

## Opis Przedmiotu Zamówienia

### I. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie:

1. Ortofotomapy w postaci cyfrowej dla obszaru administracyjnego gminy Piaseczno o powierzchni 128,2 km<sup>2</sup> z buforem minimalnym 100 m na zewnątrz tych granic.
2. Numerycznego modelu terenu na podstawie lotniczego skaningu laserowego

### II. Warunki wykonania przedmiotu zamówienia:

#### 1. dla ortofotomapy:

- zdjęcia wykonane wielkoformatową, fotogrametryczną kamerą cyfrową o rozdzielczości matrycy minimum 180 Mpix
- kompozycja barwne w barwach rzeczywistych RGB „wyostrzone”
- wymiar terenowy piksela nie mniejszy niż 5 cm
- nominalne minimalne pokrycie podłużne zdjęć : p= 60%, nominalne minimalne pokrycie poprzeczne zdjęć: q=30 %
- kierunek nalotów wschód-zachód lub północ-południe
- okno pogodowe do 30.04.2020 przy poziomie słońca nad horyzontem nie mniejsza niż 25 °, dopuszczone jest wykonanie zdjęć „bezcieniowych”, tj. przy pełnym zachmurzeniu i pułapie chmur powyżej wysokości lotu,
- wykonanie aerotriangulacji zdjęć
- układ współrzędnych wykonanych zdjęć PL-2000 pas 7
- zapisane dane w formacie GeoTiff z kompresją JPEG q=4 o rozdzielczości radiometrycznej 24 bit/piksel

#### 2. dla numerycznego modelu terenu:

- gęstość skaningu laserowego nie mniejsza niż 12 pkt/m<sup>2</sup>, a błąd średni wysokości zawiera się w przedziale do 0,2 m
- klasyfikacja chmury punktów z uwzględnieniem klas punktów zgodnie z formatem LAS-Numerycznych Danych Wysokościowych CODGiK
- format zapisu NMT – GeoTIFF

#### 3. materiały do przekazania:

- materiały poprawne technicznie, wyrównane tonalnie,
- obszary określone za pomocą pliku Shapefile,
- wszystkie dane pochodne – przetworzone dane ALS w PUWG 2000,
- podział NMT na sekcje mapy w skali 1:5000, chmury punktów na 1:2500, podział ortofotomapy na sekcje w skali 1:2000

**PODINSPEKTOR**  
*debow*  
**Monika Lubaniak**

**ZASTĘPCA NACZELNIKA**  
Wydziału Geodezji i Gospodarki Gruntami  
*Anna Gieleta*  
**mgr inż. Anna Gieleta**  
upr. geod. nr 22211

Naczelnik Wydziału  
Geodezji i Gospodarki Gruntami  
*Włona Zielińska-Woszczyk*  
**mgr Włona Zielińska-Woszczyk**