**Opis przedmiotu zamówienia**

Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych z siedzibą w Warszawie (01-217) przy ul. Kolejowej 5/7 zwraca się z prośbą o przekazanie informacji o szacunkowej cenie usługi polegającej na sporządzeniu analiz ekonomicznych, kosztów i korzyści, finansowych oraz wrażliwości, zgodnie z poniższą specyfikacją.

**Zamawiający**

Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych (CKPŚ)

ul. Kolejowa 5/7

01-217 Warszawa

NIP 7010041263

Kod CPV: 71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów

**Usługa polega na opracowaniu analiz finansowej, kosztów i korzyści - ekonomicznej, wrażliwości, analizy sytuacji finansowej PGL LP na potrzeby przygotowania studiów wykonalności dla siedmiu projektów planowanych do realizacji w ramach Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FENIKS 2021-2027)**

# **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie analiz (finansowej, kosztów i korzyści - ekonomicznej, wrażliwości, analizy sytuacji finansowej PGL LP) na potrzeby studium wykonalności dla siedmiu projektów planowanych do realizacji w ramach Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FENIKS 2021-2027) pn.:

1. „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów” PPOŻ 2
2. *„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich” MRG 3*
3. *„Kompleksowy projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmiany klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” MRN 3*
4. *Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk na gruntach Lasów Państwowych i Parków Narodowych (OPL2),*
5. *„Co Ty wiesz o przyrodzie – kampania edukacyjna”*
6. *System zarządzania i monitoringu przedmiotów ochrony na obszarach NATURA 2000 w zarządzie Lasów Państwowych (CISTEL)*
7. *Przywracanie funkcji i poprawa stanu siedlisk hydrogenicznych na terenach pozostających w zarządzie PGL LP na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury (GMOK)*

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na przygotowaniu siedmiu niezależnych opracowań dla ww. projektów, które będą stanowiły wkład do studium wykonalności dla siedmiu projektów planowanych do realizacji w ramach Funduszy Europejskich na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 w ramach działania:

* Działanie FENX.02.04 Adaptacja do zmian klimatu, zapobieganie klęskom i katastrofom Typ projektu: Wspieranie małej retencji
* Działanie FENX.02.04 Adaptacja do zmian klimatu, zapobieganie klęskom i katastrofom Typy projektu: Rozwijanie systemów ratownictwa, w tym zapobieganie, przeciwdziałanie i ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów

Do zadań wykonawcy należało będzie w szczególności:

1. Przygotowanie 7 opracowań zawierających analizy:
* analizę finansową,
* analizę kosztów i korzyści (analizę ekonomiczną),
* analizę wrażliwości
* analizę sytuacji finansowej PGL LP – podstawowe dane i wskaźniki obejmujące minimum 3 lata wstecz.
1. Wspieranie Zamawiającego aż do momentu zakończenia oceny przez Instytucję Wdrażającą (IW) wniosku o dofinasowanie, w tym zwłaszcza przygotowywanie na wezwanie IW zmian i uzupełnień w przedłożonych dokumentach w zakresie wyżej wymienionych opracowań.

**Opracowania powinny zawierać minimum następujące elementy:**

1. Analiza finansowa – w ujęciu opisowym (założenia, sposób przeprowadzenia, wyniki) oraz w formie arkusza kalkulacyjnego excel z aktywnymi formułami zawierającego trzy arkusze: 1. założenia, 2. obliczenia do analizy finansowej, 3. wyniki. Analiza powinna zawierać minimum następujący zakres:
* Założenia makroekonomiczne, metodyka analizy finansowej i analizy trwałości
* Prognoza przychodów i kosztów w okresie odniesienia dla scenariusza bez projektu i scenariusza z projektem
* Założenia i prognozy kosztów operacyjnych (wg ich rodzajów) oraz pozostałych przychodów i kosztów operacyjnych
* Prognoza przychodów, w tym strategia cenowa
* Zapotrzebowanie na kapitał obrotowy
* Prefinansowanie wydatków związanych z Projektem
* Założenia analizy finansowej i analizy finansowej efektywności przedsięwzięcia, w tym identyfikacja, czy projekt generuje dochód
* Obliczenie maksymalnego wkładu funduszy UE
* Analiza finansowej efektywności przedsięwzięcia
* Obliczenie zwrotu z inwestycji (FNPV/C i FRR/C bez i ze wsparciem FS)
* Obliczenie zwrotu z kapitału własnego (FNPV/K i FRR/K)
* Podsumowanie wyników analizy finansowej
* Prognoza sprawozdań finansowych beneficjenta i ich analiza wskaźnikowa z uwzględnieniem trwałości finansowej w fazie operacyjnej
* Ocena prognoz sprawozdań finansowych PGL LP, w kontekście potwierdzenia ich trwałości finansowej w fazie operacyjnej
1. Analiza kosztów i korzyści (analiza ekonomiczna)

– w ujęciu opisowym (założenia, sposób przeprowadzenia, wyniki) oraz w formie arkusza kalkulacyjnego excel z aktywnymi formułami. Analiza powinna zawierać minimum następujący zakres:

* Metodyka i założenia analizy kosztów i korzyści (analizy ekonomicznej)
* Analiza kosztów związanych z realizacją przedsięwzięcia z punktu widzenia społeczności (jakościowa i ilościowa)
* Analiza korzyści związanych z realizacją przedsięwzięcia z punktu widzenia społeczności (jakościowa i ilościowa), w tym skutki przedsięwzięcia dla zatrudnienia
* Analiza ekonomiczna
* Korekty przepływów pieniężnych przedsięwzięcia
* Obliczenie ekonomicznej wartości bieżącej netto (ENPV) i ekonomicznej wewnętrznej stopy zwrotu (ERR)
1. Analiza wrażliwości

– w ujęciu opisowym (założenia, sposób przeprowadzenia, wyniki) oraz w formie arkusza kalkulacyjnego excel z aktywnymi formułami. Analiza powinna zawierać minimum następujący zakres:

* Analiza wrażliwości
* Badane zmienne i ich wpływ na wskaźniki finansowej efektywności przedsięwzięcia oraz jego trwałość finansową
* Zestawienie zmiennych zidentyfikowanych jako krytyczne
* Wartości progowe dla zmiennych krytycznych
1. Analiza sytuacji finansowej PGL LP – podstawowe dane i wskaźniki obejmujące minimum 3 lata wstecz. Analiza powinna zawierać minimum następujący zakres:
* Analiza sprawozdania finansowego, w tym bilansu, rachunku zysków i strat oraz rachunek przepływów pieniężnych wraz z interpretacją w formie opisu.
* Analiza wskaźnikowa

W zakresie wspierania Zamawiającego aż do momentu zakończenia oceny wniosku
o dofinasowanie przez Instytucję Wdrażającą (IW) Wykonawca:

1. Przygotuje odpowiedzi i uzupełnienia w zakresie ww. opracowań w przypadku stwierdzenia takiej konieczności przez IW w ciągu 3 dni roboczych od dnia otrzymania informacji od Zamawiającego

Korespondencja w zakresie uzupełnień na etapie weryfikacji wniosku będzie odbywała się mailowo. Zamawiający na etapie podpisywania umowy poinformuje wykonawcę o osobach do kontaktu.

**Opracowania i uzupełnienia w zakresie otrzymanych uwag stanowiące Przedmiot zamówienia muszą spełniać następujące wymagania:**

* Być wykonane z należytą starannością, zgodnie obowiązującymi przepisami prawa polskiego i europejskiego.
* Powinny być przygotowane z uwzględnieniem minimum następujących dokumentów i wytycznych:
* **wytycznych dotyczących zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym hybrydowych na lata 2021-2027 wraz z załącznikami,**
* **zaleceń dotyczących przygotowania studium wykonalności dla projektów realizowanych w ramach Działania wskazanego przez Zamawiającego, umożliwiającego aplikowanie o dofinansowanie ze środków europejskich.**
* [**Analiza ekonomiczna. Vademecum 2021-2027 (wersja polskojęzyczna, robocze tłumaczenie MFiPR)**](https://www.feniks.gov.pl/media/115279/vademecum_2127_pl.pdf)
* [**Economic Appraisal Vademecum 2021-2027 (wersja angielskojęzyczna)**](https://www.feniks.gov.pl/media/115280/vademecum_2127_ang.pdf)
* [**Arkusz kalkulacyjny (załącznik do Vademecum; wyłącznie w wer. Angielskojęzycznej)**](https://www.feniks.gov.pl/media/115281/vademecum_2127_arkusz_ang.xlsm)
* [**Przewodnik do analizy kosztów i korzyści projektów inwestycyjnych (wersja polskojęzyczna)**](https://www.feniks.gov.pl/media/115282/Przewodnik_AKK_14_20_pl.pdf)
* [**Guide to Cost-benefit Analysis of Investment Projects (wersja angielskojęzyczna)**](https://www.feniks.gov.pl/media/115283/Przewodnik_AKK_14_20_ang.pdf)
* W przypadku wystąpienia zmiany w obowiązujących przepisach prawnych oraz dokumentach stanowiących wytyczne i instrukcje wykonania całości Przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązuje się do uwzględnienia tych zmian i dostosowania Przedmiotu zamówienia bez dodatkowego wynagrodzenia.
* Opracowania muszą być: wolne od błędów rzeczowych i logicznych, sporządzone poprawnie pod względem stylistycznym i ortograficznym, uporządkowane pod względem wizualnym, tzn. formatowanie tekstu i elementy graficzne (tabele, rysunki wykresy itp.) mają być zastosowane w sposób jednolity, powodujący, że dokument będzie czytelny i przejrzysty. Każda forma wizualizacji ma posiadać tytuł, numerację oraz źródło opracowania.
* Zawierać listę dokumentów i materiałów źródłowych, które posłużyły Wykonawcy do ich sporządzenia. Na prośbę Zamawiającego Wykonawca udostępni Zamawiającemu wszystkie materiały źródłowe w wersji elektronicznej.

# **Termin realizacji**

Analizy dla pierwszych czterech projektów wskazanych w punktach 1-4 części I zostaną opracowane w terminie do 15 listopada br. Analizy dla pozostałych 3 projektów wskazanych w punktach 4-7 części I zostaną opracowane do 31 stycznia 2024 r.

Uzupełnienia i poprawa przygotowanych opracowań na wezwanie instytucji wdrażającej/ pośredniczącej zgodnie z harmonogramem oceny wniosków. Założono, że ocena zostanie dokonana nie później niż do listopada 2024 r.

# **Ogólne warunki realizacji**

1. Zamawiający przekaże Wykonawcy w terminie 5 dni roboczych od dnia zawarcia umowy informacje o planowanych projektach, w tym:
* fiszkę projektową,
* listę planowanych inwestycji,
* dane finansowe PGL LP:
	+ sprawozdania finansowe PGL LP z lat 2020, 2021 i 2022 (bilans, rachunek zysków i strat),
	+ rachunek przepływów pieniężnych PGL LP z lat 2020, 2021 i 2022,
	+ koszty rodzajowe PGL LP w PLN na lata 2020, 2021 i 2022,
	+ tabele amortyzacji środków trwałych w podziale na grupy KŚT z określeniem wartości początkowej na 2022 i umorzenia dla PGL LP.
1. Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu elektronicznie siedem niezależnych opracowań odrębne dla każdego z siedmiu wyżej wymienionych projektów zawierające wymienione wyżej analizy.
2. Zamawiający wniesie uwagi w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania opracowań,
a Wykonawca uwzględni uwagi w ciągu 3 dni roboczych od otrzymania uwag. Zamawiający zastrzega możliwość kilkukrotnego dokonywania zmian w przedstawionych opracowaniach.
3. Wykonawca przekaże Zamawiającemu autorskie prawa majątkowe i prawa zależne do opracowań zgodnie z postanowieniami umowy.
4. Wykonawca przekaże Zamawiającemu opracowania w plikach edytowalnych (np. WORD, EXCEL) oraz PDF. Tabele oraz wyliczenia do analizy powinny być przygotowane w arkuszu kalkulacyjnym w formacie XLS i zawierać nieukryte, działające formuły. Ewentualne pliki graficzne powinny być w formatach pdf i shp.
5. Dokumentacja będzie przekazywana drogą e-mail, na adres wskazany przez Zamawiającego. W przypadku dokumentów o dużej objętości Wykonawca udostępni je na serwerze zewnętrznym, zabezpieczone hasłem.

W zakresie wspierania Zamawiającego aż do momentu zakończenia oceny wniosku
o dofinasowanie przez Instytucję Wdrażającą (IW) Wykonawca:

1. Przygotuje odpowiedzi i uzupełnienia w zakresie ww. opracowań w przypadku stwierdzenia takiej konieczności przez IW w ciągu 3 dni roboczych od dnia otrzymania informacji od Zamawiającego
2. Korespondencja w zakresie uzupełnień na etapie weryfikacji wniosku będzie odbywała się mailowo.

# **Sposób i termin złożenia informacji o szacowanej cenie usługi**

Informacje o cenie proszę przekazać na formularzu załączonym do niniejszego zapytania o cenę w terminie do 30 sierpnia br. w formie elektronicznej na adres e-mail: malgorzata.podgorska@ckps.lasy.gov.pl

# **Ogólne informacje o projektach**

1. ***„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmiany klimatu, zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów” PPOŻ- 2***

**Cel projektu:**

Głównym celem projektu będzie poprawa sprawności systemu wczesnego ostrzegania, prognozowania i szybkiego reagowania w sytuacji wystąpienia zagrożeń związanych z pożarami lasów.

Cele szczegółowe to:

1. Sprawne lokalizowanie źródła zagrożenia za pomocą systemu monitorującego, obejmującego siedliska leśne jaki poza lasami;
2. Sprawne powiadamianie jednostek gaśniczych – LP, ochotniczych, państwowych o zaistniałym zagrożeniu;
3. Skuteczne przystępowanie do gaszenia pożarów z udziałem sprawnego technicznie, nowoczesnego sprzętu;
4. Zmniejszenie negatywnych skutków wywoływanych przez pożary w lasach
i minimalizowanie strat,
5. Poprawa dokładności prognozowanie zagrożenia pożarowego na podstawie danych meteorologicznych,
6. Skrócenie czasu dotarcia jednostek LP na miejsce pożaru,
7. Zapewnienie dostępności do zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych.
8. Zwiększenie dostępności miejsc zaopatrzenia w wodę, przydatne do ograniczania rozprzestrzeniania, gaszenia i dogaszania pożarów lasów.

**Zakres rzeczowy projektu:**

Dla osiągnięcia wyżej wymienionych celów w ramach projektu realizowane będą działania ukierunkowane na zwiększenie możliwości zapobiegania i przeciwdziałania zagrożeniom związanym z pożarami, a także reagowanie oraz ograniczanie ich skutków. W tym celu wsparcie zostanie przeznaczone na:

* rozwój i modernizację systemów wczesnego ostrzegania i prognozowania zagrożeń,
w tym:
	+ budowę, przebudowę i remont dostrzegalni przeciwpożarowych,
	+ zakup nowoczesnego systemu umożliwiającego lokalizację i wykrywanie pożarów, w tym doposażenie PAD
	+ budowę stacji meteorologicznych,
* wsparcie techniczne systemu ratowniczo-gaśniczego na wypadek wystąpienia pożarów lasów, w tym:
	+ zakup samochodów patrolowo-gaśniczych.
	+ doposażenie leśnych baz sprzętu ppoż.
	+ budowa, przebudowa i remont punktów czerpania wody;
	+ przebudowę, remont i doposażenie leśnych baz lotniczych (LBL)

**Planowany okres realizacji: 2024- 2029**

**Szacowany całkowity koszt: 260 711 172,10 zł**

**Szacowane wydatki kwalifikowalne: 187 086 618,91 zł**

**Dofinansowanie: 79,71 %**

**Liczba zadań: ok. 797**

**Liczba nadleśnictw: ok. 229**

1. ***„Kompleksowy projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmiany klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” MRN 3***

**Cel projektu:**

Wzmocnienie odporności na zagrożenia związane ze zmianą klimatu w nizinnych ekosystemach leśnych. Podejmowane działania będą ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powodzie i podtopienia, susze i pożary.

**Zakres rzeczowy projektu:**

Działania podejmowane w ramach Projektu ukierunkowane będą na dalszą rozbudowę systemów małej retencji oraz przeciwdziałanie zbyt intensywnym spływom powierzchniowym wody powodującym nadmierną erozję wodną. Kontynuowane będą m.in. istotne przyrodniczo zadania polegające na przywróceniu właściwych stosunków wodnych na siedliskach bagiennych i łęgowych, zwłaszcza na glebach organicznych, prowadząc tym samym do odtworzenia oraz zachowania obszarów bagiennych, torfowisk oraz mokradeł. Proponowane działania obejmują:

realizację zbiorników małej retencji wraz z niezbędną infrastrukturą umożliwiającą czerpanie wody do celów przeciwpożarowych

realizację i poprawę funkcjonowania małych urządzeń piętrzących w celu spowolnienia odpływu wód powierzchniowych, przywracania funkcji obszarów oraz zachowania obszarów bagiennych, torfowisk

realizację zadań związanych ze spowolnieniem odpływu wody z terenów leśnych

zabezpieczenie obiektów infrastruktury leśnej przed skutkami nadmiernej erozji wodnej związanej z gwałtownymi opadami

realizację działań kluczowych dla populacji płazów, utrzymanie i odtwarzanie zbiorników wodnych wraz z otaczającą roślinnością;

eliminację i ograniczanie występowania przez podejmowanie działań zaradczych inwazyjnych gatunków obcych oraz ekspansywnych i niepożądanych na siedliskach bagiennych, mokradłach i torfowiskach.

**Planowany okres realizacji: 2024- 2029**

**Szacowany całkowity koszt: ok. 600 mln PLN**

**Szacowane wydatki kwalifikowalne: ok. 450 mln PLN**

**Dofinansowanie: 79,71 %**

**Liczba zadań: ok. 713**

**Liczba nadleśnictw: ok. 160**

1. ***„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich” MRG 3***

**Cel projektu:**

Głównym celem Projektu będzie wzmocnienie odporności na zagrożenia związane ze zmianą klimatu w górskich ekosystemach leśnych. Podejmowane działania będą ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powodzie
i podtopienia, susze i pożary.

**Zakres rzeczowy projektu:**

Główną osią planowanego projektu będzie kontynuacja zadań realizowanych w obecnym projekcie MRG2, tj. działań ukierunkowanych na zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych w postaci: niszczącego działania wód wezbraniowych, powodzi i podtopień, suszy i pożarów poprzez rozwój systemów małej retencji i zwiększenie ilości magazynowanej wody oraz przeciwdziałanie zbyt intensywnym spływom powodujących nadmierną erozję wodną dzięki zabudowie przeciwerozyjnej cieków, szlaków zrywkowych i dróg. Z uwagi na trwający nabór zgłoszeń zakres projektu nie został jeszcze ostatecznie określony i może ulec pewnym modyfikacjom w stosunku do niżej wskazanego.

Planowane działania będą dotyczyły:

* + budowy, przebudowy lub odbudowy zbiorników małej retencji wrazz infrastrukturą towarzyszącą,
	+ przywracania funkcji obszarom mokradłowym,
	+ renaturalizacji cieków oraz odtwarzania terenów zalewowych, przywracania ciągłości ekologicznej i transportu rumowiska,
	+ zabezpieczania infrastruktury leśnej przed nadmierną erozją wodną (m.in. zabezpieczanie osuwisk, techniczno-przyrodnicze zabezpieczanie brzegów, zabudowa biologiczna stoków, rozbiórka i przebudowa budowli niedostosowanych do wód wezbraniowych),
	+ zabudowy przeciwerozyjnej dróg i szlaków zrywkowych (m.in. zabudowa nieużytkowanych szlaków ograniczająca spływ wód i transport rumowiska, zabudowa użytkowanych szlaków i dróg leśnych za pomocą wodospustów, dylowanek, budowa brodów i przepustów),
	+ realizacja działań kluczowych dla populacji płazów, utrzymanie i odtwarzanie zbiorników wodnych wraz z otaczającą roślinnością,
	+ eliminacja i ograniczanie występowania, przez podejmowanie działań zaradczych, inwazyjnych gatunków obcych oraz ekspansywnych
	i niepożądanych, na siedliskach bagiennych, mokradłach i torfowiskach.

**Planowany okres realizacji: 2024- 2029**

**Szacowany całkowity koszt: ok. 320 mln PLN**

**Szacowane wydatki kwalifikowalne: ok. 240 mln PLN**

**Dofinansowanie: 79,71 %**

**Liczba zadań: ok. 614**

**Liczba nadleśnictw: 40**

1. ***Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk na gruntach Lasów Państwowych i Parków Narodowych (OPL2)***

Projekt został uwzględniony w wykazie planowanych operacji o znaczeniu strategicznym
w Programie Operacyjnym FENiKS (jako grupa projektów GDOŚ, PGL LP oraz parków narodowych dot. ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych). Przyczyni się do realizacji Priorytetowych Ram Działań dla sieci Natura 2000 w Polsce na lata 2021-2027 (PAF) tj. odtwarzanie zdegradowanych siedlisk przyrodniczych i wzmacnianie zagrożonych populacji gatunków, w tym:

* powstrzymanie naturalnej sukcesji siedlisk nieleśnych poprzez usuwanie roślinności niepożądanej np. trzciny, drzew i krzewów,
* przywrócenie/polepszenie reżimu hydrologicznego i zwiększanie zdolności retencyjnych siedlisk leśnych i nieleśnych (ograniczanie odwodniania terenów bagiennych i podmokłych, przywracanie warunków zalewowych, odtwarzanie oczek wodnych);
* zwalczanie gatunków ekspansywnych lub obcych, w tym gatunków inwazyjnych;

Projekt jest kontynuacją przedsięwzięcia realizowanego w latach 2017-2023, czyli kompleksowego projektu ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe.

Główną oś projektu będą stanowiły działania ochronne na rzecz gatunków i siedlisk na obszarach Natura 2000 i w rezerwatach na gruntach Lasów Państwowych oraz w parkach narodowych. Realizowane będą zadania ochronne wynikające z dokumentów: planów ochrony, planów zadań ochronnych oraz dokumentów równoważnych, takich jak plany urządzenia lasu spełniających ustawowe wymogi pzo dla obszarów Natura 2000 oraz planów ochrony i zadań ochronnych ustanowionych dla rezerwatów. Projekt zakłada kompleksowe działania w skali ogólnopolskiej na rzecz ochrony gatunkowej głuszca i cietrzewia,
o ponadregionalnej skali oddziaływania, zasiedlających zarówno obszary Natura 2000 jak
i siedliska poza nimi. Ponadto projektem objęte będą gatunki i siedliska przyrodnicze, które wymagają działań ochronnych do utrzymania właściwego stanu ochrony lub stabilnego trendu ochrony lub liczebności populacji oraz działania dotyczące ochrony ex-situ.

Projekt mający na celu utrzymanie, jak i poprawę stanu ochrony obszarów cennych przyrodniczo pozostających w zarządzie PGL LP (głównie w oparciu o zapisy w ustanowionych PZO/PO dla obszarów Natura 2000) oraz kompleksową ochronę gatunków zagrożonych
(w kategorii VU i EN) wdrażany w skali ogólnopolskiej, we współpracy jednostek Lasów Państwowych i Parków Narodowych.

Szacunkowy koszt realizacji zadań w ramach projektu wynosi: około 200 mln PLN

1. ***„Co Ty wiesz o przyrodzie – kampania edukacyjna”***

Celem głównym Projektu jest upowszechnienie wiedzy oraz podniesienie poziomu świadomości społeczeństwa w zakresie celów i zasad ochrony przyrody oraz różnorodności biologicznej, jak również kwestii klimatycznych poprzez przeprowadzenie szerokiej, ogólnopolskiej kampanii edukacyjno-informacyjnej kształtującej świadomość edukacyjną społeczeństwa.

Projekt polega na opracowaniu i przeprowadzeniu kampanii edukacyjno-informacyjnej
z elementami aktywnej edukacji opartej o najnowocześniejsze i oryginalne narzędzia informacyjno-komunikacyjne oraz materiały edukacyjne. Kampania prowadzona będzie za pośrednictwem mediów ogólnopolskich, lokalnych oraz specjalistycznych (branżowych). Wykorzystane zostaną nowe media i działania niestandardowe, gwarantujące dotarcie do jak największej i najbardziej reprezentatywnej grupy odbiorców. Zadania będą realizowane
w latach 2024 – 2029.

Szacunkowy koszt realizacji zadań w ramach projektu wynosi: 41,2 mln PLN.

1. ***System zarządzania i monitoringu przedmiotów ochrony na obszarach NATURA 2000 w zarządzie Lasów Państwowych (CISTEL)***

Głównym celem projektu jest wsparcie procesu realizacji ochrony w obszarach Natura 2000 zarządzanych przez jednostki organizacyjne Lasów Państwowych poprzez stworzenie systemu informatycznego wspierającego realizację zadań ochronnych, opracowywanie planów ochrony (planów zadań ochronnych, zadań ochronnych) oraz usprawniającego monitoring wybranych elementów siedlisk przyrodniczych, dzięki zastosowaniu danych teledetekcyjnych. W innym ujęciu - celem głównym jest zapewnienie efektywnego operacyjnego dostępu do danych środowiskowych celem poprawy efektywności zarządzania i monitoringu przedmiotów ochrony w obszarach NATURA 2000.

System zapewni możliwość efektywnego zarządzania ochroną w obszarach NATURA 2000 dzięki zintegrowanej, centralnej bazie danych zawierających podstawowe informacje na temat obszarów NATURA 2000 jak również szczegółowe dane z obowiązujących dokumentacji dotyczących ochrony ww. obszarów tj. plany ochrony (PO), plany zadań ochronnych (PZO) oraz zadania ochronne (zakres zadań ochronnych w ramach planów urządzenia lasów) - ZO. System umożliwi ciągłe gromadzenie, przetwarzanie i analizowanie danych.

Planowane działania:

1. Opracowanie systemu informatycznego wspierającego zarządzanie ochroną
w obszarach Natura 2000 umożliwiającego edycję, prezentację oraz analizę danych związanych z tymi obszarami.
2. Zasilenie systemu danymi opisowymi i przestrzennymi głównie w zakresie zadań ochronnych określonych w Planach Ochrony, Planach Zadań Ochronnych oraz Zadaniach Ochronnych dla wspomnianych obszarów.
3. Przygotowanie modułu analizy danych satelitarnych opartego na informacjach dostarczanych przez system Copernicus, w zakresie określania zasięgu i zmian
w płatach wybranych siedlisk przyrodniczych.
4. Opracowanie systemu wspierającego monitoring wybranych siedlisk przyrodniczych w oparciu o wysokiej jakości zobrazowania teledetekcyjne uzyskiwane z bezzałogowych statków powietrznych (UAV).
5. Działania edukacyjne i informacyjne.

Szacunkowy koszt realizacji zadań w ramach projektu wynosi: 58 mln PLN.

1. ***Przywracanie funkcji i poprawa stanu siedlisk hydrogenicznych na terenach pozostających w zarządzie PGL LP na obszarach Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury (GMOK)***

Celem głównym projektu jest wspieranie przystosowania się do zmian klimatu poprzez stworzenie warunków do wdrożenia Priorytetowych Ram Działań dla sieci Natura 2000
w Polsce na obszarach bagien, torfowisk i terenów podmokłych na obszarach Natura 2000
i Zielonej Infrastruktury. Działania w projekcie będą ukierunkowane na ochronę gleb hydrogenicznych (właściwy stan ochrony siedlisk w myśl Dyrektywy Siedliskowej) poprzez zapewnienie naturalnych stosunków wodnych oraz przywrócenie i ochronę procesu torfotwórczego/zahamowanie procesu murszenia.

Osiągnięcie planowanych celów, będzie służyło lepszej ochronie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków związanych z silnie uwilgotnionymi (bagiennymi) obszarami. Realizacja działań ma wpłynąć na poprawę warunków siedliskowych gatunków chronionych w ramach Dyrektywy Siedliskowej i Ptasiej.

Szacunkowy koszt realizacji zadań w ramach projektu wynosi: 254 mln PLN.