

**ZZ-2380-181/13**

***informacja na stronę internetową***

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. Ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.), zwanej dalej „uPzp” na **„dostawę czterech kompletów radiolinii (prześel) wraz z elementami montażowymi, zasilającymi, umożliwiającymi podłączenie do istniejących rozwiązań w ośmiu lokalizacjach, oraz dostawa systemu zarządzania i nadzoru urządzeń radioliniowych”.**

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. uPzp Zamawiający przekazuje treść zapytań złożonych w dniach 22 i 25.11.2013r. wraz z wyjaśnieniami:

**Pytanie 1:**

Jakie elementy montażowe należy założyć dla zrealizowania zadania – na jakim typie masztów będą montowane urządzenia ?

**Odpowiedź:**

Do zrealizowania zadania należy założyć elementy uniwersalne umożliwiające montaż na masztach rurowych.

**Pytanie 2:**

Jakiej długości kable należy przewidzieć w każdej z lokalizacji ?

**Odpowiedź:**

W każdej lokalizacji należy przewidzieć średnio po 50 metrów kabla.

**Pytanie 3:**

Jaki sposób zasilania urządzeń przewiduje Zamawiający w każdej z lokalizacji.

**Odpowiedź:**

Wskazano w Załączniku Nr 6 do SIWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia), pkt 2.4

**Pytanie 4:**

Prosimy o uściślenie pojęcia „istniejące rozwiązania” poprzez dokładne opisanie istniejących rozwiązań, w taki sposób aby można było zaplanować i wycenić podłączenie radiolinii.

**Odpowiedź:**

Pod pojęciem istniejące rozwiązania mamy na myśli istniejące maszty antenowe zlokalizowane na budynkach Policji i Państwowej Straży Pożarnej.

**Pytanie 5:**

W punkcie nr 2.2.a. Zamawiający napisał:

"Wymaga się, aby urządzenia były radioliniami cyfrowymi klasy operatorskiej, umożliwiającymi pracę w trybie full duplex, w paśmie nielicencjonowanym 24GHz w kanałach o szerokości co najmniej 28MHz, 56MHz zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami (ETSI). Muszą spełniać wszystkie wymagania stawiane tego typu urządzeniom przez prawo polskie i Unii Europejskiej oraz być zgodna z uzyskanym z UKE pozwoleniem."

Skoro wymagana jest praca radiolinii w paśmie nielicencjonowanym, dlaczego Zamawiający wymaga zgodności z pozwoleniem radiowym uzyskanym w UKE?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści dot. radiolinii - ogólnych wymagań poprzez:

- dopisanie w Załącznik Nr 6 do SIWZ, Pkt 2.2, ppkt a) częstotliwości 17 GHz

- wykreślenie w Załącznik Nr 6 do SIWZ, w Pkt 2.2, ppkt a) części zdania : „oraz być zgodna z uzyskanym z UKE pozwoleniem”

Było:

a) Wymaga się, aby urządzenia były radioliniami cyfrowymi klasy operatorskiej, umożliwiającymi pracę w trybie full duplex, w paśmie nielicencjonowanym 24GHz w kanałach o szerokości co najmniej 28MHz, 56MHz zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami (ETSI). Muszą spełniać wszystkie wymagania stawiane tego typu urządzeniom przez prawo polskie i Unii Europejskiej oraz być zgodna z uzyskanym z UKE pozwoleniem.

Jest:

a) Wymaga się, aby urządzenia były radioliniami cyfrowymi klasy operatorskiej, umożliwiającymi pracę w trybie

full duplex, w paśmie nielicencjonowanym 17 GHz lub 24GHz w kanałach o szerokości co najmniej 28MHz, 56MHz zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami (ETSI). Muszą spełniać wszystkie wymagania stawiane tego typu urządzeniom przez prawo polskie i Unii Europejskiej.

W związku z powyższym Zamawiający informuje, że na podstawie art. 38 ust. 4 ww. ustawy dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w załączniku nr 6 do SIWZ *"Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia"*

**Pytanie 6:**

Czy wartość "160370 Mbps" w pkt 2.2.e jest omyłką pisarską Zamawiającego?

**Odpowiedź:**

Tak, to omyłka pisarska. Powinno być 160–370 Mbps.

**Pytanie 7:**

W pkt 2.2. i Zamawiający wymaga aby dostępność średnioroczna łącza była na poziomie 99.99% (przy BER=10<sup>-6</sup>) obliczona zgodnie z ITU-R P.530.

\* Prosimy o określenie dla jakich przepustowości dla poszczególnych relacji ma być liczona dostępność.

\* Prosimy o to aby Zamawiający określił maksymalny rozmiar anten dla poszczególnych relacji lub lokalizacji.

**Odpowiedź:**

Załącznik Nr 6 do SIWZ, Pkt 2.2, ppkt i) pozostaje bez zmian. Maksymalny rozmiar anten to średnica 0,6 metra.

**Pytanie 8:**

W pkt 2.2.k Zamawiający wymaga aby Radiolinia była fizycznie gotowa do pracy jako switch Metro Ethernetowy obsługujący:

- min. 4000 aktywnych VLANów

- min. 8000 MAC adresów

- każdy port powinien być logicznie samodzielny i umożliwiać skonfigurowanie takich usług jak EPL , EVPL i E-LAN.

Czy w przypadku radiolinii dostarczonej z jednym portem typu Combo (zgodnie z punktem 2.2 j) również wymagana jest funkcjonalność switcha? Czy Zamawiający nie pomylił się specyfikując funkcjonalność Metro Switch, która jest właściwa dla radiolinii wyposażonych w więcej niż jeden port transmisyjny?

**Odpowiedź:**

Zamawiający pomylił się specyfikując funkcjonalność Metro Switcha. Powinien być jeden port typu Combo.

Zamawiający wykreśla w Załączniku Nr 6 do SIWZ, Pkt 2.2, ppkt k)

W związku z powyższym Zamawiający informuje, że na podstawie art. 38 ust. 4 ww. ustawy dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w załączniku nr 6 do SIWZ *"Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia"*

**Pytanie 9:**

W pkt 2.4 Zamawiający określa wymagania dla zasilania radiolinii:

"2.4.Systemy zasilania - ogólne wymagania

Zasilanie z sieci gwarantowanej 230 V AC."

Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie radiolinii z oddzielnym zasilaczem VDC -48 instalowanym wewnątrz pomieszczenia serwerowego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza dostarczenie radiolinii z oddzielnymi zasilaczami instalowanymi wewnątrz pomieszczeń serwerowych.

**Pytanie 10:**

Prosimy o wyznaczenie terminu wykonania oględzin oraz o przesłanie danych kontaktowych do osoby/osób odpowiedzialnych za dopuszczenie do obiektów.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wykreśla w Załączniku Nr 6 do SIWZ, Pkt 2.1

W związku z powyższym Zamawiający informuje, że na podstawie art. 38 ust. 4 ww. ustawy dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w załączniku nr 6 do SIWZ *"Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia"*

**Pytanie 11:**

Zamawiający wymaga użycia częstotliwości 24GHz, która jest wolna od opłat. Proszę o zgodę na użycie również wolnej częstotliwości 17Ghz.

Zakres tzw. wolnych częstotliwości w pasmie 24GHz to 200MHz i również zakres wolnej częstotliwości w pasmie 17GHz to 200MHz, więc oba pasma są równoważne od strony dostępnego pasma i braku opłat za użytkowanie. Oba pasma częstotliwościowe można używać do celów transmisji danych w Polsce i Unii Europejskiej. Częstotliwość 17GHz ma znacznie większą propagację niż 24GHz, co odzwierciedla się większymi zasięgami radiolinii oraz znacznie większymi stabilnościami działania sprzętu, czyli znacznie lepsza odporność na pogodę ma częstotliwość 17GHz niż 24GHz. Dodatkowo znacznie mniejsza ilość dostępnych urządzeń na 17GHz niż 24GHz powoduje że Zamawiający jest mniej narażony na zakłócenia a co za tym idzie bezpieczeństwo inwestycji jest znacznie większe dla 17GHz niż 24GHz.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści dot. radiolinii - ogólnych wymagań poprzez:

- dopisanie w Załącznik Nr 6 do SIWZ, Pkt 2.2, ppkt a) częstotliwości 17 GHz
- wykreślenie w Załącznik Nr 6 do SIWZ, w Pkt 2.2, ppkt a) części zdania : „oraz być zgodna z uzyskanym z UKE pozwoleniem”

Było:

a) Wymaga się, aby urządzenia były radioliniami cyfrowymi klasy operatorskiej, umożliwiającymi pracę w trybie full duplex, w paśmie nielicencjonowanym 24GHz w kanałach o szerokości co najmniej 28MHz, 56MHz zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami (ETSI). Muszą spełniać wszystkie wymagania stawiane tego typu urządzeniom przez prawo polskie i Unii Europejskiej oraz być zgodna z uzyskanym z UKE pozwoleniem.

Jest:

a) Wymaga się, aby urządzenia były radioliniami cyfrowymi klasy operatorskiej, umożliwiającymi pracę w trybie full duplex, w paśmie nielicencjonowanym 17 GHz lub 24GHz w kanałach o szerokości co najmniej 28MHz, 56MHz zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami (ETSI). Muszą spełniać wszystkie wymagania stawiane tego typu urządzeniom przez prawo polskie i Unii Europejskiej.

W związku z powyższym Zamawiający informuje, że na podstawie art. 38 ust. 4 ww. ustawy dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w załączniku nr 6 do SIWZ *”Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”*

**Pytanie 12:**

Zamawiający wymaga dostępności modulacji 8PSK jak i również QPSK, QAM 16, 32, 64, 128 i 256.

Modulacja 8PSK jest bardzo rzadko występującą modulacją w urządzeniach radioliniowych, bardzo ograniczona ilość producentów stosuje tego typu modulację. Z w/w względu prosimy o dopuszczenie do przetargu urządzeń spełniającą wymagane modulacje poza 8PSK. Urządzenia, które planowalibyśmy Państwu zaoferować spełniają również wyższe modulacje do wymaganych czyli 512 i 1024QAM, co umożliwi na przesyłanie większej ilości danych w odpowiednio kanałach wymaganych przez Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści dot. radiolinii - ogólnych wymagań poprzez:

- wykreślenie w Załącznik Nr 6 do SIWZ, w Pkt 2.2, ppkt c) modulacji „8PSK”

Było:

c) Radiolinie muszą posiadać możliwość pracy z modulacjami QPSK, 8PSK, QAM 16, 32, 64, 128 i 256 bez konieczności modyfikacji sprzętowej. Oferowane radiolinie muszą umożliwiać samodzielną zmianę kanału oraz modulacji przez użytkownika.

Jest:

c) Radiolinie muszą posiadać możliwość pracy z modulacjami QPSK, QAM 16, 32, 64, 128 i 256 bez konieczności modyfikacji sprzętowej. Oferowane radiolinie muszą umożliwiać samodzielną zmianę kanału oraz modulacji przez użytkownika.

W związku z powyższym Zamawiający informuje, że na podstawie art. 38 ust. 4 ww. ustawy dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w załączniku nr 6 do SIWZ *”Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”*

Pozostałe zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia pozostają bez zmian.

**Pytanie 13:**

Proszę o uszczegółowienie wymagania wyrażonego w podpunkcie „y” punktu 2.3. Proszę opisać „istniejące rozwiązania”. Radiolinie o których mowa w zapytaniu powinny posiadać porty Ethernet wg określonych standardów. Czy spełnienie tych standardów jest wystarczające do podłączenia do „istniejących rozwiązań” za pomocą światłowodu (jaki styk) lub skrętki zakończonej portem RJ-45, czy też wymaganie to jest bardziej złożone, wtedy proszę o dokładny opis istniejących rozwiązań u Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

W radioliniach powinien być jeden port typu Combo.

**Pytanie 14:**

Czy wraz z systemem zarządzania Zamawiający wymaga dostawy komputera wraz z systemem Windows ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga dostawy komputera z systemem Windows.

**Pytanie 15:**

Ze względu na miejsca instalacji w obiektach Policji:

- a) siedziba KPP w Choszcznie, ul. Wyzwolenia 2  
–siedziba KP PSP w Choszcznie, ul. Bolesława Chrobrego 6;
- b) siedziba KPP w Gryficach, ul. Mickiewicza 19  
– siedziba KP PSP w Gryficach, ul. 3-go Maja 25;
- c) siedziba KPP w Myśliborzu, ul. Marszałka Piłsudskiego 4  
– siedziba KP PSP w Myśliborzu, ul. Lipowa 1b;
- d) siedziba KPP w Sławnie, ul. Gdańska 2  
– siedziba KP PSP w Sławnie, ul. Wojska Polskiego 19;

których dokumentacja nie jest znana z opisu przedmiotu zamówienia, proszę o wyznaczenie daty oględzin powyższych lokalizacji – 2 radiolinie dziennie, oraz o pozostawienie 3 dni roboczych po zakończeniu oględzin na przygotowanie wyceny oferty, która będzie bazować również na zakresie prac instalacyjnych, możliwych do wyceny po wizjach lokalnych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wykreśla w Załączniku Nr 6 do SIWZ, Pkt 2.1

W związku z powyższym Zamawiający informuje, że na podstawie art. 38 ust. 4 ww. ustawy dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w załączniku nr 6 do SIWZ *”Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”*

**W załączeniu zmieniony załącznik nr 6 do SIWZ szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

Pozostałe zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia pozostają bez zmian.

**Termin składania ofert pozostaje bez zmian, tj. 28.11.2013r. do godz. 11:30.**