

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 17/WILiŚ/2018, CRZP 161/002/D/18

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
2. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na trzy części:
Część A - Oprogramowanie do tworzenia wysokiej jakości map w formacie 2D/3D
Część B - Oprogramowanie do analizy i prezentacji danych graficznych
Część C - Oprogramowanie do modelowania i wizualizacji danych wieloskładnikowych dla modeli geologicznych i geofizycznych
Uwaga: W części A i B wymaganie może zostać zrealizowane w formie przedłużenia posiadanych przez Zamawiającego od wielu lat licencji na posiadane równoważne oprogramowanie.
3. Przedmiot zamówienia przeznaczony będzie na potrzeby projektu realizowanego w ramach programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” BIOSTRATEG pt. „Modelowanie wpływu gospodarstw rolnych i struktur użytkowania terenu zlewni na przykładzie Gminy Puck na jakość wód lądowych i morskich zlokalizowanych w strefie przybrzeżnej Morza Bałtyckiego -Zintegrowany Serwis informacyjno-predykcyjny WaterPUCK”, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, umowa nr BIOSTRATEG3/343927/3/NCBR/2017, zadanie 032768 Wp3.
4. Kod wg CPV 48461000-7 Analityczne lub naukowe pakiety oprogramowania (dotyczy części A, B i C przedmiotu zamówienia).
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część A - Oprogramowanie do tworzenia wysokiej jakości map w formacie 2D/3D (licencja komercyjna/edukacyjna).

Przedmiotem zamówienia w części A jest dostawa oprogramowania do tworzenia wysokiej jakości map w formacie 2D/3D, w wersji elektronicznej, zabezpieczonego kluczem licencji. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę jednej licencji jednostanowiskowej komercyjnej (możliwy jest upgrade do licencji nr WS-110540-xphw albo WS-110539-rkdf na posiadane oprogramowanie równoważne) oraz jednej licencji pływającej edukacyjnej dla dwóch równoczesnych użytkowników.

Minimalny zakres wymagań, które powinno spełniać oprogramowanie:

- praca w systemie Windows 7 SP1 lub nowszym,
- licencja komercyjna i pływająca edukacyjna zabezpieczona kluczem licencji,
- wbudowana przeglądarka ułatwiająca modelowanie i analizę danych w trójwymiarze,
- obszerna funkcja przetwarzania i wizualizacji danych LIDAR,

- możliwość tworzenia chmury punktów z plików LAS/LAZ,
- możliwość obliczania działań różniczkowych, całkowych lub Fouriera,
- możliwość równoległego tworzenie siatki i generowanie rielefów kolorystycznych,
- możliwość szczegółowego edytowania konturów,
- możliwość enerowanis triangulacji Delaunaya i poligonów Thiessena (Voronoya),
- możliwość użycia licznych metod interpolacji tj. jak np. metoda odwrotnej odległości, anizotropia lub kriging w celu regularnego lub nieregularnego rozmieszczania danych na siatce lub rastrze,
- możliwość zastosowania właściwości linii, wypełnienia i symbolu na podstawie wartości atrybutów,
- możliwość wyboru symboliki opartej na unikalnych wartościach, niesklasyfikowanych kolorach i symbolach oraz zaklasyfikowanych kolorach i symbolach,
- możliwość wizualizacji danych pochodzących z wielu źródeł, m.in.: SHP, DXF i XLSX,
- możliwość importu danych w formacie: SHP, DXF i XLSX,
- możliwość eksportu danych w formacie: PDF, TIF, JPG lub .PGN.

Przedmiot zamówienia w części A obejmuje 12 miesięczny kontrakt serwisowy, zapewniający Zamawiającemu możliwość korzystania z serwisu technicznego producenta oprogramowania oraz pobierania wszystkich uaktualnień do programu, jakie ukażą się w czasie jego trwania.

Część B - Oprogramowanie do analizy i prezentacji danych graficznych (licencja komercyjna/edukacyjna).

Przedmiotem zamówienia w części B jest dostawa oprogramowania do analizy i prezentacji danych graficznych, w wersji elektronicznej, zabezpieczonego kluczem licencji. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę jednej licencji jednostanowiskowej komercyjnej (możliwy jest upgrade do licencji nr WG-061744-1190 na posiadane oprogramowanie równoważne) oraz jednej licencji pływającej edukacyjnej dla dwóch równoczesnych użytkowników.

Minimalny zakres wymagań, które powinno spełniać oprogramowanie:

- praca w systemie Windows 7 SP1 lub nowszym,
- licencja komercyjna i pływająca edukacyjna zabezpieczona kluczem licencji,
- możliwość tworzenia wykresów 2D/3D,
- możliwość wyznaczania i automatycznego wykreślenia krzywych dopasowania,
- możliwość dodawania legendy, tytułów, formatowania skali osi oraz połączenia wielu wykresów,
- możliwość dodania niestandardowych i predefiniowanych krzywych dopasowania,
- możliwość modelowanie danych z użyciem krzywych LOESS i RMA,
- możliwość tworzenia własnych skryptów w językach kompatybilnych z programem, tj. C++, Python lub Perl,
- możliwość płynnej wizualizacji i analizy danych pochodzących z wielu źródeł, m.in. w formatach: ACCDB, DBF i XLSX,
- możliwość importu danych w formacie: BLN, BMP, BNA, CLP, DCX, DDF, DLG, DXF, E00, EMF, EPS, GIF, GSB, GSI, JPG, LGO, LGS, MIF, PCT, PCX, PLT, PNG, SHP, TGA, TIF, WMF, WPG oraz IDRISI VCT w binarnym formacie wektorowym,

- możliwość eksportu danych w formacie: PDF lub TIFF, udostępniania wyników online, eksportując do formatu PNG lub SVG.

Przedmiot zamówienia w części B obejmuje 12 miesięczny kontrakt serwisowy, zapewniający Zamawiającemu możliwość korzystania z serwisu technicznego producenta oprogramowania oraz pobierania wszystkich uaktualnień do programu, jakie ukażą się w czasie jego trwania.

Część C - Oprogramowanie do modelowania i wizualizacji danych wieloskładnikowych dla modeli geologicznych i geofizycznych (licencja edukacyjna).

Przedmiotem zamówienia w części C jest dostawa oprogramowania do modelowania i wizualizacji danych wieloskładnikowych dla modeli geologicznych i geofizycznych, w wersji elektronicznej, zabezpieczonego kluczem licencji. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę jednej licencji jednostanowiskowej edukacyjnej.

Minimalny zakres wymagań, które powinno spełniać oprogramowanie:

- praca w systemie Windows 7 SP1 lub nowszym,
- licencja edukacyjna zabezpieczona kluczem licencji,
- możliwość modelowania i wizualizacji w formacie 3D,
- możliwość dostosowania osi, skali, legendy, profiliów i przekrojów oraz połączenie wielu modeli,
- możliwość interpolacji danych,
- możliwość tworzenia map zawierających linie, punkty oraz wielokąty poprzez naniesienie danych wektorowych oraz GIS na powierzchnię terenu,
- możliwość wyświetlania danych SEG Y oraz SGY przy wykorzystaniu rzeczywistych współrzędnych,
- możliwość nanoszenia izolinii jako wektorowego pokrycia topografii terenu,
- możliwość importu danych w formacie: AutoCad DXF i LIDAR LAS,
- możliwość eksportu danych w formacie: PDF lub TIFF lub udostępniać dwoje dane online, eksportując je do formatów PNG lub SVG,
- możliwość wstawiania diagramów do narzędzi prezentacji, takich jak Microsoft Word lub PowerPoint z prostym kopiowaniem i wklejaniem.

Przedmiot zamówienia w części C obejmuje 12 miesięczny kontrakt serwisowy, zapewniający Zamawiającemu możliwość korzystania z serwisu technicznego producenta oprogramowania oraz pobierania wszystkich uaktualnień do programu, jakie ukażą się w czasie jego trwania.

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