

**UMOWA NR .....**

zawarta w dniu ...../...../..... r. w Białymstoku

**pomiędzy:**

**POLSKIM TOWARZYSTWEM OCHRONY PTAKÓW**

z siedzibą w Białowieży 17-230, ul. Mostowa 25,

adres do korespondencji: Regionalne Biuro PTOP, ul. Murzynowskiego 18, 10-684 Olsztyn

NIP: 543-11-81-345, REGON 050040006

reprezentowanym przez:

.....  
zwanym dalej w treści umowy „**Zamawiającym**”

**a:**

.....  
NIP ....., REGON .....

reprezentowanym przez:

.....  
zwanym w treści umowy „**Wykonawcą**”

W wyniku rozstrzygnięcia zapytania ofertowego nr **4/P/2017** prowadzonego w oparciu o zapisy *Regulaminu udzielania zamówień przez Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków* została zawarta umowa następującej treści:

**§ 1**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonanie usługi pn.: **Monitoring, badania telemetryczne i ochrona ptaków strefowych na terenie 4 obszarów Natura 2000: Ostoja Warmińska, Puszcza Napiwodzko-Ramucka, Puszcza Knyszyńska, Puszcza Białowiecka**, w ramach zadania realizowanego w projekcie „*Ochrona wybranych gatunków ptaków strefowych na 4 obszarach Natura 2000 w północno – wschodniej Polsce*” o numerze: POIS.02.04.00-00-0032/16, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach działania 2.4. Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna, oś priorytetowa II: Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.
2. Przedmiotem umowy jest
  - 1) Przeprowadzanie monitoringu wszystkich istniejących stref ochronnych: orlika krzykliwego, kani czarnej, kani rudej i bociana czarnego na czterech wybranych Obszarach Specjalnej Ochrony (OSO) Natura 2000 oraz bielika na dwóch wybranych obszarach OSO Natura 2000, wraz z ochroną gniazd i lęgów
  - 2) Badania telemetryczne orlika krzykliwego.
  - 3) Montaż sztucznych platform lęgowych dla bociana czarnego.
3. Przedmiot umowy Wykonawca wykona zgodnie ze złożoną ofertą, a także zgodnie z uzgodnieniami podjętymi z Zamawiającym w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

**§ 2**

1. Na zamówienie składa się wykonanie następujących czynności:
  - weryfikacja stanu zasiedlenia wszystkich istniejących stref ochrony
  - inwentaryzacja gniazd / nowych rewirów



- monitoring stanowisk lęgowych
- ochrona lęgów – oprysk repelentami
- ochrona gniazd – projektowanie granic stref
- budowa i montaż platform lęgowych dla *bociana czarnego*
- badania rewirów *bociana czarnego* w Puszczy Knyszyńskiej
- badania telemetryczne *orlika krzykliwego*.

zgodnie z Zapytaniem ofertowym.

2. Gatunki oraz miejsca występowania ptaków, których dotyczą działania:

- bielik *Haliaeetus albicilla* (Ostoja Warmińska, Puszcza Napiwodzko-Ramucka)
- orlik krzykliwy *Clanga pomarina* (wszystkie 4 obszary)
- bocian czarny *Ciconia nigra* (wszystkie 4 obszary)
- kania czarna *Milvus migrans* (Ostoja Warmińska, Puszcza Napiwodzko-Ramucka)
- kania ruda *Milvus milvus* (Ostoja Warmińska, Puszcza Napiwodzko-Ramucka, Puszcza Knyszyńska).

3. Szczegółowy opis prac określa załącznik nr 1 do umowy.

### § 3

1. Wymagany termin realizacji przedmiotu zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia **31 stycznia 2019 r.**
2. Harmonogram poszczególnych prac, terminy dostarczenia raportów oraz kwoty planowanych wypłat określa załącznik nr 2 do umowy.
3. Zamawiający przewiduje możliwość wydłużenia terminu realizacji poszczególnych czynności wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia z pod warunkiem zachowania terminów końcowych określonych harmonogramem, z poszanowaniem praktyk przywołanych i opisanych umową oraz mając na względzie terminy wymagane powszechnie obowiązującymi przepisami prawa. Ponadto Zamawiający przewiduje możliwość zmiany terminów określonych umową w sytuacji wydłużenia czasu uzyskania odpowiednich pozwoleń administracyjnych – o czas niezbędny do ich uzyskania.

### § 4

1. Wykonawca ma obowiązek uzyskania wszelkich wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń w zakresie wynikającym z przepisów prawa.
2. Wykonawca zobowiązany jest pozyskać informacje o rozmieszczeniu i przebiegu granic stref ochronnych we własnym zakresie od odpowiednich terytorialnie Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska.
3. Do realizacji przedmiotu umowy Wykonawca skieruje zespół zgodnie ze złożoną ofertą tj.:
  - 1) kierownik zespołu: .....
  - 2) asystent kierownika zespołu: .....
  - 3) obrączkarze (*min. 2 osoby, ze wskazaniem nr licencji*): .....
  - 4) pozostali członkowie zespołu (*min. 3 osoby*): .....
4. Zmiana którejkolwiek osoby wskazanej w ust. 3 jest możliwa jedynie za zgodą Zamawiającego oraz po spełnieniu przez nową osobę warunków dotyczących doświadczenia i/lub kwalifikacji opisanych w zapytaniu ofertowym oraz, w przypadku kierownika zespołu - po otrzymaniu takiej samej liczby punktów, jak na etapie oceny ofert. W przypadku skierowania nowej osoby do realizacji umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie umowy z winy Wykonawcy i naliczenie kary umownej, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 2 umowy.



5. W realizacji umowy brać będą udział inne podmioty, na których potencjał Wykonawca powoływał się w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu tj. .... (wskazanie podmiotu oraz zasad współpracy).
6. Zmiana podmiotu o którym mowa w ust. 5 jest możliwa jedynie za zgodą Zamawiającego oraz po spełnieniu przez nową osobę warunków dotyczących doświadczenia i/lub kwalifikacji opisanych w zapytaniu ofertowym. W przypadku skierowania nowego podmiotu do realizacji umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie umowy z winy Wykonawcy i naliczenie kary umownej, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 2 umowy.

## § 5

1. Odbiór prac kameralnych o których mowa w załączniku nr 1 nastąpi w siedzibie Zamawiającego – w Olsztynie, ul. Murzynowskiego 18, 10-684 Olsztyn, na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, podpisanego bez uwag przez Zamawiającego i Wykonawcę.
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy polegającego na wykonaniu prac kameralnych przyjmuje się datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez Zamawiającego.
3. Przy odbiorze przedmiotu umowy Zamawiający nie jest zobowiązany dokonać sprawdzenia ich jakości ale może wnieść zastrzeżenia na piśmie, które skutkują koniecznością dokonania uzupełnień bądź poprawek w terminie 14 dni.
4. Protokół, o którym mowa w ust. 2 stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT/rachunku w maksymalnej wysokości określonej w Harmonogramie stanowiącym załącznik nr 2 do umowy.
5. Odbiór końcowy nastąpi po sprawdzeniu przez Zamawiającego dokumentacji (w terminie nie dłuższym niż 7 dni) i po usunięciu przez Wykonawcę ewentualnych wad (w terminie nie dłuższym niż 7 dni).
6. Wykonawca ma obowiązek dokumentowania postępów prac określonych załącznikiem nr 1 do umowy poprzez zapisywanie i gromadzenie śladów z urządzeń lokalizacyjnych (np. GPSów) używanych podczas prac terenowych. Zamawiający ma prawo do kontrolowania postępów prac, w szczególności poprzez żądanie od Wykonawcy dokumentacji potwierdzającej wykonywanie prac terenowych, nie częściej niż raz w tygodniu (w okresie od 1 marca do 31 lipca). W przypadku stwierdzenia naruszenia obowiązków przez Wykonawcę i braku dokumentacji postępów prac, Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy i naliczenia kary z tytułu odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.

## § 6

1. Na mocy niniejszej umowy Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wykonanych opracowań, na następujących polach eksploatacji: wprowadzenie do obrotu, utrwalanie i zwielokrotnianie dostępnymi technikami, powielenie, publiczne odtworzenie i udostępnienie.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych, o których mowa w zdaniu poprzednim, następuje z chwilą odbioru opracowań bez wad.
3. Wykonawca wraz z powyższym przeniesieniem autorskich praw majątkowych, zezwala Zamawiającemu na wykonywanie zależnych praw autorskich oraz upoważnia Zamawiającego do zlecenia osobom trzecim wykonywanie zależnych praw autorskich.
4. Przeniesienie autorskich praw majątkowych, oraz zezwolenie na wykonywanie zależnych praw autorskich, o których mowa w niniejszym paragrafie, następuje w ramach wynagrodzenia umownego. Wykonawcy nie przysługuje odrębne wynagrodzenie za



korzystanie z dokumentacji na każdym odrębnym polu eksploatacji oraz za zależne prawa autorskie.

5. W ramach wynagrodzenia umownego, na Zamawiającego przechodzi własność egzemplarzy i nośników, na których przedmiot umowy utrwalono.

#### § 7

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie brutto za przedmiot umowy wynosi: ..... zł (słownie: .....).
2. Wynagrodzenia ryczałtowe, o którym mowa w ust. 1, może ulec zwiększeniu lub zmniejszeniu w przypadku zmiany stawek podatku VAT określonych przepisami w tym zakresie.
3. Przysługujące Wykonawcy wynagrodzenie Zamawiający opłaci przelewem na konto bankowe Wykonawcy podane w fakturach/rachunkach, w terminie do 30 dni od daty złożenia Zamawiającemu prawidłowo sporządzonych faktur VAT/rachunków. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust.1, obejmuje wszystkie koszty i opłaty, jakie powstaną w związku z wykonywaniem umowy.

#### § 8

1. Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną:
  - 1) w wysokości 1% od wartości wynagrodzenia brutto poszczególnych prac określonych w Harmonogramie stanowiącym załącznik nr 2 do umowy, – za każdy dzień zwłoki w wykonaniu poszczególnych prac.
  - 2) w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto – w przypadku braku udziału w realizacji zamówienia osób wskazanych w ofercie, bądź braku udziału podmiotów na które powoływał się Wykonawca w ofercie. Naliczenie kary z tego tytułu nie wyklucza prawa do odstąpienia i naliczenia kary z tytułu odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.
2. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego lub Wykonawcę od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca albo niewykonania przedmiotu umowy (w tym nie usunięcia wad) z przyczyn obciążających Wykonawcę, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % ogólnej wartości wynagrodzenia określonego w § 7 umowy.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% ogólnego wynagrodzenia brutto określonego w § 7 umowy.
3. Zamawiający w przypadku zwłoki w opłaceniu faktur/rachunków zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn dotyczących Zamawiającego, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% ogólnego wynagrodzenia brutto określonego w § 7 umowy, za wyjątkiem zaistnienia okoliczności, w której realizacja przedmiotu umowy nie leży w interesie publicznym oraz w przypadku nieotrzymania dofinansowania z projektu wskazanego w § 1 umowy.
5. Strony mają prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.
6. Naliczone przez Zamawiającego kary będą potrącone z faktury/rachunku wystawionej przez Wykonawcę. W przypadku nie wystawienia faktury/rachunku, (co uniemożliwi potrącenie



kar), Wykonawca zostanie wezwany do wpłacenia naliczonej kary umownej na konto bankowe Zamawiającego.

### § 9

1. Przedstawicielami Zamawiającego przy realizacji umowy jest: .....
2. Przedstawicielem Wykonawcy przy realizacji umowy jest: .....  
tel. nr ....., tel. kom. nr .....

### § 10

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wszelkie spory strony poddają rozstrzygnięciu właściwego sądu powszechnego w Białymstoku.

### § 11

1. Strony oświadczają, że nie istnieje żaden znany przez Strony konflikt interesów a realizacja umowy nastąpi w sposób bezstronny i obiektywny.
2. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na udostępnianie i przetwarzanie swoich danych na potrzeby umowy oraz w celu kontroli Projektu przez uprawnione do tego organy w tym wyznaczone przez instytucje finansującą Projekt
3. W sprawach nieuregulowanych w umowie zastosowanie mają powszechnie obowiązujące przepisy, a w szczególności postanowienia ustawy Kodeks cywilny oraz przepisy ustawy o ochronie przyrody.

### § 12

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
2. Załącznikami do niniejszej umowy są:
  - 1) Szczegółowy opis prac – załącznik nr 1
  - 2) Harmonogram prac i płatności – załącznik nr 2 (załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego)
  - 3) Oferta Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

5

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Załącznik nr 1 do umowy

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC

### 1. Przebieg prac w terenie:

Na terenie każdego objętego projektem obszaru Natura 2000 wykonane zostaną czynności zmierzające do pełnego rozpoznania liczebności i rozmieszczenia gatunków objętych zamówieniem, a także objęcia ochroną zasiedlanych przez nie gniazd i przeprowadzenia badań telemetrycznych. W tym celu wykonawca zobowiązany jest zrealizować następujące czynności:

#### 1) Weryfikacja stanu zasiedlenia wszystkich istniejących stref ochrony

Wyjściowym materiałem są strefy ochrony wyznaczone decyzjami RDOŚ. Wszystkie strefy powinny być w pierwszym roku realizacji zamówienia skontrolowane pod kątem występowania gniazd i stanu zasiedlenia rewirów. Kontrola polegała będzie na przeszukaniu wszystkich potencjalnie dogodnych siedlisk lęgowych w granicach zarówno strefy całorocznej jak i okresowej w celu zlokalizowania zarówno gniazd aktualnie zasiedlanych jak i gniazd alternatywnych (zajmowanych w innych latach). Strefy zasiedlone z rozpoznaną lokalizacją aktywnego gniazda zostaną objęte monitoringiem i ochroną opisaną w dalszej części. W przypadku stref ewidentnie porzuconych lub zajętych bez rozpoznanej lokalizacji aktywnego gniazda należy zaplanować działania inwentaryzacyjne (patrz ppkt 2).

Liczba istniejących stref ochronnych, które należy skontrolować w trakcie realizacji zamówienia:

gatunek	Ostoja Warmińska	Puszcza Napiwodzko- Ramucka	Puszcza Knyszyńska	Puszcza Białowieska
orlik krzykliwy	85	39	60	53
bielik	10	23	0	0
bocian czarny	7	3	5	3
kania czarna	1	9	0	0
kania ruda	1	7	1	0
SUMA	<b>104</b>	<b>81</b>	<b>66</b>	<b>56</b>

Wszystkie przedstawione w powyższej tabeli strefy należy skontrolować, zarówno w pierwszym (2017 r.), jak i drugim sezonie prac (2018 r.). Informacje o rozmieszczeniu stref i przebiegu granic Wykonawca pozyska we własnym zakresie od odpowiednich terytorialnie Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska.

#### 2) Inwentaryzacja gniazd / nowych rewirów

Prace inwentaryzacyjne mają na celu wykrycie gniazd w rozpoznanych rewirach, a także wykrycie całkiem nowych rewirów, które dotychczas nie były objęte strefami ochrony. Inwentaryzacji poddane zostanie w pierwszym rzędzie otoczenie stref ochrony, w których nie



stwierdzono obecności zasiedlonych gniazd. W następnej kolejności należy skontrolować wszystkie obszary siedliskowo sprzyjające występowaniu gatunków objętych projektem. Kluczowym działaniem w trakcie inwentaryzacji są obserwacje prowadzone z wyekspozowanych punktów widokowych. W miejscach stwierdzenia zajętych rewirów lęgowych obserwacje należy kontynuować, aż do uzyskania wiedzy na temat orientacyjnego położenia gniazda (dolot z pokarmem lub materiałem na gniazdo, głos zebrania o pokarm samicy lub młodych itp.) Na podstawie wyników obserwacji z punktów widokowych należy przeszukać las, w celu wykrycia gniazda. W okresie bezlistnym inwentaryzacja polegała będzie na przeszukiwaniu potencjalnych siedlisk lęgowych, głównie w miejscach gdzie wcześniej istniały strefy lub stwierdzono obecność ptaków. Wykryte gniazda należy następnie kontrolować w ramach standardów wyznaczonych dla działań monitoringowych (patrz ppkt 3).

Terminy wykonania prac opisanych w ppkt 1 i 2:

- 1 stycznia - 31 marca (w roku 2017 od dnia podpisania umowy do 31 marca): zimowa i wczesnowiosenna kontrola stref ochrony w celu ustalenia czy znajdują się w nich gniazda, poszukiwanie nowych gniazd w miejscach gdzie dawne gniazda uległy zniszczeniu lub gniazd dotychczas nie wykryto.
- Sezon lęgowy (daty jak w zadaniu Monitoring – ppkt 3): obserwacje z punktów widokowych i wyszukiwanie gniazd na podstawie zachowania ptaków.
- 1 listopada – 31 grudnia: przeszukiwanie drzewostanów w rewirach, w których nie udało się zlokalizować gniazd.

**Uwaga!** Wykonawca w przypadku wykrycia nowego, zasiedlonego gniazda ma obowiązek niezwłocznie (do 10 dni roboczych) poinformować o tym fakcie odpowiednie terytorialnie Nadleśnictwo oraz Zamawiającego w drodze pisemnej lub mailowej. Pismo lub mail powinno zawierać mapkę z zaznaczoną lokalizacją gniazda, informacją o gatunku, zaawansowaniu lęgu i dacie przeprowadzonej kontroli.

### 3) Monitoring stanowisk lęgowych

W okresie lęgowym wszystkie zasiedlone gniazda gatunków objętych projektem należy co najmniej dwukrotnie skontrolować (zarówno w roku 2017, jak i 2018). Pierwsza kontrola ma na celu określenie zasiedlenia gniazda. W przypadku stwierdzenia niezajęcia kontrolowanego gniazda należy prowadzić poszukiwania gniazda zasiedlonego (patrz ppkt 2 - Inwentaryzacja). Druga kontrola, pod koniec sezonu lęgowego, ma na celu określenie efektów lęgu. Monitoring należy łączyć z inwentaryzacją – kontrole gniazd lub przeszukiwanie drzewostanów wykonywać w okresie niskiej aktywności ptaków (np. godziny okołopołudniowe dla bielika lub ranne dla orlika krzykliwego) natomiast okres wysokiej aktywności poświęcić na obserwacje z punktów widokowych.

Terminy wykonania prac opisanych w ppkt 3:

- 20 kwietnia – 20 maja: pierwsza kontrola gniazd orlika krzykliwego;
- 1 marca – 15 kwietnia: pierwsza kontrola gniazd bielika;
- 20 kwietnia – 1 maja: pierwsza kontrola gniazd kani czarnej;
- 1 kwietnia – 15 kwietnia: pierwsza kontrola gniazd kani rudej;
- 1 kwietnia – 1 maja: pierwsza kontrola gniazd bociana czarnego;



- 10 lipca – 10 sierpnia: druga kontrola gniazd orlika krzykliwego;
- 10 czerwca – 30 czerwca: druga kontrola gniazd bielika;
- 20 czerwca – 10 lipca: druga kontrola gniazd kani czarnej;
- 20 czerwca – 10 lipca: druga kontrola gniazd kani rudej;
- 20 czerwca – 31 lipca: druga kontrola gniazd bociana czarnego.

#### Uwagi do czynności kontroli

Termin kontroli stanowisk poszczególnych gatunków powinien uwzględniać ich zróżnicowanie fenologiczne. Kontrole gniazd powinny być prowadzone we właściwych warunkach pogodowych (brak deszczu, z wykluczeniem okresów chłodnych) oraz we właściwych porach dnia, zgodnie z zaleceniami zawartymi w publikacji: *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny*. (Chylarecki *et al.* 2015).

#### 4) Ochrona lęgów – opryski repelentami

Podczas kontroli stanowisk Wykonawca ma obowiązek zabezpieczenia przed drapieżnikami drzew gniazdowych i sąsiednich poprzez smarowanie pni drzew środkami odstraszającymi drapieżniki tj. terpentyną. Środki te zostaną dostarczone przez Zamawiającego.

Zabieg należy wykonać podczas pierwszej kontroli, przed przystąpieniem ptaków do inkubacji, a także w przypadkach, gdy wysiadujący ptak spłoszy się podczas kontroli (w drugiej sytuacji należy zrobić to bardzo szybko). Jeśli wysiadujący ptak nie opuści gniazda należy zaniechać wykonywania smarowania drzew. Smarowanie drzew przeprowadzać należy ponadto każdorazowo podczas kontroli gniazd z pisklętami na wszystkich etapach ich rozwoju.

#### 5) Ochrona gniazd – projektowanie granic stref

Wszystkie skontrolowane strefy ochronne należy poddać aktualizacji pod względem przebiegu granic. Wyjątkiem jest sytuacja, w której zasiedlone gniazdo znajduje się w centralnej części strefy, a granice strefy poprowadzone są po granicach wydzieleni leśnych. Projekty stref ochrony należy sporządzić dla wszystkich pozytywnie zweryfikowanych stref (stref ochrony zasiedlonych przez ptaki) oraz stanowisk lęgowych przy których dotychczas stref nie powołano. Propozycje przebiegu nowych granic lub nowych stref ochrony ptaków Wykonawca ma obowiązek wykonać w formie dokumentów drukowanych według określonego przez Zamawiającego wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do Zapytania. Stanowiska ptaków (lokalizacja gniazd) oraz przebieg granic stref okresowych i ścisłych należy dodatkowo przekazać w formie plików wektorowych w formacie SHP, zapisanych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

Pliki formatu SHP:

Rozszerzenie pliku	Opis funkcjonalności	Obligatoryjny
.shp	Plik zawierający dane geometrii obiektów przestrzennych	TAK
.shx	Plik zawierający indeksację obiektów przestrzennych	TAK
.dbf	Plik zawierający dane opisowe obiektów przestrzennych	TAK
.prj	Plik zawierający parametry zastosowanego układu współrzędnych	TAK





Zakres i struktura danych wektorowych:

Nazwa warstwy tematycznej	Opis warstwy tematycznej	Rodzaj geometrii warstwy tematycznej
ptak_pft	Stanowiska gatunków ptaków	Punkt
streochr_aft	Obszary stref ochrony	Poligon

Atrybuty dla warstwy *Stanowiska gatunków ptaków*:

Nazwa pola	Typ danych	Długość	Opis
gatunek	Text	50 znaków	łacińska nazwa gatunku

Atrybuty dla warstwy *Obszary stref ochrony*.

Nazwa pola	Typ danych	Precyzja	Skala	Długość	Opis
gatunek	Text			25 znaków	Nazwa łacińska gatunku
kat	Short	1			Kategoria strefy *
pow	Double	10	4		Powierzchnia matematyczna (geometryczna) wyrażona w hektarach, wyliczona z GIS

\* dopuszczalne wartości pola: „1” – strefa ścisła, „2” – strefa częściowa

## 6) Montaż platform lęgowych dla *bociana czarnego*

Na podstawie rozpoznania dokonanego podczas realizacji innych działań Wykonawca ma obowiązek wyznaczyć 10 potencjalnych miejsc instalacji platform gniazdowych dla *bociana czarnego* we wszystkich obszarach łącznie. Po akceptacji lokalizacji przez Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek wykonać i zamontować 10 platform lęgowych dla *bociana czarnego*. Platforma lęgowa (sztuczne gniazdo) ma być wykonane zgodnie z opisem zawartym w *Podręczniku najlepszych praktyk ochrony ptaków szponiastych* (Anderwald *et al.* 2014).

## 7) Dodatkowa inwentaryzacja

Dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska należy przeprowadzić dodatkową inwentaryzację (poza opisaną w ppkt 2, która dotyczy okolic istniejących stref) w celu ustalenia zajętych rewirów *bociana czarnego*. Na badania składać się ma przeprowadzenie 14 liczeń w 7 punktach widokowych (po 2 liczenia na punkt) trwających po 3 h każde. Liczenia należy rozpocząć 2 h po wschodzie słońca. Terminy liczeń z punktów widokowych:

- pierwsza kontrola: 20 marca-20 kwietnia (dokładny termin liczenia należy ustalić na podstawie doniesień o pojawieniu się ptaków na badanym obszarze)
- druga kontrola: 20 czerwca-31 lipca.

Miejsca lokalizacji punktów widokowych Wykonawca wyznacza sam, w uzgodnieniu z Zamawiającym.

## 8) Badania telemetryczne *orlika krzykliwego*



Wykonawca ma obowiązek na podstawie rozpoznania dokonanego podczas realizacji pozostałych prac wytypować miejsca odłowu 12 dorosłych *orlików krzykliwych* na wszystkich czterech obszarach Natura 2000 łącznie. Wskazane jest wytypowanie po 3 miejsca odłowu na każdy badany obszar Natura 2000, przy czym Zamawiający dopuszcza odstępstwa od tej reguły, co Wykonawca ma obowiązek uzgodnić z Zamawiającym. Następnie w okresie lęgowym Wykonawca ma obowiązek dokonać odłowu dorosłych *orlików krzykliwych* z zachowaniem wszelkich zasad określonych prawem, dbając o bezpieczeństwo ptaków i osób dokonujących odłowu. Wykonawca przed przystąpieniem do prac ma obowiązek uzyskać wszelkie zgody administracyjne niezbędne do przeprowadzenia odłowu. Zamawiający dostarczy Wykonawcy 12 nadajników telemetrycznych wraz osprzętem do mocowania na ptakach. Dorosłe *orliki krzykliwe* należy chwycić w okolicy gniazda przy pomocy sieci ornitologicznych zrywalnych oraz spreparowanych ptaków bądź kukieł (*puchacza* lub *bielika*), na które *orliki* reagują agresywnie. Sprzęt do chwytania ptaków Wykonawca powinien posiadać we własnym zakresie. Czas pojedynczej próby chwytania nie może przekroczyć 2 godzin. Podczas jednej próby będzie chwytyany tylko jeden dorosły z pary ptaków. W tym czasie sieć musi być wciąż obserwowana przez ukrytych obserwatorów, którzy natychmiast po schwytaniu ptaka wyplączą go z sieci i w czasie ograniczonym do niezbędnego minimum ptaki należy zaobrączkować obrączkami metalowymi i kolorowymi (z zasobów własnych Wykonawcy), pobrać próbę do badania DNA i założyć nadajnik. Przed wypuszczeniem ptaka należy upewnić się, że nadajnik został włączony.

Ptaki dorosłe mogą być chwytywane w okresie od 15 kwietnia do 15 lipca, w pierwszym i drugim roku realizacji zadania.

Zadanie może zostać przeprowadzone wyłącznie przez uprawnione osoby – ornitologów, którzy posiadają aktualne uprawnienia obrączkarskie oraz uzyskają odpowiednie zezwolenie wydane przez właściwą dla danego obszaru Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska i winno zostać wykonane zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa obowiązującymi w tym zakresie.

Wykonawca ma obowiązek dokumentowania postępów wszystkich prac w terenie poprzez zapisywanie i gromadzenie śladów z urządzeń lokalizacyjnych (np. GPSów) używanych podczas prac terenowych. Urządzenia te Wykonawca ma obowiązek posiadać we własnym zakresie i wyposażyć wszystkie osoby, biorące udział w realizacji zamówienia.

## **2. Przebieg prac kameralnych:**

Po skończonym każdym sezonie prac w terenie Wykonawca przekaze Zamawiającemu raport z przebiegu prac zawierający:

- mapę z lokalizacją stwierdzonych stanowisk lęgowych poszczególnych gatunków (wersji papierowej i warstw SHP) wraz z przebiegiem granic stref ochronnych (dotyczy stref w których nastąpiły zmiany granic) oraz propozycją nowych stref,
- kartotekę zlokalizowanych i skontrolowanych gniazd (wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego stanowiącego załącznik nr 2),
- opis sukcesu lęgowego,
- opis zagrożeń (jeśli istnieją) dla poszczególnych stanowisk,
- mapę z lokalizacją zamontowanych 10 platform lęgowych dla bociana czarnego,
- raport z odłowu ptaków zawierający daty i koordynaty GPS miejsca schwytania ptaków, numery założonych nadajników i obrączek, pobrane pojedyncze pióra schwytanych ptaków do analiz genetycznych\*. W raporcie należy umieścić mapy z lokalizacją punktów, w których



schwymano ptaki oraz zdjęcia schwytych osobników przed i po zamontowaniu nadajnika i obrączek.

– dokumentację fotograficzną. Każde zdjęcie powinno zawierać opis czego dotyczy, miejsce wykonania oraz autor fotografii.

\*Uwaga! Materiał do badań genetycznych należy po pobraniu niezwłocznie (do 12 h) zamrozić. Odbiór materiału nastąpi w miejscu i czasie ustalonym z Wykonawcą po zakończeniu prac terenowych. Pióra należy umieścić w woreczkach foliowych z zamkiem. Woreczki powinny być opisane tj. powinny zawierać informację o nr obrączki ptaka, z którego pobrano pióro oraz datę zebrania próby.

