

## **TYTUŁ PROJEKTU:**

### **BADANIA ZNACZENIA OTWARTYCH PRZESTRZENI ŚRÓDLESNYCH DLA ZACHOWANIA RÓŻNORODNOŚCI GATUNKOWEJ OWADÓW, NA PRZYKŁADZIE MOTYLI I PSZCZOŁOWATYCH - ETAP I**

## **OPIS PROJEKTU**

Projekt zawiera kilka działań, które łącznie pozwolą na osiągnięcie zakładanych celów oraz pozwolą na opracowanie i wydanie publikacji dotyczących znaczenia otwartych przestrzeni śródleśnych dla zachowania różnorodności wybranych grup owadów.

### **Działanie 1. Zakup sprzętu i materiałów**

Na potrzeby realizacji projektu zakupiony zostanie następujący sprzęt i materiały:

- siatka entomologiczna - 3 szt.,
- szpilki entomologiczne - 20 op.,
- gabloty entomologiczne z tackami – 6 kpl.,
- rozpinadła na motyle - 20 szt.,
- octan etylu - 4 l.,
- pudełka na owady - 20 szt.,
- zestaw (agregat prądotwórczy, stelaż, siatka, żarówki) do odłowów nocnych - 1 kpl.

Sprzęt i materiały będą zakupione na początku realizacji projektu, w kwietniu 2013 r.

Sprzęt (siatki entomologiczne, terenowy zestaw do odłowów owadów na światło) będzie używany w celu odłowu badanych grup owadów. Pozostały sprzęt i materiały będą służyły do usypiania owadów (octan etylu), ich preparowania (szpilki entomologiczne, rozpinadła) oraz przechowywania (pudełka, gabloty entomologiczne).

### **Działanie 2. Inwentaryzacja motyli i pszczołowatych na badanych powierzchniach**

Na wybranych powierzchniach badawczych, na które będą składały się różnego rodzaju otwarte przestrzenie śródleśne, prowadzona będzie inwentaryzacja motyli i pszczołowatych. Powierzchnie będą podzielone w zależności od wielkości i kształtu (np. powierzchnie pasmowe, powierzchnie zbliżone do kwadratu - regularne, powierzchnie nieregularne) oraz sposobu użytkowania (np. powierzchnie użytkowane rolniczo, powierzchnie użytkowanych torowisk, powierzchnie pozostawione do naturalnej sukcesji).

Podstawowymi metodami odłowu owadów będą odłowy metodą „na upatrzonego” przy użyciu siatki entomologicznej, odłowy w pułapki Merickego rozwieszane na wysokości 1 m nad powierzchnią gruntu i ustawione na powierzchni gruntu oraz odłowy na światło, przy użyciu terenowego zestawu składającego się z agregatora i siatki z żarówką. Równocześnie analizowana będzie roślinność, związana z występowaniem motyli i pszczołowatych na badanych powierzchniach. W inwentaryzacji weźmie udział grupa czterech specjalistów - dwóch od motyli, której przewodził będzie prof. dr hab. Jarosław Buszko z Uniwersytetu Toruńskiego oraz dwóch od pszczołowatych, której przewodziła będzie dr Anna Krzysztofiak z Wigierskiego Parku Narodowego. Ponadto, w badaniach weźmie udział dwóch innych pracowników Parku, jako personel techniczny.

Prace terenowe w ramach projektu będą trwały od kwietnia do końca września 2013 roku. Okazy łatwe do identyfikacji gatunkowej będą badane w terenie, a pozostałe osobniki będą zbierane i oznaczane w laboratorium. Przez cały czas będzie prowadzona dokumentacja fotograficzna gatunków i powierzchni badawczych.

Zakres udziału specjalistów spoza Parku odnoszą się jedynie do badań motyli i wynoszą:

- specjalista pierwszy: 28 dni,
- specjalista drugi: 28 dni.

### **Działanie 3.** Opracowanie wyników i sporządzenie raportu z pierwszego etapu badań

Uzyskane wyniki składu gatunkowego badanych grup owadów oraz charakterystyki badanych powierzchni zostaną opracowane i przedstawione w postaci raportu. Działanie zostanie zakończone do 7 grudnia 2013 roku.

### **Działanie 4.** Organizacja projektu

W celu sprawnego przeprowadzenia projektu wybrany zostanie kierownik projektu oraz osoba odpowiedzialna za prowadzenie księgowości projektu. Do zadań kierownika projektu będzie należało formalne kierowanie realizacją projektu, nadzór nad całokształtem działań merytorycznych, kontrolowanie zgodności działań z harmonogramem rzeczowo-finansowym, zabezpieczanie strony technicznej poszczególnych zadań, ustalanie i nadzorowanie terminów wykonania zadań oraz sporządzenie raportu końcowego z realizacji projektu. Do zadań osoby zajmującej się obsługą księgowo-rachunkową projektu będzie należało: zbieranie i odpowiednie opisywanie dokumentów finansowych, sporządzenie raportu finansowego, składanie informacji kierownikowi projektu na temat zgodności wydatków z budżetem i harmonogramem projektu, dokonywanie płatności, sporządzanie odpowiednich dokumentów do Urzędu Skarbowego, ZUS i podwykonawców oraz

prowadzenie korespondencji związanej z rozliczeniami finansowymi.

Realizacja projektu będzie wymagała prowadzenia okresowych konsultacji merytorycznych, dotyczących interpretacji uzyskanych wyników. W tym celu niezbędne będą wyjazdy do ośrodków badawczych lub zapraszanie odpowiednich specjalistów do Parku. Do kosztów organizacyjnych włączono również koszt zakupu paliwa do samochodów, które będą brały udział w prowadzeniu inwentaryzacji przyrodniczej (wykonywanej przez pracowników Parku).