



*Opracowanie możliwych kierunków wykorzystania
ubocznych produktów spalania w budownictwie z
uwzględnieniem koniecznych modyfikatorów oraz
aspektów środowiskowych*



| | |
|----------------------------------|---|
| Imię i nazwisko | dr hab. Aleksandra Gawęda – kierownik zespołu |
| Opis przedmiotu oferty | <p>Przedmiotem oferty jest opracowanie możliwych kierunków wykorzystania ubocznych produktów spalania w budownictwie z uwzględnieniem koniecznych modyfikatorów oraz aspektów środowiskowych. Obejmie ono:</p> <ul style="list-style-type: none">• skład chemiczny oraz fazowy odpadów,• chemizm poszczególnych faz,• ocenę stabilności faz w warunkach budowlanych, ocena możliwych zjawisk niepożądanych np. pęcznienia,• oddziaływanie na środowisko uwzględniające stabilność faz budujących oraz ich skład chemiczny,• testy wymywalności,• eksperymentalne testy środowiskowe z pomocą lizymetrów,• wskazanie możliwości modyfikacji ubocznych produktów spalania dla celu polepszenia ich właściwości dla budownictwa. |
| Rynkowe zastosowanie rozwiązania | Rozwiązanie może znaleźć zastosowanie na potrzeby określenia możliwości sprzedaży posiadanych ubocznych produktów spalania lub żużli hutniczych do celów budowlanych, lub rozpoczęcie produkcji materiałów w ich oparciu. |
| Zespół projektowy | Zespół badawczy pod kierownictwem dr hab. Aleksandry Gawędy realizował w sumie 8 dużych projektów w finansowanych przez Komitet Badań Naukowych (2), Ministerstwo Nauki i Informatyzacji (1), Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (1) oraz Narodowego Centrum Nauki (4). Doświadczenie w zakresie badań ubocznych produktów spalania oraz żużli hutniczych udokumentowana jest szeregiem publikacji w prestiżowych czasopismach z tzw. Listy filadelfijskiej. Realizacja licznych prac zlecony z zakresu ubocznych produktów spalania oraz żużli hutniczych. Wykonywanie opracowań m.in. dla Tauron Wytwarzanie S.A. |
| Opis rynku i grupy docelowej | Główną grupą docelową jest przemysł energetyczny gdzie w dużych ilościach powstają różnego typu uboczne produkty spalania podlegające często składowaniu. Oferta kierowana jest |



również do firm zajmujących się alternatywnymi kruszywami drogowymi i materiałami budowlanymi.

Główne przewagi konkurencyjne

- opracowanie wykonywane przez wykwalifikowaną i doświadczoną kadre,
- szerokie spektrum wykonywanych analiz,
- badania wykonywane na specjalistycznym sprzęcie i/lub w akredytowanych laboratoriach,
- zastosowanie innowacyjnych badań środowiskowych redukujących zagrożenia wynikające z odpowiedzialności za skażenie środowiska i ryzyka dla ludzi.

Prawa własności oraz ich forma

Całość realizacji opracowań tj. metodyka prowadzenia pomiarów oraz interpretacja wyników stanowi *know – how* twórców.

Źródła przychodów i potrzeby inwestycyjne

Docelowym źródłem przychodów z projektu jest świadczenie usług przez zespół badawczy w oparciu o posiadaną aparaturę i *know-how*.

Propozycja ofertowa

Poszukiwany klient zainteresowany wykonaniem prac objętych ofertą w oparciu o zlecenie.

Propozycja inwestycyjna

Potencjalny Inwestor jest poszukiwany w celu realizacji wspólnego projektu mającego na celu poszerzenie oferty bądź zwiększenie jakości produktów inwestora.