

**Zaproszenie do składania ofert**  
**nr AMP/Oferta/4/POIR\_7/1.2/2017\_INNOSTAL**

ArcelorMittal Poland S.A zaprasza do składania ofert na wykonanie badań przemysłowych i prac rozwojowych niezbędnych do realizacji projektu o roboczej nazwie: „Zastosowanie mieszadeł elektromagnetycznych na żyłach maszyny billetowej w celu poprawy jakości wlewków przeznaczonych na produkcję steel cord”.

Planuje się, że projekt będzie przedmiotem wniosku o dofinansowanie w ramach Programu sektorowego „INNOSTAL” – Działanie 1.2 „Sektorowe programy B+R”, I Oś priorytetowa „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 (Konkurs\_7/1.2/2017\_INNOSTAL).

**1. Nazwa i adres Zamawiającego**

ArcelorMittal Poland S.A.  
Al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza

**2. Osoby uprawnione do kontaktowania się z Oferentami**

- a. zagadnienia handlowe – Urszula Kowalska – tel: +48 32 776 80 91,  
[Urszula.Kowalska@arcelormittal.com](mailto:Urszula.Kowalska@arcelormittal.com)
- b. zagadnienia techniczne – Paweł Krajewski – tel: +48 32 776 75 71,  
[Pawel.Krajewski@arcelormittal.com](mailto:Pawel.Krajewski@arcelormittal.com)

**3. Robocza Nazwa Projektu**

„Zastosowanie mieszadeł elektromagnetycznych na żyłach maszyny billetowej w celu poprawy jakości wlewków przeznaczonych na produkcję steel cord”.

**4. Tryb udzielania zamówienia**

Zamówienie udzielane zgodnie z zasadą konkurencyjności – konkurs ofert.

**5. Data ogłoszenia zaproszenia do składania ofert**

16.10.2017

**6. Termin składania ofert**

- a. Termin składania ofert upływa w dniu 26.10.2017 r. o godzinie 09:00

**Uwaga!** Za zachowanie terminu rozumie się moment wpływu oferty do Zamawiającego. Oferty złożone po wskazanym powyżej terminie nie będą rozpatrywane.

- b. Ocena ofert nastąpi w dniu 26.10.2017 r. w siedzibie Zamawiającego na posiedzeniu niejawnym.
- c. W toku weryfikacji i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści składanych ofert.

## **7. Miejsce składania ofert**

Oferty należy dostarczyć w formie pisemnej osobiście lub za pomocą poczty/kuriera do siedziby Zamawiającego na adres:

*Urszula Kowalska*  
*ArcelorMittal Poland S.A.*  
*Al. J. Piłsudskiego 92*  
*41-308 Dąbrowa Górnicza*

w dwóch oddzielnych zamkniętych kopertach, osobno część techniczna i osobno część handlowa, z dopiskiem: „**Oferta w odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert nr AMP/Oferta/4/POIR\_7/1.2/2017\_INNOSTAL z dnia 16.10.2017**”

## **8. Termin związania ofertą**

Termin związania ofertą powinien wynosić przynajmniej 240 dni (kalendarzowych) od daty jej złożenia.

## **9. Warunki udziału w postępowaniu/kryteria dopuszczające**

Podmiotami dopuszczonymi do udziału w postępowaniu są podmioty spełniające poniższe kryteria dopuszczające, które oceniane będą w oparciu o oświadczenia stanowiące załączniki do niniejszego zaproszenia do składania ofert. Niespełnienie któregośkolwiek z poniższych kryteriów będzie skutkowało odrzuceniem oferty:

- a. Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
  - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
  - pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

weryfikacja kryterium odbywać się będzie na podstawie Załącznika nr 1 do niniejszego zaproszenia do składania ofert.

b. Oferent powinien posiadać odpowiednie zasoby techniczne i osobowe zdolne do wykonania przedmiotu Zamówienia oraz posiadać odpowiednią wiedzę i doświadczenie w zakresie objętym przedmiotem Zamówienia, w szczególności:

- posiadać minimum 2 osoby ze stopniem minimum doktora, które są zdolne do wykonania przedmiotu Zamówienia (tj. posiadają wiedzę z zakresu przepływu ciepła i masy oraz symulacji komputerowych w stopniu pozwalającym na wykonanie projektu), oraz posiadać w dyspozycji niezbędny potencjał techniczny oraz oprogramowanie (minimum to co wskazano w załączniku nr 2) umożliwiające realizację usługi badawczej wskazanej w opisie przedmiotu zaproszenia do składania ofert.

weryfikacja kryterium odbywać się będzie na podstawie Załącznika nr 2 do niniejszego zaproszenia do składania ofert.

- posiadać udokumentowane, adekwatne do przedmiotu Zamówienia doświadczenie, w szczególności:
  - i. co najmniej 4 letnie doświadczenie w obsłudze programów do symulacji zmian temperatury w procesie ciągłego odlewania stali, poparte pracami naukowymi i/lub publikacjami ze szczególnym uwzględnieniem symulacji procesu ciągłego odlewania stali
  - ii. praktyczne doświadczenie w przeprowadzaniu pomiarów temperatury powierzchni wlewków w procesie ciągłego odlewania stali
  - iii. doświadczenie w realizacji projektów obejmujących prace B+R nad innowacyjnymi rozwiązaniami, których efektem były wdrożenia wyników prac B+R do działalności gospodarczej, uzyskane patenty czy prawa ochronne na wzory użytkowe, lub inne zastosowania wyników prac B+R

weryfikacja kryterium odbywać się będzie na podstawie Załącznika nr 3 do niniejszego zaproszenia do składania ofert

## **10. Okres realizacji przedmiotu oferty**

Wyłoniony w postępowaniu ofertowym Wykonawca badań przemysłowych i prac rozwojowych będzie zobowiązany wykonywać prace zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym realizacji projektu.

Przewidywany czas realizacji całego projektu: do 36 miesięcy, w tym część B+R, której czas realizacji należy wskazać/zaproponować w ofercie.

## **11. Opis przedmiotu zaproszenia do składania ofert**

Przedmiotem zamówienia będzie przeprowadzenie badań laboratoryjnych i przemysłowych, jak również prac rozwojowych oraz sporządzenie sprawozdania z wyników badań, w tym:

- Dla stali przeznaczonej na produkcję steel cord: badania DTA-DSC w celu zmierzenia temperatury likwidusu i solidusu gatunku, pomiar ciepła właściwego, przeprowadzenie

badan lepkości oraz badan mechanicznych w podwyższonej temperaturze w tym próby jednoosiowego rozciągania w zakresie temperatur pierwszego i drugiego spadku ciągliwości.

- Pomiar temperatury powierzchni wlewków podczas ciągłego odlewania stali w celu uzyskania parametrów wejściowych do przeprowadzenia dalszych symulacji.
- Przeprowadzenie symulacji komputerowych przepływu stali wewnątrz wlewka oraz krzepnięcia wlewka w procesie ciągłego odlewania stali z zasymulowaniem wykorzystania mieszadeł elektromagnetycznych w różnych pozycjach na żyłach, w celu znalezienia optymalnej pozycji oraz parametrów pracy mieszadeł za pomocą odpowiednich programów do symulacji. Symulacja procesu ciągłego odlewania stali w dwóch kombinacjach prędkości odlewania oraz ilości wody w strefie chłodzenia wtórnego.
- Znalezienie optymalnej pozycji i parametrów mieszadeł na żyłach maszyny COS.
- Opracowanie nowej technologii produkcji steel cord na maszynie bilietowej pod kątem wykorzystania pozytywnego wpływu wykorzystania mieszadeł na żyłach.
- Nadzór autorski podczas przeprowadzania prób technologicznych oraz zbierania danych pomiarowych, oceny makrostruktury i jakości wlewków, parametrów procesu ciągłego odlewania stali. Zebranie i opracowanie danych z procesu.
- Pomiar segregacji węgla wewnątrz wlewka z wybranych próbek (max. 10 próbek).
- Nadzór autorski podczas odlewania co najmniej 3 sekwencji stali przeznaczonych na steel cord. Zebranie i opracowanie danych z procesu w formie sprawozdania.
- Nadzór autorski podczas odlewania co najmniej 3 sekwencji z założonymi mieszadłami elektromagnetycznymi na żyłach. Zebranie i opracowanie danych z procesu w formie sprawozdania.

Bezpośrednim efektem realizacji usługi będzie sprawozdanie podsumowujące każdy etap, w którym zostaną zebrane i przeanalizowane wyniki wszystkich przeprowadzonych badań.

## 12. Kryteria oceny ofert

a. Zamawiający zastosuje następujące kryteria wyboru i oceny ofert (max. 100 pkt.):

Lp.	Kryterium	Weryfikacja	Ranga/punktacja
1	Cena całkowita netto	<p>Liczba punktów będzie przyznawana według podanego poniżej wzoru:</p> $P_n = C_{\min} / C_n \times 80 \text{ pkt.}$ <p>Podane wartości oznaczają:</p> <p><math>P_n</math> - liczba punktów dla oferty nr „n”</p> <p><math>C_{\min}</math> - najmniejsza cena całkowita netto ze wszystkich cen zaproponowanych przez wszystkich oferentów</p> <p><math>C_n</math> - cena całkowita netto oferty nr „n”</p>	max. 80 pkt.
2	Ilość publikacji na temat procesu ciągłego odlewania	1 punkt za każdą publikację napisaną przez członka zespołu wyznaczonego do wykonywania	max. 10 pkt

	stali napisanych przez każdego członka zespołu wyznaczonego do wykonywania zamówienia jako pierwszego autora lub współautora	zamówienia jako pierwszego autora lub współautora na temat procesu ciągłego odlewania stali	
3	Doświadczenie każdego członka zespołu wyznaczonego do wykonywania zamówienia w zakresie obsługi oprogramowania do symulacji zmian temperatury w procesie ciągłego odlewania stali	Za każdy rok pracy z oprogramowaniem do symulacji zmian temperatury w procesie ciągłego odlewania stali będą przyznawane 2 punkty.	max. 10 pkt

- b. Oferta, która uzyska najwyższą sumę punktów wynikających z tabeli powyżej, uznana zostanie za najkorzystniejszą.
- c. W przypadku złożenia oferty w walucie obcej, wartość ofert zostanie przeliczona na polskie złote (PLN) według średniego kursu NBP obowiązującego w dniu wyboru ofert, w celu jej obiektywnego porównania z ofertami złożonymi w polskich złotych.
- d. Zamawiający przy wyborze oferty będzie kierował się zasadami obowiązującymi we wspólnotowym jednolitym rynku europejskim, w szczególności zasadą przejrzystości i jawności prowadzonego postępowania, zasadą ochrony uczciwej konkurencji, zasadą swobody przepływu kapitału, towarów, dóbr i usług, zasadą niedyskryminacji i równego traktowania wykonawców na rynku.
- e. W ofercie należy odnieść się do wszystkich kryteriów wyboru oferty. W przypadku, gdy Oferent pominie, jedno lub więcej kryteriów w ocenie zostanie przyznanych mu 0 pkt. w danym kryterium.

### 13. Negocjacje z Oferentami

Zamawiający zastrzega sobie możliwość prowadzenia negocjacji ze wszystkimi oferentami, na równych zasadach, przy zachowaniu przejrzystości procesu. W takim przypadku, po złożeniu pierwotnej oferty z każdym oferentem odbędą się spotkania, podczas których przedyskutowane zostaną ostateczne warunki, a następnie oferenci prześlą rewizję wcześniej złożonych ofert.

### 14. Zawarcie umowy

Oferent, którego oferta zostanie wybrana za najkorzystniejszą zobowiązany jest do zawarcia umowy warunkowej z Zamawiającym w terminie do dnia 03.11.2017r. Wzór umowy warunkowej (do negocjacji) stanowi Załącznik nr 5 do niniejszego zaproszenia do składania ofert. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylać się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.

### 15. Szczególne uprawnienia Zamawiającego

- a. Zamawiający zastrzega sobie możliwość:

- zakończenia postępowania bez dokonania wyboru Wykonawcy,
  - unieważnienia postępowania, zarówno przed, jak i po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, bez podania przyczyny.
- b. W przypadkach, o których mowa powyżej, Wykonawcy nie przysługują w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenia odszkodowawcze.

## **16. Dodatkowe postanowienia**

- a. Niniejsze zaproszenie do składania ofert zostało wysłane do minimum trzech potencjalnych Wykonawców oraz umieszczone na stronie Zamawiającego, pod adresem: <http://poland.arcelormittal.com/>.
- b. W ramach niniejszego zaproszenia nie ma możliwości składania ofert wariantowych oraz ofert częściowych.
- c. Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert dokona oceny najkorzystniejszej oferty, co zostanie udokumentowane stosownym protokołem.
- d. Informacja o wyniku postępowania zostanie wysłana do każdego Oferenta, który złożył ofertę oraz umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego <http://poland.arcelormittal.com/>
- e. Warunkiem wejścia w życie umowy warunkowej z wybranym Wykonawcą (o której mowa w punkcie 14) będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu w ramach Programu sektorowego „INNOSTAL” – Działanie 1.2 „Sektorowe programy B+R”, I Oś priorytetowa „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 (Konkurs\_7/1.2/2017\_INNOSTAL). Umowa warunkowa staje się tym samym umową wiążącą.
- f. W ramach składania wniosku o dofinansowanie oferty mogą zostać przedstawione w celu weryfikacji do właściwej instytucji publicznej.
- g. Wybrany oferent przedstawi na potrzeby wniosku o dofinansowanie co najmniej następujące dane: zasoby kadrowe, doświadczenie w zakresie przedmiotu zapytania, najważniejsze publikacje związane z przedmiotem zapytania (w języku polskim lub angielskim zgodnie z wymaganiami wniosku o dofinansowanie).
- h. Wybrany oferent przedstawi na potrzeby wniosku o dofinansowanie opis badań przemysłowych i prac rozwojowych (w języku polskim lub angielskim zgodnie z wymaganiami wniosku o dofinansowanie).

## **17. Warunki zmiany umowy**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu warunkowej umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia wyłącznie w formie pisemnego aneksu z następujących powodów:

- i. uzasadnionych zmian w zakresie i sposobie wykonania przedmiotu zamówienia
- ii. obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Oferenta

- iii. okoliczności siły wyższej
- iv. zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy
- v. otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.

#### **18. Oferta, aby mogła być uznana za ważną, musi zawierać:**

- pełną nazwę oferenta, adres, nr NIP, a także numer i rodzaj wpisu do właściwych rejestrów,
- cenę netto i brutto wykonania usług (z uwzględnieniem podatku VAT),
- datę przygotowania i termin ważności oferty,
- okres realizacji przedmiotu oferty
- szczegółowy zakres usług oferowanych w ramach oferty,
- zespół wyznaczony do realizacji zamówienia wraz z opisem wymaganego doświadczenia,
- warunki i termin płatności,
- dane osoby do kontaktu w sprawie oferty,
- podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty lub pełnomocnictwo do podpisania oferty, jeśli ofertę podpisują inne osoby niewykazane we właściwym rejestrze do reprezentacji podmiotu,
- podpisane oświadczenia i załączniki do niniejszego zaproszenia do składania ofert:
  - załącznik nr 1 – oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych
  - załącznik nr 2 – opis kadry badawczej, która będzie zaangażowana w prace badawczo-rozwojowe oraz wyposażenia niezbędnego do realizacji prac badawczo-rozwojowych
  - załącznik nr 3 – opis doświadczenia Oferenta w prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych i/lub wdrożeniowych w zakresie objętym przedmiotem Zamówienia
  - załącznik nr 4 – oświadczenia Oferenta

#### **19. Zamówienia uzupełniające i dodatkowe**

Zleceniodawca zastrzega możliwość udzielenia Wykonawcy wybranemu w wyniku przeprowadzonej procedury zamówienia uzupełniającego i/lub dodatkowego. Przedmiot zamówienia uzupełniającego i/lub dodatkowego będzie zgodny z przedmiotem zamówienia podstawowego, a sposób ich udzielania będzie zgodny z zasadami realizacji konkursu 7/1.2/2017\_INNOSTAL dla Programu sektorowego „INNOSTAL” – Działania 1.2 „Sektorowe programy B+R”, I Oś priorytetowa „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020.