

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 1-8**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na:

**wykonaniu dokumentacji planów ochrony dla rezerwatów: Żółwia Błoc, Rzeka Rekowa, Nadmorski Bór Storczykowy, Krzywicki Mszar, Wrzosiec, Nadmorski Bór Bażynowy w Mrzeżynie, Bagno Raczyk, Mszar koło Siemidarżna**

w ramach projektu pt. „Opracowanie dokumentacji planów ochrony dla wybranych rezerwatów przyrody w województwie zachodniopomorskim”, finansowanego ze środków WFOŚiGW w Szczecinie.

Lp.	Nazwa rezerwatu	Rodzaj rezerwatu	Powierzchnia [ha] <sup>1)</sup>	Gmina/Powiat	Cel ochrony	Rok uznania	Akt prawny – uznający obiekt za rezerwat
1	Żółwia Błoc	torfowisko wy	15,13	Goleniów /goleniowski	Zachowanie cennych zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla torfowisk wysokich i przejściowych oraz ochrona bogatej flory torfowców, innych mchów i charakterystycznej dla mszarów flory naczyniowej.	2010	Zarządzenie Nr 11/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22.03.2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Żółwia Błoc (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 70, poz. 1289, zm. z 2016r. poz. 768).
2	Rzeka Rekowa	wodny	48,70	Płoty/gryficki	Zachowanie czystej wartkiej rzeki Rekowa z rzadką roślinnością, w tym krasnorostem <i>Hildenbrandtia rivularis</i> oraz zachowanie i utrzymanie przyległych olszowo-jesionowych lasów łęgowych, grądów grabowych na zboczach i roślinności źródłiskowej.	2010	Zarządzenie Nr 12/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w Szczecinie z dnia 31.03.2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Rzeka Rekowa (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 70, poz. 1290, zm. z 2016 r. poz. 964).
3	Nadmorski Bór Storczykowy	leśny	27,68	Wolin/kamieński	Zachowanie ekosystemu leśnego z licznymi stanowiskami roślin i siedlisk chronionych, ukształtowanego w warunkach naturalnego krajobrazu mierzei wydmowej.	2010	Zarządzenie Nr 14/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w Szczecinie z dnia 31.03.2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Nadmorski Bór Storczykowy (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 70, poz. 1292)
4	Bagno Raczyk	krajobrazowy	34,38	Człopa/wałeccki	Zachowanie kompleksu turzycowisk, trzcinowisk i łożowisk otaczających ujście rzeki Cieszynki do jeziora Młyński Staw, oraz terasy źródłiskowej porośniętej przez dobrze zachowane	2011	Zarządzenie Nr 37/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 04.05.2011 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Bagno Raczyk (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 128, poz.



Lp.	Nazwa rezerwatu	Rodzaj rezerwatu	Powierzchnia [ha] <sup>1)</sup>	Gmina/Powiat	Cel ochrony	Rok uznania	Akt prawny – uznający obiekt za rezerwat
					olсы źródłiskowe, jak również ochrona miejsc gniazdowania i żerowania kilkudziesięciu gatunków ptaków, głównie wodno-błotnych i drapieżnych.		2329).
5	Krzywicki Mszar	florystyczny	5,95	Osina/goleniowski	Zachowanie torfowiska wysokiego oraz unikalnych zbiorowisk roślinnych reprezentujących różne siedliska podlegające prawnej ochronie, a także gatunki roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych.	2010	Zarządzenie Nr 15/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 02.04.2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Krzywicki Mszar (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 70, poz. 1293, zm. z 2016 r. poz. 962).
6	Wrzosiec	torfowiskowy	14,28	Osina/goleniowski	Zachowanie mszaru wrzoścowego ze śródtorfowiskowym jeziorem oraz unikalnych zbiorowisk roślinnych reprezentujących różne siedliska podlegające prawnej ochronie, a także gatunki roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych.	2010	Zarządzenie Nr 16/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 02.04.2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Wrzosiec (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 70, poz. 1294, zm. z 2016 r. poz. 963).
7	Nadmorski Bór Bażynowy w Mrzeżynie	leśny	8,92	Trzebiatów/gryficki	Zachowanie w pełni wykształconego zbiorowiska leśnego boru bażynowego na typowym siedlisku wydm nadmorskich oraz ochrona bogatych stanowisk gatunków charakterystycznych dla tego zespołu roślinnego. Ochrona 124-letniego drzewostanu sosnowego wykształconego w karłowatej postaci, charakterystycznej dla tego siedliska.	2010	Zarządzenie Nr 18/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 02.04.2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 70, poz. 1295, zm. z 2016 r. poz. 1798).
8	Mszar koło Siemidarżna	torfowiskowy	20,93	Brojce/gryficki	Ochrona cennych zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla torfowisk wysokich i przejściowych oraz ochrona bogatej flory torfowców, innych mchów i charakterystycznej dla mszarów flory naczyniowej.	2011	Zarządzenie Nr 38/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4.05.2011 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Mszar koło Siemidarżna (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 128, poz. 2331).

1) Stan na dzień 10 sierpnia 2017 r.

### Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pełnej dokumentacji planów ochrony rezerwatów przyrody w województwie zachodniopomorskim wymienionych w załączniku nr 1.:

1. Praca zawierać będzie:
  - 1.1. Analizę dotychczas wydanych opracowań publikowanych oraz dostępnych materiałów niepublikowanych, przydatnych do sporządzenia planu.
  - 1.2. Opis zastosowanej metodyki.

2. Wytyczne Regionalnego Konserwatora Przyrody w Szczecinie.
3. Podstawy formalno-prawne: podstawy prawne funkcjonowania każdego rezerwatu (obowiązujący akt prawny oraz ewentualna historia zmian), podstawa prawna sporządzenia planu ochrony, tj.: ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 z późn. zm.), 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).
4. Ogólny opis rezerwatów przyrody między innymi:
  - a) położenie geograficzne;
  - b) położenie administracyjne;
  - c) położenie w regionalizacji przyrodniczej;
  - d) zagospodarowanie i stan środowiska w otoczeniu rezerwatu przyrody.
5. Określenie typu i podtypu rezerwatu przyrody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. nr 60 poz. 533).
6. Ogólne dane o rezerwacie:
  - 6.1 bilans powierzchniowy dla rezerwatu przyrody należy sporządzić w oparciu o: wypisy z ewidencji gruntów, a na terenach leśnych również na podstawie opisów taksacyjnych i map leśnych.
  - 6.2 tabela własności i klasyfikacji gruntów;
  - 6.3 opis granic i stan ich czytelności w terenie.
7. Inwentaryzacja i zasady ochrony warunków wodnych.
8. Inwentaryzacja i zasady ochrony flory:
  - 8.1 wykaz gatunków roślin naczyniowych, zarodnikowych;
  - 8.2 określenie struktury ekologicznej flory;
  - 8.3 ocena stopnia naturalności flory;
  - 8.4 charakterystyka flory pod względem udziału gatunków szczególnej troski (prawnie chronionych, zagrożonych, rzadkich w skali regionu i Polski, umieszczonych na Czerwonych listach oraz wymagających ochrony zgodnie z Dyrektywą Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory zm.);
  - 8.5 określenie lokalnych zasobów populacji najcenniejszych składników flory
  - 8.6 określenie zagrożeń flory i sposoby eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń.
9. Inwentaryzacja i zasady ochrony szaty roślinnej, siedlisk przyrodniczych w tym:
  - 9.1 typy ekosystemów, siedlisk przyrodniczych, zespołów i zbiorowisk roślinnych z oceną zachodzących w nich procesów na podstawie aktualnych zdjęć fitosocjologicznych (sporządzenie listy zespołów i zbiorowisk roślinnych);
  - 9.2 zestawienie i opracowanie zdjęć fitosocjologicznych w tabelach;
  - 9.3 charakterystyka drzewostanów z podaniem typu siedliskowego lasu, składu gatunkowego, zasobności w m<sup>3</sup> / ha, zdrowotności, bonitacji, stopnia zwarcia i zadrzewienia, struktury wiekowej i przestrzennej, stanu odnowień naturalnych, zgodności składu gatunkowego ze składem zbiorowiska naturalnego, zasobów martwych drzew ważnych dla zachowania

różnorodności biologicznej, określenie tendencji rozwojowych drzewostanów. Wszystkie informacje, w odniesieniu do drzewostanów w zarządzie Lasów Państwowych należy opracować w oparciu o aktualnie obowiązujący Plan Urządzenia Lasu właściwych miejscowo Nadleśnictw;

- 9.4 określenie stopnia naturalności fitocenoz (w tym zmian degeneracyjnych zbiorowisk roślinnych) oraz określenie tendencji dynamicznych zbiorowisk roślinnych;
- 9.5 określenie i ocena zagrożeń ekosystemów i sposoby eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;
- 9.6 analiza zbiorowisk roślinnych pod kątem zagrożenia ich w skali regionalnej i ogólnokrajowej;
- 9.7 typy siedlisk z załącznika I „Dyrektywy Siedliskowej”.

#### 10. Inwentaryzacja i zasady ochrony fauny:

- 10.1 wykaz gatunków kręgowców w rezerwacie przyrody;
- 10.2 wykaz wybranych grup bezkręgowców, w których można spodziewać się znalezienia gatunków szczególnej troski;
- 10.3 przegląd i charakterystyka awifauny – między innymi:
  - liczebność;
  - statusu lęgowy;
  - stwierdzenia zaakceptowane przez Komisję Faunistyczną PTZool;
  - trendy zmian liczebności ptaków związane z lokalnymi zmianami siedliskowymi;
- 10.4 analiza fauny pod kątem gatunków szczególnej troski (chronione, zagrożone, ujęte na Czarownych listach), m.in. w oparciu o Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. UE. L 20 z 26.01.2010 r.) oraz Dyrektywę Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory zm.);
- 10.5 znaczenie rezerwatu przyrody dla awifauny lęgowej, migrującej, zalatującej w krajowym systemie ochrony przyrody;
- 10.6 analiza zagrożeń fauny i sposoby eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń (zalecenia ochronne);
- 10.7 określenie zasad ochrony siedlisk gatunków szczególnej troski;
- 10.8 opis metodologii badań bezkręgowców i kręgowców (terminy kontroli, charakterystyka powierzchni badawczych, metody badawcze itp.);
- 10.9 charakterystyka populacji zwierzyny łownej w rezerwacie przyrody.

#### 11. Inwentaryzacja i zasady ochrony grzybów:

- 11.1 wykaz gatunków grzybów z określeniem udziału gatunków szczególnej troski (prawie chronionych, zagrożonych, rzadkich w skali regionu i Polski, umieszczonych na Czerwonych listach);
- 11.2 określenie zagrożeń grzybów i sposobów eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń.

#### 12. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej głównych celów ochrony (minimum 10 zdjęć).

13. Określenie potrzeb wyznaczenia otuliny i jej ewentualna delimitacja, analiza powierzchni rezerwatu pod kątem jego powiększenia lub zmiany granic. Wówczas, gdy analiza wskaże potrzebę zmiany powierzchni, granic, wyznaczenia otuliny lub jej zmiany Wykonawca bezzwłocznie powiadomi o tym Zamawiającego w formie pisemnej (raportu) nie później jednak niż na 90 dni przed zakończeniem umowy.

Raport powinien zawierać:

- analizę obecnego stanu (granice rezerwatu, powierzchnia rezerwatu),
- propozycje zmian (przyczyny zmian granic lub powierzchni rezerwatu np.: objęcie ochroną w całości głównego przedmiotu ochrony, załączniki graficzne [mapy] przedstawiające nową koncepcję).

#### 14. Zagrożenia:

- 14.1 zagrożenia i stopień uszkodzenia drzewostanów przez czynniki abiotyczne i biotyczne
- 14.2 źródła, rodzaje i stężenia zanieczyszczeń, w szczególności powietrza.
- 14.3 zagrożenia warunków wodnych w rezerwacie przyrody.
- 14.4 zagrożenia powodowane przez kłusownictwo, kradzieże drewna, nielegalne pozyskiwanie płodów runa leśnego i surowców zielarskich oraz nielegalne składowiska odpadów.
- 14.5 inne zagrożenia zidentyfikowane podczas wykonywania planu ochrony.
- 14.6 zagrożenia: należy uwzględnić istniejące i potencjalne zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne, między innymi dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony oraz wskazać metody ich ograniczania lub zwalczania.

#### 15. Działania ochronne:

- 15.1 opracowanie koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody, a także eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych ze szczególnym uwzględnieniem:
  - a) określenia strategicznych celów ochrony rezerwatu przyrody,
  - b) określenia potrzeb i uwarunkowań zastosowania ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej,
  - c) określenia priorytetów realizacji zadań ochronnych i sposobów ich szczegółowego planowania,
  - d) określenia miejsc i zasad stosowania poszczególnych sposobów ochrony oraz szczegółowych sposobów wykonywania zabiegów ochrony czynnej.
- 15.2 przy omawianiu działań ochronnych w rezerwacie przyrody należy dokładnie określić
  - a) rodzaj działań,
  - b) lokalizację (wydzielenie leśne lub inny sposób umożliwiający jednoznaczne i dokładne określenie proponowanych zabiegów),
  - c) zakres – przy zabiegach powierzchniowych należy podać dokładną powierzchnię, na której będą wykonywane zabiegi oraz np.: usuwaną masę,
  - d) działania ochronne należy umiejscowić w przedziałach czasowych.

#### 16. Analizę zapisów istniejących aktów i dokumentów prawa miejscowego odnośnie gruntów rezerwatu i jego bezpośredniego sąsiedztwa.

Sformułowanie wytycznych i ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin, planów zagospodarowania przestrzennego województwa dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych.

Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunkach zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeśli są niezbędne dla zachowania celów ochrony rezerwatu przyrody. Wytyczne muszą odnosić się do działek ewidencyjnych.

17. Wskazanie obszarów i miejsc udostępnionych dla celów: edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych oraz sposobów ich udostępniania tylko w przypadku, gdy nie będzie to sprzeczne z celami ochrony rezerwatu przyrody.
18. Metody i zasady monitorowania i oceny realizacji planu ochrony w trakcie jego obowiązywania.
19. Należy przeprowadzić, opracować i zamieścić w planie ochrony ocenę skutków realizacji planu ochrony oraz oszacować koszty realizacji ww. planu (uwzględniając podział kosztów na poszczególne zabiegi).
20. Należy przeprowadzić, opracować i zamieścić w planie ochrony ocenę zgodności z „prawem unijnym”.

**21. W planie ochrony należy zamieścić następujące mapy:**

Lp.	Tytuł mapy / skala	Uwagi
1.	Mapa sytuacyjna 1 : 100 tys.	
2.	Mapa topograficzna 1 : 25 tys. i 1 : 10 tys. z oznaczonymi granicami rezerwatu przyrody	
3.	Mapa leśna 1: 5 tys. według aktualnie obowiązującego Planu Urządzenia Lasu właściwego miejscowo Nadleśnictwa	Dotyczy wyłącznie rezerwatu, który znajduje się na gruntach Lasów Państwowych
4.	Mapa roślinności rzeczywistej wraz z lokalizacją zdjęć fitosocjologicznych w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.	Mapy mają być sporządzone na podkładzie topograficznym lub leśnym
5.	Mapa roślinności potencjalnej w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.	Mapy mają być sporządzone na podkładzie topograficznym lub leśnym
6.	Mapa biochor	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.
7.	Mapa stanowisk roślin dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.
8.	Mapa stopnia naturalności zbiorowisk roślinnych	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.
9.	Mapa walorów szaty roślinnej	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.
10.	Mapa stanowisk gatunków zwierząt dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.
11.	Mapa typów gleb (w rezerwatach nieleśnych lub mapa glebowo – siedliskowa (rezerwaty leśne w skali 1:5 tys.)	
12.	Mapa ewidencji gruntów	
13.	Mapa typów siedlisk przyrodniczych	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.
14.	Mapa typów ekosystemów	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.
15.	Mapa walorów krajobrazowych i przyrody nieożywionej oraz wartości kulturowych - według uznania autorów opracowania	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.

16.	Mapa korytarzy ekologicznych	Mapa powinna przedstawiać korytarze ekologiczne wewnątrz rezerwatu jak i w jego otoczeniu.
17.	Mapa zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczenia	Mapa powinna przedstawiać wszystkie zagrożenia położone w obrębie rezerwatu jak i poza granicami rezerwatu
18.	Mapa obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową wraz z obszarami i miejscami udostępnionymi dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych rekreacyjnych amatorskiego połowu ryb i dla innych form gospodarowania oraz z lokalizacją infrastruktury technicznej, turystycznej i edukacyjnej.	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.
19.	Mapa projektowanych sposobów ochrony czynnej i ścisłej (w zależności od rodzaju proponowanej ochrony) w tym projektowanych zabiegów ochronnych	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.
20.	Mapa cieków wodnych obejmujących rezerwat i jego bezpośrednie sąsiedztwo oraz zlewnie rzeczne, które obejmują rezerwat (mapa musi obejmować granice całych zlewni rzecznych, a nie wyłącznie grunty rezerwatu).	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.
21.	Mapa przedstawiająca granice obszaru/obszarów Natura 2000, w których zlokalizowany jest przedmiotowy rezerwat (mapa musi przedstawiać cały obszar/obszary Natura 2000 w których granicach zlokalizowany jest rezerwat).	Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub leśnym w skali 1:5 tys. lub 1:10 tys.

**Na wszystkich mapach należy zaznaczyć granice rezerwatu przyrody.**

Zamawiający dopuszcza zamieszczenie kilku tytułów na jednej mapie tylko wtedy, gdy mapa nie straci swojej funkcjonalności i przejrzystości.

Mapy tematyczne należy sporządzić w wersji cyfrowej (geotiff) przy zastosowaniu systemu informacji przestrzennej (GIS), w państwowym systemie odniesień przestrzennych PL-1992, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821), oraz w formacie PDF i JPG. **W wersji cyfrowej poza warstwami przedstawionymi na mapach tematycznych należy umieścić ortofotomapę jako podkład rastrowy.** Do każdej mapy tematycznej należy sporządzić i przekazać warstwy wektorowe w formacie SHP w układzie współrzędnych, o którym jest mowa wyżej.

**Tworząc warstwy wektorowe należy stworzyć taką strukturę danych, aby dla każdego elementu graficznego był opis w warstwie informacyjnej np. warstwa poligonowa z atrybutami i tak np.:**

1. Warstwa - Mapa stanowisk roślin dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących; tabela atrybutów powinna zawierać między innymi takie kolumny jak:
  - **Id** – nr porządkowy,
  - **Nazw\_pol** – nazwa polska,
  - **Nazw\_lac** – pełna nazwa łacińska,
  - **Rodz\_ochr** – (przykładowe oznaczenia dla tej kolumny: rodzaj ochrony; oznaczenia „C” – ochrona częściowa, „S” – ochrona ścisła, „CZK” – gatunek umieszczony

w „Polskiej Czerwonej Księdze Roślin” CZK-EW – gatunek wymarły w warunkach naturalnych (extinct in the wild) umieszczony w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin”, analogicznie oznaczenia; krytycznie zagrożone (critically endangered) CR; zagrożone EN; narażone VU itp. Przy opracowaniu wyżej wymienionych informacji należy oprzeć się na obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną oraz „Polskiej Czerwonej Księdze Roślin” PAN. Kraków 2014. – (**ww. oznaczenia do wykorzystania i/lub modyfikacji według uznania autorów**).

2. Warstwa - Mapa roślinności potencjalnej; tabela atrybutów powinna zawierać między innymi takie kolumny jak:
  - **Id** – nr porządkowy,
  - **Nazwa** – Zespół roślinny (jednostka syntaksonomiczna) – pełne nazewnictwo łacińskie i polskie.
3. Warstwa - Mapa roślinności rzeczywistej wraz z lokalizacją zdjęć fitosocjologicznych; tabela atrybutów powinna zawierać między innymi takie kolumny jak:
  - **Id** – nr porządkowy,
  - **Nazwa** – Zespół roślinny (jednostka syntaksonomiczna) – pełne nazewnictwo łacińskie i polskie.
  - **Nr zdjęcia fito** – numer zdjęcia fitosocjologicznego
4. Warstwa - Mapa obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową wraz z obszarami i miejscami udostępnionymi dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych rekreacyjnych i sportowych oraz z lokalizacją infrastruktury technicznej, turystycznej i edukacyjnej oraz Mapa rzeczywistych i potencjalnych urządzeń hydrotechnicznych w rezerwacie przyrody i w jego otoczeniu (**łączenie tych dwóch map - tylko w przypadku, gdy całość nie straci swojej funkcjonalności i przejrzystości**).

Warstwa ma za zadanie przedstawić infrastrukturę techniczną występującą na terenie rezerwatu. Warstwa powinna zawierać m.in. informacje na temat:

- istniejące tablice urzędowe, regulaminowe i informacyjne,
- projektowane tablice urzędowe, regulaminowe i informacyjne,
- istniejące i projektowane miejsca wypoczynku, postoju, biwakowania,
- istniejące i projektowane punkty widokowe,
- istniejące i projektowane ławki, kosze,
- miejsca kultu religijnego,
- miejsca pamięci narodowej,
- szlabany,
- inne.

Strukturę atrybutów plików SHP należy uzgodnić z Zamawiającym.

22. W planie ochrony należy zamieścić następujące załączniki:

- 1) tabele fitosocjologiczne;
- 2) wypisy z rejestru gruntów;
- 3) opisy taksacyjne – zgodne z aktualnie obowiązującym Planem Urządzania Lasu właściwego miejscowo Nadleśnictwa (dotyczy rezerwatów, które znajdują się na gruntach administrowanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe);
- 4) dokumentację fotograficzną minimum 20 zdjęć;
- 5) wykaz wykorzystanych materiałów źródłowych oraz bibliografię dotyczącą stanu zbadania przedmiotu ochrony i obszaru na którym znajduje się rezerwat.

23. Należy opracować zakres planu zadań ochronnych obszaru/obszarów Natura 2000 dla całości lub części gruntów rezerwatu, które zlokalizowane są w granicach obszaru specjalnej



ochrony ptaków, specjalnego obszaru ochrony siedlisk lub obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty, tj. dla obszarów Natura 2000, dla których do chwili obecnej nie ustanowiono planu zadań ochronnych (PZO) bądź planu ochrony (PO) oraz nie opracowano materiałów podstawowych w tym zakresie – według poniższego zestawienia:

lp.	Nazwa rezerwatu przyrody	Lokalizacja w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków	Lokalizacja w granicach obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty
1.	Żółwia Błoc	<i>nie dotyczy</i>	Ostoja Goleniowska PLH320019
2.	Rzeka Rekowa	<i>nie dotyczy</i>	Dorzecze Regi PLH320049
3.	Nadmorski Bór Storczykowy	<i>nie dotyczy</i>	Wolin i Uznam PLH320019
4.	Krzywicki Mszar	<i>nie dotyczy</i>	Ostoja Goleniowska PLH320019
5.	Wrzosiec	<i>nie dotyczy</i>	Ostoja Goleniowska PLH320019
6.	Nadmorski Bór Bażynowy w Mrzeżynie	<i>Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 – nie dotyczy obszar z PZO</i>	<i>Trzebiatowsko - Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 – nie dotyczy obszar z PZO</i>
7.	Bagno Raczyk	<i>nie dotyczy, projekt PZO przygotowany, przed konsultacjami</i>	<i>nie dotyczy, projekt PZO przygotowany, przed konsultacjami</i>
8.	Mszar koło Siemidarżna	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>

Powyższy zakres obejmuje:

- 1) opis granic obszaru/obszarów Natura 2000, w którego/których granicach zlokalizowany jest przedmiotowy rezerwat (opis dotyczy wyłącznie gruntów rezerwatu);
- 2) identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru/obszarów Natura 2000 w granicach przedmiotowego rezerwatu przyrody;
- 3) cele działań ochronnych w odniesieniu do zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru/obszarów Natura 2000 w granicach przedmiotowego rezerwatu przyrody;
- 4) określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących:
  - a) ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk (w odniesieniu do każdego siedliska i gatunku osobno),
  - b) monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych w odniesieniu do zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru/obszarów Natura 2000 w granicach przedmiotowego rezerwatu przyrody,
  - c) uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony obszaru/obszarów Natura 2000 w granicach rezerwatu i uwarunkowaniach ich ochrony;
- 5) wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 w granicach przedmiotowego rezerwatu przyrody;
- 6) wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru w granicach przedmiotowego rezerwatu przyrody.

24. Przedmiot zamówienia należy przygotować w formie ogólnie przyjętej dla planów ochrony rezerwatów przyrody – w 4 egzemplarzach, w sztywnej oprawie oraz w formie zapisu elektronicznego na płycie DVD.

Przed ostatecznym zatwierdzeniem planu ochrony Wykonawca przedstawi projekt materiałów podstawowych do planów ochrony dla rezerwatów przyrody w 2 egzemplarzach w tymczasowej oprawie (np: w formie zbindowanej) oraz w formie elektronicznej na płycie DVD.

25. Wykonawca odpowiedzialny jest za przeprowadzenie wszystkich uzgodnień i zebranie wszystkich opinii właścicieli i zarządców terenu względem opracowywanych materiałów podstawowych do planów ochrony dla rezerwatów przyrody: ww. ustawą o ochronie przyrody i ww. rozporządzeniem w sprawie sporządzenia projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody.

Przygotowanie materiałów podstawowych do planów ochrony dla rezerwatów przyrody poprzedzone będzie uzyskaniem opinii od właściwych miejscowo zarządców, tj.: Nadleśnictw i Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych (dotyczy zapisów odnośnie gruntów w zarządzie Lasów Państwowych), Zarządów Melioracji i Urządzeń Wodnych (dotyczy zapisów odnośnie wód płynących w zarządzie Marszałka Województwa), Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej (dotyczy zapisów odnośnie gospodarki rybackiej i amatorskiego połowu ryb prowadzonych na zbiornikach i ciekach wodnych), Okręgów Polskiego Związku Wędkarskiego (jeżeli grunty rezerwatu znajdują się w obwodzie rybackim), innych jednostek zarządzających (np.: Agencji Nieruchomości Rolnych) i właścicieli prywatnych (jeżeli tacy występują) oraz pisemnym ustosunkowaniem się do ewentualnych uwag i wniosków wniesionych ze strony ww. jednostek. Wykonawca materiałów podstawowych do planu ochrony zobowiązany zostaje do organizacji spotkania z przedstawicielami Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych i właściwych miejscowo Nadleśnictw, tj. zarządcą terenu oraz ZZMiUW w Szczecinie (w kwestii rezerwatu przyrody rzeka Rekowa): przed przystąpieniem do sporządzania projektu planu, w trakcie jego opracowywania (konsultacje z Nadleśnictwami) oraz po sporządzeniu pełnej dokumentacji. Ze spotkań sporządzone zostaną protokoły (podpisane przez wszystkich obecnych) zawierające wszystkie wnoszone uwagi.

**Wszystkie uzgodnienia, opinie i protokoły ze spotkań wymagają formy pisemnej i załączone zostaną do zdawanych Zamawiającemu materiałów podstawowych do planów ochrony dla rezerwatów przyrody.**

**26. Wykonawca zobowiązany zostaje do wnoszenia uzupełnień i wyjaśnień do zdanych materiałów podstawowych do planów ochrony rezerwatów – wynikających z procedury opiniowania i zatwierdzania w okresie: 1 roku od dnia protokolarnego odbioru materiałów przez Zleceniodawcę.**

27. Zasady opracowania dokumentacji planu ochrony:

- 1) dokumenty tekstowe należy przygotować w plikach w formacie MS Word z rozszerzeniem \*.doc;
- 2) nazwy łacińskie należy pisać „kursywą” z podaniem odkrywcy gatunku. W przypadku używania nazw łacińskich należy zawsze obok podać polską nazwę gatunkową (za wyjątkiem gatunków organizmów, dla których nie utworzono nazw polskich);
- 3) wersja elektroniczna musi zawierać pełną wersję opracowania (część tekstową, graficzną i inne załączniki).

**Załącznik nr 1**  
**do opisu przedmiotu zamówienia**

**ZALĄCZNIK nr 1**

**Lista rezerwatów przyrody będąca przedmiotem zamówienia:**

<b>lp.</b>	<b>Nazwa rezerwatu przyrody</b>	<b>Źródło finansowania</b>
<b>1.</b>	Żółwia Błoc	<b>WFOŚiGW w Szczecinie</b>
<b>2.</b>	Rzeka Rekowa	
<b>3.</b>	Nadmorski Bór Storczykowy	
<b>4.</b>	Krzywicki Mszar	
<b>5.</b>	Wrzosiec	
<b>6.</b>	Nadmorski Bór Bażynowy w Mrzeżynie	
<b>7.</b>	Bagno Raczyk	
<b>8.</b>	Mszar koło Siemidarżna	