



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi pn. „**Wykonanie monitoringów stanu ochrony gatunków w obszarach Natura 2000**”

Usługa realizowana jest w ramach projektu pn.: „*Wykonanie monitoringów stanu ochrony oraz ekspertyz w wybranych obszarach Natura 2000 i projektowanym rezerwacie przyrody Dżungla*” finansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu (na podstawie umowy nr 358/2025/G-01/OP-DO/D z dnia 17 listopada 2025 r.)

Zamówienie podzielone jest na części:

Część I - Monitoring stanu ochrony widłozęba zielonego w obszarze Natura 2000 Góry Opawskie PLH160007

1. Przedmiotem usługi jest wykonanie monitoringu stanu ochrony widłozęba zielonego (kod gatunku 1381) w obszarze Natura 2000 Góry Opawskie PLH160007 w następujących lokalizacjach:
 - stanowisko na działce ewidencyjnej 160701_5.0012.54/3 o współrzędnych geograficznych 17°28'15,953"E 50°17'10,259"N,
 - stanowisko w wydzieleniu leśnym 02-23-1-05-183-d o współrzędnych geograficznych 17°26'5,509" E 50°17'20,383"N,
 - stanowisko w wydzieleniu leśnym 02-23-1-05-183-d o współrzędnych geograficznych 17°26'12,404"E 50°17'20,125"N
2. Monitoring należy prowadzić zgodnie z metodyką monitoringu gatunku opracowaną na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska, dostępnych na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: <https://siedliska.gios.gov.pl/>
3. Wykonawca jest zobowiązany przedkładać Zamawiającemu z każdego dnia spędzonego w terenie krótką informację wraz z plikiem przedstawiającym trasę przejścia, zapisaną przez urządzenie GPS (np. w formacie .gpx). Informację należy przedkładać w terminie do 5 dni od wyjścia w teren (termin licząc od ostatniego dnia w każdej sesji terenowej). Dopuszcza się możliwość przesłania w/w informacji drogą elektroniczną. Zamawiający dopuszcza przekazanie zbiorczych informacji w przypadku większej niż jedno liczby wyjść w cyklu tygodniowym.
4. Podczas prac terenowych Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną - obligatoryjną jest jedna czytelna fotografia dla każdego stanowiska badawczego przedstawiająca widok ogólny stanowiska. Fotografie w wersji cyfrowej w jakości nie większej niż 300 dpi, w formacie JPG/JPEG należy opisać (nazwa/nr stanowiska, data).
5. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszystkich zgód i zezwoleń wymaganych do prowadzenia badań terenowych (np. zgoda na wjazd do lasu, zezwolenie na badania na terenie rezerwatów przyrody).
6. Produktem końcowym zamówienia są:
 - a. opracowanie tekstowe zawierające:
 - skład zespołu prowadzącego monitoring,
 - opis przyjętej metodyki,



- karty obserwacji na stanowiskach wykonane zgodnie z metodyką PM GIOŚ,
- ocena stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 (stan ochrony należy określić w oparciu o wskaźniki opracowane na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska), wg. następującego wzoru:

Lp	Nazwa gatunku	Kod Natura gatunku	Nazwa stanowiska	Parametr stanu	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych*	Obecna ocena wskaźnika *	Ocena parametru na stanowisku *	Ocena stanu ochrony gatunku na stanowisku *	Ogólna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze*
	Gatunek		A	Populacja						
				Siedlisko						
				Perspektywy ochrony						

* Oceniając stan ochrony przedmiotów ochrony należy zastosować skalę ocen stanu ochrony, o której mowa w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. poz. 186 z późn. zm.).

- ocenę realizacji celów działań ochronnych. Ocena ta dokonana w oparciu o wyniki oceny stanu ochrony gatunku, ma zawierać prognozę możliwości osiągnięcia celów działań ochronnych przy zastosowaniu działań ochronnych określonych w odniesieniu do niego w planie zadań ochronnych przedmiotowego obszaru Natura 2000 lub planie ochrony rezerwatu z zakresem planu zadań ochronnych (z uwzględnieniem wszystkich aktualizacji planu zadań ochronnych) - jeżeli osiągnięcie celów działań ochronnych zgodnie z prognozą będzie zagrożone, należy wskazać przyczyny zaistniałej sytuacji, w tym zidentyfikować nowe, niewymienione w planie zadań ochronnych zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunku, jeżeli takie zidentyfikowano

b. dokumentacja fotograficzna stanowisk,

c. warstwy wektorowe (obligatoryjnie format ESRI shapefile, w układzie współrzędnych PUWG 1992 kod EPSG:2180) - Wykonawca sporządzi warstwy wektorowe zgodne ze Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000 (wersja 2023.1) lub nowszym.

Dodatkowo Wykonawca sporządzi warstwę wektorową zawierającą lokalizację monitorowanych stanowisk (stan_monit).

Zbiory danych przestrzennych należy uzupełnić o metadane infrastruktury informacji przestrzennej zgodne z dyrektywą INSPIRE oraz zasadami wdrażania metadanych INSPIRE. Zawierający metadane plik *.xml powinien posiadać nazwę dokładnie taką samą jak warstwa, dla której jest on tworzony, a zbiory danych przestrzennych powinny być ze sobą zharmonizowane.

d. ślady GPX zarejestrowane na przenośnym urządzeniu GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej (sporządzone ślady GPS).

7. Wymogi dotyczące przedmiotu umowy:

a. Autorami opracowania, o którym mowa w pkt. 6 mogą być tylko eksperci wskazani przez Wykonawcę w Umowie.



- b. Wszelka dokumentacja oraz materiały wynikające ze zrealizowanych prac muszą być sporządzone w języku polskim.
 - c. Opracowanie tekstowe należy przedłożyć w postaci 2 plików – jednego podpisanego elektronicznie przez autora opracowania (w przypadku zespołu autorów – przez kierującego tym zespołem) oraz drugiego będącego wersją edytowalną podpisanego elektronicznie pliku.
 - d. Wszystkie pliki powinny znajdować się w folderze zbiorczym, który powinien nosić nazwę składającą się z kodu i nazwy monitorowanego gatunku.
 - e. Pliki powinny znajdować się w odpowiednich podfolderach obligatoryjnych:
 - GPX** – zawierający oryginalne (nieprzetworzone) pliki w formacie .gpx
 - Warstwy** – zawierający dane o charakterze przestrzennym - cyfrowe warstwy wektorowe, w formacie ESRI Shapefile.
 - Raport z monitoringu** – opracowanie tekstowe – wersja podpisana elektronicznie i wersja edytowalna
 - Fotografie** – dokumentacja fotograficzna sporządzona w terenie
8. Zamawiający przekaże Wykonawcy:
- a. dokumentację sporządzoną na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych
 - b. wyniki poprzednich monitoringów/ekspertyz
 - c. wzór strony tytułowej opracowania tekstowego zawierającej wymagane oznaczenia i logotypy
9. Termin realizacji umowy upływa w dniu **17 września 2026 r.**
Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 6 należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego zapisany na nośniku cyfrowym (płyta CD/DVD). Bezpośrednio na płycie, należy umieścić logotyp RDOŚ i WFOŚiGW w Opolu oraz tytuł opracowania.



Część II – Monitoring stanu ochrony czapli siwej w obszarze Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003

1. Przedmiotem usługi jest wykonanie monitoringu stanu ochrony czapli siwej w obszarze Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003.
2. Liczenie aktywnych gniazd należy przeprowadzić **w drugiej połowie kwietnia**.
3. Lokalizacja terenu badań – czapliniec we wschodniej części obszaru Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003 - działka ewidencyjna nr: 160706_4.0001.1259/1.
4. Przy ocenie stanu ochrony czapli siwej należy uwzględnić zamieszczoną poniżej waloryzację wskaźników:

Tabela 1. Waloryzacja wskaźników przyjętych przy ocenie stanu ochrony czapli siwej dla obszaru Zbiornik Otmuchowski PLB160003.

Przedmiot ochrony	Kod	Parametr stanu	Wskaźnik	Kryteria dla oceny FV (stan ochrony właściwy)	Kryteria dla oceny U1 (stan ochrony niezadowalający)	Kryteria dla oceny U2 (stan ochrony zły)
Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	A028	Populacja	Liczebność	Gniazdowanie > 160 par lęgowych	Gniazdowanie od 100 do 160 par lęgowych	Gniazdowanie < 100 par lęgowych
		Siedlisko	Powierzchnia obszaru funkcjonalnego	Zadrzewienia o powierzchni >10ha	Zadrzewienia o powierzchni od 6 do 10 ha	Zadrzewienia o powierzchni < 6 ha
		Szanse zachowania gatunku	aktualny stan populacji, aktualne oddziaływania i spodziewane zagrożenia gatunku na stanowisku, a także dotychczas przeprowadzone zabiegi na rzecz ochrony.	Brak istotnych negatywnych oddziaływań i nie przewiduje się większych zagrożeń w przyszłości, nie obserwuje się negatywnych zmian w populacji i siedlisku. Zachowanie gatunku w perspektywie 10-20 lat jest niemal pewne	Zachowanie gatunku w perspektywie 10-20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym negatywnym oddziaływaniom i przewidywanym umiarkowanym zagrożeniom.	Zachowanie gatunku w perspektywie 10-20 lat będzie bardzo trudne, silne zmiany w populacji i siedlisku lub przewidywane znaczne zagrożenia w przyszłości (praktycznie nie do wyeliminowania)

5. Wykonawca jest zobowiązany przedkładać Zamawiającemu z każdego dnia spędzonego w terenie krótką informację wraz z plikiem przedstawiającym trasę przejścia, zapisaną przez urządzenie GPS (np. w formacie .gpx). Informację należy przedkładać w terminie do 5 dni od wyjścia w teren.
6. Podczas prac terenowych Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną - obligatoryjne są dwie czytelne fotografie stanowiska badawczego przedstawiające widok ogólny stanowiska. Fotografie w wersji cyfrowej w jakości nie większej niż 300 dpi, w formacie JPG/JPEG należy opisać (nazwa/nr stanowiska, data).



7. Produktem końcowym zamówienia są:

a. opracowanie tekstowe zawierające:

- skład zespołu prowadzącego monitoring,
- opis przyjętej metodyki,
- wyniki uzyskane w trakcie prac terenowych,
- ocena stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000, wg. następującego wzoru:

Lp	Nazwa gatunku	Kod Natura gatunku	Nazwa stanowiska	Parametr stanu	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych*	Obecna ocena wskaźnika *	Ocena parametru na stanowisku *	Ogólna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze*
	Gatunek		A	Populacja					
				Siedlisko					
				Szanse zachowania gatunku					

* Oceniając stan ochrony przedmiotów ochrony należy zastosować skalę ocen stanu ochrony, o której mowa w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. poz. 186 z późn. zm.).

- ocenę realizacji celów działań ochronnych. Ocena ta dokonana w oparciu o wyniki oceny stanu ochrony gatunku, ma zawierać prognozę możliwości osiągnięcia celów działań ochronnych przy zastosowaniu działań ochronnych określonych w odniesieniu do niego w planie zadań ochronnych przedmiotowego obszaru Natura 2000 (z uwzględnieniem wszystkich aktualizacji planu zadań ochronnych) - jeżeli osiągnięcie celów działań ochronnych zgodnie z prognozą będzie zagrożone, należy wskazać przyczyny zaistniałej sytuacji, w tym zidentyfikować nowe, niewymienione w planie zadań ochronnych zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunku, jeżeli takie zidentyfikowano.

b. dokumentacja fotograficzna stanowiska

c. warstwy wektorowe (obligatoryjnie format ESRI shapefile, w układzie współrzędnych PUWG 1992 kod EPSG:2180) - Wykonawca sporządzi warstwy wektorowe zgodne ze Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000 (wersja 2023.1) lub nowszym.

Dodatkowo Wykonawca sporządzi warstwę wektorową zawierającą lokalizację monitorowanych stanowisk (stan_monit).

Zbiory danych przestrzennych należy uzupełnić o metadane infrastruktury informacji przestrzennej zgodne z dyrektywą INSPIRE oraz zasadami wdrażania metadanych INSPIRE. Zawierający metadane plik *.xml powinien posiadać nazwę dokładnie taką samą jak warstwa, dla której jest on tworzony, a zbiory danych przestrzennych powinny być ze sobą zharmonizowane.

d. ślady GPX zarejestrowane na przenośnym urządzeniu GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej (sporządzone ślady GPS).

8. Wymogi dotyczące przedmiotu umowy:



- a. Autorami ekspertyzy, o której mowa w pkt. 7 a mogą być tylko eksperci wskazani przez Wykonawcę w Umowie.
 - b. Wszelka dokumentacja oraz materiały wynikające ze zrealizowanych prac muszą być sporządzone w języku polskim.
 - c. Opracowanie tekstowe należy przedłożyć w postaci 2 plików – jednego podpisanego elektronicznie przez autora ekspertyzy (w przypadku zespołu autorów – przez kierującego tym zespołem) oraz drugiego będącego wersją edytowalną podpisanego elektronicznie pliku.
 - d. Wszystkie pliki powinny znajdować się w folderze zbiorczym, który powinien nosić nazwę składającą się z kodu i nazwy monitorowanego gatunku.
 - e. Pliki powinny znajdować się w odpowiednich podfolderach obligatoryjnych:
 - GPX** – zawierający oryginalne (nieprzetworzone) pliki w formacie .gpx
 - Warstwy** – zawierający dane o charakterze przestrzennym - cyfrowe warstwy wektorowe, w formacie ESRI Shapefile.
 - Raport z monitoringu** – opracowanie tekstowe – wersja podpisana elektronicznie i wersja edytowalna
 - Fotografie** – dokumentacja fotograficzna sporządzona w terenie
9. Zamawiający przekazuje Wykonawcy:
- a. dokumentację sporządzoną na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych
 - b. wzór strony tytułowej opracowania tekstowego zawierającej wymagane oznaczenia i logotypy
10. Termin realizacji umowy upływa **w dniu 18 maja 2026 r.**
Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 7 należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego zapisany na nośniku cyfrowym (płyta CD/DVD). Bezpośrednio na płycie, należy umieścić logotyp RDOŚ i WFOŚiGW w Opolu oraz tytuł opracowania.