**Znak sprawy: WOF.261.6.2015**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Na usługę polegającą na „Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Biesiec,

2) Część II: Góra Św. Anny,

3) Część III: Kamieniec,

4) Część IV: Prądy,

5) Część V: Kamień Śląski,

6) Część IV: Tęczynów”.

Zamówienie prowadzone jest w ramach realizacji projektu pn. **Wspieranie działań na rzecz różnorodności biologicznej poprzez zapewnienie właściwego stanu ochrony obszarów cennych przyrodniczo oraz działania edukacyjno-informacyjne w 2015 roku** 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

Karolina Olszanowska - Kuńka - Członek Komisji

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

*Opole, 2015-02-*

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na „Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Biesiec,

2) Część II: Góra Św. Anny,

3) Część III: Kamieniec,

4) Część IV: Prądy,

5) Część V: Kamień Śląski,

6) Część IV: Tęczynów”.

ZAMAWIAJĄCY:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu

ul. Obrońców Stalingradu 66

45-512 Opole

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

NIP:7542954917

REGON: 160221317

[www.opole.rdos.gov.pl](http://www.opole.rdos.gov.pl)

e-mail: RDOS.opole@rdos.gov.pl

**I. Informacje ogólne**

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu, zwana dalej Zamawiającym, ogłasza przetarg nieograniczony w trybie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą, na usługę polegającą na „Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Biesiec,

2) Część II: Góra Św. Anny,

3) Część III: Kamieniec,

4) Część IV: Prądy,

5) Część V: Kamień Śląski,

6) Część IV: Tęczynów”.

2. Zamówienie prowadzone jest w ramach realizacji projektu pn. **Wspieranie działań na rzecz różnorodności biologicznej poprzez zapewnienie właściwego stanu ochrony obszarów cennych przyrodniczo oraz działania edukacyjno-informacyjne w 2015 roku** współfinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu.

3. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 lub art. 134 ust. 6 pkt. 3 ustawy.

6. Zamawiający nie zamierza ustanawiać dynamicznego systemu zakupów.

7. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w celu wyboru najkorzystniejszej oferty.

8. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

9. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN. W przypadku podania wartości w walutach obcych Zamawiający dokona ich przeliczenia na PLN zgodnie ze średnim kursem walut ogłoszonym przez NBP na dzień ogłoszenia postępowania.

10. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

11. Ogłoszenie o zamówieniu opublikowano w Biuletynie Zamówień Publicznych.

**II. Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Nazwa i przedmiot zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na „Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Biesiec,

2) Część II: Góra Św. Anny,

3) Część III: Kamieniec,

4) Część IV: Prądy,

5) Część V: Kamień Śląski,

6) Część IV: Tęczynów”.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają **załączniki od nr 1 do nr 6 do SIWZ**.

3. Znak sprawy postępowania nadany przez Zamawiającego: **WOF.261.6.2015**

4. Wspólny słownik zamówień ( CPV) - Przedmiotem zamówienia są usługi oznaczone kodami CPV:

- 90710000-7 – Zarządzanie środowiskiem naturalnym

- 90712400-5 **-** usługi planowania strategii zarządzania zasobami naturalnymi   
lub ich ochrony

**III. Termin realizacji zamówienia**

Termin wykonania zamówienia upływa:

1) część I – **18 września 2015 r.**

2) część II – **18 września 2015 r.**

3) część III – **30 września 2015 r.**

4) część IV – **30 września 2015 r.**

5) część V – **9 października 2015 r.**

6) część VI - **9 października 2015 r.**

**IV. Warunki udziału w postępowaniu przetargowym oraz sposób oceny spełniania tych warunków:**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania – Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia - Zamawiający uzna za spełniony **warunek posiadania wiedzy i doświadczenia** w przypadku gdy Wykonawca wykaże, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych wykonuje, co najmniej jedną usługę wykonania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 lub planu ochrony dla następujących form ochrony przyrody: obszaru Natura 2000, parku krajobrazowego, rezerwatu przyrody lub parku narodowego;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – Zamawiający uzna za spełniony **warunek** **dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia** w przypadku, gdy Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował:

a) min. jednym ekspertem **botanikiem – dla wszystkich części zamówienia.**

Za eksperta botanika Zamawiający uzna osobę posiadającą wykształcenie wyższe i doświadczenie w dziedzinie botaniki rozumiane jako posiadanie w dorobku min. 1 publikacji z dziedziny botaniki oraz udział w:

- inwentaryzacjach gatunków roślin lub siedlisk przyrodniczych, lub

- badaniach gatunków roślin lub siedlisk przyrodniczych, lub

- planowaniu ochrony gatunków roślin lub siedlisk przyrodniczych, lub

- monitoringu gatunków roślin lub siedlisk przyrodniczych

**b) w odniesieniu do Części II zamówienia**:

min. jednym ekspertem **geologiem**.

Za eksperta geologa Zamawiający uzna osobę posiadającą wykształcenie wyższe z dziedziny nauk geologicznych i doświadczenie w zakresie geologii rozumiane jako posiadanie w dorobku min. 1 publikacji z tej dziedziny.

1. sytuacji ekonomicznej i finansowej - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

2. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków na podstawie złożonych oświadczeń i dokumentów według zasady: spełnia / nie spełnia.

3. Niespełnienie warunków wymaganych w niniejszym rozdziale, tzn. nie złożenie oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków (wg rozdz. V) skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy.

4. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

5. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

6. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, zgodnie z pkt 5, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

7. Zamawiający wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postepowania, w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych.

**V. Wykaz niezbędnych oświadczeń i dokumentów.**

1. Wykaz niezbędnych oświadczeń i dokumentów zawarto w rozdziałach: Va, Vb i Vc.

2. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

**Va. Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu:**

W celu potwierdzenia spełniania warunków uprawniających do udziału w postępowaniu, Wykonawcy wraz z ofertą przedłożą:

1) zgodnie ze wzorem określonym w **załączniku nr 8 do SIWZ** – oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,

2) zgodnie ze wzorem określonym **w załączniku nr 9 do SIWZ** – wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw lub usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Uwaga: podanie wartości ww. świadczeń nie jest warunkiem koniecznym.

Dowodami, o których mowa powyżej, są:

1. poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert;
2. oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit. a.

3) zgodnie ze wzorem określonym **w załączniku nr 10 do SIWZ -** wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

**Vb. Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy:**

W celu potwierdzenia niepodleganiu wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, Wykonawcy wraz z ofertą przedłożą zgodnie ze wzorem określonym w **załączniku nr 11 do SIWZ** – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;

**Vc. Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunku niepodlegania wykluczeniu na podstawie 24 ust. 2 pkt 5 ustawy:**

W celu potwierdzenia niepodleganiu wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 5ustawy, Wykonawcy wraz z ofertą przedłożą listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy, albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej, zgodnie ze wzorem określonym w **załączniku nr 12 do SIWZ.**

**VI. Dokumentacja przetargowa**

Wykonawcy mają obowiązek dokładnie zapoznać się z treścią wszystkich dokumentów przetargowych. Oferty, których treść nie odpowiada treści SIWZ zostaną odrzucone (załączniki do SIWZ stanowią integralną część SIWZ).

Wprowadzone wszelkie zmiany do dokumentów przetargowych, przed terminem składania ofert, zostaną przekazane pisemnie wszystkim Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ oraz umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.

**VII. Sposób porozumiewania się Wykonawców z Zamawiającym**

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i inne informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie. Dopuszcza się porozumiewanie faksem (nr faksu: 077 45-26-231) lub mailem (Marta.Kulon.opole@rdos.gov.pl). Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu lub maila , z zastrzeżeniem ust. 2.

2. Wykonawcy, którzy do dnia składania ofert nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 lub w art. 26 ust. 2d ustawy lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 lub w art. 26 ust. 2d ustawy, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa i zostaną wezwani na podstawie art. 26 ust. 3 ustawy do ich złożenia, powinni przesłać/złożyć w formie pisemnej ww. oświadczenia, dokumenty w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę/osoby uprawnioną/uprawnione do reprezentowania Wykonawcy lub pełnomocnictwa w formie oryginału wystawionego przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy lub kopii (odpisu) urzędowo poświadczonej, w terminie i do miejsca wskazanego w stosownym zawiadomieniu.

3. We wszelkiej korespondencji dotyczącej niniejszego postępowania zaleca się wskazywać znak sprawy postępowania nadany przez Zamawiającego lub nazwę zamówienia nadaną przez Zamawiającego. Ponadto Zamawiający informuje, że ma ustalone godziny pracy – od poniedziałku do piątku od godziny 7.30 do 15.30.

4. Ze strony Zamawiającego osobami uprawnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są przedstawiciele Zamawiającego:

- w kwestiach proceduralnych – Marta Kulon – pok. 4.19, tel. 77-45-26-249,

- w kwestiach merytorycznych – Karolina Olszanowska - Kuńka – pok. 4.34, tel. 77-45-26-247.

5. Wykonawca może się zwrócić na piśmie z prośbą o udzielenie wyjaśnień treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami (bez ujawnienia źródła zapytania) Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ oraz udostępnia na stronie internetowej.

4. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.

**VIII. Koszt sporządzenia oferty**

Wszystkie koszty sporządzenia i przedłożenia oferty ponosi Wykonawca.

**IX. Termin związania ofertą**

Wykonawcy pozostają związani z ofertą przez 30 dni, licząc od upływu terminu wyznaczonego do składania ofert.

**X. Sposób przygotowania oferty**

1. Wykonawcy przygotowują i przedstawiają swoje oferty zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji przetargowej, bez dopisków, opcji i wariantów.

2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, czytelnie wypełniona w sposób trwały, dokumenty sporządzone w języku obcym należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski - poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

3. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę lub upoważnionych do zaciągania zobowiązań przedstawicieli Wykonawcy wymienionych w aktualnych dokumentach rejestracyjnych firmy lub osoby posiadające pisemne pełnomocnictwo dołączone do oferty.

4. Składane kserokopie dokumentów muszą być czytelne i poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem (na każdej stronie) przez osoby podpisujące ofertę lub osoby posiadające pisemne pełnomocnictwo dołączone do oferty.

5. Oferta winna składać się z wypełnionego formularza oferty wraz ze wszystkimi załącznikami. Zaleca się:

1) zestawienie dokumentów w kolejności przedstawionej w dziale V,

2) spięcie dokumentów w sposób trwały.

6. Wykonawca powinien zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które będą traktowane jako poufne i nie będą udostępniane osobom trzecim, pod warunkiem, że Wykonawca wykaże, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy. Dokumenty zawierające zastrzeżone informacje należy spiąć oddzielnie z adnotacją “Dokumenty objęte tajemnicą przedsiębiorstwa”.

7. W przypadku podmiotów występujących wspólnie wymagane jest ustanowienie pełnomocnika do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo pełnomocnika do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi określać zakres pełnomocnictwa i być podpisane przez osobę lub osoby wymienione w dokumencie rejestrowym - pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty.

8. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do podmiotów występujących wspólnie. Wykonawcy składający ofertę wspólną muszą łącznie wykazać spełnienie warunków udziału w postępowaniu - niezbędne oświadczenia i dokumenty należy złożyć w jednym egzemplarzu podpisanym przez ustanowionego pełnomocnika (dokumenty wymienione w dziale Va). Dokumenty potwierdzające niepodleganie wykluczeniu Wykonawców na podstawie art. 24 ust. 1 i art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy składa każdy z Wykonawców oddzielnie (dokumenty wymienione w dziale Vb i Vc).

9. W przypadku wyboru oferty Wykonawców występujących wspólnie należy przed zawarciem umowy przedłożyć umowę regulującą współpracę tych podmiotów.

**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 Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:**

**1) Część I: Biesiec,**

**2) Część II: Góra Św. Anny,**

**3) Część III: Kamieniec,**

**4) Część IV: Prądy,**

**5) Część V: Kamień Śląski,**

**6) Część IV: Tęczynów”.\***

**znak sprawy: WOF.261.6.2015,**

**Nie otwierać przed dniem 10.03.2015 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 10.03.2015 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 10.03.2015 r. o godzinie 09:15**

2. Otwarcie ofert jest jawne.

**XIII. Sposób obliczenia ceny**

1. Na cenę ryczałtową wykonania zadania, tj. cenę brutto powinny składać się wszystkie koszty związane z realizacją pełnego zakresu przedmiotu zamówienia. W formularzu oferty należy podać cenę brutto (z podatkiem VAT). Wykonawca określi cenę oferty w sposób podany w formularzu ofertowym stanowiącym **załącznik nr** **7 do SIWZ.**

2. Cenę ryczałtową należy traktować jako stałą i wiążącą do zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie dopuszcza przedstawiania ceny w kilku wariantach.

**XIV. Kryteria i sposób oceny ofert**

Przy dokonywaniu oceny ofert Zamawiający będzie stosował następujące kryteria:

cena – 98 %

termin płatności – 2 %

Wygrywa oferta z najwyższą oceną będącą sumą punktów za poszczególne kryteria,

**P= ∑ P1 + ∑ P2**

Gdzie:

P- łączna liczba punktów jakie uzyskała oferta

∑ P1 – suma punktów za kryterium cena brutto

∑ P2 – suma punktów za kryterium termin płatności

**Oceny P1 i P2 stanowiące składniki sumy zostaną uzyskane w następujący sposób:**

1. kryterium ceny:

**P1=Cn/Cb\*98pkt**

Gdzie:

P1 punktacja, którą należy wyznaczyć

Cn oferowana cena oferty najniższej

Cb oferowana cena oferty badanej

1. kryterium termin płatności:

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Termin płatności | liczba punktów – P2 |
| do 50 dni | 2 |
| do 30 dni | 1 |

Punkty będą zaokrąglane do dwóch miejsc po przecinku lub z większą dokładnością, jeżeli przy zastosowaniu wymienionego zaokrąglenia nie występuje różnica w ilości przyznanych punktów wynikająca z małej różnicy zaoferowanych cen.

**XV. Wybór oferty**

1. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę na podstawie kryteriów oceny ofert zawartych w niniejszej specyfikacji.

2. Zamawiający odrzuci ofertę jeżeli:

1) jest niezgodna z ustawą,

2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy,

3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,

4) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,

5) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,

6) zawiera błędy w obliczeniu ceny,

7) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy,

8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

**XVI. Wadium przetargowe**

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

**XVII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XVII. Zawarcie umowy**

1. Zamawiający zawiera umowę z wybranym Wykonawcą, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty za pomocą faksu/maila (każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania) oraz 10 dni, jeżeli zawiadomienie przesłano w inny sposób, nie później niż przed upływem terminu związania ofertą, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 ustawy.

2. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest do stawienia się w siedzibie Zamawiającego, w terminie podanym w zawiadomieniu, w celu podpisania umowy zgodnej z wzorem stanowiącym **załącznik nr 13** **do SIWZ**.

3. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, zgodnie z art. 145 ust. 1 ustawy.

**XVIII. Odwołania**

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych – zgodnie z działem VI ustawy.

2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:

1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,

2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,

3) odrzucenia oferty odwołującego.

3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu (Urząd Zamówień Publicznych, ul. Postępu 17a, 02-676 Warszawa, tel.: +48 022 458 78 01, faks: +48 022 458 78 00, mail: [odwolania@uzp.gov.pl](mailto:odwolania@uzp.gov.pl)

5. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

6. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane faksem lub drogą elektroniczną, albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

8. Odwołanie wobec czynności innych niż ww. wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

\* niepotrzebne skreślić

**Spis załączników do SIWZ:**

1. **Załącznik nr 1 do SIWZ** –Opis przedmiotu zamówienia dla części I;
2. **Załącznik nr 2 do SIWZ** – Opis przedmiotu zamówienia dla części II;
3. **Załącznik nr 3 do SIWZ** – Opis przedmiotu zamówienia dla części III;
4. **Załącznik nr 4** **do SIWZ –** Opis przedmiotu zamówienia dla części IV;
5. **Załącznik nr 5** **do SIWZ –** Opis przedmiotu zamówienia dla części V;
6. **Załącznik nr 6 do SIWZ** – Opis przedmiotu zamówienia dla części VI;
7. **Załącznik nr 7 do SIWZ** – Formularz ofertowy;

**8. Załącznik nr 8 do SIWZ -** Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;

**9.** **Załącznik nr 9 do SIWZ –** Wykaz wykonanych usług;

**10.** **Załącznik nr 10 do SIWZ –** Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia;

**11.** **Załącznik nr 11 do SIWZ -** Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;

**12. Załącznik nr 12 do SIWZ** – Oświadczenie o grupie kapitałowej;

**13. Załącznik nr 13 do SIWZ** – Wzór Umowy.

Załącznik nr 1 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ I**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

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

**ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Zakres zamówienia obejmuje:

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

- 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 Opisu Przedmiotu Zamówienia, zwanym dalej „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 „Biesiec”;

5) dokumentację zgromadzoną na potrzeby sporządzenia Planu Zadań Ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Góra Św. Anny;

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

**Załącznik nr 1 do OPZ**

**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, informacje zebrane z Zespołu Opolskich Parków Krajobrazowych, plan zadań ochronnych dla OZW Góra Św. Anny*).

**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), Tramplera (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 *(w tym twory przyrody nieożywionej, jak głazy narzutowe, wychodnie skalne, formy skalne, wąwozy itp.)*

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 (*powierzchniowe i podziemne*)

**5.4.** Ogólna charakterystyka przyrodnicza

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

5.4.2. Siedliska przyrodnicze *(wykaz i krótki opis)*

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) | Charakterystyka struktury populacji2) | Charakterystyka liczebności populacji2) |
| 1 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

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

2)*dotyczy gatunków roślin, dla ochrony których uznano obszar za rezerwat przyrody*

**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 oraz zawierająca współrzędne geograficzne miejsc wykonania zdjęć)*

5.5.5. Dynamika roślinności leśnej i ocena zachodzących procesów (w tym zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji)

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 (*z uwzględnieniem* *niematerialnych wartości kulturowych, jak podania i legendy*)

**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;*
* *zagrożenia i stopień uszkodzenia drzewostanów przez czynniki abiotyczne i biotyczne;*
* *działalność gospodarcza, rekreacyjna, turystyczna i sportowa;*
* *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 gatunków zagrażających rodzimym gatunkom, 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 wpływu autostrady oraz użytkowania leśnego i łowieckiego)*

**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 *(należy opracować w oparciu o zapisy Zarządzenia Nr 11/12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 13 kwietnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góra Świętej Anny PLH160002 (Dz. Urz. Woj. Opolskiego z 2012 r., poz. 584 ze zm.) oraz na podstawie dokumentacji zgromadzonej na potrzeby sporządzenia PZO)*

**13.1.** Granice obszaru w części pokrywającej się z rezerwatem (*opis w formie wektorowej warstwy informacyjnej, sporządzony w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992*) 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 wraz z oceną stanu ich ochrony *(zgodnie z metodyką GIOŚ)*, *wg poniższego wzoru*:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmioty ochrony objęte Planem** | **Kod Natura** | **Stanowisko\*** | **Parametr stanu** | **Wskaźnik** | **Ocena stanu ochrony *wg skali FV, UI, U2, XX*** | **Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV,U1, U2, XX** | **Ogólna ocena stanu ochrony siedliska *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 |  |  |

*\* adres leśny, wg PUL dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie*

**13.3.** Ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony, *wg poniższego wzoru*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Stanowisko\*** | **Zagrożenia** | | **Opis zagrożenia** |
| **Istniejące** | **Potencjalne** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony* |  | *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)* |  |
|  |  |  |  |  |  |

*\* adres leśny, wg PUL dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie*

**13.4.** Cele działań ochronnych w obszarze, umożliwiające monitoring i weryfikację ich osiągnięcia*, wg poniższego wzoru*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Stanowisko\*** | **Stan ochrony** | **Cele działań ochronnych** | **Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony* |  | *FV, U1, U2 (z pkt 13.2.)* |  | *Należy określić realny termin osiągnięcia wyznaczonego celu oraz wskazać cele, dla których realizacji wymagane będzie sporządzenie 20 letniego planu ochrony.* |

*\* adres leśny, wg PUL dla Nadleśnictwa Strzelce Opolskie*

**13.5.** Działania ochronne (*nawiązujące do stwierdzonych zagrożeń i* *wynikające z ustalonych celów działań ochronnych*), *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* | | | |  |  |
|  | *Nazwa działania* | *Opis działania* | *Adres leśny* |  |  |  |
| *Nr* | *Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania* | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *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* | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**13.6.** 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 stan siedlisk przyrodniczych 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, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (*Art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody*)** |
|  |  |

**13.7.** 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 niemieszczących 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. walory przyrody nieożywionej,
13. korytarze ekologiczne,
14. infrastruktura techniczna, turystyczna i edukacyjna,
15. obszary zagrożenia wewnętrznego i zewnętrznego oraz zaplanowane sposoby ich eliminacji lub ograniczania,
16. obszary objęte ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową,
17. obszary projektowanych sposobów ochrony, w tym zabiegów ochronnych,
18. obszary i miejsca udostępniane dla celów określonych w pkt 10.6.,
19. mapa obszaru Natura 2000 wraz z granicami rezerwatu,
20. przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, w granicach rezerwatu,
21. obszary zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, w granicach rezerwatu,
22. 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 – 12, 14 – 18 i 20- 22 należy wykonać z uwzględnieniem leśnej mapy numerycznej (oddziały, wydzielenia leśne).*

**Załącznik nr 2 do OPZ**

**PROJEKT ZARZĄDZENIA**

**dla rezerwatu przyrody „Biesiec”**

**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.*

Załącznik nr 2 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ II**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

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

**ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Zakres zamówienia obejmuje:

- wykonanie prac na potrzeby sporządzenia planuochrony dla rezerwatu przyrody „Góra Św. Anny”,

- 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 Opisu Przedmiotu Zamówienia, zwanym dalej „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 „Góra Św. Anny”;

5) dokumentację zgromadzoną na potrzeby sporządzenia Planu Zadań Ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Góra Św. Anny;

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

**Załącznik nr 1 do OPZ**

**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, informacje zebrane z Zespołu Opolskich Parków Krajobrazowych, plan zadań ochronnych dla OZW Góra Św. Anny*).

**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), Tramplera (przyrodniczo-leśna) itp.*)

**4.** Historia rezerwatu

**4.1.** Historia użytkowania terenu przed powstaniem rezerwatu

**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 *(w tym twory przyrody nieożywionej, jak głazy narzutowe, wychodnie skalne, formy skalne, odsłonięcia geologiczne, osuwiska, miejsca aktywnych procesów rzeźbotwórczych itp.)*

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 (*powierzchniowe i podziemne*)

**5.4.** Ogólna charakterystyka przyrodnicza

5.4.1. Typy ekosystemów *(wykaz)*

5.4.2. Siedliska przyrodnicze *(wykaz i krótki opis)*

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.** Lądowe ekosystemy nieleśne

5.5.1. Typy zbiorowisk roślinnych *(opis poszczególnych zbiorowisk oraz tabela fitosocjologiczna dla każdego z nich, wykonana – w zależności od wielkości i liczby płatów - na podstawie 1 - 5 zdjęć fitosocjologicznych oraz zawierająca współrzędne geograficzne miejsc wykonania zdjęć)*

5.5.2. Analiza i ocena zachodzących procesów sukcesji

5.5.3. Zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji

**5.6.** Walory krajobrazowe i kulturowe *(w tym niematerialne)*

**6.** Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych rezerwatu[[3]](#footnote-3) 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;*
* *natężenie hałasu;*
* *zanieczyszczenia gleb;*
* *działalność gospodarcza, rekreacyjna, turystyczna i sportowa;*
* *gospodarka wodna, w tym 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 gatunków zagrażających rodzimym gatunkom, zaburzenia w strukturze populacji zwierząt, ocieplenie klimatu, obniżenie poziomu wód podziemnych;*
* *zagrożenia dla walorów krajobrazowych,*
* *szkody powodowane przez nielegalne pozyskiwanie 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 wpływu terenów zabudowanych)*

**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[[4]](#footnote-4) (*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** *(należy opracować w oparciu o zapisy Zarządzenia Nr 11/12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 13 kwietnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góra Świętej Anny PLH160002 (Dz. Urz. Woj. Opolskiego z 2012 r., poz. 584 ze zm.) oraz na podstawie dokumentacji zgromadzonej na potrzeby sporządzenia PZO)*

**13.1.** Granice obszaru w części pokrywającej się z rezerwatem (*opis w formie wektorowej warstwy informacyjnej, sporządzony w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992*) 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 wraz z oceną stanu ich ochrony *(zgodnie z metodyką GIOŚ)*, *wg poniższego wzoru*:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmioty ochrony objęte Planem** | **Kod Natura** | **Stanowisko\*** | **Parametr stanu** | **Wskaźnik** | **Ocena stanu ochrony *wg skali FV, UI, U2, XX*** | **Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV,U1, U2, XX** | **Ogólna ocena stanu ochrony siedliska *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 |  |  |

*\* nr działki ewidencyjnej*

**13.3.** Ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony, *wg poniższego wzoru*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Stanowisko\*** | **Zagrożenia** | | **Opis zagrożenia** |
| **Istniejące** | **Potencjalne** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony* |  | *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)* |  |
|  |  |  |  |  |  |

*\* nr działki ewidencyjnej*

**13.4.** Cele działań ochronnych w obszarze, umożliwiające monitoring i weryfikację ich osiągnięcia*, wg poniższego wzoru*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Stanowisko\*** | **Stan ochrony** | **Cele działań ochronnych** | **Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony* |  | *FV, U1, U2 (z pkt 13.2.)* |  | *Należy określić realny termin osiągnięcia wyznaczonego celu oraz wskazać cele, dla których realizacji wymagane będzie sporządzenie 20 letniego planu ochrony.* |

*\* nr działki ewidencyjnej*

**13.5.** Działania ochronne (*nawiązujące do stwierdzonych zagrożeń i* *wynikające z ustalonych celów działań ochronnych*), *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* | | | |  |  |
|  | *Nazwa działania* | *Opis działania* | *Adres leśny* |  |  |  |
| *Nr* | *Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania* | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *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* | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**13.6.** 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 stan siedlisk przyrodniczych 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, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (*Art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody*)** |
|  |  |

**13.7.** 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 niemieszczących 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. stanowiska i siedliska roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem i rzadko występujących,
10. walory przyrody nieożywionej,
11. korytarze ekologiczne,
12. infrastruktura techniczna, turystyczna i edukacyjna,
13. obszary zagrożenia wewnętrznego i zewnętrznego oraz zaplanowane sposoby ich eliminacji lub ograniczania,
14. obszary objęte ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową,
15. obszary projektowanych sposobów ochrony, w tym zabiegów ochronnych,
16. obszary i miejsca udostępniane dla celów określonych w pkt 10.6.,
17. mapa obszaru Natura 2000 wraz z granicami rezerwatu,
18. przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, w granicach rezerwatu,
19. obszary zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, w granicach rezerwatu,
20. 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.*

**Załącznik nr 2 do OPZ**

**PROJEKT ZARZĄDZENIA**

**dla rezerwatu przyrody „Góra Św. Anny”**

**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.*

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ III**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

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

**ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Zakres zamówienia obejmuje:

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

- 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 Opisu Przedmiotu Zamówienia, zwanym dalej „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 „Kamieniec”;

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

**Załącznik nr 1 do OPZ**

**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), Tramplera (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)*

**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

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) | Charakterystyka struktury populacji2) | Charakterystyka liczebności populacji2) |
| 1 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

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

2)*dotyczy gatunków roślin, które podlegały monitoringowi w ramach prowadzonych zadań ochronnych*

**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)

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.** Ekosystemy torfowiskowe i bagienne

5.6.1. Typy zbiorowisk roślinnych (*opis poszczególnych zbiorowisk oraz tabela fitosocjologiczna dla każdego z nich, wykonana – w zależności od wielkości i liczby płatów - na podstawie 1 - 5 zdjęć fitosocjologicznych (w tym zdjęć wykonanych na potrzeby oceny stanu zachowania siedlisk) oraz zawierająca współrzędne geograficzne miejsc wykonania zdjęć*)

5.6.2. Analiza i ocena budowy i zasilania w wodę złoża torfowego

5.6.3. Zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji

5.7. Ekosystemy wodne

5.7.1. Typy zbiorowisk roślinnych (*opis poszczególnych zbiorowisk oraz tabela fitosocjologiczna dla każdego z nich, wykonana – w zależności od wielkości i liczby płatów - na podstawie 1 - 5 zdjęć fitosocjologicznych (w tym zdjęć wykonanych na potrzeby oceny stanu zachowania siedlisk) oraz zawierająca współrzędne geograficzne miejsc wykonania zdjęć*)

5.7.2. Analiza i ocena stanu wody, osadów dennych oraz krążenia pierwiastków

5.7.3. Zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji

**5.8.** Walory krajobrazowe i kulturowe

**6.** Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych rezerwatu[[5]](#footnote-5) 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 i łowieckiego)*

**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[[6]](#footnote-6) (*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 poniższego wzoru:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)*

**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 *(należy scharakteryzować następujące parametry: powierzchnia siedliska, struktura i funkcje, szanse zachowania siedliska*[[7]](#footnote-7)*)*, *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** |
|  | 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 |  |  |  |

*\* 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 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 siedliska. Jednak należy przy tym wziąć pod uwagę lokalną specyfikę 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 stan siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony, lub integralność obszaru, lub jego powiązania z innymi obszarami)*, *według poniższego wzoru:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Dokumentacja planistyczna** | **Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, 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 2 do OPZ**

**PROJEKT ZARZĄDZENIA**

**dla rezerwatu przyrody „Kamieniec”**

**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.*

**Załącznik nr 4 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ IV**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

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

**ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Zakres zamówienia obejmuje:

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

- 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 Opisu Przedmiotu Zamówienia, zwanym dalej „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 „Prądy”;

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

**Załącznik nr 1 do OPZ**

**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), Tramplera (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.** Ekosystemy torfowiskowe i bagienne

5.6.1. Typy zbiorowisk roślinnych (*opis poszczególnych zbiorowisk oraz tabela fitosocjologiczna dla każdego z nich, wykonana – w zależności od wielkości i liczby płatów - na podstawie 1 - 5 zdjęć fitosocjologicznych (w tym zdjęć wykonanych na potrzeby oceny stanu zachowania siedlisk) oraz zawierająca współrzędne geograficzne miejsc wykonania zdjęć*)

5.6.2. Analiza i ocena budowy i zasilania w wodę złoża torfowego

5.6.3. Zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji (*w tym gatunki roślin ekspansywnych*) wraz z określeniem ich przyczyn

**5.7.** Walory krajobrazowe i kulturowe

**6.** Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych rezerwatu[[8]](#footnote-8) 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[[9]](#footnote-9) (*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*[[10]](#footnote-10)*)*, *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 2 do OPZ**

**PROJEKT ZARZĄDZENIA**

**dla rezerwatu przyrody „Prądy”**

**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.*

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA- CZĘŚĆ V**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

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

**ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Zakres zamówienia obejmuje:

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

- 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. innymi, aktualnymi na dzień odbioru zamówienia, aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
4. W przypadku zmiany, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, aktów prawnych, o których mowa w pkt 2, Wykonawca uwzględni te zmiany w ostatecznej wersji dokumentacji.
5. 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 Opisu Przedmiotu Zamówienia, zwanym dalej „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”, a także z uwzględnieniem 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.”, 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 „Kamień Śląski”;

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

**Załącznik nr 1 do OPZ**

**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), Tramplera (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 powierzchniowe i podziemne (*w tym poziom zalegania wód podziemnych*)

**5.4.** Ogólna charakterystyka przyrodnicza

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

5.4.2. Siedliska przyrodnicze *(wykaz i krótki opis)*

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)*

5.4.5. Jarząb brekinia – inwentaryzacja okazów z podaniem pierśnicy, wysokości i kondycji zdrowotnej; stan odnowień naturalnych oraz sztucznych; charakterystyka struktury i liczebności populacji; zagrożenia dla zachowania populacji

**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 oraz zawierająca współrzędne geograficzne miejsc wykonania zdjęć)*

5.5.5. Dynamika roślinności leśnej i ocena zachodzących procesów (w tym zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji)

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[[11]](#footnote-11) 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;*
* *zagrożenia i stopień uszkodzenia drzewostanów przez czynniki abiotyczne i biotyczne;*
* *działalność gospodarcza, rekreacyjna, turystyczna i sportowa;*
* *gospodarkę wodną, w tym 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 gatunków zagrażających rodzimym gatunkom, 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, mpzp terenu górniczego Górażdże II*)

**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 złoża wapieni Górażdże oraz użytkowania leśnego i łowieckiego)*

**9.** Dyskusja założeń ochrony rezerwatu

**9.1.** Rola rezerwatu w międzynarodowym i krajowym systemie 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[[12]](#footnote-12) (*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.** 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

**14.** 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. rozmieszczenie okazów jarzęba brekinii (z zastosowaniem numeracji poszczególnych osobników zgodnej z inwentaryzacją, o której mowa w pkt 5.4.5.) oraz nalotów i nasadzeń jarzęba,
13. korytarze ekologiczne,
14. infrastruktura techniczna, turystyczna i edukacyjna,
15. obszary zagrożenia wewnętrznego i zewnętrznego oraz zaplanowane sposoby ich eliminacji lub ograniczania,
16. obszary objęte ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową,
17. obszary projektowanych sposobów ochrony, w tym zabiegów ochronnych,
18. obszary i miejsca udostępniane dla celów określonych w pkt 10.6.

*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 – 12, 14 – 18 należy wykonać z uwzględnieniem leśnej mapy numerycznej (oddziały, wydzielenia leśne).*

**Załącznik nr 2 do OPZ**

**PROJEKT ZARZĄDZENIA**

**dla rezerwatu przyrody „Kamień Śląski”**

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

**§10.** 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 |  |  |
| …… |  |  |

**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.*

**Załącznik nr 6 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA- CZĘŚĆ VI**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

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

**ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Zakres zamówienia obejmuje:

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

- 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. innymi, aktualnymi na dzień odbioru zamówienia, aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
4. W przypadku zmiany, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, aktów prawnych, o których mowa w pkt 2, Wykonawca uwzględni te zmiany w ostatecznej wersji dokumentacji.
5. 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 ..... do SIWZ;
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 ………. do SIWZ.
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”, a także z uwzględnieniem 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.”, 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 „Tęczynów”;

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

**Załącznik nr 1 do OPZ**

**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), Tramplera (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 (*powierzchniowe i podziemne*)

**5.4.** Ogólna charakterystyka przyrodnicza

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

5.4.2. Siedliska przyrodnicze *(wykaz i krótki opis)*

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) | Charakterystyka struktury populacji2) | Charakterystyka liczebności populacji2) |
| 1 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

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

2)*dotyczy gatunków roślin, dla ochrony których uznano obszar za rezerwat przyrody*

**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 oraz zawierająca współrzędne geograficzne miejsc wykonania zdjęć)*

5.5.5. Dynamika roślinności leśnej i ocena zachodzących procesów (w tym zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji)

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[[13]](#footnote-13) 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;*
* *zagrożenia i stopień uszkodzenia drzewostanów przez czynniki abiotyczne i biotyczne;*
* *działalność gospodarcza, rekreacyjna, turystyczna i sportowa;*
* *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 gatunków zagrażających rodzimym gatunkom, 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 i łowieckiego)*

**9.** Dyskusja założeń ochrony rezerwatu

**9.1.** Rola rezerwatu w międzynarodowym i krajowym systemie 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[[14]](#footnote-14) (*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.** 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

**14.** 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.

*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 należy wykonać z uwzględnieniem leśnej mapy numerycznej (oddziały, wydzielenia leśne).*

**Załącznik nr 2 do OPZ**

**PROJEKT ZARZĄDZENIA**

**dla rezerwatu przyrody „Tęczynów”**

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

**§10.** 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 |  |  |
| …… |  |  |

**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.*

**Załącznik nr 7 do SIWZ**

**Znak sprawy: WOF.261.6.2015**

Nazwa Wykonawcy/-ów...................................................... ............................

miejscowość, data

Adres Wykonawcy/ -ów.......................................................

Imię i Nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy/-ów ……….........................................................................................................................................

Rodzaj upoważnienia do reprezentowania Wykonawcy/-ów …................................................

Numery do kontaktu z Wykonawcą:

tel. Stacjonarny…..………………, tel. komórkowy.................................., fax…..…….………….

e- mail: ………………………………………………

**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu**

**ul. Obrońców Stalingradu 66**

**45-512 Opole**

**FORMULARZ** **OFERTOWY**

1. Nawiązując do ogłoszonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego, na wykonanie usługi polegającej na „Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Biesiec\*,

2) Część II: Góra Św. Anny\*,

3) Część III: Kamieniec\*,

4) Część IV: Prądy\*,

5) Część V: Kamień Śląski\*,

6) Część IV: Tęczynów\*”,

składam ofertę o treści odpowiadającej SIWZ za wykonanie przedmiotu zamówienia:

1) Część I: Opracowanie dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody Biesiec, za następującą łączną ryczałtową kwotę brutto: kwota .................. zł, (słownie:........................................... zł)\*,

2) Część II: Opracowanie dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody Góra Św. Anny, za następującą łączną ryczałtową kwotę brutto: kwota .................. zł, (słownie:........................................... zł)\*,

3) Część III: Opracowanie dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody Kamieniec, za następującą łączną ryczałtową kwotę brutto: kwota .................. zł, (słownie:........................................... zł)\*,

4) Część IV: Opracowanie dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody Prądy, za następującą łączną ryczałtową kwotę brutto: kwota .................. zł, (słownie:........................................... zł)\*,

5) Część V: Opracowanie dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody Kamień Śląski, za następującą łączną ryczałtową kwotę brutto: kwota .................. zł, (słownie:........................................... zł)\*,

6) Część IV: Opracowanie dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatu przyrody Tęczynów, za następującą łączną ryczałtową kwotę brutto: kwota .................. zł, (słownie:........................................... zł)\*,

2. Oświadczam, że wycenione zostały wszystkie elementy niezbędne do wykonania umowy.

3. Akceptuję terminy realizacji zamówienia, tj.:

1) część I – **18 września 2015 r.\***

2) część II – **18 września 2015 r.\***

3) część III – **30 września 2015 r.\***

4) część IV – **30 września 2015 r.\***

5) część V – **9 października 2015 r.\***

6) część VI - **9 października 2015 r.\***

4. Akceptuję proponowane warunki płatności, w tym m.in.: 30 dniowy termin płatności lub deklaruję wydłużony termin płatności, tj. …………… dniowy termin płatności \*

od daty przedłożenia faktury/rachunku oraz fakt, iż podstawą wystawienia faktury/rachunku jest protokół odbioru przedmiotu zamówienia.

5. Oświadczam, że załączony do specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przeze mnie zaakceptowany bez zastrzeżeń.

6. Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami postępowania o udzielenie zamówienia publicznego i akceptuję je bez zastrzeżeń.

7. Oświadczam, że jestem związany ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert, a w przypadku wyboru mojej oferty zobowiązuję się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

8. Wykonanie niżej wskazanych części zamówienia zostanie powierzone podwykonawcom:

*(jeżeli dotyczy)*:

1) ……………………………………………………………………………...……………………….

2) ……………………………………………………………………………………….........................

9.Nazwy (firmy) podwykonawców, na których zasoby powołuję się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp:

1)……………………………………………………………………………………………………..

2)……………………………………………………………………………………………………..

3)……………………………………………………………………………………………………..

10. Oświadczam, że niniejsza oferta zawiera na stronach nr od ……… do ……… informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji/oferta nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa\*.

Zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, gdyż ………………………………………………………………………………………………………….

11.Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

....................................................................................................................................................

12. Ofertę niniejszą składam/y na ………..kolejno ponumerowanych stronach.

13. Integralnymi załącznikami niniejszej oferty zgodnie z wymaganiami zawartymi w SIWZ są:

1) ............................................................................

2) ............................................................................

3) ............................................................................

4) ............................................................................

5) ............................................................................

......................................

Podpis (-y)

\*niewłaściwe skreślić

**Załącznik nr 8 do SIWZ**

**Znak sprawy: WOF.261.6.2015**

**Wykonawca:**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nausługę polegającej na „Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Biesiec\*,

2) Część II: Góra Św. Anny\*,

3) Część III: Kamieniec\*,

4) Część IV: Prądy\*,

5) Część V: Kamień Śląski\*,

6) Część IV: Tęczynów\*”,

oświadczam/-y\*, że:

1. Posiadam(y)\* uprawnienia, wymagane przepisami prawa, do wykonywania działalności i czynności w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia.
2. Posiadam(y)\* niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduję/Znajdujemy\* się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

- a tym samym spełniam/-y\* warunki udziału w postępowaniu o udzielenie   
 zamówienia publicznego określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia   
 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z   
 późn. zm.).

Miejscowość: .........................., dnia .................... r.

.........................................................

podpis (-y)

\* niewłaściwe skreślić

**Załącznik nr 9 do SIWZ**

**Znak sprawy: WOF.261.6.2015**

**Wykonawca:**

**WYKAZ WYKONANYCH (WYKONYWANYCH) USŁUG**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nawykonanieusługi polegającej na „Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Biesiec\*,

2) Część II: Góra Św. Anny\*,

3) Część III: Kamieniec\*,

4) Część IV: Prądy\*,

5) Część V: Kamień Śląski\*,

6) Część IV: Tęczynów\*”,

oświadczam(y)\*, że wykonałem (liśmy)\* /wykonuję(jemy) niżej wymienione usługi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot usługi** | **Odbiorca usługi** | **Daty wykonania** | **Wartość usługi** (podanie wartości usługi nie jest warunkiem koniecznym) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Do wykazu należy załączyć dowody czy usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie:

1. poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
2. oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit. a.

Miejscowość: .........................., dnia .................... r.

.....................................................

podpis(-y)

\* niewłaściwe skreślić

**Załącznik nr 10 do SIWZ**

**Znak sprawy: WOF.261.6.2015**

**Wykonawca:**

**WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ   
W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego   
w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest wykonanieusługi polegającej na „Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Biesiec\*,

2) Część II: Góra Św. Anny\*,

3) Część III: Kamieniec\*,

4) Część IV: Prądy\*,

5) Część V: Kamień Śląski\*,

6) Część IV: Tęczynów\*”,

oświadczam(y), że niżej przedstawione osoby będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Imię i nazwisko** | **Doświadczenie** | | **Wykształcenie** | **Informacja  o podstawie do dysponowania osobą** | **Zakres wykonywanych czynności** |
| **Publikacje** | **Udział w inwentaryzacjach, badaniach, monitoringach, planowaniu ochrony** |
| 1. |  |  |  |  |  | Ekspert botanik |
| 2. |  |  | nie dotyczy |  |  | Ekspert geolog  (dotyczy wyłącznie części II) |

Miejscowość: .........................., dnia .................... r.

......................................................

podpis(-y)

\* niewłaściwe skreślić

**Załącznik nr 11 do SIWZ**

**Znak sprawy: WOF.261.6.2015**

**Wykonawca:**

**OŚWIADCZENIE**

**O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nawykonanieusługi polegającej na „Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Biesiec\*,

2) Część II: Góra Św. Anny\*,

3) Część III: Kamieniec\*,

4) Część IV: Prądy\*,

5) Część V: Kamień Śląski\*,

6) Część IV: Tęczynów\*”,

oświadczam/-y \*, że brak jest podstaw do wykluczenia mnie/nas\* z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), a tym samym nie podlegam/-y\* wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy.

Miejscowość: .........................., dnia .................... r.

................................................

Podpis(y)

\* niewłaściwe skreślić

**Załącznik nr 12 do SIWZ**

Znak sprawy: **WOF.261.6.2015**

**INFORMACJA Z ART.26 UST. 2D USTAWY PZP**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:

1) Część I: Biesiec\*,

2) Część II: Góra Św. Anny\*,

3) Część III: Kamieniec\*,

4) Część IV: Prądy\*,

5) Część V: Kamień Śląski\*,

6) Część IV: Tęczynów\*”,

oświadczam/-y\*, że:

- nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych \*,( Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.)

- należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych\* (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.). (W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca składa wraz z ofertą listę podmiotów należących do grupy kapitałowej).

Miejscowość…………….. dnia ………………….r.

………………………………………………………..

Podpis i pieczątka Wykonawcy

\* niewłaściwe skreślić

**Załącznik nr 13 do SIWZ**

**UMOWA Nr ………………………………**

zawarta w Opolu w dniu ........................................................... 2015 r**.** pomiędzy

Skarbem Państwa - Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Opolu z siedzibą w Opolu przyul. Obrońców Stalingradu 66, 45-512 Opole, NIP 7542954917, REGON 160221317, zwaną dalej **Zamawiającym**, którą reprezentuje:

………………………………………………………………………………...……………...……,

a

................................................................................................................................................., zwanym dalej **Wykonawcą**,

zaś wspólnie zwanymi dalej **„Stronami”.**

Niniejsza umowa zostaje zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907, z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, nawykonanieusługi polegającej na **„Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:**

1. **Część I: Biesiec,**
2. **Część II: Góra Św. Anny,**
3. **Część III: Kamieniec,**
4. **Część IV: Prądy,**
5. **Część V: Kamień Śląski,**
6. **Część IV: Tęczynów”.\***

**§ 1**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie, zgodnie ze złożoną ofertą w postępowaniu przetargowym, usługi polegającej na **„Opracowaniu dokumentacji przyrodniczej na potrzeby planu ochrony rezerwatów przyrody:**
2. **Część I: Biesiec,**
3. **Część II: Góra Św. Anny,**
4. **Część III: Kamieniec,**
5. **Część IV: Prądy,**
6. **Część V: Kamień Śląski,**
7. **Część IV: Tęczynów”.\***
8. Przedmiot umowy zostanie wykonany zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

**§ 2**

1. Termin wykonania przedmiotu umowy upływa, odpowiednio dla:
2. **Części I: Biesiec – do 18 września 2015 r.,**
3. **Części II: Góra Św. Anny - do 18 września 2015 r.,**
4. **Części III: Kamieniec - do 30 września 2015 r.,**
5. **Części IV: Prądy - do 30 września 2015 r.,**
6. **Części V: Kamień Śląski - do 9 października 2015 r.,**
7. **Części IV: Tęczynów” - do 9 października 2015 r.,.\***
8. Przez wykonanie zamówienia rozumie się przedstawienie Zamawiającemu przedmiotu umowy, odnośnie którego zostanie sporządzony protokół odbioru podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń.
9. Termin wykonania umowy uznaje się za zachowany w przypadku przedłożenia Zamawiającemu przedmiotu umowy w terminie, o którym mowa w ust. 1, odnośnie którego, w terminie do 7 dni od daty przedłożenia, zostanie podpisany protokół odbioru, o którym mowa w ust. 2.

4. Wykonawca jest zobowiązany stosować się do wytycznych i wskazówek Zamawiającego oraz udzielania wyjaśnień dotyczących realizacji przedmiotu umowy, na każde żądanie i w terminie wskazanym przez Zamawiającego, z zastrzeżeniem ust. 5.

5. Wykonawca jest zobowiązany złożyć Zamawiającemu sprawozdanie z przebiegu prac dotyczących realizacji przedmiotu umowy wraz ze wskazaniem ewentualnych problemów związanych z realizacją zamówienia, z oszacowaniem stopnia zaawansowania prac oraz z wyszczególnieniem zadań pozostałych do wykonania, w terminie do 15 lipca 2015 r.

6. Wykonawca świadczy usługi osobiście, przy pomocy własnego personelu lub osób trzecich. W przypadku powierzenia wykonania całości bądź części przedmiotu zamówienia podwykonawcy, Wykonawca jest odpowiedzialny za jego działania lub zaniechania jak za własne.

**§ 3**

1. Za wykonanie zamówienia Strony ustalają łączne wynagrodzenie dla:
2. **Części I: Biesiec –** w wysokości …….. zł brutto (słownie:……………………… złotych),
3. **Części II: Góra Św. Anny -** w wysokości …….. zł brutto (słownie:…………………… złotych),
4. **Części III: Kamieniec -** w wysokości …….. zł brutto (słownie:……………………… złotych),
5. **Części IV: Prądy -** w wysokości …….. zł brutto (słownie:……………………… złotych),**.,**
6. **Części V: Kamień Śląski -** w wysokości …….. zł brutto (słownie:……………………… złotych),
7. **Części IV: Tęczynów” -** w wysokości …….. zł brutto (słownie:……………………… złotych),
8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu umowy.
9. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 nastąpi po wykonaniu zamówienia w formie przelewu na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę, w terminie do **……… dni** kalendarzowych od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury/rachunku na Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Opolu z siedzibą w Opolu 45-512, ul. Obrońców Stalingradu 66, NIP 7542954917.
10. Jako dzień zapłaty Strony ustalają dzień wydania dyspozycji przelewu z rachunku bankowego Zamawiającego.
11. Podstawą wystawienia faktury/rachunku jest podpisanie bez zastrzeżeń przez obie strony protokołu odbioru, stwierdzającego wykonanie zamówienia bez wad.

**§ 4**

1. Osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego do podpisania protokołu odbioru jest Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000.
2. Osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy do podpisania protokołu odbioru jest …………………………….
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności wykonanego zamówienia z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w SIWZ, Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia stwierdzonych niezgodności, przekazując protokół wraz z uwagami - Wykonawca jest zobowiązany do bezzwłocznego ich usunięcia.

**§ 5**

* + 1. Na mocy niniejszej umowy, z chwilą odbioru i zapłaty wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1, Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do przedmiotu umowy – „Dzieła”, na wszystkich polach eksploatacji, a w szczególności:

1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Dzieła - jakąkolwiek techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;

2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Dzieło utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;

3) w zakresie rozpowszechniania Dzieła w sposób inny niż określony powyżej - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie Dzieła w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.

* + 1. Wykonawca udziela Zamawiającemu zezwoleń do dokonywania wszelkich zmian i przeróbek Dzieła, w tym również do wykorzystania go w części lub całości oraz łączenia z innymi dziełami.
    2. Zamawiający ma prawo korzystać i rozpowszechniać Dzieło oraz jego opracowania bez oznaczania ich imieniem i nazwiskiem Wykonawcy.
    3. Zamawiający ma prawo zbyć nabyte prawa lub upoważnić osoby trzecie do korzystania z uzyskanych zezwoleń.
    4. Przez zezwolenia, o których mowa powyżej, rozumie się zezwolenia udzielone wyłącznie Zamawiającemu. Zezwolenia te są nieodwołalne i nie są uzależnione od żadnych warunków oraz zostały udzielone bez prawa wypowiedzenia lub cofnięcia.
    5. Przejście praw autorskich powoduje przejście na Zamawiającego własności każdego egzemplarza Dzieła.
    6. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 3 ust.1, obejmuje wynagrodzenie za wykonanie Dzieła, przeniesienie praw własności każdego egzemplarza Dzieła i praw autorskich do Dzieła na wszelkich polach eksploatacji oraz udzielenie wszelkich zezwoleń i upoważnień w zakresie określonym w niniejszej umowie.
    7. Wykonawca oświadcza, że do realizacji przedmiotu umowy będzie wykorzystywał wyłącznie materiały, które są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności nie naruszają dóbr osobistych, majątkowych i osobistych praw autorskich, praw pokrewnych, praw do znaków towarowych lub wzorów użytkowych bądź innych praw własności przemysłowej, a także danych osobowych osób trzecich. Gdyby doszło do takich naruszeń, wyłączną odpowiedzialność względem osób, których prawa zostały naruszone, ponosi Wykonawca.

**§ 6**

1. W razie niewykonania przedmiotu umowy w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 1, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 0,5 % łącznej kwoty, o której mowa w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki.
2. W sytuacjach, o których mowa w ust. 1, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin wykonania przedmiotu umowy. Wyznaczając dodatkowy termin Zamawiający zachowuje prawo do kary umownej za nieterminowe wykonanie przedmiotu umowy.
3. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy w terminie do 20 października 2015 r., Zamawiający może wypowiedzieć umowę ze skutkiem natychmiastowym i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 20 % kwoty wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1.
4. W przypadku nie przedłożenia sprawozdania, o którym mowa w § 2 ust. 5 w terminie do 30 lipca 2015 r., Zamawiający może wypowiedzieć umowę ze skutkiem natychmiastowym i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 20 % kwoty wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1.
5. Niezależnie od roszczeń, o których mowa powyżej, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody, tj. dochodzenia odszkodowania przewyższającego karę umowną na zasadach ogólnych.
6. Wykonawca oświadcza, iż wyraża zgodę na potrącenie z należnego wynagrodzenia kar umownych, naliczonych zgodnie z ust. 1 i 2.

**§ 7**

* + - 1. Dopuszcza się możliwość zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy – zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie zmiany osób wykonujących zamówienie – w sytuacji kiedy zmiana ta będzie spowodowana przyczynami losowymi, niezależnymi od Wykonawcy, a leżącymi po stronie tych osób. Osoby zastępujące osoby wskazane w ofercie przetargowej muszą spełniać wymagania zawarte w SIWZ. Zmiana osób wykonujących zamówienie będzie możliwa wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
      2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

**§ 8**

1. Wykonawca zobowiązany jest do:

1) umieszczenia w treści przedmiotu zamówienia (nagłówek strony tytułowej) logo Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu, logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu;

2) umieszczenia w treści przedmiotu zamówienia (stopka strony tytułowej), oraz na płytach CD/DVD zapisu: ''Opracowano w ramach projektu **Wspieranie działań na rzecz różnorodności biologicznej poprzez zapewnienie właściwego stanu ochrony obszarów cennych przyrodniczo oraz działania edukacyjno-informacyjne w 2015 roku**”, współfinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu;

3) nieodpłatnego dokonywania zmian i poprawek w przedmiocie zamówienia na etapie odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego - zmiany i poprawki zostaną naniesione przez Wykonawcę w terminie do 7 dni od daty przekazania informacji o zmianach i poprawkach;

4) nieodpłatnego usunięcia wad w przedmiocie zamówienia zauważonych i zgłoszonych przez Zamawiającego w terminie jednego roku od protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia - wady, omyłki i błędy zostaną usunięte przez Wykonawcę w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty przekazania informacji o wadach, omyłkach lub błędach. Informacje o wystąpieniu wad, omyłek i błędów przekazywane będą Wykonawcy w formie pisemnej. W przypadku wysłania pisma faksem fakt ten niezwłocznie potwierdzony zostanie poprzez wysyłanie oryginału pisma listownie. Powyższy sposób korespondencji dotyczy również Wykonawcy.

**§ 9**

1. Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku działać bezstronnie z należytą starannością.
2. Wszelkie dokumenty i materiały udostępnione przez Zamawiającego w toku realizacji umowy Wykonawca zobowiązuje się wykorzystywać wyłącznie na potrzeby wykonania przedmiotu umowy i zwrócić najpóźniej w terminie 7 dni do daty wykonania przedmiotu umowy.
3. Strony ustalają, że odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w związku z nieprawidłowym wykonywaniem przedmiotu umowy ponosi Wykonawca.

**§ 10**

1. Strony deklarują, że dążyć będą do rozwiązywania sporów powstałych na tle wykonywania umowy w sposób polubowny. W braku porozumienia spory powstałe w związku z realizacją umowy będą rozpoznawane przez sąd właściwy miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.
2. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: jeden dla Wykonawcy, a dwa dla Zamawiającego.
3. Zmiany umowy dopuszczalne w granicach unormowań ustawy Pzp wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Pzp oraz Kodeksu Cywilnego.

**§ 11**

Integralne części niniejszej umowy stanowią następujące dokumenty, które będą odczytywane jako jej części:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (wraz z załącznikami),
2. Oferta złożona przez Wykonawcę.

**§ 12**

Zamówienie prowadzone jest w ramach realizacji projektu pn. ”Wspieranie działań na rzecz różnorodności biologicznej poprzez zapewnienie właściwego stanu ochrony obszarów cennych przyrodniczo oraz działania edukacyjno-informacyjne w 2015 roku" współfinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu.

…………………….. ………………………

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

\* niewłaściwe skreślić

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. 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-3)
4. Dozwolone tylko udostępnienie w sposób nie wpływający negatywnie na przyrodę rezerwatu [↑](#footnote-ref-4)
5. 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-5)
6. Dozwolone tylko udostępnienie w sposób nie wpływający negatywnie na przyrodę rezerwatu [↑](#footnote-ref-6)
7. Zgodnie z metodyką GIOŚ [↑](#footnote-ref-7)
8. 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-8)
9. Dozwolone tylko udostępnienie w sposób nie wpływający negatywnie na przyrodę rezerwatu [↑](#footnote-ref-9)
10. Zgodnie z metodyką GIOŚ [↑](#footnote-ref-10)
11. 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-11)
12. Dozwolone tylko udostępnienie w sposób nie wpływający negatywnie na przyrodę rezerwatu [↑](#footnote-ref-12)
13. 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-13)
14. Dozwolone tylko udostępnienie w sposób nie wpływający negatywnie na przyrodę rezerwatu [↑](#footnote-ref-14)