



Znak sprawy: ZP.261.20.2016.KO.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu dokumentacji planu ochrony dla rezerwatu przyrody Mokradła koło Leśniczówki Łowiska

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

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 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenie 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 rezerwatu 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. Inwentaryzację i zasady ochrony warunków wodnych.
8. Inwentaryzację 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. Inwentaryzację 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 m³/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. Inwentaryzację 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;
 - status 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 Czerwonych listach), m.in. w oparciu o Dyrektywę Rady z dnia 2 kwietnia 1979r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (79/409/EWG zm.) oraz Dyrektywą 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. Inwentaryzację i zasady ochrony grzybów:

11.1. wykaz gatunków grzybów z określeniem udziału gatunków szczególnej troski (prawnie 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,
- e) technikę wykonania zabiegów ochrony czynnej (np. w przypadku koszeń na jaką wysokość ma być wykoszona roślinność i podać sposób wykonania np. kosą mechaniczną itp.; w przypadku cięć należy podać masę usuwanego materiału oraz wskazać sposób zagospodarowania pozyskanej biomasy).

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.

21. W planie ochrony należy zamieścić następujące mapy:

Lp.	Tytuł mapy / skala	Uwagi
1.	Mapa sytuacyjna 1 : 100 tys.	Dotyczy wyłącznie rezerwatu
2.	Mapa topograficzna 1 : 25 tys. i 1 : 10 tys. z oznaczonymi granicami rezerwatu przyrody	Dotyczy to rezerwatu
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 rezerwach nieleśnych lub mapa glebowo – siedliskowa (rezerwy 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 zlewne 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 map tematycznych na jednej mapie tylko wtedy, gdy mapa nie straci swojej funkcjonalności i przejrzystości.

- Dane do map tematycznych należy sporządzić zgodnie z „Standardem Danych GIS w Ochronie Przyrody” (Guzik, Łochyński), oraz jego adaptację (Podręcznik do obsługi PIK) w układzie współrzędnych PL-1992 – materiały dostępne pod adresem: <http://projekty.gdos.gov.pl/plany-zadan-ochronnych-publikacje-i-materialy-do-pobrania>

Warstwy przestrzenne nie ujęte w ww. standardzie i adaptacji należy wykonać w sposób analogiczny do przedmiotowych opracowań, atrybuty tych warstw należy uzgodnić z Zamawiającym.

Każdą z map tematycznych należy zapisać jako projekt z rozszerzeniem *.mxd, oraz formatach JPG, PDF i GEOTIFF. Wszystkie dane przestrzenne należy przekazać jako pliki SHP oraz jako geobazę osobistą.

Projekty map tematycznych, oprócz wymienionych w tabeli 21 podkładów mają zawierać również ortofotomapę. Zamawiający nie zapewnia żadnych rastrów map.

Uwagi do warstw:

Warstwa obrazująca rozmieszczenie stanowisk roślin dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących; tabela atrybutów powinna dodatkowo zawierać atrybut :

- **Rodzochr** – (alias rodzaj ochrony; wartości atrybutów: „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 2001. – **(ww. oznaczenia do wykorzystania i/lub modyfikacji według uznania autorów).**

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.

Mapy stanowiące załączniki do tekstu zostaną przygotowane również w formie cyfrowej jako pliki graficzne z rozszerzeniem *.jpg lub *.tif.

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. W dokumentacji nie należy zawierać zakresu planu zadań ochronnych obszarów Natura 2000 pokrywających się z rezerwatem.
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: 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 Zamawiającego.

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).

28. Termin przekazania kompletnej dokumentacji: IV kwartał 2018 (10 listopad 2018).

23.11.2016 r.:

- 1) zebranie materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych przydatnych do sporządzenia dokumentacji;
- 2) wyszczególnienie gruntów w granicach obszaru objętego sporządzeniem projektu planu 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 według numeracji przyjętej w planie urządzenia lasu, z podaniem rodzaju użytków gruntowych oraz ze wskazaniem gruntów Skarbu Państwa oraz gruntów będących w trwałym zarządzie parku narodowego;
- 3) wyszczególnienie wód, z podaniem ich właścicieli i zarządców, kategorii wód, przynależności do dorzecza i regionu wodnego oraz ustaleń planów gospodarowania wodami względem gruntów w rezerwacie;
- 4) opracowanie charakterystyki i oceny stanu zagospodarowania przestrzennego (aktów i dokumentów stanowiących zbiór prawa miejscowego – obecnie obowiązujących i archiwalnych), ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań zewnętrznych.

15.12.2016 r.:

- 1) wykonanie pierwszych inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody (w szczególności fauny w obiekcie), walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych z ich charakterystyką, oceną stanu i prognozą przyszłych zmian, w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony;
- 2) dokonanie weryfikacji terenowej względem wstępnych ustaleń niezbędnych do identyfikacji i oceny istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych;
- 3) wstępne opracowanie charakterystyki i oceny uwarunkowań społecznych i gospodarczych ochrony rezerwatu przyrody, w szczególności w zakresie dotychczas prowadzonej na terenie rezerwatu przyrody działalności wytwórczej,

handlowej i rolniczej i jej wpływu na stan zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych.

Przeprowadzone prace wykonane będą zgodnie z wymogami przedstawionymi w rozporządzeniu 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).