

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia do zapotrzebowania nr:

Dobór i zastosowanie inhibitora nitryfikacji do nawozu Anvistar (azotan amonu).

1. Specyfikacja techniczna:

Dobór substancji lub mieszaniny substancji inhibitującej proces nitryfikacji spośród istniejących materiałów, sprawdzenie jej zgodności z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiającym przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, wytworzenie próbnej serii nawozu saletrzanego Anvistar połączonego z dobranym inhibitorem i przeprowadzenie niezbędnych badań.

Założenie: dobrany inhibitor nitryfikacji nie wpłynie w sposób znaczący na cenę nawozu.

2. Zakres prac / dostawy:

2.1 Dobór (na podstawie rozpoznania rynku) inhibitora procesu nitryfikacji do nawozu Anvistar, zawierającego 34 % azotu, produkowanego przez Anwil S.A. Preferowane jest opracowanie jednego inhibitora. Dopuszczalne jest utworzenie mieszaniny substancji inhibitujących procesy nitryfikacji w glebie (przy założeniu dostępności składników na rynku oraz podania metody prostego tworzenia trwałej mieszaniny).

a) potwierdzenie poprawności wyboru dobrego inhibitora m.in. przez przeprowadzenie prób łączenia go z nawozem oraz uwzględnienie (przeliczenie) ilości i skuteczności substancji inhibitującej proces nitryfikacji w stosunku do zawartości jonu amonowego w nawozie Anvistar.

2.2 Sprawdzenie zgodności dobrego inhibitora nitryfikacji z aktualnymi wymaganiami prawnymi, w szczególności z ww. Rozporządzeniem 2019/1009.

2.3 Opracowanie sposobu nanoszenia inhibitora na nawóz lub dodawania do nawozu z uwzględnieniem technologii produkcji Anvistar w Anwil S.A. W tym: opis technologii, podanie parametrów procesu oraz wstępna specyfikacja urządzeń niezbędnych w procesie nanoszenia /dodawania inhibitora.

*Zamawiający prześle dane wpływające na dobór technologii, takie jak wielkość produkcji, charakter produkcji (okresowa, ciągła), dostęp do mediów itp.*

2.4 Oszacowanie kosztów zakupu inhibitora nitryfikacji lub jego składowych (w przypadku doboru mieszaniny). Określenie listy producentów, sposobów transportu i warunków magazynowania.

2.5 Uzyskanie- wytworzenie partii nawozu Anvistar z inhibitorem w ilości ok. 110 kg. Optymalizacja ilości inhibitora.

2.6 Przeprowadzenie badań zawartości węgla, retencji oleju, odporności na detonację zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 2019/1009. Przeprowadzenie innych badań wymaganych przez obowiązujące prawo w Polsce.

2.7 Przygotowanie podsumowania rezultatów projektu w formie sprawozdania.

## 3. Termin wykonania / dostawy:

Zakłada się wykonanie Zakresu prac do 16.12.2025 r., a odbiór końcowy raportu podsumowującego projekt 29.12.2025 r.

Wykonanie poszczególnych części zakresu projektu zostanie podzielone na etapy (uzgodnione z wybranym wykonawcą w oparciu o zadania ujęte w punkcie 2. Zakres prac) z wyznaczeniem ich terminów wykonania i finansowania.

## 4. Załączniki:

Karta charakterystyki nawozu Anvistar.

## 5. Warunki techniczne wykonania i odbioru usługi / dostawy:

- a) Wykonanie zakresu prac opisanego w punkcie 1 i wyszczególnionego w punkcie 2 z uwzględnieniem obecnych i planowanych możliwości technologicznych ANWIL S.A.
- b) Opracowanie sprawozdania z każdego etapu badań oraz raportu końcowego. Po zakończeniu procesu opiniowania i wprowadzania ewentualnych poprawek / uzupełnień nastąpi przekazanie opracowania w formie dokumentacji.
- c) Dopuszcza się możliwość zatrudnienia podwykonawców.

## 6. Wymagania:

- a. Zobowiązanie się Wykonawcy badań do zachowania poufności dotyczącej projektu, prowadzenia badań jak ich wyników;
- b. Przedstawienie wykazu prac wykonanych w dziedzinie nawozów mineralnych – minimum 3.
- c. Potwierdzenie wykonania zakresu prac opisanego w punkcie 2;
- d. Wykonanie badań zgodnie z obowiązującymi normami i procedurami w tym zakresie;
- e. Deklaracja odbycia wizji lokalnej, w przypadku wyboru Oferenta, umożliwiającej realizację punktu 2.3 Zakresu prac;
- f. Akceptacja terminu zawartego w punkcie 3;
- g. Wykonanie dokumentacji w 2 egzemplarzach i na nośniku elektronicznym lub w wersji pdf;
- h. Nie dopuszcza się możliwości składania ofert częściowych;

- i. Zamieszczenie informacji o planowanej współpracy z podwykonawcami;
- j. Potwierdzenie terminu ważności oferty – minimum 60 dni.