



**Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013**

4. Oś priorytetowa:

*Inwestycje w innowacyjne przedsięwzięcia*

**Działanie 4.3:**

*Kredyt technologiczny*

**Kraków, dnia 08-12-2014**

**ZAPYTANIE OFERTOWE  
Nr 05/2014**

***Szanowni Państwo,***

Informujemy, że nasza firma w ramach Projektu pt. TECHNOLOGIA LOTNICZEGO ULTRALEKKIEGO SYSTEMU POMIAROWEGO DO OCENY STANU TECHNICZNEGO OBIEKTÓW I OBSZARÓW, który uzyskał dofinansowanie w ramach Działania 4.3 „Kredyt technologiczny” programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Numer umowy o dofinansowanie: POIG.04.03.00-00-D18/12-00 planuje zakup towarów. W związku z tym zapraszamy Państwa do złożenia oferty według poniższej specyfikacji:

***Nazwa i adres Zamawiającego:***

Spectra System Sp. z o.o.

ul. Feliksa Koniecznego 4/10U

31-216 Kraków

***Podstawowe informacje o ofercie:***

- Tryb udzielania zamówienia: Konkurs ofert
- Data ogłoszenia zapytania ofertowego: 08.12.2014
- Data złożenia oferty: do 12.12.2014 do godz. 12:00 ( liczy się data wpływu do Zamawiającego)
- Minimalny termin ważności oferty: do 31.12.2014

***Opis przedmiotu zapytania ofertowego***

Przedmiotem zapytania jest zakup mobilnej aparatury pomiarowej oraz sprzętu komunikacyjnego ze stacją pogodową:

**Część 1: Mobilna aparatura pomiarowa.**

Specyfikacja techniczna:

- **Zintegrowany czujnik meteorologiczny:**
  - Sygnały wyjściowe czujnika: cyfrowe, preferowane RS485,
  - Warunki pracy: -52 - +60°C, 0 – 100%RH,
  - Cyfrowe złącze serwisowe czujnika do diagnostyki, kalibracji, rekonfiguracji poprzez port szeregowy komputera PC,
  - Klasa obudowy czujnika: co najmniej IP66,





- Średni pobór prądu przez czujnik: nie więcej niż 5mA przy 12VDC i obciążeniu 100kOhm),
- **Pomiar temperatury i wilgotności powietrza:**
  - Zakres pomiaru temperatury: -50 do +60°C lub szerszy,
  - Dokładność pomiaru przy +20°C:  $\pm 0,3$  °C lub lepsza,
  - Zakres wilgotności względnej: 0 do 100 %,
  - Całkowita dokładność (wliczając nieliniowość, histerezę i powtarzalność):  
 $\pm 3\%$  w zakresie 0 do 90 %, lub lepsza,  
 $\pm 5\%$  w zakresie 90 do 100%, lub lepsza,
- **Pomiar prędkości i kierunku wiatru:**
  - Ultraźwiękowa metoda pomiaru,
  - Czas odpowiedzi: 250ms lub lepszy,
  - Zakres pomiaru prędkości wiatru: 0 – 60m/s lub szerszy,
  - Dokładność pomiaru prędkości przy 10m/s:  $\pm 3\%$  lub lepsza,
  - Zakres pomiaru kierunku wiatru: 0 – 360°,
  - Dokładność pomiaru kierunku wiatru: 1°,
- **Pomiar ciśnienia atmosferycznego:**
  - Zakres pomiaru: 600 – 1100hPa lub szerszy,
  - Dokładność pomiaru przy 15°C:  $\pm 0,5$ hPa lub lepsza,
- **Pomiar opadu atmosferycznego:**
  - Rozpoznawane typy opadu: deszcz, grad,
  - Metoda pomiaru: akustyczna,
  - Zakres pomiarowy opadu deszczu: 0 – 200mm/h lub szerszy,
  - Pomiar gradu w uderzeniach/cm<sup>2</sup>,
  - Uśrednianie pomiarów: wartości jednonominutowe, akumulacja opadu,

## **Część 2: Sprzęt komunikacyjny ze stacją pogodową**

### **Specyfikacja techniczna:**

#### **Moduł centralny jednostki komunikacyjnej / kontrolno-rejestrującej**

- Programowalny rejestrator danych z wbudowaną pamięcią operacyjną z możliwością wprowadzania zmian ustawień konfiguracyjnych przez użytkownika,
- Procesor co najmniej 30 MHz, 32-bit wraz z co najmniej 24-bitowym przetwornikiem analogowo-cyfrowym odpowiadającym za jakość pomiarów,
- Pamięć operacyjna co najmniej 4MB RAM i co najmniej 4 MB pamięci flash na ustawienia konfiguracji rejestratora,
- Wbudowana pamięć rejestratora co najmniej 3 MB,
- Możliwość rozszerzenia pamięci poprzez zastosowanie karty pamięci o pojemności co najmniej 2GB,
- Rejestrator powinien mieć możliwość generowania automatycznych raportów i zestawień danych pomiarowych surowych, jak również średnich z wybraną częstotliwością,
- Co najmniej 10 wejść sygnałów analogowych (czyli min. 20 sygnałów pojedynczych),
- Co najmniej 2 wejścia częstotliwościowe,
- Co najmniej jeden kanał na czujnik ciśnienia,
- Możliwość rozbudowy o kolejne co najmniej 20 wejść sygnałów analogowych,
- Rejestrator powinien mieć możliwość automatycznej kalibracji 24-bitowego konwertera analogowo-cyfrowego i elektroniki pomiarowej opartej na pomiarze temperatury układów elektronicznych poprzez zintegrowany czujnik temperatury – auto kalibracja powinna być inicjowana automatycznie, gdy zmiana temperatury układów elektronicznych wyniesie więcej niż 1 stopień Celsjusza w odstępie 20 minut,
- System powinien zawierać port serwisowy (szeregowy) pozwalający podłączyć komputer klasy PC. Z poziomu tego interfejsu musi być możliwość zainicjowania, wgrania oprogramowania,



- plików konfiguracji, odczytu zarejestrowanych danych i monitorowania działania systemu,
- Rejestrator powinien posiadać wbudowany mechanizm stosowania algorytmów kontrolujących każdy kanał pomiarowy pod kątem poprawności rejestrowanych sygnałów,
  - Rejestrator powinien być wyposażony w system stale kontrolujący poprawność pracy podzespołów elektronicznych, który powinien niezwłocznie raportować problemy sprzętowe,
  - Rejestrator powinien mieć możliwość generowania raportów co najmniej w poniższych formatach:
    - NMEA 0183 MVW/XDR
    - NMEA 0183 HDT/RMC/VTG/GLL
    - WMO FM 13
    - WMO IMMT-3
- Raport dla oprogramowania wizualizacyjnego na komputer PC pod kontrolą Windows
- Jednostka centralna powinna wspierać sprzętowo i programowo co najmniej protokoły: ARP, UDP/IP, TCP/IP, FTP, SMTP, PPP, HTTP(get), Telnet, ICMP Echo, DHCP, ARP, NTP, DNS, tunelowanie portu szeregowego poprzez protokół TCP/IP,

**Moduł wyświetlający wyniki pomiarów online:**

- Wyświetlacz co najmniej 10",
- Intel Core i5 Mobile: 2GHz 3MB Cache lub równoważny,
- Minimum jeden port USB 3.0
- Minimum jedno złącze HDMI,
- System operacyjny Windows 7,
- Minimum 4GB pamięci RAM,
- Minimum 128GBSSD,
- Wbudowana karta sieciowa 100mb/s lub szybsza,
- Bluetooth,
- Wbudowany odbiornik GPS,
- Wbudowany modem GPRS,
- Ładowarka,
- Klasa obudowy: IP65

**Zakres oferty**

Niniejsze zapytanie jest zapytaniem łącznym. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oferty na wszystkie części Zamówienia, ponieważ planowane komponenty muszą ze sobą współpracować.

**Termin realizacji przedmiotu oferty**

Przedmiot zamówienia: do 29.12.2014

Planowany termin wyboru oferty to 12.12.2014

**Kryteria wyboru oferty**

100% cena – 100 pkt

Dla zapewnienia pełnej jawności i przejrzystości wyboru dostawcy Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert prześle wyniki konkursu ofert do wszystkich Oferentów oraz zaproponuje Oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy na realizację Przedmiotu Zamówienia.



### ***Sposób określenia ceny***

Cena oferowanych komponentów musi zawierać koszt rocznego serwisu gwarancyjnego. W przypadku otrzymania ofert w innej walucie niż PLN, ceny zostaną przeliczone według średniego kursu NBP z dnia zakończenia składania ofert.

### ***Wymagania formalne***

Oferta musi zawierać co najmniej:

- Pełne dane identyfikujące oferenta (nazwa, adres NIP, nr KRS/EDG),
- Datę sporządzenia i termin ważności oferty,
- Zakres i szczegółowy opis oferowanych produktów w ramach oferty,
- Cenę netto i brutto,
- Datę/okres realizacji przedmiotu oferty,
- Dane osoby do kontaktu (imię i nazwisko, numer telefonu, adres e-mail),
- Podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty,

Oferent zobowiązany jest do ponadto:

- Złożenia oświadczenia o braku powiązań kapitałowych lub osobowych

**Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych elementów może skutkować odrzuceniem oferty**

### ***Sposób składania ofert***

Oferta może być złożona:

- Elektronicznie na adres: [projekt@spectrasystem.com.pl](mailto:projekt@spectrasystem.com.pl)
- W wersji papierowej do siedziby firmy Spectra System Sp. z o.o. ul. Konecznego 4/10U, 31-216 Kraków

Oferty po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane. Liczy się data wpłynięcia oferty do firmy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania również z innych ważnych przyczyn, o których będzie zobowiązany powiadomić oferentów.

### ***Potwierdzenie otrzymania zapytania***

Wraz z ofertą musi zostać przesłane na adres Zamawiającego potwierdzenie wpływu zapytania ofertowego do Oferenta (kopia pierwszej strony niniejszego zapytania ofertowego z adnotacją „Wpłynęło dnia...” oraz pieczęcią firmową Oferenta i podpisem osoby upoważnionej ze strony Oferenta).

### ***Informacje dodatkowe***

W ramach składania wniosku o dofinansowanie oferty mogą zostać przekazane w celu weryfikacji do właściwej instytucji publicznej.

Szczegółowych informacji na temat przedmiotu i warunków zamówienia udzielamy pod numerem tel. 728 429 545, adresem e-mail: [projekt@spectrasystem.com.pl](mailto:projekt@spectrasystem.com.pl).

Niniejsze zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie [www.spectrasystem.com.pl](http://www.spectrasystem.com.pl) oraz w siedzibie Firmy na tablicy ogłoszeń przy ul. Konecznego 4/10U w Krakowie.





**Załączniki:**

- Formularz Oferty.
- Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych z Zamawiającym.

**SPECTRA SYSTEM Sp. z o.o.**  
31-216 Kraków, ul. Konecznego 4/10u  
tel: 012 416-16-00; fax: 012 416-16-03  
NIP: 945-19-72-106 Regon: 356570049  
KRS: 000139423

Prezes Zarządu

Piotr Stefański



## Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych z Zamawiającym

Ja, niżej podpisany(a)

.....

działając w imieniu i na rzecz:

.....

(pełna nazwa Wykonawcy)

.....

(adres siedziby Wykonawcy)

**oświadczam, że** nie jestem powiązany z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy osobowo i kapitałowo,

w szczególności poprzez:

- I. Uczestnictwo w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- II. Posiadanie udziałów lub najmniej 10% akcji,
- III. Pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- IV. Pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli,

..... , dn. ....

.....

(pieczęć firmowa)

.....

(podpis upoważnionej osoby)