

Nr zamówienia:
ZZ/23/002/D/19

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch zestawów składających się z przenośnej stacji pogodowej z modułami deszczomierza i wiatromierza wraz z akcesoriami, czytnikami i oprogramowaniem, umożliwiającym wykonanie pomiarów terenowych dla dowolnych (wybranych) zlewni (np. istniejących systemów odwodnieniowych) na terenie całego kraju.
2. Przenośna stacja pogodowa z modułami deszczomierza i wiatromierza wykorzystywana będzie przez pracowników naukowych Politechniki Gdańskiej do prowadzenia pomiarów terenowych w celu pozyskania danych dla potrzeb modelowania dopływów do systemów kanalizacyjnych i optymalizacji ich pracy, z wykorzystaniem rozwiązań z zakresu zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi.
3. W skład jednego zestawu wchodzi:
 - 1) modułowa stacja pogodowa bazowa z zasilaczem i sprzężonym modułem zewnętrznym,
 - 2) moduł deszczomierza,
 - 3) moduł wiatromierza,
 - 4) uchwyt mocujący do modułu deszczomierza
 - 5) uchwyt mocujący do modułu wiatromierza.

Stacja winna zapewnić wykonanie pomiarów w terenie czynników klimatycznych i pogodowych takich jak wysokość i natężenie opadów atmosferycznych (odczyty w czasie rzeczywistym w interwałach czasowych co najmniej 5 minutowych), kierunek i prędkość wiatru na wysokości 2,0 m n.p.t., wilgotność względną powietrza, ciśnienie atmosferyczne. Stacja winna być kompatybilna z oprogramowaniem umożliwiającym tworzenie wykresów i gromadzenie informacji np. w chmurze bez limitów danych.

4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, bez wcześniejszej eksploatacji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Kod wg CPV – 38127000-1 Stacje pogodowe

Szczegółowe parametry techniczne, konfiguracja oraz inne wymagania wyszczególnione zostały w tabeli poniżej i należy je rozumieć jako opis minimalnych wymagań lub konfiguracji.

Wymagane parametry techniczne		
Lp.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	Zakres pomiarowy temperatury	-40°C do 65°C z dokładnością do $\pm 0.3^\circ\text{C}$.
2.	Zakres pomiarowy wilgotności	od 0 do 100% ($\pm 3\%$)
3.	Zakres pomiarowy ciśnienia	od 260 do 1160 mbar, z dokładnością ± 1 mbar
4.	Zakres pomiarowy wysokości opadów	od 0,2 mm/h do 900 mm/h z dokładnością 1 mm/h
5.	Zakres pomiarowy prędkości i kierunku wiatru	od 0 do 50 m/s (180 km/h, 112 mph), dokładność 0,5 m/s (1,8 km/h, 1 mph), natomiast kierunek z dokładnością do 5°
6.	Częstotliwość rejestracji pomiarów	Nie mniej niż co 5 minut
7.	Zasilanie stacji bazowej	Zasilacz z kablem USB – sieciowe lub z przetwornicy przenośnej
8.	Zasilanie modułu zewnętrznego	2 baterie AAA
9.	Zasilanie modułu deszczomierza	2 baterie AAA

10.	Zasilanie modułu wiatromierza	2 baterie AAA
11.	Obudowa	Odporna na zewnętrzne warunki pogodowe - aluminiowa
12.	Łączność pomiędzy modułami	Bezprzewodowa Wi-Fi , min. zasięg 100m
13.	Wymiary	Nie większe niż: 15,5 x 13 x 11 cm
14.	Oprogramowanie	Bezpłatne z poziomu smartfona , tabletu bądź PC, przy użyciu aplikacji sieciowej, z darmowym dostępem panelu sterowania online i nieograniczoną możliwością przechowywania danych w chmurze.
15.	Gwarancja	co najmniej 24 miesiące

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje także:

- 1) Dostarczenie wraz z dostawą zestawów stacji, dokumentacji technicznej systemu w języku polskim lub angielskim w skład której musi wchodzić:
 - ✓ schematy poszczególnych modułów;
 - ✓ schemat sytemu jako całości;
 - ✓ opisy działania modułów;
 - ✓ opisy działania całego systemu;
- 2) Wsparcie techniczne ze strony dostawcy w szczególności wszelkiej pomocy w przypadku wystąpienia problemów z eksploatacją stacji jego osprzętu oraz oprogramowania służącego do obsługi i odczytów stacji (via telefon lub e-mail)

Warunki dostawy:

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 2.
2. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia (w szczególności dostarczony za pomocą poczty kurierskiej czy firmy transportowej) dostarczony został do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, GG, budynek „HYDRO” piętro II, pokój nr 209 i w terminie uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym.
3. Termin dostawy – 30 dni liczonych od dnia zawarcia umowy
 - a) termin dostawy należy uzgodnić z Zamawiającym na co najmniej 36 godzin przed planowaną dostawą. Dostawa musi nastąpić w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach: 9:00 – 14:00;
 - b) parametry techniczne oraz cena przedmiotu zamówienia, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia przedmiotu wadliwego lub niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru.
 - c) wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć karty gwarancyjne, instrukcje obsługi w języku polskim i angielskim w wersji papierowej (1 egzemplarz) i elektronicznej;
 - d) wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie;
 - e) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 24 miesiące. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń;
 - f) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy na warunkach określonych w załączniku nr 2 do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu;
 - g) potrzeby napraw w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy;
 - h) w przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania lub zaniechania;
6. Zamawiający zastrzega, że odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.

7. Wymagania odnośnie gwarancji

- 1) Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 24 m-ce. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
- 2) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy.
- 3) Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy kartę(y) gwarancyjną(e) potwierdzającą(e) udzielenie gwarancji oraz okres, na jaki została udzielona.
- 4) Potrzeby napraw w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, wskazane w umowie, drogą elektroniczną, na adres e-mail: wskazany w ofercie Wykonawcy.
- 5) Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia potrzeby dokonania naprawy gwarancyjnej.
- 6) Jeżeli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania takiego zgłoszenia, Zamawiający będzie domniemywał, że dotarło ono do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe.