

Dotyczy: Zapytania ofertowego znak: SOLSKA/39/2019  
Monitoring stanowisk gniewosza

### Opis Przedmiotu Zamówienia.

Zamówienie polega na wykonaniu działań obejmujących:

1. Monitoring skuteczności ochrony wskazanych stanowisk gniewosza plamistego, gdzie w sezonie 2019/2020 przeprowadzono lub planuje się do przeprowadzenia zabiegi ochrony czynnej tj. rozłożenie pniaków korzeniowych oraz doświetlenie stanowisk poprzez usunięcie roślinności niepożądaney, zacinającej stanowiska.
2. Opracowanie raportu z prac terenowych.

Ad. 1. Sposób i zakres realizacji prac terenowych:

Celem monitoringu skuteczności ochrony gniewosza plamistego w Puszczy Solskiej będzie kontrola około 62 znanych stanowisk. Na ogólną liczbę składają się lokalizacje, gdzie wiosną 2019 roku wyłożono w 40 miejscach karpy korzeniowe. Na kolejnych max 22 stanowiskach Zamawiający planuje usunięcie roślinności zacinającej stanowiska. Wszystkie lokalizacje usytuowane są na terenie Nadleśnictw: Gościeradów, Janów Lubelski, Biłgoraj, Zwierzyniec, Józefów oraz Narol.

Kontrole terenowe wskazanych stanowisk należy wykonywać najwcześniej od 1 kwietnia do 30 października, w okresie aktywności gniewosza plamistego (uwzględniając panujące warunki atmosferyczne), przy czym w pierwszym roku monitoringu – od podpisania umowy.

Wykaz stanowisk objętych monitoringiem skuteczności ochrony gniewosza plamistego Wykonawca otrzyma od Zamawiającego w formie elektronicznej (jako plik gpx lub kml). Na każdym stanowisku należy przeprowadzić minimum 7 kontroli nie wcześniej niż dwa tygodnie po wykonaniu przez Zamawiającego zabiegów ochronnych, o czym zostanie powiadomiony Wykonawca.

Prace związane z monitoringiem 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*).

Monitoring skuteczności ochrony na wskazanych stanowiskach należy prowadzić za dnia (od świtu do wieczora), podczas pogody słonecznej gdy temperatura powietrza (rejestrwana w cieniu) zawiera się w przedziale 10-25 stopni Celsjusza 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 (podczas opadów ciągłych) nie należy realizować badań.

Prowadząc monitoring wskazanych lokalizacji, należy dokładnie skontrolować wszystkie mikroschronienia i elementy rzeźby terenu (w promieniu do 20 m), w których może przebywać gniewosz plamisty: płaty korowiny, wyłożone karpy korzeniowe, próchniejące karpy 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). Każdego stwierdzonego podczas prac osobnika należy w miarę możliwości sfotografować w sposób obrazujący rysunek głowy i ogólny pokrój oraz pokazujący węża w środowisku (zwłaszcza pośród elementów wykonanej czynnej ochrony).

Przedstawiony powyżej zakres informacji należy zgromadzić w oparciu o formularz terenowy, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 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.

Wykonawca(-y) prac zobowiązany jest do uzyskania zgody od miejscowych nadleśnictw do poruszania się samochodami.

#### Ad. 2. Zakres realizacji prac kameralnych:

Po wykonaniu wszystkich kontroli, w terminie do 2 miesięcy, należy opracować raport z prac zawierający m.in.:

- część opisową monitoringu, która będzie charakteryzować gatunek, przebieg prac w terenie (daty kontroli, kontrolowane stanowiska, metodykę) oraz szczegółowo specyfikować w formie tabelarycznej wymagane informacje dotyczące każdego stanowiska, osobno dla każdego nadleśnictwa (Załącznik nr 1 do OPZ) forma papierowa i pdf ;

- folder w elektronicznej wersji, w którym zgromadzona zostanie pełna dokumentacja fotograficzna poszczególnych stanowisk w zakresie: dokumentacji osobników, rodzaju stanowiska (pniaki korzeniowe/ doświetlone stanowiska poprzez usunięcie roślinności), 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 wykonaniu prac w terenie wg wymaganego zakresu (format gps, shp itp.).