



**„Opracowanie technologii przygotowania substratów wykorzystywanych w kofermentacji metanowej metodami dezintegracji” (DEZMETAN) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0022/17**

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
**ZP 19/WILiŚ/2018, CRZP 169/002/D/18**

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania na potrzeby projektu pn. „Opracowanie technologii przygotowania substratów wykorzystywanych w kofermentacji metanowej metodami dezintegracji” (DEZMETAN), realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
2. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na dwie części:  
Część A - Oprogramowanie do przeprowadzania analiz LCA, zawierające narzędzia do modelowania oraz analizy danych  
Część B - Oprogramowanie do wszechstronnej wizualizacji danych XYZ
3. Kod wg CPV 48700000-5 Pakiety oprogramowania użytkowego.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### **Część A - Oprogramowanie do przeprowadzania analiz LCA, zawierające narzędzia do modelowania oraz analizy danych**

Przedmiotem zamówienia w części A jest dostawa oprogramowania do przeprowadzania analiz LCA, zawierającego narzędzia do modelowania oraz analizy danych, w wersji elektronicznej, zabezpieczonego kluczem licencji. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę jednej licencji jednostanowiskowej komercyjnej na okres co najmniej do 30.11.2020 r. oraz kontrakt serwisowy (Maintenance) zapewniający korzystanie z najnowszej wersji programu oraz aktualnych baz danych w okresie co najmniej do 30.11.2020r.

Oprogramowanie powinno umożliwiać co najmniej:

- zbieranie danych, dzielenie ich z innymi użytkownikami oraz tworzenie raportów
- wykonanie co najmniej analizy grupowej, typu Monte Carlo oraz opartej na parametrach
- import i eksport danych typu EcoSpold
- edytowanie bibliotek

Przedmiot zamówienia w części A obejmuje także wsparcie techniczne (telefonicznie lub e-mailem) w okresie co najmniej 6 m-cy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag, w szczególności polegające na:

- udzieleniu pomocy z rozwiązywaniem problemów z instalacją oprogramowania i wprowadzenia klucza licencyjnego,
- udzielaniu wskazówek i konsultacji dotyczących sposobu radzenia sobie z trudnościami podczas pracy z oprogramowaniem w przypadku wystąpienia np. problemów z wprowadzeniem danych, komunikatów o błędach w pracy programu, trudnościach z importem wyników - możliwy support techniczny u producenta oprogramowania.



**„Opracowanie technologii przygotowania substratów wykorzystywanych w kofermentacji metanowej metodami dezintegracji” (DEZMETAN) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0022/17**

Wsparcie techniczne jest jednym z kryteriów oceny ofert. W związku z powyższym wskazany powyżej termin wsparcia technicznego jest terminem minimalnym, który każdy z Wykonawców może wydłużyć. Zamawiający przyzna punkty za zaoferowanie dłuższego terminu wsparcia technicznego niż minimalny (6 m-cy), wymagany przez Zamawiającego. Kryteria oceny ofert zostały zawarte w rozdziale XIX SIWZ.

### **Część B - Oprogramowanie do wszechstronnej wizualizacji danych XYZ**

Przedmiotem zamówienia w części B jest dostawa oprogramowania do wszechstronnej wizualizacji danych XYZ, w wersji elektronicznej, zabezpieczonego kluczem licencji. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę jednej licencji jednostanowiskowej komercyjnej na okres co najmniej do 30.11.2020r., jednej licencji jednostanowiskowej edukacyjnej na okres co najmniej do 30.11.2020r. oraz kontrakt serwisowy (Maintenance) zapewniający korzystanie z najnowszej wersji programu oraz aktualnych baz danych w okresie 12 m-cy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag.

Oprogramowanie powinno co najmniej:

- posiadać szeroki zestaw interpolacyjnych metod generowania regularnej siatki wartości, pozwalający dobrać optymalny algorytm do charakteru danych wejściowych
- umożliwiać obsługę wielu metod tworzenia regularnej siatki wartości (gridding) w tym: kriging, odwrotnej odległości, najbliższego sąsiada, regresji wielomianowej, średniej kroczącej;
- posiadać zaawansowane możliwości dobrania parametrów wizualizacji, w tym: dodawanie osi, dodawanie legendy, skali i przekrojów;
- umożliwiać definiowanie własnych stylów linii i kolorów, w tym zastosowanie liniowych lub logarytmicznych palet barw;
- posiadać okna przeglądania modelu w 3D.

Przedmiot zamówienia w części B obejmuje także wsparcie techniczne (telefonicznie lub e-mailem) w okresie co najmniej 6 m-cy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag, w szczególności polegające na:

- udzieleniu pomocy z rozwiązywaniem problemów z instalacją oprogramowania i wprowadzenia klucza licencyjnego,
- udzielaniu wskazówek i konsultacji dotyczących sposobu radzenia sobie z trudnościami podczas pracy z oprogramowaniem w przypadku wystąpienia np. problemów z wprowadzeniem danych, komunikatów o błędach w pracy programu, trudnościach z importem wyników - możliwy support techniczny u producenta oprogramowania.

Wsparcie techniczne jest jednym z kryteriów oceny ofert. W związku z powyższym wskazany powyżej termin wsparcia technicznego jest terminem minimalnym, który każdy z Wykonawców może wydłużyć. Zamawiający przyzna punkty za zaoferowanie dłuższego terminu wsparcia technicznego niż minimalny (6 m-cy), wymagany przez Zamawiającego. Kryteria oceny ofert zostały zawarte w rozdziale XIX SIWZ.

Zamawiający przyzna dodatkowe punkty za zaoferowanie w części B przedmiotu zamówienia materiałów pomocniczych zawierających drukowany podręcznik użytkownika w języku polskim oraz kurs e-learningowy dotyczący obsługi programu. Kryteria oceny ofert zostały zawarte w rozdziale XIX SIWZ.



**„Opracowanie technologii przygotowania substratów wykorzystywanych w kofermentacji metanowej metodami dezintegracji” (DEZMETAN) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0022/17**

5. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 4 do SIWZ.
6. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.