

**Opis przedmiotu wstępnych konsultacji rynkowych
na usługę doradztwa technicznego w ramach realizacji projektu
„System Satelitarnego Monitorowania Upraw Rolnych”**

I. Opis projektu System Satelitarnego Monitorowania Upraw Rolnych (S2MUR)

1. Cel projektu

Celem Projektu S2MUR jest zaprojektowanie, wykonanie i wdrożenie systemu S2MUR wykorzystującego synergii danych satelitarnych, meteorologicznych, glebowych, statystycznych oraz in-situ do monitorowania upraw rolnych na terenie całego kraju, dostarczając informacji na temat stanu wybranych upraw rolnych, predykcji ich plonów, prognozy wystąpienia niekorzystnych zjawisk atmosferycznych mogących powodować straty w plonie oraz szacunków strat. W ramach Projektu zostaną przeprowadzone badania terenowe, zaplanowane na terenie całego kraju, które pozwolą na walidację wyników. Planuje się, że system S2MUR będzie komplementarny w stosunku do aktualnie funkcjonującego Systemu Monitorowania Suszy Rolniczej, dostarczając wyniki o wyższej jakości oraz umożliwiając ich prezentację na Portalu Rolnika planowanym do wdrożenia przez ARiMR. System S2MUR będzie pozwalał na analizę oraz raportowanie informacji do celów operacyjnych z dokładnością do uprawy rolnej, a tym samym do pojedynczego gospodarstwa rolnego, a do celów zarządczych i strategicznych w odniesieniu do administracyjnych jednostek podziału terytorialnego kraju.

2. Zakres projektu

Projekt jest realizowany na zlecenie i pod nadzorem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (MRiRW), wchodzi w skład portfela projektów strategicznych MRiRW.

Zakres aktualnie realizowanych zadań w ramach projektu obejmuje poniższe zadania:

1) Doradztwo techniczne

Umowę na usługi doradztwa technicznego zawarto dn. 25.11.2021 r. Termin realizacji umowy: 25.05.2025 r., z możliwością przedłużenia w ramach opcji o kolejne 6 miesięcy.

Przedmiotem umowy jest świadczenie usług doradcy technicznego w zakresie przygotowania postępowań o udzielenie zamówień publicznych na zakup danych satelitarnych i wykonanie systemu S2MUR i przygotowania umowy na wykonanie systemu S2MUR oraz nadzór nad wykonaniem przedmiotu umów dotyczących wykonania systemu S2MUR oraz zakupu danych satelitarnych.

2) Pozyskanie danych źródłowych

W ramach zadania zawarto dwie umowy:

- a) Umowa na dostarczanie zobrażeń satelitarnych z permanentnego monitoringu satelitarnego o bardzo wysokiej rozdzielczości (VHR2, rozdzielczość przestrzenna: 4m), w łącznej ilości nieprzekraczającej 96.000 unikalnych km², obejmującej obszar RP. Umowę zawarto dn. 17.01.2023 r. Termin realizacji umowy: 36 miesięcy, z możliwością przedłużenia w ramach opcji o kolejne 12 miesięcy;
- b) Umowę na dostarczanie zobrażeń satelitarnych o bardzo wysokiej rozdzielczości (VHR 1, rozdzielczość przestrzenna: 1m), w łącznej ilości 30.000 km², obejmującej obszar RP. Umowę zawarto dn. 23.01.2023 r. Termin realizacji umowy: 36 miesięcy, z możliwością przedłużenia w ramach opcji o kolejne 12 miesięcy.

Jednocześnie w ramach Projektu pozyskano lub planowane jest pozyskanie danych:

- meteorologiczne (synoptyczne, agrometeo);
- glebowo – rolnicze;
- in-situ;
- przestrzenne udostępniane przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną;
- statystyczne udostępniane przez GUS;
- inne (np. hydrologiczne).

3) Budowa Systemu IT

Umowę na „Zaprojektowanie i wykonanie Systemu Satelitarnego Monitorowania Upraw Rolnych” zawarto dn. 8.12.2023 r., a termin realizacji określono do 31.10.2026 r.

Przedmiot umowy podzielono na 5 zadań:

Zadanie 1 - opracowanie koncepcji budowy i wdrożenia systemu S2MUR. Opracowanie dokumentacji zarządczej. Przegląd istniejących rozwiązań i modeli matematycznych (zadanie zrealizowane);

Zadanie 2 - pozyskanie, analiza i harmonizacja danych źródłowych.

Zadanie 3 - dostawa infrastruktury technicznej wraz z adaptacją serwerowni.

Zadanie 4 - opracowanie dokumentacji analitycznej i technicznej. Analiza przedwdrożeniowa. Opracowanie i doskonalenie modeli matematycznych. Zaprojektowanie i budowa systemu S2MUR.

Zadanie 5 - testowanie systemu S2MUR. Opracowanie dokumentacji powykonawczej. Wdrożenie systemu S2MUR.

4) Działania informacyjno-promocyjne

II. Zakres usługi doradztwa

1. Zakres usług Wykonawcy obejmuje w szczególności:

a) nadzorowanie bieżących działań Wykonawcy Systemu S2MUR w formie nadzoru technicznego zgodnie z harmonogramem Projektu, budżetem, umową pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą Systemu S2MUR, w tym:

- zarządzanie i nadzór nad prawidłową realizacją harmonogramu i wykonaniem zadań Projektu zmierzających do jego zakończenia w przewidzianym czasie;
- niezwłoczne informowanie Zamawiającego o stwierdzonych zagrożeniach, opóźnieniach realizacji Projektu w porównaniu z przyjętym harmonogramem oraz proponowanie działań zarządczych;

- zarządzanie zdefiniowanymi ryzykami i zagrożeniami w projekcie wraz z prowadzeniem i udostępnianiem Zamawiającemu rejestru ryzyk i zagrożeń;
 - udział w kompleksowym odbiorze etapów, zadań i produktów Projektu, analizowanie, konsultowanie, przekazywanie i uzgadnianie uwag, zastrzeżeń i akceptowanie bądź odrzucanie wyników Projektu w imieniu Zamawiającego, w tym nadzór nad przeprowadzeniem wszelkich koniecznych testów potwierdzających osiągnięcie wymaganych parametrów i funkcjonalności oraz sporządzeniu uzgodnionych z Zamawiającym protokołów zdawczo – odbiorczych;
 - konsultowanie, analizowanie wszelkiej dokumentacji wytworzonej przez Wykonawcę Systemu S2MUR pod kątem technicznym na potrzeby Projektu;
 - proponowanie rozwiązań zwiększających efektywność realizacji Projektu.
- b) świadczenie usług doradczych niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu umów na dostarczanie obrazowań satelitarnych oraz pozyskania danych źródłowych na potrzeby projektu, w tym:
- udział w kompleksowym odbiorze etapów realizacji umów na dostarczanie obrazowań satelitarnych;
 - stałe wsparcie merytoryczne i techniczne w ramach realizacji umów na dostarczanie obrazowań satelitarnych;
 - udział we wszystkich spotkaniach z Wykonawcami umów na dostarczanie obrazowań satelitarnych;
 - udział w spotkaniach z dysponentami danych źródłowych z sektora publicznego;
 - weryfikacja pozyskanych danych:
 - in-situ;
 - meteorologicznych;
 - rolniczych;
 - glebowych.
2. Termin realizacji usługi: od 26.11.2025 r. do 31.12.2026 r. (z opcją wydłużenia).