



KO/03/2017/1.1

Kraków, dn. 22.09.2017 r.

## **ZAPYTANIE OFERTOWE NR KO/03/2017/1.1**

**Dotyczy: Wykonanie prac badawczo-rozwojowych na stanowisku badania parametrów wymiany ciepła na granicy krzepnący metal-forma-otoczenie dla odlewów wlewnicy oraz wymiany ciepła w procesie zalewania wlewnicy ciekłym metalem, któremu powierzone zostaną zadania związane z realizacją prac B+R w projekcie.**

### **KRAKODLEW SPÓŁKA AKCYJNA**

**UL. UJASTEK 1**

**30-969 KRAKÓW**

Tytuł projektu: „**Opracowanie i wdrożenie technologii wielkogabarytowych odlewów żeliwnych pracujących w warunkach zmiennych obciążeń termicznych i ulepszonych właściwościach eksploatacyjnych w warunkach niskocyklowej wytrzymałości zmęczeniowej**”

**Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój  
współfinansowanego ze Środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego**

Oś priorytetowa 1:	Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa
Działanie 1.1:	Projekty B+R przedsiębiorstw
Poddziałanie 1.1.1:	Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa



Nazwa oraz adres Zamawiającego:

KRAKODLEW SA

ul. Ujastek 1, 30- 969 Kraków

tel. 12 378 76 01, fax 12 378 76 99

www.krakodlew.com.pl, [dn@krakodlew.com.pl](mailto:dn@krakodlew.com.pl)

## **ZAPYTANIE OFERTOWE NR KO/03/2017/1.1**

**z dnia 22.09.2017 r.**

### **I. Przedmiot zamówienia**

Wykonanie prac badawczo rozwojowych dotyczących realizacji projektu na **stanowisku badania parametrów wymiany ciepła na granicy krzepnący metal-forma-otoczenie dla odlewów wlewnicy oraz wymiany ciepła w procesie zalewania wlewnicy ciekłym metalem** , które obejmować będą:

- badania parametrów wymiany ciepła w różnych konfiguracjach usadowienia wlewnicy na płytach podwlewnicowych,
- analizę uzyskanych wyników badań ,
- sporządzanie raportów z przeprowadzonych prac,
- kierowanie pracami nad badaniem parametrów wymiany ciepła na granicy krzepnący metal – forma oraz forma – otoczenie dla odlewów wlewnicy (rozpatrujemy wykonanie wlewnicy). Pomiar temperatury w wybranych przylegających obszarach odlewu i formy w niewielkiej odległości od powierzchni kontaktu. Drugi pomiar w wybranym obszarze przy granicy „forma-otoczenie”. Pomiary będą przeprowadzone dla dwóch typów materiałów (GJL i GJS) oraz dwóch typów wlewnic,
- nadzór merytoryczny nad wykonaniem oprzyrządowania formierskiego uwzględniającego zmiany konstrukcyjne wynikające z przeprowadzonej optymalizacji,
- nadzór merytoryczny nad pracami analizy sprzężenia zjawisk cieplnych i mechanicznych w stadium krzepnięcia odlewu,
- kierowanie pracami nad opracowaniem technologii/metodologii próby, wykonanie próbek, wykonanie badań próbek, opracowywanie wniosków i zaleceń. Opracowanie wytycznych do operacyjnego projektowania procesu technologicznego i/lub zmian konstrukcji wlewnicy.

Termin wykonania prac badawczo-rozwojowych zostanie określony w umowie przyrzeczonej po uzyskaniu decyzji o przyznaniu dotacji w ramach , której realizowane jest zamówienie.

KOD CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień:

-73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

## II. Warunki udziału w postępowaniu

Ze względu na szczegółowy charakter usługi o charakterze naukowym i wysokim poziomie innowacyjności stawia się dodatkowe wymagania dotyczące kwalifikacji członka B+R z punktu widzenia osiągnięcia celów projektu. W postępowaniu ofertowym mogą wziąć udział Wykonawcy , którzy spełniają poniższe wymagania:

- wykształcenie wyższe, ze stopniem naukowym :przynajmniej tytuł doktora
- doświadczenie w zakresie realizacji projektów badawczych
- posiadanie wiedzy i doświadczenia w wykonywaniu prac o podobnym charakterze, zakresie i złożoności.

Ocena spełnienia w. w warunków odbędzie się na podstawie złożonego formularza oferty wraz z załączonym CV kandydata.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania oferentów do złożenia dodatkowych informacji , dokumentów lub wyjaśnień, dotyczących złożonej oferty.

## III. Zakres wykluczenia wykonawców z postępowania

Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają wykonawcy powiązani osobowo lub kapitałowo z zamawiającym oraz wykonawcy, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.

Przez powiązania osobowe lub kapitałowe 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 lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

*Weryfikacja spełnienia warunku: podstawę do oceny w/w warunku będzie stanowiło przedłożone przez Wykonawcę oświadczenie Wykonawcy zawarte w Formularzu Ofertowym.*

#### IV. Kryteria oceny ofert

Przy rozpatrzeniu nadesłanych ofert Zamawiający będzie kierować się kryterium :

Cena -100%

Sposób przyznawania punktacji :

Liczbę punktów uzyskanych przez Wykonawcę oblicza się wg wzoru:

$Kc = C_{min} / C_{bad} \times 100\%$ , gdzie:

Kc – liczba punktów uzyskanych przez Wykonawcę

C<sub>min</sub> – cena najniższa wynikająca ze złożonych ofert (spełniających wszystkie wymogi)

C<sub>bad.</sub> – cena oferty badanej

100 – maksymalna liczba punktów przyznawana w kryterium

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymogom zawartym w zapytaniu ofertowym i zostanie oceniona w podanym kryterium wyboru jako najkorzystniejsza – uzyskując najwyższą liczbę punktów.

W przypadku odmowy podpisania umowy przez wybranego Wykonawcę, Zamawiający może zawrzeć umowę z Wykonawcą, który spełnia wymagania zapytania ofertowego i którego oferta uzyskała kolejno najwyższą liczbę punktów.

#### V. Termin składania ofert

Oferta może być przesłana w wybranej formie:

- za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: : [zamowienia@krakodlew.pl](mailto:zamowienia@krakodlew.pl)
- za pośrednictwem poczty tradycyjnej na adres: **Krakodlew S.A. ul. Ujastek 1, 30-969 Kraków**
- złożona osobiście w siedzibie Spółki Krakodlew S.A

Termin składanie ofert: 09-10-2017 do godz. 15.00

#### VI. Termin realizacji zamówienia

Przedmiot umowy będzie realizowany w ramach projektu: **Opracowanie i wdrożenie technologii wielkogabarytowych odlewów żeliwnych pracujących w warunkach zmiennych**

***obciążeń termicznych i ulepszonych właściwościach eksploatacyjnych w warunkach niskocyklowej wytrzymałości zmęczeniowej”.***

Okres realizacji projektu obejmuje:

- Badania Przemysłowe: 18 miesięcy
- Prace Rozwojowe : 17 miesięcy

1. Dokładny termin wykonania prac badawczo rozwojowych na stanowisku Kierownika B+R w poszczególnych miesiącach trwania Projektu zostanie określony w umowie przyrzeczonej po uzyskaniu decyzji o przyznaniu dotacji w ramach , której realizowane jest zamówienie
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany terminów realizacji poszczególnych etapów , o czym pisemnie powiadomi wykonawcę ze stosownym wyprzedzeniem.

**VII. Sposób przygotowania ofert**

1. Oferta powinna zawierać:
  - 1) Numer zapytania ofertowego.
  - 2) Termin ważności oferty.
  - 3) Termin realizacji przedmiotu oferty.
  - 4) Warunki płatności.
2. Cenę obejmującą wszystkie koszty realizacji, podana cyfrowo i słownie.
3. Komplet dokumentów w oryginale należy złożyć osobiście lub przesłać za pośrednictwem kuriera lub poczty do siedziby Zamawiającego: **ul. Ujastek 1, 30-969 Kraków** z dopiskiem na kopercie: **Wykonanie zadań w ramach realizacji projektu pod tytułem: „Opracowanie i wdrożenie technologii wielkogabarytowych odlewów żeliwnych pracujących w warunkach zmiennych obciążeń termicznych i ulepszonych właściwościach eksploatacyjnych w warunkach niskocyklowej wytrzymałości zmęczeniowej” zapytanie ofertowe nr KO/03/2017/1.1.**
4. Oferenci mogą przesyłać powyższe dokumenty **do dnia 9 października 2017 r. do godz. 15.00.**
5. Ważność oferty: 365 dni

**VIII. Informacje dodatkowe**

1. Minimalny termin płatności faktur wynosi minimum 30 dni od daty wystawienia faktury i podpisania protokołu odbioru.
2. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania jakichkolwiek cesji wierzytelności wynikających z umowy bez zgody Zamawiającego.

3. Zamawiający nie przewiduje składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
5. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę całkowitą netto oraz brutto wyrażoną w PLN lub w EUR, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, obejmującą wszystkie koszty realizacji.
6. Złożenie przez Wykonawcę więcej niż jednej oferty spowoduje jej odrzucenie.
7. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
8. Oferty, które wpłyną po terminie zostaną odrzucone.
9. Oferty składane są z zachowaniem formy pisemnej w języku polskim, na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. Wszystkie pola formularza muszą zostać wypełnione.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo podjęcia negocjacji z oferentami.
11. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, na komputerze lub inną trwałą oraz czytelną techniką.
12. Oferta oraz wszystkie oświadczenia, dokumenty i załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy zgodnie z przepisami prawa.
13. Zamawiający może wezwać wykonawców do złożenia, w wyznaczonym przez siebie terminie, wyjaśnień lub uzupełnień
14. Do oferty muszą być dołączone wszystkie załączniki określone w niniejszym zapytaniu. W przypadku gdy, którykolwiek załącznik nie dotyczy Wykonawcy, należy go podpisać zgodnie z reprezentacją firmy z adnotacją „NIE DOTYCZY”
15. Wszelka korespondencja z Oferentem będzie prowadzona wyłącznie w języku polskim.
16. Wszelkie pytania należy kierować na adres mailowy:  
[krzysztof.piotrowski@krakodlew.com.pl](mailto:krzysztof.piotrowski@krakodlew.com.pl)

LISTA DOKUMENTÓW / OŚWIADCZEŃ WYMAGANYCH OD WYKONAWCY

- Formularz ofertowy– zał. 1 do zapytania
- CV kandydata

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ 2017 r.

\_\_\_\_\_  
(nazwa i adres Oferenta)

### Formularz oferty

Niniejszym zgłaszamy zainteresowanie i składamy ofertę na realizację zamówienia, dotyczącego realizacji zadań badawczych w zakresie, szczegółowo opisanym w Zapytaniu ofertowym nr KO/03/2017/1.1 z dnia 22.09.2017 r. na : wykonanie prac badawczo rozwojowych dotyczących realizacji projektu na **stanowisku badania parametrów wymiany ciepła na granicy krzepnący metal-forma-otoczenie dla odlewów wlewnicy oraz wymiany ciepła w procesie zalewania wlewnicy ciekłym metalem**, które obejmować będą:

- badania parametrów wymiany ciepła w różnych konfiguracjach usadowienia wlewnicy na płytach podwlewnicowych,
- analizę uzyskanych wyników badań ,
- sporządzanie raportów z przeprowadzonych prac,
- kierowanie pracami nad badaniem parametrów wymiany ciepła na granicy krzepnący metal – forma oraz forma – otoczenie dla odlewów wlewnicy (rozpatrujemy wykonanie wlewnicy). Pomiar temperatury w wybranych przylegających obszarach odlewu i formy w niewielkiej odległości od powierzchni kontaktu. Drugi pomiar w wybranym obszarze przy granicy „forma-otoczenie”. Pomiarów będą przeprowadzone dla dwóch typów materiałów (GJL i GJS) oraz dwóch typów wlewnic,
- nadzór merytoryczny nad wykonaniem oprzyrządowania formierskiego uwzględniającego zmiany konstrukcyjne wynikające z przeprowadzonej optymalizacji,
- nadzór merytoryczny nad pracami analizy sprzężenia zjawisk cieplnych i mechanicznych w stadium krzepnięcia odlewu,
- kierowanie pracami nad opracowaniem technologii/metodologii próby, wykonanie próbek, wykonanie badań próbek, opracowywanie wniosków i zaleceń. Opracowanie wytycznych do operacyjnego projektowania procesu technologicznego i/lub zmian konstrukcji wlewnicy, realizowanych w ramach projektu pod tytułem: **„Opracowanie i wdrożenie technologii wielkogabarytowych odlewów żeliwnych pracujących w warunkach zmiennych obciążeń**



**termicznych i ulepszonych właściwościach eksploatacyjnych w warunkach niskocyklowej wytrzymałości zmęczeniowej”.**

1. Oświadczam, że spełniam wszystkie wymagania wymienione w pkt II opisane w Zapytaniu ofertowym nr KO/03/2017/1.1 z dnia 22.09.2017. Ponadto w załączeniu przekazuję dokumenty i oświadczenia wymagane zgodnie z treścią Zapytania ofertowego.
2. Oświadczam, że nie jestem podmiotem powiązany z Zamawiającym.
3. Termin związania ofertą: 365 dni.
4. Za wykonanie zadań, szczegółowo opisanych w części I zapytania ofertowego nr KO/03/2017/1.1 z dnia 22.09.2017 r. oferuję cenę:

**Sumaryczna cena oferty wynosi:.....**

5. Harmonogram realizacji zamówienia: Zostanie określony w umowie przyrzeczonej po uzyskaniu decyzji o przyznaniu dotacji.
6. Warunki i termin płatności : 30 dni od daty otrzymania rachunku.

Data oraz czytelny podpis  
wykonawcy

Załączniki:

-CV

-Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych z Wykonawcą





Załącznik nr 1

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ 2017 r.

\_\_\_\_\_  
(nazwa i adres Oferenta)

**OŚWIADCZENIE  
o braku powiązań kapitałowych lub osobowych**

Oświadczam że nie jestem powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) 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.

.....