

Realizacja projektu jest dofinansowana ze środków Unii Europejskiej na lata 2014-2020 w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

## ZAPYTANIE OFERTOWE

**Arkadiusz Wiśniewski Ark-Pol, 21-044 Trawniki Dorohucza 53,  
ogłasza postępowanie wyboru na „Generalnego wykonawcę usługi badawczej” w ramach  
projektu pt: „Opracowanie aktywnego podłoża profesjonalnego szansą firmy Ark-Pol”**

Oferta winna być:

1. Wypełniona pisemnie na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania Ofertowego
2. Spełniać kryteria formalne określone w załączniku nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Spełniać wymogi techniczne określone w załączniku nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
4. Złożona w formie pisemnej do dnia 20.12.2015r. do godziny 15:00 w siedzibie Zamawiającego.

Wybór dostawcy nastąpi w wyniku przeprowadzenia dwóch etapów wyboru. Podczas etapu pierwszego zostaną zbadane kryteria formalne, natomiast podczas etapu drugiego zostaną zbadane kryteria merytoryczne. Kryteria formalne bada się wg. schematu 0-1. Nie spełnienie któregokolwiek z kryteriów formalnych powoduje odrzucenie oferty na etapie pierwszym. W kolejnym etapie będą przyznane punkty za kryteria merytoryczne, które następnie będą wagowane, po czym nastąpi ich zsumowanie. Zwycięży oferta z największą liczbą punktów.

Do Zapytania ofertowego załączono:

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Kryteria wyboru

Załącznik nr 3 – Wymogi techniczne

Wszelkie dodatkowe informacje udzielane są pod numerem telefonu: 602 271 972

01.12.2015

.....

Data, podpis

Realizacja projektu jest dofinansowana ze środków Unii Europejskiej na lata 2014-2020 w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

**Załącznik nr 1**

**FORMULARZ OFERTY**

**Data oferty: ..... 12.2015r.**

Niniejszym przedstawiam ofertę na „Generalnego wykonawcę usługi badawczej” w ramach projektu "Opracowanie aktywnego podłoża profesjonalnego szansą firmy Ark-Pol". Zobowiązuję się wykonać zakres badań za cenę łączną:

..... netto PLN

słownie: .....

Dodatkowo na przedmiot zamówienia oferuję:

Lp.	Nazwa kryterium	Oferowana wartość
1.	Czas realizacji badań (lata)	

Ponadto oświadczam, iż:

1.	Posiadamy status jednostki B+R	TAK/NIE*
2.	Oferta jest ważna w okresie realizacji projektu	TAK/NIE*

.....  
Pieczęć oferenta

.....  
Podpis oferenta

\*- niepotrzebne skreślić

Realizacja projektu jest dofinansowana ze środków Unii Europejskiej na lata 2014-2020 w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

## Załącznik nr 2

# KRYTERIA WYBORU

### Kryteria formalne:

1.	Oferta wpłynęła w terminie określonym w Zapytaniu Ofertowym	
2.	Oferta była podpisana przez oferenta	
3.	Oferta była złożona na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego	
4.	Wszystkie wymagane pola formularza są wypełnione	
5.	Oferent zadeklarował ważność oferty w okresie realizacji projektu	
6.	Oferent potwierdził status jednostki B+R	

### Kryteria merytoryczne:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium	Punkty za miejsce			
			I	II	III	kolejne
1.	Cena badań	70%	3	2	1	0
2.	Czas realizacji badań	30%	3	2	1	0

Realizacja projektu jest dofinansowana ze środków Unii Europejskiej na lata 2014-2020 w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

### Załącznik nr 3

## WYMOGI TECHNICZNE

### Opracowanie podłoży organicznych wzbogaconych mikrobiologicznie

Celem projektu jest opracowanie receptur podłoży ogrodniczych oraz konsorcjów mikrobiologicznych do mikrobiologicznego wzbogacenia podłoży organicznych. Podłoża będą wzbogacone o pożyteczne mikroorganizmy glebowe, specyficzne dla Polski, które stymulują wzrost i plonowanie roślin oraz poprawiają jakość gleb uprawnych i zdegradowanych.

Zakłada się uzyskanie 4 wariantów podłoży:

**Podłoże 1 a** - podłoże bez nawozów sztucznych, na torfie wysokim (surowy torf pH 3,5-4,5 ) frakcja 0-20 lub 0-40 dokwaszony kredą do odpowiedniego dla warzyw pH i mikroorganizmów.

#### **Proponowany skład konsorcjum mikrobiologicznego dla podłoża 1a:**

**Bakterie asymilujące azot atmosferyczny:** *Burkholderia sp*, *Kluyvera sp* (*K. oxytoca*), *Rhizobium sp*.

**Bakterie chroniące rośliny przed odglebowymi patogenami grzybowymi:** , *Paenibacillus sp* (*P. chitinolyticus*), *Bacillus p* (*B. subtilis*, *B. amyloliquefaciens*)

**Podłoże 1 b** - tak jak wyżej tylko z dodatkiem wieloskładnikowych nawozów sztucznych NPK np. Pit mix Top substrat lub inne i mikroorganizmy.

#### **Proponowany skład konsorcjum dla podłoża 1b:**

**Bakterie stymulujące pobieranie składników odżywczych przez rośliny:** *Burkholderia sp*, *Pantoea sp* (*P. agglomerans*), *Pseudomonas sp* (*P. fluorescens*, *P. chlororaphis ss aurantiaca*, *P. putida*).

**Bakterie chroniące rośliny przed odglebowymi patogenami grzybowymi:** *Gliocladium sp* lub *Trichoderma sp* (*T. harzianum*, *T. viride*, *T. aureoviride*).

**Podłoże 2 a** - podłoże bez nawozów sztucznych torf wysoki 50% (surowy pH 3,5- 4,5) plus torf niski 50% pH 6,2-7,6 odkwaszony dolomitem lub kredą z dodatkiem nawozów naturalnych i mikroorganizmów.

Realizacja projektu jest dofinansowana ze środków Unii Europejskiej na lata 2014-2020 w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

### **Proponowany skład konsorcjum dla podłoża 2a:**

**Bakterie stymulujące pobieranie składników odżywczych przez rośliny:** *Burkholderia sp*, *Pantoea sp* (*P. agglomerans*), *Pseudomonas sp* (*P. fluorescens*, *P. chlororaphis ss aurantiaca*, *P. putida*).

**Podłoże 2 b** - tak jak w wariancie 2a tylko zamiast nawozów naturalnych zastosowane nawozy sztuczne NPK np. Pit mix, Top substrat lub inne.

### **Proponowany skład konsorcjum dla podłoża 2b:**

**Bakterie stymulujące pobieranie składników odżywczych przez rośliny:** *Burkholderia sp*, *Pantoea sp* (*P. agglomerans*), *Pseudomonas sp* (*P. fluorescens*, *P. chlororaphis ss aurantiaca*, *P. putida*).

**Grzyby chroniące rośliny przed odglebowymi patogenami grzybowymi:** *Gliocladium sp* lub *Trichoderma sp* (*T. harzianum*, *T. viride*, *T. aureoviride*).

Do wyżej wymienionych podłoży można rozważyć dodatek piasku bądź perlitu, humistaru ewentualnie innych dodatków.

### **Kryteria ekonomiczne opracowywanych podłoży:**

Rodzaj podłoża	Koszt produkcji 5l
<b>1a</b>	<b>0,50 zł</b>
<b>1b</b>	<b>0,60 zł</b>
<b>2a</b>	<b>0,70 zł</b>
<b>2b</b>	<b>0,80 zł</b>