

Bytów dnia 2013.07.14

Multi-IP Telekomunikacja Sp. z o.o.
ul. Sikorskiego 30
77-100 Bytów

Adres do korespondencji:

Multi-IP
ul. Słoneczna 11
83-047 Przywidz

Galismak Sp. Z o.o.
Ul. Fabryczna 16
77-140 Kołczygłowy
NIP 842-15-58-666
Tel. 669-239-350
biuro@galismak.pl

Dotyczy: zapytaniem ofertowym nr 1/7/2013/POIG

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na udzielone odpowiedzi do naszych pytań chcielibyśmy zadać dodatkowe pytania oraz uściślić jedno z pytań.

W dniu 2013-07-08 zadaliśmy pytanie:

Pytanie nr 2

Dotyczy punktu 1 zapytania ofertowego, w którym zamawiający napisał:

„1. Wymagania ogólne:

- Przepustowość min. 200MB/s, przęsto radioliniowe o długości do 20 km*
 - Radiolinia powinna pracować w paśmie 23 GHz*
- (...)”*

Czy wystarczy że oferowane rozwiązanie (produkt) spełni podane parametry każdy z osobna ?

Uzyskaliśmy informację: „*Proszę o sprecyzowanie pytania.*”

Pytający ponawia pytanie. Czy wystarczy że oferowane rozwiązanie (produkt) spełni podane parametry każdy z osobna (nie w tym samym czasie i warunkach) , czyli:

Radiolinia osiąga minimalną przepustowość 200Mbps na dowolnej odległości.

LUB

Przęsto radioliniowe o długości do 20km o dowolnej prędkości.

Poza tym pragniemy zauważyć, że zgodnie z odpowiedzią udzieloną na pytanie 7, najdłuższym link radiowy będzie na odległości 13 km. Wymaganie obsługi 20km uważamy za parametr nadmiarowy, niepotrzebnie zwiększający koszt rozwiązania.

W związku z podaniem tej informacji, pytający wnosi o zmianę specyfikacji zamówienia – prosimy w miejsce 20km wpisać odległość 13 km.

W odpowiedzi na pytanie nr 4.

uzyskaliśmy informacje, że zamawiający dopuszcza zmniejszenie parametru dostępności radiolinii z 99,96% na niższy.

W załączeniu do niniejszego pisma przedstawiamy obliczenia budżetu mocy radiolinii przy zadanych przez zamawiającego parametrach oraz przy uwzględnieniu średnich opadów rocznych wpływających na dostępność radiolinii. Zgłaszamy konieczność zmiany parametru dostępności radiolinii.

Dla relacji Jezierze-Motarzyno do wartości 99,91%. Jednocześnie prosimy zwrócić uwagę na niekorzystny przekrój terenu i uwzględnienie odpowiednich wysokości montażu radiolinii.

Dla relacji Jezierze-Dolno do wartości 99,94%.

W przypadku zmiany częstotliwości pracy radiolinii z 23GHz np. na 13GHz, istnieje możliwość zachowania parametru na poziomie 99,96%.

W odpowiedzi na pytanie nr 6.

zamawiający podał specyfikację kabla koncentrycznego. Prosimy by zamawiający podał jeden przykład kabla dokładnie spełniającego podane parametry. Pytający pomimo wieloletniego doświadczenia branżowego, nie potrafi wytypować żadnego aktualnie produkowanego modelu kabla, który spełnia dokładnie parametry podane przez zamawiającego.

Dla przykładu kabel model „H-1000” jest produkowany z środkową żyłą o przekroju 2,74mm. Kabel MRC400 posiada dodatkowo folie AL oraz oplot jest z miedzi ocynowanej.

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do wymaganych parametrów:

- foli AL, zamiast folii Cu;
- oplotu z miedzi ocynowanej, zamiast czystej miedzi;
- dopuszczenie większego pokrycia oplotem niż 80%;
- dopuszczenie +/-2% różnicy w średnicach żyły, izolacji, kabla – są to parametry wynikające z zróżnicowania produkcyjnego kabli w procesie produkcyjnym;

W odpowiedzi na pytanie nr 7, podpunkt nr 3.

zamawiający napisał:

„3) Wszelkie badania techniczne leżą po stronie wykonawcy.”

W związku z tą odpowiedzią konieczne jest ostateczne doprecyzowanie lokalizacji montażu radiolinii w miejscowościach Motarzyno i Dolno. Brak sprecyzowania uniemożliwia przeprowadzenia badania technicznego obiektów.

Dodatkowo zwracamy uwagę, że wynik badania technicznego może wykluczać wykorzystanie podanej lokalizacji ze względów technicznych lub bezpieczeństwa mieszkańców.

Zalecenia w badaniu technicznym obiektów dot. montażu radiolinii ma wpływ na wycenę tego zadania w Państwa zapytaniu ofertowym.

W związku z koniecznością przeprowadzenia badań tych obiektów po stronie wykonawcy, prosimy o **przedłużenie terminu składania oferty do 60 dni**, w celu przeprowadzenia niezbędnych badań.

Prosimy o zmianę decyzji. Badania techniczne przed montażem radiolinii powinny być wykonane przez zamawiającego, zwłaszcza że nie są dokładnie znane obiekty dla miejscowości Motarzyno i Dolno.

Dodatkowe pytania do zapytania ofertowego:

Pytanie nr 1

Dotyczy punktu 2, ustęp 1 zapytania ofertowego, w którym zamawiający napisał:

„ (...) *a. Antena*
 (...) *Zysk energetyczny 8-21 dBi*
 (...) ”

Jak zamawiający rozumie podany przedział parametru ? Podany przedział jest bardzo duży.

Czy wykonawca ma dowolność dobrania tego parametru, pod warunkiem że jest zawarty w podanym przedziale ?

Pytanie nr 2

Dotyczy punktu 2, ustęp 1 zapytania ofertowego, w którym zamawiający napisał:

„ (...) *a. Antena*
 (...) *Kąt promieniowania 60-120°*
 (...) ”

Jak zamawiający rozumie podany przedział parametru ? Podany przedział jest bardzo duży.

Czy wykonawca ma dowolność dobrania tego parametru, pod warunkiem że jest zawarty w podanym przedziale ?

Pytanie nr 3

Dotyczy punktu 2, ustęp 2 zapytania ofertowego, w którym zamawiający napisał:

„ (...) *Zysk anteny 14-29 dBi*
 (...) ”

Jak zamawiający rozumie podany przedział parametru ? Podany przedział jest bardzo duży.

1. Czy wykonawca ma dowolność dobrania tego parametru, pod warunkiem że jest zawarty w podanym przedziale ?
2. Czy urządzenia mają posiadać antenę zintegrowaną czy dołączaną ?

Pytanie nr 4

Dotyczy punkt 2, ustęp 3, w którym zamawiający napisał:

„ (...) *Napięcie wyjściowe od 24V do 29V*
 (...) *Regulacja napięcia wyjściowego: 23-29 V*
 (...) ”

W podanej specyfikacji jest rozbieżność tożsamyh parametrów. Prosimy o doprecyzowanie zapisu „Regulacja napięcia wyjściowego” do parametrów 24V-29V.

Pytanie nr 5

Dotyczy punkt 2, ustęp 4, w którym zamawiający napisał:

„(...) *4. Skrzynia montażowa.*
 (...)”

Prosimy o doprecyzowanie parametrów. Prosimy o podanie wymiarów zewnętrznych minimalnych, typu zamknięcia oraz typu obudowy (zewnętrzna, wewnętrzna) i jego poziomu szczelności (parametr IP).

Pytanie nr 6

Dotyczy punkt 2, ustęp 5, w którym zamawiający napisał:

„(...) *5. Switch z funkcją PoE*
 (...)”

Prosimy o doprecyzowanie parametrów. Prosimy o podanie ilości portów (np. 5 portów), oraz typu zarządzania switchem (zarządzalny, nie zarządzalny).

Prosimy o doprecyzowanie zapisu „z funkcją PoE”, czy to dotyczy switcha zasilanego poprzez PoE, czy switcha z portami danych z obsługą PoE.

Pytanie nr 7

Dotyczy punkt 2, ustęp 6, w którym zamawiający napisał:

„(...) *6. Uchwyt antenowy*
 (...)”

Prosimy o doprecyzowanie parametrów. Prosimy o podanie wymiarów zewnętrznych minimalnych lub maksymalnych, typu uchwyty (do murowy, obejmą, do rurowy) oraz wymaganego udźwigu.

Pytanie nr 8

Dotyczy punktu 3, ustęp 1 zapytania ofertowego, w którym zamawiający napisał:

„(...) *a. Antena*
 (...) *Zysk energetyczny 8-21 dBi*
 (...)”

Jak zamawiający rozumie podany przedział parametru ? Podany przedział jest bardzo duży.

Czy wykonawca ma dowolność dobrania tego parametru, pod warunkiem że jest zawarty w podanym przedziale ?

Pytanie nr 9

Dotyczy punktu 3, ustęp 1 zapytania ofertowego, w którym zamawiający napisał:

„(...) *a. Antena*



(...)
Kąt promieniowania 60-120°
(...)"

Jak zamawiający rozumie podany przedział parametru ? Podany przedział jest bardzo duży.

Czy wykonawca ma dowolność dobrania tego parametru, pod warunkiem że jest zawarty w podanym przedziale ?

Pytanie nr 10

Dotyczy punkt 3, ustęp 2, w którym zamawiający napisał:

„(…)
Napięcie wyjściowe od 23V do 29V
(…)
Regulacja napięcia wyjściowego: 23-29 V
(...)"

Prosimy o doprecyzowanie zapisu „Regulacja napięcia wyjściowego” poprzez określenie parametrów na 24V-29V.

Pytanie nr 11

Dotyczy punkt 3, ustęp 4, w którym zamawiający napisał:

„(…)
4. Szafa montażowa Rack 19”
(...)"

Prosimy o doprecyzowanie parametrów. Prosimy o podanie następujących parametrów, ilości U (miara wysokości dla szaf typu Rack), głębokość wewnętrzna szafy, typ szafy (wewnętrzna, zewnętrzna), typ mocowania (stojąca, wisząca) oraz czy drzwiczki szafy mają być: pełne, szklane, ażurowe.

Pytanie nr 12

Dotyczy punkt 3, ustęp 5, w którym zamawiający napisał:

„(…)
5. Listwa PoE Rack 19”
(...)"

Określenie jest niejednoznaczne. Proszę o doprecyzowanie jakie urządzenie zamawiający miał na myśli oraz podanie przykładu.

Pytanie nr 13

Dotyczy punkt 3, ustęp 7, w którym zamawiający napisał:

„(…)
7. Kabel sieciowy min. Kat. 5e zewnętrzny: 605m
(...)"

Czy zamawiający wymaga by 605m było w jednym kawałku ?

Pytanie nr 14



Dotyczy punktu 4, ustęp 1 zapytania ofertowego, w którym zamawiający napisał:

„(...) a. urządzenie odbiorcze
(...) Zysk energetyczny 14-29 dBi
(...)”

Jak zamawiający rozumie podany przedział parametru ? Podany przedział jest bardzo duży.

Czy wykonawca ma dowolność dobrania tego parametru, pod warunkiem że jest zawarty w podanym przedziale ?

Pytanie nr 15

Dotyczy punktu 4, ustęp 1 zapytania ofertowego, w którym zamawiający napisał:

„(...) b. router kliencki
(...) Obsługiwane protokołu routingu: Routing dynamiczny, routing statyczny
(...)”

Czy poprzez „Routing dynamiczny” zamawiający rozumie protokołu rotujące OSPF, BGP ?

Jeśli nie to prosimy o podanie o jaki dokładnie chodzi protokół lub wykreślenie tego wymogu z oferty.

Pytanie nr 16

Dotyczy punktu 4, ustęp 1 zapytania ofertowego, w którym zamawiający napisał:

„(...) b. router kliencki
(...) Obsługiwane protokołu i standardy: IEEE 802.1x – Network Login
(...)”

Czy poprzez podany parametr jest wymagany wyłącznie dla połączeń bezprzewodowych oraz PPPoE/PPPTP i innych protokołów tunelujących ?

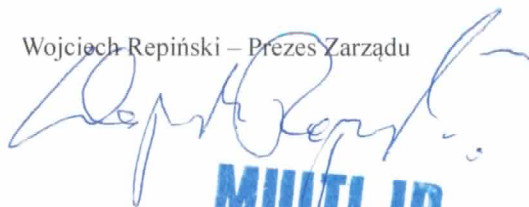
Pytanie nr 17

Dotyczy punktów 2,3,4, :

Zamawiający podał w nagłówkach punktów ilości w szt., oraz w samych punktach dla niektórych pozycji podał również ilość.

Jak należy rozumieć podane ilości, czy ilości podane w nagłówkach określają ilość kompletów o podanych ilościach innych urządzeń, akcesoriów ?

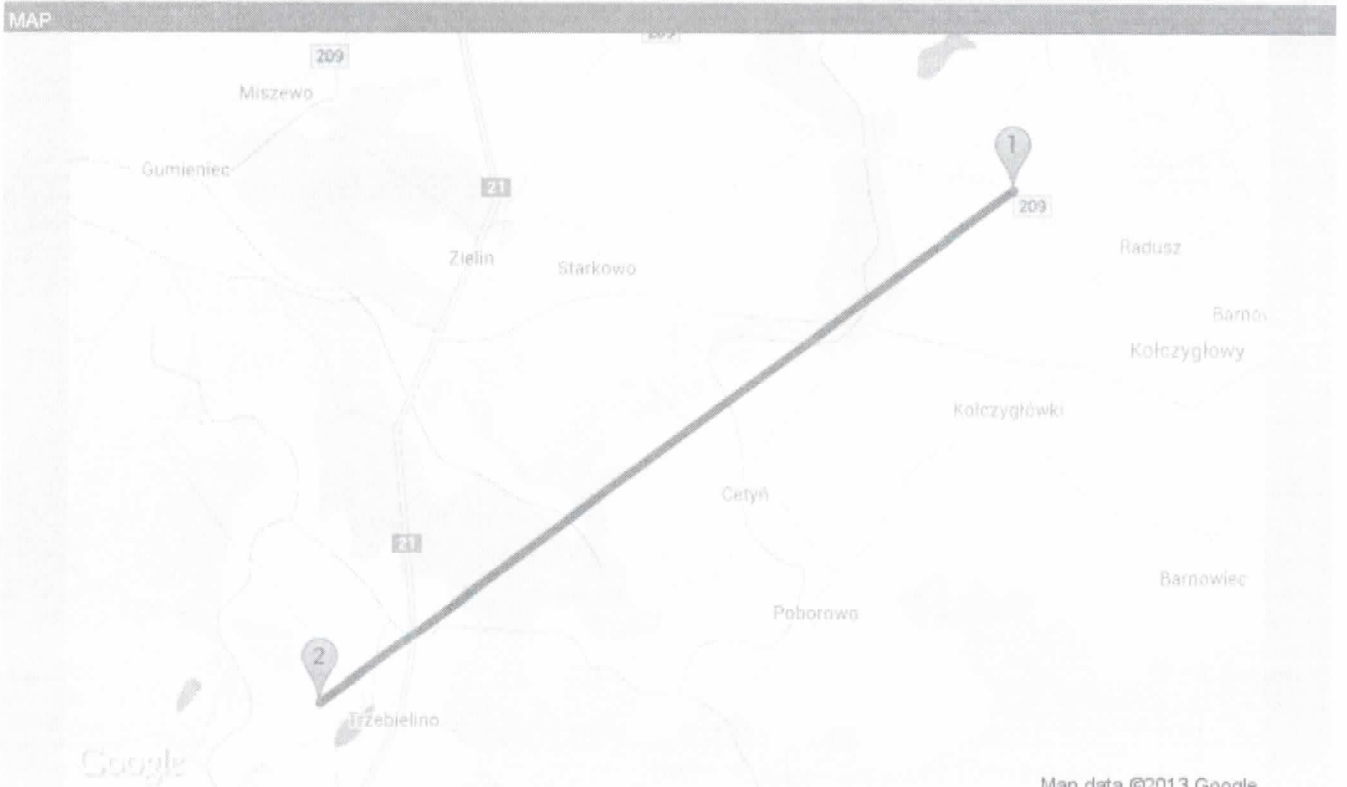
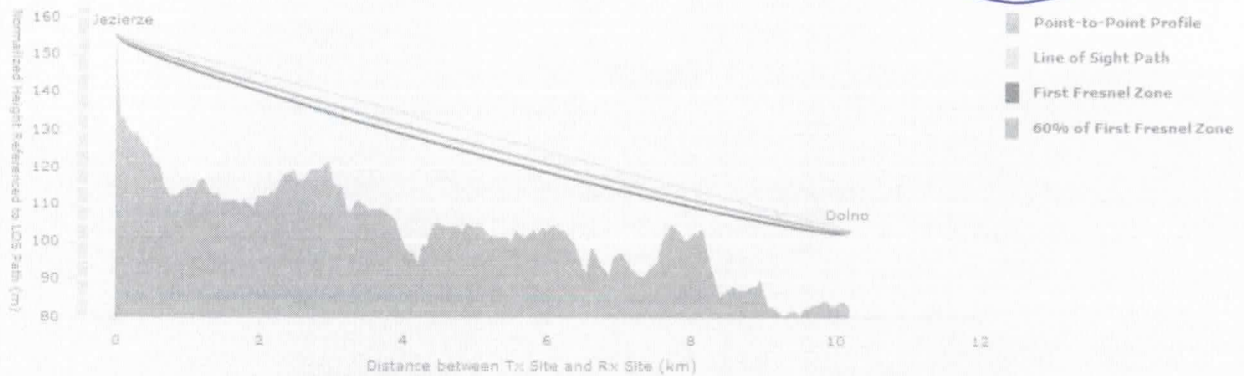
Wojciech Repiński – Prezes Zarządu



MULTI-IP

TELEKOMUNIKACJA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
77-100 Bytów, ul. Sikorskiego 30
NIP 842173343 REGON 220799405
info@multi-ip.pl www.multi-ip.pl

Site Information			
Tx Site Name	<u>Jezerze</u>	Rx Site Name	<u>Dolno</u>
Radio Type	Custom	Radio Type	Custom
Latitude	54° 15' 19.764 N (54.25549)	Latitude	54° 12' 4.59 N (54.201275)
Longitude	17° 11' 56.796 E (17.19911)	Longitude	17° 4' 21.77 E (17.072714)
Tx Power	15 dBm	RX Threshold	-81 dBm
Ant. Gain	39 dBi	Ant. Gain	39 dBi
Ant. Height	<u>20 meters</u>	Ant. Height	<u>20 meters</u>
Parameters			
Frequency	23200 MHz	Climate	Maritime Temperate, Over Sea
Ant. Polarization	Vertical	Measurement	Metric System
Misc. Loss	0 dBm	Rain Rate	24 mm/hr
Results			
Total Path Loss	163.14 dBm	Total Fade Margin	10.86 dBm
RX Signal Level	-70.14 dBm	Distance between sites	10.19 km
EIRP	54 dBm	Link availability due to rain	<u>99.94759</u>

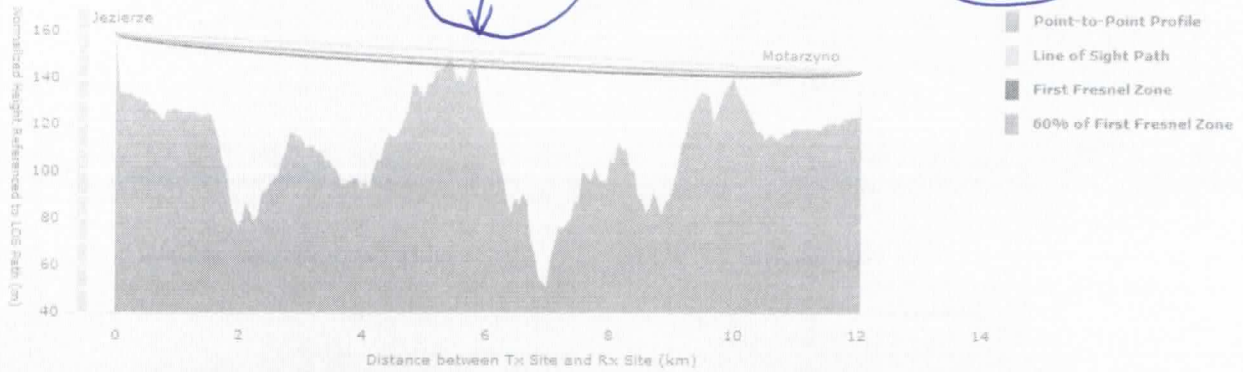


Site Information			
Tx Site Name	Jezierze	Rx Site Name	Motarzyno
Radio Type	Custom	Radio Type	Custom
Latitude	54° 15' 19.764 N (54.25549)	Latitude	54° 19' 37.73 N (54.327147)
Longitude	17° 11' 56.796 E (17.19911)	Longitude	17° 20' 18.94 E (17.338594)
Tx Power	15 dBm	RX Threshold	-81 dBm
Ant. Gain	39 dBi	Ant. Gain	39 dBi
Ant. Height	24 meters	Ant. Height	20 meters

Parameters			
Frequency	23200 MHz	Climate	Maritime Temperate, Over Sea
Ant. Polarization	Vertical	Measurement	Metric System
Misc. Loss	0 dBm	Rain Rate	24 mm/hr

Results			
Total Path Loss	164.6 dBm	Total Fade Margin	9.4 dBm
RX Signal Level	-71.6 dBm	Distance between sites	12.06 km
EIRP	54 dBm	Link availability due to rain	99.91428

UWAGA



MAP

