

Odpowiedzi na pytania zadane do dnia 16.06.2020.

1. OPZ – prosimy o bardziej szczegółowe określenie „Wykonawca przygotuje osłonę techniczną oraz organizacyjną dla uczestników pomiarów w terenie”. Jakie prace lub dostawy zrealizować ma Wykonawca?

Ad 1. Osłona organizacyjna:

Działania opisane w OPZ dotyczyć będą wyłącznie prac lądowych (pyt.2), kolejno (nie jednocześnie) w dwóch miejscach: stacji DGPS Rozewie oraz następnie stacji DGPS Dziwnów.

Czynności tam wykonywane będą identyczne, więc instalacja, regulacja i kalibracja obu stacji będą identyczne. Od Wykonawcy oczekuje się znajomości języka angielskiego w zakresie technicznym przynajmniej podstawowym.

Przewiduje się pobyt ekipy międzynarodowej w fazie instalacji oraz w fazie pomiarów morskich. Maksymalna liczba osób: 15, maksymalna liczba dni: 10. Do zadań Wykonawcy należy wykonanie rezerwacji pobytu w hotelu dla ekipy, wszyscy płacą sami. Na miejscu należy zapewnić łączność ekipy (środki przenośne, GSM - pyt. 15) oraz catering w porze lunchu (napoje, kanapki). Wymagane jest zapewnienie transportu lokalnego samochodem na trasie stacja DGPS - punkty pomiarowe w odległości do 10km, przewóz do 15osób oraz podręczny sprzęt pomiarowy.

Ad.1 Osłona techniczna

W obu miejscach działania będą dotyczyły instalacji i uruchomienia:

- a) nadajników mocy typ Amplidan 15770, 2x100W (dwa w 1 rack'u) w zastępstwie istniejących nadajników typ Nautel Vector 200D. Nadajniki dostarczy Zleceniodawca, o ile Zleceniobiorca nie zaproponuje lepszego rozwiązania (pyt. 8).
- b) Bloku nowego Modulatora typ R-Mode, moduł i dane techniczne dostarczy i pokieruje instalacją partner z Niemiec,
- c) Atomowego źródła częstotliwości i czasu, dane techniczne dostarczy i pokieruje instalacją partner z Niemiec,
- d) System zdalnego sterowania przez lokalną sieć GSM, projekt, podzespoły uruchomienie dostarczy wykona Zleceniobiorca.

- e) Pomiar geodezyjnych współrzędnych WGS-84 anteny nadawczej DGPS - wykona Zleceniobiorca,
- f) Regulację systemu nadajnika, ATU, nowy modulator wykona zespół UMG oraz partner niemiecki DLR
- g) Kalibrację w/w systemu wykona zespół pod kierunkiem DLR z wykorzystaniem własnego odbiornika R-Mode
- h) Pomiary natężenia i widma sygnału R-Mode/DGPS – wykona zespół Wykonawcy, w asyście UMG, DLR
- i) Dane i parametry sygnału DGPS z monitorów zdalnych sieci DGPS-PL dostarczy zespół UMG
- j) Pomiary mocy i regulacje nadajników Amplidan wykona zespół UMG.
- k) Zleceniobiorca zapewni wszystkie niezbędne narzędzia elektryczne i mechaniczne do instalacji i następnie – po pomiarach – deinstalacji.

2. OPZ – prosimy o doprecyzowanie zapisu jak powyżej w zakresie typu i rodzaju prac, w tym, czy prace realizowane mają być na lądzie czy na morzu?

Prace będą wykonywane wyłącznie na lądzie. Zakres patrz pkt 1 a) do j). Ze względu na eksperymentalny i badawczy charakter prac, niektóre regulacje mogą być powtarzane, nie więcej jednak jak 3 krotnie.

3. OPZ – czy w ramach osłony technicznej i organizacyjnej, Wykonawca ma również zabezpieczyć zakwaterowanie uczestników? Na jaki okres czasu? W jakich lokalizacjach?

Tylko rezerwację pobytu w hotelu dla maksymalnie 15 osób w lokalizacjach bliskich stacjom DGPS – patrz też pkt. 1. Odpłatność za pobyt wszyscy ponoszą indywidualnie.

4. OPZ – prosimy o określenie miejsca i zakresu realizowanych przez Wykonawcę prac. Czy prace Wykonywane mają być jedynie w stacji DGPS Rozewie, czy również w Dziwnowie?

Prace są do wykonania planuje się kolejno w obu w/w stacjach. Zakres taki sam, jak wymieniono w pkt. 1.

5. OPZ – prosimy o określenie czasu realizacji prac Wykonawcy, w szczególności w świetle zapisów OPZ, cyt. „W zależności od

uzyskanych wyników, regulacja i kalibracja stacji brzegowej DGPS może być przeprowadzana kilkakrotnie”?

Procedurą kalibracji będzie kierował partner niemiecki DLR, przewiduje się, że asysta w kalibracji będzie potrzebna do 3 razy po 4 godziny dziennie ciągu maksymalnie 5 dni pobytu w każdym z 2 w/w obiektów.

6. OPZ Faza I – zadania szczegółowe – które z wymienionych prac mają zostać zrealizowane przez Wykonawcę?

Patrz pyt. 1, punkty a,d,e,h oraz ew. asysta w pozostałych przypadkach. We wszystkich przypadkach prace będą wykonane z doradztwem i pod nadzorem ekspertów UMG.

7. OPZ Faza I – zadania szczegółowe – czy Wykonawca ma dokonać dostawy wymienionych urządzeń? Jakie parametry minimalne te urządzenia mają spełniać?

Oczekuje się dostawy wyłącznie w zakresie: zakupu oscyloskopu cyfrowego 2 kanały po 50-100 MHz z pamięcią cyfrową. Parametry patrz pkt.15.

Wykonawca może zaproponować wykorzystanie (użyczenie) własnego nadajnika mocy klasy A na pasmo DGPS morski.

Asysta techniczna w tym zakresie ma polegać na również na przemyśleniu i przygotowaniu zestawu pomiarowego analizatora sygnału (widma) na pasmo 300kHz. Kable, złącza, anteny kalibrowane, pozycja, zapis danych. Jeśli Wykonawca nie ma analizatora, UMG wypożyczy mu takowy.

8. OPZ Faza I – zadania szczegółowe – jeśli do zadań Wykonawcy należy ma instalacja nadajników wysokiej liniowości - prosimy o udostępnienie schematów instalacyjnych istniejącej instalacji oraz dokumentacji instalacyjnej instalowanych nadajników?

Dokumentacja zostanie udostępniona wyłonionemu Wykonawcy.

Jednocześnie informujemy, że aktualnie zainstalowany sprzęt sieci DGPS został dostarczony oraz był naprawiany i modernizowany przez firmę Enamor.

9. OPZ Faza I – zadania szczegółowe – jak w pyt 8, dla atomowego źródła czasu i częstotliwości.

Patrz pyt. 1 pkt c).

10. OPZ Faza I – zadania szczegółowe – jak w pyt 8, dla programowalnego modulatora. Po czyjej stronie odpowiedzialności leży sprawdzenie zakłóceń, pasma i spadku mocy?

Patrz pyt. 1 pkt.b).

11. OPZ Faza I – zadania szczegółowe – prosimy o schemat połączenia sieciowego komunikacyjnego na potrzeby zdalnego nadzoru i modyfikowania parametrów urządzeń stacji R-Mode – celem określenia jakie urządzenia sieciowe są niezbędne do dostarczenia przez Wykonawcę?

To jest zadanie dla Wykonawcy, zaprojektować, dostarczyć składniki i uruchomić sieć LAN opartą o lokalny GSM (Rozewie, Dziwnów).

12. OPZ Faza I – zadania szczegółowe – jakie urządzenia pomiarowe oprócz 2-kanalowego oscyloskopu ma dostarczyć Wykonawca? Jakich są ich minimalne wymagania techniczne?

Oczekuje się dostawy tylko oscyloskopu, parametry patrz pyt. 15.

13. OPZ Faza I – zadania szczegółowe – czy Wykonawca ma wykonywać pomiary „nowego” sygnału w eterze celem potwierdzenia wymaganych parametrów? Prosimy o określenie wymaganych do osiągnięcia parametrów?

Parametry „nowego” sygnału są opisane w:

MF R-Mode-Modulator Specification.pdf – patrz załącznik.

Parametry sygnałów DGPS w pasmie morskim MF są dostępne w dokumentach ITU oraz IALA.

14. OPZ Faza II – zadania szczegółowe – czy w ramach odpowiedzialności Wykonawcy leży dostawa analizatora widma pasma MF, oscyloskopu oraz kalibrowanych anten pomiarowych? Jeśli tak, jakie wymagania minimalne muszą spełniać urządzenia?

Oczekuje się dostawy wyłącznie w zakresie zakupu oscyloskopu cyfrowego 2 kanały po 50 -100MHz z pamięcią cyfrową. Proponuje się typ SDS1052DL firmy SIGLENT (2k x 50MHz) lub równorzędny.

15. OPZ Faza II – zadania szczegółowe – czy Zamawiający wymaga od Wykonawcy przygotowania i zapewnienia na czas testów łączności w grupie pomiarowej? Jak rozumiane jest wymaganie „trybu ciągłego” łączności? Jakie odległości realizowanej łączności są wymagane? Czy w obszarze pracy grupy pomiarowej dostępna jest typowa sieć systemu GSM?

Przewiduje się na lądzie łączność GSM, siecią opartą o GSM i karty transmisji danych. Statek testowy będzie wyposażony w telefon satelitarny, radiotelefo VHF. Komunikację ze statkiem zapewni UMG.

W związku z powyższymi pytaniami, prosimy o przesunięcie terminu składania ofert do dnia 3.07.2020.

W związku z ustaleniami międzynarodowymi dotyczącymi dostępnych terminów realizacji prac w Rozewiu w 27 i 28 tygodniu roku 2020 - nie wyrażamy zgody na zmianę terminu składania ofert.