

FLOTATION INNOVATION SP. Z O.O.

Innowacyjne technologie recyklingu dla przemysłu budowlanego

Produkcja
zrównoważonych elementów konstrukcyjnych i płyt
szalunkowych z odzyskanych tekstyliów
i tworzyw sztucznych”

Realizator: Flotation Innovation Sp. z o.o.

Program: Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Priorytet: FEDS.01 Fundusze Europejskie na rzecz
przedsiębiorczego Dolnego Śląska

Okres realizacji: 2025-2026



Cel projektu

Głównym celem projektu jest opracowanie i wdrożenie nowatorskiej technologii przetwarzania odpadów tekstylnych i tworzyw sztucznych w wysokiej jakości elementy konstrukcyjne oraz płyty szalunkowe dla przemysłu budowlanego. W obliczu narastającego problemu nadmiernej produkcji odpadów oraz rosnących wymogów środowiskowych konieczne jest poszukiwanie alternatywnych rozwiązań, które pozwolą na ponowne wykorzystanie materiałów w sposób ekonomiczny i ekologiczny. Nowatorskie rozwiązania w zakresie sortowania, prania, suszenia oraz obróbki mechanicznej pozwolą na uzyskanie surowców wtórnych o stabilnych właściwościach technicznych, spełniających normy jakościowe wymagane w branży budowlanej.

Długofalowe efekty projektu

REDUKCJA ILOŚCI ODPADÓW TRAFIAJĄCYCH NA WYSYPISKA.

OBNIŻENIE EMISJI CO₂ I ZUŻYCIA ENERGII W PROCESIE RECYKLINGU.

WZROST KONKURENCYJNOŚCI POLSKIEJ GOSPODARKI W OBSZARZE ZIELONYCH TECHNOLOGII.

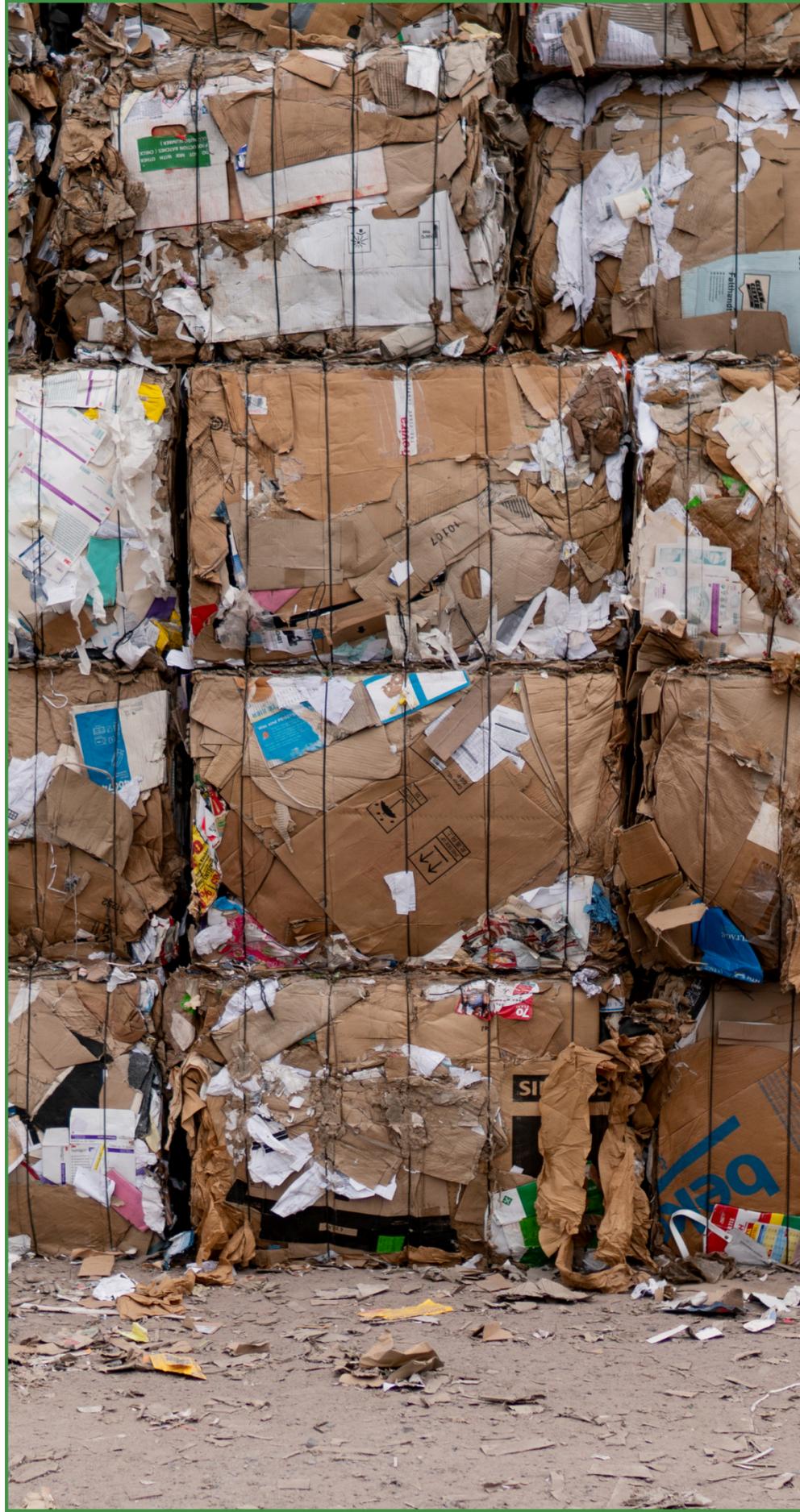
NOWE MIEJSCA PRACY I ROZWÓJ INNOWACYJNEGO SEKTORA BUDOWNICTWA.



Realizacja projektu



Realizacja projektu obejmuje zarówno badania przemysłowe, jak i eksperymentalne prace rozwojowe, które będą koncentrować się na doskonaleniu procesu recyklingu. W ramach tych działań planowane jest przeprowadzenie szeregu testów mających na celu optymalizację parametrów technologicznych, takich jak dobór odpowiednich metod impregnacji, prasowania oraz stabilizacji wymiarowej produktów końcowych. Kluczowe znaczenie będzie miało również określenie optymalnych proporcji i wymiarów skrawków tekstyliów oraz tworzyw sztucznych, aby uzyskać produkty o wysokiej wytrzymałości i trwałości. Ważnym elementem projektu jest także budowa i uruchomienie pilotażowej linii produkcyjnej, która pozwoli na walidację opracowanych technologii w warunkach rzeczywistych. Dzięki temu możliwe będzie przetestowanie efektywności procesu na większą skalę oraz dokonanie niezbędnych modyfikacji w celu zwiększenia wydajności i redukcji zużycia energii.



Oczekiwane efekty realizacji projektu

Efektom projektu będzie znaczące ograniczenie ilości odpadów tekstylnych i tworzyw sztucznych, które trafiają na składowiska oraz zwiększenie udziału materiałów pochodzących z recyklingu w sektorze budowlanym. Wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań pozwoli także na obniżenie emisji dwutlenku węgla, zmniejszenie zużycia surowców naturalnych oraz poprawę efektywności energetycznej procesów produkcyjnych. Dzięki tym działaniom projekt przyczyni się do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym, zwiększenia konkurencyjności firmy Flotation Innovation Sp. z o.o. oraz stworzenia nowych możliwości biznesowych dla podmiotów zajmujących się recyklingiem i produkcją zrównoważonych materiałów budowlanych.

Dziękujemy za uwagę

Zapraszamy na naszą stronę internetową
po więcej informacji:

www.innowacyjneplyty.pl/home/

