

Kraków, dnia 21.10.2010r.

## Ogłoszenie o pisemnym zapytaniu ofertowym na zakup systemu informatycznego

### I. Zamawiający

METALODLEW SA z siedzibą w Krakowie przy ul. Ujastek 1, NIP 678-00-35-737, Regon 350649005, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie Wydział XI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 71401, kapitał zakładowy: 622.000 zł, w całości opłacony, zwana dalej „Zamawiającym”.

### II. Przedmiot zamówienia

Zamawiający ogłasza pisemne postępowanie ofertowe na zakup systemu informatycznego do projektowania technologii wykonania wysokojakościowych odlewów na nowej linii produkcyjnej do wytwarzania wysokojakościowych odlewów żeliwnych o podwyższonych parametrach jakościowych na terenie METALODLEW SA przy ul. Ujastek 1 w Krakowie.

Zakup systemu jest współfinansowany ze środków publicznych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, Oś Priorytetowa 4 - Inwestycje w innowacyjne przedsięwzięcia, Działanie 4.4 - Nowe inwestycje o wysokim potencjale innowacyjnym zgodnie z Umową o dofinansowanie Nr UDA-POIG.04.04.00-12-006/09-00.

Postępowanie o udzielenie zamówienia będzie prowadzone bez stosowania ustawy - Prawo zamówień publicznych.

### III. Warunki uczestnictwa w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci spełniający następujące warunki:

1. W zakresie parametrów technicznych (funkcji systemu) Oferent winien wykazać, że oferowany system spełnia wszystkie wymagane funkcje programu do symulacji procesu zalewania, krzepnięcia i stygnięcia odlewów, które zostały wyszczególnione w pkt. IV Ogłoszenia.

Ocena spełniania powyższego warunku zostanie dokonana metodą spełnia/nie spełnia w oparciu o Oświadczenie Oferenta dotyczące parametrów technicznych przedmiotu zamówienia, złożone według wzoru określonego w Załączniku Nr 1 do Ogłoszenia.

2. W zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia niezbędnego do należytego wykonania zamówienia Oferent winien wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania Ofert, wykonał dostawy systemu informatycznego do projektowania technologii wykonania odlewów odpowiadającego swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia o łącznej wartości co najmniej 500.000 zł netto (słownie: pięćset tysięcy złotych).

---

**Fundusze Europejskie - dla rozwoju innowacyjnej gospodarki**  
**UMOWA NR: UDA-POIG.04.04.00-12-006/09-00**

---

Ocena spełniania powyższego warunku zostanie dokonana metodą spełnia/nie spełnia w oparciu o Oświadczenie Oferenta dotyczące zrealizowanych dostaw, złożone według wzoru określonego w Załączniku Nr 2 do Ogłoszenia.

3. W zakresie dysponowania potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do należytego wykonania zamówienia, Oferent winien wykazać, że dysponuje przynajmniej trzema osobami zatrudnionymi w oparciu o umowę o pracę, które posiadają odpowiednią wiedzę w zakresie systemów do symulacji technologii wykonania odlewów w stopniu gwarantującym zapewnienie wsparcia technicznego.

Ocena spełniania powyższego warunku zostanie dokonana metodą spełnia/nie spełnia w oparciu o Oświadczenie Oferenta dotyczące potencjału technicznego, złożone według wzoru określonego w Załączniku Nr 3 do Ogłoszenia.

4. Złożą Oświadczenie według wzoru określonego w Załączniku Nr 4 do Ogłoszenia, że:
- w stosunku do nich nie wszczęto postępowania upadłościowego albo likwidacji,
  - nie zalegają z płatnościami wobec Zakładu Ubezpieczeń Społecznych oraz wobec Urzędu Skarbowego lub innych urzędów fiskalnych,
  - nie zostali skazani prawomocnym wyrokiem za brak należytej staranności w realizacji umów w okresie ostatnich trzech lat,
  - spełniają wszystkie warunki uczestnictwa w postępowaniu o udzielenie zamówienia, które zostały określone w pkt. III Ogłoszenia,
  - zapoznali się z warunkami niniejszego Ogłoszenia i akceptują te warunki bez zastrzeżeń.

Rozpatrywane będą wyłącznie Oferty złożone w terminie i spełniające wszystkie warunki uczestnictwa w postępowaniu określone w pkt. III Ogłoszenia. Oferenci nie spełniający powyższych warunków zostaną wykluczeni z postępowania, a Oferty przez nich złożone zostaną uznane za odrzucone i nie będą podlegały ocenie.

#### **IV. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia**

System informatyczny do projektowania technologii wykonania wysokojakościowych odlewów powinien spełniać następujące wymagania:

##### **A. Cel i przeznaczenie systemu:**

System jest przeznaczony do prowadzenia symulacji procesu zalewania, krzepnięcia i stygnięcia odlewów oraz do analizy występowania w nich naprężeń i odkształceń cieplnych w celu zaprojektowania oraz optymalizacji technologii wykonania i własności mechanicznych wysokojakościowych odlewów z żeliwa, wykonywanych w formach piaskowych z mas ze spoiwami organicznymi.

Celem stanowiska do projektowania technologii jest obniżenie kosztów wytwarzania odlewów oraz poprawa jakości procesu odlewania w wyniku:

- skrócenia cyklu wdrażania innowacyjnych odlewów z żeliwa w spółce,



---

**Fundusze Europejskie - dla rozwoju innowacyjnej gospodarki**  
**UMOWA NR: UDA-POIG.04.04.00-12-006/09-00**

---

- optymalizacji parametrów procesu technologicznego w zakresie zużycia materiałów, uzysku metalu, doboru układu wlewowo-zasilającego,
- prognozowania klasy jakości odlewów, ich struktury i własności, naprężeń cieplnych i własnych,
- zmniejszenia ilości braków na skutek ograniczenia ilości wykonywanych odlewów próbnych /testowych/ w warunkach produkcyjnych.

**B. Wymagane funkcje programu do symulacji procesu zalewania, krzepnięcia i stygnięcia odlewów oraz do oceny stanu odkształceń i naprężeń cieplnych:**

- symulacja procesu zapełniania wnęki formy metalem,
- symulacja procesu krzepnięcia i stygnięcia odlewu,
- symulacja rozwoju odkształceń i naprężeń cieplnych w odlewie i w formie,
- tworzenie baz projektów i zarządzanie nimi,
- bezpośrednie modelowanie geometrii bryłowej,
- import geometrii 3D z systemów CAD,
- równoczesne wykorzystywanie geometrii importowanej (np. odlewu) z bezpośrednio zamodelowaną w systemie do symulacji odlewania (np. elementów technologii odlewania),
- generowanie siatek różnicowych,
- wizualizacja i animacja procesu zalewania formy umożliwiająca ocenę jego przebiegu (pole prędkości, ciśnienia i temperatury ciekłego metalu),
- wizualizacja i animacja zawirowań przepływu,
- wizualizacja przebiegu wypychania powietrza z wnęki formy i wzrostu jego ciśnienia (zagrożenie wadą typu pęcherz gazowy),
- identyfikacja obszarów powierzchni formy i rdzeni zagrożonych erozją masy,
- wizualizacja i animacja procesu krzepnięcia odlewu (pole temperatury i utamka fazy ciekłej i/lub zakrzepłej),
- symulacja procesu nagrzewania i stygnięcia form i rdzeni,
- identyfikacja obszarów powierzchni formy zagrożonych penetracją ciekłym metalem (wada typu strup)
- identyfikacja obszarów powierzchni odlewu zagrożonych przypaleniem masy formierskiej,
- animacja procesu krzepnięcia umożliwiająca określenie kierunkowości krzepnięcia,
- identyfikacja węzłów cieplnych odlewu,
- wizualizacja rozkładu gęstości materiału (występowania rzadziszyn) w dowolnym miejscu odlewu,
- prognozowanie mikrostruktury w zależności od zadanego składu chemicznego metalu i warunków krzepnięcia,
- prognozowanie własności mechanicznych odlewów (wytrzymałość, twardość, itp.) w zależności od zadanego składu chemicznego metalu i warunków krzepnięcia,



---

**Fundusze Europejskie - dla rozwoju innowacyjnej gospodarki**  
**UMOWA NR: UDA-POIG.04.04.00-12-006/09-00**

---

- wizualizacja rozkładu naprężeń i odkształceń cieplnych w odlewie, formie i rdzeniach,
- wizualizacja wypaczenia odlewu,
- sporządzanie wykresów naprężeń i odkształceń w funkcji czasu,
- automatyczna optymalizacja układów wlewowych (samoczynny dobór optymalnych przekrojów elementów układu wlewowego),
- automatyczna optymalizacja zasilania odlewów (samoczynny dobór optymalnej liczby, rozmiarów i rozmieszczenia nadlewów),
- automatyczna optymalizacja kierunkowego krzepnięcia (samoczynny dobór liczby, rozmiarów i rozmieszczenia ochładzalników zewnętrznych),
- automatyczna optymalizacja struktury i właściwości mechanicznych w funkcji składu chemicznego ciekłego żeliwa i warunków krzepnięcia odlewu.

## **V. Wymagania dotyczące Oferty**

1. Oferta musi być sporządzona czytelnie, napisana w języku polskim, opieczątowana i podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Oferenta, zgodnie z aktualnym dokumentem rejestrowym.
2. Cena musi zawierać całość kosztów składających się na realizację przedmiotu zamówienia i musi być wyrażona w PLN.
3. Oferta powinna zostać złożona na piśmie oraz na nośniku CD/DVD, w siedzibie Zamawiającego **najpóźniej do dnia 15.11.2010 r., do godz. 15.00.** Złożona Oferta powinna zawierać:
  - a/nazwę i adres Oferenta,
  - b/datę sporządzenia Oferty,
  - c/cenę netto i brutto,
  - d/szczegółowy opis techniczny systemu odpowiadający wymaganiom dotyczącym przedmiotu zamówienia,
  - e/warunki płatności, warunki licencji, warunki gwarancji i serwisu,
  - f/listę referencyjną z ostatnich trzech lat,
  - g/oświadczenia wymienione w pkt. III Ogłoszenia - „Warunki uczestnictwa w postępowaniu” /załączniki Nr 1, Nr 2, Nr 3 i Nr 4/,
  - h/aktualny odpis z KRS lub inny dokument rejestrowy,
  - i/termin związania Ofertą nie krótszy aniżeli do dnia 15.02.2011 r.
4. Oferta powinna być złożona w zamkniętej kopercie opisanej w następujący sposób: **„METALODLEW SA, 31-752 Kraków, ul. Ujastek 1 - Oferta na system informatyczny”.**
5. Strony Oferty muszą być ponumerowane i zaparafowane.
6. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną Ofertę.
7. Koszty przygotowania Oferty ponosi Oferent bez względu na wynik postępowania.

Rozpatrywane będą wyłącznie Oferty przygotowane zgodnie z powyższymi wymaganiami.



---

**Fundusze Europejskie - dla rozwoju innowacyjnej gospodarki**  
**UMOWA NR: UDA-POIG.04.04.00-12-006/09-00**

---

## **VI. Metoda oceny Ofert:**

Zamawiający przy ocenie Ofert kierować się będzie następującymi kryteriami:

1. Konkurencyjność handlowa Oferty, w tym cena i warunki płatności
2. Warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego (okres gwarancji, dostępność i bliskość serwisu, czas reakcji serwisu od daty zgłoszenia usterki, itp.)
3. Doświadczenie rynkowe Oferenta - liczba sprzedanych licencji dotyczących programów do projektowania technologii

Maksymalna ilość punktów wynosi 100 pkt, z czego na poszczególne kryteria przypadać będzie odpowiednio:

- Kryterium 1 - do 60 pkt
- Kryterium 2 - do 20 pkt
- Kryterium 3 - do 20 pkt.

Oferty nie spełniające wszystkich warunków uczestnictwa w postępowaniu, określonych w pkt. III Ogłoszenia oraz Oferty przygotowane niezgodnie z wymaganiami określonymi w pkt. V Ogłoszenia zostaną odrzucone i nie będą podlegały ocenie.

## **VII. Inne postanowienia**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmowy przyjęcia dostarczonej Oferty, do zmiany warunków konkursu ofert w trakcie konkursu oraz do unieważnienia opublikowanego zaproszenia do składania ofert w dowolnej chwili procedury ofertowej.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Oferenta do złożenia dodatkowych wyjaśnień i oświadczeń lub udzielenia dodatkowych informacji w przypadku zaistnienia wątpliwości co do spełniania przez Oferenta warunków uczestnictwa w postępowaniu, określonych w pkt. III Ogłoszenia. Oferent złoży wyjaśnienia i oświadczenia nie później niż w terminie trzech dni od daty wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.
3. Osobami upoważnionymi do porozumiewania się z Oferentami są:
  - w zakresie merytorycznym: Piotr Naróg, tel.: (12) 688 71 40, [pnarog@metalodlew.pl](mailto:pnarog@metalodlew.pl)
  - w zakresie proceduralnym: Mariusz Młyński, tel.: (12) 688 71 46, [mmlynski@metalodlew.pl](mailto:mmlynski@metalodlew.pl)

Niniejsze Ogłoszenie zostało udostępnione na stronie internetowej [www.metalodlew.pl](http://www.metalodlew.pl) oraz w siedzibie Zamawiającego przy ul. Ujastek 1 w Krakowie.