Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest ocena stanu ochrony gatunków ptaków na obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 w części położonej w województwie lubuskim:
   - Gągoł *Bucephala clangula,*
   - Nurogęś *Mergus merganser,*
   - Kania czarna *Milvus migrans,*
   - Siniak *Columba oenas,*
   - Dzięcioł czarny *Dryocopus martius,*
   - Dzięcioł średni *Dendrocopos medius,*
   - Muchołówka mała *Ficedula parva.*

2. Ocena stanu ochrony gatunków, o której mowa w pkt 1 jest działaniem wynikającym z planu zadań ochronnych (nr C2, C3 i C4) obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2013 r. poz. 2063).

3. Obszar Natura 2000 o którym mowa w pkt 1, w części położonej w województwie lubuskim, obejmuje powierzchnie 16 491,1 ha w tym na terenie gmin: Kłodawa (10 419,8 ha), Santok (267,8 ha), Strzelce Krajeńskie (5 751,4 ha) oraz Zwierzyn (52,1 ha).

4. Szczegółową lokalizację monitoringu siniaka, dzięcioła czarnego, dzięcioła średniego oraz muchołówki małej określa zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 sierpnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2016 r. poz. 1731).

5. **Dokonanie oceny zachowania populacji gatunków, o których mowa w pkt 1, obejmuje analizę i ocenę następujących parametrów:**
   - parametr 1: populacja,
   - parametr 2: siedlisko,
   - parametr 3: szanse zachowania gatunku.

a) Określenie liczebności gatunków na potrzeby dokonania oceny parametru „populacja" w obszarze, należy dokonać na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska – Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.) 2015. *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny.* Wydanie 2. GIOŚ, Warszawa. a także wykorzystując dane ilościowe zawarte w SDF obszaru oraz wyniki Monitoringu Ptaków Polski prowadzonego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez GIOŚ na powierzchniach monitoringowych położonych w granicach obszaru Natura 2000. W ramach parametru należy także ustalić rozpowszechnienie danego gatunku.
Ponadto podczas prowadzonych prac należy notować stanowiska lęgowe innych gatunków z załącznika I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, nie będących

przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, a stwierdzonymi przy okazji prowadzonych badań terenowych.

b) Ocenę parametru „siedlisko" należy dokonać na podstawie podejścia metodycznego określonego w publikacji: Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł. 2013. Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa.

c) Łączną ocenę stanu ochrony gatunków, o których mowa w pkt 1 w obszarze, należy dokonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).

d) Dla każdego monitorowanego stanowiska należy określić liczebność populacji, wielkość i jakość siedliska oraz scharakteryzować zagrożenia istniejące i potencjalne. Jako zagrożenie należy rozumieć czynnik negatywnie wpływający na stan ochrony gatunku, wynikający z przyczyn naturalnych lub z działalności człowieka; jako zagrożenia potencjalne należy rozumieć czynnik, którego negatywny wpływ na stan ochrony gatunku jest prawdopodobny w przyszłości. Oprócz nazwy zagrożenia wymagane jest również przedstawienie syntetycznego opisu np. zasięgu, skali, pochodzenia, etc. W niektórych przypadkach należy rozważyć potrzebę sporządzenia mapy występowania zagrożeń punktowych. W przypadku braku stwierdzenia jakichkolwiek zagrożeń fakt ten należy również odnotować.
Na podstawie analizy powyższych informacji należy określić szanse zachowania gatunku na stanowisku. Formularz oceny stanu ochrony gatunku na stanowisku trzeba bezwzględnie sporządzić dla każdego monitorowanego stanowiska, nawet jeśli nie stwierdzono na nim obecności gatunku.

e) Łączny stan ochrony gatunku w obszarze Natura 2000, o którym mowa w pkt 3 powinien być wypadkową ocen cząstkowych dokonanych na poszczególnych stanowiskach monitoringowych. W odniesieniu do parametru „populacja", na podstawie istniejących źródeł danych przekazanych przez Zamawiającego, należy ocenić także trend liczebności na przestrzeni ostatnich lat w obszarze Natura 2000 oraz zmiany oceny stanu ochrony.

6. Ocenę stanu ochrony należy wykonać w oparciu o:
a) dane zebrane w trakcie wykonywanych prac terenowych;
b) dane Państwowego Monitoringu Środowiska z wykonywanych badań w ramach realizowanego programu Monitoringu Ptaków Polski;
c) inne dane będące w posiadaniu Wykonawcy, które należy wskazać w raporcie podsumowującym prace;
d) wiedzę ekspercką Wykonawcy.

7. Wyniki oceny stanu ochrony należy przedstawić w postaci opracowania tekstowego (ekspertyzy) zawierającego następujące elementy:
a) skład zespołu wykonującego prace terenowe (imiona i nazwiska autorów) oraz analizę danych;
b) szczegółową metodykę prac terenowych oraz waloryzacji parametrów i wskaźników stanu ochrony gatunków;
c) wyniki prac terenowych;
d) ocenę stanu ochrony gatunków na stanowiskach monitoringowych oraz łączną ocenę stanu ochrony w obszarze Natura 2000 w części położonej w woj. lubuskim, zgodnie z wymogami określonymi w pkt 5;
e) wnioski z przeprowadzonego monitoringu;
f) co najmniej jedna fotografia poglądowa siedliska gatunku objętego monitoringiem.

8. **Elementem składowym oceny stanu ochrony są:**
   a) warstwa wektorowa przedstawiająca rozmieszczenie gatunków, o których mowa w pkt 1, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 9;
   b) warstwa wektorowa przedstawiająca lokalizację punktów, transektów oraz powierzchni monitoringowych, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 9;
   c) warstwa wektorowa przedstawiająca stanowiska innych gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, nie będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, a stwierdzonych przy okazji prowadzonych badań terenowych, sporządzona zgodnie ze standardem o którym mowa w pkt 9;
   d) ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia;

9. Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych (tzw. „shp"), muszą spełniać następujące wymogi wektorowych danych przestrzennych wersja 2019.1 dostępnych pod adresem internetowym:https://www.gdos.gov.pl/files/artykuly/5073/Standardwektorowychprzestrzennych GDO%C5%9A_icon.pdf.

10. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli prac terenowych przy udziale Wykonawcy.

11. Przedmiot zamówienia współfinansowany jest ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze w ramach zadania pod nazwą: *Wsparcie różnorodności biologicznej poprzez ochronę czynną na obszarach chronionych położonych na terenie województwa lubuskiego*, podzadanie: *Wykonanie oceny zachowania populacji gatunków ptaków w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001*.

12. **Wyniki prac – przedmiot odbioru zamówienia**
    Przedmiotem odbioru zamówienia przez Zamawiającego jest - wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania wyników badań (ekspertyzy), zgodnie z pkt 7 niniejszego dokumentu, w formacie WORD (2 egzemplarze) – w wydruku kolorowym, a także na płycie CD lub DVD w liczbie 4 kopii, zawierającej tekst opracowania z wykonanych badań, niezbędną dokumentację kartograficzną oraz fotograficzną zapisaną w formacie JPG lub PDF oraz bazę danych przestrzennych GIS, o której mowa w pkt 8.