



Sękocin Stary, 03 marca 2016

## Zapytanie ofertowe nr ZP 2016/03/03

W związku z realizacją projektu badawczego pt.: „LIFE+ ForBioSensing PL Kompleksowy monitoring dynamiki drzewostanów Puszczy Białowieskiej z wykorzystaniem danych teledetekcyjnych”, Instytut Badawczy Leśnictwa z siedzibą w Sękocinie Starym zaprasza do składania ofert na dostawę urządzenia umożliwiającego pomiar szerokości słoju rocznych w poszczególnych próbach dendrochronologicznych.

### I. ZAMAWIAJĄCY

Instytut Badawczy Leśnictwa

ul. Braci Leśnej 3, 05-090 Raszyn

NIP: 525-00-09-200, REGON: 000115832, KRS: 00000039417

### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia umożliwiającego pomiar szerokości słoju rocznych w poszczególnych próbach dendrochronologicznych (bezpośrednio na drewnie) oraz zapis tych danych, stworzenie chronologii wzorcowej dla poszczególnych gatunków drzew oraz późniejsze analizy dendrochronologiczne. Oczekujemy dostarczenia sprzętu, który zapewnia co najmniej te same funkcje, jak zestaw LINTAB 6 High Resolution Pack (wraz z oprogramowaniem TSAP-Win Scientific).
2. Parametry urządzenia:
  - 2.1. Pomiary:
    - pomiar szerokości słoju rocznych zarówno na odwiertach, jak i na wyrzynkach,

Strona 1 z 11



- pomiar szerokości drewna wczesnego i późnego,
- pełna stacja pomiarowa (stolik) z możliwością operowania próbą,
- długość pomiaru >50 cm (560 mm),
- wewnętrzna kontrola pomiaru,
- rozdzielczość/dokładność pomiaru: 10  $\mu$ m, 0,01 mm, max. 0,001 mm,
- pomiar manualny przy pomocy stolika przesuwanego ręcznie, z możliwością pomiaru pod kątem,
- waga mierzonej próby drewna: do 50 kg.

## 2.2. Analizy:

- analiza szerokości słoików rocznych drzew na wszystkich etapach, od pomiaru do oceny sekwencji przyrostowych,
- wykorzystanie różnych formatów zapisu danych, w tym TUCSON, CATRAS, Hemmenhofen,
- synchronizacja graficzna i statystyczna na ekranie,
- możliwość zapisu oznaczeń i komentarzy bezpośrednio w pliku zawierającym zmierzone wartości szerokości słoików,
- możliwość połączenia linkowego z bazami SQL,
- kontrola pomiaru na ekranie,
- możliwość wyboru liniowej lub logarytmicznej osi Y,
- prezentacja graficzna pojedynczych i wielokrotnych sekwencji przyrostowych,
- prezentacja etykiety danych razem z daną sekwencją przyrostową,
- możliwość sprawdzenia dokładności datowania metodą segmentową,
- możliwość wykonania standaryzacji i indeksacji sekwencji przyrostowych,
- podstawowe analizy matematyczne: korelacja, regresja itp.

## 2.3. Inne parametry:

- narzędzie do pomiaru pod kątem (90°),
- korba do pomiaru średnicy 100 mm,
- włącznik nożny,
- mikroskop stereoskopowy, bezpośrednio połączony ze stolikiem, kompatybilny z całością, z oświetleniem punktowym LED typu 'gęsia szyja',



- oprogramowanie do rejestracji zmierzonych wartości szerokości słoju rocznych, prezentacji graficznej i analizy sekwencji przyrostowych, kompatybilne z całością, spełniające wymagania opisane powyżej w punkcie „Analizy” (zapewniające co najmniej te same funkcje co oprogramowanie TSAP-Win Scientific).

### 3. Serwis, gwarancja, dostawa i montaż:

- Wykonawca urządzenia musi zapewnić szkolenie dla co najmniej 2 pracowników Zamawiającego, w miejscu dostawy zamówienia (Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Lasów Naturalnych, ul. Park Dyrekcyjny 6, 17-230 Białowieża) zapewniające nabycie wszystkich niezbędnych kompetencji do obsługi, konserwacji i eksploatacji urządzenia wraz z oprogramowaniem.
- Wykonawca urządzenia musi zapewnić materiały szkoleniowe dla każdego z uczestników szkolenia, opisujące w sposób wykonalny i skończony wszelkie zadania i/lub procedury niezbędne do prawidłowej obsługi, konserwacji i eksploatacji urządzenia wraz z oprogramowaniem. Materiały szkoleniowe muszą być dostarczone w języku polskim lub angielskim, w formie drukowanej i elektronicznej (rozszerzenie: pdf i doc.).
- Wykonawca urządzenia musi zapewnić instrukcje użytkownika, opisujące w sposób wykonalny i skończony wszelkie zadania i/lub procedury niezbędne do prawidłowej obsługi, konserwacji i eksploatacji urządzenia wraz z oprogramowaniem. Instrukcje użytkownika muszą być dostarczone w języku polskim lub angielskim, w formie drukowanej i elektronicznej (rozszerzenie: pdf i doc). Instrukcje użytkownika w formie drukowanej muszą być dostarczone w 2 egzemplarzach.
- Wykonawca urządzenia musi zapewnić świadczenie serwisu gwarancyjnego w okresie 1 roku od dnia podpisania protokołu odbioru. Minimalny zakres świadczenia gwarancyjnego musi objąć:
  - czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni roboczych od dnia przekazania urządzenia do naprawy; Wykonawca dostarczy sprzęt zamienny, jeżeli naprawa przekroczy 14 dni,
  - wysyłka urządzenia do naprawy odbywa się na koszt Wykonawcy
  - aktualizację oprogramowania o najnowszą stabilną wersję.



- Wykonawca musi dostarczyć zamówienie na adres: Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Lasów Naturalnych, ul. Park Dyrekcyjny 6, 17-230 Białowieża, Polska. Dostawa obejmuje również montaż urządzenia w miejscu wniesienia wskazanym przez Zamawiającego oraz jego przetestowanie.
- Zamawiający wysyła zapytanie i wzór umowy w wersji polskiej oraz tłumaczenie tych dokumentów w wersji angielskiej. Zamawiający informuje, że umowa musi być podpisana w polskiej wersji językowej. Jakikolwiek wątpliwości będą rozstrzygane na podstawie dokumentów w polskiej wersji językowej.

### III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **8 tygodni od dnia podpisania umowy**

### IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta musi być sporządzona w języku polskim, na formularzu załączonym do niniejszego zapytania.

Oferta powinna być:

- opatrzona pieczęcią firmową,
- posiadać datę sporządzenia,
- zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP,
- podpisana czytelnie przez wykonawcę.

Oferent gwarantuje niezmiennosc ceny w trakcie realizacji zamówienia

### V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: [D.Raczkowska-Paluch@ibles.waw.pl](mailto:D.Raczkowska-Paluch@ibles.waw.pl), faksem na nr: **85 68 12 203**, poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: ul. Park Dyrekcyjny 6, 17-230 Białowieża do dnia **18 marca 2016, godz. 12<sup>00</sup>** wraz z załączoną kserokopią wypisu z rejestru przedsiębiorców lub zaświadczenia z ewidencji działalności gospodarczej, wystawione w dacie nie wcześniejszej niż sześć miesięcy przed datą złożenia oferty.
2. Ocena ofert zostanie dokonana w dniu **18 marca 2016, godz. 13<sup>00</sup>**
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

Strona 4 z 11



4. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

## VI. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów: Cena 100%

## VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów za pośrednictwem poczty elektronicznej.

## VIII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela Dorota Raczkowska-Paluch,

email: [D.Raczkowska-Paluch@ibles.waw.pl](mailto:D.Raczkowska-Paluch@ibles.waw.pl), tel.: +48 85 6812 396, fax.: +48 85 6812 203

## IX. ZAŁĄCZNIKI

Wzór formularza ofertowego.

Wzór umowy

Wzór protokołu odbioru produktu



## FORMULARZ OFERTOWY

**Instytut Badawczy Leśnictwa  
Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej 3  
05-090 Raszyn**

W nawiązaniu do zapytania ofertowego z dnia ..... roku, dotyczącego .....

Ja/my niżej podpisani:

1.....

2.....

działając w imieniu:

.....  
Nip....., Regon....., tel..... Email:.....

.....  
niniejszym oferujemy realizację zamówienia w zakresie określonym przez IBL.

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w zapytaniu ofertowym, które otrzymaliśmy w dniu ..... r. i uznajemy się związanymi określonymi tam zasadami postępowania oraz zdobytymi informacjami niezbędnymi do przygotowania oferty.

Ponadto oświadczamy, że:

1. Posiadamy stosowne uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawne nakładają obowiązek ich posiadania.
2. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie do realizacji zamówienia.
3. Dysponujemy potencjałem technicznym oraz ludzkim niezbędnym do realizacji zamówienia.
4. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonania zamówienia.
5. Akceptujemy warunki zawarte we wzorze umowy.
6. Oferujemy realizację całości przedmiotu zamówienia za cenę ryczałtową:  
netto..... słownie.....  
brutto..... słownie.....  
w tym VAT..... słownie.....  
Załączniki:

1.

2.

..... dnia .....

.....  
Podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentacji  
Wykonawcy



## Wzór Umowy Nr .....

zawarta dnia ..... 2016 r. w Sękocinie Starym, pomiędzy  
**Instytutem Badawczym Leśnictwa** z siedzibą w Sękocinie Starym przy ul. Braci Leśnej 3, 05-090 Raszyn, wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000039417, NIP: 525-00-09-200, reprezentowanym przez:

**dr. hab. Janusza Czerepko, prof. nadzw., Dyrektora IBL**  
zwanym dalej „Zamawiającym”

a

..... z  
siedzibą..... wpisaną  
do.....  
reprezentowaną przez:

.....  
zwanym dalej „Wykonawcą”, a łącznie zwanych „Stronami”,

w związku z realizacją przez IBL projektu pt. „*Kompleksowy monitoring dynamiki drzewostanów Puszczy Białowieskiej z wykorzystaniem danych teledetekcyjnych*”, LIFE13 ENV/PL/000048, współfinansowanego ze środków finansowych Komisji Europejskiej Life + oraz NFOŚiGW (zwanego dalej „Projektem”), zawarta została umowa o treści następującej.

### § 1

Umowa zostaje zawarta zgodnie z art. 4 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013, Nr 907 ze zm.).

### § 2

#### Przedmiot umowy

Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa dokonana przez Wykonawcę na zamówienie Zamawiającego, urządzenia umożliwiającego pomiar szerokości słoju rocznych w poszczególnych próbach dendrochronologicznych, o szczegółowej specyfikacji zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ..... r., będącej **załącznikiem nr 1** do niniejszej umowy, stanowiącym jej integralną część.

### § 3

#### Termin realizacji umowy

1. Realizacja przedmiotu umowy nastąpi w okresie do 7 dni od daty zawarcia umowy.
2. Dostawa będzie uważana za wykonaną, a niebezpieczeństwo utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przejdzie na Zamawiającego w chwili, gdy przedmiot umowy zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego, pod adresem ul. Park Dyrekcyjny 6, 17-230 Białowieża i przyjęty bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.

### § 4

Strona 7 z 11



## Transport

1. Przedmiot umowy określony w § 2 dostarczany będzie na koszt Wykonawcy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
2. Dostawa przedmiotu umowy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego obejmuje: zakup oraz dostawę sprzętu wraz z gwarancją producenta oraz [*...do wpisania ewentualna dokumentacja, instrukcje obsługi, specyfikacje, etc...*].

## § 5

### Odbiór

1. Ilościowego i technicznego odbioru przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego dokona upoważniony przedstawiciel.
2. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady nadające się do usunięcia Zamawiający odmówi przyjęcia dostawy do czasu usunięcia wad przez Wykonawcę.

## § 6

### Wartość umowy i warunki płatności

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za realizację przedmiotu umowy ustala się w wysokości:
  - 1) wartość bez kwoty podatku VAT: ..... złotych  
(słownie: .....),
  - 2) podatek VAT według stawki 23 %, tj.: ..... złotych  
(słownie: .....),
  - 3) wartość z kwotą podatku VAT: ..... złotych  
(słownie: .....).wg ceny określonej w ofercie.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wykonanie całości przedmiotu umowy.
3. Celem rozliczenia przedmiotu umowy Wykonawca wystawi fakturę po zakończeniu i odbiorze dostaw na podstawie podpisanego protokołu odbioru dostaw bez zastrzeżeń, który stanowić będzie załącznik do wystawionej faktury.
4. Faktura płatna będzie przelewem na rachunek wskazany na fakturze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia Zamawiającemu, pod warunkiem załączenia przez Wykonawcę właściwych protokołów odbioru.
5. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie przenieść całości ani części wierzytelności wynikającej z umowy na osoby trzecie.

## § 7

### Gwarancja i reklamacje

1. Wykonawca zapewni jakość i przydatność dostarczonego przedmiotu umowy zgodną z obowiązującymi w stosunku do poszczególnego asortymentu normami.
2. Wykonawca udzieli Zamawiającemu **12 miesięcy gwarancji** na dostarczony przedmiot umowy, poczynając od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.
3. Zamawiający obowiązany jest do zawiadomienia Wykonawcy o stwierdzeniu wad przedmiotu umowy w terminie **7 dni** od daty ich ujawnienia.

Strona 8 z 11





4. Wykonawca zobowiązuje się do rozpatrzenia i załatwienia reklamacji w ciągu **14 dni** od daty jej zgłoszenia. Załatwienie reklamacji może polegać na usunięciu usterki/wad albo dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad.
5. Wybór sposobu załatwienia reklamacji należy do Zamawiającego.
6. Koszty reklamacji pokrywa Wykonawca.
7. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do ich nieodpłatnej wymiany lub usunięcia w terminie uzgodnionym przez Strony wynoszącym nie więcej niż 14 dni kalendarzowych. W przypadku nieuwzględnienia roszczeń Zamawiającego z gwarancji, Zamawiający może zlecić usunięcie wad innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.
8. Strony ani nie wyłączają ani nie ograniczają rękojmi z tytułu wad przedmiotu umowy. Do Zamawiającego należy decyzja, czy roszczenia będzie kierował z gwarancji czy też z rękojmi.

## § 8

### Kary umowne

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy strony ustalają stosowanie następujących kar umownych:
  - a) Zamawiający obciąża Wykonawcę karą umowną w wysokości **0,2 %** ceny brutto zamówienia za każdy dzień opóźnienia w jego realizacji.
  - b) Zamawiający obciąża Wykonawcę karą umowną w wysokości **10 %** wartości brutto umowy w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca.
2. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
3. Zamawiający uprawniony jest do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

## § 9

### Odstąpienie od umowy

1. Oprócz przyczyn wynikających z obowiązujących przepisów, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy gdy:
  - a) nastąpi znaczne pogorszenie sytuacji finansowej Wykonawcy, szczególnie w razie powzięcia wiadomości o wszczęciu postępowania egzekucyjnego wobec majątku Wykonawcy,
  - b) Wykonawca wykonuje umowę niezgodnie z jej warunkami, w szczególności nie zachowuje właściwej jakości,
  - c) wystąpią okoliczności powodujące, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym; w takim przypadku Wykonawca uprawniony jest do zapłaty za wykonaną część umowy.
2. W przypadkach określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu, odstąpienie może być dokonane w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia.

## § 10

### Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy mogą nastąpić za zgodą stron z zachowaniem formy pisemnej w postaci aneksu do umowy pod rygorem nieważności.



2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy w przypadku, gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru oferty. Zmiana może dotyczyć sytuacji, gdy typ towaru określony w ofercie, a następnie w umowie, przestał być produkowany i jest niedostępny, co będzie potwierdzone stosownym dokumentem. W takiej sytuacji Wykonawca może zaproponować inny typ towaru, który musi spełniać warunki określone w zapytaniu ofertowym, za cenę określoną w ofercie i umowie.
4. W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne przepisy właściwe ze względu na przedmiot umowy.
5. Spory wynikłe na tle niniejszej umowy rozpatrywane będą przez Sąd właściwy rzeczowo dla Zamawiającego.
6. W przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy, którym Wykonawca nie mógł zapobiec mimo zachowania należytej staranności, termin dostawy może ulec przedłużeniu, o ile Zamawiający wyrazi na to zgodę w formie przewidzianej w ust. 1 wyznaczając dodatkowy termin dostawy. Wyznaczenie dodatkowego terminu nie może w żadnym przypadku spowodować podwyższenia ceny określonej w § 6 ust. 1.
7. Umowa niniejsza została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy

Załączniki:

1. Oferta Wykonawcy z dnia.....

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**



## PROTOKÓŁ ODBIORU

NR:

<b>Numer umowy</b>	
<b>Wykonawca</b>	
<b>Zamawiający</b>	
<b>Miejsce i data</b>	

### SKŁAD KOMISJI

<b>Ze strony Wykonawcy</b>	<b>Ze strony Zamawiającego</b>

Rozdzielnik :

.....  
Instytut Badawczy Leśnictwa

1. Przedmiot odbioru: .....
2. Przedmiot odbioru przedstawiono w postaci: .....
3. Przedmiot odbioru:
  - Odebrano bez Usterek i/lub Wad\*
  - Odebrano z poniższymi Usterkami i/lub Wadami\*
  - Nie odebrano zgłaszając jednocześnie poniższe Usterki i/lub Wady\*
4. Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

<b>Ze strony Wykonawcy</b>	<b>Ze strony Zamawiającego</b>