



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogólnodostępna baza danych bio – i georóżnorodności Województwa Śląskiego  
– integralna część Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej,  
BIOGEO – SILESIA ORSIP

**BIOGEO**  
SILESIA - ORSIP

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP.381.79.2014.DW

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **I. Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa danych (gotowych, barwnych, cyfrowych zdjęć lotniczych prezentujących różne obiekty przyrody nieożywionej i ożywionej województwa śląskiego, włącznie z ich opisem poprzez metadane).
2. Dostarczone przez Wykonawcę zdjęcia lotnicze zostaną wykorzystane w ramach realizacji i utrzymania trwałości Projektu pn.: „Ogólnodostępna baza danych bio- i georóżnorodności Województwa Śląskiego - integralna część otwartego regionalnego systemu informacji przestrzennej, BIOGEO-SILESIA ORSIP”. Baza bio- i georóżnorodności województwa śląskiego (tzw. OBD), będzie udostępniana przez system ORSIP (Otwarty Regionalny System Informacji Przestrzennej).
3. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć pakiet 100 zdjęć lotniczych, spełniających wymagania, o których mowa w ust. 4 poniżej, prezentujących przyrodę nieożywioną i ożywioną z terenu województwa śląskiego, obejmujących ujęcia różnych obiektów z co najmniej 7 z 10 makroregionów wg. Kondrackiego (zasięg poszczególnych makroregionów dla województwa śląskiego dostępny jest m.in. na stronach internetowych:  
<http://przyroda.katowice.pl/pl/przyroda-nieozywiona/podzial-fizycznogeograficzny>,  
[http://www.geosilesia.us.edu.pl/241,geoslask\\_\\_fizycznogeograficzne\\_makroregiony.html](http://www.geosilesia.us.edu.pl/241,geoslask__fizycznogeograficzne_makroregiony.html)).  
Zdjęcia winny zawierać przede wszystkim ujęcia z sesji zdjęciowej wykonanej w okresie wegetacji roślin (przez okres wegetacji roślin należy rozumieć okres od 1 kwietnia do 30 października danego roku kalendarzowego).
4. Parametry techniczne zdjęć:
  - 1) zdjęcia lotnicze ukośne;
  - 2) aktualność: zdjęcia wykonane nie wcześniej niż w 2011 roku, w tym w okresie wegetacji roślin tj. od 1 kwietnia do 30 października danego roku kalendarzowego;
  - 3) nie mniej niż 85% przedstawionej przez Wykonawcę liczby zdjęć winno zawierać ekspozycje obiektów w okresie wegetacji roślin, o którym mowa w ust 3 powyżej;
  - 4) pokrycie terenu: zdjęcia muszą prezentować obiekty zlokalizowane na terenie województwa śląskiego (ujęcia z co najmniej 7 z 10 makroregionów wg. Kondrackiego).
  - 5) zdjęcia winny zawierać opis przez metadane (pkt 7d).

- 6) cechy i technika: zdjęcia winny być wykonane w warunkach pogodowych zapewniających dobrą rozpiętość tonalną oraz ostrość, w tym zapewniające głębię odpowiednio dobraną do eksponowanych obiektów, wykonane przy użyciu aparatów lub kamer cyfrowych opcjonalnie aparatów analogowych doprowadzone do zgodności z wymaganym sposobem / formatem przekazania, o którym mowa poniżej.
- 7) Sposób przekazania:
- a) Format: zdjęcia barwne w kompozycji barw naturalnych RGB, w formacie JPG;
  - b) Rozdzielczość matrycy światłoczułej: minimum 12mpx;
  - c) Nośnik dla zdjęć i metadanych: DVD-ROM lub CD-ROM lub inny zewnętrzny nośnik elektroniczny, przy czym przekazanie musi nastąpić zawsze w dwóch (2) egzemplarzach;
  - d) Opis, zakres metadanych (każde zdjęcie musi być opisane przez następujące metadane) – forma - plik Word lub Excel:
    - jednoznaczny identyfikator zdjęcia - zaproponowany przez Wykonawcę i uzgodniony z Zamawiającym po zawarciu umowy, a przed dostarczeniem zdjęć;
    - nazwa własna obiektu objętego zdjęciem oraz, o ile jest to możliwe (np. obszar chroniony), źródło pochodzenia nazwy;
    - w przypadku zdjęć obejmujących obiekty o ustalonych nazwach np. przez określoną klasyfikacją tak, jak ma to miejsce w przypadku obszarów chronionych w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody (CRFOP) <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>, należy zawsze stosować nazwy z określonej przedmiotowej klasyfikacji, uzupełniając to wskazaniem źródła zawierającego użytą do opisu nazwę.
    - opis miejsca wykonania zdjęcia (miejscowość i makroregion wg Kondrackiego);
    - data wykonania zdjęcia w terenie.
5. Sposób i miejsce dostawy:
- 1) zdjęcia muszą być dostarczone na nośnikach zgodnie z powyższymi wymaganiami;
  - 2) do przedmiotu umowy winna być załączona, w formie pliku elektronicznego w formacie Word lub Excel oraz w formie pisemnej (wydruku papierowego) lista kontrolna zdjęć, czyli specyfikacja wszystkich dostarczanych przez Wykonawcę zdjęć wraz z ich metadanymi.
  - 3) Wykonawca winien dostarczyć zdjęcia pod adres: Uniwersytet Śląski, Dział Logistyki, 40-007 Katowice, Bankowa 12, pok. 417.