

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Opracowanie dokumentacji projektowych planów ochrony oraz projektów zarządzeń w sprawie planów ochrony dla 12 rezerwatów przyrody położonych na terenie województwa łódzkiego”Przedmiot zamówienia:

1. Opracowanie dokumentacji do projektów planów ochrony dla wymienionych w poniższym wykazie rezerwatów przyrody.
2. Opracowanie 12 projektów zarządzeń w sprawie ustanowienia planów ochrony dla wymienionych w poniższym wykazie rezerwatów przyrody.
3. Przeprowadzenie, przy udziale Zamawiającego, wymaganych prawem konsultacji, uzgodnień i opinii w procedurze ustanawiania przedmiotowych planów ochrony.

Wykaz rezerwatów objętych zadaniem:

Nadleśnictwo Skierniewice

Lp.	Nazwa rezerwatu	Położenie administracyjne	Rodzaj rezerwatu	Cele ochrony	Pow. (ha)
1.	„Babsk”	pow. rawski, gm. Biała Rawska	leśny	grąd z domieszką lipy	10,97
2.	„Kopanicha”	pow. skierniewicki, gmina Skierniewice	leśny	las naturalnego pochodzenia w dolinie rzeki Rawki z mozaiką zróżnicowanych zbiorowisk leśnych	42,53
3.	„Trębaczew”	pow. rawski gm. Sadkowie	leśny	las sosnowo – dębowy z domieszką modrzewia polskiego naturalnego pochodzenia	173,66
4.	„Ruda Chlebacz”	pow. skierniewicki, gm. Skierniewice	leśny	łęg olszowy ze stanowiskiem widłaka wrońca	12,42

Nadleśnictwo Smardzewice

Lp.	Nazwa rezerwatu	Położenie administracyjne	Rodzaj rezerwatu	Cele ochrony	Pow. (ha)
1.	„Błogie”	pow. opoczyński, gm. Mniszków	leśny	naturalne drzewostany jodłowe oraz mieszane z udziałem jodły na granicy zasięgu	68,22

2.	„Gaik”	pow. opoczyński, gm. Mniszków	leśny	naturalne lasy grądowe	35,85
3.	„Jaksonek”	pow. piotrkowski, gm. Mniszków	florystyczny	stanowisko zimoziółu północnego oraz zbiorowiska leśne o naturalnym charakterze	79,67
4.	„Sługocice”	pow. tomaszowski, gm. Tomaszów Maz.	florystyczny	stanowisko żywca dziewięciolistnego – rośliny górskiej	8,89
5.	„Twarda”	pow. tomaszowski, gm. Tomaszów Maz.	leśny	wielogatunkowe obszary ze znacznym udziałem jodły na granicy zasięgu	22,79

Nadleśnictwo Poddębice

Lp.	Nazwa rezerwatu	Położenie administracyjne	Rodzaj rezerwatu	Cele ochrony	Pow. (ha)
1.	„Jamno”	pow. zduńskowolski, gm. Szadek	leśny	naturalny las dębowo-jodłowy o cechach grądu subkontynentalnego	22,35
2.	„Jodły Oleśnickie”	pow. pabianicki, gm. Lutomiersk	leśny	naturalny las jodłowy o cechach grądu subkontynentalnego z jodłą na granicy zasięgu	11,70
3.	„Mianów”	pow. pabianicki, gm. Lutomiersk	torfowiskowy	śródleśny kompleks torfowisk niskich z interesującą florą roślin torfowiskowych	5,87

Podstawa sporządzenia zamówienia

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z:

1. Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, z późn. zm.).
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94, poz. 794).
3. Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 poz. 1235, z późn. zm.), zwanej dalej ustawą o udostępnianiu informacji.
4. Innymi aktualnymi na dzień odbioru zamówienia aktami prawnymi, wytycznymi lub metodykami dotyczącymi przedmiotu zamówienia.

W przypadku wystąpienia zmiany aktów prawnych, wytycznych lub metodyk w trakcie realizacji umowy, Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej projektu planu.

Zakres i terminy wykonania zamówienia:

Przedmiotowe projekty planów ochrony należy sporządzić najpóźniej **do 30 listopada 2017 r.** z podziałem na następujące etapy:

A. Etap I – opracowanie projektów dokumentacji oraz projektów zarządzeń w sprawie ustanowienia planów ochrony dla 12 rezerwatów przyrody **do 30 listopada 2016 r.**, który obejmuje w szczególności:

1. Zebranie materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych przydatnych do sporządzenia projektów planów ochrony dla przedmiotowych rezerwatów.
2. Wyszczególnienie gruntów w granicach obszarów objętych sporządzeniem projektów planów na podstawie danych z katastru nieruchomości lub ewidencji gruntów i budynków, według numerów działek ewidencyjnych, a dla gruntów będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe również według numeracji przyjętych w planach urzędzenia lasu, z podaniem rodzaju użytków gruntowych oraz położenia administracyjnego.
3. Opisy taksacyjne drzewostanów, wchodzących w skład rezerwatów przyrody objętych niniejszym zamówieniem, z aktualnego planu urządzania lasu.
4. Wyszczególnienie wód, z podaniem ich właścicieli i zarządców, kategorii wód, przynależności do dorzecza i regionu wodnego oraz ustaleń planów gospodarowania wodami.
5. Charakterystykę i ocenę uwarunkowań społecznych i gospodarczych ochrony przedmiotowych rezerwatów, w szczególności w zakresie dotychczas prowadzonej na terenie tych rezerwatów przyrody działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej i jej wpływu na stan zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych.
6. Charakterystykę i ocenę stanu zagospodarowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań zewnętrznych.
7. Inwentaryzację zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych z ich charakterystyką, oceną stanu i prognozą przyszłych zmian, w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony przedmiotowych chronionych obszarów.
8. Wykonanie ekspertyz w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony przedmiotów ochrony rezerwatów.
9. Dokonanie ustaleń niezbędnych do identyfikacji i oceny istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych.
10. Analizę skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, w tym rozpoznanie dotychczasowych zmian zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych

i wartości kulturowych oraz przyczyn tych zmian, ze szczególnym uwzględnieniem rezultatów przeprowadzonych działań ochronnych.

11. Opracowanie koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych dla przedmiotowych rezerwatów, w szczególności:
 - 1) określenie ich celów ochrony oraz określenie potrzeb i społecznych uwarunkowań realizacji tych celów;
 - 2) wskazanie obszarów ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej, oraz wskazanie przyrodniczych uwarunkowań ich zastosowania;
 - 3) określenie priorytetów realizacji zadań ochronnych i sposobów ich szczegółowego planowania (zwłaszcza określenie planowanych celów do osiągnięcia, rodzaju i zakresu działań ochronnych, określenia terminów oraz wskazania poszczególnych kosztów realizacji tych działań);
 - 4) określenie, w razie potrzeby, miejsc i zasad stosowania poszczególnych sposobów ochrony oraz szczegółowych sposobów wykonywania zabiegów ochronnych na obszarach ochrony czynnej i krajobrazowej;
 - 5) określenie sposobów udostępniania obszarów rezerwatów dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa, niewpływających negatywnie na ich przyrodę;
 - 6) określenie działań edukacyjnych, które mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze danego rezerwatu przyrody;
 - 7) określenie miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza, oraz obszarów i miejsc udostępnianych dla rybactwa lub polowania;
 - 8) wskazanie miejsc na obszarach ochrony objętych ochroną ścisłą i czynną, na które mogą być wprowadzane psy;
 - 9) zaplanowanie zasad i sposobów monitoringu skuteczności działań ochronnych oraz procesów naturalnych zachodzących w poszczególnych rezerwach przyrody;
12. Wskazanie zadań ochronnych, wynikających z koncepcji, o której mowa w pkt. 10, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji.
13. Ocenę przewidywanych skutków planu ochrony rezerwatu przyrody, w tym w szczególności wskazanie kosztów wykonania planu w oparciu o zaplanowane w projekcie planu działania (z uwzględnieniem prowadzenia monitoringu) oraz wskazanie jednostek ponoszących koszty ich realizacji (wskazać koszty prowadzenia poszczególnych działań, nie tylko koszty całkowite).
14. Prace, o których mowa w pkt. 1÷19 należy wykonać w formie opisów, zestawień oraz map tematycznych przedstawiających występowanie w szczególności:
 - 1) typów gleb;

- 2) sieci hydrograficznej i granic zlewni;
 - 3) roślinności;
 - 4) siedlisk przyrodniczych;
 - 5) siedlisk i stanowisk gatunków roślin, zwierząt lub grzybów dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących;
 - 6) drzewostanów według głównych gatunków drzew;
 - 7) typów siedliskowych lasu;
 - 8) typów ekosystemów;
 - 9) walorów krajobrazowych;
 - 10) walorów przyrody nieożywionej;
 - 11) korytarzy ekologicznych;
 - 12) wartości kulturowych;
 - 13) infrastruktury technicznej, turystycznej i edukacyjnej;
 - 14) użytkowania gruntów oraz gruntów według form własności;
 - 15) zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczania;
 - 16) obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową;
 - 17) projektowanych sposobów ochrony czynnej, w tym projektowanych zabiegów ochronnych;
 - 18) obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych.
 - 19) oddziałów i wydziałów leśnych oraz obiektów liniowych (linie oddziałowe, rowy, drogi leśne itp.) wraz z ich powierzchniami.
15. Przekazanie protokołem odbioru I Etapu projektów dokumentacji oraz projektów zarządzeń w sprawie ustanowienia planów ochrony dla 12 rezerwatów przyrody w wersji papierowej oraz elektronicznej (CD/DVD) Zamawiającemu.
 16. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu potwierdzenie przekazania zarządcom terenu przedmiotowych rezerwatów przyrody projektów dokumentacji oraz projektów zarządzeń w sprawie ustanowienia planów ochrony dla 12 rezerwatów przyrody w wersji elektronicznej (CD/DVD).

B. Etap II – uzgadnianie, opiniowanie i konsultowanie oraz sporządzenie ostatecznych i uzgodnionych projektów dokumentacji oraz projektów zarządzeń w sprawie ustanowienia planów ochrony dla 12 rezerwatów przyrody objętych zamówieniem najpóźniej **do 30 listopada 2017 r.**, który obejmuje w szczególności:

1. Uzyskanie akceptacji zapisów projektów zarządzeń w sprawie ustanowienia planów ochrony dla 12 rezerwatów przyrody od zarządców terenu i Zamawiającego **do 28 lutego 2017 r.**

2. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu w terminie **nie później niż do 15 marca 2017 r.**, uzgodnionych wcześniej z zarządcami terenu oraz z Zamawiającym, projektów dokumentacji planów ochrony dla 12 rezerwatów przyrody wraz z projektami zarządzeń w sprawie ustanowienia przedmiotowych planów ochrony.
3. Wykonawca do czasu przygotowania ostatecznej wersji projektów dokumentacji oraz projektów zarządzeń w sprawie ustanowienia planów ochrony dla 12 rezerwatów przyrody ma obowiązek uczestniczenia w procedurach związanych z opracowywaniem, ustanawianiem i zatwierdzaniem (tj. opiniowaniem przez właściwe miejscowo rady gmin, konsultacji społecznych, opiniowaniem przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Łodzi oraz Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska) ww. dokumentów oraz do wprowadzania na bieżąco wypracowanych w trakcie tych procedur zmian.
4. Po przesłaniu i wprowadzeniu przez Wykonawcę ostatnich uwag i propozycji zmian do projektów dokumentacji oraz projektów zarządzeń w sprawie ustanowienia planów ochrony dla przedmiotowych rezerwatów, Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania akceptacji ostatecznej wersji przedmiotowych dokumentów od Zamawiającego oraz od zarządców terenu poszczególnych rezerwatów przyrody w terminie **do 15 listopada 2017 r.**
5. Przekazanie protokołem końcowym ostatecznych i zaakceptowanych przez zarządców terenów i Zamawiającego wersji dokumentacji oraz projektów zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi w sprawie ustanowienia planów ochrony dla 12 rezerwatów przyrody objętych zamówieniem – najpóźniej **do 30 listopada 2017 r.**

Opiniowanie i weryfikacja projektów planów

1. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego ustosunkowywania się do uwag i wniosków zgłaszanych podczas postępowań konsultacyjnych i uzgadniających, w tym również podczas procesu konsultacji społecznych prowadzonych na podstawie art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013, poz. 1235, ze zm.), i przedstawienia ich do akceptacji Zamawiającemu wraz z komentarzem na piśmie **w terminie 7 dni od dnia ich otrzymania.**
2. Wykonawca do czasu przygotowania ostatecznej wersji dokumentacji projektów planów oraz projektów zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi ma obowiązek uczestniczenia w procedurach związanych z opracowywaniem, ustanawianiem i zatwierdzaniem ww. dokumentów, w tym również, na wniosek Zamawiającego, w spotkaniach związanych z realizacją przedmiotowego zadania.

Forma przekazania przedmiotu zamówienia

1. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania Zamawiającemu w wersji elektronicznej i papierowej wyników przedmiotu zamówienia, zgodnie z terminami i zadaniami określonymi w ramach poszczególnych etapów.
2. Wykonawca po otrzymaniu uwag i wniosków do przedstawionych dokumentów, uwzględni je i skorygowane materiały przedstawi w określonym terminie do zatwierdzenia.
3. Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych, muszą spełniać następujące wymogi:
 - 1) sporządzenie zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu: ŁOCHYŃSKI M., GUZIK M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań – Zakopane – Kraków (o ile mieszczą się w zakresie tego opracowania);
 - 2) układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 (zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247);
 - 3) format pliku, w którym Wykonawca przekaże Zamawiającemu dane, to obligatoryjnie ESRI shapefile (*.shp).
4. Zamawiający wymaga sporządzenia projektów planów z następującymi zastrzeżeniami:
 - 1) zweryfikowane i zaakceptowane przez Zamawiającego dokumentacje projektów planów ochrony dla 12 rezerwatów przyrody (w tym opisy, zestawienia, tabele, mapy tematyczne, zdjęcia fitosocjologiczne, fotografie) oraz projekty 12 zarządzeń w sprawie ustanowienia planów ochrony dla przedmiotowych rezerwatów należy wykonać w trzech jednakowych egzemplarzach oprawionych w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek np.:
bindowanie (wraz z wersjami elektronicznymi dokumentacji planistycznej oraz danymi GIS i mapami na płytach CD/DVD po 3 sztuki).
Dokumentację w wersji papierowej oraz elektronicznej należy opatrzyć informacją o dofinansowaniu, zgodnie z wytycznymi umieszczonymi na stronie http://www.zainwestujwekologie.pl/logo_i_wytyczne_zwiazane_z_zasadami_znakowania_zad_wspolfinansowanych_ze_srodkow_wfosigw_w_lodzi.php;
 - 2) rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 300 dpi;
 - 3) mapy należy wykonać w rozdzielczości nie niższej niż 300 dpi, w skali nie mniejszej niż 1:10 000 na podkładach zapewniających ich czytelność i funkcjonalność;
 - 4) opracowując spis treści należy korzystać z tzw. aktywnego spisu treści;
 - 5) należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt., interlinię 1,5 wiersza, marginesy 2,5 cm oraz lewy margines dodatkowo na oprawę 0,5 cm;
 - 6) wszystkie nazwy naukowe taksonów roślin i zwierząt oraz nazwy syntaksonów należy pisać z podaniem nazwy polskiej (jeśli występuje) i nazwy łacińskiej pisanej kursywą;

- 7) zestawienia tabelaryczne zaleca się umieszczać w tekście, a nie na jego końcu;
- 8) cytowana literatura powinna być zestawiona na końcu opracowania w porządku alfabetycznym, według następującego wzoru:

16 BRZEG A. WOJTERSKA M. 2001. Zespoły roślinne Wielkopolski, ich stan poznania i zagrożenie. [W:] WOJTERSKA M. red. Szata roślinna Wielkopolski i Pojezierza Południowopomorskiego. Przewodnik sesji terenowych 52. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Botanicznego. 24-28 września 2001: 39 – 110. Bogucki Wyd. Nauk. Poznań; JACKOWIAK B., CELKA L., CHMIEL J., LATOWSKI K. & ŻUKOWSKI W. 2007. Red list of vascular flora of Wielkopolska (Poland). Biodiv. Res. Conserv. 5 – 8: 95-127;

17 MATUSZKIEWICZ J. M. 2001. Zespoły leśne Polski. Ss. 358. Wyd. Nauk. PWN. Warszawa;

18 Zasady hodowli lasu. 1979. Ss. 155. PWRiL. Warszawa;

- 9) Wykonawca zobowiązany jest do przekazania przedmiotu zamówienia:

- a) wykonanego w terminie i zakresie określonym w Etapie I w następującej formie:
- papierowej - projekt dokumentacji i zarządzeń z fotografiami i mapami - po 1 egz. dla każdego rezerwatu przyrody,
 - elektronicznej (CD/DVD) - projekt dokumentacji i zarządzeń z fotografiami i mapami - po 2 szt. dla każdego rezerwatu przyrody (po 1 szt. dla Zamawiającego i po 1 szt. dla zarządcy terenu),
 - elektronicznej (CD/DVD) - dane GIS – po 1 szt. dla każdego rezerwatu przyrody,
- b) wykonanego w terminie i zakresie określonym w Etapie II w następującej formie:
- papierowej - projekt dokumentacji i zarządzeń z fotografiami i mapami – po 3 egz. dla każdego rezerwatu przyrody,
 - elektronicznej (CD/DVD) - projekt dokumentacji i zarządzeń z fotografiami i mapami – po 3 szt. dla każdego rezerwatu przyrody,
 - elektronicznej - dane GIS (CD/DVD) – po 3 szt. dla każdego rezerwatu przyrody;

- 10) Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji, o której mowa powyżej, zapisanej na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD, z następującymi zastrzeżeniami:

- a) dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie PDF oraz DOC lub DOCX;
- b) cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie ESRI shapefile (SHP);
- c) pliki służące do wydruku map tematycznych, należy zapisać w formacie JPG, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
- d) przynajmniej po 2 różne fotografie każdego z przedmiotów ochrony 12 rezerwatów przyrody zapisane w formacie JPG o rozmiarze krótszego boku nie mniejszym niż 2 000 pikseli z podaniem daty i miejsca wykonania zdjęcia (np. opis, geotagi).