

Szczecin, dnia 13. grudnia 2022 r.

NOTATKA Z SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

NR SZ001-BC-2022-6.2_POIR

Dotyczy szacowania wartości zamówienia w ramach wyboru **wykonawcy usługi programistycznych w zakresie opracowania oprogramowania do cyfryzacji procesów w przedsiębiorstwie**, w ramach projektu pt.: „Dostosowanie modelu działalności przedsiębiorstwa i wdrożenie cyfryzacji procesów celem ograniczania zagrożeń i ryzyka zdrowotnego dla pracowników i klientów w warunkach pandemii, w tym COVID-19” (nr projektu: POIR.06.02.00-32-0115/21).

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Projekt realizowany w ramach konkursu Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości (Oś priorytetowa: Zwiększenie potencjału przedsiębiorstw i przygotowanie do cyfrowej transformacji w kontekście pandemii COVID-19, Działanie 6.2: Wsparcie MŚP w obszarze cyfryzacji - Bony na cyfryzację).

I. ZAMAWIAJĄCY

GISPRO Spółka Akcyjna

ul. Teofila Firlika 19, 71-637 Szczecin

NIP: 9552179786,

REGON: 320253489,

KRS: 0000952067

tel. +48 91 423 41 81

fax. +48 91 423 41 83



II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup **usług programistycznych** mających na celu opracowanie i wytworzenie oprogramowania umożliwiającego zwiększenie wykorzystania technologii cyfrowych w zakresie bezkontaktowej dystrybucji, modyfikacji oraz wizualizacji danych spektralnych i przestrzennych na potrzeby klientów branży geodezyjno-fotogrametrycznej. Oprogramowanie ma za zadanie dostosowanie modelu działalności przedsiębiorstwa Zamawiającego i wdrożenie cyfryzacji procesów technologicznych i administracyjnych, celem ograniczania zagrożeń i ryzyka

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

zdrowotnego związanego z realizacją procesów gospodarczo-zawodowych w warunkach pandemii oraz związanych z pandemią obostrzeń.

Zakres prac przewidzianych do realizacji w ramach niniejszego zamówienia obejmuje opracowanie następujących modułów oprogramowania o następujących funkcjonalnościach:

- **moduł 2D** – obsługujący m. in.: mapy topograficzne, mapy do celów projektowych, mapy do celów prawnych, fotoplany, ortofotomapy:
 - wyświetlanie map w widoku 2D,
 - wyświetlanie warstw WMS w widoku 2D,
 - przełączanie się między widokami,
 - ujednolicenie sterowania w widokach,
 - przystosowanie aplikacji dla urządzeń mobilnych,
 - możliwość zmiany języka na stronie,
 - przycisk powrotu do pozycji startującej,
 - przyciski do ustawiania kierunku kamery (NESW),
 - strzałka dynamicznie wskazująca kierunek północy,
 - wyświetlanie współrzędnych pozycji myszki,
 - pomiary odległości i powierzchni,
 - wyświetlanie logów pomiarowych, listą interaktywnych punktów wchodzących w skład pomiaru oraz przekrojem wysokościowym pomiarów,
 - wyświetlanie odpowiedzi użytkownikowi o dokonanych akcjach w aplikacji,
 - wyszukiwarka za pomocą adresów,
 - odczytywanie i zapisywanie stanu aktualnego widoku do adresu url,
 - pobieranie informacji o projekcie z serwera na podstawie punktu końcowego url,
 - edytowanie przebiegu istniejących linii pomiarowych,
 - możliwość zmiany wyświetlania współrzędnych w dowolnym układzie,
 - wczytywanie plików (shp, kml, geojson, dxf, gpx, geotiff),
 - dodawanie swoich warstw przez użytkownika (wms, wmts, wfs),
 - wczytywanie i obsługa zdjęć skośnych,
 - podział ekranu i wyświetlanie zsynchronizowanych dwóch różnych widoków jednocześnie,
 - zdjęcia 360,
 - interakcja z punktami (nazwa, opis miejsca itp.),
 - możliwość przełączania się między danymi z różnych lat, np. archiwalna ortofotomapa
 - możliwość eksportu aktualnego widoku do PDFa/JPGa wraz z wykonanymi pomiarami (zrzut ekranu),
 - zapis pomiarów do pliku,
 - w przypadku zdjęć skośnych podział ekranu na 4 widoki,
 - możliwość zmiany ustawień przez użytkownika,
 - autentykacja i autoryzacja w aplikacji,

- instrukcja obsługi dostępna z poziomu aplikacji, bez konieczności przechodzenia na inne podstrony,
- optymalizacja wydajności aplikacji,
- suma pomiarowa do pomiarów odcinków,
- narzędzie do pomiaru wysokości na zdjęciach skośnych,
- **moduł 3D** – obsługujący m. in.: modele 3d, chmury punktów, NMT, NMPT, prezentacja modeli różnicowych:
 - wyświetlanie modeli 3D,
 - wyświetlanie chmur punktów,
 - przełączanie się między widokami,
 - ujednolicenie sterowania w widokach,
 - przystosowanie aplikacji dla urządzeń mobilnych,
 - możliwość zmiany języka na stronie,
 - przycisk powrotu do pozycji startującej,
 - przyciski do ustawiania kierunku kamery (NESW),
 - strzałka dynamicznie wskazująca kierunek północy,
 - wyświetlanie współrzędnych pozycji myszki,
 - pomiary odległości i powierzchni, kubatury
 - wyświetlanie logów pomiarowych, listą interaktywnych punktów wchodzących w skład pomiaru oraz przekrojem wysokościowym pomiarów,
 - wyświetlanie podpowiedzi użytkownikowi o dokonanych akcjach w aplikacji,
 - wyszukiwarka za pomocą adresów,
 - odczytywanie i zapisywanie stanu aktualnego widoku do adresu url,
 - pobieranie informacji o projekcie z serwera na podstawie punktu końcowego url,
 - profil wysokościowy w widokach 3D,
 - edytowanie przebiegu istniejących linii pomiarowych,
 - możliwość zmiany wyświetlania współrzędnych w dowolnym układzie,
 - wczytywanie plików (shp, kml, geojson, dxf, gpx, geotiff),
 - dodawanie swoich warstw przez użytkownika (wms, wmts, wfs),
 - podział ekranu i wyświetlanie zsynchronizowanych dwóch różnych widoków jednocześnie,
 - zdjęcia 360,
 - interakcja z punktami (nazwa, opis miejsca itp.),
 - możliwość przełączania się między danymi z różnych lat, np. model 3D,
 - widok do przeglądania pojedynczych obiektów w 3D,
 - możliwość eksportu aktualnego widoku do PDFa/JPGa wraz z wykonanymi pomiarami (zrzut ekranu),
 - funkcja symulacji zacienienia na modelu 3D z możliwością wyboru dnia, miesiąca, roku,
 - zapis pomiarów do pliku,
 - możliwość zmiany ustawień przez użytkownika,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- autentykacja i autoryzacja w aplikacji,
- zablokowanie kamery w punkcie (symulacja zdjęcia 360 w widokach 3D),
- instrukcja obsługi dostępna z poziomu aplikacji, bez konieczności przechodzenia na inne podstrony,
- optymalizacja wydajności aplikacji,
- suma pomiarowa do pomiarów odcinków,
- narzędzie do pomiaru wysokości na zdjęciach skośnych,
- **moduł administracyjny** – do zarządzania procesami oraz oprogramowaniem:
 - panel administracyjny,
 - panel konferencyjny,
 - obsługa repozytorium plików,
 - komunikacja międzymodułowa,
 - dostosowanie oprogramowania do osób z niepełnosprawnościami.

III. WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA:

Wartość zamówienia wyniosła **182 500,00 zł netto** (bez VAT) i została ustalona na podstawie otrzymanych ofert cenowych od **dwóch potencjalnych wykonawców** zgodnie z poniższą tabelą.

Zaproszenie do wyceny zamówienia:

- opublikowano w dniu 07.12.2022 na stronie internetowej Zamawiającego (<http://www.gispro.pl/>),
- wysłano do trzech potencjalnych wykonawców (zgodnie z poniższą tabelą) w dniu 07.12.2022.

Kurs Euro dla ofert zagranicznych przyjęto na dzień złożenia oferty.

L.p.	Nazwa i adres Dostawcy:	Oferowana łączna cena netto:	Przyjęty kurs Euro:	Termin otrzymania oferty:	Wysłano mailowo prośbę o wycenę zamówienia:
1.	GEOMATIC Michał Wyczałek-Jagiełło ul. Św. Jerzego 24/2, 61-546 Poznań NIP 7831574888	200 000,00 zł	n/d	12.12.2022	TAK
2.	PROGIS Sp. z o. o. Ul. Warszawska 8, 11-500 Giżycko NIP 8451918738	165 000,00 zł	n/d	12.12.2022	TAK
3.	Digpro Poland Sp. z o.o. ul. Firlika 19/413, 71-637	BRAK OFERTY			TAK

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Szczecin NIP: 5272733311		
--	-----------------------------	--	--

(Cena 1 + Cena 2) / 2 = szacunkowa wartość zamówienia **182 500,00 zł.****IV. PODSUMOWANIE SZACOWANIA:**

Z powyższego wynika, iż dla procesu wyboru wykonawcy należy przyjąć zasady jak dla zamówień o wartości netto powyżej progu 50 000 zł netto oraz poniżej progu 214 000 Euro.

13.12.2022



PREZES ZARZĄDU

Łukasz Jedynak

data i podpis Zamawiającego

