

## Formularz zgłoszeniowy zespołu badawczego

<b>Zgłoszenie na spotkania DEMO DAY i SPEED DATING w ramach projektu „Pilotażowy projekt dotyczący rozwoju współpracy w zakresie B+R między biznesem i uczelniami” (UDA-RPPD.01.02.01-20-0203/20-00 z dnia 25.03.2021 r.)</b>	
<b>Tytuł projektu badawczego / wdrożeniowego</b>	
<i>Lekkie kruszywa alternatywne z produktów odpadowych w procesie recyklingu gruzu betonowego i geopolimerowego</i>	
<b>Cel i spodziewane efekty</b>	Celem prac będzie jest technologia wytwarzania, jak i nowy produkt (kruszywo alternatywne) pochodzenia odpadowego. Celem badań jest efektywne, zrównoważone i kompleksowe zagospodarowanie gruzu betonowego i geopolimerowego będącego odpadem z budowy lub rozbiórki konstrukcji inżynierskich, a także powstającego jako produkty uboczne w zakładach prefabrykacji (np. uszkodzone partie).
<b>Problem badawczy/technologiczny</b>	Uzdatnienie drobnej frakcji z recyklingu betonu cementowego/geopolimerowego do produkcji lekkich kruszyw alternatywnych (dobór receptury i parametrów procesu granulacji) oraz określenie właściwości fizyczno-mechanicznych kompozytów cementowych z ich wykorzystaniem.
<b>Rodzaj innowacji (produktowa, procesowa itp.) i skala nowości</b>	Innowacja produktowa, skala nowości kraj, Europa
<b>Potencjalne zastosowania, usprawnienia (Proszę wskazać możliwe branże lub zastosowania w przedsiębiorstwach lub instytucjach np. obróbka metali etc.)</b>	Odbiorcy proponowanej technologii, to firmy zajmujące się dystrybucją, produkcją i sprzedażą materiałów i kruszyw budowlanych, a także producenci prefabrykatów. Na podstawie przeprowadzonego rozeznania rynku stwierdzono, że nasycenie rynku wyrobami proekologicznymi opisywanymi we wniosku jest niewystarczające. Dysponując nowoczesną, linią produkcyjną charakteryzującą się dużą wydajnością, można wprowadzić na rynek wyroby tańsze niż konkurencyjne, a jednocześnie o wysokiej jakości i lepszych parametrach. Wyniki przeprowadzonych badań pokazują, iż na rynku wraz ze wzrostem cen półproduktów wzrasta konieczność optymalnego wykorzystania surowców. Oszczędności można jedynie uzyskać przy zastosowaniu innowacyjnych rozwiązań i zastosowanie surowców, których pozyskanie generuje jak najniższe nakłady finansowe. Tutaj mogą to być odpady poprodukcyjne- więc dla przedsiębiorstwa pojawia się szereg korzyści, m.in: zagospodarowanie odpadu (zawrótcecie odpadu), wprowadzenie na rynek nowych produktów.