Zadanie:

Badania naukowe w Wigierskim Parku Narodowym

Doskonalenie systemu obserwacji dużych i średnich ssaków w ekosystemach leśnych Wigierskiego Parku Narodowego	
Nazwa działania	Opis działania
Instalacja i odczyt danych	Instalacja fotopułapek w terenie - zakup paliwa do samochodu oraz materiałów do bezpiecznego zamontowanie fotopułapek (linka metalowa, zaciski, kłódki).
Opracowywanie zebranych danych z fotopułapek	Odczytywanie danych z pułapek w cyklu miesięcznym
Zakup sprzętu i oprogramowania	Zakup sprzętu i oprogramowania - fotopułapka - 20 szt. - karta SDHC 32GB Class 10 do fotopułapek - 45 szt. - akumulator do fotopułapki - 120 szt. - macierz dyskowa 8 dyskowa - 1 szt. - dysk 6TB - 4 szt. - UPS UPS Fideltronik-Inigo Lupus KI 3000VA - 1 szt.
Toposiedliskowe uwarunkowania występowania wątrobowca *Cephalozia catenulata* (Huebener) Lindb. na terenie Wigierskiego Parku Narodowego w kontekście wyznaczania obszarów o wysokim stopniu naturalności z cechami pierwotnego lasu puszczańskiego - etap II	
Nazwa działania	Opis działania
Inwentaryzacja wątrobowca *Cephalozia catenulata*	Cele: - Określenie istotnych elementów krajobrazu (makrosiedliska) warunkujących występowanie wątrobowca *Cephalozia catenulata* . - Dostarczenie nowych danych dotyczących biologii *Cephalozia catenulata* ; - Dostarczenie danych dotyczących preferencji *Cephalozia catenulata* w zakresie temperatury i wilgotności powietrza.
Pomiary temperatury i wilgotności powietrza	W celu określenia najbardziej prawdopodobnych czynników, które mogą decydować o występowaniu i rozmieszczeniu wątrobowca Cephalozia catenulata, zostaną zainstalowane w terenie rejestratory temperatury i wilgotności powietrza.
Opracowanie raportów, analiza statystyczna wyników oraz przygotowanie materiałów do druku	Kolejne opracowanie raportu rocznego zostanie zakończone w roku 2016.
Zakup sprzętu	Na potrzeby realizacji projektu zakupiony zostanie następujący sprzęt: - rejestratory temperatury i wilgotności powietrza z wewnętrznymi czujnikami, o podwyższonej odporności na trudne warunki atmosferyczne - 20 szt. - akcesoria do odczytu danych z rejestratorów (interfejs optyczny, oprogramowanie) - 1 kpl .

Wpływ bytowania bobra europejskiego (Castor fiber L.) na obecność martwego drewna w drzewostanach Wigierskiego Parku Narodowego	
Nazwa działania	Opis działania
Wyznaczenie powierzchni badawczych	Badanie zasobów martwego drewna powstających w wyniku bytowania bobra europejskiego zostaną zlokalizowane w dolinach trzech wybranych wybranych spośród siedmiu rzek Wigierskiego Parku Narodowego. Na każdej rzece zostaną wyznaczone przez Wykonawców, co najmniej cztery powierzchnie pomiarowe.
Wykonanie pomiarów na powierzchniach badawczych	Pomiar będzie dotyczył martwego drewna leżącego oraz martwych drzew stojących i pni.
Opracowanie merytoryczne i graficzne uzyskanych wyników	Opracowanie wyników będzie obejmowało: a) wstępne przygotowanie materiału do analizy: b) analizę uzyskanych danych
Wpływ niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* na różnorodność gatunkową wybranych organizmów i stan środowisk leśnych Wigierskiego Parku Narodowego	
Nazwa działania	Opis działania
Inwentaryzacja dżdżownic *Lumbricidae*	Celem zadania jest sprawdzenie, czy występowanie niecierpka drobnokwiatowego ma wpływ na skład gatunkowy dżdżownic, żyjących w badanych środowiskach.
Inwentaryzacja grzybów wielkoowocnikowych	Celem zadania jest sprawdzenie, czy występowanie niecierpka drobnokwiatowego ma wpływ na różnorodność populacji grzybów wielkoowocnikowych.
Inwentaryzacja krocionogów *Diplopoda* i równonogów *Isopoda*	Celem zadania jest sprawdzenie, czy występowanie niecierpka drobnokwiatowego ma wpływ na skład gatunkowy krocionogów i równonogów, żyjących w badanych środowiskach.
Inwentaryzacja mechowców *Oribatida*	Celem tego zadania jest sprawdzenie, czy występowanie niecierpka drobnokwiatowego ma wpływ na skład gatunkowy mechowców, żyjących w glebie badanych środowiskach.
Inwentaryzacja mrówek *Formicidae*	Celem zadania jest sprawdzenie, czy występowanie niecierpka drobnokwiatowego ma wpływ na skład gatunkowy mrówek, żyjących w badanych środowiskach.
Inwentaryzacja muchówek z rodziny zadrowatych (*Diptera: Phoridae*)	Celem zadania jest sprawdzenie, czy występowanie niecierpka drobnokwiatowego ma wpływ na skład gatunkowy, liczebność, strukturę fagiczną i różnorodność zgrupowań muchówek należących do rodziny zadrowatych (*Diptera: Phoridae*).
Inwentaryzacja parecznikików *Chilopoda*	Celem zadania jest sprawdzenie, czy występowanie niecierpka drobnokwiatowego ma wpływ na skład gatunkowy pareczników, ważnych organizmów drapieżnych żyjących na dnie lasu.
Inwentaryzacja roślin naczyniowych	Celem zadania jest sprawdzenie, czy występowanie niecierpka drobnokwiatowego ma wpływ na skład gatunkowy i wielkość populacji roślin naczyniowych.

Inwentaryzacja skoczogonków *Collembola*	Celem zadania jest sprawdzenie, czy występowanie niecierpka drobnokwiatowego ma wpływ na skład gatunkowy skoczogonków występujących na dnie lasu, zarówno w spróchniałym drewnie leżącym na ziemi, w ściółce jak i w glebie.
Typowania powierzchni badawczych	Obszar badawczy zostanie wytypowany w ramach jednorodnego typu siedliskowego lasu, w którym będzie można wyróżnić część z niecierpkiem drobnokwiatowym i część bez niecierpka.
Wykonanie analiz fizykochemicznych gleby.	Celem zadania jest sprawdzenie, czy i jak występowanie niecierpka drobnokwiatowego wpływa na właściwości fizyczne i chemiczne gleby.
Opracowanie wyników, sporządzenie raportów oraz przygotowanie materiałów do druku.	Pierwsze opracowanie raportu rocznego zostanie zakończone w roku 2016.
Zakup sprzętu	Na potrzeby realizacji projektu zakupiony zostanie następujący sprzęt: - Zakupienie pułapek naziemnych typu Flytrap - 20 szt. - Zakupienie pojemników na próby biologiczne typu Eppendorf - 1000 szt. - Zakupienie alkoholu etylenowego skażonego - 40 l
Zróżnicowanie gatunkowe motyli (*Lepidoptera*) w dominujących typach siedliskowych lasów Wigierskiego Parku Narodowego	
Nazwa działania	Opis działania
Inwentaryzacja motyli w dominujących typach siedliskowych lasu	Podstawową metodą pozyskania materiału będzie zastosowanie samołownych pułapek świetlnych przeznaczonych do wabienia motyli nocnych.
Opracowanie wyników oraz sporządzenie raportów.	Pierwsze opracowanie raportu rocznego zostanie zakończone w roku 2016.
Zakup sprzętu	Na potrzeby realizacji projektu zakupiony zostanie następujący sprzęt: - samołówki świetlne - 20 szt. - rozpinadła na motyle - 20 szt. - pudełka na owady - 40 szt. - octan etylu - 10 l