

## Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone  
w trybie przetargu nieograniczonego **na dostawę i montaż zestawu analitycznego do chromatografii ciekowej do siedziby Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk.**

- I. Nazwa i adres zamawiającego: Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Kórniku, ul. Parkowa 5, 62-035 Kórnik, www.idpan.poznan.pl
- II. Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony.
- III. Opis przedmiotu zamówienia „**Dostawa i montaż fabrycznie nowego (nieużywanego) zestawu analitycznego do chromatografii ciekowej do siedziby Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk**”: Nr CPV 38432200-4.

Wszystkie podane parametry techniczne są parametrami minimalnymi. WYKONAWCA może zaproponować sprzęt o parametrach technicznych wyższych, lecz nie gorszych od wskazanych przez zamawiającego. Do oceny parametrów technicznych będą brane parametry techniczne sprzętu określone w Tab 1.

**Tab 1. Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego**

| LP | Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego  |
|----|---|
| 1  | <p>Pompa z dwoma tłokami połączonymi szeregowo z własnym napędem o zmiennym skoku i tworzeniem gradientu po stronie niskiego ciśnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- precyzji przepływu &lt;0,07 % RSD,</li> <li>- zakres przepływu: 0,001 – 10,000 ml/min z krokiem co 0,001 ml/min,</li> <li>- wymagana zintegrowana wymiarami nadstawka na rozpuszczalnik,</li> <li>- maksymalne ciśnienie pompy co najmniej 600 bar.</li> </ul> <p>Pompa zintegrowana z czterokanałowym degazerem próżniowym.</p> |
| 2  | <p>Autosampler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na minimum 100 próbek,</li> <li>- zakresie nastrzyku: 0,1-100ul,</li> <li>- precyzji nastrzyku nie gorszej niż: 0.25% RSD,</li> <li>- błąd przenoszenia (carry over) nie gorszy niż: 0.1 %.</li> </ul>   |
| 3  | <p>Termostat kolumnowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o zakresie temperatur: co najmniej od 10 C poniżej temp otoczenia do + 80 C,</li> <li>- stabilność temperatury nie gorsza niż: <math>\pm 0.15</math> °C,</li> <li>- dokładność temperatury nie gorsza niż : <math>\pm 0.8</math>°C.</li> </ul>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>- minimalna liczba kolumn – 3 szt .</p> <p>Termostat powinien posiadać 2 niezależnie kontrolowane bloki chłodzące/grzejne umożliwiające podgrzewania fazy ruchomej przed kolumną i jednocześnie chłodzenie jej za kolumną.</p>  |
|   | <p>Detektor diodowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o zakresie co najmniej: 190-950 nm posiadający minimum: 1024 diody z programowalną szerokością szczeliny 1, 2, 4, 8, 16 nm,</li> <li>- dryft nie gorszy niż: <math>0,9 \times 10^{-3}</math> AU/h przy 254 nm,</li> <li>- szumy krótkotrwałe nie gorzej niż: <math>\pm 0.7 \times 10^{-5}</math> AU przy 254 nm,</li> <li>- częstotliwość zbierania danych min: 80Hz.</li> </ul>  |
| 5 | <p>Cela przepływowa:</p> <p>Cela przepływowa o objętości nie większej niż: 13 <math>\mu</math>l.</p> <p>Zamawiający oczekuje okresu gwarancji do pozycji nr 5 na poziomie min. 3 miesięcy.</p>   |
| 6 | <p>Detektor Fluorescencyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (sterowany z tego samego oprogramowania) pracujący w zakresach: wzbudzenie min. 200 – 1200 nm i emisja min. : 200 – 1200 nm z możliwością rejestrowania trójwymiarowych widm 3D on-line (w czasie analizy),</li> <li>- częstotliwość zbierania danych nie gorsza niż 74Hz,</li> <li>- czułość nie gorsza niż: Raman (H<sub>2</sub>O) S/N &gt; 3000.</li> </ul>   |
| 7 | <p>Możliwość rozbudowy o detektor MAS typu analizator czasu przelotu - tego samego producenta.</p>   |
| 8 | <p>Zestaw komputerowy z monitorem min 22” LCD, drukarką laserową czarnobiałą, ponadto mysz i klawiatura, oprogramowanie do pełnego sterowania zestawem i obróbki danych z oprogramowaniem do obróbki widmowej z możliwością tworzenia własnych bibliotek widm.</p> <p>Minimalne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesor zgodny z architekturą x86 osiągający minimum 6000 pkt w teście PassMark wg. wyniku opublikowanego na stronie:<br/><a href="http://cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>.</li> <li>2. Pamięć RAM minimum 4 GB.</li> <li>3. Dysk twardy minimum 500 GB.</li> <li>4. Nagrywarka płyt CD/DVD,</li> <li>5. Karta sieciowa.</li> <li>6. Zainstalowany system operacyjny.</li> <li>7. Możliwość pracy w sieci LAN.</li> </ol> |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>8. Klawiatura i mysz.</p> <p>8. Monitor LCD min 22 cale.</p> <p>9. Drukarka laserowa czarno-biała.</p>   |
| 9  | Współpraca chromatografu z komputerem poprzez złącze Ethernet (LAN) dające możliwość zdalnego dostępu do aparatu.   |
| 10 | <p><b>Dodatkowo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolumna chromatograficzna typu C18.</li> <li>• Opakowanie fiolek 2ml ( min. 100 sztuk wraz z nakrętkami).</li> <li>• Dostępność części zamiennych min. 10 lat.</li> <li>• WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania testów poprawności działania w zakresie podstawowych funkcji przedmiotu zamówienia (przed podpisaniem protokołu odbioru).</li> <li>• WYKONAWCA dołączy do dostawy drukowaną instrukcję obsługi i eksploatacji w języku polskim.</li> <li>• WYKONAWCA zobowiązuje się do przeprowadzeniu w ramach ceny co najmniej 2 dniowego szkolenia osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu użytkowania przedmiotu zamówienia oraz analizy wyników w siedzibie Zamawiającego (przed podpisaniem protokołu odbioru).</li> <li>• WYKONAWCA załączy do oferty informacje dotyczące wyposażenia pomieszczenia w odpowiednie instalacje niezbędne do jego uruchomienia.</li> <li>• Urządzenie musi być dostarczone w stanie gotowym do pracy bez konieczności kupna dodatkowych przystawek, licencji, urządzeń niezbędnych do jego uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania.</li> <li>• WYKONAWCA dołączy do oferty prospekty producenta oraz dokumentację techniczną poświadczającą zgodność oferowanego przedmiotu zamówienia z jego opisem (dopuszczalne w języku angielskim).</li> <li>• WYKONAWCA zapewni 3 miesięczną gwarancje na materiały eksploatacyjne i części.</li> </ul> |

IV. Termin wykonania zamówienia: do 31 października 2016 roku.

V. Zamawiający nie przewiduje wykluczenia Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp.

VI. Opis warunków udziału w postępowaniu:

- w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu WYKONAWCA złoży oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 22 i 24 (z wyłączeniem art. 24 ust. 5 ustawy Pzp.) ustawy Prawo zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku poz. 2164 z późn. zm.) i

wypis z odpowiedniego rejestru o działalności gospodarczej oraz spełnia warunki i wymagania określone w SIWZ.

➤ inne dokumenty – formularz ofertowy, oświadczenie o przyjęciu warunków umowy.

- VII. Ocena spełnienia tych warunków nastąpi przez sprawdzenie formalno-prawne przedstawionych ww. dokumentów na zasadzie „spełnia-nie spełnia”.
- VIII. Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA” z załączonymi wymaganymi dokumentami.
- VII. Informacje o sposobie porozumienia się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń oraz dokumentów: pocztą na adres zamawiającego lub faksem na nr 0 61 8170166. Fax musi zostać potwierdzony przesyłką pocztową.
- VIII. Wymagania dotyczące wadium: nie ma.
- IX. Termin związania oferty: 30 dni od dnia otwarcia ofert.
- X. Opis części zamówienia: nie przewiduje się składania ofert częściowych.
- XI. Opis sposobu przygotowania oferty: ofertę (wzór – zał. nr 1) 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 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. Podpisy pod dokumentami oferty składa(ją) osoba(y) uprawnione do reprezentowania WYKONAWCY.
- XII. Opis sposobu obliczenia ceny  
WYKONAWCA określi cenę w złotych 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 wszystkie koszty realizacji zamówienia.
- XIII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert: oferty należy składać w zamkniętych kopertach z dopiskiem: „**Dostawa i montaż zestawu analitycznego do chromatografii cieczowej** – przetarg nr 01/2016” do 8 września 2016 roku w sekretariacie nr pokoju 103 Instytutu do godz. 11<sup>00</sup>. Oferty zostaną otwarte 8 września 2016 roku o godz. 11<sup>00</sup> w pokoju nr 11 w budynku A Instytutu.
- XIV. Opis kryteriów jakimi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.  
- Kryterium wyboru oferenta – **cena (C)** – waga 60%;

- Kryterium wyboru oferenta – **gwarancja (G) (dotyczy elementów wymienionych w pkt. III SIWZ , Tab 1., dla pozycji nr 1-4, 6, 8)** – waga 20%;

- Kryterium wyboru oferenta – **reakcja serwisu na zgłoszenie gwarancyjne (RS)** – waga 20%;

**Czas reakcji serwisu gwarancyjnego rozumiany jako czas liczony od momentu zgłoszenia (faksem, telefonicznie lub mailem) usterki przez Zamawiającego do czasu przybycia przedstawiciela Wykonawcy na miejsce naprawy lub kontaktu telefonicznego w przypadku możliwości dokonania diagnozy/naprawy na podstawie opisu usterki (np. przez podanie nr błędu, który umożliwi wstępną diagnozę lub naprawę).**

W trakcie oceny ofert, kolejno ocenianym oferentom zostaną przyznane punkty według wzoru: stosunek ceny badanej do najniższej razy 100 razy 60%,

inne kryteria:

- kryterium **gwarancja** - za każde dwa miesiące ponad gwarancję podstawową, która wynosi 12 miesięcy (**dotyczy elementów wymienionych w pkt. III SIWZ , Tab 1., dla pozycji nr 1-4, 6, 8**), przyznaje się 10 punktów, nie więcej niż 100 punktów, razy 20% wagi. Punkty liczone są do drugiego miejsca po przecinku.

- kryterium **reakcja serwisu na zgłoszenie gwarancyjne** – kolejno ocenianym oferentom zostaną przyznane punkty według wzoru: czas reakcji serwisu w godzinach (h) – oferty badanej do czas reakcji serwisu w godzinach (h) – najniższy wśród oferowanych razy 100 razy 20%. Punkty liczone są do drugiego miejsca po przecinku.

Łączna wartość punktowa oferty wyliczana będzie wg wzoru:

$$W = C + G + RS,$$

gdzie:

**C** - oznacza wartość punktową w kryterium ceny;

**G** - Oznacza wartość punktową w kryterium gwarancja;

**RS** - oznacza wartość punktową w kryterium czasu reakcji serwisu.

Maksymalna łączna ilość punktów, jaką może otrzymać oferta Wykonawcy wynosi 100 pkt.

### **UWAGA!!!**

Wymagany przez Zamawiającego maksymalny czas reakcji serwisu wynosi 24h.

- Jeżeli wykonawca wskaże czas reakcji serwisu dłuższy niż 24h lub nie wskaże żadnego, oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

- Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która w bilansie kryteriów otrzyma najwyższą ilość punktów.

XV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy: Zamawiający poinformuje WYKONAWCĘ, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.

XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy: nie ma.

- XVII. Wzór umowy: załącznik nr 2.
- XVIII. 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 ustawy „Prawo zamówień publicznych” (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku poz. 2164 z późn. zm.).
- XIX. Wskazanie osób uprawnionych do porozumienia się z WYKONAWCAMI: Naczelnny Inżynier Witold Jakubowski, tel. 0 61 8170033, e-mail:wjakub@man.poznan.pl

Zastępca Dyrektora  
ds. organizacji i rozwoju  
Andrzej M. Jagodziński

Załączniki nr:

1. wzór oferty
2. wzór umowy

## OFERTA PRZETARGOWA (wzór)

Data .....

Do Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk

w K ó r n i k u

ul. Parkowa 5

Nawiązując do ogłoszonego przetargu nieograniczonym z dnia .....opublikowanego

..... **na dostawę i montaż zestawu**

**analitycznego do chromatografii cieczowej do siedziby Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii**

**Nauk:**

| LP | Oferta szczegółowa   |
|----|--|
| 1  | <p>Pompa z dwoma tłokami połączonymi szeregowo z własnym napędem o zmiennym skoku i tworzeniem gradientu po stronie niskiego ciśnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- precyzji przepływu .....</li> <li>- zakres przepływu: ..... ml/min z krokiem co ..... ml/min,</li> <li>- wymagana zintegrowana wymiarami nadstawka na rozpuszczalnik,</li> <li>- maksymalne ciśnienie pompy ..... bar.</li> </ul> <p>Pompa zintegrowana z czterokanałowym degazerem próżniowym. Tak/Nie</p> |
| 2  | <p>Autosampler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na ..... próbek,</li> <li>- zakresie nastrzyku: .....ul,</li> <li>- precyzji nastrzyku .....</li> <li>- błąd przenoszenia (carry over) .....</li> </ul>   |
| 3  | <p>Termostat kolumnowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o zakresie temperatur.....°C poniżej temp otoczenia do .....°C,</li> <li>- stabilność temperatury ..... °C,</li> <li>- dokładność temperatury .....°C,</li> <li>- liczba kolumn – ..... szt .</li> </ul> <p>Termostat posiada 2 niezależnie kontrolowane bloki chłodzące/grzejne umożliwiające podgrzewania fazy ruchomej przed kolumną i jednocześnie chłodzenie jej za kolumną. Tak/Nie</p>                               |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Detektor diodowy</p> <p>- o zakresie ..... nm posiadający ..... diody z programowalną szerokością szczeliny ..... nm,</p> <p>- dryft ..... AU/h przy .....nm,</p> <p>- szумы krótkotrwałe ..... AU przy ..... nm,</p> <p>- częstotliwość zbierania danych .....Hz.</p>   |
| 5 | <p>Cela przepływowa:</p> <p>Cela przepływowa o objętości ..... <math>\mu</math>l.</p> <p>Okres gwarancji do pozycji nr 5 wynosi..... miesiący.</p>  |
| 6 | <p>Detektor Fluorescencyjny:</p> <p>- (sterowany z tego samego oprogramowania) pracujący w zakresach: wzbudzenie ..... nm i emisja ..... nm</p> <p>- możliwość rejestrowania trójwymiarowych widm 3D on-line (w czasie analizy):<br/>Tak,Nie,</p> <p>- częstotliwość zbierania danych .....Hz,</p> <p>- czułość .....</p>   |
| 7 | <p>Możliwość rozbudowy o detektor MAS typu analizator czasu przelotu - tego samego producenta: Tak/Nie.</p>   |
| 8 | <p>Zestaw komputerowy z monitorem min 22" LCD, drukarką laserową czarnobiałą, ponadto mysz i klawiatura, oprogramowanie do pełnego sterowania zestawem i obróbki danych z oprogramowaniem do obróbki widmowej z możliwością tworzenia własnych bibliotek widm. Tak/Nie</p> <p>Minimalne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesor zgodny z architekturą x86 .....</li> <li>2. Pamięć RAM ..... GB.</li> <li>3. Dysk twardy ..... GB.</li> <li>4. Nagrywarka płyt .....</li> <li>5. Karta sieciowa .....</li> <li>6. Zainstalowany system operacyjny.....,</li> <li>7. Możliwość pracy w sieci LAN Tak/Nie</li> <li>8. Klawiatura....., mysz.....</li> <li>8. Monitor LCD ..... cale.</li> <li>9. Drukarka laserowa czarno-biała.....</li> </ol> |
| 9 | <p>Współpraca chromatografu z komputerem poprzez złącze Ethernet (LAN) dające</p>   |



|    |   |
|----|---|
|    | możliwość zdalnego dostępu do aparatu. Tak/Nie  |
| 10 | <p><b>Dodatkowo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolumna chromatograficzna typu .....</li> <li>• Opakowanie fiolek 2ml ( ..... sztuk wraz z nakrętkami).</li> <li>• Dostępność części zamiennych ..... lat.</li> <li>• WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania testów poprawności działania w zakresie podstawowych funkcji przedmiotu zamówienia (przed podpisaniem protokołu odbioru) Tak/Nie.</li> <li>• WYKONAWCA dołączy do dostawy drukowaną instrukcję obsługi i eksploatacji w języku polskim. Tak/Nie</li> <li>• WYKONAWCA zobowiązuje się do przeprowadzeniu w ramach ceny ..... dniowego szkolenia osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu użytkowania przedmiotu zamówienia oraz analizy wyników w siedzibie Zamawiającego (przed podpisaniem protokołu odbioru).</li> <li>• WYKONAWCA załączy do oferty informacje dotyczące wyposażenia pomieszczenia w odpowiednie instalacje niezbędne do jego uruchomienia. Tak/Nie</li> <li>• Urządzenie musi być dostarczone w stanie gotowym do pracy bez konieczności kupna dodatkowych przystawek, licencji, urządzeń niezbędnych do jego uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania. Tak/Nie</li> <li>• WYKONAWCA dołączy do oferty prospekty producenta oraz dokumentację techniczną poświadczającą zgodność oferowanego przedmiotu zamówienia z jego opisem (dopuszczalne w języku angielskim). Tak/Nie</li> <li>• WYKONAWCA zapewni ..... miesięczną gwarancje na materiały eksploatacyjne i części.</li> </ul> |

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia:

za cenę brutto: ..... złotych,

(słownie:.....  
.....)

w tym cena netto - .....złotych,

(słownie;.....  
.....)

obowiązujący podatek VAT w wysokości ..... %, tj. (liczbowo) - ..... złotych.

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
2. Oferujemy okres gwarancji wynoszący (**dotyczy elementów wymienionych w pkt. III SIWZ , Tab 1., dla pozycji nr 1-4, 6, 8**): ..... miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia.
3. Oferujemy okres gwarancji wynoszący (**dotyczy elementów wymienionych w pkt. III SIWZ , Tab 1., dla pozycji nr 5**): ..... miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia.
4. Czas reakcji serwisu wynosi ..... godziny (wpisać nie więcej niż 24 h).
5. Oświadczamy, że serwis w okresie gwarancji realizowany jest bez dodatkowych kosztów dojazdu i pobytu serwisantów naliczanych przez WYKONAWCĘ.
6. Oświadczamy, że zaoferowane urządzenia spełniają europejskie wymogi bezpieczeństwa, są fabrycznie nowe i nie były wcześniej wykorzystywane, np. w celach prezentacji.
7. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w ogłoszeniu – tj. na okres ..... dni.
8. Zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy w ciągu ..... dni od daty otrzymania zawiadomienia o wyborze naszej oferty.
9. Załącznikami do niniejszej oferty są:
  - a/ .....
  - b/ .....
  - c/.....
  - d/.....

Załącznik nr 2 do SIWZ  
na dostawę i montaż zestawu  
analitycznego do chromatografii  
cieczowej do siedziby Instytutu  
Dendrologii Polskiej Akademii  
Nauk

### **Umowa dostawy nr ...../2016**

zawarta w Kórnik dnia ..... 2016 roku pomiędzy: Instytutem Dendrologii Polskiej Akademii Nauk mającym siedzibę przy ulicy Parkowej 5, 62-035 Kórnik reprezentowanym przez : Dyrektora – prof. dr. hab. Jacka Oleksyna zwanym w dalszej treści umowy ZAMAWIAJĄCYM

a

..... zwanym dalej w tekście WYKONAWCĄ reprezentowanym przez .....została zawarta umowa o następującej treści:

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

#### **§ 1.Przedmiot umowy**

ZAMAWIAJĄCY zleca, a WYKONAWCA podejmuje się dostarczyć i zamontować zestaw analityczny do chromatografii cieczowej do siedziby Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk zgodnie z ofertą przetargową strona od .... do .... (załącznik nr 1).

#### **§ 2.Warunki i termin dostawy**

WYKONAWCA, dostarczy przedmiot umowy do siedziby ZAMAWIAJĄCEGO w Kórniku ul. Parkowa 5 w terminie do 6 tygodni od dnia podpisania umowy.

#### **§ 3.Całkowita wartość umowy**

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

#### **§ 4. Upoważnieni przedstawiciele**

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

Przedstawicielem ZAMAWIAJĄCEGO będzie dr Ewa Kalemba

Przedstawicielem WYKONAWCY będzie .....

#### **§ 5. Warunki płatności**

Zapłata nastąpi w terminie 14 dni od dnia dostarczenia faktury, przelewem na rachunek bankowy WYKONAWCY wskazanemu w wystawionej fakturze.

Dokumentem niezbędnym do wystawienia faktury jest protokół odbioru przedmiotu umowy, opatrzony podpisami przedstawicieli stron powołanych stosownie do § 4 tej umowy.

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

Do przedmiotu zamówienia WYKONAWCA dołączy:

Pisemną gwarancję określającą okres gwarancji na:

- elementy wymienione w pkt. III SIWZ , Tab 1., w pozycji nr 1-4, 6, 8:

wynoszący ..... miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia.

- elementy wymienione w pkt. III SIWZ , Tab 1., w pozycji nr nr 5):

wynoszący ..... miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia.

Maksymalny czas reakcji serwisu wyniesie .....godzin (nie więcej niż 24 h).

### **§ 7. Wykonanie umowy**

Za datę oddania przedmiotu umowy do użytkowania strony uważają zakończenie wszystkich czynności określonych w SIWZ, ofercie WYKONAWCY i § 2 umowy.

### **§ 8. Kary umowne**

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

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

2.1. WYKONAWCA 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 WYKONAWCY w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.

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

2.3. ZAMAWIAJĄCY zapłaci WYKONAWCY 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 WYKONAWCY według przepisów Kodeksu cywilnego.

3. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokość naliczonych kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
4. WYKONAWCA nie może przenosić na rzecz osób trzecich jakichkolwiek wierzytelności wynikających lub związanych z tą umową bez pisemnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO.

### **§ 9. Postanowienia końcowe**

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

WYKONAWCY 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 oraz nie mogą być sprzeczne w treści złożonej oferty przez WYKONAWCĘ.

### **§ 10. Załączniki do umowy**

Część oferty (strona od ... do ...) WYKONAWCY z dnia ... określającej przedmiot i wartość dostawy. Wszelkie powołane w umowie załączniki, wymienione w tym paragrafie, stanowią jej integralną część.

### **§ 11. Egzemplarze umowy**

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

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**