

ZAPYTANIE OFERTOWE

Dotyczące: Opracowanie technologii produkcji systemu automatycznego pozycjonowania anten radioliniowych. W ramach projektu DOB-BIO9/02/01/2018 (MPDIT)

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Wymagania ogólne:

System pozycjonowania anten radioliniowych powinien pozwalać na automatyczne zestawianie linii radioliniowych w oparciu o dane uzyskane z GPS. Oferent powinien dostarczyć jeden komplet urządzeń (2 głowice) oraz pełną dokumentację produkcyjną, prawa do produkcji, rozwoju oraz modyfikacji przedmiotu zamówienia przez Vortex sp. z o.o.

Wymagania dotyczące systemu:

1. Głowica pozycjonująca antenę:

Ruch głowicy w poziomie	$\pm 180^\circ$ z dokładnością 0.1°
Ruch głowicy w pionie	$\pm 45^\circ$ z dokładnością 0.1°
Zasilanie	24 V
Mocowanie radiolinii	Uchwyt uniwersalny
Mocowanie na maszcie	Czołowe, płaskie
Obciążenie	35 kg

2. Oprogramowanie:

Oprogramowanie powinno być zbudowane jako serwis web w języku Python (wersja 3) w systemie Raspbian na platformie **Raspberry Pi v4**.

Oprogramowanie powinno pozwalać na:

- Pobieranie ustawienia głowicy, powracanie na pozycję początkową w wybranych płaszczyznach.
- Ręczne sterowanie głowicą z wybranym krokiem.
- Wpisanie parametrów GPS głowic oraz ich zapis w pliku.
- Wyliczenie elewacji oraz azymutu w oparciu o podane współrzędne. Konieczne jest użycie kompasu w celu ustawienia głowic w pozycji zerowej na północ, lub ustalenia ich offsetu by poprawnie ustawić je względem siebie.
- Możliwość wizowania na dwa sposoby:
 - Wizowanie automatyczne – bada wybraną siatkę pomiarową automatycznie pobierając parametry radiolinii po SNMP.
 - Wizowanie ręczne – gdy komunikacja SNMP nie jest możliwa, tryb ręczny pozwala na krokowe ustawianie PnT na kolejne pozycje siatki pomiarowej, wymagając wpisywania ręcznego parametrów radiolinii. Do potwierdzenia funkcjonalności należy przygotować rozwiązanie oparte o oprogramowanie webowe firmy Ubiquiti, do którego dostęp jest pod adresem IP radiolinii.
- Wyniki wizowania powinny być wyświetlane w tabeli danych oraz wizualizowane na wykresach.

- W przypadku użycia w systemie dwóch głowic, wizowanie powinno być wykonywane naprzemiennie na głowicach z obu stron. Dopuszcza się wstępne ustawienie głowic w celu nawiązania komunikacji.

Termin Wykonania Zamówienia

Termin dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego do dnia – **29.01.2021r.**

Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy

Ofertę należy sporządzić na formularzu ofertowym, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego.

Osoby uprawnione do kontaktu z wykonawcami

Osoby do kontaktu: **Waldemar Szymajda e-mail: szymajda@vortex.mil.pl**

Opis Sposobu Przygotowania Oferty

Oferta musi mieć formę pisemną i być sporządzona w języku polskim.

Oferta powinna zawierać:

- imię, nazwisko, firmę, nazwę i dokładny adres Wykonawcy, datę sporządzenia oferty oraz imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy;
- własnoręczny podpis wykonawcy lub kwalifikowany podpis elektroniczny, bądź osób mających prawo zaciągania zobowiązań w jego imieniu.

W przypadku przesyłek koperta powinna być oznaczona następująco:

Oferta Na „Opracowanie technologii produkcji systemu automatycznego pozycjonowania anten radioliniowych. W ramach projektu DOB-BIO9/02/01/2018” (MPDIT)

Adres: Vortex Spółka z o.o. , al. Grunwaldzka 28/6, 80-229 Gdańsk

Oferty Można Składać

- pocztą lub osobiście na adres powyższy;
- przesłać faksem podpisany formularz ofertowy na nr fax.: 58 355 51 21
- e-mail na adres: vortex@vortex.mil.pl

w nieprzekraczalnym terminie do: 13.11.2020. do godz. 15.00 .

Opis Kryteriów, Którymi Zamawiający Będzie Kierował Się Przy Wyborze Oferty, Wraz Z Podaniem Znaczenia Tych Kryteriów.

Zamawiający zleci realizację zamówienia Wykonawcy, co do którego oferty ustalono, iż odpowiada ona wymaganiom przedstawionym w niniejszej dokumentacji, oraz który zaoferował najkorzystniejszą- najniższą **cenę ofertową brutto**.

Inne postanowienia

- Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania bez wyboru oferty.
- W związku z tym, że przedmiot zamówienia jest realizowany w ramach pracy badawczo-rozwojowej Zamawiający zastrzega sobie prawo do zastosowania prawa opcji lub zamówień uzupełniających nieprzekraczających 20% wartości zamówienia brutto.

Załącznik nr 1 Formularz ofertowy

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć oferenta)

OFERTA

Na opracowanie technologii produkcji systemu automatycznego pozycjonowania anten radioliniowych. -w ramach projektu DOB-BIO9/02/01/2018 (MPDIT)

Dane dotyczące oferenta:

Nazwa:

Siedziba:

Nr Telefonu/faksu:

NIP:

Oferujemy wykonanie Opracowania technologii produkcji systemu automatycznego pozycjonowania anten radioliniowych , zgodnie z zapytaniem ofertowym za łączną kwotę:

Netto: zł. (słownie: zł.)

Brutto: zł. (słownie: zł.)

W tym podatek VAT w wysokości % tj. zł. (słownie: zł.)

Oświadczamy, że oferowana cena za całość zamówienia zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią zapytania i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.

Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta)