

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opracowaniu danych GIS na potrzeby projektu nr POIS.02.04.00-00-0194/17 pn.: „Opracowanie planów ochrony dla dwóch obszarów Natura 2000 na Dolnym Śląsku”

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie danych GIS na potrzeby projektu nr POIS.02.04.00-00-0194/17 pn.: „Opracowanie planów ochrony dla dwóch obszarów Natura 2000 na Dolnym Śląsku” polegające na opracowaniu danych przestrzennych na potrzeby sporządzenia projektów planów ochrony dla obszarów Natura 2000 Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016 oraz Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 (zwanymi dalej Obszarami). W ramach świadczonych usług wymagane będzie, m.in.:

1. Przygotowanie cyfrowych warstw wektorowych systemów informacji przestrzennej GIS oraz cyfrowych map tematycznych według aktualnej wersji *Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych*, zwanego dalej „Standardem wektorowych danych przestrzennych” oraz „Adaptacji Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu ochrony gatunków i ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu, 2019), zwanej dalej „Adaptacją Standardu” (załączniki 1 i 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia) – należało będzie przygotować, odpowiednio dla każdego z ww. obszarów Natura 2000, następujące rodzaje wektorowych warstw informacyjnych systemów informacji przestrzennej GIS oraz załączników mapowych dla:
 - a) przedmiotów ochrony ww. obszarów Natura 2000 (mapy w postaci naniesionych poligonów np. zasięg siedlisk przyrodniczych i zasięg siedlisk gatunków oraz punktów), w tym:
 - stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych,
 - stanowisk i obszarów występowania roślin i ich siedlisk,
 - stanowisk i obszarów występowania gatunków zwierząt i ich siedlisk,
 - b) istniejących i potencjalnych, wewnętrznych i zewnętrznych zagrożeń,
 - c) działań ochronnych (mapy lokalizacji działań np. koszenia, lokalizacji zastawek itd.),
 - d) ustaleń i wskazań do dokumentów planistycznych - istniejących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, w tym:
 - miejsc konfliktowych z dokumentami planistycznymi - terenów, na których sposoby zagospodarowania powodowałyby lub mogą powodować znaczące negatywne oddziaływanie na obszar i przedmioty ochrony,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- dokumentów planistycznych (numer dokumentu, granice mpzp, wskazania zagospodarowania),
 - ustaleń do miejscowych dokumentów planistycznych,
 - istniejących i projektowanych planów/programów/projektów dotyczących zagospodarowania przestrzennego,
2. przygotowanie/aktualizacja opisu granic obszarów (w odniesieniu do istniejących granic) oraz opisu proponowanych zmian granic w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania granicy, w państwowym systemie odniesień przestrzennych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 *ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 ze zm.)* w formacie plik *.shp; soon2k_lft.shp,., sprawdzenie i ewentualna korekta wyznaczonych granic oraz uszczegółowienie ich przebiegu na podstawie granic z ewidencji gruntów i budynków (EGiB) w formie wektorowych warstw informacyjnych, przedstawienie granic obszaru na tle:
- szlaków komunikacyjnych, jednostek osadniczych oraz elementów infrastruktury turystycznej,
 - granic administracyjnych oraz granic nadleśnictw,
 - istniejących i projektowanych form ochrony przyrody,
 - działek ewidencyjnych, granic administracyjnych oraz wydzieleń leśnych;
3. Generowanie map w formie elektronicznej i wektorowej (dla wydruków w formacie A4 i A3) na potrzeby prowadzenia spotkań Zespołów Lokalnej Współpracy oraz prowadzonych konsultacji, uzgodnień, negocjacji, weryfikacji planów, itp. (ilość uzależniona od potrzeb w okresie świadczenia usług, maksymalnie 10 spotkań);
4. Sprawdzanie poprawności technicznej, merytorycznej i jakości danych przestrzennych przekazywanych i przekazanych przez wykonawców ekspertyz przyrodniczych zleconych w ramach realizowanego projektu oraz ich spójności z danymi przedłożonymi w dokumentacjach tekstowych w tym sprawdzenie przekazanych danych w zakresie zgodności z aktualnym *Standardem wektorowych danych przestrzennych oraz Adaptacji Standardu*. W przypadku uwag lub stwierdzonych wad w sprawdzanych materiałach, przygotowanie pisemnej informacji dla poszczególnych Wykonawców ekspertyz przyrodniczych z opisem stwierdzonych nieprawidłowości, ewentualnie korekta niektórych nieprawidłowości (np. omyłki pisarskie i inne oczywiste omyłki). Sprawdzeniu będą podlegały następujące ekspertyzy przyrodnicze:
- ekspertyzy siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin w obu obszarach Natura 2000,
 - ekspertyzy chiropterologiczne w obu obszarach Natura 2000,
 - ekspertyzy ichtiologiczne w obu obszarach Natura 2000,

- ekspertyzy siedliska przyrodniczego 8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania w obu obszarach Natura 2000,
 - ekspertyza gatunków bezkręgowców 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*, 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, 4014 biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*, 1014 poczwarówka zwiężona *Vertigo angustior* w obszarze Natura 2000 Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016.
 - ekspertyza malakologiczna w obszarze Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037,
 - ekspertyza entomologiczna w obszarze Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037,
 - ekspertyza teriologiczna w obszarze Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037,
 - ekspertyza herpetologiczna w obszarze Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037.
5. Udzielanie konsultacji dla wykonawców ekspertyz przyrodniczych, dotyczących wymagań technicznych dla przekazywanych danych;
 6. Bieżąca aktualizacja danych przestrzennych udostępnionych na serwerze dla wykonawców ekspertyz przyrodniczych;
 7. Sprawdzenie aktualności danych dotyczących ewidencji gruntów i budynków, a w razie potrzeby ich aktualizacja i udział w pozyskiwaniu tych danych z innych instytucji (np. powiatowych ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej);
 8. Przygotowywanie innych bieżących analiz i zestawień danych przestrzennych (tabelaryczne lub graficzne) na potrzeby prac nad planami ochrony.

II. Realizacja zamówienia

1. Ustalenie z Zamawiającym metodyk i harmonogramu zleconych prac, zawierającego terminy przekazywania zadań cząstkowych (ww. poszczególnych rodzajów zadań) oraz formę w jakiej będą przekazywane;
2. Przekazanie niezbędnych danych i określenie szczegółowych potrzeb przez Zamawiającego, niezbędnych do wykonania na danym etapie realizacji projektu;
3. Realizacja przez Wykonawcę zleconych prac i poszczególnych prac w terminach określonych w ww. harmonogramie;
4. Przygotowywanie co 30 dni pisemnych sprawozdań z zrealizowanych zadań i przekazywanie ich w formie elektronicznej Zamawiającemu.
5. Zakończenie prac podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego z realizacji zamówienia przez Zamawiającego i Wykonawcę.
6. Wykonawca ma obowiązek współpracować z osobami wyznaczonymi przez Zamawiającego (planistkami) do pracy przy zleconym zamówieniu oraz jest zobowiązany

do niezwłocznego ustosunkowywania się do uwag i wniosków przekazywanych przez te osoby.

7. Wykonawca pracuje na danych i materiałach przekazanych przez Zamawiającego.

III. Sposób i termin wykonania zamówienia

Zamawiający nie udostępnia niezbędnego oprogramowania, sprzętu komputerowego i stanowiska do wykonania zleconych prac. Organizacja stanowiska pracy oraz zapewnienie narzędzi do wykonania zlecenia jest obowiązkiem Wykonawcy na jego koszt. W przypadku konieczności spotkań i współpracy z Zamawiającym odbywać się one będą w siedzibie RDOŚ Wrocław lub online po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i/lub zakresu z osobami odpowiedzialnymi za realizację projektu.

Zamówienie realizowane będzie według ustalonego harmonogramu prac, od dnia podpisania umowy z Wykonawcą do dnia 10 grudnia 2022 roku. Wynagrodzenie zostanie wypłacone po odbiorze prac zakończonym podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego prawidłowe wykonanie zamówienia.

IV. Forma opracowania i przekazania wyników realizacji zamówienia

1. Dane GIS należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Standardzie wektorowych danych przestrzennych* Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (aktualna wersja ww. opracowania dostępna jest na stronie internetowej GDOŚ) oraz *Adaptacji Standardu wektorowych danych przestrzennych* Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu, 2019). Informacje opisujące strukturę przekazanych danych (klas obiektów) nieopisanych w Standardzie lub Adaptacji lub które zostały uzupełnione o dodatkowe atrybuty, niewskazane w Standardzie lub Adaptacji należy zapisać w formacie .doc lub .docx oraz .pdf. Dokumentacja opisowa zbiorów danych musi być zgodna ze Standardem i Adaptacją. Informacje przestrzenne mają posiadać tzw. metadane zgodne z dyrektywą INSPIRE. Format pliku, w którym wykonawca przekaże zleceniodawcy dane, to obligatoryjnie ESRI shapefile (*.shp), układ współrzędnych "PUWG 1992" (EPSG: 2180).
2. Dla działań ochronnych powiązanych ze stanowiskami punktowymi przedmiotów ochrony oraz planowanych działań ochronnych niepokrywających się w 100% z poligonami siedlisk wymagana jest poligonowa warstwa z ww. działaniami.
3. Obiekty w ramach jednej warstwy nie powinny zawierać nałożeń, za wyjątkiem sytuacji, w których jest to merytorycznie uzasadnione.

4. Wymagane jest, aby powierzchnie siedlisk, podane w tekście dokumentacji były zgodne z powierzchnią matematyczną, obliczoną na podstawie załączonych danych przestrzennych.
5. Cyfrowe mapy tematyczne powinny być sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Podkład rastrowy ma spełniać wymagania:
 - a) skala 1:10 000 (jeżeli mapa w tej skali jest nieczytelna należy wykonać dodatkową mapę umożliwiającą swobodny odczyt danych),
 - b) kolor (RGB 24bit),
 - c) skalibrowany do układu współrzędnych PL 1992 i zapisany w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji, tzw. GeoTIFF.
6. Wydruki cyfrowych map tematycznych mają spełniać wymagania:
 - a) format co najmniej A3 (w celach roboczych A4),
 - b) opatrzone znakami graficznymi i logotypami zgodnie z wymaganiami projektu,
 - c) rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 300dpi.
7. Kompletnie i ostatecznie opracowane materiały należy dostarczyć na elektronicznym nośniku danych. Dane na nośniku należy zapisać w formacie umożliwiającym ich odczyt w dostępnym przez Zamawiającego oprogramowaniu oraz umożliwiającym ich modyfikację. Wykonawca wraz z ostateczną wersją materiałów przekazuje Zamawiającemu wszelkie materiały i dane uzyskane od Zamawiającego na potrzeby realizacji zamówienia, które nie mogą być wykorzystywane do żadnych innych celów poza określonymi w zamówieniu (m.in. pozyskane podkłady rastrowe i numeryczne, ortofotomapy, dane ewidencyjne, bazy danych i inne).
8. Wszelkie materiały przekazywane w formie roboczej lub stanowiące zadania częściowe należy przekazywać na dedykowany projektowi serwer ftp wskazany przez Zamawiającego.
9. Sprawozdania z postępu prac (określonych w harmonogramie), do których Wykonawca jest zobowiązany, należy przekazywać w formie elektronicznej w formacie umożliwiającym odczyt danych przez Zamawiającego przesyłając je na adresy e-mail wskazane w umowie lub zamieszczając na serwerze ftp dedykowanym projektowi. Sprawozdanie powinno zawierać podsumowanie wykonanych w danym okresie czasu prac.
10. Wszystkie materiały i opracowania w tym płyty CD/DVD muszą być oznakowane logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko wraz z odpowiednią nazwą projektu, logotypem RDOŚ we Wrocławiu, Unii Europejskiej, zgodnie ze wzorcami przekazanymi przez Zamawiającego.

V. Warunki kontroli realizacji i odbioru

1. Przedmiot zamówienia zostanie przyjęty przez Zamawiającego pod warunkiem:
 - dostarczenia Zamawiającemu kompletu wymaganych materiałów,

- braku wad w opracowaniu materiałów,
- kompletności przekazanych materiałów.

3. Nieprawidłowości w wykonaniu zamówienia:

- opracowanie materiałów niezgodnie z wytycznymi opisanymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w tym niezgodnie ze *Standardem i Adaptacją standardu wektorowych danych przestrzennych*,
- niewywiązywanie się z terminów wykonania poszczególnych zadań zgodnych z harmonogramem prac i nieprzestrzeganie ustalonego harmonogramu prac,
- nieprzekazywanie Zamawiającemu wymaganych sprawozdań,
- użycie oprogramowania lub narzędzi uniemożliwiających Zamawiającemu odczyt i modyfikację danych,
- uchylanie się od obowiązku współpracy z osobami wyznaczonymi przez Zamawiającego do pracy przy zleconym zamówieniu, nieodpowiadanie na ich uwagi i zgłaszane wnioski,
- wykonywania prac przez osobę inną niż wskazana do realizacji zamówienia.



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl