**

**Pytanie 2 (dotyczy Przełącznika TYP 1)**

Jakiej długości i ile kabli stack powinno być dostarczone do każdego przełącznika?

Odpowiedź:

**Zadanie inwestycyjne realizowane będzie w systemie „Projektuj i buduj” w związku z czym jednym z zadań Wykonawcy jest również zaprojektowanie kompletnego rozwiązania z uwzględnieniem założeń zawartych w PFU.**

**Pytanie 3 (dotyczy Przełącznika TYP 1)**

Czy Zamawiający może podać jakiej długości są światłowody pomiędzy stacjami? Czy należy przyjąć, że długości światłowodów są równe podanym odległościom pomiędzy stacjami?

Odpowiedź:

**Zamawiający informuje, że długości światłowodów pomiędzy stacjami wynoszą w przybliżeniu:**

**Gdańsk Śródmieście – Gdańsk Główny – ok. 1800 m**

**Gdańsk Główny – Gdańsk Stocznia – ok. 1000 m**

**Gdańsk Stocznia – Gdańsk Politechnika – ok. 2000 m**

**Gdańsk Politechnika – Gdańsk Wrzeszcz – ok. 2100 m**

**Gdańsk Wrzeszcz – Gdańsk Zaspa – ok. 1500 m**

**Gdańsk Zaspa – Gdańsk Przymorze Uniwersytet – ok. 1800 m**

**Gdańsk Przymorze Uniwersytet – Gdańsk Oliwa – ok. 1200 m**

**Gdańsk Oliwa – Gdańsk Żabianka – ok. 1500 m**

**Gdańsk Żabianka – Sopot Wyścigi – ok. 1450 m**

**Sopot Wyścigi – Sopot – ok. 1100 m**

**Sopot – Sopot Kamienny Potok – ok. 2300 m**

**Sopot Kamienny Potok – Gdynia Orłowo – ok. 2600 m**

**Gdynia Orłowo – Gdynia Redłowo – ok. 2000 m**

**Gdynia Redłowo – Gdynia Wzgórze św. Maksymiliana – ok. 2100 m**

**Gdynia Wzgórze św. Maksymiliana – Gdynia Główna – ok. 1600 m**

**Gdynia Główna – Gdynia Stocznia – ok. 1850 m**

**Gdynia Stocznia – Gdynia Grabówek – ok. 2000 m**

**Gdynia Grabówek – Gdynia Leszczynki – ok. 1250m**

**Gdynia Leszczynki – Gdynia Chylonia – ok. 1050 m**

**Gdynia Chylonia – Gdynia Cisowa Elektrowozownia (serwerownia) – ok. 2020 m**

**Gdynia Cisowa Elektrowozownia (serwerownia) – Rumia Janowo – ok. 1400 m**

**Pytanie 4 (dotyczy Przełącznika TYP 1)**

Prosimy o potwierdzenie, że długość światłowodu pomiędzy punktem dystrybucyjnym w Gdyni Głównej i główną serwerownia w Gdyni Cisowej jest krótsza niż 10 km.

Odpowiedź:

**Tak, odległość jest mniejsza niż 10 km.**

**Pytanie 5 (dotyczy Przełącznika TYP 5)**

Jakiej długości kable do stackowania powinny być dostarczone wraz z urządzeniem?

Odpowiedź:

**Zadanie inwestycyjne realizowane będzie w systemie „Projektuj i buduj” w związku z czym jednym z zadań Wykonawcy jest również zaprojektowanie kompletnego rozwiązania z uwzględnieniem założeń zawartych w PFU. Dokładne długości zostaną określone w projekcie wykonawczym sporządzanym przez Wykonawcę niniejszego przedmiotu zamówienia.**

**Pytanie 6 (dotyczy Przełącznika TYP 6)**

Czy przełącznik powinien być wyposażony w moduł do budowania stosu i odpowiednie kable ? Jeżeli tak to jakiej długości powinny być te kable?

Odpowiedź:

**Zadanie inwestycyjne realizowane będzie w systemie „Projektuj i buduj” w związku z czym jednym z zadań Wykonawcy jest również zaprojektowanie kompletnego rozwiązania z uwzględnieniem założeń zawartych w PFU. Dokładne długości kabli oraz metody łączenia ze sobą przełączników zostaną określone w projekcie wykonawczym sporządzanym przez Wykonawcę niniejszego przedmiotu zamówienia.**

**Pytanie 7 (dotyczy Przełącznika TYP 5)**

Czy przełącznik powinien być wyposażony w 2 wymienne i redundantne zasilacze?

Odpowiedź:

**Tak, Zamawiający wymaga wyposażenia przełączników w 2 wymienne, redundantne zasilacze.**

**Pytanie 8 (dotyczy Przełącznika TYP 5 i 6)**

Zamawiający wymaga spełnienia parametru opóźnienia w w/w przełącznikach na poziomie 1000Mb / 10Gb: < 3.3 μs dla (pakiety 64-byte). Obecnie dostępne na rynku przełączniki posiadają opóźnienia dla pakietów 64-bytowych 1000Mb < 3.1 μs , dla 10Gb: < 3.4 μs. Uśredniona wartość to 1000Mb / 10Gb: < 3.25 μs dla (pakiety 64-byte). Czy Zamawiający dopuści przełącznik, którego średnia wartość opóźnienia jest na poziomie < 3.25 μs?

Odpowiedź:

**Tak, Zamawiający uzna w tym przypadku warunek za spełniony. Jednocześnie zwracamy uwagę, że zgodnie z rozdziałem III pkt 15.2, wyroby o parametrach zbliżonych do podanych w niniejszej specyfikacji mogą być zastosowane za pisemną zgodą Inwestora i Projektanta.**

**Pytanie 9 (dotyczy Przełącznika TYP 7)**

Czy podany przełącznik ma być wyposażony w porty 1G czy 100M? Zamawiający co prawda podaje, iż porty mają być prędkości 10/100, ale wydajność przełącznika podaje jak dla przełącznika wyposażonego w min. 48 portów gigabitowych?

Odpowiedź:

**Zamawiający przedstawił minimalne wymagane parametry dostarczanych urządzeń**

**Pytanie 10 (dotyczy Przełącznika TYP 7)**

Czy Zamawiający dopuści również przełącznik bez portów USB 1.1 oraz portu RJ-45 do zarządzania pozapasmowego?

Odpowiedź:

**Zamawiający dopuszcza rozwiązanie bez jednego portu USB 1.1 albo bez jednego portu** RJ-45 do zarządzania pozapasmowego**, t.j. zawierające przynajmniej jeden z wyżej wymienionych interfejsów służących do zarządzania urządzeniem.**

**Pytanie 11 (dotyczy Przełącznika TYP 4)**

W podpunkcie „Przełącznik Typ 4 – Przełącznik dostępowy” istnieje zapis odnośnie złącz, w którym wymieniony jest port konsolowy USB (typu B), który służy do konfiguracji. Jednocześnie w tym samym podpunkcie istnieje zapis „Konfiguracja – RS232 (złącze RJ45). Czy w związku z tym porty te mogą być stosowane wymiennie czy ma to być port USB i właściwym powinien być zapis „Konfiguracja – port konsolowy USB””.

Odpowiedź:

**Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zawierające przynajmniej jeden z wyżej wymienionych interfejsów służących do zarządzania urządzeniem.**

**Pytanie 12**

Prosimy o doprecyzowanie treści zapisu:

„Na peronach już zmodernizowanych w Systemach, których urządzenia uczestniczące w komunikacji rozproszone są na peronach w odległości większej niż 90m od szaf dystrybucyjnych (np. nSIP), należy uwzględnić potrzebę wymiany wszystkich urządzeń transmisji danych w peronowej sieci LAN dla tych Systemów.”

Odpowiedź:

**Zamawiający przez powyższy zapis rozumie, że na peronach już zmodernizowanych, jeśli wykorzystywane są urządzenia modemowe (z interfejsem DSL), należy je wymienić, ujednolicając je, tak aby spełniały warunki opisane w Uwadze w punkcie 3.23.2 rozdziału II PFU.**