

SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**ZĄŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

z dnia 11.12.2024 r.

Nabór nr FEMP.01.01-IP.01-065/24

W ramach projektu pt. „*Prace badawcze w obszarze gospodarki odpadami z zastosowaniem pirolizy tworzyw sztucznych poliolefinowych wraz z wdrożeniem ich wyników na rynek*” – badania przemysłowe, planowane jest zlecenie Podwykonawcy przeprowadzenia części prac badawczych (prace rozwojowe) w zakresie:

Zadanie 1: Dostosowanie istniejącej instalacji do produkcji innowacyjnego wosku polietylenowego

- Wykonanie projektu i budowa topielnika testowego
- Dostosowanie reaktora do pracy w zmodyfikowanym procesie
- Projekt i modernizacji układu destylacji
- Modernizacja zbiorników magazynowych
- Wykonanie automatyki i sterowania procesem
- Opracowanie wniosków i korekta konstrukcji topielnika
- Uruchomienie reaktora
- Uruchomienie układu destylacji
- Uruchomienie układu sterowania linii

W ramach podwykonawstwa planuje się realizację następujących prac:

1. W zakresie przeglądu i dostosowania istniejącej instalacji do możliwości prowadzenia produkcji testowej:

- a) Zaprojektowanie i wykonanie topielnika testowego;
- b) Przegląd paleniska reaktora, uruchomienia palników; przebudowa systemu podawania surowca; przegląd schładzaczy i rurociągów, modernizacja systemu;
- c) Zaprojektowanie i wykonanie konstrukcji wieży destylacyjnej; zaprojektowanie ustawienia aparatów i orurowania układu destylacji; przegląd aparatów i ich montaż;
- d) Wykonanie modernizacji zbiorników magazynowych;
- e) Wykonanie projektu i budowa sterowni oraz systemu sterowania i montaż automatyki.

2. W zakresie uruchomienia instalacji testowej:

- a) Topielnik. Testy systemu podawania surowca i czyszczenia topielnika oraz opracowanie wniosków i korekty konstrukcji;
- b) Reaktor. Uruchomienie reaktora;
- c) Wieża destylacyjna. Uruchomienie i testowanie;
- d) Uruchomienie układu automatyki i sterowania.

Przewiduje się wykonanie prac projektowych, modernizację, nadzór nad testami urządzeń w ramach instalacji testowej, opracowanie wniosków z przedstawieniem uwag niezbędnych do opracowania projektu docelowej instalacji produkcyjnej. Całe zadanie polega na dostosowaniu istniejącej linii na której była prowadzona piroliza poliolefin w kierunku uzyskania produktów



Fundusze Europejskie
dla Małopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



MAŁOPOLSKA

energetycznych (paliw ciekłych) w kierunku wprowadzenia innowacyjnego produktu w postaci wosku polietylenowego powstałego w procesie pirolizy poliolefin z materiałów odpadowych. Innowacyjność polega na zmianie parametrów procesów zachodzących w istniejącej instalacji, w taki sposób, aby możliwa była produkcja wosku w procesie Gospodarki Obiegu Zamkniętego oraz zminimalizowanie odpadów.