



WOF.261.1.79.2026

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pod nazwą: **Monitoring gatunków ptaków: A039 gęś zbożowa *Anser fabalis*, A053 krzyżówka *Anas platyrhynchos* w obszarach Natura 2000: PLB160003 Zbiornik Otmuchowski i PLB160002 Zbiornik Nyski.**

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn. „Aktualizacja planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wraz z prowadzeniem monitoringów” finansowanego z programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 nr FENX.01.05-IW.01-0106/24

1. Przedmiotem usługi jest wykonanie monitoringu stanu ochrony populacji migrujących i zimujących gatunków ptaków A039 gęś zbożowa *Anser fabalis*, A053 krzyżówka *Anas platyrhynchos* na terenie obszarów Natura 2000: Zbiornik Otmuchowski PLB160003 Zbiornik Nyski PLB160002, w podanych poniżej terminach.

Obszar Natura 2000	Gatunek	Termin badań	Obszar badań
Zbiornik Otmuchowski PLB160003, Zbiornik Nyski PLB160002	A039 gęś zbożowa (populacja migrująca i populacja zimująca)	Poranne liczenie wszystkich nocujących stad. - dwa liczenia w okresie od 15 października do 20 listopada, - jedno liczenie w okresie od 15 do 31 grudnia, - jedno liczenie w okresie od 10 do 25 stycznia, - dwa liczenia w okresie od 10 marca do 15 kwietnia.	Obszar Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003; Obszar Natura 2000 Zbiornik Nyski PLB160002
	A053 krzyżówka (populacja migrująca i populacja zimująca)	Liczenie w ciągu dnia wszystkich ptaków. - dwa liczenia w okresie październik-listopad, - jedno liczenie w okresie od 15 do 31 grudnia, - jedno liczenie w okresie od 10 do 25 stycznia, - jedno liczenie w drugiej połowie lutego, - jedno liczenie w pierwszej połowie marca.	

2. Oceny stanu ochrony poszczególnych gatunków w obszarach Natura 2000 należy dokonać na podstawie następujących parametrów oraz wskaźników wraz z podaną waloryzacją wskaźników dla poszczególnych gatunków ptaków.

- a. **Parametr Populacja**

- **wskaźnik: liczebność** – liczebność gatunków ptaków należy określać zgodnie z metodyką wg opracowania: Chylarecki P., Sikora A., Meissner W.,



Neubauer G. (red.) 2011. „Monitoring ptaków wodno-błotnych w okresie wędrówek. Poradnik metodyczny”, GDOŚ, Warszawa.

b. Parametr *Siedlisko*

- **wskaźnik:** powierzchnia obszaru funkcjonalnego siedliska;

c. Parametr *Szanse zachowania gatunku*

- **wskaźnik:** Aktualny stan populacji, aktualne oddziaływania i spodziewane zagrożenia gatunku na stanowisku, a także dotychczas przeprowadzone zabiegi na rzecz ochrony.

3. Waloryzacja ww. wskaźników dla poszczególnych gatunków została zamieszczona w załączniku nr 1.1 do OPZ.
4. Podczas prac terenowych należy wykonać dokumentację fotograficzną. Fotografie opisać: przedmiot fotografii, miejsce wykonania, autor, data.
5. Wykonawca jest zobowiązany przedkładać Zamawiającemu z każdego liczenia w terenie krótką informację wraz z plikiem przedstawiającym punkty monitoringowe, zapisaną przez urządzenie GPS (np. w formacie gpx). Informację należy przedkładać w terminie do 7 dni od ostatniego dnia w każdej sesji terenowej. Dopuszcza się możliwość przesłania ww. informacji drogą elektroniczną. Zamawiający dopuszcza przekazanie zbiorczych informacji w przypadku większej niż jedno liczby wyjść w cyklu tygodniowym.
6. Produktem końcowym zamówienia są:
 - 6.1. opracowanie tekstowe sporządzone dla każdego gatunku i obszaru oddzielnie (łącznie 4), składające się z:
 - a. opisu przyjętej metodyki,
 - b. składu zespołu prowadzącego monitoring,
 - c. wyników badań terenowych,
 - d. oceny stanu ochrony gatunków w obszarze Natura 2000, zgodnie z poniższym zestawieniem:

Stan ochrony gatunku w obszarze											
Lp	Nazwa	Kod Natura	Stano-wisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych *	Obecna ocena wskaźnika *	Ocena parametru na stanowisku *	Ocena stanu ochrony stanowiska *	Ogólna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze *	Uwagi
	Gatunek X (populacja migrująca)		A	Stan populacji							
				Siedlisko							
				Szanse zachowania gatunku							
	Gatunek X (populacja migrująca)		B	Stan populacji							
				Siedlisko							
				Szanse zachowania gatunku							
	Gatunek X (populacja zimująca)		A	Stan populacji							
				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.).

- e. ocenę realizacji celów działań ochronnych. Ocena ta dokonana w oparciu o wyniki oceny stanu populacji i stanu ochrony gatunku, ma zawierać ocenę osiągnięcia celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych przedmiotowego obszaru Natura 2000. Jeżeli osiągnięcie celów działań ochronnych 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.
- 6.2. dokumentacja fotograficzna,
- 6.3. warstwy wektorowe.
7. Wykonawca sporządzi warstwy wektorowe zgodne ze *Standardem wektorowych danych przestrzennych* Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000 (wersja 2023.1), (format ESRI shapefile, w układzie współrzędnych PUWG 1992 kod EPSG:2180) - jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia ww. standard ulegnie zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę.
8. Zbiory danych przestrzennych należy uzupełnić o metadane infrastruktury informacji przestrzennej zgodne z dyrektywą INSPIRE oraz zasadami wdrażania metadanych INSPIRE (wytyczne i specyfikacje dotyczące metadanych geoinformacyjnych znajdują się na stronie Metadata | INSPIRE (europa.eu)). 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.
9. Zamawiający przekaże Wykonawcy:
 - a) dokumentacje sporządzone na potrzeby opracowania planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003 i Zbiornik Nyski PLB160002;
 - b) wyniki poprzednich monitoringów;
 - c) wzór strony tytułowej zawierającej logotypy programu dla części tekstowej opracowania oraz nadruku na płytę CD/DVD.
10. Produkt końcowy zamówienia, o którym mowa w pkt 7 należy dostarczyć Zamawiającemu zapisany na nośniku cyfrowym (płyta CD/DVD). Opracowanie tekstowe należy zapisać w formacie PDF z możliwością przeszukiwania tekstu oraz w wersji edytowalnej.
11. Termin realizacji zamówienia: do **31 maja 2027 r.**