

Kęty, 29.06.2010 r.

Dotyczy: **Zapytanie ofertowe na „Mikroskop metalograficzny z przesuwным polem obserwacji (w osi X i Y) oraz cyfrowym zapisem obrazu”, w ramach Projektu „Utworzenie Centrum Badawczo - Rozwojowego w Grupie Kęty S.A.”.**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 -2013.

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o złożenie oferty w ramach postępowania o udzielenie zamówienia na dostawę „Mikroskopu metalograficznego z przesuwным polem obserwacji (w osi X i Y) oraz cyfrowym zapisem obrazu”, zgodnie z niżej wymienionymi warunkami:

1. Charakterystyka techniczna

a) Przedmiot zamówienia (obowiązkowe nazewnictwo); „Mikroskop metalograficzny z przesuwным polem obserwacji (w osi X i Y) oraz cyfrowym zapisem obrazu” w ramach projektu „Utworzenie Centrum Badawczo- Rozwojowego w Grupie Kęty S.A.”.

b) Parametry techniczne:

1. Mikroskop w układzie odwróconym z optyką korygowaną do nieskończoności.

- układ nastawiania ostrości ze współosiowymi pokrętłami makro i mikrometrycznymi
- dwa sloty przed źródłem światła na wsuwki z filtrami
 - filtr niebieski interferencyjny
 - matówka
- regulowana przysłona polową
- regulowana przysłona aperturowa,
- jeden slot na wsuwkę ze skalami siatki i wielkości ziarna,
- jednoczesna możliwość obserwacji obrazu w okularach obserwatora oraz za pomocą kamery na monitorze komputera
- adapter w zakresie 0,5.-0,7 do podłączenia kamery
- uchwyt rewolwerowy wymienny, zmotoryzowany na 5 obiektywów, ze szczeliną do stosowania kompensatorów lub pryzmatu DIC. Sterowanie z poziomu panelu ręcznego i oprogramowania komputerowego
- techniki obserwacji pole jasne, pole ciemne, światło spolaryzowane - automatyczne
- polaryzator i analizator obrotowy 360 stopni do użycia manualnego przez operatora
- wbudowany zmieniacz powiększeń (zoom) o płynnej regulacji z możliwością zatrasku na wielokrotności 1x; 1,2x; 1,5x i 2x. Powiększenie za pomocą zmieniacza powiększeń realizowane dla wszystkich portów jednocześnie (okulary, kamera),

2. Rodzaje pracy:

- jasne pole
- ciemne pole
- kontrast interferencyjnym DIC
- światło spolaryzowane
- kompensator fali 137nm, 530nm (ćwierćfalówka i falówka)

Kompletne wyposażenie do jasnego pola, ciemnego pola, kontrastu DIC , światła spolaryzowanego na wszystkich obiektywach za wyjątkiem obiektywu imersyjnego (tylko jasne pole)

3. Oświetlenie

- oświetlenie halogenowe o mocy 100W,
- płynnie regulowana moc, zgodne z zasadą Koehler'a,
- ustawianie natężenia światła z poziomu ręcznego panelu lub oprogramowania

4. Nasadka okularowa:

- Fototubus binokularny o nachyleniu 30 stopni
- regulowany kąt rozstawu okularów w zakresie 50-76 mm

5. Okulary

- powiększenie 10x o polu widzenia nie mniejszym niż 26 mm,
- z korekcją +/- 5 dioptrii w obu okularach lub nasadce
- z muszlami ocznymi wyjmowanymi (gumowymi)

6. Obiektywy klasy plan semi-apochromat, korygowane na nieskończoność o **długości parafokalne** **45mm**, do jasnego pola, ciemnego pola, kontrastu DIC, oraz światła spolaryzowanego

Zakresy obiektywów:

- 5x/NA=0,15 odległość robocza WD=12mm
- 10x/NA=0,30 odległość robocza WD=6,5 mm,
- 20x/NA=0,45 odległość robocza WD=3,0 mm,
- 50x/NA=0,80 odległość robocza WD=1,0 mm,
- 100x/NA=0,90 odległość robocza WD=1,0 mm.

planapochromatyczny, jasnopółowy obiektyw imersyjny

- 100x/NA=1,4 odległość robocza WD=0,1mm

7. Stolik zmotoryzowany w osi X i Y o przesuwie 50x50 mm.

8. Panel zewnętrzny do sterowania zmotoryzowanymi funkcjami mikroskopu.

Dżojstik do sterowania stolikiem zmotoryzowanym w osiach X Y Z.

Sterowanie funkcjami zmotoryzowanymi mikroskopu i stolikiem zmotoryzowanym z poziomu oprogramowania.

9. Płytki wzorcowe 1mm – podzielony na 100 działek ze świadectwem wzorcowania do kalibracji mikroskopu.

Wzorzec skali ziarna wg normy ASTM E112 umieszczany w drodze optycznej (jednoczesne widzenie w okularze i w kamerze)

Wzorzec skali kartezyjański w osi X i Y – 10mm - podzielone na 100 działek (w jednej ćwiartce układu)

10. Cyfrowa kamera kolorowa z chłodzeniem,

- rozdzielczość sensora 2560(H) x 1920(V),
- wielkość elementu CCD min. 2/3” ,
- format zapisu obrazu: JPG, BMP, TIFF i inne
- czas ekspozycji: od 1 ms – 16 sek
- odświeżanie: 8fps/pełna rozdzielczość, 32fps/ binning 4x
- binning 2x2, 3x3, 4x4,
- złącze FireWire IEEE 1394
- dołączona do zestawu karta Fire Wire do komputera PC
- balans bieli: manualny i automatyczny
- podłączenie kamery do komputera za pomocą okablowania wchodzącego w skład wyposażenia kamery,

11. Oprogramowanie do analizy obrazu wraz z zestawem komputerowym PC i dwoma monitorami graficznymi EIZO serii professional 22” o rozdzielczości **1680 x 1050** pixeli.

- program komputerowy zintegrowany z kamerą cyfrową do akwizycji, archiwizacji i automatycznego pobierania obrazów
- pakiet do rejestracji obrazu z możliwością podglądu obrazu w trybie „on-line” na komputerze PC
- sterowanie akwizycją obrazu mikroskopowego z poziomu programu,
- wybór parametrów akwizycji obrazu w trybie rzeczywistym takich jak rozdzielczość, kompresja, jaskrawość, temperatura barwowa, dla każdego kanału R,G,B odrębnie
- możliwość rejestracji obrazu w trybie kolorowym lub monochromatycznym
- funkcje kontrastu obrazu, jasności, korekcja gamma, balans bieli, wygaszanie tła,
- funkcja wygładzania/wyostrzania, retuszowania, filtrowania, korekcji tła
- tworzenie zdjęć 3D ze składania zdjęć 2D (wzdłuż automatycznie sterowanej osi Z)
- tworzenie i automatycznego dopasowywania wielu zdjęć z jednej płaszczyzny w jedno summaryczne
- sterowanie stolikiem skanującym,
- zakładanie procesów
- parametry programu umożliwiające przygotowanie archiwizowanych obrazów do dalszej analizy obrazu
- automatyczne wyskalowanie wszystkich obiektywów i pomiar w skali rzeczywistej, nanoszenie skali właściwej danemu powiększeniu obrazu,
- import oraz eksport obrazów w standardowych rozszerzeniach
- możliwość opisu obrazów
- pomiary interaktywne: zliczanie obiektów, pomiar długości, obwodu, powierzchni, kąt
- możliwość kalibracji systemu prowadzenia pomiarów oraz umieszczania przymiaru na zdjęciu odpowiadającemu rzeczywistej rozdzielczości i powiększeniu. Pomiary m.in.. długości, obwodów, pola powierzchni itp.
- tworzenie raportów zawierających takie elementy jak ; zdjęcia, opisy, logo, wyniki w postaci arkuszy kalkulacyjnych,

- moduł liczenia wielkości ziarna wg ASTM E112, EN ISO 643
- 12. Zestaw ochronny – pokrowiec antystatyczny na mikroskop oraz osłonki na okulary.
- 13. Komplet narzędzi
- 14. Zapasowe żarówki do źródła światła
- 15. Udzielenie w trybie pilnym porad technicznych i pogwarancyjnych
- 16. Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- 17. Aktualizacja oprogramowania do zakupionych modułów w okresie trwania gwarancji min 24 miesiące.
- 18. Gwarancja min. 24 miesiące (na mikroskop, kamerę, komputer i wszystkie elementy wyposażenia)

2. Wyłączenia z zakresu dostawy

1. Zasilanie elektryczne w postaci standardowego gniazda 230/400 V, 50 Hz

3. Warunki prezentacji oferty

Udzielanie informacji wyjaśniających w sprawie zakresu zapytania.

Istnieje możliwość uzyskania informacji wyjaśniających zakres zapytania, jednakże w terminie nie później niż do 06.07.2010 r.

Zastrzegamy sobie prawo rozsyłania do wszystkich uczestników postępowania, odpowiedzi na pytania zadane przez któregokolwiek z oferentów.

Prosimy o dostarczenie oferty w formie pisemnej zatwierdzonej przez osoby reprezentatywne, w nieprzekraczalnym terminie – do 14.07.2010 r. – godz. 15.00, w zamkniętej oraz nieprzezroczystej kopercie odpowiednio oznaczonej: „Mikroskop metalograficzny z przesuwным polem obserwacji (w osi X i Y) oraz cyfrowym zapisem obrazu”

Prosimy nie przysyłać ofert faksem oraz e-mail.

Prosimy o dostarczenie oferty kurierem.

Oferta powinna zostać dostarczona na adres naszej firmy;

GRUPA KĘTY S.A.

Ul. Kościuszki 111

PL 32-650 Kęty

Polska

Ku uwadze: p. Marcin Górecki

Oferta powinna zostać zaprezentowana w języku polskim lub języku angielskim zgodnie z poniższą obowiązkową strukturą oferty:

1. Przedmiot oferty: „Mikroskop metalograficzny z przesuwным polem obserwacji (w osi X i Y) oraz cyfrowym zapisem obrazu” – numer referencyjny 206717

2. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN (płatności realizowane będą w PLN). Cena podana w ofercie musi być podana netto oraz brutto, czyli łącznie z naliczonym podatkiem VAT, wg stawki aktualnie obowiązującej na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem;

- dostawa DDP Kęty - Incoterms 2000,
- uruchomienie i wdrożenie całego kompletnego systemu w siedzibie Zamawiającego,
- instruktaż personelu obsługującego system,
- Instrukcja Obsługi Systemu,
- Dokumentacja techniczna,
- Deklaracja Zgodności CE dla całego urządzenia wraz z odpowiednim oznakowaniem na urządzeniu,

UWAGA: Prosimy o podanie w ofercie ceny za obowiązkowe przeglądy i inne koszty utrzymania urządzenia w całym okresie gwarancyjnym (jako odrębna pozycja).

3. Okres gwarancji obowiązuje od daty podpisanego przez Zamawiającego protokołu akceptacji końcowej, zakońzonego wynikiem pozytywnym:
Okres gwarancji:(min. 24 miesiące).

4. Harmonogram dostawy i wdrożenia;

4.1. Dostawa DDP Kęty zgodnie z Incoterms 2000 nie później niż 15.10.2010 r.

4.2. Test Akceptacji Końcowej z wynikiem pozytywnym, potwierdzony protokołem podpisanym przez Zamawiającego w terminie: do 2 tygodni od daty dostawy.

5. Przewidywane zaangażowanie pracowników Zamawiającego, do realizacji projektu.
Prosimy podać ilość osób niezbędnych do udziału ze strony Zamawiającego.

6. Warunki płatności;

Wszelkie rozliczenia związane z realizacją zamówienia, dokonywane będą w PLN.

Oczekiwane warunki płatności: płatności po dostawie i uruchomieniu. Termin płatności min. 30 dni od daty wystawienia faktury.

7. **Ważność oferty nie krócej niż 30.09.2010 r. (należy obowiązkowo wskazać w ofercie).**

8. Załącznik nr 1 – Techniczna specyfikacja oferty, prezentująca parametry systemu.

Prosimy o zaprezentowanie w szczegółach następujących informacji;

8.1. Opis szczegółowy urządzenia i jego indywidualnych pozycji /części / podzespołów, ilustrując zdjęciami, rysunkami, schematami oraz opisem danych technicznych.

8.2. Schemat / zdjęcia urządzenia, jako rzut z góry, rzut poprzeczny oraz inne dla ważnych obszarów urządzenia.

9. Załącznik nr 2 – Inne warunki oferty (np.: warunki handlowe oferty, które mogą być przedmiotem późniejszych dodatkowych negocjacji)

10. Załącznik nr 3 – Aktualna lista referencyjna za ostatni okres 5 lat na terenie Polski, dla wszystkich modeli Mikroskopów metalograficznych z przesuwym polem obserwacji (w osi X i Y) oraz cyfrowym zapisem obrazu.

11. Załącznik nr 4 – Oświadczenie, sporządzone według wzoru, o spełnieniu warunków formalnych udziału w postępowaniu, obowiązkowo należy złożyć razem z ofertą. Ocena spełnienia warunków formalnych dokonana zostanie zgodnie z formułą spełnia - nie spełnia. Jeśli Wykonawca nie spełnia warunków formalnych, zostanie wykluczony z postępowania o udzielenie zamówienia.

12. Załącznik nr 5 – Oświadczenie, sporządzone według wzoru, o spełnieniu warunków formalnych udziału w postępowaniu w zakresie kryteriów środowiskowych, obowiązkowo należy złożyć razem z ofertą. Ocena spełnienia warunków formalnych w zakresie kryteriów środowiskowych dokonana zostanie zgodnie z formułą spełnia - nie spełnia. Jeśli Wykonawca nie spełnia warunków formalnych w zakresie kryteriów środowiskowych, zostanie wykluczony z postępowania o udzielenie zamówienia.

13. Załącznik nr 6 - List odchyłeń parametrów systemu pomiędzy zapytaniem ofertowym a złożoną ofertą.

W przypadku, gdy nie ma możliwości zaoferowania wymaganych parametrów technicznych wskazanych w zapytaniu, lub z doświadczenia należałoby przyjąć inne lepsze lub bardziej funkcjonalne i ekonomiczne rozwiązania, prosimy o przygotowanie listy powstałych odchyłeń pomiędzy zapytaniem ofertowym a złożoną ofertą. Prosimy również o komentarz do wprowadzonych zmian, który umożliwi ocenę techniczną zaproponowanego rozwiązania.

W przypadku, gdy nie wystąpią żadne odchylenia, proszę załączyć odpowiednie oświadczenie.

Jakiegokolwiek skorygowania oryginalnego zapytania, wysłane przez nas do czasu zaprezentowania oferty, będą traktowane jak część składowa naszego zapytania, a nie jak odchylenie od zapytania. Zaprezentowana ostatecznie oferta musi uwzględniać wszystkie wysłane przez nas skorygowania oryginalnego zapytania.

4. Dodatkowe informacje dotyczące procesu oceny Wykonawców oraz zaprezentowanych ofert

Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.: **nie dotyczy**

Z przyczyn formalnych, powiązanych z współfinansowaniem projektu przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, ocena oraz wybór dostawcy przebiegać będzie zgodnie z odpowiednio ustalonymi regułami.

Oferty Wykonawców, którzy nie zostali wykluczeni z przyczyn formalnych i merytorycznych oraz ocenionych, jako zdolnych do właściwego wykonania zamówienia, i które spełniają warunki zapytania ofertowego, zostaną ocenione z uwzględnieniem następujących kryteriów:

1. **Kryterium „Cena Oferty”** zostanie obliczone wg następującego wzoru:

$$W_{Cena} = \frac{Cena_{min}}{Cena_{badana}} \cdot waga \cdot 100 pkt$$

gdzie:

W_{cena} – oznacza liczbę punktów uzyskanych w kategorii

$Cena_{min}$ – oznacza minimalną kwotę zaoferowaną wśród ofert podlegających ocenie

$Cena_{badana}$ – oznacza kwotę zaoferowaną podlegającą ocenie.

Waga – oznacza wagę kryterium wyrażoną w procentach.

- Maksymalnie dla niniejszego kryterium Zamawiający może przyznać **51 punktów**.

2. **Kryterium „Wartość techniczna oferty ”** - zostanie obliczone wg następującego wzoru:

$$W_{tech} = \frac{W_{tech.badana}}{W_{tech.max}} \cdot waga \cdot 100 pkt$$

gdzie:

W_{tech} – oznacza ilość punktów uzyskanych za ocenę techniczną w kategorii

$W_{tech.max}$ – oznacza maksymalną ilość punktów przyznaną za ocenę techniczną wśród ofert podlegających ocenie.

$W_{tech.badana}$ – oznacza ilość punktów przyznaną za ocenę techniczną ofercie podlegającej ocenie.

Waga – oznacza wagę kryterium wyrażoną w procentach

- Maksymalnie dla niniejszego kryterium Zamawiający może przyznać **37 punktów**.

3. **Kryterium „Termin realizacji kontraktu”** zostanie obliczone wg następującego wzoru:

$$W_{Okres} = \frac{W_{min}}{W_{badana}} \cdot waga \cdot 100 pkt$$

gdzie:

W_{okres} – oznacza liczbę punktów uzyskanych w kategorii

W_{min} – oznacza najkrótszy termin testów akceptacji końcowej zaoferowany wśród ofert podlegających ocenie

W_{badana} – oznacza termin testów akceptacji końcowej zaoferowany podlegający ocenie.

Waga – oznacza wagę kryterium wyrażoną w procentach.

- Maksymalnie dla niniejszego kryterium Zamawiający może przyznać **4 punkty**.

4. Kryterium „Okres gwarancji” - zostanie obliczone wg następującego wzoru:

$$W_{\text{gwarancji}} = \frac{W_{\text{gwar. badana}}}{W_{\text{gwar. max}}} \cdot \text{waga} \cdot 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

$W_{\text{gwarancji}}$ – oznacza ilość punktów uzyskanych w kategorii

$W_{\text{gwarancja max}}$ – oznacza maksymalny okres gwarancji zaoferowany wśród ofert podlegających ocenie.

$W_{\text{gwarancja badana}}$ – oznacza okres gwarancji zaoferowany w ofercie podlegającej ocenie.

Waga – oznacza wagę kryterium wyrażoną w procentach

- Maksymalnie dla niniejszego kryterium Zamawiający może przyznać **4 punkty**.

5. Kryterium „Warunki płatności” - zostanie obliczone w następujący sposób:

- W trakcie oceny kryterium „warunki płatności” zostaną przyznane punkty **0 do 4**.
- Za najlepsze warunki płatności zostanie przyznana największa ilość punktów.
- Maksymalnie dla niniejszego kryterium Zamawiający może przyznać **4 punkty**.

6. Maksymalna ilość punktów do otrzymania: **100 punktów**.

7. Oferty zostaną ocenione wg. następującej formuły;

$$W = W_{\text{Cena}} + W_{\text{TECH}} + W_{\text{okres}} + W_{\text{Gwarancji}}$$

8. Współczynnik ważności;

Lp.	Warunek	Współczynnik ważności	Warunki przyznawania punktacji	Max. ilość punktów
1	Cena	51%	Według zasad opisanych w pkt.1	51
2	Wartość techniczna	37 %	Według zasad opisanych w pkt.2	37
3	Termin realizacji	4%	Według zasad opisanych w pkt.3	4
4	Okres gwarancji	4%	Według zasad opisanych w pkt.4	4
5	Warunki płatności	4%	Według zasad opisanych w pkt.5	4

1. Wybrana zostanie oferta z największą ilością punktów. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością otrzymanych punktów.
2. Po zakończonej ocenie, każdy z oferentów zostanie poinformowany o statusie swojej oferty.
3. Wykonawcę niezaproszonego do dalszych negocjacji, traktuje się jak wykluczonego z postępowania o udzielenie zamówienia.

4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta ostateczna zostanie uznana za najkorzystniejszą.

GRUPA KĘTY S.A.

Ul. Kościuszki 111, 32-650 Kęty