



UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
W KATOWICACH  
BIURO WSPÓŁPRACY Z GOSPODARKĄ

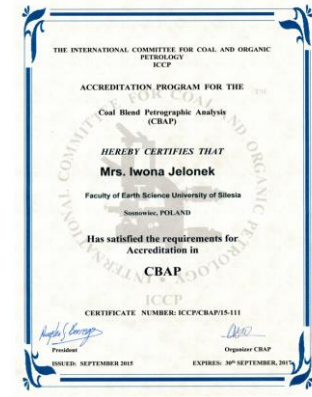
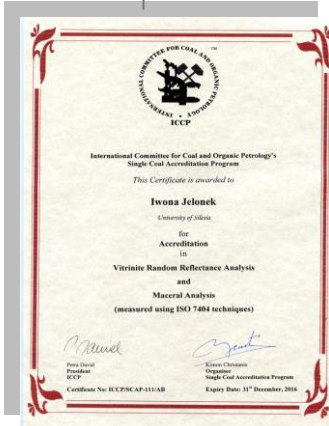
# *Badanie odpadów po procesach wydobywczych*

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](mailto:rafal.warchulski@us.edu.pl)  
Tel. 792 082 988



Imię i nazwisko	dr hab. Iwona Jelonek – <b>kierownik zespołu</b>
Opis przedmiotu oferty	<p>Usługa polega na analizie petrograficznej odpadów po procesach wydobywczych, oraz ocenę oddziaływania tych odpadów na środowisko.</p> <p>Szczegółowy zakres badań obejmuje min.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ilościową i jakościową analizę składu fazowego odpadów wydobywczych na bazie dyfraktometrii rentgenowskiej,</li><li>• określenie chemizmu poszczególnych faz,</li><li>• całościowe analizy chemiczne odpadów,</li><li>• dokumentacja fotograficzna z wykorzystaniem skaningowego mikroskopu elektronowego,</li><li>• laboratoryjne i środowiskowe testy wymywalności.</li></ul>
Rynkowe zastosowanie rozwiązań	Badania prowadzone w ramach usługi umożliwiają uzyskanie istotnych informacji określających możliwość odpowiedniego składowania lub komercyjnego wykorzystania odpadów po procesach wydobywczych z uwzględnieniem ich oddziaływania na środowisko naturalne.
Zespół projektowy	Zespół projektowy prowadzony przez dr hab. Iwonę Jelonek cechuje znaczne doświadczenie w zakresie badań jakościowych węgla o zróżnicowanym stopniu uwęglenia, które udokumentowane jest realizacją szeregu projektów we współpracy m.in. z Jastrzębską Spółką Węglową S.A. czy TAURON Polska Energia S.A., Państwowym Instytutem Geologicznym (PIG-PIB) i Polskim Górnictwem Nafty i Gazu, a także poprzez prowadzone projekty i zlecenia z TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.-MORAVIA STEEL i Thyssenkrupp Steel Europe AG. Kierownik zespołu jest aktywnym członkiem Międzynarodowego Komitetu Petrologii Węgla (ICCP), a także członkiem grup roboczych w ICCP (International Committee for Coal and Organic Petrology). Ponadto dr hab. Iwona Jelonek ukończyła studia magisterskie z zakresu MBA (Master of Business Administration). Posiada ona doświadczenie w zakresie aplikowania i realizacji projektów finansowanych z Komisji Europejskiej, szczególnie z Research Fund for Coal and Steel (RFCS) oraz z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.



Opis rynku i grupy docelowej

Oferta kierowana jest do firm których ubocznym skutkiem działalności jest powstawanie odpadów wydobywczych, a więc kierowana jest przede wszystkim do przemysłu górniczego. W przypadku górnictwa informacja o sposobie składowania lub możliwości komercyjnego wykorzystania odpadów stanowi istotny czynnik decydujący o opłacalności eksploatacji oraz wartości sprzedawanego surowca. W warunkach polskich węgiel, przy którego wydobyciu i przeróbce powstają duże ilości odpadów, pozostaje głównym źródłem energii, a obecnie trendy rynkowe wskazują na wzrost jego znaczenia w skali krajowej.

Główne przewagi konkurencyjne

- Ustandaryzowana forma i dobór metod badawczych zapewniają weryfikowalność i powtarzalność pomiarów potwierdzona w skali przemysłowej,
- analizy wykonywane przez doświadczoną kadrę techniczną Uniwersytetu Śląskiego,
- każdy raport uzupełniony o dyfraktogramy, wykresy oraz dokumentację fotograficzną sporządzane w trakcie obserwacji laboratoryjnych.

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 zoptymalizowanie gospodarki odpadami przedsiębiorcy.