



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SPECYFIKACJA

ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym

w trybie przetargu nieograniczonego

na

Wyposażenie aparaturowe laboratorium terenowego do badań środowiskowych (zestawu automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej wraz z instalacją w miejscu użytkowania, terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych, zestawu terenowych mikrorejestratorów warunków mikroklimatycznych, specjalistycznego komputera przenośnego (laptopa) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS) – dostawa, instalacja i uruchomienie w ramach projektu POIS 05.01.00-00-156/09 pt. „Ochrona ex-situ dziko rosnących zagrożonych i chronionych roślin w Polsce wschodniej”

Zatwierdził:

Warszawa, 1 grudnia 2011 r.

Część I

P o s t a n o w i e n i a o g ó l n e

1. Informacja o Zamawiającym.

Polska Akademia Nauk Ogród Botaniczny – Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej w Powsinie
ul. Prawdziwka 2,
02-973 Warszawa, Polska
NIP 525-15-75-083
Telefon (22) 754 26 10; faks: (22) 757 66 45,

2. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.

Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:
Dr Wiesław Podyma e-mail: ob.sekr@obpan.pl

Informacje udzielane są w dni powszednie od poniedziałku do piątku w godzinach: 8⁰⁰ – 15⁰⁰.

3. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), zwaną dalej ustawą, w trybie przetargu nieograniczonego.

4. Generalne zasady uczestnictwa w postępowaniu

- 4.1. Ofertę może złożyć osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej oraz podmioty te występujące wspólnie, o ile spełniają warunki określone w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej specyfikacją lub w skrócie SIWZ.
- 4.2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

5. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

- 5.1. Wszelką korespondencję do Zamawiającego związaną z niniejszym postępowaniem, należy kierować na adres:

Polska Akademia Nauk
Ogród Botaniczny – Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej w Powsinie
ul. Prawdziwka 2,
02-973 Warszawa,
fax.: (+48) (22) 757 66 45,

Godziny pracy Zamawiającego: dni robocze od poniedziałku do piątku: 7³⁰-15³⁰

- 5.2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej lub za pomocą faksu, przy spełnieniu wymogów określonych w pkt. 5.3 SIWZ.

Zamawiający dopuszcza przesyłanie pytań o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej zwanej również SIWZ) w wersji elektronicznej na adres: ob.sekr@obpan.pl

- 5.3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane do Zamawiającego za pomocą faksu lub poczty elektronicznej (wykorzystanie poczty elektronicznej dopuszczalne wyłącznie w zakresie zadawania pytań o wyjaśnienie treści SIWZ) uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotrze do Zamawiającego na adres podany w pkt. 5.1. SIWZ, przed upływem wymaganego terminu. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu lub wiadomości elektronicznej.
- 5.4. Oferty przekazywane są zamawiającemu wyłącznie w formie pisemnej.
- 5.5. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest w języku polskim.
- 5.6. Strony obowiązane są informować siebie nawzajem o każdej zmianie adresów. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje wysłane na ostatnio podany adres Wykonawcy uznawane będą za skutecznie złożone temu Wykonawcy.

Cz ę ść II

Przedmiot zamówienia i termin jego realizacji

6. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Wyposażenie aparaturowe laboratorium terenowego do badań środowiskowych (zestaw automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej wraz z instalacją w miejscu użytkowania, terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych, zestaw terenowych mikrorejestratorów warunków mikroklimatycznych, specjalistyczny komputer przenośny (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS) – dostawa, instalacja i uruchomienie w ramach projektu POIS 05.01.00-00-156/09 pt. „Ochrona ex-situ dziko rosnących zagrożonych i chronionych roślin w Polsce wschodniej” – w tym:

Część nr 1 –	Automatyczna meteorologiczna stacja pomiarowa wraz z instalacją w miejscu użytkowania – 1 szt. CPV – 38.12.70.00-1
Część nr 2 –	Terenowy kontroler warunków mikroklimatycznych – 1 szt. CPV – 38.12.70.00-1
Część nr 3 –	Zestaw terenowych mikrorejestratorów warunków mikroklimatycznych – 1 komplet CPV – 38.12.70.00-1
Część nr 4 –	Specjalistyczny komputer przenośny (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem – 1 szt. CVP – 30.21.31.00-6

Opis przedmiotu zamówienia dla poszczególnych części zawiera Załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ.

2. Wykonawca zamówienia musi zapewnić pełen serwis gwarancyjny (producenta urządzenia) na oferowane urządzenie. Serwis gwarancyjny musi obejmować minimum okres 36 miesięcy od daty odbioru zainstalowanego urządzenia przez Zamawiającego.

Gwarancja (obligatoryjnie na druku producenta oferowanego urządzenia), oferta, bądź inne dokumenty wystawione przez wykonawcę nie mogą zawierać następujących warunków:

- ograniczać okresu gwarancji poprzez uwzględnienie naturalnego zużycia elementów wchodzących w skład aparatury pomiarowej,
- obowiązku dokonywania przez zamawiającego przeglądów okresowych, szkoleń pracowników zamawiającego, itp.,
- postanowień niekorzystnych dla zamawiającego lub powodujących jego obciążenie dodatkowymi kosztami związanymi z dostawą aparatury objętej niniejszym zamówieniem, a także zawierać dodatkowych warunków współpracy z Wykonawcą,
- dotyczących innego sposobu inwentaryzowania lub identyfikacji (numeracji) sprzętu niż stosowany u zamawiającego,
- dotyczących innych płatnych działań nie ujętych w umowie i specyfikacji niniejszego zamówienia,
- konieczności uzyskiwania zgody Wykonawcy na zmianę miejsca lokalizacji sprzętu,

3. Instrukcja obsługi urządzenia musi być w języku polskim.

4. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpłatne konsultacje w sprawie eksploatacji przedmiotu zamówienia za pomocą internetu lub telefonicznie przez okres, co najmniej 12 miesięcy od momentu dostarczenia oferowanego urządzenia Zamawiającemu.
5. Wykonawca zobowiązany jest uruchomić i przetestować dostarczoną aparaturę w siedzibie Zamawiającego oraz przeprowadzić jej uruchomienie wraz z przeszkoleniem pracowników Zamawiającego w zakresie użytkowania aparatury,
6. Zgłoszenie awarii aparatury pomiarowej dokonane faksem lub pocztą elektroniczną uważać się będzie za doręczone. Zgłoszenie, w miarę możliwości, będzie zawierać wstępny opis uszkodzenia. Łączny czas reakcji i naprawy nie może przekroczyć 14 dni kalendarzowych od przesłania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii aparatury.
7. Okres naprawy dłuższy niż 14 dni będzie powodował odpowiednie do długości naprawy przedłużenie okresu gwarancyjnego.
8. W przypadku gdy w okresie gwarancyjnym nastąpi trzykrotna naprawa tej samej części aparatury bądź komputera lub jedna istotna naprawa (rozumiana jako naprawa o wartości nie mniejszej niż 30% kosztu zakupu sprzętu), Wykonawca niezwłocznie tj. w terminie nie dłuższym niż 30 dni, liczonych od dnia zgłoszenia awarii, dokona jego wymiany na sprzęt nowy, wolny od wad o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż aparatura wymieniana. W przypadku wymiany sprzętu na nowy, okres gwarancji rozpoczyna bieg od daty wymiany.

7. Warunki realizacji zamówienia.

Szczegółowe warunki realizacji zamówienia zawiera wzór umowy stanowiący załącznik do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

8. Zamówienia częściowe.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawcy mogą składać oferty na poszczególne części zamówienia (co najmniej jedną lub więcej), wymienione poniżej:

Część nr 1 – **Automatyczna meteorologiczna stacja pomiarowa wraz z instalacją w miejscu użytkowania** – 1 szt. CPV – 38.12.70.00-1

Wyposażenie:

Lp.	Nazwa czujnika	Pomiar	Wysokość / <u>głębokość</u> pomiaru [cm]
1.	Stacja główna z podstawowym zestawem czujników, zbierająca i rejestrująca sygnały z podstawowego zestawu czujników oraz czujników pozostałych	Podstawowy zestaw czujników: - temperatura powietrza - wilgotność powietrza - ciśnienie atmosferyczne - prędkość wiatru - kierunek wiatru	200 200 100 1000 1000
2.	Pozostałe czujniki		
2a.	Czujnik natężenia promieniowania słonecznego (pyranometr)	- promieniowanie słoneczne całkowite	150
2b.	Czujnik temperatury i wilgotności	- temperatura powietrza	20

	powietrza (termohigrometr)	- wilgotność powietrza	
2c.	Czujnik opadu atmosferycznego (deszczomierz)	- opad atmosferyczny	100 (na osobnym wsporniku)
2d.	Sonda temperatury gleby	- temperatura gleby	<u>-10/-20/-30/-50/</u>
2e.	Sonda wilgotności gleby	- wilgotność gleby	<u>-10/-20/-30/-40/</u>
2f.	Czujnik temperatury powietrza	- temperatura powietrza - temperatura powierzchni gruntu	5 0
3.	Jednostka obliczeniowa do stacji meteo	- gromadzi pomiary przesyłane ze stacji głównej -wyświetla aktualne wartości pomiarowe -dokonuje obliczeń statystycznych dla poszczególnych pomiarów	

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna stanowiąca załącznik nr 1 Część nr 1 do SIWZ

Część nr 2 – **Terenowy kontroler warunków mikroklimatycznych** – 1 szt. CPV - 38.12.70.00-1

Wyposażenie:

Lp.	Nazwa czujnika	Pomiar	Wysokość / <u>głębokość</u> pomiaru [cm]
1.	Stacja główna 2 z rejestratorem oraz podstawowym zestawem czujników, zbierająca i rejestrująca sygnały z podstawowego zestawu czujników oraz czujników pozostałych	Podstawowy zestaw czujników: - temperatura powietrza - wilgotność powietrza - ciśnienie atmosferyczne - prędkość wiatru - kierunek wiatru - deszczomierz	200 200 100 300 300200
2.	Czujnik natężenia promieniowania słonecznego (pyranometr)	- promieniowanie całkowite	150
3.	Czujnik temperatury i wilgotności powietrza (termohigrometr)	- temperatura powietrza - wilgotność powietrza	20
4.	Sonda temperatury gleby	- temperatura gleby	<u>-10/-20/-30/-50/</u>
5.	Sonda wilgotności gleby	- wilgotność gleby	<u>-10/-20/-30/-40/</u>
6.	Czujnik temperatury powietrza	- temperatura powietrza - temperatura powierzchni gruntu	5/0
7.	Jednostka obliczeniowa do stacji	- gromadzi pomiary	

meteo	przesyłane ze stacji głównej -wyświetla aktualne wartości pomiarowe -dokonuje obliczeń statystycznych dla poszczególnych pomiarów	
-------	---	--

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna stanowiąca załącznik nr 1 Część nr 2 do SIWZ

Część nr 3 – **Zestaw mikrorejestratorów terenowych warunków mikroklimatycznych** – 1 komplet CPV – 38.12.70.00-1

Wykaz:

Lp.	Nazwa czujnika	Informacja	Ilość [szt]
1.	Mikrorejestrator temperatury	Pomiar temperatury powietrza i/lub gruntu w dwóch miejscach na jakich wysokościach? 150cm i na powierzchni ziemi? to nie potrzebny maszt 300cm	15
2.	Mikrorejestrator temperatury i wilgotności	Pomiar temperatury i wilgotności powietrza i/lub gruntu	15
3.	Ośłona antyradiacyjna	Uchwyt do montowania na maszcie w komplecie	4
4.	Wodoszczelny Przenośnik Danych		2
5.	Urządzenie do sczytywania danych		1
6.	Maszt na trójnogu, składany	Wysokość min 300 cm Średnica 1 - 3 cala	2

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna stanowiąca załącznik nr 1 Część nr 3 do SIWZ

Część nr 4 – **Specjalistyczny komputer przenośny (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS** – 1 komplet CVP – 30.21.31.00-6

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna stanowiąca załącznik nr 1 Część nr 4 do SIWZ

Wykonawca składający ofertę na wykonanie więcej niż jednej części zamówienia winien podać w ofercie warunki wykonania każdej części zamówienia oddzielnie.

9. Zamówienia uzupełniające.

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy.

10. Oferty wariantowe.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

11. Termin realizacji zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do 60 dni od daty podpisania umowy.

Cz ę ś ć III

Warunki udziału w post ę powaniu oraz dokumenty wymagane od Wykonawcy

12. Warunki udziału w post ę powaniu oraz opis sposobu dokonania oceny ich spełniania

12.1. Warunki udziału w post ę powaniu wraz z opisem sposobu dokonania oceny ich spełniania.

Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy, o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

12.1.1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

12.1.2. Posiadania wiedzy i doświadczenia,

12.1.3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

12.1.4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

12.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunki określone w pkt. 12.1 powyżej, spełniają łącznie wszyscy Wykonawcy.

12.3. Wykonawca jest zobowiązany wykazać spełnianie warunków, o których mowa w pkt 12.1 niniejszej SIWZ, nie później niż na dzień składania ofert, a także wykazać brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

12.4. Zamawiający oceni, czy Wykonawca spełnia warunki, o których mowa w pkt. 12.1. SIWZ na podstawie złożonego wraz z ofertą oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w post ę powaniu, o którym mowa w pkt. 13.1. oraz na podstawie złożonych wraz z ofertą dokumentów żądanych przez Zamawiającego, wymienionych w pkt. 13 SIWZ, potwierdzających spełnianie tych warunków.

12.5. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

12.6. Wykonawca, który nie wykaże spełniania warunków udziału w post ę powaniu wskazanych przez Zamawiającego powyżej oraz nie wykaże braku podstaw wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, zostanie wykluczony z post ę powania.

13. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw do wykluczenia.

W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków oraz braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych wraz z ofertą należy załączyć:

1. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 pkt. 1 - 4 ustawy Prawo zamówień publicznych – (wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ),
2. Oświadczenie Wykonawcy, o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych – (wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ),
3. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy.
4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 3 składa odpowiedni 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;
5. Dokument o którym mowa w pkt. 3 musi być wystawiony nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert.
6. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 4 powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiedniego miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Zapis pkt. 5 stosuje się odpowiednio.
7. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w pkt. 12.1. SIWZ, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w pkt. 12.5. SIWZ, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawców przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. 13.3 SIWZ.
8. Zasady składania oferty przez podmioty występujące wspólnie.
 - 1) Oferta musi być podpisana przez wszystkie podmioty lub pełnomocnika.
 - 2) Wymagane oświadczenia lub dokumenty wskazane w pkt. 13.2 oraz 13.4, winny być złożone przez każdy podmiot.

- 3) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia i dokumenty wymienione w pkt. 13.1. powinien przedłożyć ten, lub ci spośród Wykonawców, którzy potwierdzają spełnianie warunku w określonym tam zakresie.

14. Oferta wspólna

- 14.1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zawarli umowę regulującą współpracę tych Wykonawców i przedłożyli tę umowę Zamawiającemu nie później niż 3 dni przed zawarciem umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego. Umowa regulująca współpracę Wykonawców występujących wspólnie musi zawierać:
- a) Oznaczenie celu gospodarczego, dla którego umowa została zawarta (celem tym musi być zrealizowanie przedmiotowego zamówienia).
 - b) Oznaczenie czasu trwania umowy obejmującego okres nie krótszy niż okres obowiązywania umowy o realizację zamówienia powiększony o okres rękojmi i gwarancji.
 - c) Wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy lub odstąpienia od niej przez któregokolwiek z partnerów (współwykonawców) do czasu wypełnienia wszystkich zobowiązań wynikających z umowy o realizacji zamówienia.
 - d) Zakaz wprowadzania zmian w umowie regulującej współpracę Wykonawców bez pisemnej zgody pod rygorem nieważności Zamawiającego.
 - e) Oświadczenie, że wszyscy partnerzy (współwykonawcy) przyjmują na siebie odpowiedzialność solidarną za należyte wykonanie zamówienia, za wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy oraz odpowiedzialność z tytułu udzielonej gwarancji jakości.
 - f) Szczegółowy sposób współdziałania w wykonaniu zamówienia i podział zadań.
 - g) Wskazanie Lidera do reprezentowania partnerów (współwykonawców) przy wykonywaniu zamówienia.
 - h) Informację, że Lider jest upoważniony do zaciągania zobowiązań, do przyjmowania płatności od Zamawiającego i do przyjmowania instrukcji na rzecz i w imieniu wszystkich partnerów (współwykonawców) razem i każdego z osobna.
- 14.2. Wykonawcy wspólnie składający ofertę wskażą w formularzu oferty adres korespondencyjny na który Zamawiający będzie przekazywał korespondencję związaną z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.

15. Wadium przetargowe

W przedmiotowym postępowaniu wadium przetargowe nie jest wymagane.

Cz ę ść I V

Z a s a d y p r z y g o t o w a n i a o f e r t y

16. Oświadczenia lub dokumenty wymagane w postępowaniu:

- a) wypełnione – dla każdej części odrębnie – Formularza Ofertowego o treści zgodnej z określoną we wzorze stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ.. Zgodnie z art. 36 ust. 4 ustawy Zamawiający żąda, żeby Wykonawca wskazał w formularzu oferty części zamówienia, których wykonanie powierzy podwykonawcom;
- b) oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 13. niniejszej SIWZ lub wymagane z mocy obowiązujących przepisów;
- c) informacje zawierające informacje nt. oferowanego urządzenia np. karty katalogowe, foldery, itp.,
- d) pełnomocnictwo do złożenia oferty wraz z dokumentami potwierdzającymi umocowanie osób udzielających pełnomocnictwo/składających ofertę (w tym pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.) o ile upoważnienie do złożenia oferty nie wynika z innych dokumentów składających się na ofertę,
- e) oświadczenie, o którym mowa w pkt 16.11. poniżej – tylko w przypadku, gdy Wykonawca chce zastrzec określone informacje zawarte w ofercie jako tajemnicę przedsiębiorstwa;

16.1. Jeżeli wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną Część zamówienia zobowiązany jest załączyć do oferty odpowiednie formularze określone w pkt. 16.a. oraz odpowiednie dokumenty dla oferowanych urządzeń określone w pkt. 16.c. Natomiast dokumenty określone w pkt. 16.b, d, e mogą być złożone jeden raz dla wszystkich części w których wykonawca składa ofertę.

16.2. Oferta musi być sporządzona zgodnie z wymogami określonymi niniejszą SIWZ.

16.3. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, wypełniając odpowiednio formularz oferty. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne lub oferty wariantowej, spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.

16.4. Oferta oraz wszelkie dokumenty wymagane w niniejszej specyfikacji muszą spełniać następujące wymogi:

- a) oferta musi zostać sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej np.: na maszynie do pisania, na komputerze lub czytelnym pismem odręcznie – długopisem,
- b) formularz oferty i wszystkie załączane dokumenty sporządzone przez Wykonawcę (również te złożone na załączonych do SIWZ wzorach) muszą być podpisane; za podpisanie uznaje się własnoręczny podpis z pieczętą imienną przez osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentowania zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w dokumencie rejestrowym lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej,
- c) w przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy,

- d) pozostałe oświadczenia i dokumenty (inne niż wymienione w 16.4. lit. b SIWZ) należy załączyć w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych na każdej stronie za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub właściwą(-e) osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentacji danego Wykonawcy oraz muszą być one sporządzone w języku polskim, chyba że Specyfikacja stanowi inaczej.
- 16.5. Poprawki lub zmiany (również przy użyciu korektora) w ofercie, muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę(-y) podpisującą(-e) ofertę.
- 16.6. Określone w pkt. 13 SIWZ dokumenty składające się na ofertę, muszą być sporządzone wg wzorów i wymogów SIWZ.
- 16.7. Dokumenty sporządzone w języku obcym, muszą być składane wraz z ich tłumaczeniem na język polski, sporządzonym przez wykonawcę.
- 16.8. Zaleca się, aby dokumenty składające się na ofertę były złożone w kolejności wskazanej w pkt. 13 SIWZ.
- 16.9. Zaleca się ponumerowanie stron oferty oraz połączenie w sposób trwały wszystkich kart oferty.
- 16.10. We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci, np.: nazwa firmy, siedziba lub czytelnego podpisu w przypadku pieczęci imiennej.
- 16.11. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

17. Opakowanie oferty.

- 17.1. Ofertę należy złożyć w trwale zamkniętym opakowaniu (kopercie), uniemożliwiającym bezśladowe otwarcie i zapoznanie się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. przez podpisanie na wszystkich połączeniach).
- 17.2. **Opakowanie** powinno być oznakowane jako "OFERTA" oraz opatrzone nazwą przedmiotu zamówienia oraz **pieczęcią firmową Wykonawcy** (lub opisem w przypadku jej braku) zawierającą co najmniej jego **nazwę, adres, numer telefonu oraz faksu**.
- 17.3. Opakowanie należy zaadresować i opisać według wzoru:

**Polska Akademia Nauk Ogród Botaniczny – Centrum Zachowania Różnorodności
Biologicznej w Powsinie
ul. Prawdziwka 2,
02-973 Warszawa,
OFERTA PRZETARGOWA NA
Dostawę wyposażenia aparaturowego laboratorium terenowego
Nie otwierać przed godz. 11³⁰ w dniu 13 grudnia 2011r.**

- 17.4. W przypadku oferty wspólnej należy na opakowaniu wymienić z nazwy z określeniem adresu siedziby – wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną z zaznaczeniem Pełnomocnika.

18. Koszt przygotowania oferty.

Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

19. Sposób udzielania wyjaśnień dotyczących specyfikacji

- 19.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień, o ile wnioski w sprawie wyjaśnień SIWZ wpłynęły do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. W przypadku złożenia przez Wykonawcę wniosku po upływie powyższego terminu, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 19.2. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert.
- 19.3. Zamawiający jednocześnie przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści także na stronie internetowej www.ogrod-powsin.pl (na której została zamieszczona specyfikacja).
- 19.4. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 19.5. Zamawiający nie przewiduje wyznaczenia zebrania wszystkich Wykonawców.

20. . Modyfikacje treści specyfikacji.

- 20.1. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób modyfikację zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz zamieści ją na stronie internetowej www.ogrod-powsin.pl
- 20.2. Jeżeli w wyniku modyfikacji treści niniejszej SIWZ, niezbędne będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o ten czas.

21. Sposób obliczania ceny oferty.

- 21.1. Cena ofertowa jest ceną ryczałtową i wynika z kwoty podanej w złożonej ofercie. W złożonej ofercie Wykonawca podaje cenę ogólną brutto z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w rozumieniu ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. Nr 97, poz. 1050, ze zm.) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o denominacji złotego (Dz. U. Nr 84, poz. 386 ze zm.), za którą podejmuje się zrealizować przedmiot zamówienia, cenę netto oraz wartość podatku VAT. Cena ofertowa winna obejmować wszystkie koszty i składniki wraz z narzutami, niezbędne do wykonania przedmiotu

zamówienia w zakresie objętym SIWZ z załącznikami włącznie. Zamawiający nie zapewnia zwolnienia Wykonawcy z żadnych podatków, opłat ani nie będzie zwracał żadnych kar należnych z jakiegokolwiek tytułu. Cena ofertowa musi być wyrażona w PLN.

- 21.2. Zapłata nastąpi zgodnie z warunkami przedstawionymi w treści wzoru umowy.
- 21.3. Zgodnie z treścią art. 91 ust. 3a Ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający na etapie oceny i porównywania ofert doliczy do ceny ofertowej podatek od towarów i usług VAT, zgodnie z art. 2 ust. 1 Ustawy. mówiącym o cenie w rozumieniu art. 3 ust 1 ustawy o cenach z dnia 5 lipca 2001r. (Dz.U. 2001 nr 97 poz. 1050). Powyższe wynika z konieczności ustalenia kwoty, która będzie realnie obciążała budżet Zamawiającego z tytułu realizacji zamówienia.

22. Waluty obce.

Zamawiający nie przewiduje możliwości rozliczenia z Wykonawcą w innej walucie niż złoty polski.

Cz ę ś ć V

Tryb i zasady wyboru najkorzystniejszej oferty

23. Tryb oceny ofert.

- 23.1. Oceny ofert będzie dokonywała komisja przetargowa.
23.2. Oferty oceniane będą w 2 etapach:

I etap: ocena w zakresie wymagań formalnych i kompletności oferty.

Oferty nie spełniające wymagań określonych ustawą i SIWZ zostaną odrzucone, a w przypadku ujawnienia podstaw do wykluczenia Wykonawcy składającego ofertę, oferty te zostaną uznane za odrzucone.

II etap: ocena merytoryczna według kryteriów określonych poniżej.

W II etapie rozpatrywane będą oferty nie podlegające odrzuceniu, złożone przez Wykonawców nie podlegających wykluczeniu.

Ocena ofert zgodnie z powyższymi zasadami będzie prowadzona dla każdej z Części odrębnie.

24. Kryteria oceny ofert.

W celu wyboru najkorzystniejszej oferty dla przedmiotowego zamówienia publicznego Zamawiający przyjął następujące kryterium oceny ofert:
- cena brutto za realizację zamówienia –100%

25. Zasady oceny ofert według ustalonych kryteriów.

- 25.1. Ocena ofert dokonywana będzie w kryterium cena brutto za realizację zamówienia – według następującego wzoru :

$$C = \frac{\text{najniższa cena realizacji zamówienia}}{\text{cena realizacji zamówienia oferty ocenianej}} \times 100\%$$

- 25.2. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 25.3. Iloczyn punktów uzyskanych przez ofertę w danym kryterium i procentowej wagi kryterium będzie stanowił ilość punktów uzyskanych przez ofertę w tym kryterium.
- 25.4. Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt. i tak zostanie przeliczona liczba punktów.

- 25.5. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 25.6. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.
- 25.7. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
- 25.8. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów przyznaną wg zasad wskazanych w pkt. 25.1 – 25.7.

C z ę ś ć VI

Informacje o trybie składania i otwarcia ofert

26. Miejsce i termin składania ofert.

Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Prawdziwka 2 w budynku Sekretariat „Gronówek” w godz. 8.00 – 15.00, do dnia 13 grudnia 2011r. do godziny 10¹⁵.

Za złożenie oferty w miejscu innym niż wskazane powyżej Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności.

27. Miejsce i termin otwarcia ofert.

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Prawdziwka 2 w budynku „Przyszklarniowym” dnia 13 grudnia 2011r. o godzinie 11³⁰.

28. Publiczne otwarcie ofert.

28.1. Otwarcie ofert jest jawne.

28.2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

28.3. Dokonując otwarcia ofert w kolejności w jakiej były składane Zamawiający każdorazowo będzie odczytywał numer oferty przydzielony według kolejności składania ofert, nazwę Wykonawcy składającego ofertę, adres jego siedziby, zaoferowaną cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia, termin wykonania zamówienia, okres gwarancji oraz warunki płatności, jeżeli ich podanie w ofercie było możliwe.

29. Termin związania ofertą.

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

30. Zmiana i wycofanie oferty.

30.1. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.

30.2. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub o wycofaniu oferty winno zostać złożone w sposób i formie przewidzianych dla złożenia oferty, z zastrzeżeniem, że opakowania (koperty) będą zawierały dodatkowe oznaczenie „ZMIANA OFERTY” / „WYCOFANIE OFERTY”.

C z ę ś ć V I I

P o s t a n o w i e n i a d o t y c z ą c e u m o w y

31. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

- 31.1 Wykonawca zobowiązany jest, na zasadach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik do niniejszej SIWZ, wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto. Umowa zostanie podpisana po przyjęciu przez Zamawiającego zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Zabezpieczenie można wnieść w:
- a) w pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych oraz poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 31.2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia.
- 31.3. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego.
- 31.4. Zamawiający zwraca zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
- 31.5. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminach i kwotach określonych we wzorze umowy.
- 31.6. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione w formie gwarancji lub poręczenia to gwarancja lub poręczenie powinny być nieodwołalne, bezwarunkowe oraz płatne na pierwsze żądanie. Spory wynikające z gwarancji lub poręczenia będą podlegały rozstrzygnięciu przez polskie sądy powszechne.
- 31.7. Projekt poręczenia lub gwarancji będzie wymagał zatwierdzenia przez Zamawiającego.

31. Termin płatności.

- 31.1. Terminy płatności za wykonanie przedmiotu zamówienia zawiera wzór umowy stanowiący **załącznik nr 5** do niniejszej specyfikacji.
- 31.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości przedpłat lub zaliczek.

32. Kary umowne.

Zamawiający naliczy kary umowne w przypadkach i w wysokości określonych we wzorze umowy.

33. Wzór umowy.

- 33.1. Wzór umowy określony został w **załączniku nr 5** do niniejszej specyfikacji.
- 33.2. Wykonawca akceptuje treść wzoru umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia oświadczeniem zawartym w treści formularza ofertowego. Postanowienia umowy ustalone we wzorze nie podlegają zmianie przez Wykonawcę.
- 33.3. Postanowienia umowy ustalone we wzorze mogą podlegać zmianie przez Zamawiającego w następujących przypadkach:
- a. w przypadku wystąpienia opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający może dokonać modyfikacji terminów realizacji umowy;
 - b. w przypadku zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług, podatku akcyzowego, cła na podstawie odrębnych przepisów, które wejdą w życie po dniu zawarcia Umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę obowiązku, po wykonaniu którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania wynagrodzenia, wynagrodzenie Wykonawcy może ulec odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek podatków ulega zmianie kwota należnego podatku oraz wynagrodzenie Wykonawcy uwzględniające podatek od towarów i usług, podatek akcyzowy, cło;
 - c. w przypadku, gdy produkt stanowiący przedmiot umowy został wycofany z rynku, lub zaprzestano jego produkcji, a zaproponowany przez Wykonawcę w jego miejsce produkt posiada nie gorsze cechy, parametry i funkcjonalności niż produkt będący przedmiotem umowy, w zakresie parametrów cech, funkcjonalności wymaganych w SIWZ, oraz w zakresie pozostałych parametrów, taka zmiana produktu stanowiącego przedmiot umowy będzie dopuszczalna. Warunki dostaw, świadczenia usług w tym gwarancyjnych pozostają bez zmian z zastrzeżeniem postanowień niniejszego Art. Wynagrodzenie Wykonawcy z tej przyczyny nie może zostać zwiększone;
 - d. w przypadku, gdyby na rynku pojawił się nowy model produktu stanowiącego przedmiot umowy i nowy model będzie posiadać nie gorsze cechy, parametry, funkcjonalności niż produkt będący przedmiotem umowy, w zakresie parametrów cech, funkcjonalności wymaganych w SIWZ, oraz w zakresie pozostałych parametrów, taka zmiana produktu stanowiącego przedmiot umowy będzie dopuszczalna. Warunki dostaw, świadczenia usług w tym gwarancyjnych pozostają bez zmian z zastrzeżeniem postanowień niniejszego Art. Wynagrodzenie Wykonawcy z tej przyczyny nie może zostać zwiększone;
- 33.4. Przyjęcie przez Wykonawcę postanowień wzoru umowy stanowi jeden z warunków ważności oferty.
- 33.5. W przypadku złożenia oferty wspólnej, do wzoru umowy Zamawiający wprowadzi zapis o odpowiedzialności solidarnej podmiotów składających ofertę wspólną.

34. Informacja o formalnościach dotyczących zawarcia umowy.

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z zastrzeżeniem art. 183 ustawy Pzp. w terminie, o którym mowa w art. 94 ust. 1 pkt. 1 ustawy.

2. Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminu z pkt. 1, jeżeli w niniejszym postępowaniu złożono tylko jedną ofertę.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiającemu może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1.
4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą są zobowiązani, dostarczyć dokumenty o których mowa we wzorze umowy niezbędne dla ważności umowy.
5. Zamawiający nie przewiduje dodatkowych formalności koniecznych do zawarcia umowy.

C z ę ś ć V I I I

P o s t a n o w i e n i a k o ń c o w e

35. Zawiadomienie o wyborze oferty lub o unieważnieniu postępowania

- 35.1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano wraz z uzasadnieniem jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy pozostałych Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację. Ponadto zamawiający poda termin, określony zgodnie z art. 94 ust. 1 lub ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, po którego upływie umowa w sprawie realizacji zamówienia publicznego może być zawarta.
- 35.2. Po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści niezwłocznie informacje, o których mowa w pkt. 36.1. na stronie internetowej www.ogrod-powsin.pl oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
- 35.3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu o Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone oraz o Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 35.4. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert – tych, którzy złożyli oferty, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

36. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

- 36.1. Wykonawcom oraz osobom i podmiotom określonym w Ustawie, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI Ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 36.2. Przed upływem terminu do składania ofert w przypadku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom zrzeszającym Wykonawców wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu.

37. Inne postanowienia.

Do spraw nie uregulowanych w SIWZ mają zastosowanie przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 ze zm.)

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego – zestawu automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej wraz z instalacją w miejscu użytkowania – 1 szt. CPV – 38.12.70.00-1

2. Założenia

Automatyczna meteorologiczna stacja pomiarowa – służy do monitorowania warunków mikroklimatycznych

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Automatyczna meteorologiczna stacja pomiarowa powinna być zasilana prądem zmiennym 230V doładowującym akumulator o odpowiedniej pojemności. Pojemność akumulatora powinna być tak dobrana aby zapewnić niezakłóconą pracę stacji w razie braku zasilania prądem przez okres 3 dni. Doprowadzenie zasilania do miejsca posadowienia stacji należy do Wykonawcy. Długość kabla zasilającego od najbliższego punktu poboru mocy wynosi ok. 100 m
2. Wszystkie czujniki należy zamontować na 10-metrowym maszcie metalowym, osadzonym na fundamencie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
Maszt powinien być pokryty powłoką chlorokauczkową w kolorze białym.
3. Czujnik opadu atmosferycznego (deszczomierz) należy zamontować na osobnym wsporniku na wysokości 100 cm nad ziemią.
4. Automatyczna meteorologiczna stacja pomiarowa powinna posiadać moduł bezprzewodowej transmisji danych do jednostki obliczeniowej (pkt.3 tabeli wyposażenia). Transmisja na odległość do 400m.
5. Transmisja danych do jednostki obliczeniowej powinna być realizowana automatycznie .
6. Rejestrator powinien :
 - mieć możliwość zastosowania rozszerzenia pamięci o kartę pamięci do co najmniej 2GB,
 - posiadać porty do komunikacji szeregowej, co najmniej jeden RS232 i jeden RS485,
 - posiadać co najmniej 10 wejść sygnałów analogowych (czyli min. 20 sygnałów pojedynczych),
 - mieć możliwość rozbudowy co najmniej o kolejne 20 wejść sygnałów analogowych,
 - zawierać co najmniej dwa porty obsługi serwisowej, szeregowy i ethernetowy pozwalające podłączyć komputer klasy PC. Z poziomu tego interfejsu musi być możliwość zainicjowania, wgrania oprogramowania, plików konfiguracji, odczytu zarejestrowanych danych i monitorowania działania systemu,

- korzystanie z portu obsługi, nie może wpływać na automatyczny odczyt sygnałów z czujników, gromadzenie danych i przesłanie danych z wyjątkiem sytuacji kiedy użytkownik na to pozwoli,
 - jednostka centralna z rejestratorem musi być zdolna do stabilnej pracy w warunkach zewnętrznych takich jak: temperatura co najmniej: od – 40 do +60 stopni Celsjusza i wilgotność w całym zakresie od 0 do 100 %
 - rejestrator powinien być wyposażony mechanizm kontrolujący każdy kanał pomiarowy pod kątem poprawności rejestrowanych sygnałów,
 - każdy mierzony parametr musi być kontrolowany pod kątem wartości średniej, minimalnej i maksymalnej,
 - rejestrator powinien być wyposażony w system stale kontrolujący poprawność pracy podzespołów elektronicznych, który powinien niezwłocznie raportować problemy sprzętowe,
 - rejestrator powinien mieć możliwość generowania raportów w szeroko stosowanych formatach meteorologicznych w tym co najmniej formatach NMEA i WMO,
 - rejestrator powinien wspierać komunikację za pomocą protokołów internetowych, co najmniej protokoły UDP/IP, TCP/IP, FTP, SMTP, HTTP(get), Telnet,
 - jednostka centralna stacji powinna mieć wbudowany regulator napięcia akumulatora z kompensacją prądu ładowania w funkcji temperatury i zabezpieczeniem przed głębokim rozładowaniem baterii,
 - jednostka centralna powinna mieć możliwość podłączenia paneli fotowoltaicznych mogących pracować równolegle z zasilaniem sieciowym,
 - Jednostka centralna powinna mieć wbudowany zegar czasu rzeczywistego o dokładności lepszej niż 20s/miesiąc i baterią podtrzymującą zasilanie zegara przez co najmniej 5 lat,
7. Do obsługi automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej należy dołączyć odpowiednie oprogramowanie do analizy i przetwarzania danych.
 8. Rejestratory i czujniki wchodzące w skład automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej powinny być zamontowane w osłonach radiacyjnych wykonanych z tworzywa gwarantującego niezmienność struktury-koloru
 9. Elementy stacji pomiarowej – moduł nadawczy powinien znajdować się w skrzynce o klasie szczelności IP 66 – wodoodpornej.
 10. Podłączenie wszystkich czujników zrealizowane powinno być za pomocą wtyczek/zacisków (metalowych lub z tworzywa sztucznego) umożliwiających odłączania i podłączania czujników bez użycia specjalnych narzędzi.
 11. Po stronie wykonawcy stoi obowiązek dołączenie niezbędnego wyposażenia dodatkowego tj. kable, złącza, karty pamięci, baterie, akumulatory, osłony radiacyjne, uchwyty, śruby, obejmy itp.

Parametry techniczne

1. Stacja główna wraz z podstawowym zespołem czujników	
Specyfikacja techniczna	
Prędkość wiatru	

Zakres pomiarowy	0m/s - 60m/s
Czas reakcji	Minimum 0.5 sek.
Dokładność	Minimum $\pm 5\%$ lub większa
Rozdzielczość	0,1m/s
Dostępne jednostki	m/s, km/h, mph, knots
Kierunek wiatru	
Zakres pomiarowy	0 - 360°
Czas reakcji	Minimum 0.5 sek.
Dokładność	$\pm 3^\circ$
Rozdzielczość wyjściowa	1°
Opady	
Rozdzielczość wyjściowa	0,01mm – 0.02 mm
Dokładność	5%
Intensywność opadów	
Zakres pomiarowy	Minimum 0-200 mm/h lub szerszy
Rozdzielczość wyjściowa	0,1mm/h – 0.2 mm/h
Dostępne jednostki	mm/h, in/h
Ciśnienie atmosferyczne - zakres	
Zakres pomiarowy	Minimum 600 – 1100 hPa
Dokładność	Minimum ± 1 hPa lub większa
Rozdzielczość wyjściowa	0,1 hPa
Dostępne jednostki:	hPa, bar, mmHg,
Temperatura powietrza	
Zakres pomiarowy	Minimum -50°C - +60°C lub szerszy zakres
Dokładność 20°C (+68°F)	Minimum $\pm 0,3^\circ\text{C}$ ($\pm 0,5^\circ\text{F}$)
Rozdzielczość wyjściowa	0,1°C (0,1°F)
Wilgotność względna	
Zakres pomiarowy	1 - 100 %RH
Dokładność	Minimum $\pm 5\%$ RH lub większa
Rozdzielczość wyjściowa	0,1% RH
2. CZUJNIK NATEŻENIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO (PYRANOMETR)	
Specyfikacja techniczna	
Zakres widmowy	400 – 1100 nm
Czułość	1.67 mV/W/m ²
Czas reakcji [s]	Minimum 50 sek
Dokładność pomiaru	Minimum $\pm 5\%$ lub większa
Stabilność w długim czasie	Minimum 2%/rok
Zakres temperatury pracy	Minimum -30°C - 60°C lub większy zakres
3. CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI POWIETRZA (TERMOHIGROMETR)	
Specyfikacja techniczna	
Wilgotność względna	
Zakres pomiarowy	1 - 100% rH
Dokładność przy +20°C	Minimum $\pm 2\%$ rH
Zależność temperaturowa	Minimum $\pm 0,5\%$ rH / °C
Stabilność w długim czasie	Minimum 1%/rok
Czas reakcji (90%) przy 20°C w ;nieruchomym powietrzu	Minimum 60 sekund
Sygnal wyjściowy	Analogowy lub cyfrowy
Temperatura	
Zakres	Minimum -40 - 60°C lub szerszy zakres
Dokładność przy +20°C	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
Sygnal wyjściowy	Analogowy lub cyfrowy
Ogólne	

Klasa ochrony	IP66
Wyposażenie	Osłona radiacyjna z uchwytami do montażu w komplecie, kabel połączeniowy do PC z oprogramowaniem do diagnostyki i kalibracji czujnika
5. CZUJNIK OPADU ATMOSFERYCZNEGO (DESZCZOMIERZ)	
Specyfikacja techniczna	
Rozdzielczość w mm	0.1 lub 0.2 mm
Otwór w cm ²	200
Pojemność	Minimum 0-700 mm/h lub więcej
Materiał	Aluminium / tworzywo sztuczne
Przewód	Ekranowy
Zakres temperatury pracy	Minimum -20°C - +70°C lub szerszy
Zakres wilgotności pracy	0-100 %
Podgrzewanie	Tak
6. SONDA TEMPERATURY GLEBY	
Specyfikacja techniczna	
Zakres pomiarowy	Minimum -20°C to +40°C lub szerszy
Dokładność	+/- 0.5°C
Liczba czujników	Minimum 4
Głębokość czujników w cm	Minimum 10/20/30/50/
Czujnik	Pt 100 / klasa B lub termistor platyna
Materiał	Stal nierdzewna
Klasa ochrony	IP67
7. SONDA WILGOTNOŚCI GLEBY	
Specyfikacja techniczna	
Zakres pomiarowy	0-100% lub 0-200 cb
Dokładność	Minimum +/- 5%
Interfejs	Analogowy lub cyfrowy
Długość	Minimum 50 cm
Liczba czujników	Minimum 4
Głębokość czujników w cm	Minimum 10/20/30/40/
Zakres temperatur	Minimum -15° C - +70° C lub szerszy
8. CZUJNIK TEMPERATURY POWIETRZA x2	
Specyfikacja techniczna	
Dokładność	+/- 0.1°C przy 0°C
Materiał	Stal nierdzewna
Zakres pomiarowy	Minimum -40°C do 60°C lub szerszy
Akcesoria	Osłona radiacyjna z uchwytami do montażu w komplecie
9. JEDNOSTKA OBLICZENIOWA	
Specyfikacja techniczna	
Transmisja danych	Komunikacja ze stacją meteorologiczną drogą bezprzewodową na odległość do 300-400m
Procesor	Intel Core I5 lub równoważny
Pamięć RAM	4GB
Wyświetlacz (matryca)	min. 17"
Dysk twardy	min. 800 GB
Karta graficzna	Ilość pamięci : 512MB pamięci własnej VRAM
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW z oprogramowaniem (z polską wersją językową) do: zapisu płyt i do odczytu, nagrywarka wbudowana w urządzenie

Komunikacja	LAN 100 Mbps (RJ-45) Karta sieci bezprzewodowej obsługująca zakres 802.11b/g/n
Czytnik kart pamięci	CF SD MMC MS-Pro Memory Stick
Porty we/wy	Minimum 3 x USB 2.0 wejście mikrofon wejście słuchawkowe/głośnikowe 2xRS232 RJ-45 (LAN)
Oprogramowanie:	Microsoft Windows 7 PL <u>OEM</u> <u>w pełni wykorzystujący możliwości sprzętowe lub równoważny.</u> Nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Licencja dożywotnia jednostanowiskowa, Program powinien zostać zainstalowany na komputerze. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za równoważne przyjmuje się oprogramowanie spełniające wszystkie funkcje, zgodnie z dokumentacją techniczną programów wskazanych przez zamawiającego. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, na wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez Zamawiającego.
Bezpieczeństwo	UPS
Prezentacja danych	Wybrane parametry mierzone powinny być wyświetlane na wyświetlaczu LCD za pomocą dostarczonego oprogramowania
Montaż	Budynek Zamawiającego
Modem	Możliwość doposażenia w modem GPRS
Certyfikaty	CE , FCC

4. Zakres dostawy

- a) Automatyczna meteorologiczna stacja pomiarowa – 1 szt.
- b) Dostarczenie sprzętu do miejsca użytkowania – siedziba Zamawiającego
- c) Instalacja i uruchomienie dostarczonych urządzeń – uwzględnione w cenie urządzeń

- d) Dokumentacja aparatury w tym instrukcja obsługi, użytkowania i konserwacji w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej
- e) Do oferty należy dołączyć specyfikacje techniczne producenta
- f) Deklaracja zgodności, oznaczenie CE w załączeniu do oferty
- g) Przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, nie będący przedmiotem praw osób trzecich.
- h) Wymagany okres gwarancji: minimum 36 miesięcy.
- i) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca świadczył serwis gwarancyjny lub wykazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy, a następnie będzie pełnił funkcje serwisu pogwarancyjnego. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie dokładnej nazwy i adresu tego punktu serwisowego.
- j) Wybrany Wykonawca musi dokonać próbnego uruchomienia stacji wraz z wymaganymi czujnikami w siedzibie Zamawiającego.
- k) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu niezbędne oprogramowanie do obsługi automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej oraz do transmisji danych. Licencja dożywotnia, pakiet powinien zostać zainstalowany na komputerze znajdującym się w siedzibie Zamawiającego. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
- l) Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy co najmniej trzech pracowników w zakresie obsługi i konserwacji sprzętu.
- m) Oświadczenie o zapoznaniu się z terenowymi warunkami montażu tych urządzeń na terenie Ogrodu Botanicznego
- n) Rysunek, dokumentacji powykonawczej dostarczonych i zainstalowanych urządzeń

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 2

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego – **Terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych** – 1 szt. CPV - 38.12.70.00-1

2. Założenia

Terenowy kontroler warunków mikroklimatycznych – służący do monitorowania warunków klimatycznych występujących na terenie badanego zbiorowiska roślinnego. Ustawiany czasowo na terenie badanego zbiorowiska roślinnego.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Terenowy kontroler warunków mikroklimatycznych powinien być wyposażony w panel słoneczny o odpowiedniej mocy, umożliwiający zasilanie stacji energią słoneczną (poza standardowym zasilaniem akumulatorowo-bateryjnym).
2. Wszystkie czujniki należy zamontować na 3-metrowym trójnogu składanym o średnicy masztu maksymalnie 3 cale umożliwiającym czasowe rozstawienie zestawu w miejscu wybranym przez Zamawiającego.
3. Terenowy kontroler warunków mikroklimatycznych powinien posiadać moduł bezprzewodowej transmisji danych o zasięgu min. 400 m
4. Transmisja danych powinna realizowana być automatycznie.
5. Do obsługi terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych należy dołączyć odpowiednie oprogramowanie do programowania i obsługi rejestratora i czujników.
6. Rejestrator i czujniki składające się na terenowy kontroler warunków mikroklimatycznych powinny być zamontowane w osłonach radiacyjnych (te które tego wymagają do przeprowadzania prawidłowych pomiarów).
7. Rejestrator powinien :
 - mieć możliwość zastosowania rozszerzenia pamięci o kartę pamięci do co najmniej 2GB,
 - posiadać porty do komunikacji szeregowej, co najmniej jeden RS232 i jeden RS485,
 - posiadać co najmniej 10 wejść sygnałów analogowych (czyli min. 20 sygnałów pojedynczych),
 - zawierać co najmniej dwa porty obsługi serwisowej, szeregowy i ethernetowy pozwalające podłączyć komputer klasy PC. Z poziomu tego interfejsu musi być możliwość zainicjowania, wgrania oprogramowania, plików konfiguracji, odczytu zarejestrowanych danych i monitorowania działania systemu,

- korzystanie z portu obsługi, nie może wpływać na automatyczny odczyt sygnałów z czujników, gromadzenie danych i przesłanie danych z wyjątkiem sytuacji kiedy użytkownik na to pozwoli,
 - jednostka centralna z rejestratorem musi być zdolna do stabilnej pracy w warunkach zewnętrznych takich jak: temperatura co najmniej: od – 40 do +60 stopni Celsjusza i wilgotność w całym zakresie od 0 do 100 %
 - rejestrator powinien być wyposażony w mechanizm kontrolujący każdy kanał pomiarowy pod kątem poprawności rejestrowanych sygnałów,
 - każdy mierzony parametr musi być kontrolowany pod kątem wartości średniej, minimalnej i maksymalnej,
 - rejestrator powinien być wyposażony w system stale kontrolujący poprawność pracy podzespołów elektronicznych, który powinien niezwłocznie raportować problemy sprzętowe,
 - rejestrator powinien mieć możliwość generowania raportów w szeroko stosowanych formatach meteorologicznych w tym co najmniej formatach NMEA i WMO,
 - rejestrator powinien wspierać komunikację za pomocą protokołów internetowych, co najmniej protokoły UDP/IP, TCP/IP, FTP, SMTP, HTTP(get), Telnet,
 - jednostka centralna stacji powinna mieć wbudowany regulator napięcia akumulatora z kompensacją prądu ładowania w funkcji temperatury i zabezpieczeniem przed głębokim rozładowaniem baterii,
 - jednostka centralna powinna mieć możliwość podłączenia paneli fotowoltaicznych mogących pracować równolegle z zasilaniem sieciowym,
 - jednostka centralna powinna mieć wbudowany zegar czasu rzeczywistego o dokładności lepszej niż 20s/miesiąc i baterią podtrzymującą zasilanie zegara przez co najmniej 5 lat,
8. Podłączenie wszystkich czujników zrealizowane powinno być za pomocą wtyczek/zacisków (metalowych lub z tworzywa sztucznego) umożliwiających odłączania i podłączania czujników bez użycia specjalnych narzędzi.
9. Po stronie wykonawcy stoi obowiązek dołączenia niezbędnego wyposażenia dodatkowego tj. kable, złącza, karty pamięci, baterie, akumulatory, osłony radiacyjne, uchwyty itp.

Parametry techniczne

1. Stacja główna 2 – zespół czujników	
Specyfikacja techniczna	
Prędkość wiatru	
Zakres pomiarowy	0-60 m/s
Czas reakcji	Minimum 0.5 sek
Dokładność	Minimum $\pm 5\%$ lub większa
Rozdzielczość	0,1m/s
Dostępne jednostki	m/s, km/h, mph, knots
Kierunek wiatru	
Zakres pomiarowy	0 - 360°

Czas reakcji	Minimum 0.5 sek
Dokładność	±3°
Rozdzielczość wyjściowa	1°
Opady	
Rozdzielczość wyjściowa	0,1mm – 0.2 mm
Dokładność	5%
Zakres pomiarowy	Minimum 0-200 mm/h lub szerszy
Dostępne jednostki	mm/h, in/h
Ogrzewanie	tak
Ciśnienie atmosferyczne - zakres	
Zakres pomiarowy	Minimum 600 – 1100 hPa
Dokładność	Minimum ± 1 hPa lub większa
Rozdzielczość wyjściowa	0,1 hPa
Dostępne jednostki:	hPa, , bar, mmHg,
Temperatura powietrza	
Zakres pomiarowy	Minimum -50°C - +60°C lub szerszy zakres
Dokładność 20°C (+68°F)	Minimum ± 0,3°C (± 0,5°F)
Rozdzielczość wyjściowa	0,1°C (0,1°F)
Wilgotność względna	
Zakres pomiarowy	1 - 100 %RH
Dokładność	Minimum ± 5% RH lub większa
Rozdzielczość wyjściowa	0,1% RH
2. CZUJNIK NATEŻENIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO (PYRANOMETR)	
Specyfikacja techniczna	
Zakres widmowy	400 - 1100nm
Czułość	1.67 mV/W/m ²
Czas reakcji [s]	Minimum 50 sek.
Dokładność pomiaru	Minimum ± 5% lub większa
Stabilność w długim czasie	Minimum 2%/rok
Zakres temperatury pracy	Minimum -30°C - 60°C lub większy zakres
3. CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI POWIETRZA (TERMOHIGROMETR)	
Specyfikacja techniczna	
Wilgotność względna	
Zakres pomiarowy	1 – 100% RH
Dokładność przy +20°C	Minimum ± 2% RH
Zależność temperaturowa	Minimum ± 0,5% rH / °C
Stabilność w długim czasie	Minimum 1%/rok
Czas reakcji (90%) przy 20°C w ;nieruchomym powietrzu	Minimum 60 sekund
Sygnal wyjściowy	Analogowy /cyfrowy
Temperatura	
Zakres	Minimum -50° - +60°C lub szerszy zakres
Dokładność przy +20°C	± 0,3°C
Sygnal wyjściowy	Analogowy/cyfrowy
Ogólne	
Napięcie zasilające	5 - 30 VDC
Pobór prądu	Max 200-300mA
Temperatura pracy	Minimum -50°C - +60°C
Klasa ochrony	IP66
Wyposażenie	Ośłony radiacyjne z uchwytami do montażu w komplecie
4. SONDA TEMPERATURY GLEBY	
Specyfikacja techniczna	

Zakres pomiarowy	Minimum -20°C to +40°C lub szerszy
Dokładność	+/- 0.5°C
Liczba czujników	Minimum 4
Głębokość czujników w cm	Minimum -10/-20/-30/-50/
Czujnik	Pt 100 / klasa B lub termistor platyna
Materiał	Stal nierdzewna
Klasa ochrony	IP67
5. SONDA WILGOTNOŚCI GLEBY	
Specyfikacja techniczna	
Zakres pomiarowy	0-100% lub 0-200cb
Dokładność	Minimum +/- 5%
Interfejs	Analogowy
Długość	Minimum 50 cm
Liczba czujników	Minimum 4
Głębokość czujników w cm	Minimum -10/-20/-30/-40/
Zakres temperatur	Minimum -15° C - +70° C lub szerszy
6. CZUJNIK TEMPERATURY POWIETRZA x2	
Specyfikacja techniczna	
Dokładność	+/-0.1 °C przy 0°C
Materiał	Stal nierdzewna
Zakres pomiarowy	Minimum -40°C do 60°C lub szerszy
Akcesoria	Ośłona radiacyjna z uchwytem do montażu w komplecie
7. Jednostka obliczeniowa 2 (laptop)	
Specyfikacja techniczna	
Transmisja danych	Komunikacja ze stacją meteorologiczną drogą bezprzewodową na odległość do 300-400m
Procesor	Intel Core I5 lub równoważny
Pamięć RAM	4GB
Wyświetlacz (matryca)	min. 15,6"
Dysk twardy	min. 800 GB
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW z oprogramowaniem (z polską wersją językową) do: zapisu płyt i do odczytu, nagrywarka wbudowana w urządzenie
Karta graficzna	Ilość pamięci : 512MB pamięci własnej VRAM
Komunikacja	LAN 100 Mbps (RJ-45) Karta sieci bezprzewodowej obsługująca zakres 802.11b/g/n
Czytnik kart pamięci	CF SD MMC MS-Pro Memory Stick
Porty we/wy	Minimum 3 x USB 2.0 wejście mikrofon wejście słuchawkowe/głośnikowe RJ-45 (LAN)
Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 PL OEM w pełni wykorzystujący możliwości sprzętowe lub równoważny. Nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Licencja dożywotnia jednoosobowa, Program powinien zostać zainstalowany na

	komputerze. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za równoważne przyjmuje się oprogramowanie spełniające wszystkie funkcje, zgodnie z dokumentacją techniczną programów wskazanych przez zamawiającego. W przypadku zaofiarowania oprogramowania równoważnego, na wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez Zamawiającego.
Prezentacja danych	Wybrane parametry mierzone powinny być wyświetlane na wyświetlaczu LCD za pomocą dostarczonego oprogramowania
Certyfikaty	CE , FCC

4. Zakres dostawy

- a) Terenowy kontroler warunków mikroklimatycznych – 1 szt.
- b) Dostarczenie sprzętu do miejsca użytkowania – siedziba Zamawiającego
- c) Instalacja i uruchomienie dostarczonych urządzeń – uwzględnione w cenie urządzenia
- d) Dokumentacja aparatury w tym instrukcja obsługi, użytkowania i konserwacji w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej
- e) Do oferty należy dołączyć specyfikacje techniczne producenta
- f) Deklaracja zgodności, oznaczenie CE w załączeniu do oferty
- g) Przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, nie będący przedmiotem praw osób trzecich.
- h) Wymagany okres gwarancji: minimum 36 miesięcy.
- i) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca świadczył serwis gwarancyjny lub wykazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy, a następnie będzie pełnił funkcje serwisu pogwarancyjnego. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie dokładnej nazwy i adresu tego punktu serwisowego.
- j) Wybrany Wykonawca musi dokonać próbnego uruchomienia terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych wraz z wymaganymi czujnikami w siedzibie Zamawiającego.
- k) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu niezbędne oprogramowanie do obsługi terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych oraz do transmisji danych. Licencja dożywotnia, pakiet powinien zostać zainstalowany na komputerze znajdującym się w siedzibie Zamawiającego. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
- l) Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy co najmniej trzech pracowników w zakresie obsługi i konserwacji sprzętu.

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 3

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zestawu mikrorejestratorów terenowych warunków mikroklimatycznych – 1 komplet CPV – 38.12.70.00-1

2. Założenia

Zestaw mikrorejestratorów terenowych warunków mikroklimatycznych umożliwiającą prowadzenie pomiarów temperatury i wilgotności w niebezpiecznych i trudno dostępnych miejscach. Czasowo umieszczane w terenie na maszcie lub zakopany w gruncie.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Mikrorejestratory powinny charakteryzować się podwyższoną odpornością na trudne warunki atmosferyczne. Możliwość czasowego umieszczania mikrorejestratorów w terenie na maszcie/trójnogu lub zakopanie w gruncie.
2. Mikrorejestratory powinny charakteryzować się odpornością na kondensację pary wodnej.
3. Do obsługi mikrorejestratorów terenowych warunków mikroklimatycznych należy dołączyć odpowiednie oprogramowanie zarządzające czujnikami, umożliwiające kalibrowanie interwałów pomiarowych oraz oprogramowanie współdziałające z przenośnikami danych.
4. Masz do zamontowania mikrorejestratorów powinien być wysokości 3 metry, o średnicy masztu 1-3 cala, rozstawiany na trójnogu. Maszt musi być składany, łatwy do transportu. Masz należy dostarczyć z pokrowcem.
5. Dodatkowe podzespoły:
 - a) Wodoszczelny przenośnik danych – 2 sztuki.
Urządzenie współpracujące z mikrorejestratorami temperatury oraz temperatury i wilgotności, za pomocą którego możliwy jest odczyt oraz startowanie rejestratorów.
 - b) Urządzenie do sczytywania danych – 1 sztuki
Urządzenie pozwalające na odczyt i zapisanie danych z automatycznej meteorologicznej stacji, terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych mikrorejestratorów terenowych warunków mikroklimatycznych. Na urządzenie należy zainstalować wszystkie programy do obsługi powyższych urządzeń.
6. Po stronie wykonawcy stoi obowiązek dołączenie niezbędnego wyposażenia dodatkowego tj. kable, złącza, baterie, akumulatory, osłony antyradiacyjne, uchwyty itp.

Parametry techniczne

Mikrorejestrator temperatury – Rejestrator temperatury z wewnętrznym czujnikiem i z zintegrowaną sondą, o podwyższonej odporności na trudne warunki atmosferyczne.

Dane techniczne	
Funkcje:	2-kanałowa punktowa rejestracja temperatury (czujnik wewnętrzny + sonda zintegrowana)
Zakres pomiarowy:	Minimum -35 - +65°C lub szersza skala (czujnik wewnętrzny) Minimum -35 - +90°C lub szersza (sonda)
Rozdzielczość:	0,02°C przy 25°C
Dokładność:	Minimum ±0,2°C w zakresie 0 - 50°C
Odporność:	Na kondensację pary wodnej Na trudne warunki atmosferyczne
Wskaźnik:	Dioda sygnalizująca rejestrację
Okres między zapisami:	Od 1 sek. - 18 godzin
Ustawienia pomiarów:	Stały lub zmienny okres rejestracji
Pamięć:	Minimum 42 tys. pomiarów
Środowisko pracy	Powietrze, podłoże (grunt)
Zasilanie:	Bateryjne 3,6V, ½R6 (½AA),
Żywotność baterii:	Minimum 2,5 roku
Interfejs:	IR/USB
Zakres temperatury pracy	Minimum -35 - +65°C lub szerszy
Wyświetlacz LCD	Brak
Długość kabli sondy	Zależna od wysokości pomiarów – od 150cm
Ciężar:	Do 200 g
Wyposażenie:	Uchwyt z zestawem do mocowania

Mikrorejestrator temperatury i wilgotności – Rejestrator temperatury i wilgotności z wewnętrznymi czujnikami o podwyższonej odporności na trudne warunki atmosferyczne. 2-kanalowa rejestracja temperatury i wilgotności

Dane techniczne	
Funkcje:	2-kanałowa punktowa rejestracja temperatury i wilgotności
Zakres pomiarowy:	-35 - +65°C lub szerszej skali 0 - 100% RH
Rozdzielczość:	0,02°C przy 25°C 0,03% RH
Dokładność:	Minimum ±0,2°C w zakresie 0 - 50°C Minimum ±2,5% w zakresie 10 - 90% RH
Odporność:	Na kondensację pary wodnej Na trudne warunki atmosferyczne
Wskaźnik:	Dioda sygnalizująca rejestrację
Okres między zapisami:	Od 1 sek. - 18 godzin
Ustawienia pomiarów:	Stały lub zmienny okres rejestracji
Pamięć wewnętrzna:	Minimum 42 tys. pomiarów
Środowisko pracy	Powietrze, podłoże (grunt)
Zasilanie:	Bateryjne 3,6V, ½R6 (½AA),
Żywotność baterii:	Minimum 2,5 roku
Interfejs:	IR/USB
Zakres temperatury pracy	Minimum -35 - +65°C lub szerszy
Wyświetlacz LCD	Brak
Ciężar:	Do 200 g
Wyposażenie:	Uchwyt z zestawem do mocowania

Wodoszczelny przenośnik danych

Dane techniczne	
Obsługiwanie rejestratorów	Obsługa terenowych rejestratorów temperatury i rejestratorów temperatury i wilgotności
Funcje	Odczyt i startowanie rejestratorów
Wskaźnik	Dioda sygnalizacyjne
Pamięć:	Minimum 4 MB lub większa
Zasilanie:	bateryjne, 2x R6 (AA)
Interfejs	Do rejestratora: IR (z łącznikiem) lub inne kompatybilne z rejestratorem Do PC: USB
Odporność na warunki pogodowe	Wodoszczelność

Urządzenie do sczytywania danych

Dane techniczne	
Procesor	Procesor o architekturze x86, dedykowany do komputerów przenośnych, osiągający minimum 1900 pkt. w teście Passmark CPU Mark, wg wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	3072 MB DDR3
Wyświetlacz (matryca)	Przekątna ekranu: min. 15,6” Rozdzielczość: 1366x768 pikseli
Dysk twardy	Minimum 320 GB
Karta graficzna	Ilość pamięci : 512MB pamięci własnej VRAM
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowane głośniki stereo i mikrofon
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW z oprogramowaniem (z polską wersją językową) do: zapisu płyt i do odczytu, nagrywarka wbudowana w urządzenie
Komunikacja	LAN 100 Mbps (RJ-45) Karta sieci bezprzewodowej obsługująca zakres 802.11b/g/n
Czytnik kart pamięci	SD MMC MS-Pro Memory Stick
Porty we/wy	Minimum 3 x USB 2.0 wejście mikrofon wejście słuchawkowe/głośnikowe RJ-45 (LAN)
Kamera internetowa	Wbudowana kamera internetowa
Urządzenia wskazujące	Touchpad z funkcją przewijania, mysz optyczna z rolką USB
Typ akumulatora	Litowo-jonowy
Waga	Do 2,8 kg
Oprogramowanie:	Microsoft Windows 7 PL OEM w pełni wykorzystujący możliwości sprzętowe lub równoważny. Nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Licencja dożywotnia jednostanowiskowa,

	<p>Program powinien zostać zainstalowany na komputerze. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.</p> <p>Za równoważne przyjmuje się oprogramowanie spełniające wszystkie funkcje, zgodnie z dokumentacją techniczną programów wskazanych przez zamawiającego. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, na wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez zamawiającego.</p>
Sterowniki	Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do obsługi wszystkich urządzeń w zestawie
Gwarancja	Minimum 36 miesiące lub dłuższa
Akcesoria	Torba Zasilacz Bezprzewodowa mysz optyczna z rolką USB

4. Zakres dostawy

- a) Zestaw mikrorejestratorów terenowych warunków mikroklimatycznych – 1 komplet
- b) Dostarczenie sprzętu do miejsca użytkowania – siedziba Zamawiającego
- c) Uruchomienie dostarczonych urządzeń – uwzględnione w cenie urządzeń
- d) Dokumentacja aparatury w tym instrukcja obsługi, użytkowania i konserwacji w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej
- e) Do oferty należy dołączyć specyfikacje techniczne producenta
- f) Deklaracja zgodności, oznaczenie CE w załączeniu do oferty
- g) Przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, nie będący przedmiotem praw osób trzecich.
- h) Wymagany okres gwarancji: minimum 36 miesięcy.
- i) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca świadczył serwis gwarancyjny lub wykazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy, a następnie będzie pełnił funkcje serwisu pogwarancyjnego. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie dokładnej nazwy i adresu tego punktu serwisowego.
- j) Wybrany Wykonawca musi dokonać próbnego uruchomienia mikrorejestratorów oraz dodatkowych podzespołów w siedzibie Zamawiającego.
- k) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu niezbędne oprogramowanie do obsługi mikrorejestratorów terenowych. Licencja dożywotnia, pakiet powinien zostać zainstalowany na komputerze znajdującym się w siedzibie Zamawiającego. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.

- 1) Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy co najmniej trzech pracowników w zakresie obsługi i konserwacji sprzętu.

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 4

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego komputera przenośnego (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS - 1 komplet CPV – 30.21.31.00-6

2. Założenia

Specjalistyczny komputer przenośny (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS – służący do określania oraz obrazowania pozycji poszczególnych stanowisk gatunków na mapach GIS.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Specjalistyczny komputer przenośny powinien być odporny na zalania, wstrząsy i upadki. Ekranu musi być zabezpieczony przed ewentualnymi uszkodzeniami, klawiatura oraz touchpad odporne na zalanie wodą, a obudowa powinna zabezpieczać komputer przed przedostaniem się wody do jego wnętrza.
2. Komputer powinien być wyposażony w ochronę dysku przed mechanicznym uszkodzeniem, a tym samym utratą lub uszkodzeniem dokumentów.
3. Napęd optyczny komputera powinien być zabezpieczony przed otwarciem wskutek upadków lub wstrząsów
4. System operacyjny oraz oprogramowanie biurowe dołączone do komputera nie wymagające aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Licencja dożywotnia jednostanowiskowa, pakiet powinien zostać zainstalowany na komputerze. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.

Parametry techniczne

Specjalistyczny komputer przenośny (laptop) do pracy w terenie

Specyfikacja techniczna	
Nazwa parametru	Wymagane parametry techniczne
Procesor	Procesor o architekturze x86, dedykowany do komputerów przenośnych, osiągający minimum 1400 pkt. w teście Passmark CPU Mark, wg wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	Minimum 3072 MB DDR3
Wyświetlacz (matryca)	Przekątna ekranu: min. 14” Matryca powinna być zabezpieczona przed uszkodzeniami
Dysk twardy	Minimum 320 GB Dysk musi być odporny na wibracje i wstrząsy
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa

	Wbudowane głośniki stereo
Napęd optyczny	DVD
Komunikacja	LAN 100 Mbps (RJ-45) Karta sieci bezprzewodowej obsługująca zakres 802.11b/g/n
Czytnik kart pamięci	SD MMC MS-Pro Memory Stick
Porty we/wy	Minimum 3 x USB 2.0 Wejście mikrofon Port IEEE 1394 Port modemu RJ-11 Port karty sieciowej RJ-45 (LAN)
Urządzenia wskazujące	Touchpad odporny na zalanie Klawiatura odporna na zalanie
Typ akumulatora	Litowo-jonowy, 9 cel
Dodatkowe informacje	Obudowa magnezowa chroniąca przed uszkodzeniami spowodowanymi upadkiem Ochrona antywstrząsowa LCD i dysku twardego Klawiatura odporna na zalania wodą Napęd optyczny zabezpieczony przed otwarciem wskutek upadków lub wstrząsów
Waga	Do 3,4 kg
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL OEM w pełni wykorzystujący możliwości sprzętowe lub równoważny. Nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Licencja dożywnia jednostanowiskowa, pakiet powinien zostać zainstalowany na komputerze. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za równoważne przyjmuje się oprogramowanie spełniające wszystkie funkcje, zgodnie z dokumentacją techniczną programów wskazanych przez zamawiającego. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, na wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez zamawiającego.
Oprogramowanie	1. Pakiet oprogramowania biurowego. Microsoft Office Professional 2007 lub równoważny, licencja dożywnia jednostanowiskowa, pakiet powinien zostać zainstalowany na komputerze. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. 2. Oprogramowanie antywirusowe ESET NOD32 Antivirus lub równoważny, z licencją na 36 miesięcy. Nośnik z oprogramowaniem.

Sterowniki	Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do obsługi wszystkich urządzeń w zestawie
Gwarancja	Minimum 36 miesiące lub dłuższa
Akcesoria	Torba, Zasilacz Bezprzewodowa mysz optyczna z rolką USB

Oprogramowanie typu GIS

Specyfikacja techniczna	
Nazwa parametru	Wymagane parametry techniczne
Oprogramowanie	<p>1. Oprogramowanie do Systemów Informacji Geograficznej Pakietów Arcgis ArcView w wersji min 9.3 lub równoważny. Nośnik z oprogramowaniem.</p> <p>Za równoważne przyjmuje się oprogramowanie spełniające wszystkie funkcje, zgodnie z dokumentacją techniczną programów wskazanych przez zamawiającego. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, na wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez zamawiającego.</p>

4. Zakres dostawy

- a) Specjalistyczny komputer przenośny (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem typu GIS – 1 komplet
- b) Dostarczenie sprzętu do miejsca użytkowania – siedziba Zamawiającego
- c) Instalacja i uruchomienie dostarczonych urządzeń – uwzględnione w cenie urządzeń
- d) Dokumentacja aparatury w tym instrukcja obsługi, użytkowania i konserwacji w języku polskim w wersji papierowej lub elektronicznej
- e) Do oferty należy dołączyć specyfikacje techniczne producenta
- f) Deklaracja zgodności, oznaczenie CE w załączeniu do oferty
- g) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca świadczył serwis gwarancyjny lub wykazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy, a następnie będzie pełnił funkcje serwisu pogwarancyjnego. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie dokładnej nazwy i adresu tego punktu serwisowego.
- h) Przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, nie będący przedmiotem praw osób trzecich.
- i) Wymagany okres gwarancji: minimum 36 miesięcy.

- j) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu oprogramowanie typu GIS na nośniku. Instalacja oprogramowania na komputerze w siedzibie Zamawiającego. Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy co najmniej dwóch pracowników w zakresie obsługi oprogramowania.

WZÓR FORMULARZA OFERTY**CZEŚĆ 1**

Wykonawca/cy składający ofertę:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ców)	Adres(y) Wykonawcy(ców)

**Polska Akademia Nauk
Ogród Botaniczny – Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej
w Powsinie
ul. Prawdziwka 2,
02-973 Warszawa,**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „Wyposażenie aparaturowe laboratorium terenowego do badań środowiskowych (**zestawu automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej wraz z instalacją w miejscu użytkowania**), terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych, zestawu terenowych mikrorejestratorów warunków mikroklimatycznych, specjalistycznego komputera przenośnego (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS) - dostawa, instalacja i uruchomienie w ramach projektu POIS 05.01.00-00-156/09 p.t. „Ochrona ex-situ dziko rosnących zagrożonych i chronionych roślin w Polsce wschodniej” oferujemy wykonanie całości zamówienia w zakresie CZEŚCI 1, zgodnie ze wszystkimi wymogami, o których mowa w SIWZ za cenę:

Zestawienie oferty							
Lp	Przedmiot zamówienia	Ilość [szt.]	Cena netto [zł]	Cena brutto [zł]	VAT [%]	Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]
1.	Automatyczna meteorologiczna stacja pomiarowa	1			23		
Razem							

.....

Podpis i pieczęć wykonawcy

Przedmiot zamówienia	Automatyczna meteorologiczna stacja pomiarowa
Ilość:	1 szt.
Okres gwarancji	
1. Stacja główna wraz z podstawowym zespołem czujników	
Producent	

Model	
Prędkość wiatru:	
1.zakres pomiaru	
2.Czas reakcji	
3.dokładność	
4.rozdzielczość	
5. dostępne jednostki	
Kierunek wiatru:	
1.zakres pomiarowy	
2.Czas reakcji	
3.dokładność	
4.rozdzielczość wyjściowa	
Opady:	
1.rozdzielczość wyjś.	
2.dokładność	
Intensywność opadów:	
1.zakres pomiarowy	
2. rozdzielczość wyjściowa	
3.dostępne jednostki	
Ciśnienie atmosferyczne - zakres:	
1.zakres pomiarowy	
2.dokładność	
3.rozdzielczość wyjściowa	
4.dostępne jednostki	
Temperatura powietrza:	
1.zakres pomiarowy	
2.dokładność	
3.rozdzielczość wyjściowa	
Wilgotność względna:	
1.zakres pomiarowy	
2.dokładność	
3.rozdzielczość wyjściowa	
2. Czujnik natężenia promieniowania słonecznego (pyranometr)	
Producent	
Model	
Dokładność pomiaru	
Zakres widmowy	
Czułość	
Czas reakcji	
Stabilność w długim czasie	
Zakres temperatury pracy	
3.Czujnik temperatury i wilgotności powietrza (termohigrometr)	
Producent	
Model	
Wilgotność względna:	
1.zakres pomiarowy	
2.Dokładność przy +20°C	

3.zależność temperaturowa	
4.Stabilność w długim czasie	
5.czas reakcji (90%) przy 20°C w nieruchomym powietrzu	
6.sygnał wyjściowy	
Temperatura:	
1.zakres	
2.Dokładność przy +20°C	
3.sygnał wyjściowy	
Ogólne:	
1.klasa ochrony	
2.wyposażenie	
5.Czujnik opadu atmosferycznego (deszczomierz)	
Producent	
Model	
Rozdzielczość w mm	
Otwór w cm ²	
Pojemność	
Materiał	
Przewód	
Zakres temperatury pracy	
Zakres wilgotności pracy	
Podgrzewanie	
6.Sonda temperatury gleby	
Producent	
Model	
Zakres pomiarowy	
Dokładność	
Liczba czujników	
Głębokość czujników w cm	
Czujnik	
Materiał	
Klasa ochrony	
7.Sonda wilgotności gleby	
Producent	
Model	
Zakres pomiarowy	
Dokładność	
Liczba czujników	
Głębokość czujników w cm	
Interfejs	
Długość	
Zakres temperatur	
8.Czujnik temperatury powietrza x2	
Producent	
Model	
Materiał	
Dokładność	
Zakres pomiarowy	

Akcesoria	
9.Jednostka obliczeniowa	
Producent	
Model	
Transmisja danych	
Procesor	
Pamięć RAM	
Wyświetlacz (matryca)	
Dysk twarde	
Napęd optyczny	
Karta graficzna	
Komunikacja	
Czytnik kart pamięci	
Porty we/wy	
Oprogramowanie	
Bezpieczeństwo	
Prezentacja danych	
Modem	
Certyfikaty	

Cena jednostkowa netto (zł): Cena jednostkowa brutto (zł):

.....

Podpis i pieczęć wykonawcy

..... zł (słownie: zł)

+ VAT w wysokości..... zł (słownie :

.....zł)

co daje łączną cenę z VAT zł

(słownie: zł),

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) Wykonawcy)/

1) Całość zamówienia zostanie zrealizowana do dni od daty podpisania umowy.

2) Oferujemy dostarczenie fabrycznie nowego 1 szt. zestawu automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej – TYP/MODEL (należy podać dane umożliwiające jednoznaczną identyfikację parametrów oferowanego urządzenia).....
firmy

3) Okres gwarancji na dostarczone urządzenia wynosi:

- miesięcy

- 4) oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania;
- 5) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- 6) oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na zawartych tam warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 7) oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności zawarte we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.
- 8) Wykaz części zamówienia, której wykonanie zamierzymy powierzyć podwykonawcom.

Lp.	Część zamówienia, którą Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy

.....
 (miejscowość) (data)

.....
 (podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) Wykonawcy)

WZÓR FORMULARZA OFERTY**CZEŚĆ 2**

Wykonawca/cy składający ofertę:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ców)	Adres(y) Wykonawcy(ców)

**Polska Akademia Nauk
Ogród Botaniczny – Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej
w Powsinie
ul. Prawdziwka 2,
02-973 Warszawa,**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „Wyposażenie aparaturowe laboratorium terenowego do badań środowiskowych (zestawu automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej wraz z instalacją w miejscu użytkowania, **terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych**, zestawu terenowych mikrorejestratorów warunków mikroklimatycznych, specjalistycznego komputera przenośnego (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS) - dostawa, instalacja i uruchomienie w ramach projektu POIS 05.01.00-00-156/09 p.t. „Ochrona ex-situ dziko rosnących zagrożonych i chronionych roślin w Polsce wschodniej”” oferujemy wykonanie całości zamówienia w zakresie CZEŚCI 2, zgodnie ze wszystkimi wymogami, o których mowa w SIWZ za cenę:

Zestawienie oferty							
Lp	Przedmiot zamówienia	Ilość [szt.]	Cena netto [zł]	Cena brutto [zł]	VAT [%]	Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]
1.	Terenowy kontroler warunków mikroklimatycznych	1			23		
Razem							

.....
Podpis i pieczęć wykonawcy

Przedmiot zamówienia	Terenowy kontroler warunków mikroklimatycznych
Ilość:	1 szt.
Okres gwarancji	

1. Stacja główna 2 – zespół czujników	
Producent	
Model	
Prędkość wiatru:	
1.zakres pomiarowy	
2.czas reakcji	
3. dokładność	
4.rozdzielczość	
5.dostępne jednostki	
Kierunek wiatru:	
1.zakres pomiarowy	
2.czas reakcji	
3. dokładność	
4.rozdzielczość wyjściowa	
Opady:	
1.rozdzielczość wyjściowa	
2.dokładność	
3.zakres pomiarowy	
4.dostępne jednostki	
Ogrzewanie	
Ciśnienie atmosferyczne - zakres:	
1.zakres pomiarowy	
2.dokładność	
3.rozdzielczość wyjściowa	
4.dostępne jednostki	
Temperatura powietrza:	
1.zakres pomiarowy	
2.Dokładność przy 20°C (+68°F).	
3.rozdzielczość wyjściowa	
Wilgotność względna:	
1.zakres pomiarowy	
2.dokładność	
3.rozdzielczość wyjściowa	
2. Czujnik natężenia promieniowania słonecznego (pyranometr)	
Producent	
Model	
Zakres widmowy	
Czułość	
Czas reakcji (s)	
Dokładność pomiaru	
Stabilność w długim czasie	
Zakres temperatury pracy	
3. Czujnik temperatury i wilgotności powietrza (termohigrometr)	
Producent	
Model	
Wilgotność względna:	
1.zakres pomiarowy	

2.dokładność przy + 20°C	
3.zależność temperaturowa	
4.stabilność w długim czasie	
5.czas reakcji (90%) przy 20°C w;/nieruchomym powietrzu	
6.sygnal wyjściowy	
Temperatura:	
1.zakres pomiarowy	
2.dokładność przy + 20°C	
3.sygnal wyjściowy	
Ogólne:	
1.napięcie zasilające	
2.pobór prądu	
3.temperatura pracy	
4.klasa ochrony	
5.wyposażenie	
4. Sonda temperatury gleby	
Producent	
Model	
Zakres pomiarowy	
Dokładność	
Liczba czujników	
Głębokość czujników w cm	
Czujnik	
Materiał	
Klasa ochrony	
5. Sonda wilgotności gleby	
Producent	
Model	
Zakres pomiarowy	
Dokładność	
Interfejs	
Długość	
Liczba czujników	
Głębokość czujników w cm	
Zakres temperatur	
6. Czujnik temperatury powietrza x2	
Producent	
Model	
Dokładność	
Materiał	
Zakres pomiarowy	
Akcesoria	
7. Jednostka obliczeniowa 2 (laptop)	
Producent	
Model	
Transmisja danych	

Procesor	
Pamięć RAM	
Wyświetlacz (matryca)	
Dysk twardy	
Napęd optyczny	
Karta graficzna	
Komunikacja	
Czytnik kart pamięci	
Porty we/wy	
Oprogramowanie	
Prezentacja danych	
Certyfikaty	

Cena jednostkowa netto (zł): Cena jednostkowa brutto (zł):

.....

Podpis i pieczęć wykonawcy

..... zł (słownie: zł)

+ VAT w wysokości..... zł (słownie :

.....zł)

co daje łączną cenę z VAT zł

(słownie: zł),

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) Wykonawcy)/

1) Całość zamówienia zostanie zrealizowana do dni od daty podpisania umowy.

2) Oferujemy dostarczenie fabrycznie nowego 1 szt. terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych –TYP/MODEL (należy podać dane umożliwiające jednoznaczny identyfikację parametrów oferowanego urządzenia)

firmy

3) Okres gwarancji na dostarczone urządzenia wynosi:

- miesięcy

- 4) oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania;
- 5) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- 6) oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na zawartych tam warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 7) oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności zawarte we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.
- 8) Wykaz części zamówienia, której wykonanie zamierzymy powierzyć podwykonawcom.

Lp.	Część zamówienia, którą Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy

.....
 (miejscowość) (data)

.....
 (podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) Wykonawcy)

WZÓR FORMULARZA OFERTY**CZĘŚĆ 3**

Wykonawca/cy składający ofertę:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ców)	Adres(y) Wykonawcy(ców)

**Polska Akademia Nauk
Ogród Botaniczny – Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej
w Powsinie
ul. Prawdziwka 2,
02-973 Warszawa,**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „Wyposażenie aparaturowe laboratorium terenowego do badań środowiskowych (zestawu automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej wraz z instalacją w miejscu użytkowania, terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych, **zestawu terenowych mikrorejestratorów warunków mikroklimatycznych**, specjalistycznego komputera przenośnego (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS) - dostawa, instalacja i uruchomienie w ramach projektu POIS 05.01.00-00-156/09 p.t. „Ochrona ex-situ dziko rosnących zagrożonych i chronionych roślin w Polsce wschodniej”” oferujemy wykonanie całości zamówienia w zakresie CZĘŚCI 3, zgodnie ze wszystkimi wymogami, o których mowa w SIWZ za cenę:

Zestawienie oferty							
Lp	Przedmiot zamówienia	Ilość [szt.]	Cena netto [zł]	Cena brutto [zł]	VAT [%]	Wartość netto[zł]	Wartość brutto[zł]
1.	Mikrorejestrator temperatury	15			23		
2.	Mikrorejestrator temperatury i wilgotności	15			23		
3	Wodoszczelny Przenośnik Danych	2			23		
4	Urządzenie do sczytywania danych	1			23		
5	Maszt na trójnogu, składany	2			23		
6.	Ośłona antyradiacyjna	4			23		
Razem							

.....
Podpis i pieczęć wykonawcy

Pozycja 1	
Przedmiot zamówienia	Mikrorejestrator temperatury
Ilość:	15 szt.
Okres gwarancji	
Producent	
Model	
Funkcje	
Zakres pomiarowy	
Rozdzielczość	
Dokładność	
Odporność	
Wskaźnik	
Okres między zapisami	
Ustawienia pomiarów	
Pamięć	
Środowisko pracy	
Zasilanie	
Żywotność baterii	
Interfejs	
Zakres temperatury pracy	
Wyświetlacz LCD	
Długość kabli sondy	
Ciężar	
Wyposażenie	

Cena jednostkowa netto (zł): Cena jednostkowa brutto (zł):

.....

Podpis i pieczęć wykonawcy

Pozycja 2	
Przedmiot zamówienia	Mikrorejestrator temperatury i wilgotności
Ilość:	15 szt.
Okres gwarancji	
Producent	
Model	
Funkcje	
Zakres pomiarowy	
Rozdzielczość	
Dokładność	
Odporność	
Wskaźnik	
Okres między zapisami	
Ustawienia pomiarów	
Pamięć wewnętrzna	
Środowisko pracy	
Zasilanie	

Żywotność baterii	
Interfejs	
Zakres temperatury pracy	
Wyświetlacz LCD	
Ciężar	
Wyposażenie	

Cena jednostkowa netto (zł): Cena jednostkowa brutto (zł):

.....

Podpis i pieczęć wykonawcy

Pozycja 3	
Przedmiot zamówienia	Wodoszczelny Przenośnik Danych
Ilość:	2 szt.
Okres gwarancji	
Producent	
Model	
Obsługiwanie rejestratorów	
Funkcje	
Wskaźnik	
Pamięć	
Zasilanie	
Interfejs	
Odporność na warunki pogodowe	

Cena jednostkowa netto (zł): Cena jednostkowa brutto (zł):

.....

Podpis i pieczęć wykonawcy

Pozycja 4	
Przedmiot zamówienia	Urządzenie do skanowania danych
Ilość:	1 szt.
Okres gwarancji	
Producent	
Model	
Procesor	
Częstotliwość taktowania procesora	
Producent procesora	
Model procesora	
Pamięć RAM	
Producent i typ	
Ilość i wielkość kości pamięci	
Wyświetlacz (matryca)	
Przekątna ekranu (cale)	
Typ ekranu	

Dysk twardy	
Typ, producent, model	
Pojemność dysku	
Karta graficzna	
Typ, producent, model	
Ilość	
Karta dźwiękowa	
Typ, producent, model	
Napęd optyczny	
Nagrywarka DVD+/-RW (typ, producent, model)	
Ogólne	
Komunikacja	
Czytniki kart pamięci	
Porty we/wy	
Kamera internetowa	
Urządzenia wskazujące	
Typ akumulatora	
Sterowniki	
Waga	
Ciężar komputera	
Oprogramowanie	
System operacyjny (producent, nazwa, wersja)	
Akcesoria	
Mysz (typ, producent, model)	
Inne (jakie ?)	

Cena jednostkowa netto (zł): Cena jednostkowa brutto (zł):

.....

Podpis i pieczęć wykonawcy

..... zł (słownie: zł)

+ VAT w wysokości..... zł (słownie :

.....zł)

co daje łączną cenę z VAT zł

(słownie: zł),

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) Wykonawcy)/

- 1) Całość zamówienia zostanie zrealizowana do dni od daty podpisania umowy.
- 2) Oferujemy dostarczenie fabrycznie nowych 1 komplet zestawu mikrorejestratorów terenowych warunków mikroklimatycznych – TYP/MODEL (należy podać dane umożliwiające jednoznaczną identyfikację parametrów oferowanego urządzenia).....
firmy
- 3) Okres gwarancji na dostarczone urządzenia wynosi:
- miesięcy
- 4) oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania;
- 5) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- 6) oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na zawartych tam warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 7) oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności zawarte we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.
- 8) Wykaz części zamówienia, której wykonanie zamierzamy powierzyć podwykonawcom.

Lp.	Część zamówienia, którą Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy

.....
(miejscowość) (data)

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) Wykonawcy)

WZÓR FORMULARZA OFERTY**CZĘŚĆ 4**

Wykonawca/cy składający ofertę:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ców)	Adres(y) Wykonawcy(ców)

Polska Akademia Nauk
Ogród Botaniczny – Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej
w Powsinie
ul. Prawdziwka 2,
02-973 Warszawa,

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „Wyposażenie aparaturowe laboratorium terenowego do badań środowiskowych (zestawu automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej wraz z instalacją w miejscu użytkowania, terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych, zestawu terenowych mikrorejestratorów warunków mikroklimatycznych, **specjalistycznego komputera przenośnego (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS,**) - dostawa, instalacja i uruchomienie w ramach projektu POIS 05.01.00-00-156/09 p.t. „Ochrona ex-situ dziko rosnących zagrożonych i chronionych roślin w Polsce wschodniej” oferujemy wykonanie całości zamówienia w zakresie CZĘŚCI 4, zgodnie ze wszystkimi wymogami, o których mowa w SIWZ za cenę:

Zestawienie oferty					
Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość [szt.]	Cena netto [zł]	Cena brutto [zł]	VAT [%]
1.	Komputer przenośny do pracy w terenie	1			23
2.	Oprogramowanie typu GIS	1			23
Razem					

.....
 Podpis i pieczęć wykonawcy

Pozycja 1	
Przedmiot zamówienia	Komputer przenośny (laptop) do pracy w terenie
Ilość:	1 szt.
Okres gwarancji	
Producent	
Model	
Procesor	
Częstotliwość taktowania procesora	
Producent procesora	
Model procesora	
Pamięć RAM	
Producent i typ	
Ilość i wielkość kości pamięci	
Wyświetlacz (matryca)	
Przekątna ekranu (cale)	
Sposób zabezpieczenia przed uszkodzeniem	
Dysk twardy	
Typ, producent, model	
Pojemność dysku	
Sposób zabezpieczenia	
Karta dźwiękowa	
Typ	
Napęd optyczny	
Nagrywarka DVD (typ, producent, model)	
Dodatkowe informacje	
Ogólne	
Komunikacja	
Czytniki kart pamięci	
Porty we/wy	
Urządzenia wskazujące	
Typ akumulatora	
Obudowa	
Sterowniki	
Wytrzymałość na wstrząsy i zanieczyszczenia (sposób zabezpieczenia, wytrzymałość)	
Matryca	
Dysk twardy	
Napęd optyczny	
Klawiatura	
Inny	
Waga	
Ciężar komputera	
Oprogramowanie	
System operacyjny (producent, nazwa, wersja)	

Oprogramowanie antywirusowe (producent, nazwa, wersja)	
Akcesoria	
Mysz (typ, producent, model)	
Inne (jakie ?)	

Cena jednostkowa netto (zł): Cena jednostkowa brutto (zł):

.....

Podpis i pieczęć wykonawcy

Pozycja 2	
Przedmiot zamówienia	Oprogramowanie typu GIS
Ilość:	1 szt.
Okres gwarancji	
Nazwa i wersja programu	

Cena jednostkowa netto (zł): Cena jednostkowa brutto (zł):

.....

Podpis i pieczęć wykonawcy

..... zł (słownie: zł)

+ VAT w wysokości..... zł (słownie :

.....zł)

co daje łączną cenę z VAT zł

(słownie: zł),

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) Wykonawcy)/

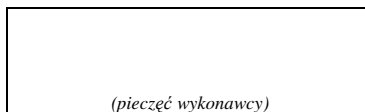
- 1) Całość zamówienia zostanie zrealizowana do dni od daty podpisania umowy.
- 2) Oferujemy dostarczenie fabrycznie nowego - 1 komplet - komputera przenośnego (laptop) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS – TYP/MODEL (należy podać dane umożliwiające jednoznaczną identyfikację parametrów oferowanego urządzenia)
.....
firmy
- 3) Okres gwarancji na dostarczone urządzenia wynosi:
- miesięcy
- 4) oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania;
- 5) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;

- 6) oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na zawartych tam warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 7) oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności zawarte we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.
- 8) Wykaz części zamówienia, której wykonanie zamierzamy powierzyć podwykonawcom.

Lp.	Część zamówienia, którą Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy

.....
 (miejscowość) (data)

.....
 (podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) Wykonawcy)



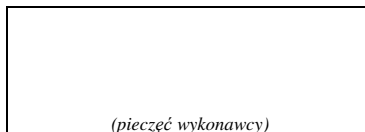
OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w przetargu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest „*Wyposażenie aparaturowe laboratorium terenowego do badań środowiskowych (zestawu automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej wraz z instalacją w miejscu użytkowania, terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych, zestawu terenowych mikrorejestratorów warunków mikroklimatycznych, specjalistycznego komputera przenośnego (laptopa) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS) - dostawa, instalacja i uruchomienie w ramach projektu POIS 05.01.00-00-156/09 p.t. „Ochrona ex-situ dziko rosnących zagrożonych i chronionych roślin w Polsce wschodniej”*” oświadczamy, że zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759 z późn. zm.) spełniamy warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

_____ dnia _____

PODPIS I PIECZĄTKA
WYKONAWCY



OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w przetargu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest „*Wyposażenie aparaturowe laboratorium terenowego do badań środowiskowych (zestawu automatycznej meteorologicznej stacji pomiarowej wraz z instalacją w miejscu użytkowania, terenowego kontrolera warunków mikroklimatycznych, zestawu terenowych mikrorejestratorów warunków mikroklimatycznych, specjalistycznego komputera przenośnego (laptopa) do pracy w terenie wraz z oprogramowaniem GIS) - dostawa, instalacja i uruchomienie w ramach projektu POIS 05.01.00-00-156/09 p.t. „Ochrona ex-situ dziko rosnących zagrożonych i chronionych roślin w Polsce wschodniej”*” oświadczamy, że nie istnieją podstawy do wykluczenia nas z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

_____ dnia _____

PODPIS I PIECZĄTKA
WYKONAWCY

UMOWA

zawarta w Warszawie w dniu roku pomiędzy:
Polską Akademią Nauk – Ogród Botaniczny Centrum Zachowania Różnorodności
Biologicznej w Powsinie 02-973 Warszawa, ul. Prawdziwka 2 reprezentowanym przez:

1. prof. dr hab. Jerzego Puchalskiego - dyrektora
2. inż. Zdzisława Bujalskiego – z-ca dyrektora ds. Administracyjno-Technicznych
zwanym dalej Zamawiającym

i

.....zwanym
dalej „Wykonawcą” z siedzibą w
Nr regon, Nr NIP, działającym na podstawie wpisu
do rejestru / ewidencji
reprezentowanym przez:

.....
.....
po dokonaniu wyboru Wykonawcy na podstawie ustawy z dn. 29.01.2004r Prawo Zamówień
Publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. nr 113, poz. 759 ze zm.) w trybie przetargu
nieograniczonego, została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

Przedmiotem umowy jest dostawa do siedziby Zamawiającego instalacja i uruchomienie oraz
przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi urządzenia pod nazwą,
typ producent, zwanego dalej aparaturą,
której parametry oraz konfigurację, określa Załącznik nr 1 do umowy.

§ 2

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia do siedziby Zamawiającego aparatury
określonej w § 1 w terminie do dni od daty zawarcia umowy.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązany jest do:
 - a) dostarczenia i uruchomienia aparatury w siedzibie Zamawiającego w obecności
przedstawicieli Zamawiającego,
 - b) przeszkolenia pracowników zamawiającego w zakresie działania aparatury,
 - c) przekazania instrukcji obsługi urządzenia w języku polskim.
2. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru aparatury jej wadliwości, Wykonawca
zobowiązany jest do wymiany aparatury na wolną od wad.

§ 4

Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym, bez wyznaczania dodatkowego terminu, jeżeli zajdzie przynajmniej jedna z niżej wymienionych okoliczności:

- a) Wykonawca dostarczył aparaturę niezgodnie z zapisami załącznika nr 1 do umowy,
- b) Wykonawca przekroczył termin dostawy, o którym mowa w §2, a opóźnienie przekroczy 14 dni,
- c) Wykonawca wykonuje zamówienie niezgodnie z zapisami umowy,
- d) Wykonawca wykonuje zamówienie niezgodnie z zaleceniami przedstawicieli Zamawiającego w ramach niniejszej umowy.

§ 5

Zamawiający zobowiązuje się do:

- a) odbioru aparatury stanowiącej przedmiot umowy,
- b) zapłaty ceny umownej.

§ 6

1. Strony ustalają łączną cenę za realizację przedmiotu umowy na łączną kwotę brutto zł. (słownie:), w tym podatek VAT w wysokościzł.
2. Należność za realizację przedmiotu zamówienia, o którym mowa w § 1, **Zamawiający** ureguluje w terminie 30 dni licząc od daty złożenia faktury VAT w siedzibie Zamawiającego, po uprzednim stwierdzeniu przez Zamawiającego wykonania umowy przez Wykonawcę bez wad i w terminie, na konto Wykonawcy w Banku:
.....
Nr konta:
3. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia konta bankowego **Zamawiającego**.
4. Fakturę należy wystawić na adres:
.....
.....
.....

§ 7

1. Wykonawca wraz z aparaturą przekazuje Zamawiającemu gwarancję na piśmie określające warunki na których gwarancje zostały udzielone. Naprawy gwarancyjne będą odbywały się w siedzibie Zamawiającego. Koszt ewentualnego transportu sprzętu do punktu serwisowego pokrywa w okresie gwarancji Wykonawca.
2. Okres gwarancji na aparaturę wynosi,
3. Gwarancja (obligatoryjnie na druku producenta oferowanej aparatury), bądź inne dokumenty przedstawione przez Wykonawcę nie mogą zawierać następujących warunków:
 - a) ograniczać okresu gwarancji poprzez uwzględnienie naturalnego zużycia elementów wchodzących w skład aparatury pomiarowej,

- b) obowiązku dokonywania przez Zamawiającego przeglądów okresowych, szkoleń pracowników Zamawiającego, itp.,
 - c) postanowień niekorzystnych dla Zamawiającego lub powodujących jego obciążenie dodatkowymi kosztami związanymi z dostawą aparatury objętej niniejszym zamówieniem, a także zawierać dodatkowych warunków współpracy z Wykonawcą,
 - d) dotyczących innych płatnych działań nie ujętych w umowie,
 - e) konieczności uzyskiwania zgody Wykonawcy na zmianę miejsca lokalizacji aparatury,
4. Wykonawca zamówienia zobowiązany jest zapewnić płatny pełen serwis pogwarancyjny (producenta urządzenia) na oferowane urządzenie. Serwis pogwarancyjny obejmuje okres miesięcy od daty zakończenia serwisu gwarancyjnego zainstalowanego urządzenia przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpłatne konsultacje w sprawie eksploatacji przedmiotu zamówienia za pomocą internetu lub telefonicznie przez okres, co najmniej 12 miesięcy od momentu dostarczenia aparatury Zamawiającemu.
6. Wykonawca zobowiązany jest uruchomić i przetestować dostarczoną aparaturę w siedzibie Zamawiającego oraz przeprowadzić jej uruchomienie wraz z przeszkoleniem pracowników Zamawiającego w zakresie użytkowania aparatury,
7. Zgłoszenie awarii aparatury pomiarowej dokonane faksem lub pocztą elektroniczną uważać się będzie za doręczone. Zgłoszenie, w miarę możliwości, będzie zawierać wstępny opis uszkodzenia. Łączny czas reakcji i naprawy nie może przekroczyć 14 dni kalendarzowych od przesłania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii aparatury.
8. Okres naprawy dłuższy niż 14 dni będzie powodował odpowiednie do długości naprawy przedłużenie okresu gwarancyjnego.
9. W przypadku gdy w okresie gwarancyjnym nastąpi trzykrotna naprawa tej samej części aparatu bądź komputera lub jedna istotna naprawa (rozumiana jako naprawa o wartości nie mniejszej niż 30% kosztu zakupu sprzętu), Wykonawca niezwłocznie tj. w terminie nie dłuższym niż 30 dni, liczonych od dnia zgłoszenia awarii, dokona jego wymiany na sprzęt nowy, wolny od wad o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż aparatura wymieniana. W przypadku wymiany sprzętu na nowy, okres gwarancji rozpoczyna bieg od daty wymiany.
10. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić okresowe przeglądy gwarancyjne poszczególnych elementów aparatury przewidziane w warunkach gwarancji danego producenta
11. Gwarancja nie wyklucza możliwości zastosowania przez Zamawiającego środków prawnych przysługujących mu z tytułu rękojmi.

§ 8

1. W przypadku nie dostarczenia aparatury, w terminie o którym mowa w §2 niniejszej umowy, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 0,5% kwoty brutto wskazanej w § 6 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki.

2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, o czym mowa w §4, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% kwoty brutto wskazanej w §6 ust. 1.
3. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych, o których mowa wyżej przy zapłacie za dostawę aparatury.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych przewidzianych w Kodeksie cywilnym.

§ 9

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia, dotyczące niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca nie jest uprawniony do dokonywania cesji wierzytelności lub przenoszenia w jakikolwiek inny sposób swoich praw i zobowiązań przysługujących mu względem Zamawiającego z tytułu niniejszej Umowy.

§ 10

1. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- 2 Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian istotnych postanowień Umowy w następujących przypadkach:
 - a. w przypadku wystąpienia opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający może dokonać modyfikacji terminów realizacji umowy;
 - b. w przypadku zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług, podatku akcyzowego, cła na podstawie odrębnych przepisów, które wejdą w życie po dniu zawarcia Umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę obowiązku, po wykonaniu którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania wynagrodzenia, wynagrodzenie Wykonawcy może ulec odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek podatków ulega zmianie kwota należnego podatku oraz wynagrodzenie Wykonawcy uwzględniające podatek od towarów i usług, podatek akcyzowy, cło;
 - c. w przypadku, gdy produkt stanowiący przedmiot umowy został wycofany z rynku, lub zaprzestano jego produkcji, a zaproponowany przez Wykonawcę w jego miejsce produkt posiada nie gorsze cechy, parametry i funkcjonalności niż produkt będący przedmiotem umowy, w zakresie parametrów cech, funkcjonalności wymaganych w SIWZ, oraz w zakresie pozostałych parametrów, taka zmiana produktu stanowiącego przedmiot umowy będzie dopuszczalna. Warunki dostaw, świadczenia usług w tym gwarancyjnych pozostają bez zmian z zastrzeżeniem postanowień niniejszego Art. Wynagrodzenie Wykonawcy z tej przyczyny nie może zostać zwiększone;
 - d. w przypadku, gdyby na rynku pojawił się nowy model produktu stanowiącego przedmiot umowy i nowy model będzie posiadać nie gorsze cechy, parametry, funkcjonalności niż produkt będący przedmiotem umowy, w zakresie parametrów cech, funkcjonalności wymaganych w SIWZ, oraz w zakresie pozostałych parametrów, taka zmiana produktu stanowiącego przedmiot umowy będzie dopuszczalna. Warunki dostaw, świadczenia usług w tym gwarancyjnych pozostają bez zmian z zastrzeżeniem postanowień niniejszego Art. Wynagrodzenie Wykonawcy z tej przyczyny nie może zostać zwiększone;

§ 11

1. Tytułem zabezpieczenia wykonania przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z Umowy, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zabezpieczenie należytego wykonania („Zabezpieczenie Należytego Wykonania”) na kwotę równą 10% (dziesięć procent) Wynagrodzenia brutto oraz będzie je utrzymywał przez okres wykonania Umowy na zasadach określonych w Umowie.
2. Zabezpieczenie Należytego Wykonania będzie utworzone w ten sposób, że w dniu zawarcia Umowy Wykonawca zapewni sto procent (100 %) kwoty Zabezpieczenia Należytego Wykonania.
3. W razie wyboru przez Wykonawcę gwarancji lub poręczenia jako formy Zabezpieczenia Należytego Wykonania, poręczenie lub gwarancja powinny być poddane prawu polskiemu i wystawione przez podmiot uprawniony do działania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Poręczenie i gwarancja powinny być nieodwołalne, bezwarunkowe oraz płatne na pierwsze żądanie. Spory wynikające z gwarancji lub poręczenia będą podlegały rozstrzygnięciu przez polskie sądy powszechne. Projekt poręczenia lub gwarancji będzie wymagał zatwierdzenia przez Zamawiającego.
4. Zamawiający zwróci Wykonawcy Zabezpieczenie Należytego Wykonania w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia wykonania Przedmiotu Umowy, za który uważa się podpisanie przez Strony Protokołu Odbioru aparatury.
5. W związku z art. 151 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, na 3 dni przed terminem zwrotu Zabezpieczenia Należytego Wykonania zgodnie z Art. 11.4 Umowy, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady („Zabezpieczenie Dodatkowe”), które wejdzie w życie w dniu wygaśnięcia Zabezpieczenia Należytego Wykonania i zachowa ważność nie dłużej niż piętnaście dni licząc od ostatniego dnia Okresu Rękojmi za Wady (art. 151 ust.3). Kwota Zabezpieczenia Dodatkowego będzie równa wysokości trzydziści procent (30%) kwoty Zabezpieczenia Należytego Wykonania. W razie nieprzedłożenia Zabezpieczenia Dodatkowego przez Wykonawcę we właściwym terminie, Zamawiający będzie uprawniony do wypłaty środków z Zabezpieczenia Należytego Wykonania w kwocie równej wysokości Zabezpieczenia Dodatkowego i zachowania ich w charakterze depozytu pieniężnego.
6. Zabezpieczenie Dodatkowe zostanie zwrócone przez Zamawiającego po upływie terminu jego ważności określonego w Art. 11.5 powyżej.
7. Z zastrzeżeniem innych uprawnień Zamawiającego wynikających z Umowy lub przepisów prawa w związku z naruszeniem zobowiązań przez Wykonawcę, jeśli Wykonawca nie wykona należycie któregokolwiek ze swych zobowiązań wynikających z Umowy, Zamawiający będzie uprawniony do skorzystania z Zabezpieczenia Należytego Wykonania w celu kompensacji pełnej wysokości kosztów lub szkody poniesionej z powodu takiego nienależytego wykonania. W szczególności Zamawiający może pobrać z kwoty Zabezpieczenia Należytego Wykonania sumę równą wartości należnych kar umownych, jeśli Wykonawca nie dokona ich zapłaty we wskazanym przez Zamawiającego właściwym terminie.
8. Dla uniknięcia wątpliwości, jeżeli szkoda poniesiona przez Zamawiającego przekroczy wysokość Zabezpieczenia Należytego Wykonania, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
9. Jeżeli Zamawiający skorzysta z Zabezpieczenia Należytego Wykonania zgodnie z powyższymi postanowieniami, Wykonawca zobowiązany jest do jego uzupełnienia do pełnej wymaganej wysokości w terminie 10 (dziesięciu) dni od dnia otrzymania wezwania od Zamawiającego.

§ 12

Do spraw nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) oraz przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 13

1. Strony ustalają, że z ramienia Zamawiającego koordynatorem spraw związanych z realizacją umowy będzie tel., a ze strony Wykonawcy
2. Strony zobowiązują się niezwłocznie informować na piśmie o każdorazowej zmianie podanych powyżej danych kontaktowych. Zmiana danych kontaktowych nie będzie powodowała konieczności zmiany Umowy.

§ 14

Ewentualne spory powstałe na tle realizacji umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 15

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach: 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

.....
(Zamawiający)

.....
(Wykonawca)