

# **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

## **ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ**

**Przedmiot zamówienia:**

**Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody  
„Kąty Rybackie”**

## **SPIS TREŚCI**

|      |                                                                                                                               |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I.   | PROJEKT PLANU OCHRONY REZERWATU PRZYRODY .....                                                                                | 2  |
| II.  | HARMONOGRAM PRAC .....                                                                                                        | 2  |
| III. | WYTYCZNE KONSERWATORA PRZYRODY .....                                                                                          | 4  |
| 1)   | Podstawy formalno-prawne .....                                                                                                | 4  |
| 2)   | Ogólny opis rezerwatu przyrody.....                                                                                           | 4  |
| 3)   | Określenie rodzaju oraz typów i podtypów rezerwatu przyrody .....                                                             | 4  |
| 4)   | Ogólne dane o rezerwacie .....                                                                                                | 4  |
| 5)   | Walory kulturowe (w tym archeologiczne).....                                                                                  | 4  |
| 6)   | Geomorfologia z elementami budowy geologicznej. ....                                                                          | 5  |
| 7)   | Klasyfikacja i charakterystyka gleb .....                                                                                     | 5  |
| 8)   | Inwentaryzacja i zasady ochrony warunków wodnych .....                                                                        | 5  |
| 9)   | Klimat.....                                                                                                                   | 5  |
| 10)  | Ogólny opis ekosystemów i aktualne zasady ich funkcjonowania .....                                                            | 5  |
| 11)  | Inwentaryzacja i zasady ochrony flory roślin naczyniowych i mszaków .....                                                     | 5  |
| 12)  | Inwentaryzacja i zasady ochrony grzybów (w szczególności porostów) .....                                                      | 6  |
| 13)  | Inwentaryzacja i zasady ochrony zbiorowisk roślinnych .....                                                                   | 6  |
| 14)  | Inwentaryzacja i zasady ochrony fauny .....                                                                                   | 6  |
| 15)  | Inwentaryzacja, analiza i zasady ochrony siedlisk przyrodniczych<br>oraz gatunków roślin i zwierząt .....                     | 7  |
| 16)  | Zagrożenia .....                                                                                                              | 8  |
| 17)  | Wskazanie korytarzy ekologicznych .....                                                                                       | 8  |
| 18)  | Działania ochronne .....                                                                                                      | 8  |
| 19)  | Charakterystyka i ocena stanu zagospodarowania przestrzennego otoczenia<br>rezerwatu oraz .....                               | 9  |
|      | Wskazanie wymagań ochrony przyrody rezerwatu należy odnieść do wyników<br>audytu krajobrazowego województwa pomorskiego. .... | 9  |
| 20)  | Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych .....                                                                              | 9  |
| 21)  | Określenie potrzeb zmiany granic rezerwatu i otuliny .....                                                                    | 9  |
| 22)  | Opracowanie projektu zarządzenia.....                                                                                         | 10 |
| 23)  | Oszacowanie w projekcie planu ochrony kosztów jego realizacji .....                                                           | 10 |
| 24)  | Sporządzenie dokumentacji fotograficznej głównych celów ochrony .....                                                         | 10 |
| 25)  | Ocena zgodności z „prawem unijnym” .....                                                                                      | 10 |
| 26)  | Mapy tematyczne.....                                                                                                          | 11 |
| 27)  | Dane GIS .....                                                                                                                | 13 |
| 28)  | Załączniki do projektu planu ochrony .....                                                                                    | 14 |
| 29)  | Zasady opracowania dokumentacji projektu planu ochrony.....                                                                   | 14 |

**Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.: Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie”.**

Celem ochrony rezerwatu jest ochrona miejsc lęgowych kormorana i czapli siwej (wg zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 września 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, tj. M.P. Nr 85, poz. 512). Powierzchnia rezerwatu wynosi 102,54 ha (zarządzenie Nr 109/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 13 czerwca 2000 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody, tj. Pomor. z 2000 r. Nr 59, poz. 366).

**I. PROJEKT PLANU OCHRONY REZERWATU PRZYRODY**

Projekt planu ochrony rezerwatu przyrody należy sporządzić zgodnie z ustawą z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.) ze szczególnym uwzględnieniem **art. 20 ust. 1, 2, 3** ww. ustawy, Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. 2005 r. nr 94 poz. 794) oraz wytycznymi Konserwatora Przyrody przedstawionymi w punkcie III opisu przedmiotu zamówienia.

**W przypadku zmiany ww. aktów prawnych w trakcie realizacji umowy, Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej.**

**II. HARMONOGRAM PRAC**

**1) ETAPY REALIZACJI**

- a) Wykonawca przedstawi wstępny harmonogram wyjazdów terenowych **w ciągu 3 tygodni** od daty podpisania umowy. Materiały zostaną przesłane pocztą elektroniczną na wskazane adresy e-mail: sekretariat@gdansk.rdos.gov.pl, agata.lisowska@gdansk.rdos.gov.pl, agata.wlodkowska@gdansk.rdos.gov.pl, dorota.siemion@gdansk.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) Wydrukowany projekt planu ochrony należy przekazać Zamawiającemu **nie później niż ..... miesięcy od daty podpisania umowy (do dnia 14 września 2026 r.)** (Etap I) w 1 egzemplarzu w tymczasowej oprawie (w formie zbindowanej, nie klejonej) oraz w formie elektronicznej na płycie CD. Mapy – stanowiące załączniki do dokumentacji, muszą być tak wydrukowane i wpięte, aby nie wykraczały poza jej obrys. Ponadto mapy należy wpiąć luzem w osobnej kieszonce mocowanej do dokumentacji.
- c) Zamawiający może przesłać Wykonawcy swoje uwagi drogą elektroniczną w terminie do 10 dni od otrzymania dokumentacji.

- d) Wykonawca powinien wnieść poprawki i uzupełnienia w ciągu 10 dni od dnia ich otrzymania. Do czasu złożenia dokumentacji w ustalonym terminie Wykonawca może konsultować treść dokumentu przysyłając go drogą elektroniczną do Zamawiającego do czasu uzyskania jego akceptacji.
- e) Poprawioną wersję planu ochrony, uwzględniającą wszystkie uwagi Zamawiającego, należy wydrukować i złożyć do siedziby RDOŚ **do dnia 26 października 2026 r.** (Etap II) w 1 egzemplarzu w tymczasowej oprawie (w formie zbindowanej, nie klejonej) oraz w formie elektronicznej na płycie CD. Mapy – stanowiące załączniki do dokumentacji, muszą być tak wydrukowane i wpięte, aby nie wykraczały poza jej obrys. Ponadto mapy należy wpiąć luzem w osobnej kieszonce mocowanej do dokumentacji.
- f) Jeżeli Zamawiający uzna przedmiot zamówienia za kompletny, Wykonawca prześle produkt końcowy, tj. dokumentację w twardej oprawie wraz z CD przekazaną Zamawiającemu w 2 egzemplarzach. Na grzbiecie dokumentu w sztywnej oprawie należy wpisać nazwę rezerwatu (nie wpisywać okresu obowiązywania planu).

## **2) PROTOKOŁY**

- a) Potwierdzeniem przekazania Zamawiającemu projektu planu w terminie (Etap I i II) będzie Protokół przekazania - 2 egz. (Załącznik nr x do SWZ).
- b) Potwierdzeniem bezusterkowego wykonania zamówienia przekazanego po zakończeniu Etapu II będzie Protokół zdawczo-odbiorczy (2 egz.) (Załącznik nr x do SWZ). Protokół ten będzie podstawą do zapłaty wynagrodzenia.
- c) Potwierdzeniem przekazania Zamawiającemu produktu końcowego będzie Protokół odbioru końcowego (2 egz.) - (Załącznik nr x do SWZ).

### **III. WYTYCZNE KONSERWATORA PRZYRODY**

**Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Lisia Kępa” powinien zawierać:**

- 1) Podstawy formalno-prawne:** podstawy prawne funkcjonowania rezerwatu (obowiązujący akt prawny oraz ewentualna historia zmian):
  - a) zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 września 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 85, poz. 512) oraz zarządzenie 109/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 13 czerwca 2000 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Pomor. z 2000 r. Nr 59, poz. 366).
  - b) podstawa prawna sporządzenia projektu planu ochrony (art. 19 ust 6 oraz art. 20 ust. 1, 2 i 3 ustawy o ochronie przyrody),
  - c) 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).
- 2) Ogólny opis rezerwatu przyrody:**
  - a) położenie geograficzne,
  - b) położenie administracyjne,
  - c) historia i funkcjonowanie rezerwatu,
  - d) położenie w regionalizacji przyrodniczej,
  - e) zagospodarowanie i stan środowiska w otoczeniu rezerwatu przyrody (w szczególności z uwzględnieniem gospodarki leśnej i stanu wód powierzchniowych).
- 3) Określenie rodzaju oraz typów i podtypów 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).
- 4) Ogólne dane o rezerwacie**
  - a) bilans powierzchniowy sporządzony w oparciu o:
    - aktualne mapy ewidencyjne i wypisy z ewidencji gruntów (dane te są dostępne: <https://integracja.gugik.gov.pl/eziudp/> ),
    - ewidencję leśną (zgodną z obowiązującym Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Elbląg),
    - dane przestrzenne GIS (powierzchnia poligonu opisanego współrzędnymi punktów załamania jego granic),
  - b) tabela własności i klasyfikacji gruntów,
  - c) opis granic rezerwatu (wykaz współrzędnych punktów załamania granicy rezerwatu wykonanych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992) i stan ich czytelności w terenie.
- 5) Walory kulturowe (w tym archeologiczne).**

**6) Geomorfologia z elementami budowy geologicznej.**

**7) Klasyfikacja i charakterystyka gleb** w powiązaniu ze specyfiką warunków siedliskowych rezerwatu.

**8) Inwentaryzacja i zasady ochrony warunków wodnych:**

- a) inwentaryzacja i ocena aktualnego stanu wód powierzchniowych w obiekcie;
- b) wody gruntowe;
- c) identyfikacja i ocena zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych wynikających z aktualnych warunków wodnych;
- d) ustalenie działań z zakresu gospodarowania wodą w rezerwacie oraz wskazań hydroekologicznych w jego otoczeniu mającym wpływ na rezerwat.

**9) Klimat**

**10) Ogólny opis ekosystemów i aktualne zasady ich funkcjonowania**, w tym:

- a) charakterystyka typów ekosystemów;
- b) określenie i ocena zagrożeń ekosystemów oraz wskazanie sposobów eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń;
- c) określenie zasad ochrony ekosystemów.

**11) Inwentaryzacja i zasady ochrony flory roślin naczyniowych i mszaków:**

- a) wykaz gatunków,
- b) określenie struktury ekologicznej flory,
- c) ocena stopnia naturalności flory,
- d) charakterystyka flory pod względem udziału 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.),
- e) wskazanie na mapie miejsc występowania oraz określenie lokalnych zasobów populacji najcenniejszych składników flory (w tym nie tylko gatunków znajdujących się pod ochroną prawną),
- f) znaczenie rezerwatu przyrody w krajowym systemie ochrony przyrody ze względu na występowanie cennych gatunków roślin,
- g) określenie zagrożeń flory ze szczególnym uwzględnieniem gatunków cennych i sposoby eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń,
- h) określenie zasad ochrony gatunków specjalnej troski i chronionych, przedstawienie działań w formie graficznej na załączonej mapie, z zaznaczeniem powierzchni objętych działaniami ochronnymi,
- i) opis zastosowanych metod badawczych wraz z wykazem autorów badań.

## **12) Inwentaryzacja i zasady ochrony grzybów (w szczególności porostów)**

- a) wykaz gatunków grzybów z określeniem udziału gatunków szczególnej troski (prawnie chronionych, zagrożonych, rzadkich w skali regionu i Polski, umieszczonych na czerwonych listach),
- b) określenie zagrożeń ww. grup organizmów oraz sposobów eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń,
- c) określenie potrzeb, zasad ochrony i zabiegów ochrony czynnej grzybów,
- d) opis zastosowanych metod badawczych wraz z wykazem autorów badań.

## **13) Inwentaryzacja i zasady ochrony zbiorowisk roślinnych:**

- a) typy zbiorowisk roślinnych – sporządzenie listy zespołów/zbiorowisk roślinnych na podstawie aktualnych badań fitosocjologicznych (zdjęcia fitosocjologiczne w terenie należy wykonać w optymalnych okresach rozwoju poszczególnych zbiorowisk roślinnych) oraz ich charakterystyka wraz z oceną zachodzących w nich procesów,
- b) zestawienie zdjęć fitosocjologicznych w tabelach,
- c) określenie stopnia naturalności fitocenozy, ocena zmian degeneracyjnych zbiorowisk roślinnych oraz określenie tendencji dynamicznych zbiorowisk roślinnych,
- d) charakterystyka i ocena drzewostanów, zasoby drzew biocenotycznych, zagrożenia abiotyczne i biotyczne dla drzewostanów;
- e) analiza zbiorowisk roślinnych pod kątem stopnia ich zagrożenia w skali regionalnej i ogólnokrajowej (waloryzacja),
- f) określenie i ocena zagrożeń zbiorowisk roślinnych oraz wskazanie sposobów eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń,
- g) mapę zbiorowisk roślinnych należy wykonać w oparciu o metodę kartowania w terenie, jak i analizując zdjęcia lotnicze,
- h) określenie celów działań ochronnych,
- i) określenie rodzaju działań z podaniem ich zakresu (m.in. powierzchni objętej zabiegami) oraz ich przedstawienie w formie graficznej na mapie,
- j) opis zastosowanych metod badawczych wraz z wykazem autorów badań.

## **14) Inwentaryzacja i zasady ochrony fauny:**

- a) wykaz gatunków kręgowców (ryb, płazów, gadów, ptaków i ssaków), w tym przegląd i charakterystyka awifauny z uwzględnieniem:
  - liczebności,
  - statusu lęgowego,
  - trendy zmian liczebności ptaków związane z lokalnymi zmianami siedliskowymi,
  - w przypadku ssaków, ze szczególnym uwzględnieniem wybranych grup, jak np. nietoperze wraz z oceną ich liczebności i roli w rezerwacie,
- b) wykaz wybranych gatunków bezkręgowców z grup, w których obecne są gatunki cenne (np. ślimaki, pajęczaki, owady) oraz można spodziewać się znalezienia gatunków chronionych i innych cennych, w tym – gatunków z załącznika II Dyrektywy siedliskowej;

- c) analiza fauny pod kątem gatunków cennych (chronione, zagrożone, z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt, ujęte w czerwonych listach), m.in. w oparciu o Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz Dyrektywę Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, ze zm.,
- d) znaczenie rezerwatu przyrody, w krajowym systemie ochrony przyrody, dla awifauny lęgowej, migrującej i zalatującej,
- e) znaczenie rezerwatu przyrody, w krajowym systemie ochrony przyrody, dla cennych gatunków zwierząt, innych niż ptaki,
- f) charakterystyka populacji zwierzyny łownej, występującej w rezerwacie przyrody,
- g) analiza zagrożeń fauny oraz określenie metod eliminacji lub ograniczenia tych zagrożeń,
- h) określenie celów i działań ochronnych w odniesieniu do fauny,
- i) określenie zasad ochrony siedlisk cennych gatunków zwierząt,
- j) opis zastosowanych metod badań bezkręgowców i kręgowców (terminy kontroli, charakterystyka powierzchni badawczych, metody badawcze itp.) wraz z wykazem autorów badań.

**15) Inwentaryzacja, analiza i zasady ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana PLH280007:**

- a) lista zidentyfikowanych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk,
- b) rozmieszczenie przestrzenne siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków (mapa),
- c) ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony ww. obszarów (zgodnie z metodyką GIOŚ);
- d) określenie liczebności gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana PLH280007, stanu zachowania populacji, określenie powierzchni siedliska wykorzystywanej przez poszczególne przedmioty ochrony wraz z określeniem stanu ochrony tego siedliska w trzystopniowej skali (FV,U1,U2)
- e) określenie tendencji i kierunków zmian;
- f) identyfikacja i analiza zagrożeń istniejących i potencjalnych dla wszystkich przedmiotów ochrony ww. obszarów Natura 2000 zidentyfikowanych w granicach rezerwatu;
- g) ustalenie szczegółowych celów działań ochronnych w stosunku do poszczególnych przedmiotów ochrony;
- h) wskazanie działań ochronnych dla zachowania/przywrócenia właściwego stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony wraz z

określeniem zakresu tych działań oraz podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie;

- i) wskazanie potrzeby zmiany zapisów w istniejących mpzp jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono ww. obszary Natura 2000;
- j) opis zastosowanych metod badawczych.

#### **16) Zagrożenia**

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

- a) zagrożenia istniejące i potencjalne,
- b) zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne,
- c) zagrożenia naturalne (biotyczne, abiotyczne) oraz wynikające z antropopresji,
- d) inne zagrożenia zidentyfikowane podczas wykonywania projektu planu ochrony,
- e) źródła (przyczyny) zagrożeń oraz skutki
- f) sposoby i metody ograniczania lub eliminacji tych zagrożeń.

#### **17) Wskazanie korytarzy ekologicznych**

Należy wskazać korytarze ekologiczne o znaczeniu lokalnym (w tym również funkcjonujące wewnątrz rezerwatu) i ponadlokalnym dla poszczególnych grup organizmów, ocenić funkcjonowanie korytarzy, bariery ograniczające ich funkcjonowanie, określić działania ochronne oraz ustalenia/wskazania do dokumentów planistycznych dla ich zachowania lub przywrócenia.

#### **18) Działania ochronne**

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,
- 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.

Przy omawianiu działań ochronnych w rezerwacie przyrody należy dokładnie określić:

- a) cel i rodzaj zaplanowanych działań,
- b) lokalizację (numer biochory lub inny sposób umożliwiający jednoznaczne i dokładne określenie proponowanych zabiegów) również w trakcie prac terenowych,

- c) zakres – przy zabiegach powierzchniowych należy podać dokładną powierzchnię, na której będą wykonywane zabiegi, szacunkową wielkość usuwanej masy np. drzew,
- d) podmiot odpowiedzialny za wykonanie,
- e) działania ochronne należy umiejscowić w przedziałach czasowych (rok obowiązywania planu ochrony; pora roku, w której dany zabieg ochrony czynnej należy wykonać, z podaniem miesięcy, częstotliwość wykonywania). Należy wskazać sposoby i metody możliwe do wykonania. Nie należy używać określeń typu „podejmowanie działań przeciwdziałających temu zagrożeniu”, „działania będą określone po wykonaniu dodatkowych badań i analiz”.

**19) Charakterystyka i ocena stanu zagospodarowania przestrzennego otoczenia rezerwatu oraz wskazanie wymagań ochrony przyrody** koniecznych do uwzględnienia w ustaleniach planów ogólnych gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województw dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych w oparciu o analizę wszelkich dostępnych ww. dokumentów.

Do projektu planu ochrony należy dołączyć wszelkie opisy lub ich fragmenty, znajdujące się w powyższych dokumentach, 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.

**Wskazanie wymagań ochrony przyrody rezerwatu należy odnieść do wyników audytu krajobrazowego województwa pomorskiego.**

**20) Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych** dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych oraz określenie sposobów ich udostępniania - tylko w przypadku, gdy nie będzie to sprzeczne z celami ochrony rezerwatu przyrody.

**21) Określenie potrzeb zmiany granic rezerwatu i otuliny** - analiza rejonu rezerwatu pod kątem ewentualnej potrzeby zmiany granic rezerwatu; wskazanie propozycji zmian przebiegu granic i powierzchni (z uwzględnieniem spraw własnościowych).

O potrzebie zmiany powierzchni i granic rezerwatu, wyznaczenia otuliny lub jej zmiany **Wykonawca powiadomi Zamawiającego w formie pisemnej (raportu).**

**Raport Wykonawcy powinien zawierać:**

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

**22) Opracowanie projektu zarządzenia** Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie” – zgodnie z **art. 20 ust. 3** ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wraz z uzasadnieniem.

**23) Oszacowanie w projekcie planu ochrony kosztów jego realizacji** (uwzględniających działania ochronne, monitoring, ewentualną budowę infrastruktury służącej udostępnieniu rezerwatu, z uwzględnieniem: wszystkich wariantów planowanych prac, terminu ich wykonania (inflacja) oraz wskazać sposób/źródło szacowania kosztów). Dane zamieścić w formie tabeli.

**24) Sporządzenie dokumentacji fotograficznej głównych celów ochrony** (minimum 20 zdjęć).

Oprócz zdjęć umieszczonych w dokumentacji należy w osobnym folderze umieścić zdjęcia w rozdzielczości nie mniejszej niż 3000x2000 pix (min. 20 szt.).

**25) Ocena zgodności z „prawem unijnym”**

Należy przeprowadzić, opracować i zamieścić w projekcie planu ochrony ocenę zgodności z „prawem unijnym” (m.in.: Dyrektywa Ptasia, Dyrektywa Siedliskowa, Ramowa Dyrektywa Wodna).

UWAGA! Badania w zakresie uwarunkowań siedliskowych występowania zbiorowisk roślinnych oraz uwarunkowań występowania gatunków roślin i zwierząt powinny mieć charakter interdyscyplinarny. Wnioski dotyczące zagrożeń i planowanych działań ochronnych powinny być spójne i uwzględniać wyniki prac wszystkich specjalistów biorących udział w realizacji Zadania.).

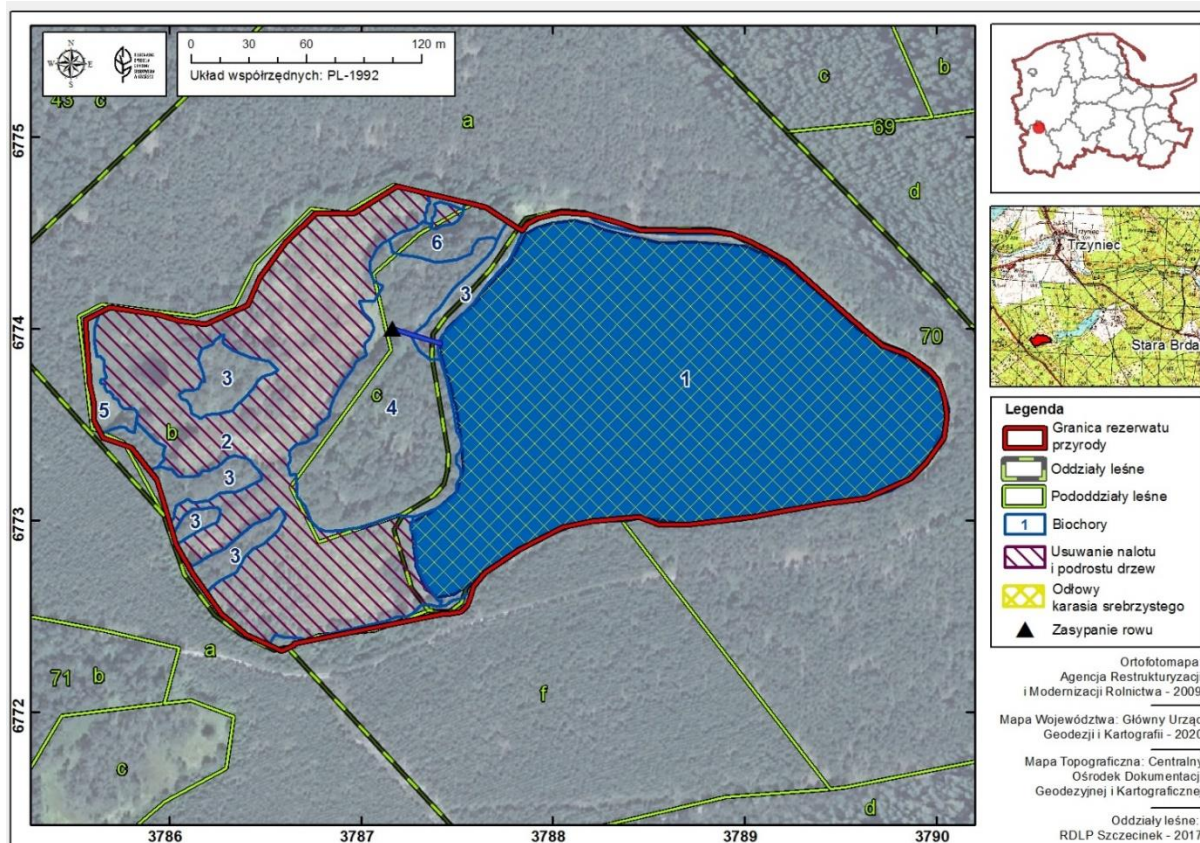
## 26) Mapy tematyczne

| Lp. | Tytuł mapy                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proponowane skale map, uwagi                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Mapa sytuacyjna z położeniem rezerwatu przyrody.                                                                                                                                                                                                                              | Skala 1:10 000 i 1:25 000<br>Mapy powinny być sporządzone na podkładzie topograficznym                                        |
| 2.  | Mapa z przebiegiem granic rezerwatu przyrody.                                                                                                                                                                                                                                 | Skala 1:10 000 lub większa.<br>Mapa powinna być sporządzona na podkładzie ewidencji gruntów oraz ewidencji leśnej.            |
| 3.  | Mapa ewidencji gruntów.                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                             |
| 4.  | Mapa hydrograficzna.                                                                                                                                                                                                                                                          | Dotyczy rezerwatu i jego otoczenia mającego wpływ na rezerwat (zlewnia).                                                      |
| 5.  | Mapa typów gleb lub mapa glebowo-siedliskowa.                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                             |
| 6.  | Mapa typów ekosystemów.                                                                                                                                                                                                                                                       | Skala 1:10 000 lub większa.                                                                                                   |
| 7.  | Mapa stanowisk roślin dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących, w tym stwierdzonych gatunków wymienionych w zał. II Dyrektywy siedliskowej.                                                                       | Mapy mają być sporządzone na ortofotomapie lub podkładzie topograficznym z zaznaczeniem granic i numeracją wydzieleń leśnych. |
| 8.  | Mapa roślinności rzeczywistej wraz z lokalizacją zdjęć fitosocjologicznych.                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| 9.  | Mapa roślinności potencjalnej.                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| 10. | Mapa stopnia naturalności zbiorowisk roślinnych.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| 11. | Mapa walorów szaty roślinnej.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
| 12. | Mapa siedlisk przyrodniczych.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
| 13. | Mapa stanowisk gatunków grzybów objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących.                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
| 14. | Mapa stanowisk gatunków zwierząt dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących oraz gatunków wymienionych w zał. II Dyrektywy siedliskowej oraz zał. I Dyrektywy ptasiej.                                              |                                                                                                                               |
| 15. | Mapa obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową wraz z zaznaczonymi obszarami i miejscami udostępnionymi dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych oraz z lokalizacją infrastruktury technicznej, turystycznej i edukacyjnej. |                                                                                                                               |
| 16. | Mapa walorów krajobrazowych i przyrody nieożywionej oraz w zależności od potrzeb, wartości kulturowych.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |

|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | Mapa / mapy korytarzy ekologicznych.       | Mapa powinna przedstawiać korytarze ekologiczne łączące rezerwat z otoczeniem.<br>Mapa ma być sporządzona na podkładzie topograficznym lub ortofotomapy.                                                                                                     |
| 18. | Mapa zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych. | Mapa ma być sporządzona na ortofotomapie lub podkładzie topograficznym z zaznaczeniem granic i numeracją wydzieleń leśnych.<br>Należy przedstawić w formie graficznej zagrożenia <u>wewnętrzne i zewnętrzne</u> .<br>Skalę mapy można dostosować do potrzeb. |
| 19. | Mapa biochor                               | Skala 1:10 000 lub większa.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20. | Mapa planowanych działań ochronnych        | Mapy mają być sporządzone na ortofotomapie lub podkładzie topograficznym z zaznaczeniem granic i numeracją wydzieleń leśnych.                                                                                                                                |

Na wszystkich mapach należy zaznaczyć jednolicie granicę rezerwatu!  
W przypadku poszczególnych map zaleca się wybranie takiego podkładu, aby wykonana mapa była czytelna, a jej oznaczenia łatwe w interpretacji.  
Numerację map należy dostosować do kolejności rozdziałów tekstu dokumentacji do planu ochrony.

Mapy: zagrożeń (18) oraz działań ochronnych (20) należy wykonać wg zamieszczonego poniżej wzoru:



- a) Mapa taka powinna zawierać:
- podziałkę liniową;
  - siatkę kilometrową w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992,
  - mapę poglądową lokalizacji rezerwatu w mniejszej skali (np. by pokazać pobliskie większe miejscowości),
  - źródło i aktualność podkładu kartograficznego,
- b) treść mapy powinna prezentować przebieg granicy w skali nie mniejszej niż 1:5000. W przypadku większych rezerwatów istnieje konieczność prezentacji przebiegu granicy rezerwatu w podziale arkuszowym, tak jak robi się w przypadku obszarów Natura 2000.
- c) w legendzie mapy zaleca się stosowanie pełnych nazw źródła podkładu kartograficznego (częsta uwaga Ministerstwa Środowiska w czasie kontroli aktów prawa miejscowego) opatrzone rokiem pochodzenia danych.

Przykład:

*Główny Urząd Geodezji i Kartografii, a nie GUGiK*

*System Identyfikacji Działek Rolnych (LPiS), a nie LPiS*

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

**Mapy stanowiące załączniki do tekstu mają być przygotowane również w formie cyfrowej, jako pliki graficzne z rozszerzeniem \*.jpg.**

## **27) Dane GIS**

Dane o charakterze przestrzennym będące wynikiem inwentaryzacji terenowych i analiz kameralnych, załączone zostaną do dokumentacji w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS). Dane te zostaną wprowadzone w strukturę geobazy (jako klasy obiektów) lub oddzielnych plików otwartego formatu grafiki wektorowej ESRI Shapefile.

W grudniu 2023 r. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska opublikowała nowy „*Standard wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000*”, według którego Zamawiający będzie gromadził dane przestrzenne. Rekomendacje GDOŚ dostępne są na naszej stronie internetowej pod adresem: <https://www.gov.pl/web/rdos-gdansk/standard-gis>. Konieczne jest uprzednie zapoznanie się z powyższym dokumentem, ponieważ zawiera on wiele ważnych zmian, w stosunku do wcześniejszych struktur gromadzenia danych przez RDOŚ w Gdańsku, takich jak np. pojawienie się nowych warstw przedstawiających potencjalne siedliska przyrodnicze/siedliska gatunków, konieczność wprowadzenia do tabel atrybutów identyfikatora (zgodnego z dokumentacją) czy odpowiednich ocen (ogólnej, stanu zachowania) i wiele innych. **W oparciu o te wytyczne RDOŚ w Gdańsku pracuje nad przygotowaniem nowej struktury bazy danych pozwalającą gromadzić wytworzone dane, która zostanie udostępniona Wykonawcy po zawarciu umowy.**

W przypadku braku jakiegokolwiek warstwy koniecznej do prawidłowego przygotowania danych przestrzennych do odbioru, Wykonawca wytworzy taką warstwę we własnym zakresie (np. zlewnia\_aft).

W paczce danych przestrzennych, poza warstwami przedstawionymi na mapach tematycznych, należy umieścić ortofotomapę jako podkład rastrowy. Rastry w formacie.tif można bezpłatnie pobrać ze strony internetowej [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl) (sekcja „Dane do pobrania”).

## **28) Załączniki do projektu planu ochrony:**

W projekcie planu ochrony należy zamieścić poniższe załączniki:

- a) projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie”,
- b) tabele fitosocjologiczne,
- c) wypisy z rejestru gruntów,
- d) mapy ewidencyjne,
- e) opisy taksacyjne,
- f) dokumentację fotograficzną minimum 20 zdjęć,
- g) dokumenty wymienione w pkt 18,
- h) wykaz wykorzystanych materiałów źródłowych oraz bibliografię dot. stanu zbadania przedmiotu ochrony i obszaru, na którym znajduje się rezerwat.

**Wersje elektroniczne muszą zawierać pełną wersję opracowania (część tekstową i graficzną).**

**Wydruki papierowe** map tematycznych należy przedstawić w skali wskazanej w tabeli w pkt 25; dopuszcza się przy tym możliwość mechanicznego powiększania map wykonanych na podkładach map topograficznych w skali 1: 10 000.

Wykonane mapy należy dołączyć do dokumentacji w luźnej formie, tj. w teczce (w przypadku dokumentacji roboczej), nie wszyte i nie wpięte, a w przypadku oprawy w sztywną okładkę (produkt końcowy), mapy należy dołączyć umieszczając je na końcu opracowania, w wydzielonej przegródce lub też w przypadku map w formacie A4 lub A3 dołączyć jako całość do opracowania (dotyczy wszystkich map w tym formacie utworzonych na potrzeby projektu planu.)

**Zamawiający zastrzega** sobie prawo do przeprowadzenia spotkania z Wykonawcą w trakcie realizacji projektu planu w celu omówienia postępu i zaawansowania prac nad projektem planu ochrony.

## **29) Zasady opracowania dokumentacji projektu planu ochrony**

- a) dokumenty tekstowe należy przygotować w plikach w formacie MS Word z rozszerzeniem \*.doc, dokument powinien być napisany czcionką **Arial rozm. 11 lub 12**,
- b) 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). Stosowane nazewnictwo, w miarę możliwości, należy przyjąć wg jednolitego opracowania, które trzeba zacytować,
- c) wersja elektroniczna każdorazowo dostarczana do Zamawiającego musi zawierać pełną wersję opracowania (część tekstową, graficzną i wszystkie załączniki),
  - d) ostateczna wersja elektroniczna (produkt końcowy) powinien być w formacie .doc oraz .pdf,
  - e) na stronie tytułowej projektu planu ochrony należy umieścić:
    - tytuł opracowania – Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie”, autorów i rok opracowania,
    - logo RDOŚ (logo, kolor i krój pisma na stronie: [www.bip.gdansk.rdos.gov.pl](http://www.bip.gdansk.rdos.gov.pl)),
    - na opakowaniach nośników elektronicznych oraz na okładce lub na stronie technicznej opracowania (druga strona strony tytułowej) należy zamieścić napis: „Niniejszy materiał został sfinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku i stanowi własność Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku” oraz logotyp WFOŚiGW w Gdańsku. Logotyp powinien spełniać wymagania określone w „Instrukcji znakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Gdańsku”. Logotypy wraz z Instrukcją dostępne są na stronie internetowej WFOŚiGW w Gdańsku.