**Zapytanie ofertowe**

**Przeprowadzenie ścisłych badań wegetacyjnych nad efektywnością światła LED PLANTALUX na wybranych gatunkach warzyw i ziół w kontrolowanych warunkach szklarniowych**

**Nazwa oraz adres Zamawiającego**

Plantalux Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Lublinie przy ul. Droga Męczenników Majdanka 181, kod pocztowy 20-325 Lublin, REGON 364944526, NIP 9462661551 wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin Wschód VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr KRS 0000628224, o kapitale zakładowym 5 000 złotych.

**Tryb udzielenia zamówienia**

Zamawiający nie jest zobowiązany do obligatoryjnego przeprowadzenia postępowania i udzielenia niniejszego zamówienia zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29s tycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2164). Zamawiający informuje, że w celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie może być udzielane podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane
z przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika
z przepisów prawa,
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

**Termin wykonania zamówienia**

Badania zostaną przeprowadzone w okresie od 01.10.2017 do 31.12.2017.

**Kryteria oceny oferty**

Cena – punktacja od 0 do 60. Sposób oceny: stosunek ceny najniższej oferty do ceny badanej oferty, pomnożony przez 60.

Możliwości techniczne przeprowadzenia badań – punktacja od 0 do 30. Sposób oceny: weryfikacja posiadanego zaplecza technicznego niezbędnego do prawidłowego wykonania badań: tak – 30, nie – 0.

Opracowanie założeń metodycznych i otrzymanych wyników – punktacja od 0 do 10. Sposób oceny: weryfikacja założeń metodycznych pod kątem uzyskania odpowiedzi na zakładane hipotezy: tak – 10, nie – 0.

**Miejsce i sposób składania ofert**

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: info@plantalux.pl poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: ul. Matki Teresy z Kalkuty 18A/8, 20-538 Lublin. Warunkiem koniecznym wzięcia udziału w Zapytaniu Ofertowym jest dostarczenie oferty spełniającej co najmniej zapisy niniejszego ogłoszenia oraz złożenie prawidłowo wypełnionego Oświadczenia
o braku powiązań (Załącznik nr 1). Oferty cząstkowe nie będą brane pod uwagę.

Adres e-mail, na który należy przesłać ofertę: info@plantalux.pl

Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia: Rafał Lachowski

Nr telefonu osoby upoważnionej do kontaktu w sprawie ogłoszenia: 533916289

**Termin składania ofert**

Do dnia 22 września 2017. Oferty, które wpłynął po tym terminie nie będą rozpatrywane.

**Specyfikacja zamówienia**

1. Badania zostaną przeprowadzone przez jednostkę naukową spełniającą definicję określoną m.in. w Ustawie o zasadach finansowania nauki (Dz. U. 2010 Nr 96 poz. 615 z późn. zm.).
2. W skład zespołu badawczego opracowującego metodykę oraz przeprowadzającego badania muszą wchodzić specjaliści z zakresu fizjologii i żywienia roślin ogrodniczych z odpowiednim dorobkiem naukowym w reprezentowanych dziedzinach oraz doświadczeniem praktycznym w prowadzeniu tego typu badań.
3. Badania zostaną przeprowadzone w obiekcie szklarniowym, wyposażonym w systemy ścisłej kontroli warunków uprawowych, takich jak temperatura, oświetlenie, wilgotność, zawartość dwutlenku węgla oraz w sterowany komputerowo automatyczny system kroplowego dozowania roztworu nawozów.
4. Badania będą prowadzone w warunkach odpowiadających rzeczywistym panującym na plantacjach towarowych, równolegle przy świetle dziennym i w pełnym zacienieniu.
5. Badania będą prowadzone przy wykorzystaniu lamp LED dostarczonych przez Zamawiającego
o ściśle określonych parametrach.
6. Oferent jest zobligowany do przygotowania metodyki gwarantującej uzyskanie odpowiedzi na temat efektywności lamp LED zamawiającego w porównaniu do światła HPS w warunkach światła dziennego i w pełnym zacienieniu.
7. W trakcie badań systematycznie będzie kontrolowany stan odżywienia roślin oraz parametry fizjologiczne charakteryzujące wydajność metaboliczną.
8. W badaniach zostaną ocenione:
	1. efektywność plonotwórcza światła lamp LED dostarczonych przez Zamawiającego - na podstawie wielkości, struktury i jakości uzyskanych plonów badanych gatunków;
	2. efektywność fizjologiczna światła lamp LED dostarczonych przez Zamawiającego – na podstawie wyników analiz chemicznych stanu odżywienia i pomiarów fizjologicznych
9. Wykonawca badań przygotuje raport zawierający otrzymane wyniki oraz potwierdzający lub negujący wcześniej ustalone hipotezy badawcze.

**Lista załączników**

1. Oświadczenie o braku powiązań.