

Projekt „Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych nad stworzeniem nowych rozwiązań stosowanych w konstrukcjach prefabrykowanych obiektów mieszkaniowych i przemysłowych”

FEPZ.01.01-IZ.00-0002/25

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

Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych nad stworzeniem nowych rozwiązań stosowanych w konstrukcjach prefabrykowanych obiektów mieszkaniowych i przemysłowych

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 Betomex Sp. z o.o. we współpracy z Politechniką Koszalińską, których celem jest opracowanie innowacyjnego systemu prefabrykacji budynków mieszkalnych i przemysłowych z wykorzystaniem niestandardowych narożników konstrukcyjnych wykonanych z lekkiego betonu na kruszywie keramzytowym (keramzytobetonu).

Problem badawczy dotyczy opracowania trwałych i wytrzymałych elementów narożnych oraz skutecznych sposobów ich połączenia ze ścianami prefabrykowanymi. W ramach projektu prowadzone będą badania i optymalizacja składu betonu lekkiego, opracowanie geometrii i zbrojenia narożników oraz dobór i badanie zamków połączeniowych. Przeprowadzone zostaną również badania właściwości materiału, analizy mikrostruktury oraz symulacje numeryczne pozwalające na ocenę zachowania projektowanych elementów pod obciążeniem. W kolejnym etapie opracowane rozwiązania zostaną zweryfikowane poprzez wykonanie pełnoskalowych prototypów i przeprowadzenie badań ich właściwości. Wnioskodawca planuje wdrożyć wyniki prac B+R poprzez uruchomienie produkcji nowych elementów prefabrykowanych i zastosowanie opracowanego systemu w budownictwie mieszkaniowym oraz przemysłowym.

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie

Projekt realizowany jest w partnerstwie w składzie:

1. Betomex Sp. z o.o - Lider
2. Politechnika Koszalińska – Partner

Okres realizacji projektu: 01.10.2026 – 30.06.2029

Całkowity koszt projektu: 4 482 349,76 zł

Wysokość dofinansowania dla Politechniki Koszalińskiej: 949 760,16 zł