**Ogłoszenie o wyniku postępowania**
**Usługi**
**BUDOWA SYSTEMU DO ZARZĄDZANIA ZIELENIĄ W OBSZARZE MIASTA SOPOTU**

## SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

**1.1.) Rola zamawiającego**
Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

**1.2.) Nazwa zamawiającego:** GMINA MIASTA SOPOTU

**1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 191675563

**1.5) Adres zamawiającego**

**1.5.1.) Ulica:** ul. Tadeusza Kościuszki 25/27

**1.5.2.) Miejscowość:** Sopot

**1.5.3.) Kod pocztowy:** 81-704

**1.5.4.) Województwo:** pomorskie

**1.5.5.) Kraj:** Polska

**1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3:** PL633 - Trójmiejski

**1.5.9.) Adres poczty elektronicznej:** przetargi@um.sopot.pl

**1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego:** www.sopot.pl

**1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:**
https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-cfc87a4d-c6f2-11ec-aa46-6a814e8de928

**1.7.) Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

**1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego:** Ogólne usługi publiczne

## SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

**2.1.) Ogłoszenie dotyczy:**

Zamówienia publicznego

**2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług:** Nie

**2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:**
BUDOWA SYSTEMU DO ZARZĄDZANIA ZIELENIĄ W OBSZARZE MIASTA SOPOTU

**2.4.) Identyfikator postępowania:** ocds-148610-cfc87a4d-c6f2-11ec-aa46-6a814e8de928

**2.5.) Numer ogłoszenia:** 2022/BZP 00167157

**2.6.) Wersja ogłoszenia:** 01

**2.7.) Data ogłoszenia:** 2022-05-19

**2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań:** Tak

**2.9.) Numer planu postępowań w BZP:** 2022/BZP 00018211/07/P

**2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:**

2.3.5 wykonanie cyfrowych fotogrametrycznych zdjęć lotniczych pionowych i ukośnych oraz scaningu laserowego z opracowaniem ortofotomapy tzw. prawdziwej (true ortho) z możliwością rozbudowy

**2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej:** Nie

**2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy:** Tak

**2.14.) Numer ogłoszenia:** 2022/BZP 00139925/01

## SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

**3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną** Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 2 ustawy

## SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**4.1.) Numer referencyjny:** ZP.271.18.WG.2022.MSt

**4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania:** Nie

**4.3.) Wartość zamówienia:** 920000 PLN

**4.4.) Rodzaj zamówienia:** Usługi

**4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

BUDOWA SYSTEMU DO ZARZĄDZANIA ZIELENIĄ W OBSZARZE MIASTA SOPOTU w szczególności obejmuje następujące elementy:

1) Zadanie pierwsze – tzw. część fotogrametryczna zamówienia:
1. wykonanie nie później niż do 30 maja 2022*r, pionowych, cyfrowych, fotogrametrycznych zdjęć lotniczych - w paśmie RGB oraz w bliskiej podczerwieni NIR - obszaru miasta Sopotu i terenów przyległych o terenowej wielkości piksela ≤ 5,0cm,
2. wykonanie nie później niż do 30 maja 2022*r, czterech zestawów barwnych zdjęć ukośnych, w paśmie RGB, o terenowej wielkości piksela - w centralnej części zdjęć - nie większej niż 5 cm; zdjęcia ukośne należy wykonać wyłącznie dla obszaru wynikającego z układu współrzędnych "2000" określonego poniżej w punkcie I.2.3) oraz przedstawionego na załączniku nr 1 do niniejszego OPZ.
3. wykonanie nie później niż do 30 maja 2022*r, skaningu laserowego obszaru miasta Sopotu i terenów przyległych o gęstości 40pkt.m²,
* Uwaga:
Wymienione powyżej w punktach 1 – 3 czynności, czyli wykonanie zdjęć pionowych, wykonanie zdjęć ukośnych oraz skaning laserowy należy zrealizować nie później niż do dnia 30 maja 2022r; w przypadku zaistnienia udokumentowanych, niesprzyjających wykonywaniu zdjęć lotniczych warunków atmosferycznych dopuszcza się wydłużenie wyżej podanego terminu z zastrzeżeniem, że musi on być uzgodniony na piśmie z Zamawiającym.
Zamawiający dopuszcza wykorzystanie przy wykonaniu przedmiotowej usługi zdjęć lotniczych, pionowych i ukośnych oraz skaningu laserowego pozyskanych przed datą 30 maja 2022 r. ale nie wcześniej niż w dniu 20 marca 2022 r.
4. opracowanie Numerycznego Modelu Terenu (NMT) i Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu (NMPT); opracowanie NMT i NMPT należy wykonać dla obszaru wynikającego wyłącznie z układu współrzędnych "2000" określonego poniżej w punkcie I.2.3) oraz przedstawionego na załączniku nr 1 do niniejszego OPZ. Opisaną wyżej czynność należy wykonać w układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH z poziomem odniesienia w Amsterdamie.
Uwaga:
w przypadku wykorzystania do stworzenia ortofotomapy prawdziwej Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu pozyskanego ze skaningu laserowego koniecznym jest uwzględnienie faktu, że w takim przypadku NMPT musi obejmować także obszar leżący w obrębie opracowania ortofotomapy w układzie współrzędnych "1992" a położony poza zakresem opracowania ortofotomapy w układzie współrzędnych "2000".
5. opracowanie ortofotomapy tzw. prawdziwej („true ortho”) obszaru miasta Sopotu i terenów przyległych o terenowej wielkości piksela równej 5cm (w układach współrzędnych "2000" i 1992") w kompozycji barwnej RGB oraz w kompozycji z bliską podczerwienią CIR; zakresy terytorialne opracowania w obydwu układach współrzędnych opisane są poniżej w punktach I.2.3) i I.2.4) oraz przedstawione są na załącznikach nr 1 i 2 do niniejszego OPZ.
6. opracowanie w kompozycji barwnej RGB - na podstawie zdjęć ukośnych wymienionych powyżej w punkcie I.2.1)2. - czterech ortofotomap / fotoplanów ukośnych; fotoplany ukośne należy opracować wyłącznie dla obszaru wynikającego z układu współrzędnych "2000" określonego poniżej w punkcie I.2.3) oraz przedstawionego na załączniku nr 1 do niniejszego OPZ.
7. opracowaniu modelu 3D miasta wraz z nałożonymi teksturami - na podstawie zdjęć ukośnych oraz danych ze skaningu laserowego. Model 3D należy opracować wyłącznie dla obszaru wynikającego z układu współrzędnych "2000" określonego poniżej w punkcie I.2.3) oraz przedstawionego na załączniku nr 1 do niniejszego OPZ.
Zamawiający informuje, że w 2020r został opracowany model 3D dla tego samego obszaru miasta Sopotu. Wykonany w ramach obecnie zlecanej usługi nowy model 3D należy włączyć w użytkowane przez Zamawiającego oprogramowanie typu Web na stronie www – w ten sposób, aby możliwy był jednoczesny ogląd – i porównywanie - obydwu modeli 3D na ekranie monitora komputera.
8. opracowanie mapy solarnej miasta; na tle ortofotomapy należy przedstawić potencjał solarny dachów budynków. Mapę solarną należy opracować dla obszaru wynikającego z układu współrzędnych „2000”.
9. rozbudowa aplikacji desktop i www do publikacji i porównywania danych w tym ortofotomap pionowych i ukośnych oraz modeli 3D oraz jej uaktualnienie; wymagana nowa funkcjonalność w/w aplikacji przedstawiona jest poniżej w punkcie II.2.10. niniejszego OPZ.

2) Zadanie drugie – tzw. część teledetekcyjna zamówienia:

Uwaga: obszar terytorialny dla którego należy pozyskać materiały źródłowe opisane poniżej w punktach: 1-3 oraz obszar terytorialny dla którego należy opracować dokumenty opisane poniżej w punktach: 4-12 obejmuje jedynie wybrane fragmenty miasta opisane w punkcie I.2.5).
1. wykonanie – w okresie pełnego ulistnienia tj. w okresie pomiędzy 15 lipca a 15 sierpnia - pionowych, cyfrowych, fotogrametrycznych zdjęć lotniczych - w paśmie RGB – o terenowej wielkości piksela ≤ 10,0cm;
2. jednocześnie z wykonaniem zdjęć pionowych – podczas tego samego nalotu - wykonanie skaningu laserowego o gęstości punktów 10 pkt/m2:
3. jednocześnie z wykonaniem zdjęć pionowych – podczas tego samego nalotu - wykonanie skaningu hiperspektralnego; zakres spektralny zobrazowania: 400-2500nm z interwałem próbkowania spektralnego ≤7 nm, rozdzielczość przestrzenna skaningu 0,5m;
4. opracowanie Numerycznego Modelu Terenu (NMT) i Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu (NMPT); opracowanie NMT i NMPT należy wykonać wyłącznie w układzie współrzędnych "2000" oraz w układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH z poziomem odniesienia w Amsterdamie.
5. opracowanie tzw. Znormalizowanego Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu ZNMPT tj. modelu będącego wynikiem różnicy pomiędzy NMPT i NMT, w rozdzielczości: piksel rastra: 0,5m;
6. opracowanie tzw. Numerycznego Modelu Wysokości Roślinności z rozdzielczością: piksel rastra: 0,5m,
7. opracowanie mozaiki hiperspektralnej w rozdzielczości: piksel rastra: 0,5m;
8. opracowanie ortofotomapy klasycznej o terenowej wielkości piksela równej 10cm, w układzie współrzędnych "2000" w kompozycji barwnej RGB;
9. opracowanie mapy koron drzew tj. aktualizacja posiadanej przez Zamawiającego Mapy Koron Drzew z roku 2020,
10. opracowanie mapy gatunków drzew,
11. opracowanie mapy kondycji drzew,
12. opracowanie mapy pni drzew,
13. opracowanie dokumentu tzw. Podstawowej oceny stanu drzew - dla wybranych 500 drzew,
14. rozbudowa i odpowiednie uaktualnienie będącego w dyspozycji Urzędu Miasta oprogramowania typu Web,
15. budowa aplikacje desktopowej niezbędnej do gromadzenia, wprowadzenia i aktualizacji pozyskanych danych o drzewach jako i zaimplementowania już istniejących danych.
Uwaga: Wybrane dokumenty zadania pierwszego – wskazane w dalszej części niniejszego OPZ - czyli wykonane w ramach tzw. części fotogrametrycznej zamówienia muszą zostać wykorzystane także w ramach realizacji zadania drugiego tj. w ramach realizacji tzw. części teledetekcyjnej zamówienia.

3) Obszar opracowania tzw. prawdziwej ortofotomapy („true ortho”) w układzie współrzędnych "2000":

Ortofotomapę cyfrową tzw. prawdziwą („true ortho”) o wielkości piksela terenowego równego 5cm należy opracować w dwóch układach współrzędnych tj. w układzie współrzędnych "2000" i w układzie współrzędnych "1992". Zasięg terytorialny przedmiotowej ortofotomapy obejmuje swoim zasięgiem miasto Sopot – w jego granicach administracyjnych – oraz tereny przylegające dobrane w taki sposób, aby ortofotomapa obejmowała pełne sekcje arkuszy mapy w skali 1:1000 w układzie współrzędnych „2000" oraz pełne sekcje arkuszy mapy w skali 1:2500 w układzie współrzędnych "1992".

**4.5.3.) Główny kod CPV:** 71355100-2 - Usługi fotogrametryczne

**4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:**

71354200-6 - Usługi sporządzania map lotniczych

72311100-9 - Usługi konwersji danych

77211300-5 - Usługi selekcji drzew

## SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

**5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania:** Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się zawarciem umowy

## SEKCJA VI OFERTY

**6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków:** 1

**6.1.1.) Liczba otrzymanych ofert wariantowych:** 0

**6.1.2.) Liczba ofert dodatkowych:** 0

**6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP:** 1

**6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego:** 0

**6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG:** 0

**6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt:** 0

**6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt:** 0

**6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem:** 989000 PLN

**6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem:** 989000 PLN

**6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:** 989000 PLN

**6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną:** Nie

**6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową:** Nie

**6.7.) Wskazanie, czy najkorzystniejsza oferta wykonawcy, któremu udzielono zamówienia uwzględnia określone w kryteriach:**

zgodnie z art. 242 ust. 2 ustawy - aspekty społeczne

## SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

**7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia:** Nie

**7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy:** Średni przedsiębiorca

**7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:**

**7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:** MGGP AERO

**7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** 850414002

**7.3.3) Ulica:** Kaczkowskiego 6

**7.3.4) Miejscowość:** Tarnów

**7.3.5) Kod pocztowy:** 33-100

**7.3.6.) Województwo:** małopolskie

**7.3.7.) Kraj:** Polska

**7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?:** Nie

## SEKCJA VIII UMOWA

**8.1.) Data zawarcia umowy:** 2022-05-17

**8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej:** 989000 PLN

**8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:**
do 2022-11-30

**8.4.) Zamawiający przewiduje następujące wymagania związane z realizacją zamówienia:**

w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 ustawy