

PATENTUS S.A. zaprasza do składania ofert na dostawę

**„Mikroskop metalograficzny w układzie odwróconym o powiększeniu od x40 do x1000”**

na potrzeby realizacji projektu pod nazwą „Wdrożenie do produkcji mechatronicznego zespołu napędowego przenośnika zgrzeblowego dużej mocy” na który złożono wniosek o dofinansowanie nr POIG.04.06.00-24-007/12 w ramach działania Pilotaż: Wsparcie na pierwsze wdrożenie wynalazku, Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013.

**I. ZAMAWIAJĄCY**

PATENTUS S.A.

ul. Górnośląska 11

43-200 Pszczyna

Regon 273585931, NIP 6381435033

Strona internetowa: [www.patentus.pl](http://www.patentus.pl)

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest jeden mikroskop metalograficzny w układzie odwróconym o powiększeniu od x40 do x1000 o który musi spełniać następujące parametry:

a) optyka:

- optyka korygowana do nieskończoności
- długość optyczna obiektywów nie więcej niż 45 mm
- filtry neutralne, filtr konwersyjny

b) statyw:

- uchwyt rewolwerowy obiektywów co najmniej 5 pozycyjny z miejscem na pryzmaty kontrastu Nomarskiego dla co najmniej 3 obiektywów
- uchwyt filtrów i modułów optycznych, kołowy min. 4-ro pozycyjny
- mechaniczny układ zapamiętywania pozycji ostrości
- wbudowane jasne i ciemne pole
- możliwość rozbudowy o kontrast Nomarskiego w świetle spolaryzowanym kołowo, kontrast polaryzacyjny z polaryzatorem obrotowym o min. 90 stopni i wyjmowaną płytką lambda
- statyw manualny, kodowany, podłączany do komputera poprzez port USB, system zapamiętywania oświetlenia dla każdego obiektywu
- możliwość wbudowania w statyw dodatkowego (drugiego) portu kamery.
- pokrowiec antystatyczny
- komplet narzędzi

c) oświetlacz LED:

- oświetlacz z diodami LED o stałej temperaturze barwowej
- oświetlacz spełniający wszystkie wymagania konieczne do stosowania oświetlenia wg. Koehlera

d) tubus:

- tubus binokularowy z wbudowanym portem kamery (podział światła 50:50%), z regulacją rozstawu źrenic w zakresie co najmniej 55 ... 74 mm, kąt 45 stopni, pole widzenia co najmniej 23 mm

e) okulary:

- pole widzenia co najmniej 23 mm
- z regulacjami dioptryjnymi minimum +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach

f) obiektyw do jasnego i ciemnego pola:

- Klasy planachromat, o podwyższonym kontraście:
- 5x / N.A. 0,13
- 10x/N.A. 0,25
- 20x/ N.A. 0,40
- 50x / N.A. 0,75
- 100x / N.A. 0,85

g) stolik:

- pokryty warstwą ceramiczną o wymiarach co najmniej 230 x 270 mm
- zakres ruchu min. 40 x 40 mm
- wkładki do podtrzymywania zglądów o średnicy 10, 20 i 30 mm

h) kamera cyfrowa:

- przetwornik: CCD 2/3"
- rozdzielczość: 2452 (H) x 2056 (V) lub większa
- digitalizacja co najmniej: 12 bitów
- czas integracji: od 1 ms do 4 s lub większy zakres
- interface danych: FireWire IEEE 1394b (800 MB/s)
- interface optyczny: C-mount

i) wymagana funkcjonalność:

- akwizycja obrazów z aparatów i kamer cyfrowych
- akwizycja obrazów z czarno-białych i kolorowych
- obrazy czarno-białe: 8 bitów, 10 bitów, 12 bitów, 14 bitów, 16 bitów.
- obrazy kolorowe: 3x8 bitów, 3x12 bitów, 3x14 bitów, 3x16 bitów.
- import plików: bmp, tif, jpg, j2k, jp2, gif, tga, png, cal, mac, msp, ras, pct, eps, wmf, psd, img, cmp.
- eksport plików: bmp, jpg, tif
- obróbka graficzna: jasność, kontrast, gamma, wyostanie/zmiękczenie, redukcja szumów, korekta nierównomierności oświetlenia, balans bieli.
- wprowadzanie adnotacji: tekst, strzałki, prostokąty, okręgi, wskaźniki skali.
- interaktywne pomiary: odległość, powierzchnia, obwód, promień, kąty, liczba wystąpień.
- zarządzanie bazami obrazów (zapisywanie ilustracji razem z parametrami akwizycji , wskaźnikami skali i adnotacjami).

- filtrowanie wg. zadanych parametrów
- wydruki
- moduł pomiarów interaktywnych

### **III. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Oferta powinna zawierać:

- cenę zawierającą koszty dostawy do siedziby zamawiającego,
- dane oferenta: nazwa, adres, telefon, faks,
- termin ważności oferty, nie krótszy niż do miesiąc od złożenia oferty.
- termin dostawy/wykonania
- warunki płatności.

2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert w wersji elektronicznej.

### **IV. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać oferenci, którzy spełniają warunki:

- 1) posiadają uprawnienia do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi;
- 2) dysponują niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia;
- 3) przedstawią min. 5 pisemnych referencji wystawionych przez swoich kontrahentów, którym dostarczyli podobny sprzęt i w zbliżonej wartości;
- 4) złożą w siedzibie Zamawiającego lub na adres e-mail podany w punkcie V, oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków;

Z ubiegania się o udzielenie zamówienia wykluczeni zostaną oferenci, którzy:

1. w odniesieniu, do których wszczęto postępowanie upadłościowe,
2. dostawców lub wykonawców będących osobami fizycznymi lub wspólnikami spółek, o których powzięto informację o prawomocnym skazaniu za przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowej. Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie prawo wykluczenia z postępowania oferentów, którzy w toku postępowania udzielili nieprawdziwych lub niepełnych informacji.

Wykluczenie oferenta oraz odrzucenie oferty z powodu nie spełnienia określonych wymagań może nastąpić w każdym stadium postępowania o udzielenie zamówienia.

Ocena spełnienia warunków wymaganych od wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia – nie spełnia” w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wymaganych niniejszą specyfikacją.

### **V. INFORMACJE DODATKOWE:**

Zamawiający nie pokrywa żadnych kosztów związanych z przygotowaniem oferty.  
Zamawiający zastrzega prawo do negocjacji z oferentami.

## **VI. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI**

Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami są – Jakub Nędza  
w godz. 8.00 – 15.00, e.mail: [j.nedza@patentus.pl](mailto:j.nedza@patentus.pl) tel.: 032 210 11 00 w 31

## **VII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego w sekretariacie lub na adres email:  
[j.nedza@patentus.pl](mailto:j.nedza@patentus.pl) w terminie do 27.11.2013 r. do godz. 15.00.

## **VIII. TRYB OCENY OFERT**

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta spełnia wszystkie wymagania zawarte w niniejszej Specyfikacji i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane poniżej kryterium:

Kryterium:

Cena – 90 %

Referencje – 10% (za referencje rozumie się pięć wygranych oraz udokumentowanych przetargów o podobnym charakterze)

## **IX. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

Oferent, który wygrał przetarg, zobowiązany będzie do zawarcia umowy w terminie i miejscu oraz na warunkach określonych przez zamawiającego.

## **X. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY**

1. Zamawiający podpisze umowę z Oferentem, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę.
2. Umowa zostanie zawarta z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszego dokumentu.

Pszczyna, 20.11.2013

J. Duda

Prezes Zarządu

PATENTUS S.A.