

Toruń, dnia 08 lipca 2025 roku

Załącznik nr 2
do zapytania o cenę w celu oszacowania wartości zamówienia

Zamawiający:**Fresh Inset Spółka Akcyjna**

Ulica Wileńska 4/A017

87 – 100 Toruń

NIP: 8792699585

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Niniejsze zapytanie o cenę w celu oszacowania wartości zamówienia wynika z zamiaru zlecenia zamówienia w ramach projektu pn. „Opracowanie procesu otrzymywania mieszaniny kompozytowej przeznaczonej do produkcji funkcjonalnych opakowań PET”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach projektu pn. „Fundusz Badań i Wdrożeń 3.0”, realizowanego w ramach Priorytetu 1. Fundusze Europejskie na rzecz wzrostu innowacyjności i konkurencyjności regionu, Działania 1.1 Wzmocnienie potencjału badawczego i innowacji, Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza na lata 2021–2027, na podstawie Umowy nr 3/F/I/2025 o powierzenie grantu na realizację przedsięwzięcia podpisanej z Kujawsko-Pomorskim Funduszem Pożyczkowym Sp. z o.o. (zwanego dalej „**Projektem**”).

Głównym celem Projektu realizowanego przez Fresh Inset S.A. jest opracowanie procesu produkcji mieszaniny kompozytowej z 1-MCP (1-metylocyklopropan), która posłuży do wytwarzania innowacyjnych opakowań funkcjonalnych wydłużających trwałość produktów takich jak owoce i warzywa. Głównym wyzwaniem stanowi opracowanie powtarzalnego i stabilnego procesu produkcji dużych partii mieszaniny o jednolitej jakości, co umożliwi jej przemysłowe zastosowanie w technologii druku fleksograficznego. Innowacyjność Projektu polega na opracowaniu stabilnego i powtarzalnego procesu produkcji.

W związku z realizacją Projektu, Zamawiający zamierza zakupić sprzęt laboratoryjny do przeprowadzenia założonych prac badawczo-rozwojowych. Przedmiotem postępowania jest dostawa, wraz z montażem i uruchomieniem sprzętu laboratoryjnego w postaci **mieszalnika-homogenizatora**, zgodnie ze specyfikacją poniżej.

WYMAGANIE TECHNICZNE I PARAMETRY**Mieszalnik-homogenizator**Specyfikacja:

- Możliwość realizacji pełnego cyklu: mieszanie, homogenizacja, ogrzewanie, chłodzenie;
- Konstrukcja misy: Misa automatycznie wychylna, wyposażona w funkcję aglomeracji;
- Automatyczny układ dozowania cieczy z przepływomierzem i systemem zraszania;
- Nagrzewnica modułowana z funkcją przewietrzenia misy;
- Panel sterowania umożliwiający regulację wszystkich funkcji urządzenia;
- Stół operacyjny pod maszyną z regulacją kąta położenia.
- Wszystkie elementy mające kontakt z produktem wykonane ze stali nierdzewnej INOX 316 (1.4404 lub równoważnej) (misa, pokrywa misy, turbina, skrobak), łatwe do czyszczenia i odporne na korozję.
- Możliwość regulacji prędkości obrotowej mieszadła w zakresie 100-1500 obr./min (lub w szerszym przedziale, zawierającym wskazany zakres);
- Możliwość regulacji prędkości obrotowej misy w zakresie 10-50 obr./min (lub w szerszym przedziale, zawierającym wskazany zakres);
- Konstrukcja umożliwiająca efektywne mieszanie produktów o różnych lepkościach - od 200 do 2000 cP i gęstości materiału: 1–2 g/cm³;
- Możliwość wymiany elementu mieszającego na inny typ;

- Układ sterowania z dotykowym panelem operatorskim;
- Automatyczna i ręczna regulacja procesu;
- Możliwość monitorowania i kontroli kluczowych parametrów procesu.

Wymagany jest co najmniej 12-miesięczny okres gwarancji dla dostarczonego sprzętu laboratoryjnego z zastrzeżeniem, że Zamawiającemu przysługiwały będą również niezależne od gwarancji roszczenia z tytułu rękojmi realizowane na podstawie odpowiednio stosowanych przepisów Kodeksu cywilnego dotyczących rękojmi przy sprzedaży, bez żadnych ograniczeń, ani wyłączeń.

Zamawiający wymaga również zapewnienia serwisu pogwarancyjnego dla dostarczonego sprzętu laboratoryjnego przez okres co najmniej 24 miesięcy od zakończenia okresu gwarancji.

Przedmiotowe urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku, nieużywane w jakimkolwiek laboratorium oraz nieekspozowane na konferencjach lub imprezach targowych oraz musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia. Opis przedmiotu zamówienia / opis oferowanego towaru przedstawia wymagania techniczne i parametry urządzenia będącego przedmiotem zamówienia. Wykonawca przystępujący do postępowania winien zaproponować urządzenie o parametrach takich samych lub przewyższających wskazane powyżej.