

Wzór umowy

**UMOWA NR .....2017**  
zawarta w dniu ..... 2017 r. w Lublinie pomiędzy:

**Lubelskim Towarzystwem Ornitologicznym (LTO)**

z siedzibą w Lublinie, 20-950, ul. Akademicka 13, adres korespondencyjny: ul. Mełgiewska 74, lok. 209, 20-234 Lublin, NIP: 712-016-94-26, REGON: 430525669 reprezentowanym przez:

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

a:

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

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania nr SOLSKA/2/2017 z dnia .....  
prowadzonego w oparciu o przepisy Regulaminu udzielania zamówień publicznych do postępowania nr SOLSKA/2/2017, dotyczącego:

**Rozpoznanie stanu populacji sóweczki i jej występowania na terenie Puszczy Solskiej  
oraz  
Monitoring głuszca na terenie Nadleśnictw Biłgoraj, Zwierzyniec, Józefów**

została zawarta umowa następującej treści:

**§ 1**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonanie usługi pn.:  
**Rozpoznanie stanu populacji sóweczki i jej występowania na terenie Puszczy Solskiej oraz Monitoring głuszca na terenie Nadleśnictw Biłgoraj, Zwierzyniec, Józefów**
2. Przedmiotem umowy jest inwentaryzacja i monitoring dwu gatunków ptaków – głuszca i sóweczki, na terenie Puszczy Solskiej.  
Zamówienie polega na realizacji dwóch zadań:  
I. Rozpoznanie stanu populacji sóweczki i jej występowania na terenie Puszczy Solskiej.  
II. Monitoring głuszca na terenie Nadleśnictw Biłgoraj, Zwierzyniec i Józefów.
3. Przedmiot umowy Wykonawca wykona zgodnie ze złożoną ofertą, a także zgodnie z uzgodnieniami podjętymi z Zamawiającym w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

**§ 2**

1. Szczegółowy zakres usług określony został w Zapytaniu nr SOLSKA/2/2017, stanowiącym załącznik nr 3 do umowy. Szczegółowy opis prac określa załącznik nr 1 do umowy.

### § 3

1. Wymagany termin realizacji przedmiotu zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia **28 lutego 2020 r.**
2. Harmonogram poszczególnych prac, terminy dostarczenia raportów oraz kwoty planowanych wypłat określa załącznik nr 2 do umowy.

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. 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).
3. Zmiana podmiotu o którym mowa w ust. 2 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 § 10 ust. 1 pkt 2 umowy.

### § 5

1. Zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty możliwa jest m.in. w następujących przypadkach i na zasadach w nich określonych:
  - 1) Zmiany terminu realizacji umowy, ze względu na wystąpienie okoliczności nie dających się przewidzieć przed zawarciem umowy, np. działanie siły wyższej, załamanie pogody, przyczyny nie wynikające z winy Wykonawcy.
  - 2) Zmiany terminu realizacji umowy, ze względu na wystąpienie okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.
2. Powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią one zobowiązania do wyrażenia takiej zgody zarówno przez Zamawiającego jak i Wykonawcę.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.

### § 6

1. Odbiór prac kameralnych o których mowa w załączniku nr 1 nastąpi w siedzibie Zamawiającego, 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. Protokół odbioru powinien zawierać w szczególności:
  - dzień odbioru wykonanych prac;

- opis zakresu wykonanych prac;
  - oświadczenie o braku, lub o stwierdzeniu wad w realizacji przedmiotu umowy.
4. 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 kalendarzowych od dnia odbioru.
  5. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego braków i uchybień w przedstawionej dokumentacji, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin dokonania wskazanych w protokole odbioru poprawek i uzupełnień. Po otrzymaniu poprawionej dokumentacji, Zamawiający dokona ponownej oceny przedłożonych dokumentów w ciągu 14 dni kalendarzowych.
  6. W przypadku ponownego stwierdzenia przez Zamawiającego braków i uchybień w poprawionej przez Wykonawcę dokumentacji Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w trybie natychmiastowym, zgodnie z § 10. Uzasadnienie odstąpienia od umowy zostanie zawarte w protokole odbioru.
  7. W sytuacji odmiennych stanowisk Zamawiającego i Wykonawcy odnośnie wykonanego przedmiotu umowy, Zamawiający może zlecić niezależnemu ekspertowi wykonanie opinii o wykonanych opracowaniach w całości lub ich części, w tym materiałów roboczych.
  8. W przypadku, gdy niezależny ekspert wyda opinię o wykonanych opracowaniach zgodną ze stanowiskiem Zamawiającego, wówczas koszty wykonania tego opracowania ponosi Wykonawca.
  9. 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.
  10. Odbiór końcowy nastąpi po sprawdzeniu przez Zamawiającego dokumentacji (w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych) i po usunięciu przez Wykonawcę ewentualnych wad (w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych).
  11. Wykonawca ma obowiązek dokumentowania postępów prac określonych załącznikiem nr 1 do umowy poprzez zapisywanie i gromadzenie śladów z urządzeń lokalizacyjnych (np. GPS-ów) 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 trwania prac terenowych). 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.

## § 7

- 1) Strony zgodnie ustalają, że autorskie prawa majątkowe do wszystkich elementów dokumentacji, powstałej w wyniku wykonania umowy, a także autorskie prawa majątkowe do opracowań stanowiących samodzielne części innych dokumentów - opracowanych przez Wykonawcę w wyniku wykonywania obowiązków określonych w umowie - nabywa Zamawiający bez ograniczenia czasowego i terytorialnego, w polach eksploatacyjnych w szczególności obejmujących:
  - 1) utrwalanie wykonanych opracowań w dowolnie wybranej przez Zamawiającego formie i w dowolny sposób;
  - 2) zwielokrotnienie (także w sieci Internet), w tym na każdym nośniku audiowizualnym, a w szczególności na nośniku video, taśmie światłoczułej, magnetycznej i dysku komputerowym oraz wszystkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego;
  - 3) wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy opracowań, w tym techniką drukarską reprograficzną zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
  - 4) tłumaczenia, modyfikowanie lub jakiegokolwiek inne zmiany w wykonanych opracowaniach;
  - 5) wprowadzanie wykonanych opracowań do pamięci komputera;

- 6) wykorzystanie opracowań lub jej fragmentów do realizacji zadań Zamawiającego;
- 7) publiczne udostępnianie opracowania w ramach prowadzonych postępowań.
- 2) Nabycie praw, o których mowa w ust. 1, obejmuje nabycie prawa do wykonywania praw zależnych przez Zamawiającego, zezwolenia na wykonywanie zależnych praw autorskich oraz nabycie prawa własności nośników, na których utrwalono wykonane opracowania.
- 3) Wynagrodzenie, o którym mowa w § 8 ust. 1, umowy obejmuje również wynagrodzenie z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych do wykonanych opracowań, praw zależnych, z tytułu ich eksploatacji na polach eksploatacji wymienionych w ust. 1 oraz pozostałych uprawnień opisanych w niniejszym paragrafie.
- 4) Zamawiający jako nabywca praw autorskich ma prawo do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z przekazanych mu przez Wykonawcę praw na osoby trzecie. Dotyczy to tak całości, jak i części składowych wykonanych opracowań.
- 5) Wykonawca oświadcza, że:
  - 1) do wykonanych opracowań, które powstały w wyniku wykonania niniejszej umowy, przysługują mu nieograniczone prawa autorskie w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych;
  - 2) opracowania nie zawierają niedozwolonych zapożyczeń z utworów osób trzecich oraz nie są obciążone prawami osób trzecich.
- 6) Zamawiający wyraża zgodę na wykorzystanie przedmiotu umowy poza działaniami określonymi w niniejszej umowie, pod warunkiem umieszczenia informacji o Zamawiającym (podanie pełnej nazwy), projekcie (numer i tytuł) w ramach którego wykonywana była usługa oraz sponsorach projektu.
- 7) Powyższą zgodę Zamawiającego na wykorzystanie przedmiotu umowy do innych celów niż określone w niniejszej umowie Wykonawca zobowiązany jest uzyskać od Zamawiającego na piśmie.
- 8) W ramach wynagrodzenia umownego, na Zamawiającego przechodzi własność egzemplarzy i nośników, na których przedmiot umowy utrwalono.

## § 8

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie brutto za przedmiot umowy wynosi: ..... zł (słownie: .....
2. Wynagrodzenie, o którym mowa powyżej będzie płatne w 3 ratach:
  - a) rata I za przekazanie sprawozdania z realizacji zadania nr 1 zgodnie z Harmonogramem prac i płatności stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy - .....zł brutto (słownie: .....
  - b) rata II za przekazanie sprawozdania z realizacji zadania nr 2 zgodnie z Harmonogramem prac i płatności stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy - .....zł brutto (słownie: .....
  - c) rata III za przekazanie sprawozdania z realizacji zadania nr 3 zgodnie z Harmonogramem prac i płatności stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy. - .....zł brutto (słownie: .....
3. Wartość wynagrodzenia, o którym mowa w ust 1, obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym wynagrodzenie za przeniesienie praw autorskich i praw zależnych.
4. 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..

## § 9

1. Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku działać bezstronnie z należytą starannością. Wykonawca nie ma prawa składania publicznych deklaracji związanych z przedmiotem umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego. Wykonawca nie ma prawa do podejmowania jakichkolwiek zobowiązań na rzecz Zamawiającego.
2. Wykonawca nie może przekazywać do wiadomości publicznej ani ujawniać osobom

trzecim żadnych szczegółów umowy, w czasie jej obowiązywania i po upływie tego okresu, bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego. Nie dotyczy to informacji, których ujawnienia wymagają obowiązujące przepisy prawa lub w przypadku, gdy informacje te są dostępne publicznie w momencie ich otrzymania, albo stały się dostępne publicznie.

3. W przypadku powstania wątpliwości co do charakteru informacji lub danych, Wykonawca przed ich ujawnieniem, przekazaniem lub wykorzystaniem ma obowiązek pisemnie uzgodnić z Zamawiającym czy podlegają one ochronie.
4. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy lub zakończenia jej realizacji Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu Zamawiającemu wszelkich dokumentów i innych materiałów dotyczących informacji lub danych przekazanych w związku z wykonywaniem umowy.

## **§ 10**

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 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 § 8 umowy.
3. 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 § 8 umowy.
4. Zamawiający w przypadku zwłoki w opłaceniu faktur/rachunków zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe.
5. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn dotyczących Zamawiającego, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% ogólnego wynagrodzenia brutto określonego w § 8 umowy, za wyjątkiem zaistnienia okoliczności, w której realizacja przedmiotu umowy nie leży w interesie publicznym.
6. Strony mają prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.
7. Naliczone przez Zamawiającego kary będą potrącane 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.

## **§ 11**

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

## **§ 12**

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

### **§ 13**

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.

### **§ 14**

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
2. Załącznikami do niniejszej umowy są:
  - 1) Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis prac
  - 2) Załącznik nr 2 - Harmonogram prac i płatności (wzór w załączniku nr 3 do Zapytania ofertowego nr SOLSKA/2/2017)
  - 3) Załącznik nr 3 – Zapytanie ofertowe nr SOLSKA/2/2017
  - 4) Załącznik nr 4 - Zestawienie wzorów tabel do szablonów dokumentacji planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 oraz Lasy Janowskie PLB060005 (załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego nr SOLSKA/2/2017)
  - 5) Oferta Wykonawcy

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC

Na terenie Puszczy Solskiej wykonane zostaną czynności zmierzające do rozpoznania liczebności i rozmieszczenia gatunków objętych zamówieniem. W tym celu, w zależności od gatunku i zadania wykonawca zobowiązany jest zrealizować następujące czynności:

I. Rozpoznanie stanu populacji sóweczki i jej rozmieszczenia na terenie Puszczy Solskiej.

Sposób realizacji:

### Zakres i przebieg prac terenowych:

Prace terenowe należy przeprowadzić w latach 2017-2018. Należy wykonać cenzus sóweczki w Puszczy Solskiej (nadleśnictwach: Janów Lubelski, Biłgoraj, Zwierzyniec, Józefów i Narol, w tym w lasach prywatnych) polegający na kompleksowej inwentaryzacji gatunku w preferowanych siedliskach, według metodyki Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.) 2015. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny. Wydanie 2. GIOŚ, Warszawa). Kontrolą należy objąć drzewostany w wieku ponad 60 lat na siedliskach borów mieszanych, borów mieszanych wilgotnych, borów bagiennych, olsów i łęgów. W okresie najwyższej aktywności głosowej samców (30 marca – 30 kwietnia), należy przeprowadzić minimum 2 kontrole odpowiednich siedlisk, rozpoczynając prace o zachodzie słońca do nastania ciemności lub około godzinę przed wschodem słońca do wschodu. Badania należy prowadzić podczas pogody wyżowej, optymalnie w bezwietrzne i bezchmurne dni. Kontrole należy prowadzić przy użyciu stymulacji głosowej z wykorzystaniem odtwarzacza o mocy około 2 watów (stymulacja ustna jest dość często mało efektywna i nie jest zalecana). Stwierdzenia sóweczki należy notować w urządzeniu GPS z podaniem informacji dotyczących płci i rodzaju głosu. Ponadto, należy wykonać dokumentację fotograficzną siedliska, w którym obserwowano ptaki. W przypadku braku stwierdzenia sóweczki, przy jednoczesnej obserwacji silnie zaniepokojonych wróblowych, kontrolę należy powtórzyć, ze względu na duże prawdopodobieństwo występowania w tym terenie sóweczki. W obrębie znanych stanowisk sóweczki należy przeprowadzić dodatkową, trzecią kontrolę, w czasie której należy dążyć do wykrycia dziupli lub stwierdzenia rodzin z podlotami (między 10 czerwca a 10 lipca)

### Zakres prac kameralnych:

Po zakończeniu prac terenowych, na koniec z każdego sezonu lęgowego, należy sporządzić szczegółowy raport zawierający podsumowanie prac terenowych, tj:

- informacje o terminach i liczbie kontroli, przyjętej metodyce itp.
- wyniki cenzusu powinny być przedstawione w formie tabelarycznej, zawierającej: datę(y) obserwacji, wynik kontroli, adres leśny z podaniem nadleśnictwa, leśnictwa, numeru oddziału i wydzielenia, dominujący typ siedliskowy lasu (wg nomenklatury fitosocjologicznej) wraz z wiekiem. Ponadto, do każdego stwierdzonego stanowiska należy dołączyć fragment mapy drzewostanowej z zaznaczonym miejscem obserwacji sóweczki. Mapa powinna obejmować obszar w promieniu 500 m od miejsca obserwacji ptaków.

- uzupełnienie dokumentacji szablonów planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008 oraz Lasy Janowskie PLB060005, w formie tabelarycznej zgodnie ze wzorem zamieszczonym w Załączniku nr 5 do umowy.
- dokumentacja fotograficzna siedliska w wersji elektronicznej z opisem stanowiska, którego dotyczy.

Uzupełnienie dokumentacji ww. szablonów planów zadań ochronnych dla obszarów Natura należy wykonać po ukończeniu drugiego sezonu badań. Na koniec każdego z sezonów badawczych należy przedłożyć Zamawiającemu raporty w wersji papierowej i elektronicznej w terminach określonych w Załączniku nr 2 do umowy.

## II. Monitoring głuszca na terenie Nadleśnictw Biłgoraj, Zwierzyniec, Józefów.

Sposób realizacji:

### Zakres i przebieg prac terenowych:

Badania terenowe należy przeprowadzić w 10 obszarach (ustalonych strefach ochrony) głuszca zlokalizowanych w Nadleśnictwach Biłgoraj, Zwierzyniec, Józefów, w tym na terenie lasów prywatnych w zasięgu terytorialnym wymienionych nadleśnictw, tj.:

1. Nadleśnictwo Józefów - 4 obszary (Dębowce, Osuchy, Oseredek, Borowiec)
2. Nadleśnictwo Biłgoraj – 3 obszary (Kolejka, Ciosmy, Nadrzecze)
3. Nadleśnictwo Zwierzyniec – 3 obszary (Wielkie Bagno, Górecko i Margole)

Informacje o granicach wyznaczonych stref ochrony, Wykonawca pozyska we własnym zakresie od odpowiednich terytorialnie regionalnych dyrekcji ochrony środowiska w trakcie realizacji zadania.

Prace terenowe należy przeprowadzić w latach 2017-2020. Polegać będą głównie na: liczeniu samców głuszca na tokowiskach, poszukiwaniu śladów obecności głuszców na tym terenie, poszukiwaniu nowych, nieznanych tokowisk, wyszukiwaniu ostoi zimowych, zbieraniu wszelkich informacji na temat obserwacji tych ptaków od pracowników Służb Leśnych, myśliwych itp.

Prace terenowe w okresie lęgowym (lata 2017 – 2019) należy prowadzić według metodyki Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.) 2015. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny. Wydanie 2. GIOŚ, Warszawa). Ich zakres dotyczył będzie liczenia ptaków w obrębie tokowiska głównie na zapadach. Dopuszcza się możliwość wykonania kontroli na tokowisku ale tylko w przypadku licznych stanowisk oraz zastosowania szczególnych środków ostrożności (zamaskowanie obserwatorów, zakończenie obserwacji dopiero po całkowitym ustaniu toków). W okresie toków (30 marca – 30 kwietnia) należy przeprowadzić na każdym tokowisku 2 kontrole, wyłącznie w bezwietrzne i bezchmurne dni. Na tokowisku zespół obserwatorów (4-6 osób) musi zająć pozycje o godzinie 17.00 (2 godziny przed zachodem słońca) i pozostać do zapadnięcia całkowitej ciemności. Podczas prac każdy obserwator notuje wszystkie informacje dotyczące głuszca, zwłaszcza: liczbę słyszanych zapadających ptaków, godzinę zapadu, miejsce zapadu (ewentualne przemieszczenia ptaków). Po zakończeniu toków (między 10 a 30 maja), należy zidentyfikować w obszarze tokowiska miejsca tokujących kogutów i zasięg tokowiska na podstawie skupisk knotów, aren tokowiskowych (wyraźnie wydeptanych miejsc) i miejsc walk kogutów. Ponadto, obszary występowania głuszca należy skontrolować pod kątem śladów obecności: paprzyk, knotów, tropów itp. Ważną składową ostoi głuszca są obszary zimowisk, zwykle nie pokrywające się z obszarami tokowisk. W celu ich identyfikacji należy w okresie od 1 listopada do końca lutego (lata 2017 – 2020) skontrolować bory świeże i wilgotne sąsiadujące z tokowiskami notując wszystkie ślady obecności głuszca. Informacje, o których mowa powyżej należy notować za pomocą urządzenia GPS. Ponadto, wykonawca zobowiązany jest



przeprowadzić wśród pracowników Lasów Państwowych ww. nadleśnictw, myśliwych itp. kwerendę na temat obserwacji ptaków na tym terenie.

Zakres prac kameralnych:

Po zakończeniu prac terenowych należy sporządzić szczegółowy raport zawierający podsumowanie prac terenowych, tj.:

- informacje o terminach i liczbie kontroli, przyjętej metodyce itp.
- wyniki cenzusu powinny być przedstawione w formie plików wektorowych w formacie SHP. Zakres opracowania powinien zawierać wszystkie stwierdzenia obecności ptaków na tym obszarze na podkładzie mapy drzewostanowej z podziałem na: ptaki na tokowiskach, obserwacje żywych osobników, szczątki martwych ptaków, knoty, pióra, paprzyska, granice istniejących stref ochronny całorocznej i okresowej, proponowane modyfikacje przebiegu granic istniejących stref ochrony całorocznej i okresowej oraz propozycje zasięgu nowych stref ochrony
- opis stwierdzonych zagrożeń, który należy sporządzić według nomenklatury stosowanej w dokumentacji planów zadań ochronnych i Państwowym Monitoringu Środowiska dokumentacja fotograficzna w wersji elektronicznej z opisem każdego zdjęcia czego dotyczy (tj. miejsce sporządzenia fotografii, co jest sfotografowane itp.).
- na koniec każdego z sezonów badawczych należy przedłożyć Zamawiającemu raporty w wersji papierowej i elektronicznej w terminach określonych w Załączniku nr 2 do umowy.