



**INSTYTUT PALEOBIOLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**
PL - 00-818 WARSZAW, POLAND, UL. TWARDA 51/55
Tel. (48-22) 697-88-50 Fax. (48-22) 620-62-25
REGON: 000326316, NIP: 525-00-09-329

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia publicznego

Przedmiot postępowania	Mikroskop petrograficzny ze zmotoryzowanym stolikiem skanującym
Kod CPV:	38510000-3
Tryb udzielania zamówienia:	Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych z dn. 29 stycznia 2004r (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z dnia 9 lutego 2004 wraz z późniejszymi zmianami).
Inwestor/kupujący:	Instytut Paleobiologii im. Romana Kozłowskiego, Polska Akademia Nauk, ul. Twarda 51/55, 00-818 Warszawa, NIP: 525-00-09-329, REGON: 000326316
Zakup przedmiotu zamówienia jest finansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki z projektu 2011/03/B/ST10/05534	

§1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie mikroskopu petrograficznego ze zmotoryzowanym stolikiem skanującym dla Instytutu Paleobiologii im. Romana Kozłowskiego Polskiej Akademii Nauk w Warszawie przy ul. Twardej 51/55.

Wymagania techniczne:

Wymaga się żeby oferowane urządzenie było fabrycznie nowe. Brane pod uwagę w tym postępowaniu przetargowym urządzenia powinny zawierać najnowsze rozwiązania technologiczne. Urządzenie powinno się charakteryzować następującymi parametrami technicznymi i warunkami ogólnymi nie gorszymi niż:

Badawczy mikroskop polaryzacyjny, sztuk 1.

1 - Statyw mikroskopu badawczego (z możliwością rozbudowy o system fluorescencji o mocy 300 Watt oraz kontrast fazowy),

- system polaryzacji do światła przechodzącego, z funkcją zmiany długości fali świetlnej;
- oświetlacz LED, wbudowany w tylniej części w statywu. Czas pracy oświetlenia ok. 60 000 godzin.
- układ oświetlenia zawierający matrycę soczewek wieloogniskujących, umożliwiającą 100% równo oświetlonego całego pola widzenia przy fotografii cyfrowej;
- dwustronny, podwójny ruch ogniskowania, mikro i makro;
- możliwość blokady ustawienia stołu na danej wysokości;
- przycisk do automatycznego robienia zdjęć z kamery cyfrowej zamontowanej na mikroskopie;
- uchwyt w tylnej do bezpiecznego przenoszenia mikroskopu.

2 - Kondensor do pracy z obiektywami od 1x do 100x.

Mikroskop będzie doposażony w obiektyw o powiększeniu 1x.

3- Zmotoryzowany stolik skanujący w osi x-y:

- sterowany joystickiem
- zakres przesuwu: 125x75mm
- powtarzalność utrzymania poprzedniej pozycji: $\pm 5\mu\text{m}$
- rozdzielczość kroku przesuwu: $1\mu\text{m}$

4- Miska obiektywowa sześciogniazdowa.

5- Nasadka okularowa fototubusem i łącznikami do kamery typu CCD.

6- Okulary szerokokątne o polu 22 mm. Z gumowymi osłonkami chroniącymi obserwatora pracującego w swoich okularach przed uderzaniem w okulary mikroskopu. Każdy okular z możliwością montażu mikrometrów pomiarowych.

- 7- Obiektywy, w systemie korekcji do nieskończoności o parametrach:
- 2x/0.06, odległość robocza powyżej 7 mm.
 - 4x/0.13, odległość robocza powyżej 17 mm.
- 8- Gumowe muszle oczne, pokrowiec antystatyczny na mikroskop.
- 9 - Mikroskopowa kamera cyfrowa
- rozdzielczość 5 mln pikseli
 - przetwornik CCD 2/3"
 - złącze typu C-mount
 - komunikacja z komputerem, przesyłanie obraz „na żywo” za pomocą złącza FireWire typ B, o szybkości min. 800Mbit/s)
 - możliwość jednoczesnego ustawiania rozdzielczości kamery dla podglądu obrazu 640x480 dla zapisu obrazu 2560x1920
 - funkcja przełączania kamery, z poziomu oprogramowania, do pracy w jasnym polu, ciemnym polu, kontraście fazowym, kontraście Nomarskiego DIC, fluorescencji
 - blokowanie aktualnych ustawień ekspozycji
 - system gain, zmiana czułości kamery
 - możliwość pracy kamery na żywo w funkcji monochromatycznej
 - zoom cyfrowy min.2000%.
 - czas ekspozycji 1/1000 do 60 sekund.
- Oprogramowanie do kontroli i sterowania w/w parametrami z poziomu komputera:
- kalibracja obiektywów mikroskopu w μm , mm
 - nanoszenie na zdjęciach: opisów, strzałek, skali, znaczników
 - wyznaczanie profili jasności wzdłuż zadanych linii
 - regulacja kontrastu, nasycenia, odcieni z możliwością natychmiastowego podglądu
 - balans bieli
 - obracanie obrazu, tworzenie odbicia lustrzanego
 - możliwość bezpośredniego drukowania pobranych zdjęć
- 10- Oprogramowanie musi zapewniać pełne sterowanie kamerą opisaną w punkcie 1
- bezpośredni przekaz obrazu do menu programu w czasie rzeczywistym
 - pojedyncze („stop-klatka”) i sekwencyjne pobieranie obrazu
 - interfejs do współpracy z kamerami analogowymi i cyfrowymi, aparatami cyfrowymi, urządzeniami TWAIN (skanery)
 - program analizy obrazu kolorowego w 256 odcieniach każdej składowej RGB i czarno-białego w 256 odcieniach szarości
 - histogram jasności obrazu
 - ręczne i automatyczne selekcjonowanie obiektów do pomiaru
 - zliczanie obiektów manualne
 - pomiary ręczne powierzchni, długości, średnic, kąta, obwodu, środka ciężkości i innych w pikselach i jednostkach metrycznych
 - edycja obrazu: wstawianie, kopiowanie, wycinanie, przesuwanie, obracanie obrazu i jego fragmentów nanoszenie wskaźników, znaczników i belek skali
 - profil jasności wzdłuż linii prostej
 - statystyka przeprowadzonych pomiarów: średnia, odchylenie standardowe, minimum, maksimum i odpowiednie rozkłady normalne z wykresami i ich edycją
 - funkcje filtracji obrazu kolorowego i binarnego: wygładzanie, wyostrażanie, retusz, zmiany kontrastu, nasycenia, jasności z podglądem na bieżąco, przekształcanie kolorów
 - kalibracja w jednostkach metrycznych
 - zapisywanie zdjęć w formatach jpeg2000, JPG, LIM, tiff, bmp
 - eksport danych i obrazów do zewnętrznych programów
 - praca w środowisku Windows XP Pro/VISTA Business/Windows7

§2. Termin wykonania zamówienia:

Wymaga się, aby ostateczne uruchomienie zestawu nastąpiło nie później niż do 17 grudnia 2012 roku.

§3. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki z Art. 22 ust. 1 Ustawy PZP, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej,
- i nie podlegają wykluczeniu z postępowania w trybie Art. 24 ust. 1.

§4. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania tych warunków:

- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z Art. 22 ust. 1 Ustawy PZP.
- Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania zgodnie z Art. 24 ust. 1 i 2 Ustawy PZP.

§5. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami:

Zamawiający będzie kontaktował się z wykonawcami drogą faksu, na piśmie lub drogą elektroniczną. Osoby przewidziane do kontaktu z wykonawcami:

Barbara Kremer – fax (48 22) 620 62 25; e-mail: kremer@twarda.pan.pl

§6. Termin związania ofertą:

Zamawiający ustala termin związania ofertą na okres 30 dni od daty terminu składania ofert.

§7. Opis sposobu przygotowania oferty:

1. Ofertę sporządza się w języku polskim lub angielskim z zachowaniem formy pisemnej, trwałą, czytelną techniką.
2. Oferta powinna zawierać:
 - 1) zwięzły opis techniczny urządzenia wykazujący zgodność oferty z wymaganiami technicznymi przedstawionymi w SIWZ;
 - 2) termin dostawy;
 - 3) warunki gwarancji.
3. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Wykonawca, który przedłożył więcej niż jedną ofertę, zostanie wykluczony z postępowania.
4. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych i wariantowych.
5. Wszystkie zapisane strony oferty powinny być ponumerowane, podpisane i zszyte (zbindowane).
6. Oferent powinien zamieścić ofertę w kopercie z adresem i nazwą Zamawiającego oraz Oferenta, a także napisem:

**"Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę mikroskopu petrograficznego ze zmotoryzowanym stolikiem wraz z akcesoriami dla Instytutu Paleobiologii im. Romana Kozłowskiego Polskiej Akademii Nauk w Warszawie przy ul. Twardej 51/55
UWAGA !!! NIE OTWIERAĆ PRZED 29 października 2012 GODZ. 09:15"**

§8. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, (ul. Twarda 51/55, 00-818 Warszawa), pok. nr 155 w godzinach 9:00 do 15:00 w dni robocze, do dnia 29 października 2012 do godz. 09:00.
2. W przypadku wysłania oferty pocztą (lub pocztą kurierską) za termin złożenia przyjmuje się termin otrzymania oferty, a nie datę stempla pocztowego (nadania).
3. Otwarcie ofert odbędzie się w ostatnim dniu ich składania, w siedzibie Zamawiającego, pok. nr 155 o godzinie 09.15.

§9. Opis sposobu obliczenia ceny:

1. Cena wyrażona w walucie polskiej „PLN”, unii europejskiej „EUR” lub w dolarach amerykańskich „USD”.
2. Dla oceny ofert waluty będą przeliczone na PLN wg kursu średniego NBP z dnia dla otwarcia ofert.
3. Cena powinna uwzględniać:

- cenę sprzętu na warunkach **DAP** (dostarczone do miejsca) Warszawa /Delivered at Place/ Warsaw/;
- pakowanie, dostawę, montaż i szkolenie.

§10. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

1. Cena brutto - 100 pkt.
2. Przy przeliczaniu punktów zamawiający posłuży się wzorem:
gdzie:

$$C_{\min} / C_{\text{bad}} \cdot 100$$

Gdzie:

$C_{\min}$ – cena najtańszej oferty

C_{bad} – cena oferty badanej

§11. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

Wykonawca, który wygra postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, powinien podpisać umowę w ciągu 7 dni od daty zakończenia terminu na wnoszenie odwołań, na warunkach określonych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, jednak nie później niż termin związania ofertą.

§12. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego:

1. Warunki płatności:

Wyplacenie wykonawcy należności:

Wykonawca otrzyma 100% kwoty po dostarczeniu całości sprzętu do siedziby Zamawiającego i ostatecznym uruchomieniu oraz przeszkoleniu 2 pracowników Zamawiającego;

2. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana w przetargu, wraz z dostawą powinien dostarczyć:

1) Pisemną gwarancję na wszelkie urządzenia wchodzące w skład dostawy.

2) Kompletną dokumentację techniczną i instrukcję obsługi urządzeń (2 komplety na papierze i jeden komplet w wersji elektronicznej – format PDF).

Zamawiający wymaga przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego przeprowadzenia szczegółowego przeszkolenia co najmniej 2 osób wskazanych przez Zamawiającego.

3. W przypadku wystąpienia zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić na rzecz Zamawiającego kary umowne w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki, poczynwszy od pierwszego dnia następującego po umownym terminie wykonania. Suma kar nie może przekroczyć 20% wartości umowy.

4. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny przez okres minimum 24 miesięcy.

5. W przypadku wystąpienia awarii w okresie gwarancyjnym czas obowiązywania gwarancji będzie przedłużany o okres upływający pomiędzy zgłoszeniem awarii a jej całkowitym usunięciem.

6. Gwarancja obejmuje wszystkie usterki i wady urządzenia oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją użytkowania sprzętu.

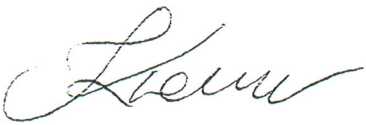
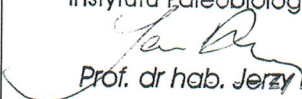
7. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia bieżących konsultacji z obsługą serwisową drogą telefoniczną i elektroniczną. Czas reakcji serwisu do 5 dni liczony od dnia powiadomienia serwisu do rozpoczęcia naprawy.

8. W przypadku wysyłki sprzętu do serwisu mającego siedzibę za granicą czas naprawy nie może przekroczyć 30 dni. Koszty wysyłki w okresie gwarancji pokrywa Wykonawca.

9. Wykonawca zapewni dostęp do części zamiennych przez okres 5 lat od daty dostawy.

§13. Pouczenie o środkach ochrony prawnej:

Środki ochrony prawnej, przysługujące wszystkim wykonawcom, opisane są w Dziale VI Prawa Zamówień Publicznych z dn. 29 stycznia 2004r (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z dnia 9 lutego 2004 wraz z późniejszymi zmianami).

 Przygotował	 Sprawdził	DYREKTOR Instytutu Paleobiologii PAN  Prof. dr hab. Jerzy Dzik Zaakceptował
--	--	---

.....
pieczęć adresowa Oferenta

.....
data

Oświadczenie

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego oświadczam/y, że **spełniam/y warunki udziału w niniejszym postępowaniu** zawarte w art. 22 ust. 1 Ustawy - Prawo Zamówień Publicznych.

.....
pieczęć imienna Oferenta

.....
pieczęć adresowa Oferenta

.....
data

Oświadczenie

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego oświadczam/y, że **nie podlegam/y wykluczeniu** zgodnie z Art. 24 ust. 1 Ustawy - Prawo Zamówień Publicznych.

.....
Pieczęć imienna i podpis Oferenta