

Ogłoszenie na realizację zamówienia o wartości nie przekraczającej równowartości 14 000 euro na:

wykonanie ekspertyzy technicznej dotyczącej metodyki wykonywania pomiarów propagacyjno - zasięgowych

Zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2010 roku Nr 113, poz. 759, z późn. zm.) ustawy nie stosuje się.

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania:

1. Analizy zestandaryzowanych metodyk wykonywania pomiarów propagacyjno-zasięgowych z oceną możliwości ich adaptacji do środowiska radiokomunikacji lotniczej;
2. Opracowania metodyki wykonywania pomiarów propagacyjno-zasięgowych w celu weryfikacji poprawności pracy ośrodków radiokomunikacyjnych na potrzeby służb kontroli ruchu lotniczego (ACC, APP, TWR);
3. Opracowania koncepcji mobilnego stanowiska pomiarowego do wykonywania naziemnych pomiarów propagacyjno-zasięgowych w celu weryfikacji poprawności pracy ośrodków radiokomunikacyjnych na potrzeby służby TWR.

Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia (OPZ) stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.

Wymagania minimalne kwalifikujące Wykonawców do udziału w postępowaniu:

1. Ze względu na specyfikę zamówienia, do udziału w postępowaniu mogą przystąpić jedynie jednostki naukowe w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki;;
2. Wykonawca musi dysponować:
 - co najmniej 1 osobą z tytułem naukowym profesora w specjalności radiokomunikacja lub pokrewnej (np. anteny i propagacja fal elektromagnetycznych, systemy i sieci bezprzewodowe, modulacja i detekcja)
 - co najmniej 2 osobami ze stopniami naukowymi co najmniej doktora w specjalności radiokomunikacja lub pokrewnej (np. anteny i propagacja fal elektromagnetycznych, systemy i sieci bezprzewodowe, modulacja i detekcja)
3. Wykonawca, zrealizował co najmniej 2 projekty naukowo-badawcze w okresie ostatnich pięciu lat licząc od daty ogłoszenia postępowania w obszarze radiokomunikacji lub specjalności pokrewnej (np. anteny i propagacja fal elektromagnetycznych, systemy i sieci bezprzewodowe, modulacja i detekcja) .
4. Wykonawca musi posiadać odpowiednią bazę naukowo-badawczą, tzn. laboratorium do badań propagacyjnych, w którym będzie można dokonać wstępnej weryfikacji opracowanej ekspertyzy.

Zamówienie musi zostać wykonane przez co najmniej trzy osoby, w tym co najmniej jedną osobę posiadającą tytuł naukowy profesora w specjalności radiokomunikacja lub pokrewnej (np. anteny i propagacja fal elektromagnetycznych, systemy i sieci bezprzewodowe, modulacja i detekcja) oraz osobę/osoby posiadające stopnie naukowe co najmniej doktora w specjalności radiokomunikacja lub pokrewnej.

Zamawiający przyzna Wykonawcy punkty w dwóch kategoriach zgodnie z poniższymi zasadami:

1. Zespół, który wykona ekspertyzę (min. 3 osoby, max. 5 osób), a w nim: osoba z tytułem naukowym profesora w specjalności radiokomunikacja lub pokrewnej – 3 pkt.; osoba ze stopniem naukowym doktora habilitowanego w specjalności radiokomunikacja lub

pokrewnej – 2 pkt.; osoba ze stopniem naukowym doktora w specjalności radiokomunikacja lub pokrewnej – 1 pkt. Minimalna liczba punktów w przedmiotowej kategorii dla Wykonawcy spełniającego warunki udziału w postępowaniu wyniesie więc 5, natomiast maksymalna 15. ;

2. Zrealizowane w okresie ostatnich pięciu lat od daty ogłoszenia postępowania projekty naukowo-badawcze w obszarze radiokomunikacji lub specjalności pokrewnej (min. 2 projekty, max. 10 projektów): za każdy projekt – 1 pkt. Minimalna liczba punktów w przedmiotowej kategorii dla Wykonawcy spełniającego warunki udziału w postępowaniu wyniesie więc 2, natomiast maksymalna 10. .

Kryteria oceny ofert:

CENA – 50%

ZESPÓŁ – 30%

ZREALIZOWANE PROJEKTY – 20%.

Oferta powinna zawierać:

- a) Całkowitą wartość zamówienia netto/ brutto,
- b) Wykaz osób, które wykonają przedmiot zamówienia (w wykazie należy zawrzeć takie informacje jak: imię i nazwisko, tytuł lub stopień naukowy, specjalność)
- c) Wykaz zrealizowanych w ciągu ostatnich 5 lat projektów naukowo-badawczych (w wykazie należy zawrzeć takie informacje jak: nazwa projektu; termin realizacji; zakres prac wykonanych w ramach projektu; nazwa instytucji, dla której projekt został wykonany)
- d) Oświadczenie o posiadaniu laboratorium do badań propagacyjnych
- e) aktualny wyciąg z KRS /kopia aktualnego wpisu do ewidencji działalności gospodarczej, lub inny dokument potwierdzający prowadzenie działalności
- f) kopia Regonu,
- g) zaświadczenie o nadaniu numeru NIP
- h) warunki płatności (preferujemy 21 dni od daty otrzymania faktury),
- i) okres ważności oferty (nie krótszy niż 30 dni).

Oferty prosimy składać do dnia 18-09-2013 r. na adres: Polska Agencja Żeglugi Powietrznej, Dział Zakupów, 02-147 Warszawa, ul. Wieżowa 8, lub pocztą elektroniczną na adres: m.kedzior@pansa.pl. W przypadku złożenia oferty drogą elektroniczną, należy niezwłocznie przesłać oryginał oferty na podany powyżej adres. Brak nadesłania oryginału oferty w terminie 7 dni spowoduje wykluczenie oferty przesłanej elektronicznie.

Dodatkowe informacje niezbędne do złożenia oferty można uzyskać:

+48 603 402 691 Pan Bartłomiej Kocot; e-mail: b.kocot@pansa.pl

022/ 574- 54-41 Pan Janusz Zarański; e-mail: j.zaranski@pansa.pl

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) Analizę zestandaryzowanych metodyk wykonywania pomiarów propagacyjno-zasięgowych z oceną możliwości ich adaptacji do środowiska radiokomunikacji lotniczej;
- 2) Opracowanie metodyki wykonywania pomiarów propagacyjno-zasięgowych w celu weryfikacji poprawności pracy ośrodków radiokomunikacyjnych na potrzeby służb kontroli ruchu lotniczego (ACC, APP, TWR);
- 3) Opracowanie koncepcji mobilnego stanowiska pomiarowego do wykonywania naziemnych pomiarów propagacyjno-zasięgowych w celu weryfikacji poprawności pracy ośrodków radiokomunikacyjnych na potrzeby służby TWR.

Ad 1)

Należy dokonać analizy zestandaryzowanych (w szczególności przez ITU-R oraz ETSI) metodyk wykonywania pomiarów propagacyjno-zasięgowych różnych systemów radiokomunikacyjnych oraz ocenić możliwość ich adaptacji do środowiska radiokomunikacji lotniczej (pasmo 118 – 144 MHz, modulacja DSB-AM, separacja kanałowa 25 kHz lub 8,33 kHz).

Ad 2)

Uwzględniając ocenę, o której mowa w ad 1) należy opracować metodyki wykonywania pomiarów propagacyjno-zasięgowych w celu weryfikacji poprawności pracy ośrodków radiokomunikacyjnych:

- a) pracujących na potrzeby służb ACC i APP z uwzględnieniem wykonywania pomiarów przez testowy statek powietrzny wyposażony w stanowisko pomiarowe (posiadany przez PAŻP);
- b) pracujących na potrzeby służby TWR z uwzględnieniem wykonywania pomiarów przez naziemne mobilne stanowisko pomiarowe.

Ad 3)

Uwzględniając opracowaną metodykę wykonywania pomiarów propagacyjno-zasięgowych umożliwiających weryfikację poprawności pracy ośrodków radiokomunikacyjnych pracujących na potrzeby służby TWR należy przedstawić koncepcję naziemnego mobilnego stanowiska pomiarowego, które umożliwi wykonywanie przedmiotowych pomiarów. Koncepcja naziemnego mobilnego stanowiska pomiarowego powinna zawierać opis techniczny rozwiązania, schemat blokowy stanowiska oraz wykaz przykładowych urządzeń/elementów niezbędnych do wykonania stanowiska.

Przedmiot zamówienia powinien być przekazany Zamawiającemu w formie papierowej w trzech egzemplarzach oraz w formie elektronicznej (plik/pliki *.pdf) z możliwością kopiowania.