

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Inwentaryzacja Przyrodnicza Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Lokalizacja obszaru opracowania:

Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje swoim zasięgiem miasto Starachowice oraz gminy: Bodzentyn, Pawłów, Suchedniów i Wąchock.

Opracowanie powinno być sporządzone na podstawie wizji terenowych, dostępnej literatury i dokumentacji przy uwzględnieniu zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i ich projektów.

I. Część tekstowa uwzględniająca tematykę:

1. Położenie, powierzchnia, granice;
2. Charakterystyka i diagnoza środowiska przyrodniczego zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (w tym między innymi krajobraz wraz z tworam i przyrody nieożywionej oraz naturalnymi i przekształconymi siedliskami przyrodniczymi z występującymi na nich roślinami, zwierzętami i grzybami);
3. Korytarze ekologiczne;
4. Uwarunkowania turystyczne;
5. Analiza krajobrazu ze wskazaniem elementów o wartości pozytywnej, neutralnej i negatywnej.
6. Kategorie podziału obszaru opracowania z uwzględnieniem potencjału wartości przyrodniczych, kulturowych, krajobrazowych i turystycznych;
7. Podział obszaru na strefy krajobrazowe wraz z propozycją celów i działań ochronnych, a także katalogiem zakazów dla danej strefy i uzasadnieniem. Zaproponowane strefy wraz z działaniami ochronnymi i zakazami powinny uwzględniać zakazy i działania ochronne obowiązujących na tych obszarach form ochrony przyrody;
8. Zagrożenia środowiska przyrodniczego;
9. Wykaz proponowanych terenów do wyłączenia z SOChK, zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji wraz z uzasadnieniem;

10. Podsumowanie i wnioski;
11. Literatura i materiały źródłowe.

II. Część graficzna dla danej strefy uwzględniająca:

1. Dokumentacje fotograficzną

Należy dostarczyć dokumentację fotograficzną (format zdjęcia min. 9x13 cm) przedstawiającą najcenniejsze ekosystemy, wybrane chronione oraz rzadkie gatunki roślin i zwierząt, (wszystkie – min. 2 zdjęcia z różnych ujęć), obiekty proponowane do ochrony w strefie (wszystkie – min. 3 zdjęcia z różnych ujęć) oraz elementy krajobrazu (najbardziej charakterystyczne – min. 1 zdjęcie).

Do dokumentacji fotograficznej należy sporządzić dokumentację kartograficzną na podkładzie mapy topograficznej z podaniem lokalizacji wykonania fotografii.

2. Część kartograficzna

W celu ujednoczenia sposobu gromadzenia danych dokumentację kartograficzną należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w publikacjach: „Standard danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 autorstwa Macieja Łochyńskiego i Marcina Guzika oraz „Dane przestrzenne dla potrzeb zarządzania obszarami chronionymi” autorstwa Marcina Guzika i Macieja Łochyńskiego. Dane wektorowe (warstwy) należy zapisać w formacie ESRI Shapefile. Format Shapefile musi zawierać minimum następujące pliki: *.dbf, *.shp, *.shx zachowujące wzajemne, poprawne relacje topologiczne pomiędzy wszystkimi reprezentowanymi obiektami. Dane atrybutowe (tabele) należy zapisać w systemie baz danych dBASE (*.dbf) i/lub Microsoft Access (*.mdb).

Rozdzielczość przestrzenna gromadzonych danych musi zapewnić możliwość późniejszej terenowej identyfikacji miejsca występowania wprowadzanego obiektu lub zjawiska. Dopuszcza się dygitalizowanie zaobserwowanego w terenie obiektu lub zjawiska w oparciu o aktualną bazę danych obiektów topograficznych (BDOT10k), przy pomocy aktualnej ortofotomapy lotniczej, ortofotomapy satelitarnej lub ewentualnie inny wielkoskalowy materiał geodezyjny lub kartograficzny (jak np. wektorową mapę ewidencyjną, leśną mapę numeryczną). Zamawiający nie dopuszcza korzystania z materiałów średnio i małoskalowych (skala 1:25.000 lub mniejsza), z uwagi na małą rozdzielczość tak zdygitalizowanych danych.

Dane przestrzenne, opracowane w oparciu o publikacje „Standard danych GIS w ochronie przyrody” wersja 3.03.01 i „Dane przestrzenne dla potrzeb zarządzania obszarami chronionymi”, należy wykonać w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich „1992”, o którym mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. 2012 poz. 1247).

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia map tematycznych (obejmujących tematykę określoną w części I-szej) w skali 1:10 000 oraz kolorowe wydruki map przeglądowych (5 egz. zabezpieczone przed zniszczeniem) w skali 1:50 000 sporządzone na podkładzie map topograficznych w skali 1:10 000.

Opracowaną dokumentację, należy przekazać Zamawiającemu w liczbie 5 egzemplarzy, wykonaną w sposób gwarantujący jej trwałość.

Egzemplarz opracowania powinien zawierać:

1. Wydrukowany tekst w formacie A4 w trwałej oprawie,
2. Zestaw map – wydruk kolorowy,
3. Dokumentację fotograficzną zapisaną w formacie TIFF i PDF,
4. Płyty DVD – zawierające kompletne materiały tekstowe w formacie *.doc lub *.docx i PDF, projekty map wykonane w technologii GIS w programie ArcGIS 9.2/9.3 posiadanym przez Zamawiającego, mapy w formacie PDF i TIFF (300DPI), wykonane w programie ArcGIS 9.2/9.3 oraz dane wektorowe (warstwy) zapisane w formacie ESRI Shapefile, KML/KMZ łącznie z bazami danych GIS (*.dbf).
5. Wszystkie zinwentaryzowane elementy przyrody (w tym m.in. gatunki roślin, grzybów i zwierząt, pomniki przyrody i inne obszary) opisane w części I należy nanieść na mapy w wersji cyfrowej w sposób umożliwiający przeglądanie ich, jako osobne warstwy tematyczne zgodne ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody”, wersja 3.03.01, autorstwa Macieja Łochyńskiego i Marcina Guzika.

III. Harmonogram realizacji zadania

Etapy	Wyszczególnienie	Data zakończenia etapu
I	Dostarczenie projektu opracowania inwentaryzacji przyrodniczej w wersji papierowej (nie dotyczy map) i elektronicznej.	do 01.09.2015r.
II	Dostarczenie opracowania inwentaryzacji przyrodniczej po uwzględnieniu uwag Zamawiającego w wersji papierowej i elektronicznej.	do 16.10.2015r.

III	Przygotowanie i dostarczenie „Inwentaryzacji przyrodniczej Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu” w ilości 5 egzemplarzy w formie drukowanej w trwałej oprawie w formacie A4 oraz w wersji elektronicznej w ilości 5 egzemplarzy płyt DVD, dokumentację fotograficzną oraz zestaw map kolorowych.	do 16.11.2015r.
-----	--	-----------------

Informacje dodatkowe

1. Termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia 16 listopada 2015 r.
2. W cenie ofertowej należy uwzględnić wszelkie koszty dodatkowe związane z realizacją zamówienia, jak np. koszty przejazdu, zakup map.
3. Wykonawca zobowiązany będzie do raportowania przebiegu postępowania prac nad dokumentem, który powinien zawierać informacje o stanie zaawansowania opracowania. Raport należy przysyłać na koniec danego miesiąca na e-maila: agnieszka.pozoga@sejmik.kielce.pl oraz magdalena.pokora@sejmik.kielce.pl.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia do trzech prezentacji opracowania w formie multimedialnej. Zamawiający o terminie i miejscu przeprowadzenia prezentacji powiadomi Wykonawcę z 7 dniowym wyprzedzeniem przed planowanym dniem prezentacji.
5. Zamawiający udostępni Wykonawcy posiadane informacje, które mogą być przydatne w opracowaniu przedmiotowego zamówienia.

Z-ca Dyrektora Departamentu
Rozwoju Obszarów Wiejskich i Środowiska

Edyta Marcinkowska

Wykaz danych oraz posiadanej dokumentacji

- 1) Powierzchnia Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, wykaz gmin zlokalizowanych na terenie Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, opis przebiegu granic Sieradowickiego OChK (Uchwała Nr XLIX/881 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu);
- 2) Dane przestrzenne (GIS) dotyczące przebiegu granicy Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w formacie shapefile;
- 3) Aktualna baza danych obiektów topograficznych (BDOT10k) dla terenu Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Departament Nieruchomości, Geodezji i Planowania Przestrzennego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego);
- 4) Złoża, obszary i tereny górnicze występujące w granicach Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (2013, Centralna Baza Danych Geologicznych – format shapefile);
- 5) Mezoregiony fizyczno-geograficzne wg Kondrackiego (2002) (2013, Centralna Baza Danych Geologicznych – format shapefile);
- 6) Dane Przestrzenne (GIS) dotyczące form ochrony przyrody w formacie shapefile (RDOŚ Kielce);
 - a) obszary_Natura_2000_soo – granice specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000;
 - b) rezeprzy_aft – rezerваты przyrody;
 - c) pomnprzy_pft – pomniki przyrody;
 - d) park_narodowy_ze_SPN – Świętokrzyski Park Narodowy;
 - e) stan_dokum – stanowiska dokumentacyjne;
 - f) uzytekol_aft – użytki ekologiczne;
 - g) zesp_przyr_kraj – zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 7) Korytarze_ekologiczne_ - korytarze ekologiczne;
- 8) Stanowiska siedlisk, stanowiska zwierząt (GIOŚ 2010, 2011, 2014);
- 9) Wyniki inwentaryzacji fitosocjologicznej nadleśnictwa Skarżysko;
- 10) Dane przestrzenne (GIS) dotyczące nadleśnictw, na obszarze których wyznaczone są obszary chronionego krajobrazu w formacie shapefile (RDLP w Radomiu); Nadleśnictwa: Skarżysko, Suchedniów, Starachowice, (granice nadleśnictw i ich podział na leśnictwa);
- 11) Dane przestrzenne infrastruktury turystycznej shapefile (Biuro Społeczeństwa Informacyjnego Województwa Świętokrzyskiego - „e-świętokrzyskie Budowa Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego”, 2015);
- 12) Szlaki turystyczne województwa świętokrzyskiego - format shapefile (Świętokrzyskie Biuro Rozwoju Regionalnego);
- 13) Stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków na terenie woj. świętokrzyskiego;
- 14) Obiekty nieruchome woj. świętokrzyskiego wpisane do rejestru zabytków (stan z dnia 1.10.2011 r. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Kielcach);

- 15) Miejsca Pamięci Narodowej w województwie świętokrzyskim – format shapefile (Biuro Komunikacji Społecznej);
- 16) Baza gospodarstw agroturystycznych znajdujących się na obszarze Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Świętokrzyski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Modliszewicach);
- 17) Szlaki turystyczne Gór Świętokrzyskich i Ponidzia administrowanie przez Oddział Świętokrzyski PTTK w Kielcach;
- 18) Hydrologia (mapa hydrograficzna Polski 1:50000);
- 19) Zagrożenia środowiska przyrodniczego (mapa sozologiczna, Departament Nieruchomości, Geodezji i Planowania Przestrzennego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego).