

Kórnik, 18 listopad 2010 r.

**Znak sprawy: ZP 8/2010**

**SPECYFIKACJA**  
**ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**na**  
**dostawa aparatury specjalistycznej do badań mikroskopowych: mikroskop**  
**konfokalny i mikrotom**

- I. Nazwa i adres zamawiającego: Instytut Dendrologii PAN w Kórniku ul. Parkowa 5, 62-035 Kórnik, NIP 785-00-02-578, konto bankowe nr 65 1090 1418 0000 0000 4104 4097, tel. 61 8170033, fax 61 8170166, e-mail: idkornik@man.poznan.pl, www.idpan.poznan.pl
- II. Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony (Art. 39 i następne ustawy z 29.01.2004 r prawo zamówień publicznych Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759 późn. zm.).
- III. Opis przedmiotu zamówienia: dostawa aparatury specjalistycznej do badań mikroskopowych: mikroskop konfokalny i mikrotom – CPV nr 38515200-0 i 33124100-6:

**Mikroskop z przystawką konfokalną:**

Lp.	Parametry
1.	Mikroskop odwrócony. Statyw mikroskopu ze śrubą makro i mikrometryczną. Zautomatyzowany. Ze zmotoryzowanym ogniskowaniem w osi Z (krok oraz powtarzalność min. 25 nm), zmotoryzowanym rewolwerem obiektywowym, zmotoryzowanym zmieniaczem kostek z filtrami do fluorescencji, zmotoryzowanym kondensorem, zmotoryzowanym wprowadzaniem w drogę optyczną wszystkich optycznych elementów niezbędnych do obserwacji w kontraście interferencyjno-różniczkowym Nomarskiego. Optyka mikroskopu korygowana do nieskończoności, długość optyczna obiektywów 45mm.
2.	Konstrukcja mikroskopu umożliwiająca współpracę z modułem obrazowania konfokalnego.
3.	Zmotoryzowany rewolwer obiektywowy na min.6 obiektywów.
4.	Zmotoryzowany rewolwer na min. 6 filtrów fluorescencyjnych. Wymiana filtrów bez narzędzi i bez wyłączania mikroskopu
5.	Zmotoryzowane (mikroskop) ustawienie ostrości w osi Z, krok oraz powtarzalność min. 25 nm
6.	Dodatkowy, zewnętrzny kontroler z pokrętkami do ogniskowania mikro makro i przesuwu XY stolika skanującego
7.	Zmotoryzowany kondensator rewolwerowy umożliwiający w pełni zautomatyzowane zastosowanie technik jasnego pola i kontrastu interferencyjno-różniczkowego Nomarskiego (DIC)
8.	Kompletne wyposażenie do w pełni zautomatyzowanej pracy w kontraście Nomarskiego (DIC) zgodne z zaferowanymi obiektywami
9.	Sterowanie, programowanie przycisków statywu mikroskopu bez konieczności używania zewnętrznego komputera Możliwość zaprogramowania ustawień dla kilku użytkowników
10.	Automatyczna zmiana pomiędzy światłem przechodzącym a epifluorescencją
11.	Automatyczne obniżanie i podnoszenie obiektywów do płaszczyzny fokalnej np. przy zmianie preparatu, czy zakropleniu olejkim immersyjnym
12.	Dwa okulary o powiększeniu 10x, pole widzenia min. 25 mm, osłony gumowe. Regulacja dioptryjna w obydwu okularach.

13.	Nasadka trinokularowa z regulacją rozstawu tubusów okularowych, z możliwością przestawienia drogi optycznej do wyjścia foto/video
14.	Stół zmotoryzowany z możliwością automatycznego przesuwu w osiach x-y (przesuw za pomocą joystick'a lub oprogramowania)
15.	Stół galwanometryczny o zakresie posuwu w osi Z min. 1500 $\mu\text{m}$ . Krok nie większy niż 3nm
16.	Uniwersalny uchwyt do stolika galwanometrycznego, do mocowania szkiełek i szalek Petriego (o średnicy w zakresie 24-68mm)
17.	Obiektywy planapochromatyczne o powiększeniach i minimalnych aperturach numerycznych: 10x, NA 0.40 1 szt. 20x NA 0.70 1 szt. 40x NA 1.25-0.75 imm. olejowa 1 szt. 63x NA 1.4-0.6 imm. olejowa 1 szt.  Obiektywy umożliwiające detekcję bardzo słabych sygnałów np. o zwiększonej transmisji w obszarze niebiesko-zielonym
18.	Min. 1 wysokiej jakości filtry fluorescencyjne pasmowe o wzbudzeniu dla FITC
19.	Oświetlacz do fluorescencji z regulacją natężenia świecenia. Metalohalogenkowe źródło światła o mocy 120W do wzbudzeń fluorescencyjnych z wbudowaną przesłoną, działającą z szybkością poniżej lub równą 6 milisekund
20.	Lampa halogenowa 100W do obserwacji w świetle przechodzącym
21.	Zmotoryzowana przesłona lampy fluorescencyjnej (automatyczne zamykanie i otwieranie przesłony oświetlenia fluorescencyjnego)
22.	Stół antywibracyjny pod mikroskop i osobny stół ma monitor i klawiaturę.

#### Przystawka do obrazowania konfokalnego

Lp.	Parametry
1	Laser Ar 458/476/488/496/514nm
	Laser DPSS561
	Laser HeNe 633nm.
	Laser diodowy 405nm. Dopuszcza się lasery o długościach fal odchylonych $\pm 3\text{nm}$ od podanych w punktach 23-26
	Możliwość jednoczesnego zamontowania i jednoczesnego użytkowania minimum 5 laserów (w tym lasera diodowego 405).
2	Układ regulowania mocy wszystkich linii laserowych w zakresie 0-100% oraz ich wygaszania i selekcji linii z pomocą AOTF
	Jedna, zmotoryzowana, o regulowanej wielkości przysłona konfokalna
	Rozdział światła wzbudzającego od światła emisyjnego przy pomocy akustooptycznego dzielnika wiązki, sterowanego częstotliwościowo
	Moduł skanujący: Minimum 3 konfokalne detektory spektralne z zakresem detekcji 400-800 nm. Możliwość jednoczesnego podłączenia laserów UV, VIS i IR.

	Możliwość zainstalowania do minimum 5 detektorów spektralnych (opcjonalna rozbudowa powyżej wymaganych minimum 3 detektorów spektralnych) z zakresem detekcji 400-800 nm.
	Detekcja spektralna z możliwością wykorzystania od jednego do trzech detektorów spektralnych (opcjonalnie do pięciu detektorów spektralnych) jednocześnie, nastawiana z dokładnością do 1nm. Minimalna szerokość pasma detekcji 5nm, maksymalna szerokość pasma detekcji równa całemu zakresowi spektralnemu detektora. Możliwość wykonywania skanu wzdłuż długości fali ( $xy\lambda$ ) w zakresie detekcji detektorów.
	Dodatkowy detektor do światła przechodzącego, niezależny od detektorów do rejestracji konfokalnej
	Możliwość jednoczesnej rejestracji obrazów na wszystkich zainstalowanych (min. trzech) konfokalnych detektorach spektralnych i detektorze do światła przechodzącego
	Możliwość dowolnego obrotu uzyskiwanego obrazu (metodą optyczną) o nie mniej niż 200°
	Układ skanujący z możliwością regulacji szybkości skanowania oraz wyboru skanowania jedno-lub dwukierunkowego. Szybkość skanowania jednokierunkowego minimum 1400Hz.
	Prędkość skanowania umożliwiającą rejestrację min.5 ramek na sekundę przy obrazach o rozdzielczości 512x512 pikseli, min.54 ramek na sekundę przy obrazach o rozdzielczości 512x16 pikseli
	Funkcja sekwencyjnego skanowania różnych fluorochromów z eliminacją emisji niewłaściwej, czyli z eliminacją „cross-talk”.
	Układ skanujący z możliwością regulacji szybkości skanowania
	Pole skanowania do min. 22 mm
	Format obrazu ustawiany w zakresie do min. 8192x8192 pikseli
	Rejestracja obrazów w trybie min. 8, 12 bitowym we wszystkich kanałach (także w kanale światła przechodzącego)
	Zoom optyczny regulowany w zakresie: min. 1 – 64x
	Tryby skanowania: obrazy dwuwymiarowe w osiach xy, xz, xt. Obrazy trójwymiarowe w osiach xyz, $xy\lambda$ , $xz\lambda$ $xyz\lambda$ oraz wszystkie te kombinacje dodatkowo rejestrowane w sekwencjach czasowych
	Dowolnie definiowany kształt obszarów, w których odbywa się skanowanie,
	Wszystkie parametry głowicy skanującej ustawiane automatycznie oraz zapisywane wraz z rejestrowanym obrazem

#### Moduł sterujący do mikroskopu z oprogramowaniem

1.	Min. PENTIUM WORKSTATION Z WINDOWS XP INTEL 64BIT XENON 3400MHz 4 GBYTE RAM 1000 GB SATA HDD 160 GB SATA HDD DL DVD WRITER DVD +/- RW 10/100/1000 ETHERNET CONTROLER
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 MONITORY 19” Z oprogramowaniem do sterowania urządzeniem  Panel kontrolny, cyfrowy, programowalny z monitorami LCD do szybkiej kontroli parametrów pracy. Dowolnie programowalny przez Użytkownika
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Oprogramowanie:

Lp.	Parametry
1.	Funkcja zapisywania istotnych parametrów skanowania wraz z obrazem, możliwość automatycznego odtwarzania tych parametrów
2.	Możliwość analizy danych podczas skanowania
3.	Swobodnie definiowalny obszar zainteresowania (w zakresie wzbudzenia i akwizycji)
4.	Tryby akwizycji: punkt, linia/linia łamana, ramka, Z-scan, serie czasowe oraz ich kombinacje
5.	Pełna obsługa mikroskopu oraz głowicy skanującej i laserów z poziomu oprogramowania
6.	Prezentacja obrazu w skali szarości, pseudokolorach lub skalach barwnych, dowolny wybór i modyfikowanie tablic kolorów (LUT).
7.	Rekonstrukcja i animacja 3D
8.	Pomiary intensywności świecenia wzdłuż dowolnej krzywej, pomiary średniej intensywności świecenia z dowolnie wybranego obszaru
9.	Pomiary zmian intensywności świecenia w czasie, w wybranym obszarze
10.	Pakiet do analizy kolokalizacji sygnałów z możliwością podglądu nakładających się punktów na obrazie oryginalnym, wykres kolokalizacji oraz dane liczbowe z możliwością eksportu
11.	Pomiary geometryczne (odległość, obwód, pole powierzchni), nanoszenie skali, opisów, wskaźników, obróbka obrazu (dodawanie, odejmowanie, dzielenie logiczne, „ratio”, przesunięcie i filtry), rzut ortogonalny (XY, XZ, YZ) itp.
12.	Możliwość importu oraz eksportu danych do powszechnie wykorzystywanych formatów np. tif, jpg, avi
13.	Pakiet do automatycznego wykonywania i analizy danych doświadczeń typu FRAP; FRET
14.	Dodatkowy pakiet (licencję) oprogramowania do analizy danych doświadczeń na niezależnym stanowisku

#### **Mikrotom z oprzyrządowaniem dodatkowym do przygotowywania preparatów**

Lp.	Parametry
	Automatyczny mikrotom rotacyjny z elektromechanicznym przesuwem głowicy i funkcją cięcia silnikowego.

	Budowa mikrotomu oparta na bezobsługowych prowadnicach krzyżowych (łożyskach krzyżowo – liniowych)
	Zakres oraz kroki nastaw grubości cięcia: Zakres 0,25 – 100 $\mu\text{m}$ w krokach: od 0,25 – 0,5 $\mu\text{m}$ krok 0,25 $\mu\text{m}$ od 0,5 – 5 $\mu\text{m}$ w krokach co 0,5 $\mu\text{m}$ od 5 – 20 $\mu\text{m}$ w krokach co 1 $\mu\text{m}$ od 20 – 60 $\mu\text{m}$ w krokach co 5 $\mu\text{m}$ od 60 – 100 $\mu\text{m}$ w krokach co 10 $\mu\text{m}$
	Zakres oraz kroki nastaw grubości trymowania: Zakres 1 – 600 $\mu\text{m}$ w krokach: od 1 – 10 $\mu\text{m}$ w krokach co 1 $\mu\text{m}$ od 10 – 20 $\mu\text{m}$ w krokach co 2 $\mu\text{m}$ od 20 – 50 $\mu\text{m}$ w krokach co 5 $\mu\text{m}$ od 50 – 100 $\mu\text{m}$ w krokach co 10 $\mu\text{m}$ od 100 – 600 $\mu\text{m}$ w krokach co 50 $\mu\text{m}$
	Mikrotom musi posiadać funkcję retrakcji z regulacją wartości w trybie pracy ręcznej w zakresie od 5 – 100 $\mu\text{m}$ z możliwością jej całkowitego wyłączenia.
	Urządzenie musi posiadać przynajmniej 4 tryby pracy (tryb tradycyjny ręczny, tryb automatyczny – ciągły, tryb cięcia pojedynczego oraz tryb krokowy)
	Wymagana regulacja prędkości w trybie pracy silnikowej w zakresie 0,5 – 420 mm/s
	Poziomy zakres ruchu głowicy min. 28mm ( $\pm$ 1mm)
	Pionowy zakres ruchu głowicy min. 70 mm
	Elektromechaniczne podprowadzenie preparatu z minimum dwoma różnymi prędkościami 300 $\mu\text{m/s}$ oraz 900 $\mu\text{m/s}$ .
	Baza noża wraz z uchwytem do noży szklanych i diamentowych, baza i uchwyt do żyłek mikrotomowych niskoprofilowych, 1 opakowanie żyłek mikrotomowych niskoprofilowych - min 50 szt., nóż diamentowy
	Uchwyt do kasetek standardowych, uchwyt do bloczków, uchwyt do preparatów EM do cięcia półcienkiego
	System precyzyjnej orientacji przestrzennej preparatu ze wskazaniem położenia 0/0° oraz wskazaniem zmian położenia co 2°.
	System szybkiej wymiany uchwytów.
	Dwa niezależne mechanizmy blokady ręcznego koła napędowego zarówno w trybie pracy ręcznej jak i silnikowej (nie licząc wyłącznika awaryjnego).
	Awaryjny wyłącznik bezpieczeństwa którego użycie powoduje rozłączenie układów elektryczno-mechanicznych mikrotomu i natychmiastowe zatrzymanie pracy.
	Na wyposażeniu mikroskop stereoskopowy do podglądu powierzchni roboczej wraz z oświetlaczem i źródłem światła.
	Możliwość ustawiania pozycji zatrzymania głowicy po zakończonym cięciu: do wyboru pozycja dolna lub górna.
	Na wyposażeniu mikrotomu znajduje się przystawka zamrażająca, posiadająca komorę kriogeniczną z dostępem od góry, chłodzona ciekłym azotem, służąca do cięcia preparatów zamrożonych w warunkach wolnych od skroplin i lodu przy temperaturze maks. -150 °C. Przystawka posiada podświetlenie, podstawę uchwytu noża pasującą do różnych uchwytów noża, uchwyt do noża wolframowego, nóż wolframowy 30mm 40°. Przystawka jest wyposażona w panel sterujący oraz 25 litrowy pojemnik wraz z pompą.

	Certyfikat CE
	Na wyposażeniu kompletna łamarka wykorzystująca metodę zbalansowanego łamania zawierająca w zestawie układ z kołem rysującym, wbudowanym uchwytem, urządzeniem łamiącym, narzędzie do podtrzymywania noża. Pokrowiec. Pudełko szklanych pasków o grubości 6,4 mm (30 szt). Pudełko na noże o szerokości 6,4 oraz 8 mm Szczotka

### Parametry dodatkowe

Lp.	Parametry
1	Szkolenie: operacyjne i aplikacyjne u Użytkownika. Minimum trzykrotne dwudniowe szkolenie w siedzibie Użytkownika w języku polskim.
2	Zdalna kontrola serwisowa nad systemem poprzez internet
3	Możliwość rozbudowy urządzenia do technik FLIM, FCS, FLCS, AFM
4	Możliwość rozbudowy mikroskopu o przystawkę do kontrolowanego wygaszania emisji (Stimulated emission depletion with continuous wave)
5	Klimatyzator zapewniający stabilne warunki pracy aparatury: - Odprowadzanie ciepła z pomieszczenia pochodzącego od urządzeń zainstalowanych (mikroskop, lasery, komputer, monitor i inne) o mocy nie mniejszej niż 5kW mocy chłodniczej - Układ klimatyzacji powinien zapewniać stałe odprowadzanie ciepła - Układ klimatyzacji, w szczególności jednostka zewnętrzna powinna być przystosowana do pracy w całorocznym układzie chłodzenia - System nawiewu powietrza z systemu klimatyzacji powinien być praktycznie nie wyczuwalny w obszarze mikroskopu - Prędkość kierunku i oraz dystrybucja powietrza powinna zapewniać równomierne rozłożenie temperatury wewnątrz pomieszczenia - System klimatyzacji powinien zapewniać precyzyjne utrzymanie temperatury mierzone w jednym punkcie z dokładnością min. +/- 1°C oczekiwane +/-0,5°C od wartości zdanej (w przedziale 19-23°C) - Wymiary pomieszczenia 5,20m x 3,10m x 2,7m

Oferowana aparatura musi być kompletna i po zainstalowaniu i przeprowadzeniu testów gotowa do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony zamawiającego, z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych.

### Dodatkowe wymagania:

1. Okres gwarancji: min. **60** miesięcy na wszystkie elementy systemu liczone od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

Czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej od dnia pisemnego zgłoszenia: max. 5 dni

Czas trwania naprawy gwarancyjnej od dnia pisemnego zgłoszenia: max. 14 dni

Bezpłatny przegląd serwisowy każdorazowo po kolejnych 12 miesiącach użytkowania systemu.

Czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię tj. przyjazd do siedziby Użytkownika i zdiagnozowanie awarii – max. 48h

Czas naprawy gwarancyjnej, po przekroczeniu którego przedłuża się gwarancję o czas przerwy w eksploatacji – 3 dni licząc od momentu zgłoszenia awarii.

Maksymalnie po trzeciej naprawie gwarancyjnej tego samego elementu Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany na nowy.

Oferent zobowiązany jest do transportu, ubezpieczenia oraz montażu aparatury specjalnej

2. Bezpłatna instalacja i szkolenie z zakresu obsługi aparatury u zamawiającego.
3. Zapewnienie czasu dostępności części zamiennych 15 lat od daty zakupu.
4. Dostawa do siedziby Zamawiającego w Kórniku ul. Parkowa 5 do pomieszczenia w budynku A wraz z instalacją i szkoleniem w zakresie obsługi aparatury.

IV. Termin wykonania zamówienia: do trzech miesięcy od daty podpisania umowy dostawy.

V. W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy, którzy złożą oświadczenie, że nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 przywołanej w punkcie II ustawy oraz spełniają warunki i wymagania określone w niniejszej SIWZ oraz w art. 22 ust. 1 ww. ustawy.  
Opis warunków udziału w postępowaniu i opis potwierdzenia ich spełnienia:

V. 1 w celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienie do wykonywania dostawy do oferty należy dołączyć następujące dokumenty w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę:

- a) aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej,
- b) aktualnych zaświadczeń właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy,
- d) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy,

V. 2 w celu potwierdzenia warunku posiadania przez wykonawcę niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowania potencjałem technicznym zdolnym do wykonania zamówienia do oferty należy dołączyć następujące dokumenty w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę:

a. wykazu wykonanych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że te dostawy lub usługi zostały wykonane należycie:

V. 3 w celu potwierdzenia warunku znajdowania się przez wykonawcę w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia do oferty należy dołączyć następujące dokumenty w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę:

a) sprawozdania finansowego albo jego części, a jeżeli podlega ono badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości również z opinią odpowiednio o badanym sprawozdaniu albo jego części, a w przypadku wykonawców niezobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego innych dokumentów określających obroty oraz zobowiązania i należności - za okres nie dłuższy niż ostatnie trzy lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - za ten okres;

b) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy,

c) polisy, a w przypadku jej braku, innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.

V. 4. 1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. V.1 pkt a) i b) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

2. Zamiast dokumentu określonego w pkt V.1 podpunkt c) i d) wykonawca składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

3. Dokumenty, o których mowa w pkt V.4.1 lit. a i c oraz pkt V.4.2 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt V.4.1 lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

4. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt V.4.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Przepis V.4.2. stosuje się odpowiednio.

VI. Ocena spełnienia powyższych warunków nastąpi przez sprawdzenie ważności dostarczonych dokumentów na zasadzie „spełnia-nie spełnia”.

VII. Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty i oświadczenia:

- Wypełniony formularz ofertowy
- Opis parametrów technicznych aparatury
- Podpisany projekt umowy
- Dokumenty wymienione w pkt. V
- Dokument potwierdzający wpłatę wadium
- Dokument gwarancyjny

Każdy z wykonawców wchodzących w skład konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej musi udokumentować zgodnie ze SIWZ, że nie podlega wykluczeniu.

Wykonawcy będący Podmiotami Zagranicznymi załączają dokumenty zgodnie Roz. Prezesa Rady Ministrów z 30.12.2009 r. (dz. U. Nr 226, poz. 1817).

Dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim i mogą być załączone w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

VIII. Informacje o sposobie porozumienia się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń oraz dokumentów: pocztą na adres zamawiającego lub faksem na nr 0 61 8170166 i potwierdzone przesyłką pocztą. Osobami uprawnionymi do

porozumienia się z wykonawcami są: dr Marzenna Guzicka, inż. Witold Jakubowski i dr Marcin Zadworny tel. 0 61 8170033.

- IX. Wymagania dotyczące wadium: należy wnieść w wysokości 30 000,00 zł (słownie: trzydzieści tysięcy zł.) z zachowaniem warunków przewidzianych w Art. 45 ustawy wymienionej w punkcie II. W przypadku wyboru przez Wykonawcę formy pieniężnej wadium należy wpłacić na konto bankowego: BZ WBK I/O Kórnik 65 1090 1418 0000 0000 4104 4097.
- X. Termin związania oferty: 60 dni od dnia otwarcia ofert.
- XI. Opis części zamówienia: nie przewiduje się składania ofert częściowych
- XII. Opis sposobu przygotowania oferty: ofertę (wzór – zał. nr 2) należy sporządzić w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Każdy wykonawca może złożyć jedną ofertę. Wszystkie strony oferty powinny być trwale spięte i kolejno ponumerowane. Ofertę należy złączyć w sposób uniemożliwiający wysunięcie którejkolwiek kartki. Wymagane dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów albo kserokopii. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą „ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM” i poświadczone za zgodność z oryginałem. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do składania oświadczenia woli w imieniu wykonawcy.
- XIII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert: oferty należy składać w zamkniętych kopertach z dopiskiem: „dostawa mikroskopu i mikrotomu” do 10 stycznia 2011 roku w sekretariacie nr pokoju 1.03 Instytutu do godz. 11<sup>00</sup>. Oferty zostaną otwarte 10 stycznia 2011 roku o godz. 11<sup>30</sup> w pokoju 11 w budynku A Instytutu.
- XIV. Opis sposobu obliczenia ceny: Wykonawca określi cenę (w złotych, kod ISO 4217 PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku na wszystkie elementy zamówienia. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, może zwrócić się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny. Zastosowanie przez wykonawcę stawki podatku VAT od towarów i usług niezgodnego z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego z 11.03.2004 r. (Dz. U. 04.54.535 z póź. zm.) spowoduje odrzucenie oferty. Cena powinna zawierać koszty: transportu, montażu i szkolenia i przeglądu gwarancyjnego.
- XV. Opis kryteriów jakimi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert; kryterium wyboru oferenta:

Lp.	Kryterium	Waga w %
1.	Cena / koszt w PLN /	90
2	Gwarancja	10

Ocena dokonywać się będzie wg następujących zasad :

Ocena ceny jako stosunek ceny badanej do najniższej razy 100 razy 90 % wagi.

Gwarancja (rękojmia) podstawowa wynosi 60 miesięcy. Za każdy miesiąc ponad gwarancję podstawową przyznaje się 10 punkt, nie więcej niż 100 punktów, razy 10 % wagi. Obliczenie punkty będzie do dwóch miejsc po przecinku z zaokrągleniem arytmetycznym.

- XVI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy: umowa zostanie zawarta w terminie dłuższym niż dziesięć dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty. Termin może być skrócony jeżeli w postępowaniu zostanie złożona jedna oferta. Jeżeli wybraną ofertę złożyły podmioty wspólnie ubiegające się o zamówienie (spółka cywilna, konsorcjum) zamawiający może zwrócić się przed podpisaniem umowy o przedłożenie umowy regulującej współpracę tych podmiotów.
- XVII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy: należy wnieść według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku formach przewidzianych w Art. 147 i 148 ustawy prawo zamówień publicznych w wysokości 10 % ceny brutto podanej w ofercie.
- XVIII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy określa wzór umowy stanowiący załącznik do SIWZ.
- XIX. Środki ochrony prawnej przysługujące wykonawcy w toku postępowania; niejawnie będą informacje zawarte w ofercie zastrzeżone przez wykonawcę lub naruszające jego interes prawny oraz wynikające z działu VI, przywołanej w punkcie II, ustawy.
- XX. Informacje o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 Ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759): nie przewidujemy zamówienia uzupełniającego.

Załączniki:

- wzór: umowy i oferty

DYREKTOR INSTYTUTU

  
prof. dr hab. Gabriela Lorenc-Plucińska

**UMOWA (WZÓR)**

zawarta w dniu ..... 2010 roku

pomiędzy :

**Instytutem Dendrologii Polskiej Akademii Nauk**

mającym siedzibę przy ulicy Parkowej 5, 62-035 Kórnik

reprezentowanym przez :

Dyrektora – prof. dr hab. Gabrielę Lorenc - Plucińską

zwanym w dalszej treści umowy ZAMAWIAJĄCYM

oraz

.....

.....

zwanym w dalszej treści umowy DOSTAWCĄ.

Wobec wyboru DOSTAWCY przez ZAMAWIAJĄCEGO po przeprowadzeniu postępowania przetargowego w trybie przetargu nieograniczonego, strony zawierają umowę o następującej treści :

**§ 1. Przedmiot umowy**

ZAMAWIAJĄCY zleca, a DOSTAWCA podejmuje się dostarczyć aparaturę specjalistyczną do badań mikroskopowych: mikroskop konfokalny i mikrotom zgodnie z ofertą przetargową (zał. nr 1) oraz zainstalować, uruchomić, przeprowadzić testy i przeszkolić użytkowników w zakresie obsługi aparatury.

**§ 2. Warunki i termin dostawy**

Dostawa na koszt DOSTAWCY do siedziby ZAMAWIAJĄCEGO w Kórniku, przy ulicy

Parkowej 5 budynek A pomieszczenie nr , instalacja, przeprowadzić testy i szkolenie nastąpi w terminie do dnia ..... 2010 roku.

### § 3. Całkowita wartość umowy

Za wykonanie wszystkich czynności opisanych w § 1 DOSTAWCY przysługiwać będzie wynagrodzenie w łącznej wysokości : .....

### § 4. Upoważnieni przedstawiciele

Strony wyznaczają niniejszym swoich przedstawicieli uprawnionych do podejmowania decyzji w zakresie wyznaczonym przez § 1 tej umowy.

Przedstawicielem ZAMAWIAJĄCEGO będzie dr Marcin Zadworny

Przedstawicielem DOSTAWCY będzie .....

### § 5. Warunki płatności

Zapłata nastąpi w terminie 14 dni od dnia dostarczenia faktury VAT, przelewem na rachunek bankowy DOSTAWCY wskazany w wystawionej fakturze.

Dokumentem niezbędnym do wystawienia faktury jest protokół odbioru i przekazania do użytkowania (po instalacji, testach i szkoleniu) przedmiotu umowy, opatrzony podpisami przedstawicieli stron powołanych stosownie do § 4 tej umowy.

### § 6. Gwarancja, rękojmia i serwis.

Do przedmiotu zamówienia dostawca dołączy pisemną gwarancję określającą okres gwarancji nie krótszy niż .... miesięcy od daty oddania przedmiotu zamówienia do użytkowania.

Za datę oddania przedmiotu zamówienia do użytkowania strony uważają zakończenie wszystkich czynności określonych w SIWZ i ofercie Dostawcy.

### § 7. Kary umowne

1.Strony postanawiają, że obowiązującą formą odszkodowania będą kary umowne.

2.Kary te będą naliczane w następujących przypadkach i wysokościach:

2.1.DOSTAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU kary umowne :

- a/ za zwłokę w oddaniu ZAMAWIAJĄCEMU przedmiotu umowy do użytkowania w wysokości 0,1% całkowitej wartości umowy za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wskazanego w § 2,
- b/ za zwłokę w usuwaniu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji w wysokości 0,1% całkowitej wartości umowy, za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia

wyznaczonego lub umówionego na usunięcie tych wad,

c/ z tytułu samego faktu istnienia wad w przedmiocie umowy w wysokości 1% całkowitej wartości umowy,

d/ z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od DOSTAWCY w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.

2.2. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 10% wynagrodzenia umownego.

2.3. Zamawiający zapłaci Dostawcy kary umowne:

a/ za zwłokę w dokonaniu odbioru w wysokości 0,1% za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia następnego po dniu, w którym odbiór miał zostać zakończony,

b/ z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od Dostawcy według przepisów Kodeksu cywilnego.

3. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokość naliczonych kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

4. Dostawca nie może przenosić na rzecz osób trzecich jakichkolwiek wierzytelności wynikających lub związanych z tą umową bez pisemnej zgody Zamawiającego.

## **§ 8. Postanowienia końcowe**

Sprawy nie uregulowane niniejszą umową będą rozpatrywane z odpowiednim zastosowaniem postanowień Kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.

Dostawcy znane jest postanowienie art. 144 i 145 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i pod rygorem nieważności zobowiązuje się nie wprowadzać do umowy niniejszej zmian, które nie byłyby korzystne dla Zamawiającego.

Zmiany opisane powyżej bądź uzupełnienia niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnej i podpisów obu stron.

## **§ 9. Załączniki do umowy,**

Część oferty Dostawcy z dnia ... określająca przedmiot i wartość dostawy.

Wszelkie powołane w umowie załączniki, wymienione w tym paragrafie, stanowią jej integralną część.

## **§ 10. Egzemplarze umowy**

Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**Zamawiający****Dostawca**

Załącznik nr 2 do SIWZ na  
dostawę aparaturę specjalistyczną  
do badań mikroskopowych:  
mikroskop konfokalny i mikrotom

**OFERTA PRZETARGOWA(wzór)**

data

**Do Instytutu Dendrologii PAN**

w K ó r n i k u

ul. Parkowa 5

Nawiązując do ogłoszonego przetargu nieograniczonym z dnia .....  
opublikowanego ..... na dostawę  
oraz zainstalować, uruchomić i przeszkolić użytkowników w zakresie obsługi komór:

I. Oferujemy wykonanie dostawy aparatury specjalistycznej do badań mikroskopowych:  
mikroskop konfokalny i mikrotom oraz zainstalowanie, uruchomienie i przeszkolenie  
użytkowników w zakresie obsługi aparatury.

1. (opis):

.....  
..... za cenę ..... słownie.....

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i z  
projektem umowy, i nie wnosimy do nich zastrzeżeń.

3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w  
ogłoszeniu – tj. na okres ..... dni.

4. Dostawę objętą zamówieniem zamierzamy wykonać sami w zakresie:

5. Zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy w  
ciągu ..... dni od daty otrzymania zawiadomienia o wyborze naszej oferty.

6. Załącznikami do niniejszej oferty są:

a/ .....

b/ .....

c/ .....

d/.....