



Znak sprawy: ZP.261.15.2016.KO

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na:

wykonaniu dokumentacji planów ochrony dla rezerwatów: Bielinek, Świdwie, Wieleń, Jezioro Piekiełko, Jezioro Czarnówek, Śośnica, Jezioro Głębokie, Jezioro Iłowatka, Mszary Tuczyńskie, Dolina Rurzycy, Warnie Bagno, Torfowisko Konotop, Źródłiskowe Zbocza, Strzalinę koło Tuczna, Nad Płociczną, Nad Jeziorem Liptowskim, Brzozowe Bagno koło Czaplinka

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

1. Przedmiot zamówienia przez Zamawiającego obejmuje Wykonanie dokumentacji planów ochrony dla;

- 1) rezerwatu przyrody Bielinek
- 2) rezerwatu przyrody Świdwie
- 3) rezerwatu przyrody Wieleń
- 4) rezerwatu przyrody Jezioro Piekiełko
- 5) rezerwatu przyrody Jezioro Czarnówek
- 6) rezerwatu przyrody Śośnica
- 7) rezerwatu przyrody Jezioro Głębokie
- 8) rezerwatu przyrody Jezioro Iłowatka
- 9) rezerwatu przyrody Mszary Tuczyńskie
- 10) rezerwatu przyrody Dolina Rurzycy
- 11) rezerwatu przyrody Warnie Bagno
- 12) rezerwatu przyrody Torfowisko Konotop
- 13) rezerwatu przyrody Strzalinę koło Tuczna
- 14) rezerwatu przyrody Źródłiskowe Zbocza
- 15) rezerwatu przyrody Nad Płociczną
- 16) rezerwatu przyrody Nad Jeziorem Liptowskim
- 17) rezerwatu przyrody Brzozowe Bagno koło Czaplinka

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. 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 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. 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;
 - 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. Inwentaryzacja 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. 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 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 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. 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. | Bielinek | <i>Ostoja Cedyńska PLB320017 – nie dotyczy obszar z PZO</i> | <i>Dolna Odra PLH320037 – nie dotyczy obszar z PZO</i> |
| 2. | Świdwie | <i>Jezioro Świdwie PLB320006 – nie dotyczy obszar z PZO</i> | <i>nie dotyczy</i> |
| 3. | Wieleń | <i>nie dotyczy</i> | Dolina Grabowej PLH320003 |
| 4. | Jezioro Piekiełko | <i>nie dotyczy</i> | <i>Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001 – nie dotyczy obszar z PZO</i> |
| 5. | Jezioro Czarnówek | <i>Ostoja Drawska PLB320019 – nie dotyczy obszar z PZO</i> | <i>Jeziora Czaplinskie PLH320039 – nie dotyczy obszar z PZO</i> |
| 6. | Sośnica | <i>nie dotyczy</i> | <i>nie dotyczy</i> |
| 7. | Jezioro Głębokie | <i>Ostoja Drawska PLB320019 – nie dotyczy obszar z PZO</i> | <i>Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001 – nie dotyczy obszar z PZO</i> |
| 8. | Jezioro Hławatka | <i>Ostoja Drawska PLB320019 – nie dotyczy obszar z PZO</i> | Jeziora Bobięcińskie PLH320040 |
| 9. | Mszary Tuczyńskie | <i>Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 – nie dotyczy, materiały opracowane</i> | <i>Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 – nie dotyczy, materiały opracowane</i> |
| 10. | Dolina Rurzycy | <i>Puszcza nad Gwdą PLB300012 – nie dotyczy</i> | <i>Dolina Rurzycy PLH30017 – nie dotyczy obszar z PZO</i> |

| | | <i>obszar z PZO</i> | |
|------------|-------------------------------|---|--|
| 11. | Warnie Bagno | <i>nie dotyczy</i> | <i>Warnie Bagno PLH320047 – nie dotyczy obszar z PZO</i> |
| 12. | Torfowisko Konotop | <i>Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 – nie dotyczy, materiały opracowane</i> | <i>Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 – nie dotyczy, materiały opracowane</i> |
| 13. | Strzaliny koło Tuczna | <i>Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 – nie dotyczy, materiały opracowane</i> | Strzaliny koło Tuczna PLH320021 |
| 14. | Źródłiskowe Zbocza | <i>Ostoja Ińska PLB320008 – nie dotyczy obszar z PZO</i> | Pojezierze Ińskie PLH320067 |
| 15. | Nad Płociczną | <i>Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 – nie dotyczy, materiały opracowane</i> | <i>Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 – nie dotyczy, materiały opracowane</i> |
| 16. | Nad Jeziorem Liptowskim | <i>Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 – nie dotyczy, materiały opracowane</i> | <i>nie dotyczy</i> |
| 17. | Brzozowe Bagno koło Czaplinka | <i>Ostoja Drawska PLB320019 – nie dotyczy obszar z PZO</i> | <i>Jeziora Czaplinskie PLH320039 – nie dotyczy obszar z PZO</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 Urzędzeń 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. Harmonogram przekazywania dokumentacji dla poszczególnych rezerwatów:

| lp. | Nazwa rezerwatu przyrody | termin |
|------------|---------------------------------|---|
| 1. | Bielinek | IV kwartał 2017 (10 listopad 2017) |
| 2. | Świdwie | IV kwartał 2017 (10 listopad 2017), IV kwartał 2018 (10 listopad 2018) |
| 3. | Wieleń | IV kwartał 2017 (10 listopad 2017) |
| 4. | Jezioro Piekielko | IV kwartał 2016 (10 listopad 2016) |
| 5. | Jezioro Czarnówek | IV kwartał 2016 (10 listopad 2016) |
| 6. | Sońnica | IV kwartał 2016 (10 listopad 2016) |
| 7. | Jezioro Głębokie | IV kwartał 2016 (10 listopad 2016) |
| 8. | Jezioro Iłowatka | IV kwartał 2016 (10 listopad 2016) |
| 9. | Mszary Tuczyńskie | IV kwartał 2016 (10 listopad 2016) |
| 10. | Dolina Rurzycy | IV kwartał 2017 (10 listopad 2017), IV kwartał 2018 (10 listopad 2018) |
| 11. | Warnie Bagno | IV kwartał 2017 (10 listopad 2017), IV kwartał 2018 (10 listopad 2018) |
| 12. | Torfowisko Konotop | IV kwartał 2016 (10 listopad 2016) |
| 13. | Strzalinę koło Tuczna | IV kwartał 2017 (10 listopad 2017), IV kwartał 2018 (10 listopad 2018) |
| 14. | Źródłiskowe Zbocza | IV kwartał 2017 (10 listopad 2017), IV kwartał 2018 |
| 15. | Nad Płociczną | IV kwartał 2017 (10 listopad 2017), IV kwartał 2018 (10 listopad 2018) |
| 16. | Nad Jeziorem Liptowskim | IV kwartał 2018 (10 listopad 2018) |
| 17. | Brzozowe Bagno koło Czaplinka | IV kwartał 2016 (10 listopad 2016), IV kwartał 2017 (10 listopad 2017) |

Ostateczny termin dostarczenia wszystkich dokumentacji 10 listopad 2018 r.