**Znak sprawy: WOF.261.28.2015**

**ZMIANA SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Na usługę polegającą na wykonaniu „Dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Olszak,

2) Część II: Staw Nowokuźnicki,

3) Część III: Komorzno,

4) Część IV: Krzywiczyny,

5) Część V: Barucice.”

Zamówienie prowadzone jest w ramach realizacji projektu pn. „Ustanowienie planów ochrony oraz wykonywanie zadań z zakresu ochrony czynnej w opolskich rezerwatach przyrody w roku 2016”, współfinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu.

**Specyfikację opracowała Komisja Przetargowa w składzie:**

Małgorzata Pach - Przewodniczący Komisji

Marta Kulon - Sekretarz Komisji

Andrzej Meryk - Członek Komisji

Kamil Kaniecki - Członek Komisji

*Zatwierdzam*: **Alicja Majewska – Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu**

*Opole, 2015-12-*

*Jest:*

**XI. Składanie ofert**

1. Oferty należy umieścić w nieprzejrzystej, zaklejonej kopercie, zaadresowanej do Zamawiającego z podaniem adresu zwrotnego oraz wyraźnie (widocznie) opisanej:

**OFERTA PRZETARGOWA na wykonanie usługi polegającej na wykonaniu „Dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:**

**1) Część I: Olszak\*,**

**2) Część II: Staw Nowokuźnicki\*,**

**3) Część III: Komorzno\*,**

**4) Część IV: Krzywiczyny\*,**

**5) Część V: Barucice\*.”**

**znak sprawy: WOF.261.27.2015,**

**Nie otwierać przed dniem 22.12.2015 r., godz. 09:15**

2. Oferty należy składać na adres siedziby Zamawiającego:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu

ul. Obrońców Stalingradu 66

45-512 Opole

Tel. (077) 45-26-230, fax (077) 45-26-231

lub osobiście w sekretariacie Zamawiającego (pokój nr 4.31 A)

najpóźniej **do 22.12.2015 r. do godziny 09:00**

3. W przypadku przesłania oferty pocztą, kurierem lub innym sposobem - decyduje data i godzina wpływu do siedziby (sekretariatu) Zamawiającego.

4. Informacje o ofertach złożonych po ww. terminie niezwłocznie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

**XII. Otwarcie ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu

ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole, pok. 4.32

**w dniu 22.12.2015 r. o godzinie 09:15**

2. Otwarcie ofert jest jawne.

*Winno być:*

**XI. Składanie ofert**

1. Oferty należy umieścić w nieprzejrzystej, zaklejonej kopercie, zaadresowanej do Zamawiającego z podaniem adresu zwrotnego oraz wyraźnie (widocznie) opisanej:

**OFERTA PRZETARGOWA na wykonanie usługi polegającej na wykonaniu „Dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:**

**1) Część I: Olszak\*,**

**2) Część II: Staw Nowokuźnicki\*,**

**3) Część III: Komorzno\*,**

**4) Część IV: Krzywiczyny\*,**

**5) Część V: Barucice\*.”**

**znak sprawy: WOF.261.27.2015,**

**Nie otwierać przed dniem 29.12.2015 r., godz. 09:15**

2. Oferty należy składać na adres siedziby Zamawiającego:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu

ul. Obrońców Stalingradu 66

45-512 Opole

Tel. (077) 45-26-230, fax (077) 45-26-231

lub osobiście w sekretariacie Zamawiającego (pokój nr 4.31 A)

najpóźniej **do 29.12.2015 r. do godziny 09:00**

3. W przypadku przesłania oferty pocztą, kurierem lub innym sposobem - decyduje data i godzina wpływu do siedziby (sekretariatu) Zamawiającego.

4. Informacje o ofertach złożonych po ww. terminie niezwłocznie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

**XII. Otwarcie ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu

ul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole, pok. 4.32

**w dniu 29.12.2015 r. o godzinie 09:15**

2. Otwarcie ofert jest jawne.

*Jest:*

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – OPZ – CZĘŚĆ V**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na **Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej dla rezerwatu przyrody „Barucice”.**

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dobrze wykształconych zbiorowisk leśnych: łęgowych i grądowych z rzadkimi i podlegającymi ochronie prawnej gatunkami roślin.

**ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Zakres zamówienia obejmuje:

- wykonanie prac na potrzeby sporządzenia planuochrony dla rezerwatu przyrody „Barucice”,

- opracowanie wyników ww. prac w formie dokumentacji przyrodniczej oraz bazy danych przestrzennych,

- przygotowanie projektu planu, tj. opracowanie projektu zarządzenia, o którym mowa w pkt 5 ppkt 3.

1. Przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia należy kierować się zapisami:
2. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. 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 (Dz. U. Nr 94, poz. 794);
3. art. 28 ust. 10 w związku z art. 20 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.);
4. innymi, aktualnymi na dzień odbioru zamówienia, aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
5. W przypadku zmiany, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, aktów prawnych, o których mowa w pkt 2, Wykonawca uwzględni te zmiany w ostatecznej wersji dokumentacji.
6. Przedmiot zamówienia należy realizować z uwzględnieniem:
   1. dokumentacji zgromadzonej przez Zamawiającego, tj. obowiązujących w stosunku do tego obszaru aktów prawnych oraz informacji przyrodniczych dotyczących ww. rezerwatu;
   2. danych przestrzennych, będących w dyspozycji Zamawiającego;
   3. wyników prac terenowych i materiałów zgromadzonych przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia, w tym:

- wyników inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody rezerwatu,

- ekspertyz (jeżeli ich wykonanie okaże się niezbędne do zaplanowania ochrony rezerwatu).

1. Produktem końcowym przedmiotu zamówienia będzie:
2. dokumentacja opracowana zgodnie z zakresem przedstawionym w załączniku nr 1 do OPZ;
3. baza danych przestrzennych;
4. projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu w sprawie ustanowienia planu ochrony, sporządzony w oparciu o wzór stanowiący załącznik nr 2 do OPZ.
5. Zamawiający wymaga sporządzenia i przekazania przedmiotu zamówienia (pkt 5 ppkt 1 i 3) w formie wydruków, które należy dostarczyć w dwóch egzemplarzach oprawionych w twardą oprawę w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
6. Dodatkowo Zamawiający wymaga dostarczenia przedmiotu zamówienia (pkt 5 ppkt 1 – 3) zapisanego na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD (dwa egzemplarze), w trwałym opakowaniu - indywidualnym standardowym pudełku, opisanym w sposób trwały na froncie opakowania oraz bezpośrednio na płycie, z zastrzeżeniem, że dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf”;
7. Minimalne wymagania techniczne przekazywanych materiałów kartograficznych:
   1. mapy należy sporządzić w układzie współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180)

* w formie analogowej w postaci wydruków w formacie A3,
* w formie cyfrowej jako zbiory utworzone w formacie jpg o rozdzielczości co najmniej 300 dpi,
  1. wymagany podkład rastrowy to ortofotomapa; Zamawiający dostarczy Wykonawcy aktualną ortofotomapę RGB.

1. Minimalne wymagania techniczne przekazywanych danych przestrzennych:

1) dane zostaną sporządzone zgodnie ze „Standardem Danych GIS w ochronie przyrody wersja 3.03.01”, z uwzględnieniem podręcznika użytkownika PIK „Platforma Informacyjno – Komunikacyjnajako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 wersja 2013.2.” w zakresie danych przestrzennych, a także opracowania pn. „Dane przestrzenne dla potrzeb zarządzania obszarami chronionymi”;

2) wymagany układ współrzędnych to PL–1992 (EPSG: 2180);

3) dane zostaną przekazane Zamawiającemu w formacie .shp lub .mdb, .gdb.

**10.** Zamawiający niezwłocznie po podpisaniu umowy przekaże Wykonawcy:

1) aktualny „Standard danych GIS w ochronie przyrody, wersja 3.03.01.”, podręcznik „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 wersja 2013.2.”, a także opracowanie pn. „Dane przestrzenne dla potrzeb zarządzania obszarami chronionymi”;

2) szablony w formie cyfrowej zawierające wszystkie wymagane prawem oznaczenia graficzne (logo WFOŚiGW w Opolu, logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu);

3) dane przestrzenne będące w dyspozycji Zamawiającego;

4) obowiązujące akty prawne oraz informacje przyrodnicze zgromadzone przez Zamawiającego, dotyczące rezerwatu przyrody „Barucice”;

5) podkład rastrowy, o którym mowa w pkt 8 ppkt 2 OPZ.

*Winno być:*

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – OPZ – CZĘŚĆ V**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na **Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej dla rezerwatu przyrody „Barucice”.**

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dobrze wykształconych zbiorowisk leśnych: łęgowych i grądowych z rzadkimi i podlegającymi ochronie prawnej gatunkami roślin.

**ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Zakres zamówienia obejmuje:

- wykonanie prac na potrzeby sporządzenia planuochrony dla rezerwatu przyrody „Barucice”,

- opracowanie wyników ww. prac w formie dokumentacji przyrodniczej oraz bazy danych przestrzennych,

- przygotowanie projektu planu, tj. opracowanie projektu zarządzenia, o którym mowa w pkt 5 ppkt 3.

1. Przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia należy kierować się zapisami:
2. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. 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 (Dz. U. Nr 94, poz. 794);
3. art. 28 ust. 10 w związku z art. 20 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.);
4. innymi, aktualnymi na dzień odbioru zamówienia, aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
5. W przypadku zmiany, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, aktów prawnych, o których mowa w pkt 2, Wykonawca uwzględni te zmiany w ostatecznej wersji dokumentacji.
6. Przedmiot zamówienia należy realizować z uwzględnieniem:
   1. dokumentacji zgromadzonej przez Zamawiającego, tj. obowiązujących w stosunku do tego obszaru aktów prawnych oraz informacji przyrodniczych dotyczących ww. rezerwatu;
   2. danych przestrzennych, będących w dyspozycji Zamawiającego;
   3. wyników prac terenowych i materiałów zgromadzonych przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia, w tym:

- wyników inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody rezerwatu,

- ekspertyz (jeżeli ich wykonanie okaże się niezbędne do zaplanowania ochrony rezerwatu).

1. Produktem końcowym przedmiotu zamówienia będzie:
2. dokumentacja opracowana zgodnie z zakresem przedstawionym w załączniku nr 1 do OPZ;
3. baza danych przestrzennych;
4. projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu w sprawie ustanowienia planu ochrony, sporządzony w oparciu o wzór stanowiący załącznik nr 2 do OPZ.
5. Zamawiający wymaga sporządzenia i przekazania przedmiotu zamówienia (pkt 5 ppkt 1 i 3) w formie wydruków, które należy dostarczyć w dwóch egzemplarzach oprawionych w twardą oprawę w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
6. Dodatkowo Zamawiający wymaga dostarczenia przedmiotu zamówienia (pkt 5 ppkt 1 – 3) zapisanego na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD (dwa egzemplarze), w trwałym opakowaniu - indywidualnym standardowym pudełku, opisanym w sposób trwały na froncie opakowania oraz bezpośrednio na płycie, z zastrzeżeniem, że dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf”;
7. Minimalne wymagania techniczne przekazywanych materiałów kartograficznych:
   1. mapy należy sporządzić w układzie współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180)

* w formie analogowej w postaci wydruków w formacie A3,
* w formie cyfrowej jako zbiory utworzone w formacie jpg o rozdzielczości co najmniej 300 dpi,
  1. wymagany podkład rastrowy to ortofotomapa; Zamawiający dostarczy Wykonawcy aktualną ortofotomapę RGB.

1. Minimalne wymagania techniczne przekazywanych danych przestrzennych:

1) dane zostaną sporządzone zgodnie ze „Standardem Danych GIS w ochronie przyrody wersja 3.03.01”, z uwzględnieniem podręcznika użytkownika PIK „Platforma Informacyjno – Komunikacyjnajako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 wersja 2013.2.” w zakresie danych przestrzennych, a także opracowania pn. „Dane przestrzenne dla potrzeb zarządzania obszarami chronionymi”;

2) wymagany układ współrzędnych to PL–1992 (EPSG: 2180);

3) dane zostaną przekazane Zamawiającemu w formacie .shp lub .mdb, .gdb.

**10.** Zamawiający niezwłocznie po podpisaniu umowy przekaże Wykonawcy:

1) aktualny „Standard danych GIS w ochronie przyrody, wersja 3.03.01.”, podręcznik „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 wersja 2013.2.”, a także opracowanie pn. „Dane przestrzenne dla potrzeb zarządzania obszarami chronionymi”;

2) szablony w formie cyfrowej zawierające wszystkie wymagane prawem oznaczenia graficzne (logo WFOŚiGW w Opolu, logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu);

3) dane przestrzenne będące w dyspozycji Zamawiającego;

4) obowiązujące akty prawne oraz informacje przyrodnicze zgromadzone przez Zamawiającego, dotyczące rezerwatu przyrody „Barucice”;

5) podkład rastrowy, o którym mowa w pkt 8 ppkt 2 OPZ.

**Załącznik nr 1 do SIWZ dla zadania:**

**Opracowanie dokumentacji przyrodniczej dla**

**rezerwatu przyrody „Barucice”**

**ZAKRES DOKUMENTACJI**

**1.** Wykaz publikowanych i niepublikowanych opracowań przydatnych do sporządzenia projektu planu (*w tym* *dokumentacja dotycząca rezerwatu zgromadzona przez Zamawiającego, wyniki dotychczasowych lustracji terenu rezerwatu, plan urządzenia lasu, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, publikacje zawierające informacje o rezerwacie*).

**2.** Ocena rozpoznania środowiska przyrodniczego rezerwatu i metodyka prac przeprowadzonych na potrzeby niniejszego planu ochrony

**2.1.** Ocena rozpoznania poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element środowiska przyrodniczego | Stan rozpoznania do momentu podjęcia prac nad niniejszym planem ochrony | Prace wykonane do celów niniejszego planu ochrony (*inwentaryzacja w zakresie…, ekspertyza dot…*) |
| 1 | Flora |  |  |
| 2 | Fauna |  |  |
| 3 | ………….. |  |  |

**2.2.** Metodyka prac przeprowadzonych na potrzeby sporządzenia niniejszego planu ochrony

**3.** Ogólne dane o rezerwacie

**3.1.** Akty prawne dotyczące rezerwatu (ustanawiający rezerwat oraz obecnie obowiązujący)

**3.2.** 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 PGL LP także według numeracji przyjętej w obowiązującym planie urządzenia lasu*)

**3.3.** Tabela własności i klasyfikacji (*rodzaj*) użytków gruntowych ujawnionych w katastrze nieruchomości lub ewidencji gruntów i budynków

**3.4.** Wykaz wód (*z podaniem ich właścicieli i zarządców, kategorii wód, przynależności do dorzecza i regionu wodnego oraz ustaleń planów gospodarowania wodami*)

**3.5.** Opis granic rezerwatu przyrody i stan ich czytelności

**3.6.** Położenie geograficzne

**3.7.** Położenie administracyjne

**3.8.** Położenie wg regionalizacji przyrodniczych (*wg Kondrackiego (fizyczno-geograficzna), Matuszkiewicza (geobotaniczna), Zielony R. Kliczkowska A. (przyrodniczo-leśna) itp.*)

**4.** Historia rezerwatu

**4.1.** Historia użytkowania terenu przed powstaniem rezerwatu *(ze wskazaniem urządzeń, lub ich pozostałości, związanych z użytkowaniem terenu rezerwatu przed jego powstaniem, np. urządzenia łowieckie, grodzenia upraw)*

**4.2.** Wykaz prowadzonych działań ochronnych w rezerwacie

**5.** Inwentaryzacja zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych w rezerwacie przyrody – charakterystyka, ocena stanu, prognoza przyszłych zmian - w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony

**5.1.** Budowa geologiczna i rzeźba terenu

5.1.1. Budowa geologiczna

5.1.2. Formy rzeźby terenu

5.1.3. Aktualne procesy geologiczne i rzeźbotwórcze

**5.2.** Gleby

5.2.1. Charakterystyka i klasyfikacja *(typy gleb)*

5.2.2. Zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji

**5.3.** Wody

5.3.1. Wody powierzchniowe: charakterystyka hydrograficzna i przyrodnicza, stan ekologiczny, zidentyfikowane zagrożenia i przejawy degeneracji

5.3.2. Wody podziemne: poziom zalegania, wahania poziomu wód

**5.4.** Ogólna charakterystyka przyrodnicza

5.4.1. Typy ekosystemów *(wykaz z podziałem na ekosystemy leśne, torfowiskowe, wodne itp.*)

5.4.2. Siedliska przyrodnicze *(wykaz)*

5.4.3. Roślinność: rzeczywista (*wykaz systematyczny zbiorowisk roślinnych*) i potencjalna

5.4.4. Gatunki roślin, zwierząt i grzybów dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem lub rzadko występujących *(wykaz według tabeli, z uwzględnieniem danych przekazanych przez Zamawiającego oraz danych pochodzących z weryfikacji terenowej)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gatunek  (nazwa polska i łacińska) | Waloryzacja1) | Uwagi |
| 1 |  |  |  |
| … |  |  |  |

1) *należy* *określić, czy gatunek objęty jest ochroną prawną (ścisła, częściowa), czy uwzględniony został na „czerwonych listach”(krajowej i regionalnej* *z podaniem kategorii)*

**5.5.** Ekosystemy leśne

5.5.1. Typy ekosystemów leśnych

5.5.2. Typy siedliskowe lasu (potencjalne i rzeczywiste)

5.5.3. Zbiorowiska leśne potencjalne

5.5.4. Zbiorowiska leśne rzeczywiste *(opis poszczególnych zbiorowisk oraz tabela fitosocjologiczna dla każdego z nich, wykonana – w zależności od wielkości i liczby płatów - na podstawie przynajmniej 3 zdjęć fitosocjologicznych (w tym zdjęć wykonanych na potrzeby oceny stanu zachowania siedlisk) oraz zawierająca współrzędne geograficzne miejsc wykonania zdjęć)*

5.5.5. Dynamika roślinności leśnej i ocena zachodzących procesów (w tym zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji, wraz z określeniem ich przyczyn)

5.5.6. Drzewostany

5.5.6.1. Skład gatunkowy

5.5.6.2. Struktura wiekowa i przestrzenna

5.5.6.3. Zasobność (w m3/ha), bonitacja, stopień zwarcia i zadrzewienia

5.5.6.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów ze składem zbiorowiska naturalnego

5.5.6.5. Wpływ drzewostanów na gleby i roślinność

5.5.6.6. Stan odnowień naturalnych

5.5.6.7. Zasoby martwego drewna ważne dla zachowania różnorodności biologicznej

5.5.6.8. Ocena zdrowotności drzewostanów

**5.6.** Walory krajobrazowe i kulturowe

**6.** Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych rezerwatu[[1]](#footnote-1) oraz sposoby ich eliminacji lub ograniczania. *Należy przede wszystkim uwzględnić:*

* *istniejące i projektowane lokalizacje przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.);*
* *źródła, rodzaje i stężenia zanieczyszczeń powietrza;*
* *zanieczyszczenia gleb;*
* *stan czystości i źródła zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych;*
* *pobór wód powierzchniowych i podziemnych;*
* *zagrożenia i stopień uszkodzenia drzewostanów przez czynniki abiotyczne i biotyczne;*
* *działalność gospodarcza, rekreacyjna, turystyczna i sportowa;*
* *gospodarka wodna, w tym infrastruktura hydrotechniczna i systemy melioracyjne;*
* *elementy infrastruktury utrudniające migrację roślin, zwierząt lub grzybów;*
* *naturalne procesy mogące mieć wpływ na osiąganie celów ochrony, jak: sukcesja roślinności uwolnionej od presji antropogenicznej, rozprzestrzenianie się obcych i rodzimych gatunków, prowadzące do zaburzeń w strukturze siedlisk, zaburzenia w strukturze populacji zwierząt, ocieplenie klimatu, obniżenie poziomu wód podziemnych;*
* *zagrożenia dla walorów krajobrazowych,*
* *szkody powodowane przez kłusownictwo, kradzieże drewna, nielegalne pozyskiwanie płodów runa leśnego i surowców zielarskich oraz nielegalne składowanie odpadów;*
* *inne.*

**7.** Charakterystyka i ocena uwarunkowań ochrony rezerwatu

**7.1**. Uwarunkowania społeczne i gospodarcze

**7.1.1.** Dotychczasowe formy działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej wraz z oceną wpływu ww. działalności na stan zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych

**7.1.2.** Grupy społeczne mające wpływ na rezerwat

**7.1.3.** Oczekiwania i dążenia społeczne

**7.1.4.** Interesy gospodarcze mające wpływ na ochronę rezerwatu (*strategie rozwoju lokalnego otoczenia rezerwatu, strategie lokalnego rozwoju zrównoważonej turystyki, inne*)

**7.2.** Przyrodnicze uwarunkowania ochrony rezerwatu

**8.** Charakterystyka i ocena stanu zagospodarowania przestrzennego

**8.1.** Zagospodarowanie przestrzenne i sposoby użytkowania rezerwatu

8.1.1. Infrastruktura techniczna w rezerwacie i ocena jej wpływu na rezerwat (*drogi, linie energetyczne, rowy*)

8.1.2. Infrastruktura turystyczna i edukacyjna w rezerwacie i ocena jej wpływu na rezerwat

8.1.3. Turystyczne, rekreacyjne i edukacyjne wykorzystanie rezerwatu i ocena jego wpływu na rezerwat

8.1.4. Naukowe wykorzystanie rezerwatu i ocena jego wpływu na rezerwat

8.1.5. Inne sposoby użytkowania rezerwatu i ocena ich wpływu na rezerwat

**8.2.** Zagospodarowanie przestrzenne i sposoby użytkowania w otoczeniu rezerwatu wraz z oceną wpływu na rezerwat *(ze szczególnym uwzględnieniem użytkowania leśnego, łowieckiego i rolnego oraz wpływu autostrady)*

**9.** Dyskusja założeń ochrony rezerwatu

**9.1.** Rola rezerwatu w międzynarodowym i krajowym systemie ochrony przyrody *(należy uwzględnić położenie rezerwatu w granicach innych form ochrony przyrody)*

**9.2.** Analiza skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony (*z uwzględnieniem dotychczasowych zmian zasobów, tworów i składników przyrody i wartości kulturowych oraz przyczyn tych zmian, ze szczególnym uwzględnieniem rezultatów przeprowadzonych działań ochronnych)*

**9.3.** Szanse i zagrożenia ochrony rezerwatu

**10.** Proponowana koncepcja ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych

**10.1.** Strategiczne cele ochrony rezerwatu

**10.2.** Obszary ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej (*określenie potrzeb i uwarunkowań zastosowania ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej*)

**10.3.** Określenie miejsc i zasad stosowania poszczególnych sposobów ochrony

**10.4.** Określenie priorytetów w zakresie wykonania zadań ochronnych

**10.5.** Określenie sposobów szczegółowego planowania i wykonywania działań ochronnych

**10.6.** Udostępnienie rezerwatu[[2]](#footnote-2) (*Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa oraz określenie sposobów ich udostępniania; określenie miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza oraz obszarów i miejsc udostępnianych dla polowania, połowu ryb i innych organizmów wodnych, wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną; określenie potrzeb w zakresie infrastruktury udostępniającej obszar rezerwatu, strategia zarządzania ruchem turystycznym w rezerwacie i jego otoczeniu, działania edukacyjne, które mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze rezerwatu).*

**10.7.** Zasady monitorowania skuteczności ochrony.

**11.** Wskazanie zadań ochronnych, wynikających z ww. koncepcji z podaniem ich rodzaju (nazwa zadania), zakresu (dokładny opis zadania ze wskazaniem koniecznych do zastosowania środków, materiałów, urządzeń, wraz z powierzchnią objętą działaniem oraz terminem i częstotliwością wykonywania planowanych prac) i lokalizacji (adres leśny).

**12.** Ustalenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i planu zagospodarowania przestrzennego województwa, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, uwzględniające w szczególności:

* obszary wymagające rekultywacji i odtworzenia ekosystemów cennych pod względem przyrodniczym na obszarach objętych ochroną krajobrazową,
* utrzymanie korytarzy ekologicznych łączących rezerwat przyrody z otoczeniem, w tym kształtowanie obiektów infrastruktury w sposób umożliwiający migrację roślin, zwierząt i grzybów,
* rozmieszczenie obiektów i urządzeń służących celom rezerwatu przyrody,
* stosunki wodne, w tym gospodarowanie wodami,
* gospodarkę rolną, leśną i rybacką (*w tym kierunki i zasady kształtowania przestrzeni produkcyjnej, wskazanie obszarów, które winny być zalesione, oraz obszarów wyłączonych z zalesienia*),
* szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia ich użytkowania, w tym w zależności od potrzeb: wyłączenie terenów spod zabudowy, ograniczenie lokalizacji infrastruktury technicznej i komunikacyjnej lub ograniczanie skutków jej oddziaływania, ograniczenie lokalizacji infrastruktury turystycznej i edukacyjnej lub ograniczanie skutków jej oddziaływania, wskazanie zasad ochrony stylu budownictwa i architektury, charakterystycznego dla danego obszaru.

**13. Informacje dotyczące obszaru Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem**

**13.1.** Granice obszaru w części pokrywającej się z rezerwatem (*opis w formie wektorowej warstwy informacyjnej*) i mapa obszaru wraz z granicami rezerwatu (*zał. kartograficzny, o którym mowa w pkt 15*).

**13.2.** Przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 stwierdzone w granicach rezerwatu (*wykaz, opis stanu i ocena znaczenia obszaru dla przedmiotów ochrony – według stanu określonego w Standardowym Formularzu Danych dla obszaru Natura 2000) - wg poniższych wzorów:*

* dla siedlisk:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Typy siedlisk** | | | | **Ocena znaczenia obszaru dla siedliska** | | | |
| **Lp.** | **Nazwa siedliska** | **Kod** | **Pokrycie (ha)** | **Reprezentatywność**  **(A/B/C/D)** | **Powierzchnia względna**  **(A/B/C)** | **Stan zachowania**  **(A/B/C)** | **Ocena ogólna**  **(A/B/C)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

*Siedliska nie wykazane jako przedmioty ochrony w SDF w momencie przystąpienia do sporządzenia planu ochrony, a kwalifikujące się do tego, o czym świadczy dostępna wiedza – zaznaczyć indeksem „p” w kolumnie Lp. i wpisać kursywą.*

*UWAGA: Dane te należy także przekazać zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 9. Opisu przedmiotu zamówienia (Minimalne wymagania techniczne przekazywanych danych przestrzennych)*

* dla gatunków:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gatunki** | | |  | **Populacja w obszarze** | | | | **Ocena znaczenia obszaru dla gatunku** | | | |
| **Lp.** | **Grupa** | **Nazwa (polska i łacińska)** | **Kod** | **Typ** | **Wielkość**  **(min. – maks.)** | **Jednostka** | **Kategoria** | **Populacja**  **(A/B/C/D)** | **Stan zachowania**  **(A/B/C)** | **Izolacja**  **(A/B/C)** | **Ogólnie**  **(A/B/C)** |
|  | A - płazy,  B - ptaki,  F - ryby,  I -bezkręgowce,  M - ssaki,  P - rośliny,  R - gady |  |  | p - osiadłe,  r - wydające potomstwo,  c - przelotne, w - zimujące (w przypadku roślin i gatunków  niemigrujących należy użyć terminu „osiadłe") |  | *i - osobniki pojedyncze,*  *p - pary*  *lub inne jednostki według standardowego wykazu jednostek i kodów* | *C - powszechne,*  *R - rzadkie,*  *V - bardzo rzadkie,*  *P - obecne* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Gatunki nie wykazane jako przedmioty ochrony w SDF w momencie przystąpienia do sporządzenia planu ochrony, a kwalifikujące się do tego, o czym świadczy dostępna wiedza – zaznaczyć indeksem „p” w kolumnie Lp. i wpisać kursywą.*

*UWAGA: Dane te należy także przekazać zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 9. Opisu przedmiotu zamówienia (Minimalne wymagania techniczne przekazywanych danych przestrzennych)*

**13.3.** Istniejące i projektowane plany, studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, strategie i programy dotyczące obszaru (w granicach rezerwatu) lub mogące mieć na niego wpływ *(wykaz wraz z ustaleniami ww. dokumentów), wg poniższego wzoru:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Tytuł opracowania** | **Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu** | **Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony** | **Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania** | **Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących** |
|  | *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego* | *Podać instytucje oraz wskazać czy została przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko* |  |  | *Jeżeli przeprowadzona została strategiczna ocena to należy opisać działania minimalizujące lub kompensujące* |
|  | *Strategia rozwoju gminy* |  |  |  |  |
|  | *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy* |  |  |  |  |
|  | *Plan urządzenia lasu* |  |  |  |  |
|  | *Projekt inwestycji np. budowy farmy wiatrowej* |  | *PDF decyzji środowiskowych (w załączniku)* |  |  |
|  | *Plan urządzeniowo-rolny* |  |  |  |  |
|  | *Inne* |  |  |  |  |

*UWAGA: Dane te należy także przekazać zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 9. Opisu przedmiotu zamówienia (Minimalne wymagania techniczne przekazywanych danych przestrzennych)*

**13.4.** Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 stwierdzonych w granicach rezerwatu *(w odniesieniu do siedlisk należy scharakteryzować następujące parametry: powierzchnia siedliska, struktura i funkcje, szanse zachowania siedliska; w odniesieniu do gatunków parametry: populacja, siedlisko, szanse zachowania gatunku*[[3]](#footnote-3)*)*, *wg poniższego wzoru*:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmioty ochrony objęte Planem** | **Kod Natura** | **Stanowisko\*** | **Parametr stanu** | **Wskaźnik** | **Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych *wg skali FV, UI, U2, XX*** | **Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej *wg skali FV, UI, U2, XX*** | **Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV,U1, U2, XX** | **Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku *wg skali FV, UI, U2, XX*** | **Uwagi** |
| **Siedliska** | |  | |  | | | | | | |
|  | Siedlisko X |  | A | Powierzchnia siedliska |  |  |  |  |  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony |  |  |  |
| B | Powierzchnia siedliska |  |  |  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony |  |  |  |
|  | Siedlisko Y |  | A | Powierzchnia siedliska |  |  |  |  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony |  |  |  |
| B | Powierzchnia siedliska |  |  |  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony |  |  |  |
| **Gatunki** | |  | |  | | | | | | |
|  | Gatunek X |  | A | Populacja |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Siedlisko |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Szanse zachowania gatunku |  |  |  |
| B | Populacja |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Siedlisko |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Szanse zachowania gatunku |  |  |  |
|  | Gatunek Y |  | A | Populacja |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Siedlisko |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Szanse zachowania gatunku |  |  |  |
| B | …………………….. |  |  |  |  |

*\* Unikalny(e) numer(y) (ID) poligonu(ów), linii, punktu (ów) zawarty w wektorowej warstwie informacyjnej GIS umożliwiający identyfikację w przestrzeni*

*UWAGA: Dane te należy także przekazać zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 9. Opisu przedmiotu zamówienia (Minimalne wymagania techniczne przekazywanych danych przestrzennych)*

Dodatkowo należy uzasadnić wybór stanowisk oraz załączyć karty obserwacji gatunków i siedlisk na stanowiskach, sporządzone zgodnie z metodyką GIOŚ, opracowaną na potrzeby Państwowego Monitoringu Ochrony Środowiska, wraz z uzasadnieniem ocen określonych dla poszczególnych wskaźników oraz analizą uzyskanych wyników.

**13.5.** Ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 13.4. *(z uwzględnieniem oceny, o której mowa w pkt 13.4., oraz oceny prawdopodobnych kierunków zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i ich możliwego wpływu na parametry)*, *wg poniższego wzoru*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony** | **Numer stanowiska** | **Zagrożenia** | | **Opis zagrożenia** |
| **Istniejące** | **Potencjalne** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony* | *Unikalny(e) numer(y) (ID) poligonu(ów), linii, punktu (ów) zawarty w wektorowej warstwie informacyjnej GIS umożliwiający identyfikację w przestrzeni* | *Zagrożenia, dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony (zgodnie z kodyfikacją zagrożeń określoną w podręczniku PIK)* | *Zagrożenia, które mogą ujawnić się z chwilą realizacji planów/programów, pojawienia się negatywnych trendów w rozwoju społecznym i gospodarczym. (zgodnie z kodyfikacją zagrożeń określoną w podręczniku PIK)* |  |
|  |  |  |  |  |  |

*UWAGA: Dane te należy także przekazać zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 9. Opisu przedmiotu zamówienia (Minimalne wymagania techniczne przekazywanych danych przestrzennych)*

**13.6.** Cele działań ochronnych, umożliwiające monitoring i weryfikację ich osiągnięcia*, z uwzględnieniem:*

*- konieczności utrzymania właściwego stanu ochrony, likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy,*

*- potrzeby osiągnięcia właściwego stanu ochrony, konieczności likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń odpowiedzialnych za niewłaściwy stan ochrony przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły,*

*- konieczności uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i konieczności likwidacji, ograniczenia zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli stan ochrony przedmiotu ochrony nie jest możliwy do oceny,*

*wg poniższego wzoru:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Stan ochrony** | **Cele działań ochronnych** | **Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony* | *FV, U1, U2 (z pkt 13.4)* |  | *Należy określić realny termin osiągnięcia wyznaczonego celu oraz wskazać cele, dla których realizacji wymagane będzie sporządzenie 20 letniego planu ochrony.* |

Dodatkowo przyjęte cele należy opisać i uzasadnić.

**13.7.** Działania ochronne (*nawiązujące do stwierdzonych zagrożeń (pkt 13.5.) i* *wynikające z ustalonych celów działań ochronnych (pkt 13.6.)*), *ze szczególnym uwzględnieniem:*

*- działań ochronnych zapewniających możliwość monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, a zwłaszcza monitoringu przyjętych parametrów stanu ochrony przedmiotów ochrony,*

*- zakresu prac przewidzianych do realizacji,*

*- terenu lub miejsca realizacji,*

*- terminu oraz częstotliwości realizacji,*

*- podmiotu odpowiedzialnego za wykonanie i monitoring,*

*- szacowanych kosztów realizacji działań,*

*- technicznych uwarunkowań realizacji działań,*

*- podmiotów, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych jest niezbędne;*

*wg poniższego wzoru:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Działania ochronne** | | | | | | |
|  | **Nr i nazwa** | | **Zakres prac** | **Miejsce**  **realizacji** | **Termin wykonania** | **Szacunkowe koszty** | **Podmiot odpowiedzialny za wykonanie** |
|  | *Kod i nazwa* | *Nr* | *Działania związane z ochroną czynną* | | | |  |  |
|  | *Podać nazwę działania* | *Zamieścić szczegółowy opis działania (m.in. techniczne uwarunkowania realizacji, powierzchnia objęta pracami). terminy i częstotliwość wykonywania w skali roku, z uwzględnieniem aspektów fenologicznych zw. z ekologią przedmiotów ochrony). Działania należy opracować kierując się potrzebą osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – dążąc do uzyskania właściwego stanu wskaźników przyjętych w ogólnopolskim monitoringu gatunku lub siedliska. Jednak należy przy tym wziąć pod uwagę lokalną specyfikę populacji/siedliska, w odniesieniu do której, uzyskanie wskaźników ogólnopolskich nie zawsze będzie właściwe.* | *Wskazać miejsce realizacji działania z dokładnością do działki ewidencyjnej lub wydzielenia leśnego – przekazać także w wektorowej warstwie informacyjnej GIS* | *Podać rok rozpoczęcia realizacji działania oraz określić, co ile lat powinno być wykonywane* | *Zamieścić kalkulację kosztów z uwzględnieniem danych wyjściowych* |  |
| *Nr* | *Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji działań ochronnych* | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *Nr* | *Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony* | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

*UWAGA: Dane te należy także przekazać zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 9. Opisu przedmiotu zamówienia (Minimalne wymagania techniczne przekazywanych danych przestrzennych)*

Dodatkowo należy opisać i uzasadnić planowane działania ochronne.

**13.8.** Wskazania do zmianzapisóww istniejącym studium uwarunkowań i kierunkówzagospodarowania przestrzennegogminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy oraz planie zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego, których realizacja spowoduje lub stworzy ryzyko znacząco negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszaru Natura 2000 (*w tym w szczególności na gatunki lub stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony, lub integralność obszaru, lub jego powiązania z innymi obszarami)*, *wg poniższego wzoru*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Dokumentacja planistyczna** | **Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (*Art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody*)** |
| *Dane z tab. w pkt 13.3.* | *Wskazania powinny wynikać z analizy zapisów z tab. z pkt: 13.3, 13.6 oraz 13.7.* |

**13.9.** Ocena potrzeby sporządzenia planu ochrony dla obszaru w granicach rezerwatu przyrody oraz określenie terminu jego sporządzenia (*z uwzględnieniem konieczności przeprowadzenia inwentaryzacji lub badań przedmiotów ochrony lub zaplanowania ochrony w okresie 20 lat, lub unormowania zagadnień wchodzących w zakres planu ochrony, a nie mieszczących się w zakresie planu zadań ochronnych, lub zmiany granic obszaru lub przedmiotu ochrony*).

**14.** Ocena przewidywanych skutków planu

**14.1.** Zagrożenia realizacji planu

**14.2.** Ocena wpływu realizacji planu na środowisko przyrodnicze rezerwatu

**14.3.** Ocena wpływu realizacji planu na tereny sąsiednie

**14.4.** Oszacowanie kosztów planu; możliwe źródła finansowania działań ochronnych

**15.** Załączniki kartograficzne (*uwzględniające treść dokumentacji*)

1. położenie rezerwatu przyrody na tle granic administracyjnych,
2. sieć hydrograficzna i granice zlewni,
3. wyszczególnienie gruntów według numerów działek ewidencyjnych,
4. użytkowanie gruntów oraz grunty według form własności,
5. typy gleb,
6. roślinność potencjalna i roślinność rzeczywista,
7. siedliska przyrodnicze,
8. typy ekosystemów,
9. drzewostany według głównych gatunków drzew,
10. typy siedliskowe lasu,
11. stanowiska i siedliska roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem i rzadko występujących,
12. korytarze ekologiczne,
13. infrastruktura techniczna, turystyczna i edukacyjna,
14. obszary zagrożenia wewnętrznego i zewnętrznego oraz zaplanowane sposoby ich eliminacji lub ograniczania,
15. obszary objęte ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową,
16. obszary projektowanych sposobów ochrony, w tym zabiegów ochronnych,
17. obszary i miejsca udostępniane dla celów określonych w pkt 10.6.,
18. mapa obszaru Natura 2000 wraz z granicami rezerwatu,
19. przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, w granicach rezerwatu,
20. obszary zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, w granicach rezerwatu,
21. obszary działań ochronnych zaplanowanych dla ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, w granicach rezerwatu.

*Wszystkie załączniki winny zostać wykonane na podkładzie topograficznym: ortofotomapa.*

*Dopuszcza się sporządzenie „wspólnych” załączników mapowych obrazujących więcej niż jedną z ww. treści. Załączniki o nr: 4 – 11, 13 – 17 i 19- 21 należy wykonać z uwzględnieniem leśnej mapy numerycznej (oddziały, wydzielenia leśne).*

**Załącznik nr .... do SIWZ dla zadania:**

**Opracowanie dokumentacji przyrodniczej dla**

**rezerwatu przyrody „Barucice”**

**PROJEKT ZARZĄDZENIA**

**dla rezerwatu przyrody „Barucice”**

**ZARZĄDZENIE**

**REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W OPOLU**

**z dnia ……………………………… r.**

**w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „…….”**

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. ……..) zarządza się, co następuje:

**§1.** Ustanawia się na dwadzieścia lat plan ochrony dla rezerwatu przyrody „……..”, położonego na terenie gminy ……….., zwanego dalej „rezerwatem".

**§2.** 1. Celem ochrony rezerwatu jest ……………..

2. Wskazuje się następujące przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony, o którym mowa w ust. 1.:

1. ………………..

2) ………………..

**§3.** Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących   
i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków zawiera załącznik Nr ……… do zarządzenia.

**§4.** Obszar rezerwatu objęty jest ochroną ………………... (ścisłą i/lub czynną i/lub krajobrazową w granicach określonych na mapie stanowiącej załącznik Nr …).

**§5.** Działania ochronne na obszarach ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej, z podaniem rodzaju, zakresu i lokalizacji tych działań określa załącznik Nr ………… do zarządzenia.

**§6.** Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa oraz określenie sposobów ich udostępniania zawiera załącznik Nr ………. do zarządzenia.

**§7.** Wskazanie miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza zawiera załącznik Nr ………….. do zarządzenia.

**§8.** Ustala się następujące zapisy do uwzględnienia w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy ………, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy ………… oraz planie zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych rezerwatu:

1. …………………
2. …………………

**§ 9.**1. Opis granic obszaru Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, w postaci współrzędnych geograficznych punktów ich załamania, określa załącznik Nr ……….. do zarządzenia.

2. Mapę obszaru Natura 2000 wraz z granicami rezerwatu stanowi załącznik Nr ……… do zarządzenia.

**§ 10.** Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 w granicach rezerwatu zawiera załącznik Nr ………….. do zarządzenia.

**§ 11.** Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem określa załącznik Nr……………. do zarządzenia

**§ 12.** Działania ochronne w obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, określa załącznik Nr …………… do zarządzenia.

**§ 13.** Wskazuje się konieczność wprowadzenia następujących zmian w istniejącym studium uwarunkowań i kierunkówzagospodarowania przestrzennegogminy ……., miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy ………… oraz planie zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych w zakresie niezbędnym dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000:

1. ………….
2. ………….

**§ 14.** Wskazuje się konieczność sporządzenia planu ochrony dla części obszaru Natura 2000, położonego w granicach rezerwatu, w terminie ………..

**§ 15.** Wykonanie zarządzenia powierza się Regionalnemu Konserwatorowi Przyrody w Opolu.

**§16.** Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Załącznik nr … do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu

w sprawie ustanowienia planu ochrony

dla rezerwatu przyrody „…………”

**Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych** | | **Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków** |
| **Opis**  **zagrożenia** | **Rodzaj zagrożenia (istniejące, potencjalne, wewnętrzne, zewnętrzne)** |  |
| 1 |  |  |  |
| … |  |  |  |

Załącznik nr … do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu

w sprawie ustanowienia planu ochrony

dla rezerwatu przyrody „………….”

**Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej, z podaniem rodzaju, zakresu i lokalizacji tych działań**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj działań ochronnych** | **Zakres działań ochronnych, w tym powierzchnia** | **Lokalizacja działań ochronnych** |
| **Obszar ochrony ścisłej** | | | |
| 1 |  |  |  |
| ………. |  |  |  |
| **Obszar ochrony czynnej** | | | |
| 1 |  |  |  |
| ……… |  |  |  |
| **Obszar ochrony krajobrazowej** | | | |
| 1 |  |  |  |
| ………. |  |  |  |

Załącznik nr … do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu

w sprawie ustanowienia planu ochrony

dla rezerwatu przyrody „………….”

**Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa oraz określenie sposobów ich udostępnienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Cel udostępnienia** | **Obszar i miejsce udostępnienia** | **Sposoby udostępnienia** |
| 1 |  |  |  |
| ……. |  |  |  |

Załącznik nr … do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu

w sprawie ustanowienia planu ochrony

dla rezerwatu przyrody „………….”

**Wskazanie miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj działalności** | **Miejsce prowadzenia działalności** |
| 1 |  |  |
| …… |  |  |

Załącznik nr … do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu

w sprawie ustanowienia planu ochrony

dla rezerwatu przyrody „………….”

**Opis granic obszaru Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem** *(w postaci współrzędnych geograficznych punktów ich załamania*)

Załącznik nr … do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu

w sprawie ustanowienia planu ochrony

dla rezerwatu przyrody „………….”

**Mapa obszaru Natura 2000 wraz z granicami rezerwatu**

Załącznik nr … do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu

w sprawie ustanowienia planu ochrony

dla rezerwatu przyrody „………….”

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk** **będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 w granicach rezerwatu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Zagrożenie** | **Opis zagrożenia** |
| 1 | ………………. |  |  |
| ….. | ……………….. |  |  |

Załącznik nr … do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu

w sprawie ustanowienia planu ochrony

dla rezerwatu przyrody „………….”

**Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Cele działań ochronnych** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Załącznik nr … do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu

w sprawie ustanowienia planu ochrony

dla rezerwatu przyrody „………….”

**Działania ochronne w obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Działanie ochronne** | **Obszar wdrożenia** | **Termin realizacji** | **Podmiot odpowiedzialny za wykonanie** |
|  | **Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk** | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  | **Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych** | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  | **Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony** | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**UZASADNIENIE**

*Treść uzasadnienia winna zawierać w szczególności:*

* *podstawy prawne mające zastosowanie w sprawie (należy odnieść się m. in. do zapisów art. 15 ust.1 pkt 4, pkt 14 i pkt 16 ustawy o ochronie przyrody; w przypadku stwierdzenia konieczności wyznaczenia miejsc i obszarów, o których mowa powyżej, należy umieścić te zapisy w treści zarządzenia);*
* *merytoryczne wyjaśnienie celowości zaproponowanych w treści zarządzenia zapisów;*
* *oszacowanie kosztów i wskazanie źródeł finansowania.*

1. w odniesieniu do całości przyrody oraz poszczególnych jej składników, biorąc pod uwagę ich wpływ na naturalne procesy przyrodnicze, siedliska przyrodnicze, ekosystemy, siedliska oraz populacje roślin, zwierząt lub grzybów, różnorodność ekosystemową i krajobrazową, przyrodę nieożywioną, wartości kulturowe oraz krajobraz [↑](#footnote-ref-1)
2. Dozwolone tylko udostępnienie w sposób nie wpływający negatywnie na przyrodę rezerwatu [↑](#footnote-ref-2)
3. Zgodnie z metodyką GIOŚ [↑](#footnote-ref-3)