

**Warszawa: Dostawa trzech radiometrów słonecznych z
oprogramowaniem służących do spektralnych pomiarów bezpośredniego,
rozproszonego oraz całkowitego promieniowania słonecznego
dochodzącego do powierzchni ziemi**

Numer ogłoszenia: 264600 - 2010; data zamieszczenia: 25.08.2010

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych:
nie.

**Czy w Biuletynie Zamówień Publicznych zostało zamieszczone ogłoszenie o zmianie
ogłoszenia:** nie.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki, ul. Hoża 69, 00-681
Warszawa, woj. mazowieckie, tel. 022 5532213, faks 022 6255128.

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Uczelnia publiczna.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Dostawa trzech radiometrów
słonecznych z oprogramowaniem służących do spektralnych pomiarów bezpośredniego,
rozproszonego oraz całkowitego promieniowania słonecznego dochodzącego do
powierzchni ziemi.

II.2) Rodzaj zamówienia: Dostawy.

II.3) Określenie przedmiotu zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa trzech
radiometrów słonecznych z oprogramowaniem służących do spektralnych pomiarów
bezpośredniego, rozproszonego oraz całkowitego promieniowania słonecznego
dochodzącego do powierzchni ziemi.

II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.29.60.00-6.

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: Zamówienie z wolnej ręki

III.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

- **Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej:** nie

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 17.08.2010.

IV.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT: 1.

IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 0.

IV.4) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:

- Yankee Environmental Systems, Inc, 101 Industrial Blvd, Turners Falls, kraj/woj. Stany Zjednoczone.

IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia (bez VAT): 150000,00 PLN.

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ

- **Cena wybranej oferty:** 142000,45
- **Oferta z najniższą ceną:** 142000,45 / **Oferta z najwyższą ceną:** 142000,45
- **Waluta:** PLN.

ZAŁĄCZNIK I

Uzasadnienie udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki albo zapytania o cenę

- **1. Podstawa prawna**

Postępowanie prowadzone jest w trybie zamówienia z wolnej ręki na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych.

- **2. Uzasadnienia wyboru trybu**

Należy podać uzasadnienie faktyczne i prawne wyboru trybu oraz wyjaśnić, dlaczego udzielenie zamówienia jest zgodne z przepisami.

UZASADNIENIE FAKTYCZNE: Postępowanie na Dostawę trzech radiometrów słonecznych było przeprowadzone dwukrotnie w trybie przetargu nieograniczonego (WF-37-11/10 oraz WF-37-40/10). W obu postępowaniach nie złożono żadnej oferty. W postępowaniach istotne warunki nie zostały zmieniane. Ze względów technicznych istnieje tylko jeden Wykonawca zdolny wykonać dane zamówienie. Radiometry MFR7 są niezbędne do realizacji projektów badawczych Zróżnicowanie czasowo-przestrzenne wymuszania radiacyjnego nad Polską oraz Wyznaczanie własności optycznych aerozoli na podstawie synergii pomiarów teledetekcyjnych, które prowadzone są w Instytucie Geofizyki UW w latach 2010-2013. Dane pomiarowe zebrane przy pomocy radiometrów MFR7 posłużą do zbudowania modelu optycznych właściwości aerozoli i w konsekwencji do wyznaczania wymuszania radiacyjnego nad Polską. Zostaną one również wykorzystane do testowania budowy algorytmów łączących techniki teledetekcyjne w ramach drugiego z wymienionych projektów.

Radiometr MFR7 jest przyrządem służącym do spektralnych pomiarów promieniowania słonecznego dochodzącego do powierzchni ziemi. Przyrząd wykonuje obserwacje w 6-ciu wąskich kanałach spektralnych (415, 500, 615, 673, 870 oraz 940 nm) oraz w jednym szerokopasmowym kanale obejmującym obszar widzialny i bliską podczerwień. Firma Yankee Environmental Systems opracowała unikatową metodę jednoczesnego wyznaczania strumieni promieniowania bezpośredniego, rozproszonego oraz całkowitego. Wielkości te umożliwiają wyznaczanie w sposób ciągły grubości optycznej aerozolu, która jest kluczowym parametrem określającym wpływ aerozoli na klimat. Dane pomiarowe pozwalają również na obliczenie albedo pojedynczego rozpraszania oraz parametru asymetrii. Dodatkowo, przyrząd we względu na detektor pracujący dla długości fali 940 nm umożliwia pomiar całkowitej zawartości pary wodnej w atmosferze. Wielkość ta jest kluczowym parametrem podczas przetwarzania danych i szacowania wpływu aerozolu na klimat. Brak tej wielkości wymagałby

nabycia dodatkowego przyrządu pomiarowego. Przyrząd MFR7 jako jedyny na rynku pozwala na wyznaczanie wymuszania radiacyjnego wprost na podstawie obserwacji strumieni radiacyjnych. Wielkość ta jest przedmiotem studiów realizowanych w ramach pierwszego z wymienionych projektów badawczych a wykonanie zadań przewidzianych w tym projekcie uwarunkowane jest od danych uzyskanych z wyżej wymienionego przyrządu. Wyżej wymienione zamówienie opiewa na trzy identyczne przyrządy MFR7. Jest to związane z realizacją pierwszego projektu badawczego. Przyrządy poza Instytutem Geofizyki UW będą zainstalowane w Instytucie Oceanologii PAN w Sopocie oraz na Stacji Transferu Radiacyjnego w Strzyżowie. Ma to na celu zbadanie zróżnicowania przestrzennego własności optycznych aerozoli atmosferycznych i wymuszania radiacyjnego nad Polską. Firma Yankee Environmental Systems jest jedynym producentem radiometrów słonecznych typu ShadowBand na świecie. W Polsce posiada dystrybutora w postaci firmy InterTechnology mieszającą się we Wrocławiu. Firma ta przedstawiła jednak swoją ofertę cenową przewyższającą o ponad 30% ofertę producenta. Firma Yankee ze względu na wysokość zamówienia (trzy przyrządy) zapewniła, że może ów sprzęt badawczy sprzedać Instytutowi Geofizyki UW bezpośrednio. UZASADNIENIE PRAWNE: Zamówienie z wolnej ręki Art. 67 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2010, Nr 113, poz. 759)