

Załącznik nr 1 do Zapytania

Dotyczy: Zapytania ofertowego znak: SOLSKA/5/2017

Inwentaryzacja oraz działania prowadzące do sporządzenia planów ochrony gniewosza na terenie realizacji projektu. Zakup onduliny i przygotowanie kryjówek.

Opis Przedmiotu Zamówienia

Zadanie nr 1. Inwentaryzacja oraz działania prowadzące do sporządzenia planów ochrony gniewosza na terenie realizacji projektu.

Zamówienie polega na wykonaniu działań obejmujących:

1. Ocenę rozmieszczenia oraz wielkości, struktury płciowej i wiekowej populacji gniewosza plamistego w kompleksie Puszczy Solskiej.
2. Ocenę charakterystyki siedlisk w obrębie znanych i nowych stanowisk: opis siedliska, potencjał kryjówek, obecność miejsc do rozrodu i zasobność pokarmową.
3. Ocenę zagrożeń istniejących i potencjalnych ze strony czynników naturalnych (sukcesja roślinności w tym zacienienie, drapieźnictwo) i antropogenicznych (sposób gospodarowania, eksterminacja, śmiertelność wskutek kolizji).

Zebrane wg powyższego zakresu materiały będą podstawą do udoskonalenia metodyki monitoringu oraz opracowania planów ochrony gniewosza plamistego na badanym terenie. Opracowanie planów ochrony nie należy do zakresu niniejszego zamówienia.

Prace będą prowadzone w pierwszych dwóch latach projektu, tj. w roku 2017 i 2018.

1. Inwentaryzacja znanych stanowisk gniewosza plamistego.

Sposób i zakres realizacji prac terenowych:

Prace związane z monitoringiem inwentaryzacją gniewosza plamistego należy przeprowadzić wg zaleceń metodycznych Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (*Najbar B. 2012. Gniewosz plamisty *Coronella austriaca*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. 2012 (red.) Monitoring gatunków zwierząt. Poradnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 516-539*).

W celu oceny diagnozy stanu zachowania gniewosza plamistego w Puszczy Solskiej należy w pierwszej kolejności przeprowadzić weryfikację około 60 znanych stanowisk.

Kontrole terenowe znanych stanowisk należy wykonywać od 1 kwietnia do 30 października, w okresie aktywności gniewosza plamistego (uwzględniając panujące warunki atmosferyczne), przy czym w pierwszym roku inwentaryzacji – od drugiej dekady czerwca (rozpoczęcie inwentaryzacji będzie uzależnione od daty zakończenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia). W celu ułatwienia wykrycia gatunku, w obszarach znanych stanowisk będą zainstalowane zestawy sztucznych kryjówek (pokrycia dachowe bitumiczne, stosownie oznakowane) przez wyłonionego do zadania nr 2 wykonawcę, pod nadzorem wyłonionych w tym zapytaniu ekspertów oraz eksperta naukowego ds. ochrony gniewosza zatrudnionego w projekcie. Wykaz znanych stanowisk gniewosza plamistego Wykonawca otrzyma od Zamawiającego w formie elektronicznej (jako plik gpx lub kml). Na

każdym stanowisku należy przeprowadzić 5 kontroli nie wcześniej niż tydzień po wyłożeniu sztucznych kryjówek.

Pora dnia i warunki pogodowe realizacji prac terenowych: monitoring inwentaryzacji stanowisk należy prowadzić za dnia (od świtu do wieczora), podczas pogody słonecznej gdy temperatura powietrza zawiera się w przedziale 10-25 stopni Celsjusza (rejestrowana w cieniu) lub w dni pochmurne, gdy temperatura powietrza jest nie mniejsza niż c. 15 stopni Celsjusza. W dni słoneczne (przy wskazanej temperaturze) należy zogniskować prace w godzinach porannych i popołudniowych, zaś w dni pochmurne (przy wskazanej temperaturze), kontrole można prowadzić cały dzień. Ponadto, gniewosze przejawiają wysoką aktywność podczas dynamicznej burzowej pogody, głównie przed lub po burzy. W dni chłodne i deszczowe nie należy realizować badań. Podczas prac optymalnie jest korzystać z roweru, który umożliwi szybkie przemieszczanie się po terenie pomiędzy znanymi stanowiskami, umożliwiając jednocześnie lustrację obszaru i możliwość odnalezienia kolejnych stanowisk.

Obszar objęty inwentaryzacją w obrębie znanych stanowisk, powinien obejmować teren w promieniu do 100 m od miejsca stwierdzenia (dane te będą przekazane przez Zamawiającego). W areale tym należy dokładnie skontrolować wszystkie dogodnie miejsca, w których może przebywać gniewosz plamisty: płaty korowiny leżące na ziemi, luzem leżące karpie korzeniowe, próchniejące karpie na skrajach skarp przydrożnych, zmurszałe pniaki/konary, ziemne nawisy na stokach skarp przydrożnych, płaty roślinności trawiastej i płaty wrzosowisk, sterty starych próchniejących słupków ogrodzeniowych w pobliżu młodników, gruzowiska, sterty desek, elementy infrastrukturalne (przepusty, mosty) – wg przykładowych fotografii w Załączniku nr 1 do OPZ, a także 10 zestawów sztucznych kryjówek wyłożonych w celu zwiększenia efektywności stwierdzeń (pokrycia dachowe bitumiczne stosownie oznakowane). Każdego stwierdzonego podczas prac osobnika należy w miarę możliwości sfotografować w sposób obrazujący rysunek głowy oraz ogólny pokrój.

O ile będzie to możliwe, należy również schwytać stwierdzone osobniki w celu dokonania pomiarów morfometrycznych (obligatoryjnie długości całkowitej i długości ogona, fakultatywnie masy ciała oraz wymiarów głowy), oceny regularności łusek brzusznych (cecha mogąca być istotną przy ocenie zdrowotności populacji) i szczegółowej dokumentacji fotograficznej schwytanego osobnika.

Każde stanowisko (miejsce stwierdzenia pojedynczych osobników dorosłych i/lub młodych, miejsce stwierdzenia kilku osobników na powierzchni kilku-, kilkunastu m² w dogodnym siedlisku) występowania gniewosza plamistego, należy scharakteryzować w zakresie:

- liczebności, struktury płciowej i wiekowej gatunku;
- opisu dominujących siedlisk, w promieniu do 100 m od miejsca stwierdzenia, podając: typ siedliskowy lasu, wiek drzewostanów, obecność siedlisk nieleśnych i ich opis (np. łąka wilgotna/sucha, wrzosowisko, ugór trzcinnikowy itp.);
- charakterystyki i przybliżonej ilości dogodnych kryjówek i miejsc dogodnych do rozrodu (do 50 m) w czterostopniowym zakresie: <10, 10-50, 50-100, >100);
- ogólnej charakterystyki potencjalnych ofiar (bezkręgowców, jaszczurek) w celu oceny zasobności pokarmowej, przy czym –w odniesieniu do jaszczurek należy liczyć wszystkie stwierdzone osobniki, zaś w odniesieniu do bezkręgowców należy podać ekspercką ocenę (np. liczne, nieliczne, brak);

- opisu sposobu gospodarowania w obszarze i sąsiedztwie stanowiska (np. las gospodarczy, łąka kośna, ugór, wyrobisko, brak gospodarowania z uwagi na status ochronny – np. rezerwat przyrody, itp.);
- opisu istniejących i potencjalnych zagrożeń w obszarze i sąsiedztwie stanowiska (np. wykonany zrąb zupełny/planowane prace rębne, postępująca sukcesja krzewów i roślinności zielnej, zacienienie, duży ruch pojazdów mogący być przyczyną śmiertelności na drogach, stwierdzone przypadki celowego zabijania wskutek bezmyślności i pomyłek ze żmiją zygzakowatą itp.);
- obecności innych węży (gatunek i liczba stwierdzonych osobników).

Powyższe aspekty należy udokumentować poprzez wykonanie fotografii, w szczególności miejsca obserwacji/schwytania oraz fizjonomii siedliska. Przedstawiony powyżej zakres informacji należy zgromadzić w oparciu o formularz terenowy, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 do OPZ.

Każda kontrola terenowa musi być udokumentowana zapisanym w urządzeniu gps śladem w formacie gpx. Wszystkie stwierdzenia gatunku należy zapisać w urządzeniu gps w formie pliku gpx lub w innym urządzeniu, z którego możliwe będzie wyeksportowanie danych do programu GIS.

Wykonawcy prac zobowiązani są do uzyskania zgody od miejscowych nadleśnictw do poruszania się samochodami. Zgodę na wykonywanie czynności zakazanych w stosunku do obszarów chronionych (badania naukowe, poruszanie się poza obszarami wyznaczonymi) oraz gatunków objętych ochroną ścisłą (chwytanie, przetrzymywanie, fotografowanie) zobowiązuje się uzyskać Zamawiający po rozstrzygnięciu zapytania.

Zakres realizacji prac kameralnych:

Po zakończeniu sezonu badawczego, należy opracować raport z prac zawierający m.in.:

- część opisową inwentaryzacji, która będzie charakteryzować przebieg i zakres prac w terenie (daty kontroli, kontrolowane obszary, metodykę), gatunek, oraz szczegółowo specyfikować w formie tabelarycznej wymagane informacje dotyczące każdego stanowiska, osobno dla każdego nadleśnictwa/lasów prywatnych w zasięgu nadleśnictwa (Załącznik nr 3 do OPZ);
- folder w elektronicznej wersji, w którym zgromadzona zostanie pełna dokumentacja fotograficzna poszczególnych stanowisk w zakresie: dokumentacji osobników, siedlisk i zagrożeń, przy czym każda fotografia musi być opisana, którego stanowiska dotyczy (część fotografii należy umieścić w raporcie, wedle uznania autora raportu);
- folder w elektronicznej wersji, w którym zebrane będą lokalizacje poszczególnych stanowisk oraz ślady świadczące o przebiegu i rozmiarze prac w terenie wg wymaganego zakresu (format gpx, shp itp.).

Z uwagi na wciąż niedoskonałą metodykę inwentaryzacji i monitoringu omawianego gatunku, w raporcie należy też dokładnie wyspecyfikować panujące warunki pogodowe, godzinę stwierdzenia oraz opisać czytelnie (i sfotografować) miejsce stwierdzenia. Dane te pomogą w ulepszeniu przyszłych zaleceń metodycznych.

2. Inwentaryzacja nowych stanowisk gniewosza plamistego.

Sposób i zakres realizacji prac terenowych:

Prace związane z poszukiwaniem nowych stanowisk gniewosza plamistego należy przeprowadzić z wykorzystaniem zaleceń metodycznych Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Najbar B. 2012. *Gniewosz plamisty Coronella austriaca*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. 2012 (red.) *Monitoring gatunków zwierząt. Poradnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 516-539*).

W celu opracowania danych do planów ochrony gniewosza plamistego w całym kompleksie Puszczy Solskiej, poza weryfikacją znanych około 60 stanowisk, należy równolegle prowadzić inwentaryzację potencjalnych nowych stanowisk, w dogodnych siedliskach, specyficznych dla tego kompleksu leśnego, w których dotychczas nie zanotowano badanego gatunku, głównie: widnych starodrzewach sosnowych, wrzosowiskach, siedliskach ekotonowych (starodrzew/młodnik, starodrzew/enklawa łąk lub ugorów), śródleśnych łąkach wilgotnych z suchymi wywyższeniami – również wzdłuż dolin rzecznych, suchych śródleśnych polanach oraz wzdłuż śródleśnych drógokopanych zabiżnionymirowami (z wykształconą niską roślinnością i nawisami ziemnymi) przecinających starodrzewy (Załącznik nr 4 do OPZ).

Kontrole terenowe w ramach poszukiwania nowych stanowisk należy prowadzić od 1 kwietnia do 30 października, w okresie aktywności gniewosza plamistego (w pierwszym roku od drugiej dekady czerwca). Inwentaryzacja musi być realizowana w oparciu o kontrolę dogodnych siedlisk preferowanych przez gniewosza plamistego w omawianym kompleksie, podczas optymalnych warunków pogodowych. W celu ułatwienia wykrycia gatunku, w obszarach potencjalnych dogodnych siedlisk (poza terenami z występującą infrastrukturą typu mosty, przepusty itp.) będzie zainstalowanych około 30 zestawów sztucznych kryjówek (pokryć dachowych bitumicznych stosownie oznakowanych) przez wyłonionego do realizacji zadania 2 wykonawcę, pod nadzorem wyłonionych w tym zapytaniu ekspertów oraz eksperta naukowego ds. ochrony gniewosza zatrudnionego w projekcie. Inwentaryzację dogodnych siedlisk należy przeprowadzić 3-krotnie w ciągu każdego sezonu.

Siedliska szczególnej uwagi:

- prześwietlone drzewostany sosnowe w wieku ponad 70 lat (optymalnie ponad 100-letnie) na siedliskach borów sosnowych: świeżego, mieszanego, wilgotnego, bagiennego,
- skraje starodrzewów graniczące z uprawami lub młodnikami (siedliska ekotonowe), w tym również zdeponowane w stertach (zdemontowane) spróchniałe słupki ogrodzeniowe,
- śródleśne enklawy łąk, ugorów (siedliska ekotonowe) i stare osady, w tym opuszczone budynki lub resztki zalegających na powierzchni ziemi materiałów, typu sterty kamieni, deski/bale itp.
- płaty wrzosowisk (wzdłuż szlaków komunikacyjnych) i rozległe wrzosowiska (teren byłego poligonu),
- doliny rzeczne z suchymi wywyższeniami (tzw. grądzikami) lub piaszczyste terasy nadzalewowe otoczone łąkami wilgotnymi,
- obszary i skraje wyrobisk (kamieniołomy, piaskownie),
- śródleśne drogi o nawierzchni utwardzonej (asfaltowe, szutrowe), okopane rowami porośniętymi niską roślinnością oraz szczelinami i nawisami ziemnymi wraz z pasem lasu w odległości do 10 m od skraju drogi,
- elementy infrastruktury drogowej i hydrotechnicznej na śródleśnych drogach i ciekach: mosty, przepusty, jazy, zastawki.

W pierwszej kolejności kontrolowane muszą być obszary dogodnych siedlisk w promieniu do 1 km od znanych stanowisk oraz obszary znajdujące się pomiędzy znanymi stanowiskami. Następnie poszukiwania należy zogniskować w kolejnych dogodnych terenach, zgodnych z powyższymi uwarunkowaniami siedliskowymi. Zamawiający, w celu ułatwienia realizacji prac terenowych Wykonawcy, zobowiązuje się przekazać w warstwie elektronicznej (kml, shp itp.) wykaz obszarów dogodnych siedlisk leśnych i nieleśnych (w tym wrzosowisk, dolin rzecznych ze wskazaniem grządek/teras nadzalewowych), ciągów komunikacyjnych i elementów infrastrukturalnych, które należy objąć inwentaryzacją.

Pora dnia i warunki pogodowe realizacji prac terenowych: monitoring inwentaryzacji stanowisk należy prowadzić za dnia (od świtu do wieczora), podczas pogody słonecznej gdy temperatura powietrza zawiera się w przedziale 10-25 stopni Celsjusza (rejestrwana w cieniu) lub w dni pochmurne, gdy temperatura powietrza jest nie mniejsza niż c. 15 stopni Celsjusza. W dni słoneczne (przy wskazanej temperaturze) należy zogniskować prace w godzinach porannych i popołudniowych, zaś w dni pochmurne (przy wskazanej temperaturze), kontrole można prowadzić cały dzień. Ponadto, gniewosze przejawiają wysoką aktywność podczas dynamicznej burzowej pogody, głównie przed lub po burzy. W dni chłodne i deszczowe nie należy realizować badań. Podczas prac optymalnie jest korzystać z roweru, który umożliwia szybkie przemieszczanie się po terenie pomiędzy znanymi stanowiskami, umożliwiając jednocześnie lustrację obszaru i możliwość odnalezienia kolejnych stanowisk.

Prowadząc inwentaryzację, w dogodnych siedliskach należy dokładnie skontrolować wszystkie miejsca i towarzyszące elementy, w których może przebywać gniewosz płamisty: płyty korowiny, luzem leżące karpy korzeniowe, próchniejące karpy na skrajach skarp przydrożnych, zmurszałe pniaki/konary, ziemne nawisy na stokach skarp przydrożnych, płyty roślinności trawiastej i płyty wrzosowisk, sterty starych próchniejących słupków ogrodzeniowych w pobliżu młodników, gruzowiska, sterty desek, elementy infrastrukturalne (przepusty, mosty) – wg przykładowych fotografii w Załączniku nr 1 do OPZ, a także zestawy sztucznych kryjówek wyłożone w celu zwiększenia efektywności stwierdzeń (pokrycia dachowe bitumiczne, stosownie oznakowane). Każdego stwierdzonego podczas prac osobnika należy w miarę możliwości sfotografować w sposób obrazujący rysunek głowy oraz ogólny pokrój. O ile będzie to możliwe, należy również schwytać stwierdzone osobniki w celu wykonania pomiarów morfometrycznych (obligatoryjnie długości całkowitej i długości ogona, fakultatywnie masy ciała oraz wymiarów głowy), oceny regularności łusek brzusznych (cecha mogąca być istotną przy ocenie zdrowotności populacji) i szczegółowej dokumentacji fotograficznej schwytanego osobnika i szczegółowej dokumentacji fotograficznej.

Każde nowe stanowisko występowania gniewosza płamistego (miejsce stwierdzenia pojedynczych osobników dorosłych i/lub młodych, miejsce stwierdzenia kilku osobników na powierzchni kilku-, kilkunastu m² w dogodnym siedlisku) należy scharakteryzować w zakresie:

- liczebności, struktury płciowej i wiekowej gatunku;
- opisu dominujących siedlisk, w promieniu do 100 m od miejsca stwierdzenia, podając: typ siedliskowy lasu, wiek drzewostanów, obecność siedlisk nieleśnych i ich opis (np. łąka wilgotna/sucha, wrzosowisko, ugór trzcinnikowy itp.);
- charakterystyki i przybliżonej ilości dogodnych kryjówek i miejsc dogodnych do rozrodu (do 50 m) w czterostopniowym zakresie: <10, 10-50, 50-100, >100);

- ogólnej charakterystyki potencjalnych ofiar (bezkręgowców, jaszczurek) w celu oceny zasobności pokarmowej, przy czym – w odniesieniu do jaszczurek należy liczyć wszystkie stwierdzone osobniki, zaś w odniesieniu do bezkręgowców należy podać ekspercką ocenę (np. liczne, nieliczne, brak);
- opisu sposobu gospodarowania w obszarze i sąsiedztwie stanowiska (np. las gospodarczy, łąka kośna, ugór, wyrobisko, brak gospodarowania z uwagi na status ochronny – np. rezerwat przyrody, itp.);
- opisu istniejących i potencjalnych zagrożeń w obszarze i sąsiedztwie stanowiska (np. wykonany zrąb zupełny/planowane prace rębne, postępująca sukcesja krzewów i roślinności zielnej, zacienienie, duży ruch pojazdów mogący być przyczyną śmiertelności na drogach, stwierdzone przypadki celowego zabijania wskutek bezmyślności i pomyłek ze żmiją zygzakowatą itp.);
- obecności innych węży (gatunek i liczba stwierdzonych osobników).

Powyższe aspekty należy udokumentować poprzez wykonanie fotografii w szczególności miejsca obserwacji/schwytania oraz fizjonomii siedliska. Przedstawiony powyżej zakres informacji należy zgromadzić w oparciu o formularz terenowy, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 do OPZ.

Każda kontrola terenowa musi być udokumentowana zapisanym w urządzeniu gps śladem w formacie gpx. Wszystkie stwierdzenia gatunku należy zapisać w urządzeniu gps w formie pliku gpx lub w innym urządzeniu, z którego możliwe będzie wyeksportowanie danych do programu GIS.

Wykonawcy prac zobowiązani są do uzyskania zgody od miejscowych nadleśnictw do poruszania się samochodami. Zgodę na wykonywanie czynności zakazanych w stosunku do obszarów chronionych (badania naukowe, poruszanie się poza obszarami wyznaczonymi) oraz gatunków objętych ochroną ścisłą (chwytanie, przetrzymywanie, fotografowanie) zobowiązuje się uzyskać Zamawiający po rozstrzygnięciu zapytania.

Zakres realizacji prac kameralnych:

Po zakończeniu sezonu badawczego, należy opracować raport z prac zawierający m.in.:

- część opisową inwentaryzacji, która będzie charakteryzować przebieg prac w terenie (daty kontroli, kontrolowane obszary, metodykę), gatunek, oraz szczegółowo specyfikować w formie tabelarycznej wymagane informacje dotyczące każdego stanowiska, osobno dla każdego nadleśnictwa/lasów prywatnych w zasięgu nadleśnictwa (Załącznik nr 3 do OPZ);
- folder w elektronicznej wersji, w którym zgromadzona zostanie pełna dokumentacja fotograficzna poszczególnych stanowisk w zakresie: dokumentacji osobników, siedlisk i zagrożeń, przy czym każda fotografia musi być opisana, którego stanowiska dotyczy;
- folder w elektronicznej wersji, w którym zebrane będą lokalizacje poszczególnych stanowisk oraz ślady świadczące o wykonaniu prac w terenie wg wymaganego zakresu (format gps, shp itp.).

Zadanie nr 2. Zakup onduliny i przygotowanie kryjówek.

Przedmiotem zamówienia jest zakup i przygotowanie zestawów do inwentaryzacji i monitoringu gniewosza plamistego na terenie Puszczy Solskiej. Zamówienie polega na realizacji dwóch zadań:

I. Zakupie onduliny (pokrycia dachowego bitumicznego) i czytelnym oznakowaniu informującym o jej przeznaczeniu – przygotowaniu zestawów, które służyć mają jako miejsce schronienia węży, ułatwiające stwierdzenie badanego gatunku.

II. Rozłożeniu zestawów onduliny służących inwentaryzacji i monitoringowi gniewosza plamistego na terenie Puszczy Solskiej – w obszarze 80- znanych i potencjalnych stanowisk gatunku, w okresie trwania zadania, w latach 2017-2018.

Na zamówienie składa się wykonanie następujących czynności:

I. Zakup onduliny i jej czytelne oznakowanie informujące o jej przeznaczeniu – przygotowanie zestawów.

Sposób realizacji:

1. Zakup ponad 400 m²onduliny (pokrycia dachowego bitumicznego o falistej strukturze), wymiarach około 1x1 m i grubości około 5 mm, w kolorach: czarnym, brązowym, lub ciemnozielonym (wg fotografii stanowiącej Zał. nr 1 do zapytania ofertowego).

2. Przygotowanie 40zestawów składających się z:

a. 10egzemplarzy onduliny o wymiarach około 1x1 m (egzemplarze fabryczne o wymiarach 1x2 m należy przeciąć do wymiaru 1x1 m),

b. trwałego i czytelnego oznakowania przyklejonego do onduliny, z informacją o przeznaczeniu (o treści: „UWAGA: BADANIA WĘŻY, NIE DOTYKAĆ!” wraz zlogotypami instytucji finansującychi koordynującej zadanie, które udostępni w postaci pliku graficznego Zamawiający). Informacja ta powinna być przygotowana jako plakietka informacyjna o rozmiarze nie mniejszym niż 21x15 cm (format A5) wykonana na zalaminowanym papierze i przyklejona nitami lub zszywaczami.

II. Rozłożenie i uprzątnięcie zestawów onduliny służących inwentaryzacji i monitoringowi gniewosza plamistego na terenie Puszczy Solskiej – w obszarze 80 - znanych i potencjalnych stanowisk gatunku, w okresie trwania zadania, w latach 2017-2018.

Sposób realizacji:

Na każdym znanym i potencjalnym stanowisku gniewosza plamistego w Puszczy Solskiej (łącznie około 80 lokalizacji), należy rozłożyć po 4 egzemplarze onduliny (tj. płyty pokryć 1x1m wraz z oznakowaniem), zabezpieczyć 1 egzemplarz zapasowy dla każdego stanowiska oraz uprzątnąć je po zakończeniu każdego sezonu badawczego, deponując w bezpiecznym miejscu, wg poniższych zaleceń:

1. Rozwiezienie własnym transportem i rozłożenie w terenie, przygotowanych wcześniej zestawów, w znanych i potencjalnych miejscach bytowania gniewosza plamistego,

wskazanych przez Zamawiającego, na terenie nadleśnictw: Narol, Józefów, Zwierzyniec, Biłgoraj, Janów Lubelski i Gościeradów w dwóch sezonach badawczych tj. do max. 30 dni od daty podpisania umowy i połowy kwietnia 2018 roku. Dokładna lokalizacja i termin prac zostaną określone przez Zamawiającego, który do nadzoru skieruje zatrudnionych przez siebie ekspertów.

2. Uprzątnięcie zestawów, po zakończeniu każdego z sezonów badawczych, do połowy listopada odpowiednio: 2017 i 2018 i zdeponowanie ich w całości lub w partiach w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, w pobliżu terenu badań.

3. Uzyskanie przez Wykonawcę zgody na wjazd pojazdem do wskazanych nadleśnictw w okresie prac w latach 2017-2018.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – przykłady schronień i miejsc rozrodczych

Załącznik nr 2 – formularz terenowy

Załącznik nr 3 – wzór tabeli z wymaganymi informacjami nt. znanych i nowych stanowisk gniewosza płamistego stwierdzonych podczas monitoringu i inwentaryzacji

Załącznik nr 4 – przykładowe i typowe siedliska gniewosza płamistego w Puszczy Solskiej