



Dąbrowa Górnicza 04.07.2018 r.

**ZAPYTANIE DOTYCZĄCE
SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA**

Numer: GasManOpt/SzR/3/POIR_2/1.2/2016

W związku z realizacją projektu „Opracowanie i walidacja komputerowego modelu wspomaganie zarządzania gospodarką gazową z możliwością optymalizacji w ArcelorMittal Poland SA - Oddział w Dąbrowie Górniczej” (nr projektu POIR.01.02.00-00-0169/16), współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działanie 1.2 „Sektorowe programy B+R” (konkurs organizowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju nr 2/1.2/2016) oraz obowiązkiem dokonywania zakupów oparciu o najbardziej korzystną ekonomicznie ofertę, z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości, **Spółka ARCELORMITTAL POLAND S.A.** składa zapytanie dot. oszacowania wartości w zakresie wykonania prac badawczo – rozwojowych opisanych szczegółowo w pkt. II niniejszego zapytania.

**PRZEDMIOTOWE ZAPYTANIE SPÓŁKA WYKORZYSTA DO OSZACOWANIA WARTOŚCI
ZAMÓWIENIA OPISANEGO W PUNKCIE II.**

**W RAMACH NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA MOŻLIWOŚCI
PRZYJMOWANIA INFORMACJI CENOWYCH W CZĘŚCIACH.**

**PRZEDSTAWIONA INFORMACJA CENOWA BĘDZIE MIAŁA WYŁĄCZNIE CHARAKTER
INFORMACYJNY, NIE BĘDZIE STANOWIŁA OFERTY HANDLOWEJ W ROZUMIENIU ART.66
PAR.1¹ KODEKSU CYWILNEGO.**

I. ZAMAWIAJĄCY:

ARCELORMITTAL POLAND S.A

Al. Piłsudskiego 92

41-300 Dąbrowa Górnicza

Michal.Kocot@arcelormittal.com

M: +48 608 360 025

Adres strony www: <http://poland.arcelormittal.com/>

ARCELORMITTAL POLAND S.A w dalszej treści zapytania ofertowego zwane jako Spółka, Zamawiający.

II. SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PODLEGAJĄCEGO OSZACOWANIU:

Kod / kody CPV²: 73000000-2 - USŁUGI BADAWCZE I EKSPERYMENTALNO-ROZWOJOWE ORAZ
POKREWNE USŁUGI DORADCZE

¹ Art. 66. § 1 Kodeksu Cywilnego: *Oświadczenie drugiej stronie woli zawarcia umowy stanowi ofertę, jeżeli określa istotne postanowienia tej umowy.*

² Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV.



II.1. OPIS PRZEDMIOTU SZACOWANEGO ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie algorytmów i procedur, pozwalających na uwiarygodnienie pomiarów eksploatacyjnych na potrzeby modelu zarządzania gospodarką gazową huty wraz z możliwością optymalizacji dzięki zastosowaniu metody rachunku wyrównawczego – zaawansowanej walidacji pomiarów (według wytycznych VDI 2048). Zidentyfikowana liczba węzłów, w których możliwe jest zastosowanie metody zaawansowanej walidacji pomiarów (występuje redundancja informacji pomiarowej) wynosi 14 i obejmuje:

1. bilans substancji dla rozpływu gazu koksowniczego 0,8 MPa w punkcie 317
2. bilans substancji dla gazu koksowniczego 40 kPa w SRG2 i pkt 1
3. bilans substancji dla gazu koksowniczego 17 kPa w SRG2
4. bilans substancji dla rozpływu gazu wielkopiecowego w SM1/3, pkt 30h, 30m, 22, 21d, 21c, 21, 325a
5. bilans substancji dla procesu mieszania gazów w SMR 1/3 i SMR 3/4
6. bilans substancji dla rozpływu gazu ziemnego w pkt 317
7. bilans substancji dla procesu mieszania gazu wielkopiecowego z gazem koksowniczym 17 kPa w SMR 3/4
8. bilans substancji dla rozpływu gazu wielkopiecowego w stacji SMR 3-4
9. bilans substancji i energii dla mieszania się gazu koksowniczego 17 kPa z gazem ziemnym w SMR 3/4
10. bilans substancji i energii dla mieszania się gazu wielkopiecowego z mieszaniną gazu ziemnego i koksowniczego 17 kPa w SMR 3/4
11. bilans substancji dla procesu dystrybucji tlenu technicznego 3 MPa z bloku tlenowego ASU 5 i ASU 6 do stalowni konwertorowej,
12. bilans substancji dla rozpływu tlenu w stacji redukcyjnej gazu w stalowni
13. bilans substancji dla rozpływu tlenu do konwertorów KT1, KT2 i KT3 w stalowni
14. bilans substancji dla rozpływu tlenu do wzbogacania dmuchu wielkopiecowego w EC Tameh.

Przewidywany zakres badań przemysłowych w ramach etapu 2.3 powinien obejmować:

- identyfikację i analizę wyników pomiarów w analizowanych węzłach rozpływu gazów opałowych i technologicznych,
- identyfikację i analizę dokładności urządzeń pomiarowych na potrzeby zaawansowanej walidacji pomiarów,
- sformułowanie matematycznych równań warunków (ograniczeń równościowych procedury optymalizacyjnej) dla zaawansowanej walidacji pomiarów według wytycznych VDI 2048,
- opracowanie roboczego kodu numerycznego do testowania poprawności opracowanych algorytmów i procedur,
- walidacja poprawności opracowanych algorytmów numerycznych i procedur,
- opracowanie dokumentacji zawierającej pseudokod algorytmów i procedur dla zaawansowanej walidacji pomiarów.

Bezpośrednim efektem realizacji zakresu prac powinien być pseudokod algorytmów i procedur uwiarygodnienia pomiarów z wykorzystaniem metody zaawansowanej walidacji pomiarów wg VDI 2048. Załącznikiem do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia jest mapa z lokalizacją punktów pomiarowych.



II.2. MIEJSCE DOSTARCZENIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: ArcelorMittal Poland SA Oddział w Dąbrowie Górniczej, budynek administracyjny Zakładu Wielkie Piece, pokój 220 lub adres mailowy: Michal.Kocot@arcelormittal.com.


II.3. SZACUNKOWY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: od 01.10.2018 do 30.09.2019.

III. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA INFORMACJI CENOWYCH SŁUŻĄCYCH OSZACOWANIU WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

- III.1. **Informację cenową należy złożyć do dnia 10.07.2018 r.**
- III.2. Informację cenową należy składać mailem michal.kocot@arcelormittal.com lub pocztą tradycyjną / kurierem / osobiście (adres siedziby Spółki);
- III.3. Informację cenową należy przygotować zgodnie z formularzem stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.

Z poważaniem
Zespół Zamawiającego


ArcelorMittal Poland S.A.
Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza
NIP 634-24-63-083. Regon 277839653
- 35 -


.....
(pieczęć firmowa i podpis os. upoważnionej)

ZAŁĄCZNIKI DO ZAPYTANIA DOTYCZĄCEGO SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

- ZAŁĄCZNIK NR 1: FORMULARZ OFERTY SŁUŻĄCY OSZACOWANIU WARTOŚCI ZAMÓWIENIA / INFORMACJA CENOWA.
- MAPA Z LOKALIZACJĄ PUNKTÓW POMIAROWYCH.



ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA DOTYCZĄCEGO SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

FORMULARZ OFERTOWY SŁUŻĄCY OSZACOWANIU WARTOŚCI ZAMÓWIENIA /
INFORMACJA CENOWA

Informacja cenowa stanowi odpowiedź na zapytanie z dnia **04.07.2018 r.** dotyczące oszacowania kosztu projektu **przeprowadzenia badań przemysłowych oraz prac rozwojowych w ramach Projektu** pt.: „Opracowanie i walidacja komputerowego modelu wspomaganie zarządzania gospodarką gazową z możliwością optymalizacji w ArcelorMittal Poland SA - Oddział w Dąbrowie Górniczej” (nr projektu POIR.01.02.00-00-0169/16, współfinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 1.2: „Sektorowe programy B+R” (konkurs organizowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju nr 2/1.2/2016) Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Przedstawiona poniżej Informacja cenowa będzie miała wyłącznie charakter informacyjny, nie będzie stanowiła oferty handlowej w rozumieniu Art.66 par.1³ Kodeksu Cywilnego.

1. Dane oferenta:

- a. Nazwa:
- b. Adres siedziby:
- c. NIP:
- d. REGON:
- e. Osoba uprawniona do kontaktowania się ze Zleceniodawcą:
imię i nazwisko:
telefon:
adres e-mail:

2. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia w następującej cenie:

	CENA	SŁOWNIE
WARTOŚĆ NETTO		
WARTOŚĆ VAT (.... %)		
WARTOŚĆ BRUTTO		

3. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.

4. Przyjmuję do wiadomości, że Informacja cenowa jest odpowiedzią na zapytanie, które służy Zamawiającemu do oszacowania wartości zamówienia opisanego w punkcie II przedmiotowego zapytania.

Miejscowość, dnia

.....
Podpis i pieczęć osoby uprawnionej

³ Art. 66. § 1 Kodeksu Cywilnego: Oświadczenie drugiej stronie woli zawarcia umowy stanowi ofertę, jeżeli określa istotne postanowienia tej umowy.