

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

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

1. Specyfikacja techniczna:

Dobór ilości substancji inhibitującej proces nitryfikacji: DMPP – 3,4-dimetylo-1H-pirazolofosforan, wytworzenie próbnej serii nawozu saletrzanego Anvistar połączonego ze wskazanym inhibitorem i przeprowadzenie absolutnie niezbędnych badań (jak zawartość węgla, retencja oleju).

2. Zakres prac / dostawy:

2.1 Przeliczenie ilości wskazanej substancji inhibitującej proces nitryfikacji w stosunku do zawartości jonu amonowego w nawozie Anvistar pod kątem zapewnienia skuteczności w spowolnieniu procesu nitryfikacji i optymalizacji kosztów inhibitora. Sugerowana ilość czystego DMPP na tonę nawozu 0,09 do 0,17%.

2.2 Wskazanie sposobu nanoszenia inhibitora na nawóz z uwzględnieniem technologii produkcji Anvistar w Anwil S.A. oraz z uwzględnieniem własności DMPP (m.in., że ulega rozkładowi w wyższych temperaturach, co ogranicza wybór miejsca dozowania do końcowych faz procesu produkcyjnego), w tym: zaproponowanie technologii dodawania inhibitora, określenie przybliżonych parametrów procesu oraz opracowanie wstępnej listy urządzeń niezbędnych w procesie nanoszenia /dodawania inhibitora na instalacji ANWILU.

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

2.3 Oszacowanie kosztów zakupu inhibitora nitryfikacji. Określenie listy producentów/ dostawców DMPP, którzy zapewnią stosowanie tego produktu w skali przemysłowej bez naruszania praw patentowych i innych praw własności. Określenie sposobów transportu i warunków magazynowania.

2.4 Zweryfikowanie zgodności oznakowania wytypowanego do użycia produktu DMPP z przepisami REACH.

2.5 Uzyskanie- wytworzenie partii nawozu Anvistar z inhibitorem w ilości ok. 100 kg. Optymalizacja ilości inhibitora.

Zamawiający przekaże konieczną ilość nawozu: bez antyzbrylacza wraz z wymaganą ilością antyzbrylacza do naniesienia lub powleczonemu antyzbrylaczem – w zależności od potrzeby, określonej przez Wykonawcę.

2.6 Przeprowadzenie badań zawartości węgla, retencji oleju, odporności na detonację zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 2019/1009. Jakikolwiek inne badania należy uwzględnić w ofercie tylko, jeśli są wymagane przez obowiązujące prawo w Polsce.

2.7 Przygotowanie podsumowania rezultatów projektu w formie sprawozdania.

3. Termin wykonania / dostawy:
Zakłada się wykonanie Zakresu prac do 23.12.2025 r., a odbiór końcowy raportu podsumowującego projekt 29.12.2025 r.
Dopuszcza się podział zakresu projektu (ujętego w punkcie 2. Zakres prac) na etapy (uzgodnione z Zamawiającym, 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 możliwości technologicznych instalacji produkcyjnej Anwil S.A.
 - b) Opracowanie raportu końcowego. Oczekuje się, że po zakończeniu procesu opiniowania i wprowadzania ewentualnych poprawek / uzupełnień nastąpi przekazanie finalnej wersji raportu w formie dokumentacji.
 - c) Dopuszcza się możliwość zatrudnienia podwykonawców.
6. Wymagania:
 - a. Deklaracja podpisania z Zamawiającym Umowy o zachowaniu poufności w przypadku wyboru Oferenta (Umowa NDA);
 - b. Przedstawienie wykazu prac wykonanych w dziedzinie nawozów mineralnych – minimum 3;
 - c. Potwierdzenie wykonania zakresu prac opisanego w punkcie 2 niniejszej SIWZ;
 - d. Deklaracja wykonania badań zgodnie z obowiązującymi normami i procedurami w tym zakresie;
 - e. Deklaracja odbycia wizji lokalnej, w przypadku wyboru Oferenta, umożliwiającej realizację punktu 2.2 Zakresu prac SIWZ;
 - f. Akceptacja terminu zawartego w punkcie 3 SIWZ;
 - g. Wykonanie dokumentacji w 2 egzemplarzach i na nośniku elektronicznym lub w wersji pdf;
 - h. Złożenie oferty obejmującej cały zakres prac opisany w SIWZ.
7. Nie dopuszcza się możliwości składania ofert częściowych.

8. Prosimy o zamieszczenie w ofercie informacji o współpracy z podwykonawcami, jeżeli taka jest planowana.
9. Potwierdzenie terminu ważności oferty – minimum 60 dni.