



Projekt „Budowa Centrum Transferu Technologii w obszarze Odnawialnych Źródeł Energii”  
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Konstantynów Łódzki,

dn. 26.08.2015

Oferenci, uczestniczący

w postępowaniu o udzielenie zamówienia

dotyczy: postępowania w trybie zapytania ofertowego w projekcie „Budowa Centrum Transferu Technologii w obszarze Odnawialnych źródeł Energii” współfinansowanym ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Działanie 5.1, realizowanego na zasadach określonych w umowie nr UDA-POIG.05.01.00-00-137/11-00 o dofinansowanie, zgodnie z zasadą racjonalnej gospodarki finansowej oraz zasadą uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości.

### **Zapytanie ofertowe nr CTT OZE 85 .14/ POIG.05.01.00-00-137/11-00**

Zamawiający – Centrum Badań i Innowacji Pro-Akademia, adres siedziby Zamawiającego: Centrum Transferu Technologii w zakresie OZE ul. Innowacyjna 11, 95-050 Konstantynów Łódzki, udziela odpowiedzi na pytania Wykonawcy ( pismo przesłane drogą elektroniczną w dniu 2015-08-26):

*1. Jakie są sposoby montażu/przyłączenia mechanicznego prądnicy do turbin wiatrowych?*

*Prosimy o rysunki przyłączeniowe, aby dopasować przyłącze prądnicy. Ile rodzajów (typów) takich przyłączy będzie?*

*2. Jakiej klasy zaoferować sprzęt pomiarowy. Podać z jaką dokładnością należy mierzyć parametry prądnicy (wiatraka).*

*Pomiar tylko prądu? Czy pomiary napięcia, mocy, a w konsekwencji energii?*

*3. Jaki jest sposób wizualizacji (archiwizacji) otrzymanych wyników? Zapisywanie do pliku? Tylko wizualizacji np. na monitorze? Czy mają to być mierniki (oddzielnie dla każdego parametru), czy "czarna skrzynka"?*

*4. W jaki sposób będzie odbierana energia elektryczna z prądnicy (akumulator, rezystor, sieć energetyczna, inne) i czy to też jest w zakresie dostawy?*

*5. Jakie są warunki środowiskowe pracy prądnicy?*

*6. Czy dopuszcza się układ z multiplikatorem?*

*7. Czy cały zestaw (kompletny z montażem i uruchomieniem) jest w zakresie dostawy?*

Realizator Projektu

Centrum Badań i Innowacji  
PRO-AKADEMIA



Biuro Projektu:

Centrum Transferu Technologii w zakresie OZE  
ul. Innowacyjna 11, 95-050 Konstantynów Łódzki  
Tel: 42 636-12-26  
E-mail: proakademia@proakademia.eu

Projekt „Budowa Centrum Transferu Technologii w obszarze Odnawialnych Źródeł Energii”  
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

8. Czy termin 29.09.2015 jest ostateczny? W tym terminie nikt nie jest w stanie dostarczyć zamówienia, chyba, że wcześniej o tym wiedział...

Odpowiedź:

1. Zamawiający zakłada, że wał prądnicy powinien być wprowadzony do przestrzeni pomiarowej tunelu aerodynamicznego. Prądnica ma służyć do badania i porównywania różnych modeli turbin wiatrowych wytwarzanych na potrzeby badawcze przez Zamawiającego. Przyłącze powinno być uniwersalne aby umożliwić zbieranie jak najbardziej zbliżonych danych w celu prowadzenia badań porównawczych.

Zamawiający załącza zdjęcie przestrzeni pomiarowej w celu zwizualizowania Oferentom miejsca posadowienia prądnicy.



2. Sprzęt pomiarowy powinien spełniać standardy laboratoryjne. Należy oferować sprzęt pomiarowy, który umożliwi pełne przebadanie badanego obiektu w tunelu aerodynamicznym tj. pomiary napięcia, mocy, a w konsekwencji energii, powinien być uwzględniony. Oprócz tego należy wziąć pod uwagę badanie jak zmiana prędkości strug powietrza wpływa na parametry pracy turbiny wiatrowej a w konsekwencji na uzyskanie energii produkowanej przez zestaw turbina – prądnica.
3. Należy uwzględnić wizualizację energii na ekranie/monitorze, w celu zwiększenia konkurencyjności Zamawiający dopuszcza zastosowanie ekranu nie zintegrowanego z urządzeniem. Zamawiający uznaje za optymalną wizualizację w postaci wykresów umożliwiających czytelną identyfikację, jak siła wiatru wpływa na ilość produkowanego

Realizator Projektu

Centrum Badań i Innowacji  
PRO-AKADEMIA



Biuro Projektu:

Centrum Transferu Technologii w zakresie OZE  
ul. Innowacyjna 11, 95-050 Konstancin Łódzki  
Tel: 42 636-12-26  
E-mail: proakademia@proakademia.eu



Projekt „Budowa Centrum Transferu Technologii w obszarze Odnawialnych Źródeł Energii”  
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

---

prądu przez turbinę. Zamawiający wymaga aby dane pozyskane podczas przeprowadzania badania były archiwizowane, sposób ich archiwizacji powinien być łatwy w obsłudze, np. pliki w formacie excel zapisywane na pamięci przenośnej.

4. Zamawiający nie definiuje sposobu w jaki energia powinna być rozpraszana. Zamawiający sugerują aby prąd wyprodukowany był przekształcany na energię świetlną/cieplną, co będzie miało walor edukacyjny. Zamawiający uzna za system kompletny taki, który będzie rozpraszał wyprodukowaną energię.
5. Pomieszczenie przestrzeni pomiarowej jest zadane, wolne od wilgoci.
6. Zamawiający dopuszcza układ z multiplikatorem.
7. Tak, montaż i uruchomienie wchodzi w zakres zamówienia, należy również pamiętać, że po zakończonej instalacji konieczny będzie instruktaż personelu laboratoryjnego z zakresu obsługi prądnicy.
8. Termin końcowy trwania Projektu, w ramach którego prowadzone jest postępowanie to 30.09.2015. Z przyczyn nie zależnych od Zamawiającego nie można było prowadzić prac instalacyjnych w tunelu aerodynamicznym – trwające roboty budowlane, które zostały zakończone 26.08.2015. W przypadku nie możliwości wykonania zlecenia w terminie trwania Projektu Zamawiający zwróci się do instytucji pośredniczącej – Państwowej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości o wydłużenie trwania Projektu w zakresie zakupu środka trwałego, jednak na dzień dzisiejszy nie jest w stanie stwierdzić czy prośba zostanie rozpatrzona pozytywnie.



Prezes CBI Pro-Akademia

dr Ewa Kochańska

Realizator Projektu

Centrum Badań i Innowacji  
PRO-AKADEMIA



Biuro Projektu:

Centrum Transferu Technologii w zakresie OZE  
ul. Innowacyjna 11, 95-050 Konstancin Łódzki  
Tel: 42 636-12-26  
E-mail: proakademia@proakademia.eu