

Ogłoszenie nr 510152963-N-2020 z dnia 14-08-2020 r.

**Akademia Pomorska: Dostawa oprogramowania Matlab lub równoważnego w ramach realizowanego przez Akademię Pomorską w Słupsku projektu "Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl" współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego**

## **OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Dostawy**

**Zamieszczanie ogłoszenia:**

obowiązkowe

**Ogłoszenie dotyczy:**

zamówienia publicznego

**Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej**

tak

Nazwa projektu lub programu

Projekt: "Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl"

**Zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych:**

tak

Numer ogłoszenia: 547758-N-2020

**Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych:**

nie

## **SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

**I. 1) NAZWA I ADRES:**

Akademia Pomorska, Krajowy numer identyfikacyjny 14590000000000, ul. ul. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk, woj. pomorskie, państwo Polska, tel. 59 840 53 27, e-mail zampub@apsl.edu.pl, faks 59 840 53 80.

Adres strony internetowej (url): [www.apsl.edu.pl](http://www.apsl.edu.pl)

**I.2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:**

Inny: Uczelnia publiczna

## **SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:**

Dostawa oprogramowania Matlab lub równoważnego w ramach realizowanego przez Akademię Pomorską w Słupsku projektu "Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl" współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

**Numer referencyjny (jeżeli dotyczy):**

ZP/10/2020

**II.2) Rodzaj zamówienia:**

Dostawy

**II.3) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**

Program Matlab R2019b wraz z dodatkami/toolboxami: - Matlab R2019b – 3 licencje Mapping Toolbox – 2 licencje - Curve Fitting Toolbox – 1 licencja Imageprocessing Toolbox – 2 licencje - MATLAB Report Generator – 1 licencja Database Toolbox – 1 licencja - Statistics and Machine Learning Toolbox – 1 licencja Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą

dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego na poziomie nie niższym niż te wskazane poniżej: -Całość oprogramowania z licencją wieczystą do celów naukowo-badawczych; -Całość oprogramowania z licencją sieciową (floating); -Zintegrowany język wysokiego poziomu do obliczeń numerycznych, wizualizacji i tworzenia aplikacji; Interaktywne środowisko dla iteracyjnej analizy i rozwiązywania problemów; -Wbudowane funkcje matematyczne wspomagające obliczenia z zakresu algebry liniowej, statystyki, analizy Fouriera, filtrowania, optymalizacji oraz rozwiązywania równań różniczkowych zwyczajnych; -Interaktywne narzędzia do eksploracji i wizualizacji danych (2D i 3D); -Narzędzia służące utrzymaniu przejrzystości oraz poprawności kodu a także maksymalizacji jego wydajności; -Narzędzia do tworzenia interfejsu graficznego dla aplikacji (GUI); -Import i eksport danych wektorowych i rastrowych; -Wyświetlanie interaktywnych map 2D i 3D z możliwością ich dostosowywania; -Interaktywny graficzny interfejs użytkownika, unifikujący podstawowe zadania dopasowywania krzywych; -Liniowe i nieliniowe równania regresji z możliwością stosowania równań niestandardowych; -Biblioteka modeli regresji ze zoptymalizowanymi punktami startowymi i parametrami; -Dopasowywanie nieparametryczne, za pomocą interpolacji i funkcji sklepanych; -Procedury wstępnego przetwarzania danych: skalowanie danych, podział na podgrupy, wygładzanie, usuwanie błędnych punktów; -Procedury po przetworzeniu: interpolacja, ekstrapolacja, przedziały ufności, całki i pochodne; -Analiza obrazu, w tym segmentacji, morfologii, statystyk i pomiarów; -Algorytmy poprawy jakości obrazu, filtrowania i wyostrzania; -Metody do blokowego przetwarzania dużych obrazów; -Umożliwia łatwe tworzenie dokumentacji; -Tworzy raporty w wielu formatach, uwzględniając w tym HTML, PDF, RTF, Microsoft Word i XML; -Możliwość interaktywnej pracy na bazach danych bez znajomości języka SQL; -Połączenia z bazami danych poprzez interfejs JDBC; -Połączenia z bazami danych poprzez interfejs ODBC, wraz z opcją szybkiego dostępu przez natywny sterownik ODBC; -Funkcje pozwalające wykonywać skomplikowane zapytania do baz danych z wykorzystaniem plików i poleceń SQL; -Import/eksport z/do wielu baz danych w czasie jednej sesji; -Pobieranie dużych bloków danych w jednej transakcji lub w wielu transakcjach z automatycznym podziałem danych na mniejsze części; -Techniki regresyjne, w tym regresja liniowa, regresja liniowa uogólniona, regresja nieliniowa, regresja odporna; -Jedno- i wielowymiarowe rozkłady prawdopodobieństwa; -Generatory liczb losowych i pseudolosowych oraz łańcuchy Markowa; Testowanie hipotez statystycznych; -Testy hipotez dla różnych rozkładów, miary rozproszenia i położenia a także techniki planowania doświadczeń (DOE) dla planów zoptymalizowanych, planów czynnikowych oraz planów powierzchni odpowiedzi; - Algorytmy nadzorowanego uczenia maszynowego, w tym algorytm Maszyny Wektorów Wspierających (SVMs), drzewa klasyfikacyjne i regresyjne boosted/bagged, -Algorytm k najbliższych sąsiadów, naiwny klasyfikator bayesowski, analizy dyskryminacyjne; -Algorytmy nienadzorowanego uczenia maszynowego, w tym algorytm k-średnich (centroidów), grupowania hierarchicznego, mieszanina rozkładów Gauss i ukryte modele Markowa; Algorytmy przetwarzania dużych zbiorów danych (Big Data) m.in. redukcja wymiarowa, statystyki opisowe, regresje liniowe, logistyczne i analiza dyskryminacyjna. Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na zakupione oprogramowanie wynosi 12 miesięcy. Zamawiający wymaga, aby w okresie gwarancji zakupione licencje posiadały subskrypcję uaktualnień i wsparcie techniczne.

#### **II.4) Informacja o częściach zamówienia:**

**Zamówienie było podzielone na części:**

nie

**II.5) Główny Kod CPV: 48460000-0**

## **SEKCJA III: PROCEDURA**

### **III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Przetarg nieograniczony

**III.2) Ogłoszenie dotyczy zakończenia dynamicznego systemu zakupów**  
nie

**III.3) Informacje dodatkowe:**

## **SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

**IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:** 28/07/2020

**IV.2) Całkowita wartość zamówienia**

**Wartość bez VAT** 13860.00

**Waluta** PLN

**IV.3) INFORMACJE O OFERTACH**

Liczba otrzymanych ofert: 1

w tym:

liczba otrzymanych ofert od małych i średnich przedsiębiorstw: 1

liczba otrzymanych ofert od wykonawców z innych państw członkowskich Unii Europejskiej: 0

liczba otrzymanych ofert od wykonawców z państw niebędących członkami Unii Europejskiej:

0

liczba ofert otrzymanych drogą elektroniczną: 0

**IV.4) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT:** 0

**IV.5) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA**

Zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie:  
nie

Nazwa wykonawcy: Oprogramowanie Naukowo-Techniczne Sp. z o.o. Sp. k.

Email wykonawcy:

Adres pocztowy: ul. Pod Fortem 19, 31-302 Kraków

Kod pocztowy: 31-302

Miejscowość: Kraków

Kraj/woj.: Polska

Wykonawca jest małym/średnim przedsiębiorcą:

tak

Wykonawca pochodzi z innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej:

nie

Wykonawca pochodzi z innego państwa nie będącego członkiem Unii Europejskiej:

nie

**IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY/ WARTOŚCI ZAWARTEJ  
UMOWY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ/KOSZTEM**

**Cena wybranej oferty/wartość umowy** 16944.48

Oferta z najniższą ceną/kosztem 16944.48

Oferta z najwyższą ceną/kosztem 16944.48

Waluta: PLN

**IV.7) Informacje na temat podwykonawstwa**

Wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia

podwykonawcy/podwykonawcom

nie

Wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy lub podwykonawcom:

**IV.8) Informacje dodatkowe:**

**IV.9) UZASADNIENIE UDZIELENIA ZAMÓWIENIA W TRYBIE NEGOCJACJI BEZ  
OGŁOSZENIA, ZAMÓWIENIA Z WOLNEJ RĘKI ALBO ZAPYTANIA O CENĘ**

**IV.9.1) Podstawa prawna**

Postępowanie prowadzone jest w trybie na podstawie art. ustawy Pzp.

**IV.9.2) Uzasadnienie wyboru trybu**

Należy podać uzasadnienie faktyczne i prawne wyboru trybu oraz wyjaśnić, dlaczego udzielenie zamówienia jest zgodne z przepisami.