

**WSTĘPNE ZAPYTANIE OFERTOWE z dnia 30.03.2018 r.**

Wykonanie analizy pyłu węglowego techniką proszkowej dyfrakcji rentgenowskiej (XRD)

***Szanowni Państwo***

Zwracamy się z prośbą o **wstępną ofertę** na wykonanie analizy pyłu węglowego techniką proszkowej dyfrakcji rentgenowskiej (XRD).

Należy podać:

- Cenę netto/brutto w PLN oraz stawkę i wartość podatku VAT,

- Termin i warunki wykonania zamówienia

- Warunki płatności

Wstępną ofertę należy złożyć na załączniku nr 1

Prace wykonywane będą w ramach projektu: ROCD (nr kontraktu (GA) 754205)

Angielski tytuł: Reducing risks from Occupational exposure to Coal Dust

Polski tytuł: Redukcja ryzyka związanego z ekspozycją na pył węglowy

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Wykonanie analizy pyłu węglowego techniką proszkowej dyfrakcji rentgenowskiej (XRD).

* W ramach niniejszego zamówienia Zamawiający przekaże do wykonania analizy około 100 próbek.
* Wykonanie analizy na próbce o wadze minimalnej 50 mg,
* Wykonanie analizy fazowej jakościowej i ilościowej,
* Wykonanie dyfraktogramów rentgenowskich w szerokim zakresie kątów ugięcia 2 theta (np. dla lampy Cu zakres powinien wynosić 5-90 st 2 theta),
* Relatywnie długa stała czasowa umożliwiająca uzyskanie wysokiej ilości zliczeń dla refleksów zarówno faz głównych, pobocznych jak i akcesorycznych,
* Analiza jakościowa powinna zostać przeprowadzona w oparciu o najnowsze bazy wzorców (np. bazy ICDD lub ICSD),
* Obliczenia ilościowe powinny zostać wykonane metodą Rietvelda,
* Wyniki analiz i uzyskane obliczenia powinny być przedstawione w formie raportu w języku angielskim,
* Zleceniobiorca powinien posiadać doświadczenie w badaniach mineralogicznych udokumentowane minimum 3 publikacjami w ciągu ostatnich 5 lat w czasopismach z listy filadelfijskiej,
* Doświadczenie w badaniach fazowych skał węglowych i przywęglowych, pyłów i minerałów towarzyszących złożom i pokładom węgla poświadczone oświadczeniem,
* Dla partii 10 próbek termin dostarczenia wyników badań powinien wynosić 10 dni roboczych.

**III. Miejsce i termin składania ofert**

1. Ofertę według załączonego wzoru należy złożyć do dnia **06.04.2018 r. do godz. 12.00.** pok. 9a budynek B Katowice 40-166 Pl. Gwarków 1
2. Ofertę można złożyć drogą elektroniczną lub w siedzibie Zamawiającego:

**Główny Instytut Górnictwa**

**Plac Gwarków 1**

**40-166 Katowice**

**budynek B, pokój 9a**

**adres e-mail:** [**phachula@gig.eu**](mailto:phachula@gig.eu)

**IV. Załączniki:**

* + - 1. Formularz oferty.

**ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT**

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

pieczęć firmowa Wykonawcy

**Nazwa / Imię i nazwisko Wykonawcy:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Adres:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nr tel.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Nr faksu:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Adres e-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**OFERTA WSTĘPNA**

**z dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Wykonanie analizy pyłu węglowego techniką proszkowej dyfrakcji rentgenowskiej (XRD)

* + - 1. Niniejszym oferujemy cenę, zgodnie z warunkami zawartymi w Zapytaniu ofertowym za kwotę:
* netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PLN za 1 próbkę
* VAT – \_\_\_%, wartość \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PLN,
* brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PLN za 1 próbkę.

słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Termin realizacji ………………………………………………………………………

Warunki płatności………………………………………………………………………

Uwagi: ………………………………………………………………………….……….

…………………………………………………...…………………………………………………………….……….

………………………………………………………...……………………………………………………….……….

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(miejscowość, data) (podpis)*