

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań genetycznych oraz opracowanie wyników badań prób dostarczonych przez Nadleśnictwo Ruszów w okresie od dnia 01.12.2021r. do dnia 31.12.2022r., pobranych i zebranych od głuszców, w ramach „Kompleksowego projektu ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe” finansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz ze środków Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Badaniom poddane będą, zabezpieczone, w sposób wskazany przez Wykonawcę, dostarczone, przez Zamawiającego, pobrane w sposób nieinwazyjny próby (pióra, odchody, znalezione szczątki ptaków padłych (ewentualnie próby archiwalne) zebrane w terenie, jak również próby pobrane od ptaków wsiedlanych w okresie trwania projektu. Przedmiotem zamówienia jest w szczególności:

1. przekazanie Zamawiającemu w terminie do 10 dni od podpisania umowy, w formie pisemnej, , sposobu pobrania, zabezpieczenia i przesłania prób;
2. stworzenie bazy danych gromadzonych prób i jej wykorzystywanie, w postaci porównywania profili genetycznych przesyłanych prób, z posiadanymi w bazie danych;
3. izolacja DNA z materiału biologicznego;
4. analiza markerów genetycznych (markerów mikrosatelitarnych i fragmentu DNA mitochondrialnego);
5. statystyczna analiza wyników i ich interpretacja;
6. ewentualne określenie i monitorowanie dystansu genetycznego reintrodukowanej i wzmacnianej wsiedleniami populacji w odniesieniu do pozostałych populacji krajowych i zagranicznych;
7. określenie indywidualnych profili genetycznych osobników wsiedlanych oraz z rozrodu w naturze, wraz z określeniem par rodzicielskich;
8. przygotowanie raportu końcowego – na zakończenie trwania umowy.

Przewiduje się wykonanie analiz w ilości nie przekraczającej 250 sztuk prób genetycznych.