

Projekt „Opracowanie innowacyjnego, niskoemisyjnego spoiwa mineralnego z odpadów szklanych do produkcji lekkich kompozytów budowlanych”

FEPZ.01.01-IZ.00-0003/25

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027

Opracowanie innowacyjnego, niskoemisyjnego spoiwa mineralnego z odpadów szklanych do produkcji lekkich kompozytów budowlanych

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027, Oś Priorytetowa 1 Fundusze Europejskie na rzecz przedsiębiorczego Pomorza Zachodniego, Działanie 1.1 Kompleksowe projekty B+R przedsiębiorstw.

Projekt polega na przeprowadzeniu prac B+R przez firmę Składy Budowlane Klein Sp. k. we współpracy z Politechniką Koszalińską, które skoncentrują się na opracowaniu innowacyjnego, niskoemisyjnego spoiwa mineralnego z odpadu szlamowego powstającego podczas obróbki szkła oraz lekkiego kompozytu budowlanego z dodatkiem regranolu polistyrenu ekstrudowanego (XPS). Badania mają na celu opracowanie rozwiązania pozwalającego na ograniczenie zużycia klinkieru cementowego i śladu węglowego oraz efektywne zagospodarowanie odpadów przemysłowych.

Problem badawczy dotyczy opracowania stabilnej i trwałej receptury kompozytu, łączącego odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, urabialność oraz właściwości termoizolacyjne i akustyczne. W ramach projektu zostaną przeprowadzone badania właściwości surowców i mieszanek, optymalizacja składu oraz analiza właściwości gotowego materiału, a następnie wykonanie prototypów i walidacja technologii.

Opracowany kompozyt będzie wykorzystywany do produkcji lekkich posadzek w budownictwie mieszkaniowym oraz lekkich podkładów odciążających stropy w posadzkach przemysłowych. Wnioskodawca planuje wdrożyć wyniki prac B+R poprzez uruchomienie produkcji nowego spoiwa mineralnego i lekkiego kompozytu budowlanego.

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie

Projekt realizowany jest w partnerstwie w składzie:

1. Składy Budowlane Klein Spółka Komandytowa- Lider
2. Politechnika Koszalińska – Partner

Okres realizacji projektu: 01.01.2027 – 31.12.2029

Całkowity koszt projektu: 4 265 700,18 zł

Wysokość dofinansowania dla Politechniki Koszalińskiej: 948 480,90 zł