

Identyfikator: ZBN.383.01.2020

Kudowa Zdrój, 18.06.2020 r.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zgodnie z załącznikiem nr 1 (OPZ) do SIWZ ogłoszenia z 2019 roku pn. *Pozyskanie danych teledetekcyjnych i przeprowadzenie ich analiz w ramach projektu "Ocena stanu zasobów przyrody ożywionej i nieożywionej na obszarze Parku Narodowego Gór Stołowych i jego otuliny"* (w dalszej części dokumentu: ogłoszenie 2019), zamieszczonego na stronie internetowej pngs.com.pl, kontroli będą poddane dane pozyskane podczas nalotów wykonanych w 2019 roku, tj.:

1.1. Cyfrowe zdjęcia lotnicze i cyfrowe ortofotomapy lotnicze pod kątem:

- spełnienia warunków pozyskania zdjęć: termin wykonania nalotu, kąt padania promieni słonecznych, pokrycie podłużne i poprzeczne, wielkość piksela, zachmurzenie;
- poprawności geometrycznej w oparciu o pomiar wybranych punktów osnowy lub innych szczegółów sytuacyjnych, dopuszczalny błąd kwadratowy (RMSE) położenia punktów kontrolnych - 3 krotna wielkość piksela,
- poprawności ortorektyfikacji: linie mozaikowania zdjęć zdefiniowane tak, aby maksymalnie wykorzystać nadirową część zdjęcia i jednocześnie wykorzystać naturalne obiekty liniowe jako miejsca prowadzenia linii mozaikowania, wyrównanie radiometryczne ogólne wrażenia estetyczne produktu końcowego.

1.2. Chmura punktów ALS

W ramach kontroli ilościowej przeprowadzona zostanie:

- kontrola kompletności oraz zgodności obszarowej chmury punktów,
- kontrola formatu zapisu danych,
- kontrola poprawnego odczytania zapisanych danych.

W ramach kontroli jakościowej dokonana zostanie:

- kontrola zgodności średniej gęstości chmury punktów dla obszaru opracowania z wymogami określonymi w pkt. 3.2 OPZ do SIWZ ogłoszenia.
- kontrola zgodności dokładności orientacji bezwzględnej z wymogami określonymi w pkt. 3.2. OPZ do SIWZ ogłoszenia 2019,
- kontrola zgodności ilości i rodzaju klas chmury punktów z wymogami określonymi w pkt. 4.3.1. OPZ do SIWZ ogłoszenia 2019.

1.3. Numeryczne Modele Terenu

W ramach kontroli ilościowej dokonana zostanie:

- kontrola kompletności oraz zgodności obszarowej chmury punktów,
- kontrola formatu zapisu danych,
- kontrola poprawnego odczytania zapisanych danych.

W ramach kontroli jakościowej dokonana zostanie:

- kontrola poprawności wykorzystanych klas do generowania modeli wysokościowych NMT i NMPT,
- kontrola braku „pików” na wygenerowanych modelach NMT i NMPT pochodzących z błędnej klasyfikacji chmury punktów: poprawność wykonania zNMPT.

2. Zamawiający udostępni Wykonawcy materiały podlegające kontroli w formie danych cyfrowych na dyskach przenośnych.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Park Narodowy  
Gór Stołowych

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Załącznik nr 1 do ogłoszenia

3. Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z SIWZ do ogłoszenia 2019, w szczególności z załącznikiem nr 1 (OPZ), zamieszczonego na stronie internetowej [pngs.com.pl](http://pngs.com.pl) w zakładce „*Postępowania przetargowe 2019*”.

4. Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia kontroli w terminie **do dnia 15.07.2020 roku**. W przypadku negatywnej weryfikacji danych teledetekcyjnych stwierdzonych podczas kontroli, Zamawiający uruchomi procedurę opisaną w pkt. 6 OPZ do SIWZ ogłoszenia 2019, która automatycznie wydłuża czas trwania umowy o wskazany w tym punkcie okres potrzebny na przeprowadzenie ponownej kontroli. Przeprowadzenie ponownej kontroli danych teledetekcyjnych, Wykonawca wykona w ramach zawartej umowy za wynagrodzeniem tam określonym.

5. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie potwierdzone udokumentowanym udziałem w co najmniej 2 projektach badawczych w okresie ostatnich 10 lat, obejmujących swym zakresem zagadnienia dotyczące: lotniczego skaningu laserowego, lotniczej fotogrametrii cyfrowej, teledetekcji lotniczej (w tym hiperspektralnej) lub wysokorozdzielczej satelitarnej. Doświadczenie będzie oceniane na podstawie oświadczenia w formie wykazu projektów badawczych zestawionych na formularzu ofertowym wg schematu: 1 projekt = 10 pkt. Wykonawca może wykazać się udziałem w nie więcej niż 10 projektach i otrzymać maksymalnie 100 punktów. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji złożonego oświadczenia w zakresie kryterium doświadczenia.

6. Wykonawca nie może być zatrudniony w firmie, lub mieć powiązań rodzinnych lub biznesowych, w czasie realizacji przedmiotu umowy z firmą realizującą zadanie opisane w ogłoszeniu 2019.