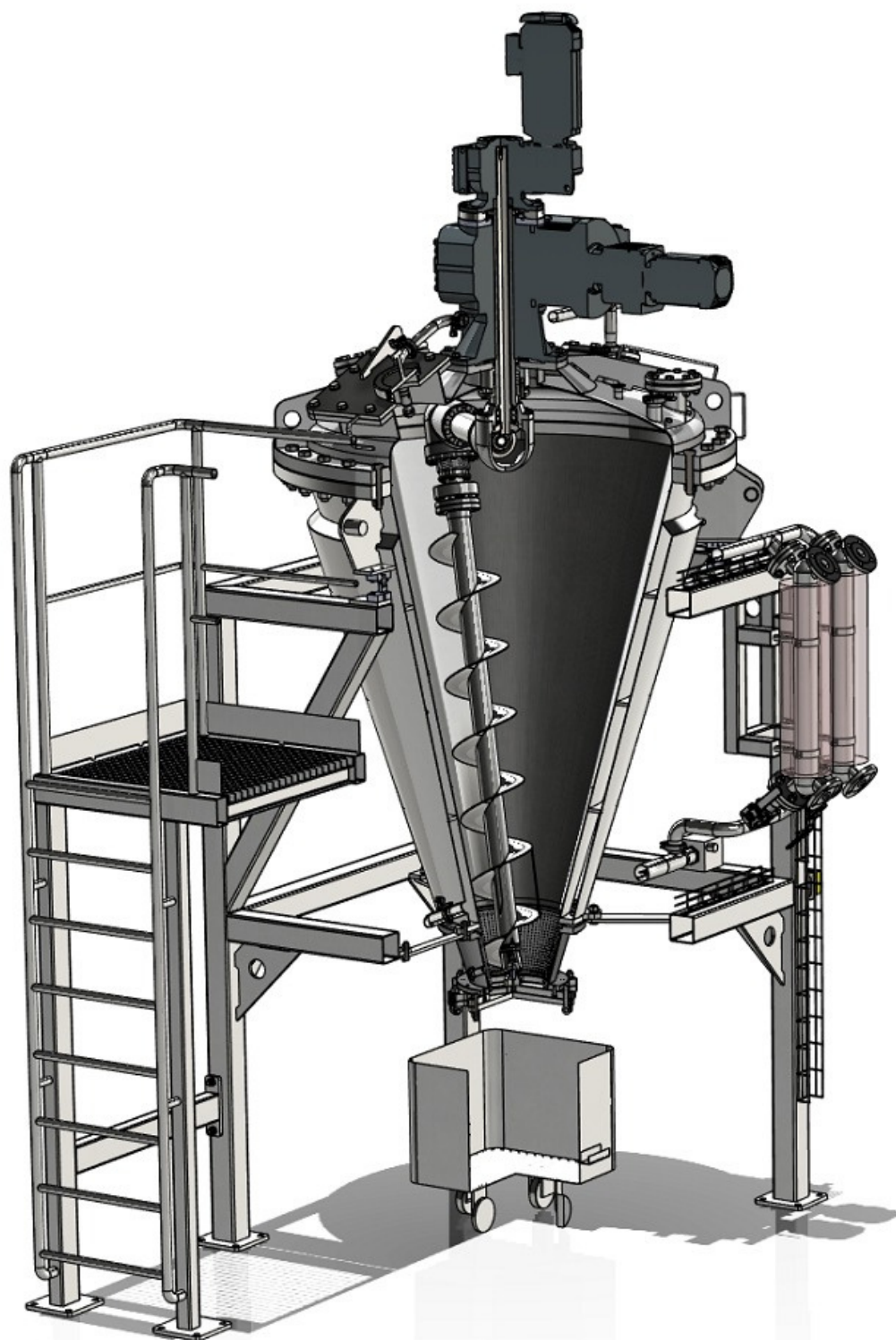


Innowacyjny ekstraktor wyparny 3 w 1



O projekcie

Celem prac B+R jest opracowanie i wdrożenie do działalności firmy innowacji produktowej. PRO-MILL S.C. zamierza opracować i wdrożyć na rynek przemysłowy ekstraktor wyparny, czyli połączenie trzech różnych niezależnych urządzeń w jednym - ekstraktora, układu filtracji i wyparki.

**Projekt badawczo-rozwojowy realizowany
przez PRO-MILL S.C. w ramach programu
Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021–
2027**

**Działanie 1.1 – Badania, rozwój i innowacje
przedsiębiorstw**

Okres realizacji projektu: 09.2024 - 11.2025



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

CO OSIĄGŃĘLIŚMY?

Kluczowe efekty projektu

- ✓ zaprojektowany i zbudowany prototyp przemysłowy
- ✓ pełna integracja ekstrakcji, filtracji i odparowania
- ✓ walidacja w warunkach operacyjnych
- ✓ potwierdzona stabilność i powtarzalność procesu

Parametry potwierdzone w testach

- odzysk rozpuszczalnika: >98%
- skuteczna filtracja cząstek stałych
- wysoka powtarzalność ekstrakcji
- stabilna praca ciągła

INNOWACYJNOŚĆ I PRZEWAGA KONKURENCYJNA

Co wyróżnia to rozwiązanie?

- ✓ jedno urządzenie zamiast kilku instalacji
- ✓ mniejsze straty surowców i energii
- ✓ zaawansowana automatyka PLC/HMI
- ✓ gotowość do integracji z systemami SCADA
- ✓ zwiększone bezpieczeństwo procesu

Warianty technologiczne

- klasyczny system odparowania
- wariant membranowy (NF/PV)
- do 42% niższe zużycie energii

**Tworzymy technologie,
które łączą efektywność
procesową, bezpieczeństwo
i innowację.**

WDROŻENIA I KOMERCJALIZACJA

Zastosowania

- ✓ przemysł chemiczny
- ✓ biotechnologia
- ✓ przemysł spożywczy
- ✓ farmacja i kosmetyka

Status technologii

- TRL 9 – technologia gotowa do wdrożeń
- rozwiązanie skalowalne i konfigurowalne
- element nowego portfolio PRO-MILL



Nowa jakość w ekstrakcji, filtracji i
odzysku rozpuszczalników

Dział handlowy

Adam Tymoszewski

Branża biotechnologiczna, filtracja
procesowa

 +48 504 057 128

 tymoszewski@pro-mill.pl

Maciej Żuber

Branża farmaceutyczna,
kosmetyczna, spożywcza

 +48 696 419 330

 zuber@pro-mill.pl