

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (dalej „OPZ”)

I. Przedmiot zamówienia

- Przedmiotem zamówienia jest **opracowanie projektów planów ochrony (dalej „projekt Planu”) dla rezerwatów przyrody w województwie warmińsko-mazurskim – 5 zadań, wyszczególnionych w tabeli:**

Zadanie	Nazwa rezerwatu przyrody	Powierzchnia obszaru (ha, km, m)
REZERWATY FAUNISTYCZNE		
1	Polder Sątopy-Samulewo	333,3 ha (+ otulina 793 ha)
2	Sztynort	448,36 ha
3	Rzeka Drwęca Uwaga! Plan ochrony należy opracować dla części rezerwatu w granicach województwa warmińsko-mazurskiego	- około 90 km rzeki Drwęcy - 719 ha jezior - 67,1 km łącznej długość dopływów do rzeki Drwęcy - pas 5 m położony wzdłuż rzek i jezior ujętych w akcie prawnym powołującym rezerwat w granicach województwa warmińsko-mazurskiego
4	Jezioro Łuknajno	1 194,12 ha
REZERWATY KRAJOBRAZOWE		
5	Jezioro Košno	253,8 ha

- Projekt Planu należy wykonać w wersji wydrukowanej i elektronicznej wraz z załącznikami graficznymi (mapami tematycznymi), danymi GIS oraz projektem zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody.

II. Podstawa sporządzenia projektu Planu

- Projekt planu należy wykonać w oparciu o następujące akty prawne:
 - ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, z późn. zm.), zwaną dalej „ustawą o ochronie przyrody”, w szczególności art. 20, z zastrzeżeniem art. 20 ust. 5 – plan ochrony dla rezerwatu przyrody w części pokrywającego się z obszarem Natura 2000 należy opracować bez zakresu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzenia projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz.U. z 2005 r. Nr 94, poz. 794), zwane dalej „rozporządzeniem”.
- Podczas prac związanych ze sporządzaniem i ustanawianiem projektu Planu należy zachować procedury określone w art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz w ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą o udostępnianiu informacji”.
- Jeżeli na etapie sporządzania dokumentacji do projektu Planu pojawiają się zmiany powyższych aktów prawnych, to należy uwzględnić te zmiany w sporządzanym dokumencie.

III. Ogólne dane o rezerwach objętych Zamówieniem

1) Rezerwat przyrody „Polder Sątopy-Samulewo” (Zadanie 1)

- Położenie: gmina Bisztynek, powiat bartoszycki.
- Podstawa prawna: zarządzenie Nr 19 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska

w Olsztynie z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Polder Sątopy-Samulewo” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2001 r. Nr 77 poz. 1243).

- c) Cel ochrony: zachowanie rozlewiska stanowiącego lęgownisko licznych gatunków ptaków wodno-błotnych oraz miejsce koncentracji ptaków w czasie jesiennych i wiosennych migracji.
- d) Rodzaj rezerwatu: rodzaj – Faunistyczny (Fn).
- e) Typ i podtyp rezerwatu: ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – Faunistyczny (PFn), podtyp – ptaków (pt); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – Różnych ekosystemów (EE), podtyp – ekosystemów wodnych i nieleśnych (nw).

2) Rezerwat przyrody „Sztynort” (Zadanie 2)

- a) Położenie: gmina Węgorzewo, powiat węgorzewski; Nadleśnictwo Borki.
- b) Podstawa prawna: zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Sztynort” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 4253).
- c) Cel ochrony: zachowanie:
 - starych okazów dębów stanowiących siedlisko chrząszczy saproksylicznych, takich jak: pachnica dębowa *Osmoderma eremita*, zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*, jelonek rogacz *Lucanus cervus*,
 - zatok jeziora Kirsajty stanowiących miejsce gniazdowania oraz koncentracji ptaków wodno-błotnych w czasie jesiennych i wiosennych migracji,
 - fragmentu lasu olszowo-jesionowego.
- d) Rodzaj rezerwatu: rodzaj – Faunistyczny (Fn).
- e) Typ i podtyp rezerwatu: ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – Faunistyczny (PFn), podtyp – bezkręgowców (bk) i ptaków (pt); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – Różnych ekosystemów (EE), podtyp – lasów i wód (lw).
- f) Obszary Natura 2000: Ostoja Północnomazurska PLH280045.

3) Rezerwat przyrody „Rzeka Drwęca” (Zadanie 3)

- a) Położenie: gminy: Ostróda, Iława, Nowe Miasto Lubawskie; powiat ostródzki, iławski, nowomiejski.
- b) Podstawa prawna: zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 lipca 1961 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Rzeka Drwęca” (M. P. z 1961 r. Nr 71 poz. 302).
- c) Cel ochrony: ochrona środowiska wodnego i ryb w nim bytujących, a w szczególności w celu ochrony środowiska pstrąga, łososia, troci i certy.
- d) Obszary Natura 2000: Dolina Drwęcy PLH280001.

4) Rezerwat przyrody „Jezioro Łuknajno” (Zadanie 4)

- a) Położenie: gmina Mikołajki, powiat mrągowski; Nadleśnictwo Maskulińskie.
- b) Podstawa prawna: zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 19 marca 2020 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Łuknajno” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2020 r. poz. 1464).
- c) Cel ochrony:
 - ochrona populacji ptaków wodno-błotnych,
 - ochrona naturalnych procesów ekologicznych ekosystemu jeziora Łuknajno i ekosystemu „Czarnego Bagna”,
 - zachowanie ekosystemów łąkowych i innych ekosystemów lądowych znajdujących się w granicach rezerwatu.
- d) Rodzaj rezerwatu: rodzaj – Faunistyczny (Fn).
- e) Typ i podtyp rezerwatu: ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – Faunistyczny (PFn), podtyp – ptaków (pt); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – Różnych ekosystemów (EE), podtyp – mozaiki różnych ekosystemów.
- f) Obszary Natura 2000: Jezioro Łuknajno PLB280003.

5) Rezerwat przyrody „Jezioro Kośno” (Zadanie 5)

- a) Położenie: gmina Purda, Pasym i Jedwabno, powiat olsztyński i szczycieński; Nadleśnictwo Olsztyn i Jedwabno.
- b) Podstawa prawna: zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 11 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Kośno” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 3435).
- c) Cel ochrony: zachowanie swoistych cech krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego.
- d) Rodzaj rezerwatu: rodzaj –Krajobrazowy (K).
- e) Typ i podtyp rezerwatu: ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – Krajobrazów (PKr), podtyp –krajobrazów naturalnych (kn); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – Różnych ekosystemów (EE), podtyp – lasów i wód (lw).
- f) Obszary Natura 2000: Puszcza Napiwodzko-Ramucka PLB280007, Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052.

IV. Zakres prac na potrzeby sporządzenia projektu Planu:

1. Zakres prac na potrzeby sporządzenia projektu Planu winien być zgodny z § 8 ust. 1 i 2 oraz § 13 rozporządzenia.
2. Zakres inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych winien obejmować w szczególności elementy niezbędne do zaplanowania jego ochrony, o których mowa w § 9 rozporządzenia. Zgodnie z § 10 rozporządzenia zakres inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych powinien być dostosowany do specyfiki rezerwatu i obejmować w szczególności:
 - 1) we wszystkich rezerwach przyrody: typy ekosystemów, siedliska przyrodnicze, zbiorowiska roślinne z oceną zachodzących w nich procesów oraz gatunki roślin, zwierząt lub grzybów dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących;
 - 2) w rezerwach przyrody, w których celem ochrony są stanowiska roślin, zwierząt lub grzybów dziko występujących: charakterystykę struktury i liczebności populacji gatunków, dla ochrony których uznano obszar za rezerwat przyrody;
 - 3) w rezerwach przyrody obejmujących ekosystemy leśne: drzewostany, z podaniem typu siedliskowego lasu, potencjalnego i rzeczywistego zbiorowiska roślinnego, 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;
 - 4) w rezerwach przyrody obejmujących ekosystemy wodne: wody powierzchniowe z analizą i oceną stanu wody, osadów dennych oraz krążenia pierwiastków;
 - 5) w rezerwach przyrody obejmujących ekosystemy torfowiskowe: złoża torfowe, jego budowę i sposób zasilania w wodę;
 - 6) wartości kulturowe, z wyszczególnieniem obszarów i obiektów stanowiących zabytki w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w rezerwach przyrody, w których znajdują się takie obszary i obiekty.
3. Zakres ustaleń niezbędnych do identyfikacji i oceny istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych winien uwzględniać aspekty, o których mowa w § 11 rozporządzenia.
4. Zakres ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa winien uwzględniać wytyczne zawarte w § 12 rozporządzenia.
5. Zakres i sposoby ochrony zasobów, tworów i składników przyrody w rezerwacie winny zostać określone w oparciu o § 20-30 rozporządzenia (w zależności od ekosystemów stwierdzonych na obszarze rezerwatu).

V. Dokumentacja projektu Planu w zależności od ekosystemów wchodzących w skład danego rezerwatu winna zawierać:

1. **Podstawy formalno-prawne:** podstawy prawne funkcjonowania rezerwatu (obowiązujący akt prawny oraz ewentualna historia zmian), podstawy prawne sporządzenia projektu planu ochrony (ustawa o ochronie przyrody, 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).
2. **Ogólny opis rezerwatu przyrody** zawierający m.in.:
 - 1) położenie geograficzne;
 - 2) położenie administracyjne;
 - 3) położenie w regionalizacji przyrodniczej;
 - 4) historia i funkcjonowanie rezerwatu;
 - 5) cel ochrony rezerwatu przyrody (wg zarządzenia w sprawie rezerwatu lub zarządzenia w sprawie uznania obszaru za rezerwat) oraz ewentualna propozycja zmiany celu ochrony po przeprowadzonej inwentaryzacji wraz z uzasadnieniem;
W razie konieczności zmiany celu ochrony rezerwatu, na etapie tworzenia projektu planu, konieczne jest przeprowadzenie przez Wykonawcę projektu Planu konsultacji z przedstawicielami Zamawiającego.
 - 6) wskazanie rodzaju, typów i podtypów rezerwatu (np. wg zarządzenia w sprawie rezerwatu, o ile taki akt został ustanowiony) oraz ewentualna propozycja zmiany rodzaju, typów i podtypów rezerwatu po przeprowadzonej inwentaryzacji wraz z uzasadnieniem;
W razie konieczności zmiany rodzaju, typów i podtypów rezerwatu, na etapie tworzenia projektu planu, konieczne jest przeprowadzenie przez Wykonawcę projektu Planu konsultacji z przedstawicielami Zamawiającego.
 - 7) wyszczególnienie gruntów w granicach rezerwatu na podstawie danych z katastru nieruchomości lub ewidencji gruntów i budynków, według numerów działek ewidencyjnych, a dla gruntów będących w zarządzie Lasów Państwowych według numeracji przyjętej w obowiązującym planie urządzenia lasu (ze wskazaniem na jakie lata plan urządzenia został zatwierdzony), z podaniem rodzaju użytków gruntowych;
 - 8) tabele własności i klasyfikacji gruntów;
 - 9) opis granic (wg zarządzenia w sprawie rezerwatu, o ile takie zarządzenie zostało sporządzone, a w przypadku braku takiego zarządzenia w oparciu o istniejące materiały, w tym akty prawne dotyczące danego obszaru, po przeprowadzonej weryfikacji przebiegu granic w terenie) oraz opracowanie ewentualnej zmiany przebiegu granic z uwzględnieniem walorów przyrodniczych obszaru; ocena stanu czytelności granic w terenie;
W razie konieczności zmiany przebiegu granic rezerwatu, na etapie tworzenia projektu planu, konieczne jest przeprowadzenie przez Wykonawcę projektu Planu konsultacji z przedstawicielami Zamawiającego.
3. **Hydrologia**, w tym:
 - 1) wyszczególnienie typów zbiorowisk roślinnych wraz z analizą i oceną stanu wody, osadów dennych oaz krążenia pierwiastków;
 - 2) wyszczególnienie wód powierzchniowych w ujęciu zlewniowym wraz oceną stanu ekologicznego wód.
4. **Typy gleb i ich charakterystyka** w powiązaniu ze specyfiką warunków siedliskowych rezerwatu.
5. **Ogólny opis ekosystemów**, w tym:
 - 1) typy i charakterystyka ekosystemów wraz z oceną zachodzących w nich procesów;
 - 2) określenie i ocena zagrożeń ekosystemów oraz wskazanie sposobów eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;

- 3) określenie zasad ochrony ekosystemów.
6. **Inwentaryzacja i zasady ochrony ekosystemów leśnych i drzewostanów:**
 - 1) typy siedliskowe lasu,
 - 2) potencjalne i rzeczywiste zbiorowiska roślinne,
 - 3) skład gatunkowy,
 - 4) zasobność w m³/ha,
 - 5) zdrowotność,
 - 6) bonitacja,
 - 7) stopień zwarcia i zadrzewienia,
 - 8) struktura wiekowa i przestrzenna,
 - 9) stan odnowień naturalnych,
 - 10) zgodność składu gatunkowego ze składem zbiorowiska naturalnego,
 - 11) zasoby martwych drzew ważnych dla zachowania różnorodności biologicznej (w tym docelowa, najkorzystniejsza dla siedliska liczba martwych drzew na ha),
 - 12) określenie tendencji rozwojowych drzewostanów.
7. **Inwentaryzacja i zasady ochrony ekosystemów torfowiskowych:**
 - 1) opis złoża,
 - 2) powierzchnia torfowisk,
 - 3) położenie,
 - 4) sposób zasilania w wodę,
 - 5) budowa złoża
 - 6) określenie zbiorowisk roślinnych z nimi związanych.
8. **Inwentaryzacja i zasady ochrony zbiorowisk roślinnych:**
 - 1) typy zbiorowisk roślinnych – sporządzenie listy zespołów/zbiorowisk roślinnych na podstawie aktualnych badań fitosocjologicznych (zdjęcia fitosocjologiczne dla każdego zespołu /zbiorowiska roślinnego w terenie należy wykonać w optymalnych okresach rozwoju poszczególnych zbiorowisk roślinnych) oraz ich charakterystyka wraz z oceną zachodzących w nich procesów;
 - 2) zestawienie zdjęć fitosocjologicznych w tabelach;
 - 3) określenie stopnia naturalności fitocenoz, ocena zmian sukcesyjnych i/lub degeneracyjnych zbiorowisk roślinnych oraz określenie tendencji dynamicznych zbiorowisk roślinnych;
 - 4) analiza zbiorowisk roślinnych pod kątem stopnia ich zagrożenia w skali regionalnej i ogólnokrajowej (waloryzacja);
 - 5) określenie i ocena zagrożeń zbiorowisk roślinnych oraz wskazanie sposobów eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;
 - 6) opis zastosowanych metod badawczych.
9. **Inwentaryzacja i zasady ochrony flory roślin naczyniowych (wykonana w okresie od 1 kwietnia do 31 sierpnia, w aspekcie wiosennym i letnim), mszaków, grzybów oraz porostów:**
 - 1) wykaz gatunków;
 - 2) ocena stopnia naturalności flory;
 - 3) udział gatunków cennych (prawnie chronionych, zagrożonych, rzadkich w skali regionu i Polski, umieszczonych w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin oraz na czerwonych listach, a także 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, ze zm.)
 - 4) określenie lokalnych zasobów populacji najcenniejszych gatunków z ww. grup organizmów;
 - 5) wskazanie na mapie miejsc występowania najcenniejszych gatunków z ww. grup organizmów;
 - 6) znaczenie rezerwatu przyrody w krajowym systemie ochrony przyrody ze względu na występowanie cennych gatunków;
 - 7) określenie zagrożeń dla ww. grup organizmów i sposoby eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;

- 8) określenie zasad ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych, mszaków, grzybów oraz porostów;
- 9) opis zastosowanych metod badawczych wraz z wykazem autorów badań.

10. Inwentaryzacja i zasady ochrony fauny:

- 1) wykaz gatunków kręgowców, w tym przegląd i charakterystyka poszczególnych gromad z uwzględnieniem liczebności, statusu, roli w rezerwacie;
- 2) wykaz wybranych gatunków bezkręgowców z grup, w których obecne są gatunki cenne (np. pajęczaki, owady) oraz można spodziewać się znalezienia gatunków chronionych i innych cennych, w tym gatunków związanych z siedliskami leśnymi oraz gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej;
- 3) określenie gatunków owadów saproksylicznych oraz wskazanie stwierdzonych podczas prac terenowych owadów mogących doprowadzić do rozpadu drzewostanów (foliofagi i kambiofagi) – wykaz w formie tabelarycznej,
- 4) analiza fauny pod kątem gatunków cennych (chronione, zagrożone, z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt, ujęte w czerwonych listach), m.in. w oparciu o Dyrektywę ptasią oraz Dyrektywę siedliskową;
- 5) znaczenie rezerwatu przyrody, w krajowym systemie ochrony przyrody dla fauny (w przypadku awifauny określić znaczenie rezerwatu dla ptaków lęgowych, migrujących i zalatujących);
- 6) charakterystyka populacji zwierzyny łownej, występującej w rezerwacie przyrody;
- 7) analiza zagrożeń fauny oraz określenie metod eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;
- 8) określenie celów działań ochronnych w odniesieniu do fauny;
- 9) określenie zasad ochrony siedlisk cennych gatunków zwierząt;
- 10) opis zastosowanych metod badań bezkręgowców i kręgowców (terminy kontroli, charakterystyka powierzchni badawczych, metody badawcze itp.) wraz z wykazem autorów badań.

11. Obszary i obiektów stanowiące zabytki w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece na zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282) oraz zabytki wpisane do rejestrów zabytków gminnych (w przypadku ich występowania na terenie rezerwatu).

12. Obszary i miejsca udostępnione dla celów: edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa oraz sposobów ich udostępniania – w formie tabelarycznej:

Lp.	Cel udostępniania	Obszary lub miejsca udostępnienia	Sposób udostępniania
	Przykład: Edukacyjny	Wg mapy stanowiącej załącznik nr ... do planu ochrony	Ruch pieszy po szlakach wyznaczonych w formie odrębnych zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie

W przypadku takich możliwości określić propozycje: szlaków turystycznych, ścieżek dydaktycznych oraz miejsc udostępnionych w celach edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa wraz z określeniem sposobów ich udostępniania z uwzględnieniem potrzeb ochrony przyrody; w przypadku niewskazania obszarów i miejsc udostępnionych, należy w tekście dokumentacji, jak i w uzasadnieniu do zarządzenia w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu, wskazać iż na terenie rezerwatu nie wskazuje się obszarów i miejsc udostępnionych dla ww. celów wraz z uzasadnieniem.

13. Miejsca, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza, z określeniem rodzaju działalności i wskazaniem obszarów (oddział i pododdział leśny - w przypadku gruntów Lasów Państwowych lub działek ewidencyjnych - dotyczy gruntów innych niż grunty Lasów Państwowych) na których może być ona prowadzona (w przypadku niewyznaczenia miejsc, o których mowa powyżej, należy w tekście dokumentacji oraz w uzasadnieniu do zarządzenia

w sprawie ustanowienia planu ochrony wpisać, że na terenie rezerwatu nie przewiduje się prowadzenia działalności np. rolniczej).

14. Cele ochrony przyrody oraz wskazanie przyrodniczych i społecznych uwarunkowań ich realizacji.

Przykład: Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony obejmują:

- a) występowanie naturalnych zbiorowisk roślinnych,
- b) występowanie siedlisk przyrodniczych o znaczeniu Wspólnotowym,
- c) występowanie rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt,
- d) położenie rezerwatu wśród użytkowanych rolniczo gruntów,
- e) bliskie sąsiedztwo wsi i związana z tym antropopresja,
- f) położenie rezerwatu w granicach obszaru Natura 2000

15. Zagrożenia – Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków:

1) Przy określaniu rodzaju zagrożeń należy uwzględnić poniższe typy, istotne ze względu na zachowanie przedmiotu ochrony rezerwatu:

- zagrożenia istniejące i potencjalne;
- zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne, bezpośrednie i pośrednie;
- zagrożenia naturalne (biotyczne, abiotyczne) oraz wynikające z antropopresji;
- inne zagrożenia zidentyfikowane podczas wykonywania projektu planu ochrony;
- źródła (przyczyny) zagrożeń oraz skutki;
- sposoby i metody ograniczania lub eliminacji tych zagrożeń.

2) Dokonać oceny zagrożeń w formie tabelarycznej:

Lp.	Identyfikacja istniejących zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych
Zagrożenia istniejące wewnętrzne		
	Przykład: Występowanie oraz rozprzestrzenianie się gatunków obcych geograficznie, tj.: czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i> i dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> , wpływających negatywnie na stan zachowania siedlisk grądowych	Przykład: Usuwanie gatunków obcych geograficznie: czeremchy amerykańskiej i dębu czerwonego z terenu rezerwatu
Zagrożenia istniejące zewnętrzne		
	Przykład: Penetracja rezerwatu przez turystów	Przykład: Wyznaczenie przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie szlaków turystycznych w drodze odrębnych zarządzeń.
Zagrożenia potencjalne wewnętrzne		
	Przykład: Przesychanie torfowisk	Przykład: Zatrzymanie odpływu wody poprzez zasypianie istniejących starych rowów lub urządzeń drenarskich materiałem nieprzepuszczalnym (gliną) lub zbudowanie zastawki (zastawek)

Zagrożenia potencjalne zewnętrzne		
	Przykład: Niszczenie roślinności zanurzonej i uaktywnianie osadów dennych podczas prowadzenia połowu ryb metodą ciągnioną	Przykład: Wyłączenie całych jezior lub ich części z odłowów rybackich metodą ciągnioną, dopuszczenie metod połowu ryb nieniszczących roślinności zanurzonej

16. Wskazanie obszarów ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej (obszary te należy zaznaczyć na mapie, wyszczególnić wszystkie oddziały i pododdziały (dotyczy gruntów Lasów Państwowych) lub działki (dotyczy gruntów innych niż grunty Lasów Państwowych) wchodzące w skład danego obszaru ochronnego oraz uzasadnić, dlaczego obszar został objęty daną ochroną).

17. Działania ochronne na obszarach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej:

- 1) Opracowanie koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody, a także eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych ze szczególnym uwzględnieniem:
 - określenia strategicznych celów ochrony rezerwatu;
 - określenia potrzeb i uwarunkowań zastosowania ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej;
 - określenia priorytetów realizacji zadań ochronnych i sposobów ich szczegółowego planowania;
 - określenia miejsc i zasad stosowania poszczególnych sposobów ochrony oraz szczegółowych sposobów wykonywania zabiegów ochrony czynnej;
- 2) Planując działania ochronne w rezerwacie przyrody należy w szczególności:
 - podać rodzaj działań ochronnych z określeniem ich celu, zakresu tych działań ze wskazaniem powierzchni oraz masy – w przypadku usuwania drzew – lub powierzchni w ha – w przypadkach wykonywania zabiegów powierzchniowych np. wykaszanie, usuwanie nalotów, podrostów,
 - wskazać lokalizację działań ochronnych (oddział, pododdział, powierzchnia w ha i skrócony opis fitocenozy),
 - określić częstotliwość i termin wykonywania poszczególnych działań ze wskazaniem konkretnych sposobów i metod,
 - określić podmiot odpowiedzialny za realizację działań ochronnych;
- 3) działania przedstawić w formie tabelarycznej:

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych oddział/działka ewidencyjna
	Przykład: Usuwanie czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i> oraz dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i>	Wg potrzeb	oddziały:

18. Wytyczne i ustalenia do dokumentów planistycznych, tj. studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin: **Biszynek** (rez. *Polder Sątopy-Samulewo*); **Węgorzewo** (rez. *Sztynort*); **Ostróda (gmina wiejska), Ostróda (miasto), Ilawa, Grunwald, Miłomłyn, Nowe Miasto Lubawskie (gmina wiejska), Nowe Miasto Lubawskie (miasto), Kurzętnik, Lubawa** (rez. *Rzeka Drwęca*); **Mikołajki** (rez. *Jezioro Łuknajno*); **Purda, Pasym i Jedwabno** (rez. *Jezioro Košno*) miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych.

- 1) Wytyczne muszą wynikać ze szczegółowej analizy istniejących lub projektowanych studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Do projektu Planu należy dołączyć wszelkie opisy lub ich fragmenty, znajdujące się w powyższych dokumentach (w tym mapy i karty terenu do mpzp), w których mowa jest o rezerwacie przyrody, bądź obszarze, na którym zmiana dotychczasowego sposobu użytkowania, jej brak lub wprowadzenie wszelkich innych zmian może wpłynąć negatywnie na cel ochrony rezerwatu.
- 2) W dokumentacji projektu planu ochrony należy wyszczególnić obowiązujące studia i plany obejmujące teren rezerwatu przyrody, nawet jeśli nie określa się dla nich ustaleń.

19. Określenie potrzeb zmiany granic rezerwatu – analiza terenu rezerwatu pod kątem ewentualnej potrzeby zmiany granic rezerwatu; wskazanie propozycji zmian przebiegu granic i powierzchni (z uwzględnieniem spraw własnościowych). Należy zamieścić:

- 1) analizę obecnego stanu (granice rezerwatu, powierzchnia rezerwatu);
- 2) propozycje zmian przebiegu granic lub powierzchni rezerwatu;
- 3) uzasadnienie – przyczyny zmiany granic lub powierzchni rezerwatu.

Uwaga! W przypadku rezerwatu przyrody „**Rzeka Drwęca**” należy wyznaczyć przebieg granicy. Opisu granicy należy dokonać w oparciu o dane przestrzenne GIS (pliki shp oraz współrzędne punktów załamania granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992).

20. **Oszacowanie kosztów realizacji planu ochrony rezerwatu przyrody** (na podstawie faktycznych uśrednionych kosztów uwzględniających działania ochronne, monitoring, ewentualną budowę infrastruktury służącej udostępnieniu rezerwatu itp.).
21. **Opracowanie projektu zarządzenia** Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody – zgodnie z art. 20 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody.
22. **Dokumentacja fotograficzna głównych celów ochrony** (minimum 30 zdjęć).
Każda fotografia musi posiadać: opis, wskazanie miejsca wykonania (współrzędne geograficzne i nr wydzielienia leśnego / działki), kierunek, w którym zostało wykonane zdjęcie, autora.
23. **Mapy tematyczne**, w szczególności:
 - 1) mapa z przebiegiem granicy rezerwatu przyrody,
 - 2) mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów,
 - 3) mapa typów gleb lub mapa glebowo-siedliskowa,
 - 4) mapa typów siedliskowych lasu,
 - 5) mapa roślinności rzeczywistej,
 - 6) mapa siedlisk przyrodniczych,
 - 7) mapa stanowisk gatunków roślin naczyniowych, mszaków, grzybów i porostów dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących,
 - 8) mapa stanowisk gatunków fauny dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących,
 - 9) mapa zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz zaplanowanych sposobów ich eliminacji lub ograniczania,
 - 10) mapa obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową,
 - 11) mapa projektowanych sposobów ochrony czynnej, w tym projektowanych zabiegów ochronnych,
 - 12) mapa obszarów i miejsc udostępnionych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych (w tym szlaków turystycznych), rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa.
24. **Spis materiałów źródłowych** wykorzystanych przy opracowaniu planu ochrony.
25. Podczas zatwierdzania projektu planu ochrony **Wykonawca będzie brał czynny udział w konsultacjach społecznych** i będzie zobowiązany uwzględnić w dokumentacji projektu planu ochrony uwagi i wnioski wniesione przez społeczeństwo na podstawie art. 39 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, przekazane przez Zamawiającego, a w przypadku ich nieuwzględnienia – ustosunkować się do nich.

VI. Dokumentacja, jaką dysponuje Zamawiający:

Dokumentacja dotycząca wybranych zadań, którą dysponuje lub będzie dysponował Zamawiający i która zostanie udostępniona Wykonawcy:

Zad.	Nazwa rezerwatu przyrody	Opracowanie	Uwagi
3	Rzeka Drwęca	• Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Rzeka Drwęca PLH280001 (w granicach woj.	Zamawiający nie wymaga przeprowadzenia badań terenowych w zakresie objętym ekspertyzą

Zad.	Nazwa rezerwatu przyrody	Opracowanie	Uwagi
		warmińsko-mazurskiego) – przedmioty ochrony: 1099 Minóg rzeczny, 1106 Łosoś atlantycki, 1130 Boleń, 1145 Piskorz, 1149 Koza, 1163 Głowacz białopłetwy, 5339 Różanka Odbiór ekspertyzy w II kw. 2022 r.	
		• Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Rzeką Drwęca PLH280001 (w granicach woj. warmińsko-mazurskiego) – przedmioty ochrony: 1166 Traszka grzebieniasta, 1188 Kumak nizinny Odbiór ekspertyzy w IV kw. 2021 r.	Zamawiający nie wymaga przeprowadzenia badań terenowych w zakresie objętym ekspertyzą
		• Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Rzeką Drwęca PLH280001 (w granicach woj. warmińsko-mazurskiego) – przedmioty ochrony: 1337 Bóbr europejski, 1355 Wydra Odbiór ekspertyzy w IV kw. 2021 r.	Zamawiający nie wymaga przeprowadzenia badań terenowych w zakresie objętym ekspertyzą
4	Jezioro Łuknajno	• Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Łuknajno PLH280003 Odbiór planu (PZO) w IV kw. 2020 r.	Zamawiający nie wymaga przeprowadzenia badań terenowych w zakresie objętym PZO
5	Jezioro Košno	• Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052 – przedmioty ochrony: 5339 Różanka, 1145 Piskorz, 1149 Koza Odbiór w IV kw. 2021 r.	Zamawiający nie wymaga przeprowadzenia badań terenowych w zakresie objętym ekspertyzą

VII. Produkt końcowy przedmiotu Zamówienia:

1. Dokumentacja projektu Planu winna składać się z:

- 1) wydruku dokumentacji projektu planu ochrony (2 egz.), zawierającej poniższe załączniki:
 - projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie w sprawie ustanowienia planu ochrony, który należy przygotować zgodnie z art. 20 ustawy o ochronie przyrody;
 - tabele fitosocjologiczne;
 - wypisy z rejestru gruntów;
 - mapy ewidencyjne;
 - opisy taksacyjne;
 - dokumentację fotograficzną – minimum 30 zdjęć;
 - kopii wniosków, uwag, protokołów, raportów itp. z konsultacji, spotkań roboczych.
- 2) dokumentacji projektu planu ochrony zapisanej na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD (2 szt.). Wersja elektroniczna musi zawierać pełną wersję dokumentacji (część tekstową i graficzną).

2. Dodatkowe wymagania techniczne dotyczące sporządzania dokumentacji projektu Planu:

- 1) Dokumentację planu należy sporządzić w formacie A4. Tekst dokumentacji – czcionka Times New Roman, wielkość czcionki 12, odstęp interlinii 1,15. Tabele – czcionka Times New Roman, wielkość czcionki 10, odstęp interlinii 1,0.
- 2) Pliki tekstowe i tabele należy zapisać w formacie .doc oraz .pdf.
- 3) Cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie SHP.
- 4) Na etapie przekazania dokumentacji do odbioru Zamawiający wymaga wyłącznie formy elektronicznej.
- 5) **Ostateczny wydruk dokumentacji planu ochrony, po akceptacji przez Zamawiającego, należy oprawić w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.** Twarda oprawa, trwale podpisana na grzbiecie i na okładce: Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „.....”.

Dodatkowo dokumentacja planu ochrony powinna zawierać informację o dofinansowaniu zadania ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska (patrz pkt 11).

- 6) W dokumentacji projektu planu ochrony powinno znaleźć się minimum 30 fotografii wykonanych w okresie wiosennym i letnim ilustrujących aktualny stan rezerwatu; fotografie należy zapisać w formacie JPG, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi.
- 7) Mapy tematyczne należy sporządzić w wersji papierowej oraz w wersji cyfrowej w formie wektorowej warstwy informacyjnej (przy zastosowaniu systemu informacji przestrzennej GIS),
- 8) Dane przedstawione w formie cyfrowych warstw informacyjnych muszą spełniać następujące wymagania:
 - na wszystkich mapach tematycznych należy **jednolicie** zaznaczyć granice rezerwatu przyrody;
 - mapy sporządzić zgodnie ze Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (dalej: Standard GIS) (**załącznik nr 1A do SIWZ**) W przypadku braku warstw w Standardzie wykonawca może wykorzystać opracowanie: M. Łochyński, M. Guzik 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań – Zakopane – Kraków (**załącznik 1B do SIWZ**) lub utworzyć odrębne warstwy na potrzeby sporządzanej w ramach umowy bazy danych;
Przed ostatecznym sporządzeniem bazy danych w wersji GIS Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia konsultacji z Zamawiającym w ww. zakresie;
 - każdy obiekt z cyfrowych warstw informacyjnych (punkt, linia, poligon) musi posiadać tzw. metadane – informacje o danych (źródło, aktualność, itp.);
 - cyfrowe warstwy informacyjne należy sporządzić na podkładzie rastrowym w skali 1:10 000, skalibrowanym do układu współrzędnych PUWG 1992 i zapisanym w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji (tzw. Geo-TIFF);
 - w wersji cyfrowej, poza warstwami przedstawionymi na mapach tematycznych, należy umieścić najbardziej aktualną ortofotomapę, jako podkład rastrowy.
- 9) Mapy stanowiące załączniki do dokumentacji planu ochrony muszą być załączone również w formie cyfrowej jako pliki graficzne z rozszerzeniem .jpg lub .tif z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi.
- 10) Mapy tematyczne należy wydrukować w kolorze, w skali 1:10 000 w formacie A3. Formatem wyjściowym do druku powinien być JPG lub TIF o rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi lub format o równoważnej jakości.
- 11) Wszelka korespondencja, w tym elektroniczna, dokumenty robocze oraz dokumenty końcowe wytworzone w ramach opracowania dokumentacji planów ochrony muszą być oznakowane zgodnie z „Instrukcją oznakowania przedsięwzięć ze środków NFOŚiGW”, która zostanie udostępniona Wykonawcy w terminie 4 dni od dnia podpisania umowy.

VIII. Terminy realizacji przedmiotu umowy

1. Zadania kończące się w 2022 roku

- 1) Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia:
Zadanie nr 1 – w terminie do 31 sierpnia 2022 r.
- 2) Przebieg prac:
 - a) Wykonawca przedstawi wstępny harmonogram wyjazdów terenowych **w ciągu 14 dni** od daty podpisania umowy. Harmonogram wyjazdów terenowych należy wysłać za pośrednictwem poczty elektronicznej na adresy e-mail: sekretariat.olsztyn@rdos.gov.pl oraz magdalena.horbal.olsztyn@rdos.gov.pl. Zamawiający tą samą drogą dokona akceptacji lub wniesie pisemne uwagi w ciągu 7 dni od dnia złożenia propozycji. Późniejsze ewentualne zmiany w harmonogramie prac również będą przekazywane i akceptowane drogą mailową.
 - b) Po opracowaniu wstępnej koncepcji ochrony, Wykonawca zobowiązany jest do jej przedstawienia **na spotkaniu** z przedstawicielami RDOŚ w Olsztynie oraz innych zainteresowanych instytucji

(np.: właściwego nadleśnictwa, władz gminnych itp. w przypadku, gdy koncepcja ta dotyczy będzie gospodarki leśnej, przestrzennej itd.) nie później niż:

Zadanie nr 1 – do 23 lutego 2022 r.

Na spotkaniu należy zaprezentować koncepcję ochrony rezerwatu wypracowaną w oparciu o przeprowadzone przez zespół autorski badania terenowe. Wszelkie ustalenia wynikające ze spotkania znajdują się w dokumentacji planu ochrony.

- c) Uwagi ze spotkania należy wprowadzić do wstępnej koncepcji ochrony rezerwatu i załączyć do **raportu z 1. etapu prac** w terminie **7 dni od spotkania**, o którym mowa w pkt 4 lit. b, tj. w terminie do:

Zadanie nr 1 – do 21 marca 2022 r.

- d) Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody należy przekazać Zamawiającemu w wersji elektronicznej:

Zadanie nr 1 – w terminie do 31 sierpnia 2022 r.

- e) Zamawiający może przesłać Wykonawcy swoje uwagi drogą elektroniczną na wskazany w umowie adres mailowy w terminie do 14 dni od otrzymania raportu, o którym mowa w pkt 4 lit. c lub projektu planu ochrony, o którym mowa w pkt 4 lit. d.
- f) Wykonawca powinien wnieść wszelkie poprawki i uzupełnienia i w ciągu 7 dni od dnia ich otrzymania od Zamawiającego złożyć poprawioną wersję planu ochrony w formie wskazanej w ust. 6 OPZ. Do czasu złożenia dokumentacji w ustalonym terminie Wykonawca może konsultować treść dokumentu przysyłając go drogą elektroniczną do Zamawiającego w celu uzyskania jego akceptacji.
- 3) **Uwaga! Zadanie nr 1** realizowane będzie w **dwóch etapach**. Przewidziano dla tego zadania rozliczenia i płatności etapowe.
- Jako rozliczenie **etapu 1** Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć **raport z 1. etapu prac**, obejmujący:
- zweryfikowane granice rezerwatu,
 - przedmioty ochrony rezerwatu,
 - wstępną metodykę prac terenowych,
 - zidentyfikowane istniejące i potencjalne zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne oraz określone sposoby ich eliminacji,
 - opracowane wstępne wyniki prac terenowych,
 - propozycje działań ochronnych,
 - notatkę potwierdzoną podpisami stron uczestniczących w spotkaniu, o którym mowa w pkt 4 lit. b (w formie załącznika do raportu);
- 4) **Raport z 1. etapu prac** należy przedłożyć w terminie określonym w pkt 4 lit. c. W przypadku istotnych uwag ze strony Zamawiającego podczas odbioru 1. etapu prac Zamawiający może w protokole odbioru wyznaczyć wykonawcy termin dodatkowego spotkania.
- Jako rozliczenie **etapu 2** Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć **gotowy projekt planu ochrony** rezerwatu w terminie określonym w pkt 1 ppkt 1) i ppkt 2) lit. d.

2. Zadania kończące się w 2023 roku

- 1) Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia:
- a) **Zadanie nr 5 – w terminie do 6 marca 2023 r.**
 - b) **Zadanie nr 3 – w terminie do 13 marca 2023 r.**
 - c) **Zadanie nr 4 – w terminie do 20 marca 2023 r.**
 - d) **Zadanie nr 2 – w terminie do 3 kwietnia 2023 r.**
- 2) Przebieg prac:
- a) Wykonawca przedstawi wstępny harmonogram wyjazdów terenowych **w ciągu 14 dni** od daty podpisania umowy. Harmonogram wyjazdów terenowych należy wysłać za pośrednictwem poczty elektronicznej na adresy e-mail: sekretariat.olsztyn@rdos.gov.pl oraz magdalena.horbal.olsztyn@rdos.gov.pl. Zamawiający tą samą drogą dokona akceptacji lub

wniesie pisemne uwagi w ciągu 7 dni od dnia złożenia propozycji. Późniejsze ewentualne zmiany w harmonogramie prac również będą przekazywane i akceptowane drogą mailową.

- b) Po opracowaniu wstępnej koncepcji ochrony, Wykonawca zobowiązany jest do jej przedstawienia **na spotkaniu** z przedstawicielami RDOŚ w Olsztynie oraz innych zainteresowanych instytucji (np.: właściwego nadleśnictwa, władz gminnych itp. w przypadku, gdy koncepcja ta dotyczy będzie gospodarki leśnej, przestrzennej itd.) nie później niż:

Zadanie nr 3, 5 – w terminie do 19 sierpnia 2022 r.

Zadanie nr 4 – w terminie do 24 sierpnia 2022 r.

Zadanie nr 2 – w terminie do 29 sierpnia 2022 r.

Na spotkaniu należy zaprezentować koncepcję ochrony rezerwatu wypracowaną w oparciu o przeprowadzone przez zespół autorski badania terenowe. Wszelkie ustalenia wynikające ze spotkania znajdują się w dokumentacji planu ochrony.

- c) Uwagi ze spotkania, o którym mowa w pkt 6 lit. b, należy wprowadzić do wstępnej koncepcji ochrony rezerwatu i załączyć do **raportu z 1. etapu prac** w terminie:

Zadanie nr 3, 5 – w terminie do 11 października 2022 r.

Zadanie nr 4 – w terminie do 18 października 2022 r.

Zadanie nr 2 – w terminie do 25 października 2022 r.

- d) Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody należy przekazać Zamawiającemu w wersji elektronicznej:

Zadanie nr 5 – w terminie do 6 marca 2023 r.

Zadanie nr 3 – w terminie do 13 marca 2023 r.

Zadanie nr 4 – w terminie do 20 marca 2023 r.

Zadanie nr 2 – w terminie do 3 kwietnia 2023 r.

- e) Zamawiający może przesłać Wykonawcy swoje uwagi drogą elektroniczną na wskazany w umowie adres mailowy w terminie do 14 dni od otrzymania raportu, o którym mowa w pkt 6 lit. c lub projektu planu ochrony, o którym mowa w pkt 6 lit. d.

- f) Wykonawca powinien wnieść wszelkie poprawki i uzupełnienia i w ciągu 7 dni od dnia ich otrzymania od Zamawiającego złożyć poprawioną wersję planu ochrony w formie wskazanej w ust. 6 OPZ. Do czasu złożenia dokumentacji w ustalonym terminie Wykonawca może konsultować treść dokumentu przesyłając go drogą elektroniczną do Zamawiającego w celu uzyskania jego akceptacji.

3. **Uwaga! Zadania nr 2, 3, 4, 5 realizowane będą w dwóch etapach.** Przewidziano dla tych zadań rozliczenia i płatności etapowe.

Jako rozliczenie **etapu 1** Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć **raport**, obejmujący:

- zweryfikowane granice rezerwatu,
- przedmioty ochrony rezerwatu,
- wstępną metodykę prac terenowych,
- zidentyfikowane istniejące i potencjalne zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne oraz określone sposoby ich eliminacji,
- opracowane wstępne wyniki prac terenowych,
- propozycje działań ochronnych,
- notatkę potwierdzoną podpisami stron uczestniczących w spotkaniu, o którym mowa w pkt 6 lit. b (w formie załącznika do raportu);

4. **Raport z 1. etapu prac** należy przedłożyć w terminie określonym w pkt 6 lit. c. W przypadku istotnych uwag ze strony Zamawiającego podczas odbioru 1. etapu prac Zamawiający w protokole odbioru może wyznaczyć Wykonawcy termin dodatkowego spotkania.

Jako rozliczenie **etapu 2** Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć **gotowy projekt planu ochrony** rezerwatu w terminie określonym w pkt 2 ppkt. 1) i ppkt 2) lit. d.