

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zamówienie prowadzone jest w ramach realizacji projektu POIS.05.03.00-00-186/09 „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w ramach działania 5.3 priorytetu V.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest uzupełnienie stanu wiedzy na temat przedmiotów ochrony siedmiu obszarów Natura 2000 położonych na terenie województwa dolnośląskiego poprzez:

1. wykonanie ekspertyz przyrodniczych wraz z opracowaniem danych przestrzennych w formie GIS następujących obszarów Natura 2000:
 - 1) Obszar Natura 2000 Góry Kamienne PLH020038 - określenie stanu zachowania obiektu – jaskini, stanowiącej siedlisko przyrodnicze 8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania – działka nr 2/12 obręb Kochanów gmina Kamienna Góra, identyfikacja, opis i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń dla siedliska, ustalenie celów działań ochronnych oraz wskazanie – jeśli będzie taka konieczność – odpowiednich działań ochronnych oraz liczenie zimowe występujących w jaskini gatunków nietoperzy wraz z oceną stanu zachowania tych gatunków, identyfikacją, opisem i oceną istniejących i potencjalnych dla nich zagrożeń, ustaleniem celów działań ochronnych oraz wskazaniem – jeśli będzie taka konieczność – odpowiednich działań ochronnych - **Zadanie 1**.
 - 2) Obszar Natura 2000 Przełomy Pełcznicy pod Książem PLH020020 - określenie wykorzystania zimowisk przez nietoperze w sztolniach w Zamku Książ oraz w kanale ciepłowniczym Zamku wraz z oceną stanu zachowania występujących tam gatunków nietoperzy, identyfikacją, opisem i oceną istniejących i potencjalnych dla nich zagrożeń, ustaleniem celów działań ochronnych oraz wskazaniem – jeśli będzie taka konieczność – odpowiednich działań ochronnych - **Zadanie 2**.
 - 3) Obszary Natura 2000 Rudawy Janowickie PLH020011 i Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 - uzupełnienie stanu wiedzy o okres zimowy w zakresie występowania wydry *Lutra lutra* wraz z oceną stanu jej zachowania, identyfikacją, opisem i oceną istniejących i potencjalnych dla niej zagrożeń, ustaleniem celów działań ochronnych oraz wskazaniem – jeśli będzie taka konieczność – odpowiednich działań ochronnych. W odniesieniu do obszaru Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 ocena stanu zachowania winna uwzględniać wyniki prac powstałe w trakcie opracowania planu zadań ochronnych, należy również przeanalizować dotychczas stwierdzone zagrożenia istniejące i potencjalne, cele działań ochronnych oraz działania ochronne i jeśli będzie taka konieczność zaproponować ich zmianę (co należy uzasadnić) - **Zadanie 3**.
 - 4) Obszary Natura 2000 Wrzosowiska Świetoszowsko- Ławszowskie PLH020063 i Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 - uzupełnieniu stanu wiedzy o okres zimowy w zakresie występowania, dynamiki i liczebności populacji wilka *Canis lupus* wraz z oceną stanu zachowania, identyfikacją, opisem i oceną istniejących i potencjalnych zagrożeń, ustaleniem celów działań ochronnych oraz wskazaniem – jeśli będzie taka konieczność – odpowiednich działań ochronnych. Ocena stanu zachowania winna uwzględniać wyniki prac powstałe w trakcie opracowania planu zadań ochronnych, należy również przeanalizować dotychczas stwierdzone zagrożenia istniejące i potencjalne, cele działań ochronnych oraz działania ochronne i jeśli będzie taka konieczność zaproponować ich zmianę (co należy uzasadnić) - **Zadanie 4**.
2. opracowania czterech Planów Gospodarowania Obiektami Obszaru Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071 w ścisłej współpracy z właścicielami lub zarządcami obiektów - opracowanie Planów Gospodarowania Obiektami w zakresie ich turystycznego udostępnienia – Podziemne Miasto „Osówka” (dz. ew. nr 472/125 obręb Sierpnica), Podziemny Kompleks „Rzeczka” (dz. ew. nr 743 obręb Walim), Sztolnia za Domem Ani (sztolnia położona na terenie Strzelnicy Safader), (Góra Wapienna, Dzikowiec, dz. ew. nr 112 obręb Dzikowiec), Kompleks „Włodarz” (dz. ew. nr 22/78 obręb Głuszycy) – które będą uwzględniały potrzeby ochrony występujących w obiektach nietoperzy - **Zadanie 5**.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3. Przedmiot zamówienia obejmuje ponadto wykonanie poprawek i zmian przedmiotu zamówienia, wskazanych przez Zamawiającego, wynikających z przeprowadzonego procesu sprawdzenia ekspertyz, o których mowa w ust. 1 oraz przeprowadzonych uzgodnień Planów Gospodarowania Obiektami, o których mowa w ust. 2.

II. Terminy realizacji

Zamówienie należy wykonać i przedłożyć w siedzibie Zamawiającego **do dnia 30 kwietnia 2015 r.**

Zamówienie realizowane będzie w następujący sposób:

- 1) do dnia **13 kwietnia 2015 r.** - wykonanie i przedłożenie w siedzibie Zamawiającego przedmiotu zamówienia, w celu:
 - a) sprawdzenia ekspertyz,
 - b) uzgodnienia Planów Gospodarowania Obiektami z zarządcami obiektów.
Liczba egzemplarzy: 1 w formie elektronicznej na nośniku CD/DVD,
- 2) przekazanie Wykonawcy w nieprzekraczalnym terminie 8 dni - od daty przekazania przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, informacji o konieczności wprowadzenia zmian i poprawek w przedmiocie zamówienia,
- 3) do dnia **30 kwietnia 2015 r.** - wykonanie i przedłożenie w siedzibie Zamawiającego przedmiotu zamówienia, uwzględniającego poprawki i zmiany, o których mowa w pkt 2.
Forma i liczba egzemplarzy: zgodnie z zapisami cz. XIX.

III. A Zakres prac dotyczący zadań od 1 do 4

1. Przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk przyrodniczych, gatunków ssaków i ich siedlisk zgodnie z poniższym zakresem

TABELA 1. Siedliska przyrodnicze oraz gatunki zwierząt i ich siedliska

Przedmiot ochrony	Góry Kamienne PLH020038	Przełomy Pelcznicy pod Książem PLH020020	Rudawy Janowickie PLH020011	Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037	Wrzosowiska Świetoszewsko-Ławszowskie PLH020063	Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015
8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	x					
1308 mopek Barbastella barbastellus	x	x				
1324 nocek duży Myotis myotis	x	x				
1323 nocek Bechsteina Myotis bechsteinii		x				
1355 Wydra Lutra lutra			x	x		
1352 Wilk Canis lupus					x	x

2. Opisanie metodyki prowadzonych badań (badania powinny być prowadzone zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska, a w przypadku wydry *Lutra lutra* – jeśli w czasie realizacji zadania nie zostaną opracowane wskaźniki PMS - zgodnie z tabelą:

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Gatunek	Kod Natura	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony po weryfikacji wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
Wydra <i>Lutra lutra</i>	1355	Parametry populacji	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku			
			Indeks populacji			
			Roczny wskaźnik wzrostu populacji			
			Zagęszczenie populacji			
		Parametry siedliska gatunku	Baza pokarmowa (a1)			
			Typ wód (a14)			
			Dostępność schronień (a70)			
			Stopień porośnięcia brzegów (a18)			
			Lesistość (a64)			
			Stopień regulacji rzek			
			Jakość wody (a38)			
		Parametr dodatkowy wydra-człowiek	Łączna ocena dla wskaźnika			
		Szanse zachowania gatunku				

3. W odniesieniu do zadania nr 1 wskazanie lokalizacji siedliska przyrodniczego 8310 (działki ewidencyjne, wydzielania leśne) wraz z jego powierzchnią oraz podaniem współrzędnych geograficznych.
4. W odniesieniu do pozostałych zadań wskazanie lokalizacji występowania siedlisk gatunków zwierząt (działki ewidencyjne, wydzielania leśne) wraz z ich powierzchnią oraz podaniem współrzędnych geograficznych oraz określenie przybliżonej liczebności populacji zwierząt (w przypadku nietoperzy liczebność populacji zimującej).
5. Dokonanie oceny stanu zachowania przedmiotów ochrony (wymóg § 3 pkt 3 i § 5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 roku w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późno zm.), zwanego dalej Rozporządzeniem), zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska (z zastrzeżeniem pkt 2).
6. Zidentyfikowanie, opis i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz podanie sposobów eliminacji, lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków (wymóg § 3 pkt 4 Rozporządzenia) – w przypadku obszarów Natura 2000 Przełomy Pełcznicy pod Książem PLH020020, Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037, Wrzosowiska Świetoszowsko- Ławszowskie PLH020063 i Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 określenie, czy istnieją inne niż wskazane w planie zadań ochronnych zagrożenia, jeśli tak to wskazanie jakie.
7. Ustalenie celów działań ochronnych dla przedmiotów ochrony do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany Plan zadań ochronnych (wymóg § 3 pkt 5 Rozporządzenia); w przypadku obszarów Natura 2000 Przełomy Pełcznicy pod Książem PLH020020, Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037, Wrzosowiska Świetoszowsko- Ławszowskie PLH020063 i Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 określenie, czy należy sformułować inne niż wskazane w planie zadań ochronnych cele działań ochronnych, jeśli tak to wskazanie jakie.
8. Ustalenie działań ochronnych zapewniających monitoring osiągnięcia celów działań ochronnych (wymóg § 3 pkt 6 Rozporządzenia); (w tym wskazanie proponowanych działań związanych z ochroną czynną, działań związanych z ochroną bierną, działań związanych z utrzymaniem bądź modyfikacją metod gospodarowania); w przypadku obszarów Natura 2000 Przełomy Pełcznicy pod Książem PLH020020, Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037, Wrzosowiska Świetoszowsko-Ławszowskie PLH020063 i Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 określenie, czy należy sformułować inne niż wskazane w planie zadań ochronnych działania ochronne, jeśli tak to wskazanie jakie.
9. Wyszczególnienie przedmiotów ochrony do objęcia monitoringiem przyrodniczym ze wskazaniem sposobu, lokalizacji, częstotliwości obserwacji oraz stałej powierzchni kontrolnej.
10. Wskazanie monitoringu realizacji działań ochronnych.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

11. Sporządzenie raportów z prac terenowych, w których będzie wyszczególnione: nazwisko i imię eksperta, lokalizacja terenu badań (działki ewidencyjne, obręby leśne, itp.), termin wykonania badań, wyszczególnienie punktów oceny terenowej i wyniki oceny wraz ze szkicem terenowym z zaznaczeniem siedlisk przyrodniczych i ostoi gatunków i ich siedlisk objętych pracami terenowymi.
12. W odniesieniu do zadania numer 1 i 2 prace terenowe dotyczące nietoperzy należy prowadzić w terminach:
 - okres zimowania: od dnia podpisania umowy do 15 lutego – rozpoznanie miejsc zimowania – min. 3 kontrole obejmujące łącznie całość obiektu,
 - okres wybudzania: od 15 lutego do 31 marca – rozpoznanie w zakresie wybudzania wiosennego i wylotów z zimowiska min. 3 kontrole obejmujące łącznie całość obiektu.

III.B Zakres prac dotyczący zadania 5

(Trasa turystyczna w kompleksie "Osówka" (dz. ew. nr 472/125 obręb Sierpnica), Trasa turystyczna w kompleksie "Rzeczka" (dz. ew. nr 743 obręb Walim), Trasa turystyczna w kompleksie Włodarz (dz. ew. nr 22/78 obręb Głuszycy), Sztolnia za Domem Ani (sztolnia położona na terenie Strzelnicy Safader), (Góra Wapienna, Dzikowiec, dz. ew. nr 112 obręb Dzikowiec).

Wykonanie Planów Gospodarowania Obiektami (zwanymi dalej „Planami”) zgodnie poniższym zakresem:

4. Plany powinny zawierać wskazania i szczegółowe wymogi w zakresie prowadzenia działalności rekreacyjno-turystycznej oraz dostosowania wykorzystania turystycznego poszczególnych odcinków i fragmentów obiektów w odniesieniu do konieczności zachowania przedmiotów ochrony obszaru tj. winny:
 - określać zasady udostępniania obiektów do celów turystycznych
 - określać zasady organizacji imprez
 - określać sposoby oświetlenia i nagłośnienia wewnątrz obiektów
 - zidentyfikować i określać sposoby utrzymania bezpiecznych wlotów dla nietoperzy
 - określać terminy oraz sposoby prowadzenia wszelkich prac remontowych i adaptacyjnych prowadzonych wewnątrz obiektów
5. Praca nad Planami odbywać się będzie w oparciu o ścisłą współpracę z właścicielami obiektów w celu wspólnego wypracowania kształtu Planów.
6. Udział w spotkaniach negocjacyjnych (4-10) mających na celu rozwiązanie problemów związanych z wykorzystaniem turystycznym obiektów a przedmiotami ochrony.
7. Analiza wykorzystania przez nietoperze poszczególnych korytarzy wchodzących w skład obiektów – stwierdzenie miejsc bytowania, określenie miejsca największej koncentracji hibernujących osobników.
8. Dokonanie oceny stanu zachowania gatunków nietoperzy stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071 (wymóg § 3 pkt 3 i § 5 ww. rozporządzenia), zgodnie z metodyką monitoringu PMS GIOŚ.

IV. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony wskazanych do uzupełnienia stanu wiedzy w poszczególnych obszarach Natura 2000

1. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony wykonywana jest na podstawie wizji terenowych oraz dodatkowo w oparciu o informacje zawarte w planach zadań ochronnych obszarów: Przełomy Pełcznicy pod Książem PLH020020 (zadanie 2), Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 (zadanie 3), Wrzosowiska Świetoszowsko- Ławszowskie PLH020063 i Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 (zadanie 4), Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071 (zadanie 5).
2. Wykonawca określi i przedstawi do akceptacji Zamawiającego zakres i harmonogram prac terenowych niezbędnych do oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony w terminie 7 dni od daty podpisania umowy.
3. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony ma opierać się na parametrach i skali określonej w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska, w której „FV” oznacza stan właściwy, „U1” – niezadowolająca, „U2” – zły.
4. Podstawą oceny parametru „populacja” i „siedlisko” przedmiotów ochrony będą zestawy wskaźników, które zostały opracowane dla poszczególnych gatunków, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu. Zestawy wskaźników dla przedmiotów ochrony wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej GIOŚ (<http://www.gios.gov.pl>).

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

5. Parametr „szanse zachowania gatunku” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego), wyniki raportów o stanie zachowania przedmiotów ochrony na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej w 2007 r., które należy pobrać ze strony internetowej GIOŚ (<http://www.gios.gov.pl>).

V. Opracowanie danych przestrzennych GIS dla zadań od 1 do 4 obejmuje:

1. Opracowanie cyfrowych warstw informacyjnych dokumentujących rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotami uzupełnienia stanu wiedzy zgodnie ze Standardem Danych GIS w ochronie przyrody (Łochyński, Guzik 2009).
2. Zestawienie rodzajów użytków gruntowych w obrębie przedmiotów ochrony, dla których uzupełnia się stan wiedzy w obszarze (z podaniem informacji o stosunkach własnościowych w odniesieniu do tych gruntów), z uwzględnieniem danych z ewidencji gruntów przekazanych przez Zamawiającego.
3. Określenie powierzchni zajmowanej przez siedlisko przyrodnicze 8310 oraz zimowisk nietoperzy.
4. Wykaz działek i wydziełów leśnych, w obrębie których występują: siedlisko przyrodnicze 8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania oraz stanowiska gatunków zwierząt i ich siedliska będące przedmiotem uzupełnienia stanu wiedzy.
5. Przedstawienie na mapach tematycznych sporządzonych na podstawie podkładu mapowego udostępnionego przez zamawiającego - według "Standardu danych GIS w ochronie przyrody":
 - 1) stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotami uzupełnienia stanu wiedzy;
 - 2) zagrożeń istniejących i potencjalnych – jeśli zostaną określone,
 - 3) miejsc lub powierzchni przeznaczonych do monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych – jeśli zostaną wskazane,
 - 4) działań/zadań ochronnych czynnej siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk, działań związanych z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania – jeśli zostaną określone,
 - 5) ustaleń i wskazań do planów zagospodarowania przestrzennego i studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – jeśli w wyniku badań terenowych zostanie ujawniona taka potrzeba.
6. Opracowanie warstw wektorowych, w sposób poprawny topologicznie, a obiekty w warstwach dotyczących siedlisk nie powinny się nakładać i być dociągnięte do warstw ewidencji powszechnej lub warstw leśnej mapy numerycznej (LMN).
7. Wykonawca zobowiązuje się do przedłożenia Zamawiającemu do akceptacji mapy do wydruku w formie rastrowej zawierającej symbolizację dla siedlisk i gatunków zgodnej ze Standardem danych GIS dla każdego obszaru w celu weryfikacji czytelności map – w terminie 14 dni przed upływem określonego w umowie terminu realizacji zadania. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego konieczności przyjęcia innej symbolizacji Wykonawca przedstawi Zamawiającemu propozycje innej symbolizacji do akceptacji.

VI. Identyfikacja, opis i ocena istniejących lub potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz podanie sposobów eliminacji, lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków – dla zadań od 1 do 4

1. Wykonawca ustali listę zagrożeń i następnie określi ich charakter oraz wpływ na przedmioty ochrony, dokonując powiązania relacji przyczynowo-skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony siedliska bądź gatunku.
2. Wykonawca określi, w oparciu o analizę planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (zgodnie z ust. III A pkt. 6), czy istnieją inne niż wskazane w planie zadań ochronnych zagrożenia, jeśli tak to wskaże te zagrożenia, opisz ich charakter oraz zaproponuje sposoby ich eliminacji.
3. Lista zagrożeń zostanie sporządzona zgodnie z załącznikiem nr 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego formularza danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1. (dostępna pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>)

VII. Ustalenie celów działań ochronnych – dla zadań od 1 do 4

Podczas ustalania celów działań ochronnych dla siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotami uzupełnienia stanu wiedzy Wykonawca powinien kierować się:

- 1) koniecznością likwidacji lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń,
- 2) koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony, jeżeli ten stan został określony jako właściwy,

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3) koniecznością osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony, jeżeli ten stan został oceniony jako niezadowalający lub zły,
- 4) możliwością osiągnięcia celów w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (10 lat),
- 5) istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi, wynikającymi z braku wiedzy),
- 6) możliwością monitorowania i weryfikacji osiągnięcia celów.

VIII. Wykaz działań ochronnych – dla zadań od 1 do 4

1. Wykonawca określi odpowiednie działania ochronne w odniesieniu do zidentyfikowanych zagrożeń oraz przyjętych celów działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony, które mogą dotyczyć między innymi:
 - 1) wykonania określonych, jednorazowych bądź powtarzalnych, zadań ochrony czynnej, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w Obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły,
 - 2) wdrożenia zmian w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w Obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły,
 - 3) utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w Obszarze został oceniony jako właściwy.
2. Działania ochronne powinny obejmować również działania w zakresie monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, w tym w szczególności monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony.
3. Planując działania ochronne, należy określić:
 - 1) rodzaj działań ochronnych;
 - 2) zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania;
 - 3) teren lub miejsca ich realizacji (z podaniem działek ewidencyjnych gruntowych, oddziałów, wydzieleń lub w inny sposób określenie miejsca realizacji umożliwiające umiejscowienie realizacji np. poligon);
 - 4) termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji;
 - 5) podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie i monitorowanie;
 - 6) szacunkowe koszty ich realizacji;
 - 7) techniczne uwarunkowania realizacji działań;
 - 8) podmioty, których współdziałanie przy realizacji ochrony jest niezbędne.
4. Wskazując podmiot odpowiedzialny, należy brać pod uwagę:
 - 1) organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000;
 - 2) podmioty zobowiązane do współdziałania w ochronie obszaru Natura 2000 (np. podmioty działające w imieniu państwa, organy władzy publicznej);
 - 3) podmioty korzystające z rolniczych płatności bezpośrednich ze środków Unii Europejskiej, w zakresie objętym wymogiem wzajemnej zgodności;
 - 4) inne podmioty, które są niezbędne do realizacji działania ochronnego.
5. Wykonawca określi w oparciu o analizę planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (zgodnie z ust. III A pkt. 8) czy istnieje potrzeba określenia innych działań ochronnych niż te które zostały wskazane w planie zadań ochronnych, jeśli tak to wskaże jakie i sformułuje je zgodnie z ust. VIII pkt. 3.

XIX. Forma opracowania dokumentacji

W odniesieniu do zadań od 1 do 4:

1. Ekspertyzy przyrodnicze należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w trzech egzemplarzach (w tym dwa w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD) dla każdego z Obszarów;
2. Opracowanie w formie GIS należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w dwóch egzemplarzach na płycie CD/DVD dla każdego z Obszarów oraz w postaci wydruków map tematycznych określonych w ust. V pkt 5 (po 2 egzemplarze każdej mapy tematycznej dla danego Obszaru);
3. Mapy w wersji drukowanej:
 - 1) wszystkie mapy winny być czytelne i drukowane w kolorze;
 - 2) muszą być opracowane i wydrukowane w skali i w formacie zachowującym czytelność mapy oraz umożliwiającym swobodny i prawidłowy odczyt zawartych na niej informacji, dopuszcza się dzielenie dużych formatów map na uzasadnioną ilość części;

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3) dopuszcza się możliwość umieszczenia kilku warstw na jednym wydruku mapy pod warunkiem, że zachowana zostanie czytelność mapy;
 - 4) symbole siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków i gatunków powinny być zgodne ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody; dopuszczalne jest określenie nazw gatunkowych poprzez przypisanie im również kodów Natura 2000 zestawionych w załączniku II, III, IV i V dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory, symbole nieujęte należy uzgodnić z Zamawiającym;
 - 5) mapy należy złożyć do formatu A4 i włożyć w sztywne zamykane teczki, teczki te należy czytelnie i w trwały sposób opisać na froncie oraz grzbiecie, teczki winny zawierać widoczny wykaz załączonych ponumerowanych map trwale połączony z teczką. Mapy - należy złożyć do formatu A4 w sposób umożliwiający natychmiastowe zidentyfikowanie numeru i nazwy mapy np. widoczny tytuł i numer mapy na stronie frontowej lub dodatkowy opis mapy.
4. Forma przekazania danych GIS oraz map – wersja elektroniczna.
- 1) Kompletnie i poddane weryfikacji materiały należy dostarczyć na nośniku danych CD/DVD. Nośnik należy zapisać w formacie -r, aby raz zapisane dane nie mogły być zmodyfikowane. Informacje opisujące strukturę przekazanych danych (klas obiektów) nie opisanych w Standardzie lub których uszczegółowienie wskazano w Standardzie, lub które zostały uzupełnione o dodatkowe atrybuty, nie wskazane w Standardzie należy zapisać w formacie DBF, Adobe PDF, warstwach SHP, (a przyjętą symbolizację w plikach SLD). Dokumentacja opisowa zbiorów danych musi być zgodna ze Standardem opisanym w ust. V pkt 1;
 - 2) Mapy i obrazowania graficzne należy przekazać w formacie rastrowym jpg oraz tif
 - 3) Wykonawca wraz z ostateczną wersją materiałów przekazuje Zamawiającemu wszelkie materiały uzyskane od Zamawiającego na potrzeby sporządzenia ekspertyz (materiały te nie mogą być wykorzystywane do żadnych innych celów poza określonymi w zleceniu) w tym:
 - pozyskane podkłady rastrowe i numeryczne (np. ortofotomapy, dane ewidencyjne);
 - warstwy mapy numerycznej sporządzone na potrzeby opracowania oraz bazy danych zgodnie z załącznikami o nr C do niniejszej specyfikacji.

W odniesieniu do zadania nr 5:

1. Plany Gospodarowania Obiektami należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w 9 egzemplarzach (po dwa egzemplarze dla każdego z Obiektów w wersji papierowej oraz jeden egzemplarz w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD zawierający wszystkie Plany)
2. Ocenę stanu zachowania gatunków nietoperzy stanowiących przedmioty ochrony obszaru Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071 należy przedłożyć w formie sprawozdania zawierającego wyniki badań w 2 egzemplarzach (w tym jeden w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD).

W odniesieniu do zadań od 1 do 5:

1. Dokumentację drukowaną - tekst - należy spiąć w sposób trwały, dopuszcza się bindowanie materiałów pod warunkiem nie tworzenia dużych tomów utrudniających przeglądanie poszczególnych kart, poszczególne tomy dokumentacji należy czytelnie i w sposób trwały opisać na stronie frontowej oraz grzbiecie.
2. Egzemplarze opracowań na płytach CD/DVD w formie elektronicznej należy dostarczyć w trwałych opakowaniach (indywidualnych standardowych pudełkach) opisanych w sposób trwały na froncie i grzbiecie opakowania oraz bezpośrednio na płycie (podając nazwę Obszaru i datę nagrania): pliki tekstowe w dwóch formatach: Microsoft: Office 2003 oraz Adobe PDF.
3. Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia w treści wszystkich opracowywanych dokumentacji (stopka strony tytułowej) zapisu o następującej treści: *Opracowano w ramach realizacji projektu POIS.05.03.00-00-186/09 „Opracowanie Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” współfinansowany ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w ramach działania 5.3 priorytetu V. Wszystkie materiały i opracowania w tym płyty CD/DVD muszą być oznakowane logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, GDOŚ, RDOŚ, Unii Europejskiej oraz logo Projektu, zgodnie ze wzorcami przekazanymi przez Zamawiającego.*
4. Układ dokumentu, szatę graficzną (m.in. wielkość i rodzaj czcionki), skale i format oraz tytuły map, sposób dzielenia map na części należy uzgodnić z Zamawiającym.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

X. Podstawa opracowania ekspertyz przyrodniczych oraz opracowania danych w formie GIS

1. Zakres prac koniecznych do realizacji zadań od 1 do 4 należy wykonać zgodnie z:
 - 1) art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.)
 - 2) rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.);
 - 3) rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1247);
 - 4) podręcznikami metodycznymi siedlisk przyrodniczych i gatunków opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (www.gios.gov.pl);
 - 5) wytycznymi "Opracowanie planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000", wydanymi przez GDOŚ na podstawie art. 32 ust. 2 pkt 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, które są dostępne na stronie internetowej GDOŚ (<http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>);
 - 6) innymi aktualnymi na dzień odbioru zamówienia aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
2. W przypadku zmiany aktów prawnych, o których mowa w ust. 3, w trakcie realizacji umowy, Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej opracowań.

XI. Specjaliści niezbędni do realizacji przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy

Obszar Natura 2000	Chiropterolog	Teriolog	Fitosocjolog
Góry Kamienne PLH020038	x		x
Przełomy Pełcnicy pod Książem PLH020020	x		
Rudawy Janowickie PLH020011		x	
Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037		x	
Wrzosowiska Świetoszowsko-Ławszowskie PLH020063		x	
Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015		x	
Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071	x		

Zamówienie prowadzone jest w ramach realizacji projektu POIS.05.03.00-00-186/09 „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w ramach działania 5.3 priorytetu V.