

**Badanie naukowe pt.: Struktura genetyczna i dynamika populacji świerka pospolitego w zmieniającym się środowisku Wigierskiego Parku Narodowego**

Nazwa działania	Opis działania
Prace terenowe	<ul style="list-style-type: none"><li>- wyznaczenie stałych powierzchni badawczych,</li><li>- identyfikacja i ocena drzewostanów w terenie,</li><li>- charakterystyka naturalnego odnowienia świerka pospolitego,</li><li>- ocena zdrowotności odnowienia wraz z analizą występowania fitofagów,</li><li>- zbiór nawiertów z wytypowanych wcześniej drzew modelowych oraz zbiór materiału do analiz genetycznych i mykologicznych,</li><li>- dokumentacja fotograficzna</li></ul>
Prace laboratoryjno-kameralne	<ul style="list-style-type: none"><li>- przygotowanie materiału roślinnego w laboratorium do analizy dendrochronologicznej,</li><li>- analiza dendrochronologiczna i dendroklimatologiczna,</li><li>- przygotowanie i analiza materiału genetycznego,</li><li>- opracowanie uzyskanych wyników i sporządzenie raportu</li></ul>
Zakup sprzętu i usług	<p>Zakup usług:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- analiza genetyczna materiału roślinnego zebranego z wytypowanych drzew (sekwencjonowanie) - 100 prób</li><li>- analiza genetyczna zbiorowisk mykoryzowych zebranych w wytypowanych drzewostanach, w tym:<ul style="list-style-type: none"><li>a) przygotowanie biblioteki NGS - 70 prób</li><li>b) sekwencjonowanie systemem Illumina - 70 prób</li><li>c) analiza bioinformatyczna obejmująca ocenę jakości, m. in. identyfikację taksonomiczną, analizę PERMANOVA oraz profil taksonomiczny</li></ul></li></ul>