

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT PALEOBIOLOGII

im. Romana Kozłowskiego

ul. Twarda 51/55, 00-818 Warszawa

phone: (4822) 697-88-50; fax: (4822) 620-62-25

e-mail address: paleo@twarda.pan.pl; <http://www.paleo.pan.pl>

Warszawa, 27.06.2016 r.

Ogłoszenie o zaproszeniu do składania ofert

Instytut Paleobiologii PAN im. Romana Kozłowskiego, Polska Akademia Nauk, ul. Twarda 51/55, 00-818 Warszawa, NIP: 525-00-09-329, REGON: 000326316

zwany dalej „Zamawiającym” zaprasza do składania ofert na:

dostawę mikroskopu cyfrowego wraz z oprogramowaniem

1. Informacje ogólne i tryb udzielania zamówienia

Przedmiot postępowania:	Mikroskop cyfrowy
Kod CPV:	38510000-3
Tryb udzielenia zamówienia:	Przedmiotem niniejszego zamówienia są dostawy/usługi służące wyłącznie do prac badawczych (naukowych), które nie służą prowadzeniu przez Zamawiającego produkcji seryjnej mającej na celu osiągnięcie rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań i rozwoju. Postępowanie o udzielenie zamówienia z dziedziny nauki prowadzone jest w oparciu o: art. 4 pkt. 8a ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.); przepisy ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r. Nr 96, poz. 1620 z późn. zm.); ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2014 poz. 121 z późn. zm.). Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawcę w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się zapisy zawarte w niniejszym Zaproszeniu. Zamawiający zastrzega sobie prawo zamknięcia postępowania bez wybrania którejkolwiek z ofert oraz możliwość odstąpienia od prowadzonego postępowania bez podawania przyczyny. Warunki niniejszego postępowania mogą zostać zmienione za uprzednim zawiadomieniem na stronie internetowej Zamawiającego. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Zamówienie realizowane jest w ramach projektu NCN (Nr 2015/18/E/NZ8/00637) SONATA BIS.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie mikroskopu cyfrowego wraz z oprogramowaniem 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. Urządzenia brane pod uwagę w tym zapytaniu ofertowym powinny zawierać najnowsze, ale sprawdzone w praktyce rozwiązania technologiczne. Urządzenie powinno się charakteryzować następującymi parametrami technicznymi i warunkami ogólnymi nie gorszymi niż:

Standardowy obiektyw powiększający

Powiększenie min. w przedziale od 20 do 200x o min. skokach stałych 20,30,50,100,150,200x (bezstopniowe powiększenie z siatką), odległość robocza min. 25 mm,

pole widzenia nie mniejsze niż 150mm (powiększenie 20x) i nie mniejsze niż 1,5 mm (powiększenie 200x)

Obiektyw powinien posiadać adapter do iluminacji bocznej 360 stopni ciemnego pola oraz adapter do obserwacji mobilnej.

Podstawa mikroskopu

Podstawa XY: manualna, θ kąt obrotu $\pm 90^\circ$; podstawa ruchoma w pionie min. 3 cm, w celu regulacji ustawienia eucentrycznego aby obiekt nie zniknął z pola widzenia przy pochylaniu obiektywu.

Podstawa Z: Elektryczna z 5-fazowym krokiem skokowym o minimalnej rozdzielczości 1 μm w celu dokładnych pomiarów 3D.

Możliwość ustawienia eucentrycznego aby zachować próbki w polu widzenia nawet przy pochylaniu podstawy o $60-90^\circ$.

Kamera

Element odbioru obrazu: Min. 1/1,8-cala, czujnik wizyjny CMOS; Piksele: min. 1600 (poziom) x 1200 (pion).

Liczba klatek na sekundę: min. 50 klatek/sek. (maks.).

Rozdzielczość: Min. 2 miliony pikseli: 1600 (poziom) x 1200 (pion).

Możliwość demontażu kamery wraz z obiektywem z podstawy oraz obserwacji kontaktowej.

Monitor LCD: Rozmiar Kolorowy wyświetlacz LCD min. 23" min. 1920 x 1060, kąt widzenia nie mniej niż 70 stopni w pionie i poziomie

Napęd: super-multi DVD-ROM

Obsługiwane dyski: CD-R/CD-RW/DVD R/DVD R DL/DVD-RW/DVD-RAM

Pojemność pamięci: min. 500 GB HDD

Format obrazu min. w formatach:

JPEG (z kompresją), TIFF (bez kompresji)

Źródło światła dla kamery:

Lampa LED, oświetlenie pierścieniowe wychodzące z jednostki sterującej min. 5700K, min. 30.000 godzin wytrzymałość lampy

Interfejsy sterownika:

Min. 2 wyjścia USB 3.0 Seria A oraz 6 wyjść USB 2.0

Wyjście LAN oraz możliwość podpięcia mikroskopu z serwerem zewnętrznym

Oprogramowanie:

Oprogramowanie do nagrywania obrazu w ruchu w formacie min. .avi

Oprogramowanie do kompozycji głębokości obrazów wysokiej jakości (nie dłużej niż 10 sekund)

Tryb żywego i ostrego obrazu bez 'klatkowania'

Oprogramowanie do tworzenia modeli 3D oraz pomiarów 3D w czasie rzeczywistym

Oprogramowanie do automatycznego pomiaru powierzchni obrazu 2D (pole, obwód, długość szerokość) bazujące na kontraście bieli lub koloru.

Możliwość wyświetlania na ekranie min. 4 obrazów lub więcej w celu porównań

Oprogramowanie do wpisywania komentarzy i znaczników.

System Operacyjny na dedykowanej jednostce sterującej min. Windows 7

Funkcja przesunięcia oświetlenia (wzmocnienie różnicy oświetlenia)

Funkcja usuwania blasku

Funkcja kompozycji głębi w czasie rzeczywistym również pod kątem min. 60 stopni.

Funkcja zapamiętywania i reprodukcji ustawień oświetlenia (takich jak koaksjalne, pierścieniowe) z uprzednio wykonanych zdjęć

Funkcja oprogramowania 'dla początkujących' umożliwiająca szybki dostęp do podstawowych funkcji mikroskopu

System otwarty z możliwością podpięcia do serwera/domeny przez TCP

Oprogramowanie dedykowane do mikroskopu

Funkcje Pomiarowe oprogramowania:

Odległość, kąt, promień; możliwość automatycznego zliczania obszaru; pomiar 3D wysokości na modelu 3D; pomiar objętości; funkcja pomiaru wysokości między dwoma punktami.

Pamięć – zapis w formacie CSV

Oprogramowanie komunikacyjne PC

Możliwy transfer danych obrazu pomiędzy mikroskopem a komputerem PC. Oprogramowanie bez limitu instalacji na PC.

Dodatkowe wymagania sprzętowe

- Osobna konsola sterująca dedykowana do mikroskopu ze skrótami umożliwiającą szybką obsługę każdej z funkcji mikroskopu
- Adapter kontaktowy aby nie uszkodzić soczewki podczas obserwacji mobilnej
- Automatyczna kalibracja systemu za pomocą dedykowanej do urządzenia płytki kalibracyjnej. Kalibracja nie powinna trwać dłużej niż 5 minut.
- Możliwość zwiększenia długości wyjmowanej kamery z obiektywem 20-200x do 10m. w celu zwiększenia obserwacji mobilnej
- Możliwość w pełni wyostrzenia zdjęć w ciągu nie dłuższym niż 10 sekund również pod kątem min. 60 stopni bez jakichkolwiek widocznych przesunięć na zdjęciu.
- Raportowanie i porównywanie zdjęć na min. 2, 4, 9 obrazach na raz
- Dedykowany sterownik komputerowy tej samej firmy co mikroskop będący częścią mikroskopu. W celu ogólnego usprawnienia działania systemu
- Funkcja przesunięcia światła pełne-częściowe
- Funkcja automatycznego wykrywania krawędzi
- Możliwość zamontowania do obiektywu 20-200, adapterów min.: polaryzacja, dyfuzor, adapter do rozproszonego oświetlenia 360 stopni
- Możliwość rozbudowy systemu o inne obiektywy min. 100-1000x, 250-2500x, 500-5000x - -
- Możliwość podpięcia dedykowanego kontrolera do mikroskopu do monitora zewnętrznego przez min. HDMI lub DVI oraz do rzutnika
- Możliwość zamontowania **endoskopu** oraz **fibroskopu** do kamery

Wszystkie moduły powinny pochodzić od jednego producenta

Dodatkowe wymagania Zamawiającego:

Certyfikat: Mikroskop powinien posiadać certyfikat zgodności CE świadczący o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa.

Instalacja: Mikroskop musi być zainstalowany przez autoryzowany serwis producenta.

Gwarancja:

Gwarancja na wszystkie elementy urządzenia będącego przedmiotem przedmiotowego postępowania minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego; gwarancja ulega przedłużeniu o czas przestoju spowodowany niesprawnością oferowanego urządzenia.

Serwis:

- Serwis gwarancyjny musi być świadczony przez autoryzowany serwis producenta;
- Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu stały kontakt i dostęp do wykwalifikowanego serwisu (pracowników Oferenta) posiadających uprawnienia do serwisu urządzeń będących przedmiotem zamówienia
- Dedykowany konsultant/serwisant na terenie Warszawy
- Dostarczanie sprzętu zastępczego na czas naprawy również po upływie gwarancji
- Kompleksowy przegląd serwisowy min. raz w roku wszystkich elementów urządzenia będącego przedmiotem przedmiotowego zamówienia, przeprowadzony przez autoryzowany serwis producenta, w siedzibie Zamawiającego.
- Darmowa kalibracja sprzętu min. 1x w roku.

Dostawa i włączenie do eksploatacji:

Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji.

Instrukcja obsługi urządzenia:

Dostarczona wraz z dostawą urządzenia w języku polskim lub angielskim w wersji elektronicznej i drukowanej

Szkolenie

Przeprowadzone w języku polskim, w siedzibie zamawiającego w wymiarze 1 dzień roboczy dla co najmniej 3 osób wskazanych przez Zamawiającego, potwierdzone stosownym zaświadczeniem lub certyfikatem.

Po dokonaniu montażu i przeszkoleniu osób wskazanych przez Zamawiającego zostanie sporządzony końcowy protokół zdawczo-odbiorczy, który będzie podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę.

3. Termin wykonania zamówienia

Wymaga się, aby ostateczne uruchomienie zestawu oraz przeszkolenie wskazanych osób nastąpiło nie później niż do 30 września 2016 roku.

4. Wymagania dotyczące sporządzania oferty**Opis przygotowania oferty:**

1. Wykonawca złożyć tylko jedną ofertę.

2. Oferta powinna zawierać:

- zwięzły opis techniczny urządzenia wykazujący zgodność oferty z wymaganiami technicznymi przedstawionymi w Opisie przedmiotu zamówienia,
- termin dostawy.
- warunki gwarancji.

Oferta wraz z załącznikami winna być napisana w języku polskim lub angielskim, trwać i czytelną techniką (zaleca się numerację ciągłą stron wraz z załącznikami oraz zbindowanie wszystkich stron oferty) oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy.

3. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty pełnomocnictwo w przypadku podpisania jej przez pełnomocnika.

4. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

5. Wykonawca może zastrzec, iż informacje związane z tym zamówieniem stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. j. Dz. U. 2003 Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.) nie mogą być udostępnione. Oświadczenie o zastrzeżeniu winno być złożone wraz z ofertą.

5. Okres związania ofertą wynosi 30 dni od daty złożenia oferty.

6. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w następujących walutach:

- polski złoty (PLN),
- euro (EUR),
- dolary (USD),

Cena powinna uwzględniać:

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

W celu badania składanych ofert w przypadku, gdy wartość oferty zostanie określona w walucie innej niż polski złoty przeliczenie nastąpi wg kursu waluty ogłoszonego przez Bank Gospodarstwa Krajowego, w którym Zamawiający ma rachunek bankowy, z dnia w którym upływa termin składania ofert.

7. Wykonawcy zagraniczni, którzy na podstawie odrębnych przepisów, nie są zobowiązani do uiszczenia podatku VAT, podają tylko cenę netto, pozostali wykonawcy podają cenę

netto i brutto. W celu porównania ofert, do ceny wykonawcy, który podał w ofercie wyłącznie cenę netto, Zamawiający doliczy podatek VAT w wysokości określonej odrębnymi przepisami.

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

1. Dopuszcza się możliwość porozumiewania się w formie pisemnej lub drogą elektroniczną.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują jakiegokolwiek dokumenty lub informacje drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Do porozumiewania się z Wykonawcami upoważniona jest p. Agnieszka Łukaszenko; fax.: (48-22) 620-62-25; paleo@twarda.pan.pl

6. Miejsce oraz termin składania ofert:

1	Termin składania ofert mija 7 lipca 2016 r. o godz. 12:00.
2	Oferty można składać drogą elektroniczną na adres: paleo@twarda.pan.pl lub osobiście w siedzibie Zamawiającego, (ul. Twarda 51/55, 00-818 Warszawa), pok. nr 155 w godzinach 9:00 do 15:00 w dni robocze. Koperta lub e-mail powinny być oznaczone dopiskiem: OFERTA: mikroskop cyfrowy
3	W przypadku złożenia oferty za pośrednictwem poczty e-mail, Wykonawca ma obowiązek przekazać ofertę oraz wszystkie wymagane oświadczenia i dokumenty jako fotokopie (skany) uprzednio podpisanych przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy
4	Wraz z ofertą należy złożyć dokumenty potwierdzające umocowanie osoby podpisującej ofertę do reprezentowania Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru, pełnomocnictwo). W przypadku, gdy ofertę składa kilka podmiotów działających wspólnie dotyczy to każdego z nich. W braku stosownych dokumentów Zamawiający wezwie do ich uzupełnienia.
5	W przypadku wysłania oferty pocztą (lub pocztą kurierską) za termin złożenia przyjmuje się termin otrzymania oferty, a nie datę stempla pocztowego (nadania).

7. Kryterium wyboru Wykonawcy

Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty będzie cena.

8. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zapytania ofertowego:

1	Cena	100 pkt.
2	Przy przeliczaniu punktów zamawiający posłuży się wzorem: $C_{min} / C_{bad} \cdot 100$ gdzie: C_{min} – cena najtańszej oferty C_{bad} – cena oferty badanej	

9. Udzielenie zamówienia

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom i warunkom określonym w niniejszym zaproszeniu oraz którego oferta przedstawia najkorzystniejszą cenę.

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie i oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z Zaproszeniem, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Zamawiający może odrzucić ofertę, w szczególności, jeżeli została złożona po upływie terminu składania ofert lub jest niezgodna z Zaproszeniem do złożenia oferty.

Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia w szczególności, jeżeli nie zostanie złożona żadna oferta, lub wszystkie złożone oferty zostaną odrzucone, albo cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności skutkujące nieważnością umowy w sprawie zamówienia z dziedziny nauki.

Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców o wyniku postępowania. Do wybranego Wykonawcy Zamawiający prześle umowę na wykonanie zamówienia na zaoferowanych warunkach.

Wykonawca, który wygra postępowanie o zapytaniu ofertowym, powinien podpisać umowę nie później niż termin związania ofertą.

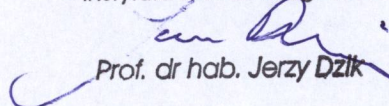
10. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego:

1	Warunki płatności: Wypłacenie Wykonawcy należności nastąpi na podstawie wystawionej faktury VAT, w terminie do 30 dni od dnia dostarczenia i montażu sprzętu w siedzibie Zamawiającego, przeszkolenia min. 3-ch wskazanych przez Zamawiającego osób i podpisania końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego.
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 (na papierze i w wersji elektronicznej – format PDF). Zamawiający wymaga przed podpisaniem końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego przeprowadzenia szczegółowego przeszkolenia co najmniej 3 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.

11. 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).

DYREKTOR
Instytutu Paleobiologii PAN


Prof. dr hab. Jerzy Dzik