



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM

ul. Jagiellończyka 13, 66-400 Gorzów Wielkopolski
e-mail: sekretariat@gorzowwlpk.rdos.gov.pl tel. 887101300

Załącznik nr 1

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest **Sporządzenie dokumentacji dotyczącej uzupełnienia stanu wiedzy w zakresie siedlisk i gatunków dla wybranych obszarów Natura 2000 województwa lubuskiego:**

L. p.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru	Położenie obszaru Natura 2000 wg województwa	Położenie obszaru Natura 2000 wg powiatu	Położenie obszaru Natura 2000 wg gminy	Obszar objęty uzupełnieniem stanu wiedzy
1.	PLH080071	Ostoja Barlinecka	lubuskie	strzelecko-drezdeneck, gorzowski	Kłodawa, Santok, Strzelce Krajeńskie, Zwierzyn	Miejsca potencjalnego występowania siedliska/gatunku w obszarze Natura 2000 na terenie woj. lubuskiego
2.	PLH080052	Jeziora Brodzkie	lubuskie	krośnieński, żarski	Brody, Gubin	Miejsca potencjalnego występowania siedliska/gatunku w obszarze Natura 2000
3.	PLB320016	Lasy Puszczy nad Drawą	lubuskie	strzelecko-drezdenecki	Strzelce Krajeńskie, Drezdenko, Stare Kurowo, Dobiegniew	Miejsca potencjalnego występowania gatunku w obszarze Natura 2000 na terenie woj. lubuskiego
4.	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	lubuskie	strzelecko-drezdenecki	Strzelce Krajeńskie, Drezdenko, Stare Kurowo, Dobiegniew	• dla gatunków: 1096, 1163, 1149, 1106 - województwo lubuskie: rzeka Drawa, Moczul, Sucha, Mierzęcka Struga z Dopływem z jez. Wołogoszcz Duży, Pokrętna z Dopływem z jez. Łubiewo; • dla gatunków: 5339, 1145 – zbiorniki wodne poza Drawieńskim Parkiem Narodowym; • dla gatunku 1324 – powierzchnia żerowisk gatunku stanowiących siedliska 9110, 9130, 9160, 9170, 9190 - pow. 7.083,75 ha; • dla siedliska 91T0 – płyty siedliska w Nadleśnictwie Smolarz o pow. 224,09 ha; • dla siedlisk 3140, 3150, 3160 – płyty siedlisk poza Drawieńskim Parkiem Narodowym o pow. 1.370,14 ha; • pozostałe gatunki/siedliska - w miejscach potencjalnego występowania siedliska/gatunku w obszarze Natura 2000 na terenie woj.

						lubuskiego
5.	PLH080046	Małomickie Łęgi	lubuskie	żagański	Żagań (gmina miejska), Małomice, Szprotawa, Żagań (gmina wiejska)	Miejsca potencjalnego występowania siedliska w obszarze Natura 2000
6.	PLH080057	Dolina Lubszy	lubuskie	żarski	Jasień, Żary (gmina wiejska), Lipinki Łużyckie	Miejsca potencjalnego występowania siedliska w obszarze Natura 2000
7.	PLH080065	Lubski Łęg Śnieżycowy	lubuskie	żarski	Jasień, Żary	Rzeka Lubsza w granicach obszaru Natura 2000

2. Charakterystyka obszarów.

2.1 Obszar Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071, funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Barlinecka (PLH080071) (Dz. U. z 2022 r. poz. 1149 ze zm.) o powierzchni **16.439,11 ha** (część woj. lubuskiego).

Obszar objęty badaniami dotyczy części położonej w województwie lubuskim.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat strzelecko-drezdenecki i gorzowski, gmina Kłodawa, Santok, Strzelce Krajeńskie, Zwierzyn.

2.2 Obszar Natura 2000 Jeziora Brodzkie PLH080052, funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska 1 z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Jeziora Brodzkie (PLH080052), (Dz.U.2022.1023) o powierzchni **829,18 ha**.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat krośnieński, żarski, Gmina Brody, Gubin.

2.3 Obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016, funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133) o powierzchni **53.904,82 ha** (część woj. lubuskiego).

Obszar objęty badaniami dotyczy części położonej w województwie lubuskim.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat strzelecko-drezdenecki, Gmina Strzelce Krajeńskie, Drezdenko, Stare Kurowo, Dobiegniew.

2.4 Obszar Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046, funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 września 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Puszczy Drawskiej (PLH320046), (Dz. U. z 2023 r. poz. 2299) o powierzchni **30.935,05 ha** (część woj. lubuskiego).

Obszar objęty badaniami dotyczy części położonej w województwie lubuskim.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat strzelecko-drezdenecki, Gmina Strzelce Krajeńskie, Drezdenko, Stare Kurowo, Dobiegniew.

2.5 Obszar Natura 2000 **Małomickie Łęgi PLH080046**, funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Małomickie Łęgi (PLH080046), (Dz. U. z 2022 r. poz. 1183) o powierzchni **992,97 ha**.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat żagański, Gmina Żagań (gmina miejska), Małomice, Szprotawa, Żagań (gmina wiejska).

2.6 Obszar Natura 2000 **Dolina Lubszy PLH080057**, funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Lubszy (PLH080057), (Dz. U. z 2022 r. poz. 995) o powierzchni **724,52 ha**.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat żarski, Gmina Jasień, Żary (gmina wiejska), Lipinki Łużyckie.

2.7 Obszar Natura 2000 **Lubski Łęg Śnieżycowy PLH080065**, funkcjonujący na podstawie: Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Lubski Łęg Śnieżycowy (PLH080065), (Dz. U. z 2022 r. poz. 1011) o powierzchni **64,98 ha**.

Położenie obszaru Natura 2000: woj. lubuskie, powiat żarski, Gmina Jasień, Lubsko.

3. Podstawa prawna wykonania ekspertyzy.

Dla poszczególnych obszarów uzupełnienie stanu wiedzy realizowane jest na podstawie:

a) dla obszaru Natura 2000 **Ostoja Barlinecka PLH080071**

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 kwietnia 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 (zał. Nr 5, zadanie o nr D1 i D2)

b) dla obszaru Natura 2000 **Jeziora Brodzkie PLH080052**

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 27 lutego 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Brodzkie PLH080052 (zał. Nr 5, zadanie o nr D1 i D2)

c) dla obszaru Natura 2000 **Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016**

Zarządzenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 października 2021 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 (zał. Nr 5, zadanie o nr D1, D2 i D3)

d) dla obszaru Natura 2000 **Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046**

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 listopada 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (zał. Nr 5, pkt. 39-46)

e) dla obszaru Natura 2000 **Małomickie Łęgi PLH080046**

Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 18 grudnia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Małomickie Łęgi PLH080046 (zał. Nr 5, zadanie o nr D1)

f) dla obszaru Natura 2000 **Dolina Lubszy PLH080057**

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 listopada 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Lubszy PLH080057 (zał. Nr 5, zadanie o nr D1)

g) dla obszaru Natura 2000 **Lubski Łęg Śnieżycowy PLH080065**

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 grudnia 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lubski Łęg Śnieżycowy PLH080065 (zał. Nr 5, zadanie o nr D1).

4. Wykaz siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych uzupełnieniem stanu wiedzy w ramach ekspertyzy przyrodniczej (dalej zwanych: przedmiotami ochrony obszaru):

4.1 Obszar Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071, w części województwa lubuskiego:

- 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*;
- 1166 Traszka grzebieniasta *Titurus cristatus*;
- 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- 1042 Zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*;
- 1220 Żółw błotny *Emys orbicularis*;
- 4056 Zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*;
- 1016 Poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana*;

- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe);
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji;
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*);
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk;
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*);
- 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*;
- 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*) i brzozowososnowe bagienne lasy borealne;
- 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne;

4.2 Obszar Natura 2000 Jeziora Brodzkie PLH080052:

- 1088 Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*);
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*);

4.3 Obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016, w części województwa lubuskiego:

- A022 Bączek *Ixobrychus minutus*,
- A223 Włochatka *Aegolius funereus*
- A217 Sóweczka *Glaucidium passerinum*
- A119 Kropiatka Porzana porzana
- A120 Zielonka *Porzana parva*

- A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*
- A043 Gęgawa *Anser anser*,
- A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*,
- A073 Kania czarna *Milvus migrans*,
- A074 Kania ruda *Milvus milvus*,
- A081 Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*,
- A089 Orlik krzykliwy *Aquila pomarina*,
- A127 Żuraw *Grus grus*,
- A215 Puchacz *Bubo bubo*
- A229 Zimorodek *Alcedo atthis*

4.4 Obszar Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046, w części województwa lubuskiego:

- 1096 Minóg strumieniowy (*Lampetra planeri*)
- 1163 Głowacz białopłetwy (*Cottus gobio*)
- 1149 Koza (*Cobitis taenia*)
- 1106 Łosoś atlantycki (*Salmo salar*)
- 5339 Różanka (*Rhodeus amarus*)
- 1145 Piskorz (*Misgurnus fossilis*)
- 1060 Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*)
- 1037 Trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*)
- 1042 Zalotka większa (*Leucorrhinia pectoralis*)
- 1084 Pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*)
- 1088 Kozioróg dębosz (*Cerambyx cerdo*)
- 1032 Skójka gruboskorupowa (*Unio crassus*)
- 4056 Zatoczek łamliwy (*Anisus vorticulus*)
- 1014 Poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*)
- 1016 Poczwarówka jajowata (*Vertigo moulinsiana*)
- 1013 Poczwarówka Geyera (*Vertigo geyeri*)
- 1166 Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*)
- 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*)
- 1220 Żółw błotny (*Emys orbicularis*)
- 1324 Nocek duży (*Myotis myotis*)

- 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)
- 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion

- 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne
- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranuncion fluitantis*
- 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
- (91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe))
- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria*/*Caricetea*)
- 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*)
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 Kwaśne buczyny (*LuzuloFagetum*)
- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae*-*Fagenion*, *Galio odorati*-*Fagenion*)
- 9160 Grąd subatlantycki (*StellarioCarpinetum*)
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*GalioCarpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)
- 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi*-*Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi*-*Pinetum*, *Pino mugo*-*Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii*-*Piceetum*) i brzoźowososnowe bagienne lasy borealne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)

4.5 Obszar Natura 2000 Małomickie Łęgi PLH080046

- 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaea*, *Potamogeton*;
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*);

4.6 Obszar Natura 2000 Dolina Lubszy

- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

4.7 Obszar Natura 2000 Lubski Łęg Śnieżycowy PLH080065

- 1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*

5. Podstawa sporządzenia ekspertyzy przyrodniczej.

Dokumentację ekspertyzy przyrodniczej mającej na celu uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie siedlisk i gatunków, należy sporządzić na podstawie:

- wyników badań terenowych (inwentaryzacyjnych) przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
- dokumentacji planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000;

- c. lub innych opracowań czy ekspertyz będących w zasobach RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim;
- d. podręczników metodycznych siedlisk opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<https://siedliska.gios.gov.pl/>) oraz wskaźników oceny stanu ochrony i wyników badań monitoringowych, dostępnych na stronie internetowej GIOŚ;
- e. danych Państwowego Monitoringu Środowiska z wykonywanych badań w ramach realizowanego programu Monitoringu Ptaków Polski;
- f. podręcznika metodycznego dla monitoringu ptaków lęgowych opracowanego na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) – Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.) 2015. *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny*. Wydanie 2. GIOŚ, dostępnego na stronie internetowej GIOŚ (<https://monitoringptakow.gios.gov.pl/publikacje.html>);
- g. 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”;
- h. innych aktualnych, na dzień odbioru zamówienia, ekspertyz lub dokumentów dotyczących przedmiotu zamówienia, w tym danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska czy też wiedzy eksperckiej Wykonawcy;

6. Zakres prac.

Badania terenowe:

- a) W przypadku siedlisk przyrodniczych należy dokonać inwentaryzacji przyrodniczej przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000, pod kątem ustalenia wielkości zasobów siedlisk przyrodniczych i ich rozmieszczenia przestrzennego w obszarze oraz dokonanie oceny stanu ich zachowania.
- b) W przypadku gatunków, należy dokonać inwentaryzacji przyrodniczej przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 pod kątem ustalenia ich obecności, liczebności i rozmieszczenia przestrzennego w obszarze oraz dokonanie oceny stanu ich zachowania.

7. Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.

7.1 Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony jest dokonywana przez ekspertów uczestniczących w wykonaniu zamówienia, w oparciu o wiedzę ekspercką Wykonawcy.

7.2 Ocenę wykonuje się na podstawie wyników badań terenowych, a także innych danych będących w posiadaniu Wykonawcy, które należy wskazać w raporcie podsumowującym prace.

7.3. Dokonanie oceny stanu zachowania, obejmuje analizę i ocenę następujących parametrów:

7.3.1 dla siedliska przyrodniczego:

- parametr 1: powierzchnia siedliska
- parametr 2: struktura i funkcja
- parametr 3: szanse zachowania siedliska

- a) W odniesieniu do siedliska przyrodniczego ocenę stanu zachowania należy dokonać w oparciu o metodykę GIOŚ opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, dostępną na stronie internetowej GIOŚ, w zakładce monitoring przyrody: www.gov.pl/web/gios/monitoring-przyrody a także zgodnie z załącznikiem Skala Oceny Stanu Ochrony do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 99).
- b) Łączny stan zachowania siedliska przyrodniczego powinien być wypadkową ocen częściowych dokonanych na poszczególnych stanowiskach badawczych. W odniesieniu do parametru „powierzchnia siedliska”, jeżeli istnieją źródła danych literaturowych (plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000, PUL lub inne ekspertyzy), należy ocenić także trend zmian zasobów powierzchniowych na przestrzeni ostatnich lat;
- c) W przypadku stwierdzenia braku siedliska należy opracować także „zerową” kartę obserwacji.

7.3.2 dla gatunków:

- parametr 1: populacja
- parametr 2: siedlisko,
- parametr 3: szanse zachowania gatunku.

Parametr 1: populacja

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.

Parametr 2: siedlisko

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,

Parametr 3: szanse zachowania gatunku

Ocenę parametru "szansa zachowania gatunku" oraz 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 (t. j. Dz.U.2024.99).

- a) Dla każdego monitorowanego stanowiska należy określić jakość siedliska gatunku 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,

- b) Łączny stan ochrony gatunków w obszarze Natura 2000, o których mowa w pkt 4 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 zmian liczebności na przestrzeni ostatnich lat w obszarze Natura 2000 oraz zachodzące zmiany oceny stanu ochrony dla poszczególnych gatunków.
- 7.4** Wykonawca dokona oceny wpływu podejmowanych działań ochronnych w ramach obowiązującego planu zadań ochronnych, na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, o których mowa w pkt 4.
- 7.5** Wykonawca przedstawi informacje o stanie zachowania przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z wymogami określonymi w pkt 8.1.
- 7.6** Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji wykonanych badań, np. transektów badawczych oraz powierzchni monitoringowych, w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, o których mowa w pkt 8.4 lit. b.

8. Minimalne wymagania techniczne przekazywanych materiałów przestrzennych.

8.1 Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych muszą spełniać następujące wymogi:

- a) Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby zarządzania obszarami Natura 2000 (wersja 2023.1);
- b) Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (wersja 2022.1).

Oba powyższe standardy dostępne są na stronie internetowej GDOŚ w zakładce: Wytyczne i poradniki <https://www.gov.pl/web/gdos/wytyczne-i-poradniki2>.

8.2 W przypadku zmiany standardu, Wykonawca dokona odpowiednich zmian w danych GIS przed odbiorem przez Zamawiającego.

8.3 Dane przestrzenne należy przekazać w formacie shapefile, w układzie współrzędnych PL-1992. Dla warstw GIS należy dołączyć opis danych (plik tekstowy z wyszczególnieniem wszystkich warstw przestrzennych i opisem, co każda z nich przedstawia). W przypadku niewystępowania gatunku w "Standardzie GDOŚ" należy dopisać nazwę gatunkową i zawrzeć informację o dopisanej nazwie w opisie danych.

8.4 Baza danych przestrzennych GIS powinna zawierać:

- a) cyfrową warstwę wektorową (.shp), przedstawiającą rozmieszczenie przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4, sporządzoną zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1;
- b) cyfrową warstwę wektorową (.shp), przedstawiającą lokalizację punktów, transektów oraz powierzchni monitoringowych przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4 sporządzoną zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1;
- c) cyfrową warstwę wektorową (.shp), przedstawiającą lokalizację zagrożeń dla przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4, sporządzoną zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1;
- d) cyfrową warstwę wektorową (.shp), przedstawiającą lokalizację działań ochronnych przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4, sporządzoną zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1;
- e) cyfrową warstwę wektorową (.shp), przedstawiającą lokalizację punktowych działań ochronnych dla przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4, sporządzoną zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1.

9. Identyfikacja i analiza zagrożeń.

Wykonawca ustali dwie listy zagrożeń: istniejące i potencjalne a następnie określi ich charakter oraz wpływ na przedmiot ochrony, dokonując powiązania relacji przyczynowo-skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony siedliska przyrodniczego. Przedmiotowe informacje opracowane zostaną również w postaci wektorowej warstwy informacyjnej, zgodnie z wymogami określonymi w pkt 8.1.

10. Przedstawienie propozycji działań ochronnych.

10.1 Wykonawca przedstawi propozycje adekwatnych działań ochronnych dla przedmiotu ochrony, które mogą dotyczyć między innymi:

- wykonania określonych jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej, jeżeli stan przedmiotu ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły;
- modyfikacji określonych metod gospodarowania w otoczeniu siedliska przyrodniczego, jeżeli obecny stan jego ochrony w obszarze został oceniony jako niewłaściwy lub zły;

10.2 Planując działania ochronne należy określić:

- rodzaj działań ochronnych;
- zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania;
- szczegółowy obszar lub miejsce ich realizacji;
- termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji;
- koszty ich realizacji;
- podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie;

- Wykonawca przedstawi działania ochronne wraz z ich opisem, w szablonie inwentaryzacji oraz w raporcie końcowym (w formie warstwy informacyjnej GIS, zgodnie z wymogami określonymi w pkt 8.1).

11. Opracowanie dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej w ramach ekspertyzy przyrodniczej.

- 11.1** Wykonawca opracuje dokumentację inwentaryzacji przyrodniczej zgodnie z szablonem stanowiącym **załącznik nr 3**.
- 11.2** Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw wektorowych powinny zawierać bazę danych przestrzennych GIS, o których mowa w pkt 8.4, sporządzona zgodnie ze standardami, o których mowa w pkt 8.1.

12. Termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania umowy do 15 października 2027-2030

13. Przedmiot odbioru zamówienia.

W wyżej wskazanym terminie, Wykonawca prześle Zamawiającemu ekspertyzę przyrodniczą w skład której wchodzi:

- 1) dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej zgodnie z szablonem stanowiącym **załącznik nr 3**;
- 2) końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji oraz oceny stanu przedmiotów ochrony, o których mowa w pkt 4, będący przedmiotem zamówienia, zawierający poniższe elementy:
 - a) skład zespołu wykonującego prace terenowe oraz analizę danych (imiona i nazwiska autorów);
 - b) szczegółową metodykę prac terenowych oraz waloryzacji parametrów i wskaźników stanu ochrony dla każdego przedmiotu ochrony;
 - c) wyniki prac terenowych, w tym mapy z lokalizacją transektów, zdj. fitosocjologicznych rozmieszczeniem płatów siedlisk;
 - d) ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony na stanowiskach monitoringowych oraz łączną ocenę stanu ochrony w obszarze Natura 2000, w tym dla gatunków ptaków w części województwa lubuskiego, zgodnie z wymogami określonymi w pkt 7;
 - e) ocenę zmian trendów liczebności gatunków na podstawie analizy porównawczej z danymi z planów zadań ochronnych lub innych ekspertyz posiadanych przez RDOŚ, opracowaną zgodnie z wymogami w pkt 7;
 - f) ocenę zmian powierzchni (arealu) siedlisk przyrodniczych na podstawie analizy porównawczej z danymi z planów zadań ochronnych lub innych ekspertyz posiadanych przez RDOŚ, opracowaną zgodnie z wymogami w pkt 7;
 - g) ocenę wpływu podejmowanych działań ochronnych dla przedmiotów ochrony w ramach obowiązującego planu zadań ochronnych, wraz z porównaniem ocen stanów ochrony ustalonych na podstawie przeprowadzonych badań oraz informacji zawartych w dokumentacji planu zadań ochronnych (jeżeli są dostępne);
 - h) wnioski z przeprowadzonych badań;
 - i) co najmniej 6 fotografii poglądowych siedliska przyrodniczego objętego ekspertyzą ze wskazaniem dokładnej lokalizacji wykonanych zdjęć;
 - j) wypełnione karty obserwacji dla poszczególnych przedmiotów ochrony (zgodnie z metodyką PMS, o której mowa w pkt 7., lub tzw. karty "zerowe");

- k) projekt weryfikacji SDF obszarów w zakresie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków objętych inwentaryzacją;
- l) bazy danych przestrzennych GIS opracowane w odniesieniu do przedmiotów, o których mowa w pkt 4, w formie warstwy informacyjnej, zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 8.1;
- 3) ślady GPS przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia, w formie pliku .gpx lub innym.

14. Wyniki prac – przedmiot odbioru zamówienia

Przedmiotem odbioru zamówienia przez Zamawiającego jest – wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania wyników badań (tj. ekspertyzy), zgodnie z zakresem określonym w pkt 13 ppkt 1-3 niniejszego dokumentu, w formacie WORD (2 egzemplarze) – w wydruku kolorowym, a także na pendrive w liczbie 3 kopii, zawierającej dokumentację inwentaryzacji przyrodniczej oraz końcowy raport z prac wykonanych w formacie WORD i PDF oraz bazę danych przestrzennych GIS, wg standardu o którym mowa w pkt 8.1 a także kolorowe wydruki cyfrowych map tematycznych, sporządzone na podstawie bazy danych GIS- w liczbie 2 kopii.

Odbiór przedmiotu zamówienia, dokonany zostanie przez strony umowy na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, który stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli prac terenowych przy udziale Wykonawcy, na każdym etapie realizacji zamówienia, a także na etapie prac kameralnych.

15. Informacja dodatkowa.

Przedmiotowe zamówienie planowane jest do dofinansowania ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.