



Księżyno 21.08.2017

TOROIDY.PL TRANSFORMATORY

L. Lachowski Sp. k.

ul. Mazowiecka 20

16-001 Księżyno

NIP: 966-209-73-51

fax: 085 66-31-213

tel: 085 74-74-378

e-mail: [info@toroidy.pl](mailto:info@toroidy.pl)

**Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac badawczych dotyczących pomiaru poziomu jonizacji wywołanego konwekcją, wybranych cząstek materiału na zaprojektowanym i zbudowanym stanowisku laboratoryjnym. Podstawą badań jest rozwiązanie opatentowane przez Urząd Patentowy RP pod numerem 410077.

Konwekcja odbywać się powinna w zbiorniku o wysokości min. 2m. i średnicy ok. 0,8m.

Poziom (potencjał) zjonizowania cząstek powinien być odnoszony (mierzony za pomocą woltomierza) do potencjału Ziemi. Wielkość prądu należy mierzyć za pomocą miliamperomierza.

Proces konwekcji, jonizacji oraz pomiar zmieniających się parametrów (ciśnienia, temperatury, prądu i napięcia) powinien być rejestrowany.

**Kryteria oceny oferty wraz z określeniem wag punktowych/procentowych przypisanych do każdego z kryteriów:**

1. Potencjał naukowy i zaplecze techniczne oferenta – 20%
2. Doświadczenie w komercjalizacji prac badawczych – 25%
3. Ilość zestawów materiałów roboczych do pracy konwekcyjnego źródła prądu – 20%
4. Jakość wstępnych założeń do budowy stanowiska pomiarowego – 20%
5. Możliwość współpracy przy budowie konwekcyjnego źródła prądu w skali makro – 10%
6. Kryterium poziomu wysokości ceny – 5%

**Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:**

Przez kryterium „potencjał naukowy i zaplecze techniczne oferenta” zamawiający rozumie ilość pracowników naukowych pracujących w specjalistycznych laboratorium. Ocena w ramach kryterium będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$K1 = K_o / K_n \times 20\% \times 100$$

gdzie:

$K_o$  – ilość pracowników naukowych deklarowanych w badanej ofercie

$K_n$  – największa ilość pracowników naukowych spośród ofert ocenianych

$K1$  – liczba punktów przyznana danej ofercie

Przez kryterium „doświadczenie w komercjalizacji prac badawczych,” zamawiający rozumie ilość skomercjalizowanych i upublicznionych prac badawczych w ostatnich 3 latach. Ocena w ramach kryterium będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$K2 = K_o / K_n \times 25\% \times 100$$

gdzie:

$K_o$  – ilość deklarowanych skomercjalizowanych i upublicznionych prac badawczych w ostatnich 3 latach w badanej ofercie

$K_n$  – największa ilość skomercjalizowanych i upublicznionych prac badawczych w ostatnich 3 latach spośród ofert ocenianych

$K2$  – liczba punktów przyznana danej ofercie.

Przez kryterium „ilość zestawów materiałów roboczych do pracy konwekcyjnego źródła prądu,” zamawiający rozumie ilość zaproponowanych do badań zestawów materiałów roboczych. Ocena w ramach kryterium będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$K3 = K_o / K_n \times 20\% \times 100$$

gdzie:

$K_o$  – ilość zaproponowanych do badań zestawów materiałów roboczych w badanej ofercie

$K_n$  – największa ilość zaproponowanych do badań zestawów materiałów roboczych spośród ofert ocenianych

$K3$  – liczba punktów przyznana danej ofercie.

Przez kryterium „jakość wstępnych założeń do budowy stanowiska pomiarowego” zamawiający rozumie porównanie do własnych opracowań konstrukcyjnych. Najwyżej oceniane będą propozycje wskazujące największą ilość błędów twórców. Ocena w ramach kryterium będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$K4 = K_o / K_n \times 20\% \times 100$$

gdzie:

$K_o$  – ilość błędów twórców wskazanych przez oferenta w badanej ofercie

$K_n$  – największa ilość błędów twórców wskazanych przez oferenta spośród ofert ocenianych

$K4$  – liczba punktów przyznana danej ofercie.

Przez kryterium „możliwość współpracy przy budowie konwekcyjnego źródła prądu w skali makro” zamawiający rozumie deklarację chęci współpracy w tej dziedzinie. Ocena w ramach kryterium będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$K5 = 0$  punktów – jeśli oferent nie ma możliwości i/lub nie zadeklaruje chęci współpracy przy budowie konwekcyjnego źródła prądu w skali makro.

$K5 = 10$  punktów – jeśli oferent ma możliwości i zadeklaruje chęć współpracy przy budowie konwekcyjnego źródła prądu w skali makro.

Przez kryterium „poziomu wysokości ceny” zamawiający rozumie określoną przez oferenta cenę całkowitą netto za wykonanie przedmiotu zamówienia. Ocena w ramach kryterium będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$K6 = C_n / C_o \times 5\% \times 100$$

gdzie:

$C_n$  – najniższa zaproponowana cena netto

$C_o$  – cena netto zaproponowana w badanej ofercie

$K6$  – liczba punktów przyznana danej ofercie.

Spośród ważnych ofert, Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę, która spełni wszystkie wymagania określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia oraz uzyskała największą liczbę punktów w ocenie końcowej.

$$K = K1 + K2 + K3 + K4 + K5 + K6$$

gdzie:

K – liczba punktów w ocenie końcowej

K1 – liczba punktów przyznana w ramach kryterium „potencjał naukowy i zaplecze techniczne oferenta”

K2 – liczba punktów przyznana w ramach kryterium „doświadczenie w komercjalizacji prac badawczych,,

K3 – liczba punktów przyznana w ramach kryterium „ilość zestawów materiałów roboczych do pracy konwekcyjnego źródła prądu,,

K4 – liczba punktów przyznana w ramach kryterium „jakość wstępnych założeń do budowy stanowiska pomiarowego”

K5 – liczba punktów przyznana w ramach kryterium „możliwość współpracy przy budowie konwekcyjnego źródła prądu w skali makro”

K6 – liczba punktów przyznana w ramach kryterium „poziomu wysokości ceny”

Wartości punktowe zostaną podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a zaokrąglenie zostanie dokonane zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami matematycznymi.

**Termin składania ofert:**

Termin składania ofert mija dziesiątego dnia o północy po upublicznieniu zapytania ofertowego.

Imię i Nazwisko:	Lech Lachowski
E-mail:	<a href="mailto:l.lachowski@toroidy.pl">l.lachowski@toroidy.pl</a>
Nr telefonu:	+48 501265450