



Dotacje na innowacje  
Inwestujemy w Waszą przyszłość

---

## Pytania i odpowiedzi

do

## Zapytania ofertowego

dotyczącego

## Komory bezechowej radarowej z wyposażeniem

### Zapytanie ofertowe nr: 001/MG/0714

Zapytanie ofertowe prowadzone jest w ramach i na potrzeby projektu:

**Opracowanie koncepcji i wdrożenie do produkcji dedykowanego kamuflażu pikselowego**

/Umowa o dofinansowanie nr: **UDA-POIG.01.04.00-30-108/09-00,**

**UDA-POIG.04.01.00.00-30-108/09-00/**

realizowanego w ramach:

**Działania 1.4.** *Wsparcie projektów celowych osi priorytetowej 1 Badania i rozwój nowoczesnych technologii oraz*

**Działania 4.1.** *Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R osi priorytetowej 4 Inwestycje w innowacyjne*

*przedsięwzięcia* **Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013**

Nazwa Zamawiającego:

**Miranda Sp. z o. o.**

Adres Zamawiającego:

**ul. Jedwabnicza 1  
62-700 Turek  
Polska**

Osoba do kontaktu:

**Marcin Gwizd**

**Phone: +48 72 555 0303**

**Email: [mgwizd@miranda.pl](mailto:mgwizd@miranda.pl)**

Data złożenia oferty:

14-08-2014



Dotacje na innowacje  
Inwestujemy w Waszą przyszłość

---

**P1.**

W nawiązaniu do w/w zapytania ofertowego prosimy o wyjaśnienie różnicy między punktami:

**1.1 Harmonogram postępowania** oraz **2.3 Pytania**.

W punkcie 1.1 jest napisane, że etap pytania/odpowiedzi będzie trwał do 08.08.2014, natomiast w punkcie 2.3 podano, iż ewentualne pytania należy składać do 14.07.2014 przed 12.00.

**Odpowiedź:**

Po przeanalizowaniu harmonogramu ustalono, że ostateczny termin na zadawanie pytań zostaje ustalony na 06.08.2014 do godziny 12:00, natomiast odpowiedzi będą podane do 07.08.2014.

---

**P2.**

Punkt **2.8 Oferowana cena** mówi, że oferowana cena powinna zawierać VAT. Oferent, który ma siedzibę zagranicą oferuje cenę netto.

**Odpowiedź:**

Punkt 2.8 mówi: „Cena zaproponowana przez Oferenta powinna obejmować podatek VAT, a także wszystkie inne podatki obciążające oferowany sprzęt”.

Jeżeli sprzedawca jest podmiotem zagranicznym, wtedy VAT nie ma zastosowania, a dla tych sprzedawców dopuszczalne jest podawanie w ofercie ceny netto

---

**P3.**

Czy ciężary naszych nowych absorberów są do zaakceptowania dla Spółki Miranda, czy też wymagane jest dostarczenie naszych starych absorberów? Zalecamy dostarczenie nowych absorberów, ponieważ ich właściwości elektromagnetyczne są identyczne lub lepsze w porównaniu do starych absorberów, natomiast ich ogólny wygląd jest lepszy.

**Odpowiedź:**

Proszę odnieść się do Załącznika 1 do zapytania ofertowego. Po szczegółowej analizie, specyfikacje wymagań absorbera zostały zmienione.

---



**Dotacje na innowacje  
Inwestujemy w Waszą przyszłość**

---

**P4.**

Czy Spółka Miranda wyraża zgodę na dostarczenie naszych (marka usunięta) płaskich absorberów na pokrycie narożników komory bezechowej, czy też należy dostarczyć, zamiast płaskich absorberów z pianki, małe piankowe absorbery piramidowe w celu uzyskania - 30 dB odbicia w narożnikach komory? Zdecydowanie zalecamy, aby używać płaskich absorberów (marka usunięta), ponieważ zostało udowodnione wielokrotnie, że działają doskonale.

**Odpowiedź:**

Proszę odnieść się do Załącznika 1 do zapytania ofertowego. Po szczegółowej analizie, specyfikacje wymagań absorbera zostały zmienione.

---

**P5.**

Prosimy o określenie który absorber piramidowy (1 czy 2) ma zostać ułożony na ścianach komory, a który na podłodze?

**Odpowiedź:**

Zamierzamy pokryć całą ścianę komory przeciwległą do anteny nadawczej (ściana za cichą strefą) oraz krytyczne obszary na obu ścianach bocznych, suficie i podłodze używając:

**absorbera 1.** wymagana szacunkowa ilość 370 szt.

Ścianę emitującą (ściana za anteną nadawczą) a także mniej krytyczne obszary ścian bocznych, sufitu i podłogi planuje się pokryć:

**absorberem 2.** wymagana szacunkowa ilość 335 szt.

Wszystkie narożniki komory zostaną pokryte:

**absorberem 3.** wymagana szacunkowa ilość 200 szt.

---



**Dotacje na innowacje  
Inwestujemy w Waszą przyszłość**

---

**P6.**

Prosimy o określenie jakim złączem (typ oraz płęć) ma być zakończony każdy z wymaganych przewodów.

**Odpowiedź:**

Połączenie będzie między antenami i analizatorem dla każdego z kabli. Prosimy o odpowiednie dopasowanie zakończeń.

---

**P7.**

Prosimy o określenie jakie ma być maksymalne tłumienie zaoferowanych przewodów (dB/m).

**Odpowiedź:**

Prosimy o przedstawienie preferowanego typu przewodu oraz jego możliwości. Przewód zostanie wybrany na podstawie specyfikacji oraz ceny.

---

**P8.**

Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowane przewody były elastyczne? Jeżeli tak, prosimy o określenie minimalnego promienia gięcia kabla.

**Odpowiedź:**

Tak, kable powinny być elastyczne. Minimalny promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 10-krotność średnicy kabla.

---

**P9.**

Prosimy o określenie czy wymagane jest przedstawienie parametrów teoretycznych absorberów, czy zmierzonych?



Dotacje na innowacje  
Inwestujemy w Waszą przyszłość

---

**Odpowiedź:**

Wymagane są zmierzone (gwarantowane) wyniki. Prosimy o zawarcie zmierzonych wyników w ofercie

---

**P10.**

Czy Zamawiający wymaga zaoferowania konwertera fal milimetrowych 75 – 110 GHz posiadającego możliwość pomiaru pełnej macierzy rozproszenia S?

**Odpowiedź:**

Pomiary będą wykonywane „in cross and co-polarizations” odbicia, transmisji i rozproszenia. Konwerter fal milimetrowych powinien być zgodny z tymi pomiarami.

---

**P11.**

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie analizatora obwodów, który posiada parametry techniczne zgodne z Tabelą nr 1?

Tabela nr 1

Nr	Parametr	Parametr oferowany
1	Konfiguracja	Konfiguracja: - urządzenie czteroportowe - dwa wbudowane generatory - możliwość podłączenia konwerterów 75-110GHz bez potrzeby modyfikacji analizatora
2	Zakres częstotliwości	10MHz - 50GHz

Dotacje na innowacje  
Inwestujemy w Waszą przyszłość

3	Rozdzielczość częstotliwości	$\leq 1\text{Hz}$
4	Pasma pomiaru	1Hz ÷ 1MHz
5	Regulowany poziom wyjścia (na wszystkich portach z zainstalowaną opcją bezpośredniego dostępu do generatorów i odbiorników)	<p>Od -30dBm do:</p> <p>10MHz do 50MHz: +12dBm</p> <p>50MHz do 16GHz: +13dBm</p> <p>16GHz do 26,5GHz: +13dBm</p> <p>26,5GHz do 30GHz: +12dBm</p> <p>30GHz do 32GHz: +11dBm</p> <p>32GHz do 35GHz: +12dBm</p> <p>35GHz do 43,5GHz: +9dBm</p> <p>43,5GHz do 47GHz: +5dBm</p> <p>47GHz do 50GHz: -5dBm</p>
6	Dynamika (IF 10 Hz z zainstalowaną opcją bezpośredniego dostępu do generatorów i odbiorników)	<p>10MHz do 50MHz: 82dB</p> <p>50MHz do 100MHz: 98dB</p> <p>100MHz do 250MHz: 108dB</p> <p>250MHz do 500MHz: 115dB</p> <p>500MHz do 1GHz: 118dB</p> <p>1GHz do 26,5GHz: 127dB</p> <p>26,5GHz do 30GHz: 122dB</p> <p>30GHz do 32GHz: 121dB</p> <p>32GHz do 35GHz: 122dB</p>



Dotacje na innowacje  
Inwestujemy w Waszą przyszłość

---

		35GHz do 43,5GHz: 117dB 43,5GHz do 47GHz: 114dB 47GHz do 50GHz: 104dB
7	Połączenie	50Ω, 2,4mm typ, męski z dodatkowym kołnierzem wzmocnieniem mechanicznym
8	Prędkość pomiaru przy (IF 1MHz, CW)	3,17μs
9	Interfejs sterowania	LAN, GPIB
10	Inne wymagania	Kalibracja zestawu żeński, męski - 50GHz

**Odpowiedź:**

Tak, jest to dopuszczalne.

---

**P12.**

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie analizatora obwodów spełniającego wymagania techniczne jedynie poprzez wartości typowe, które nie są gwarantowane i nie spełnienie ich nie jest podstawą do wymiany urządzenia?

**Odpowiedź:**

Pokazane zostać powinny zarówno wartości typowe jak i gwarantowane. Zarówno typowe jak i gwarantowane wartości będą brane pod uwagę. Należy również określić które wartości są podstawą do gwarancji.

---

**P13.**



Dotacje na innowacje  
Inwestujemy w Waszą przyszłość

---

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie następujące wagi materiałów:

Pierwszy materiał: EHP 18 PCL with Black tip (4.6kg/blok)

Drugi materiał: EHP 12 PCL with Black tip (3.8kg/blok)

Trzeci materiał: LFB.

**Odpowiedź:**

Prosimy o odniesienie się do załącznika 1 do zapytania ofertowego.

---

**P14.**

Czy Zamawiający wymaga zaoferowania analizatora sieci z opcją "Time Domain"?

**Odpowiedź:**

Nie

---

**P15.**

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie konwertera fal milimetrowych, który posiada parametry techniczne zgodne z Tabelą nr 2?

Tabela nr 2

Nr	Parametr	Parametr oferowany
1	Konfiguracja	Zestaw dwóch konwerterów w zakresie 75-110GHz, niezbędne kable łączące do analizatora obwodów dł=1,2m
2	Zakres częstotliwości	75GHz – 110GHz
3	Poziom mocy	+3dBm





**Dotacje na innowacje  
Inwestujemy w Waszą przyszłość**

	wyjściowej konwertera	
4	Zakres tłumienia mocy wyjściowej	0dB ÷ 25dB
5	Dynamika systemu (IF=10Hz)	≥ 95dB
6	Pozostałe wymagania	Zestaw do kalibracji  Współpraca konwertera milimetrowego z analizatorem obwodów z specyfikacji TR-001  Współpraca konwertera mikrofalowego z antenami tubowymi 75 – 110GHz z specyfikacji TR-005 pozycja 5

**Odpowiedź:**

Tak, w przypadku zapewnienia poniższych parametrów, warunki zostaną spełnione

1) Niezbędne kable do analizatora dł = 1,5m

---