



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH
BIURO WSPÓŁPRACY Z GOSPODARKĄ

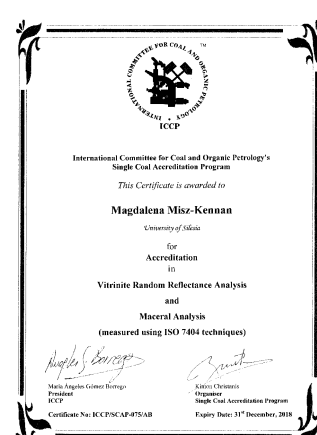
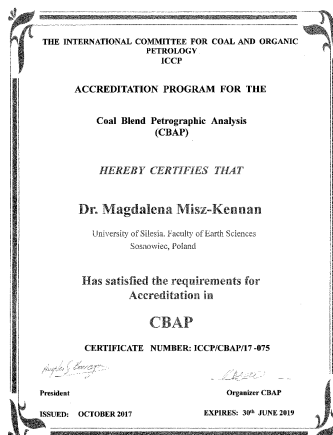
*Analiza występowania procesów
samozagrzewania w węglu w oparciu o
metody mikroskopowe*

UNIWERSYTET ŚLĄSKI
Biuro Współpracy z Gospodarką
ul. Bankowa 12,
40- 007 KATOWICE
NIP 634-019-71-34

Broker pilotujący:
Dr Rafał Warchulski
rafal.warchulski@us.edu.pl
Tel. 792 082 988



Imię i nazwisko	dr hab. Magdalena Misz-Kennan – kierownik zespołu dr hab. Justyna Ciesielczuk prof. UŚ dr hab. Monika Fabiańska
Opis przedmiotu oferty	Zaprezentowana oferta jest rozwiązaniem stosowanym w zakresie oceny występowania i dynamiki procesów samozagrzewania węgla. Zakres badań uwzględnia: <ul style="list-style-type: none">• Analiza temperaturowe na różnej głębokości,• Analizy gazów ze składowisk,• Badania składu mineralnego m.in. metodami SEM (skaningowy mikroskop elektronowy), XRD (dyfraktometria rentgenowska),• Identyfikacja związków organicznych w odpadach metodą GC-MS (chromatografia gazowa sprzężona ze spektrometrią mas).
Rynkowe zastosowanie rozwiązania	Rozwiązanie może znaleźć zastosowanie na potrzeby stwierdzenia występowania procesów samozagrzewania wewnątrz składowiska oraz określenia ich dynamiki co może pozwolić na zwalczanie zjawiska pożarów odpadów pogórnictwa i składow węgla.
Zespół projektowy	Zespół projektowy prowadzony przez dr hab. Magdalenę Misz-Kennan posiada istotne doświadczenie w zakresie badań petrologicznych węgla o zróżnicowanym stopniu uwęglenia udokumentowane jest wieloma publikacjami w prestiżowych czasopismach (Journal Citation Reports), np. International Journal of Coal Geology. Kierownik zespołu jest aktywnym członkiem Międzynarodowego Komitetu Petrologii Węgla, w którym obecnie kieruje pracami komisji zajmującej się praktycznym zastosowaniem petrologii węgla i petrologii organicznej. Ponadto jest członkiem grup roboczych w ICCP jak również jest przewodniczący podkomisji ds akredytacji. Realizował on również szereg projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki i związanych z samozagrzewaniem węgla i odpadów powęglowych.



Opis rynku i grupy docelowej

Oferta kierowana jest do firm zajmujących się wydobyciem, obrotem oraz wykorzystywaniem węgla w swojej działalności. Zarówno w działalności górniczej, jak i energetycznej węgiel podlega czasowemu składowaniu podczas którego może wystąpić zjawisko samozagrzewania. Niezależnie od powyższego również podmioty będące właścicielami składowisk odpadów pogórnich są grupą do której kierowane jest proponowane rozwiązanie, gdyż to one najczęściej podlegają procesom pożarów prowadząc do skażenia środowiska.

Główne przewagi konkurencyjne

Prace analityczne i laboratoryjne wykonywane przez wykwalifikowaną i doświadczoną kadre, w której skład wchodzi pracownicy naukowcy Uniwersytetu Śląskiego posiadający międzynarodowe akredytacje International Committee for Coal and Organic Petrology (ICCP). Akredytacje potwierdzają wysoką jakość wykonywanych prac wykonywanych w międzynarodowym standardzie w tym ich weryfikowalność i powtarzalność, oraz stanowią gwarancję, że nie zostaną one podważone.

Zespół badawczy dysponuje szerokim spektrum narzędzi umożliwiających znaczące zwiększenie zakresu opracowane w zależności od potrzeb klienta.

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 <i>know-how</i> .
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.