



Opole 04-11-2013

Firma Agencja Informatyczna SPRINTER s.c. NIP 754-00-18-705, REGON 530923912 z siedzibą ul. Budowlanych 64, 45-123 Opole zaprasza do składania ofert na realizację projektu „**Wdrożenie innowacyjnej usługi pomiaru prędkości wiatru przy współpracy z jednostką B+R**” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007-2013, numer umowy o dofinansowanie RPOP.01.03.02-16-037/12-00.

1. Nazwa i adres zamawiającego.

Agencja Informatyczna SPRINTER s.c. Wojciech Radziewicz, Sławomir Łeppek, Grzegorz Bialic, Mariusz Boba, ul. Budowlanych 64; 45-123 Opole, woj. opolskie, tel. (+48) 77 4419444 , e-mail: bialic@sprinter.com.pl

Adres strony internetowej zamawiającego: www.sprinter.com.pl

2. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia.

Zamówienie dotyczy dostarczenia systemu teleinformatycznego do pomiaru, akwizycji i predykcji prędkości wiatru na potrzeby energetyki wiatrowej. Zamówienie będzie obejmowało wykonanie i sprzedaż dedykowanego, specjalistycznego oprogramowania oraz wyposażenia w sprzęt pomiarowy zgodnie ze specyfikacją techniczną dostarczoną przez Zamawiającego.

L.p.	Opis	Ilość
1	<p>Mobilne urządzenie pomiarowe klasy LIDAR (ang. Light Detection and Ranging) np. Windcube lub równoważne o parametrach ekwiwalentnych lub zbliżonych ($\pm 20\%$) do:</p> <p>WYMIARY</p> <ul style="list-style-type: none">• Szerokość 540 mm• Wysokość 552 mm• Głębokość 543 mm• Masa 45 kg <p>POMIARY</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakres wysokości pomiarów 40 m do 200 m• Czas próbkowania danych 1 s• Ilość programowalnych wysokości 10• Dokładność pomiaru prędkości wiatru 0,1 m/s• Zakres prędkości wiatru 0 do 60 m/s• Dokładność pomiaru kierunku wiatru 2° <p>WARUNKI PRACY</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakres temperatur -30°C do +45°C	1 szt



	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres wilgotności 0% do 100% • Norma bezpieczeństwa CE <p>ZASILANIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia zasilania ogniwo paliwowe • Napięcie zasilania 100 do 230 V • Pobór mocy 45 W <p>DANE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format danych ASCII • Sposób zapisu danych SSD i pamięć FLASH • Transfer danych GPRS/LAN/USB 	
2	<p>Maszty pomiarowe parametrach ekwiwalentnych lub zbliżonych ($\pm 20\%$) do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość od 100m do 120m • Konstrukcja kratownicowa • legalizowane anemometry 	1 szt
3	<p>Specjalistyczne oprogramowanie do predykcji przyszłych stanów pogodowych w wybranej lokalizacji wykorzystujące adaptacyjne modele hierarchiczne (warstwowe), matematyczne modele dynamiczne oparte na równaniach różniczkowych również niecałkowitego rzędu (ang. Fractional Order Systems), neuronowy analizator korelacyjny, inteligentną fuzzy-neuronową warstwę optymalizacji, sugerowane wykorzystanie środowiska Matlab. Oprogramowanie powinno zawierać następujące moduły:</p>	1 szt
3.1	Moduł selekcji stacji meteorologicznych oparty na analizie statystycznej zależności siły i kierunku wiatru w różnych lokalizacjach.	1 szt
3.2	Moduł stochastycznych, liniowych i nieliniowych modeli statycznych do pośredniej oceny wietrzności w określonej lokalizacji. (warstwa I a i b modelu).	1 szt
3.3	Moduł liniowych i nieliniowych modeli dynamicznych do oceny wietrzności w danej lokalizacji. (warstwa I c modelu).	1 szt
3.4	Moduł modelu dynamicznego do oceny wietrzności w danej lokalizacji opartego na równaniach różniczkowych/różnicowych niecałkowitego rzędu. (warstwa I d modelu).	1 szt
3.5	Moduł warstwy optymalizacji modelu stochastycznego do pośredniej oceny wietrzności w danej lokalizacji - implementacja wybranych narzędzi sztucznej inteligencji. (warstwa II modelu).	1 szt
3.6	Moduł wielokryterialnej oceny efektywności, stochastycznego modelu wielowarstwowego.	1 szt
3.7	Moduł modelu deterministycznego z krótkoterminową predykcją siły i kierunku wiatru.	1 szt
3.8	Moduł modelu matematycznego do szacowania opłacalności ekonomicznej i analizy ryzyka instalacji turbin wiatrowych w określonych lokalizacjach (warstwa III modelu).	1 szt
3.9	Moduł graficznego interfejsu użytkownika aplikacji.	1 szt
3.10	Moduł wizualizacji danych pomiarowych.	1 szt



3.11	Moduł wizualizacji danych modelu stochastycznego.	1 szt
3.12	Moduł wizualizacji danych modelu krótkoterminowej predykcji kierunku i prędkości wiatru.	1 szt
3.13	Moduł gromadzenia i wstępnego przetwarzania danych dla modelu krótkoterminowej predykcji kierunku i prędkości wiatru.	1 szt
3.14	Moduł gromadzenia i wstępnego przetwarzania danych dla modelu stochastycznego.	1 szt

3. Rodzaje i opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów.

Przy wyborze ofert Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

1 - cena netto - waga 100%

4. Termin realizacji zamówienia.

Do dnia 30.09.2014.

5. Miejsce, sposób i termin składania ofert.

Oferty należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego: ul. Budowlanych 64; 45-123 Opole, lub drogą mailową na adres: bialic@sprinter.com.pl.

Oferty należy złożyć w terminie do dnia 29-11-2013 r. do godz. 16.00.

6. Opis warunków udziału w postępowaniu.

O zamówienie może ubiegać się wykonawca, który posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

Nie dopuszcza się złożenia oferty częściowej.

Nie dopuszcza się możliwości podpisania umowy częściowej.

Oferta musi zawierać minimum takie informacje jak:

- dane oferenta
- dane zamawiającego, do którego skierowana jest oferta
- cenna netto oraz cena brutto
- warunki dostawy
- warunki gwarancji
- termin związania ofertą
- datę sporządzenia oferty
- podpis i pieczęć oferenta

7. Rozstrzygnięcie postępowania i zlecenie realizacji zamówienia.

Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte w dniu (02.12.2013) do godz. 16.00.



8. Informacje dodatkowe.

Wszystkie nazwy lub znaki towarowe wykorzystane w opisie przedmiotu zamówienia należy traktować wyłącznie jako przykładowe, podane w celu określenia minimalnych parametrów technicznych.

W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt pod numerem telefonu +48 602398825 lub mailem pod adresem bialic@sprinter.com.pl.