

Szczecin, dnia 07. grudnia 2022 r.

**SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA  
NR SZ001-BC-2022-6.2\_POIR**

Prośba o wycenę dotycząca 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**

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 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 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,
  - 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 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,
  - 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 zacielenia na modelu 3D z możliwością wyboru dnia, miesiąca, roku,
  - zapis pomiarów do pliku,
  - możliwość zmiany ustawień przez użytkownika,
  - 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.

Dostawca musi posiadać udokumentowany potencjał osobowy zdolny do wykonania przedmiotu zamówienia. Podstawę do dysponowania w/w kadrą stanowią: umowa o pracę, inna umowa cywilnoprawna.

Celem oszacowania wartości przedmiotu zamówienia Zamawiający oczekuje od Dostawcy wskazania:

- szacowanie liczby roboczogodzin wymaganych do opracowania poszczególnych części zamówienia (z podziałem na moduły),
- szacowanej stawki netto i brutto za roboczogodzinę dla wykonania przedmiotu zamówienia,
- przedstawienie kwot całkowitych za opracowanie poszczególnych modułów jak i całości przedmiotu zamówienia.

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy technologii, nazwy konkretnego produktu, normy jakościowe, patenty, znaki towarowe, typy, standardy należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności, jakości.

### III. OPIS REALIZOWANEGO PROJEKTU:

Głównym celem projektu jest dostosowanie modelu działalności przedsiębiorstwa i wdrożenie cyfryzacji procesów technologicznych i administracyjnych, celem ograniczania zagrożeń i ryzyka zdrowotnego dla pracowników i klientów, związanego z realizacją procesów gospodarczo-zawodowych w warunkach pandemii oraz związanych z pandemią obostrzeń, w tym COVID-19.

### IV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferta powinna zostać dostarczona:

- a. za pośrednictwem poczty lub kuriera na adres Zamawiającego podany w pkt. I Szacowania wartości zamówienia lub
- b. złożona osobiście na adres Zamawiającego podany w pkt. I Szacowania wartości zamówienia lub

c. w formie elektronicznej w postaci skanu na adres [badania@gispro.pl](mailto:badania@gispro.pl).

2. **Termin składania ofert upływa 12.12.2022 r.** (liczy się data wpływu do Zamawiającego). Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Formularz cenowy do szacowania wartości zamówienia stanowi Załącznik 1.
4. Do oferty Oferent powinien załączyć pełną specyfikację techniczną przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych oraz ofert wariantowych.
6. Planowany okres realizacji zamówienia: luty 2023.

#### V. OSOBA DO KONTAKTU W SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

**Marta Sieczkiewicz**

telefon: +48 91 42 34 181

email: [badania@gispro.pl](mailto:badania@gispro.pl)

Adres strony internetowej Zamawiającego: [www.gispro.pl](http://www.gispro.pl)

#### VI. ZAŁĄCZNIKI:

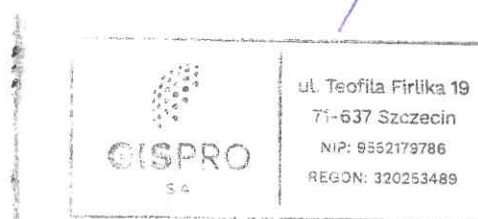
Załącznik nr 1: Formularz cenowy do szacowania wartości zamówienia

07.12.2022

PREZES ZARZĄDU  
Lukasz Jedynak

.....

data i podpis Zamawiającego



**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PROŚBY O WYCENĘ W CELU SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA**
**NR SZ001-BC-2022-6.2\_POIR**

.....  
Miejscowość, data

Nazwa i adres oferenta oraz dane rejestrowe, w tym NIP:

.....  
.....  
.....

**FORMULARZ CENOWY – DO SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA**

Prośba o wycenę dotycząca szacowania wartości zamówienia w ramach **wyboru wykonawcy usług 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).

W odpowiedzi na złożoną prośbę o wycenę w celu szacowania wartości zamówienia poniżej przedkładam wycenę przedmiotu zamówienia, określonych w prośbie o wycenę.

| Nazwa                             | Szacowana liczba roboczogodzin (rbh) | Cena jednostkowa netto za roboczogodzinę (zł/rbh) | Cena całkowita netto (zł) | VAT | Cena całkowita brutto (zł) |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|-----|----------------------------|
| Usługi programistyczne – MODUŁ 2D |                                      |                                                   |                           |     |                            |
| Usługi programistyczne – MODUŁ 3D |                                      |                                                   |                           |     |                            |

|                                                   |  |     |  |  |  |
|---------------------------------------------------|--|-----|--|--|--|
| Usługi programistyczne –<br>MODUŁ ADMINISTRACYJNY |  |     |  |  |  |
| Razem:                                            |  | N/D |  |  |  |

Szacowany termin realizacji zamówienia (licząc od dnia złożenia zamówienia): ..... dni

**Proponowany harmonogram płatności:**

1. [liczba dni od złożenia zamówienia] – [kwota netto]
2. [liczba dni od złożenia zamówienia] – [kwota netto]
3. [liczba dni od złożenia zamówienia] – [kwota netto]
4. [liczba dni od złożenia zamówienia] – [kwota netto]

Niniejsze szacowanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

..... dnia .....

Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta  
oraz pieczęć firmowa (jeśli podmiot posiada pieczęć)

