# Załącznik 3: Projekty strategiczne PEP2030

|  |
| --- |
| **Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania** |
| **Lp.** | **Nazwa projektu** | **Opis projektu** | **Okres realizacji** |
| **1.** | **Czyste powietrze** | Najważniejszym kierunkiem działań w zakresie ochrony powietrza jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza w sposób pozwalający na osiągnięcie poprawy jego jakości i dotrzymania standardów określonych prawem. Przede wszystkim konieczne jest utrzymanie korzystnych tendencji w zakresie poprawy stanu jakości powietrza i spadku ryzyka zdrowotnego, wynikającego z narażenia na występujące w powietrzu substancje szkodliwe dla zdrowia, tj. pył zawieszony PM10 i PM2,5, benzo(a)piren oraz ozon. Projekt polega na stworzeniu na poziomie krajowym mechanizmów prawno-finansowych umożliwiających efektywną realizację programów ochrony powietrza na szczeblu wojewódzkim i lokalnym, głównie w obszarze sektora bytowo-komunalnego oraz transportu, przede wszystkim poprzez: * stworzenie i doskonalenie ram prawnych sprzyjających realizacji efektywnych działań mających na celu poprawę jakości powietrza,
* upowszechnienie mechanizmów finansowych sprzyjających poprawie jakości powietrza,
* włączenie społeczeństwa w działania na rzecz poprawy jakości powietrza poprzez zwiększenie świadomości społecznej oraz tworzenie trwałych platform dialogu z organizacjami społecznymi,
* rozwój i rozpowszechnienie technologii sprzyjających poprawie jakości powietrza,
* rozwój mechanizmów kontrolowania źródeł niskiej emisji sprzyjających poprawie jakości powietrza.

Celem podstawowym projektu jest osiągnięcie w możliwie najkrótszym terminie poprawy stanu jakości powietrza do stanu niepowodującego większego narażenia dla zdrowia ludzkiego oraz środowiska, tj. do poziomów określonych prawodawstwem UE (dyrektywa 2008/50/WE oraz dyrektywa 2004/107/WE). Celem projektu w perspektywie do roku 2030 jest osiągnięcie poziomów substancji określonych w wytycznych WHO. Funkcjonowanie przy Komitecie Sterującym ds. Krajowego Programu Ochrony Powietrza zespołów roboczych do spraw legislacyjnych, strategicznych, finansowych, rozwojowych oraz techniczno-technologicznych wzmocni system zarządzania jakością powietrza w Polsce poprzez podjęcie efektywnych i zintegrowanych działań naprawczych zarówno na szczeblu krajowym, wojewódzkim, jak i lokalnym.  | 2016–2030 |
| **Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawianie stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu** |
| **2**.  | **Audyty krajobrazowe** | *Audyty krajobrazowe* poprzez identyfikację, charakterystykę oraz ocenę krajobrazów mają na celu inwentaryzację zasobów krajobrazowych na poziomie województwa. Działania te będą podstawą do wskazania krajobrazów priorytetowych, czyli krajobrazów szczególnie cennych dla społeczeństwa ze względu na swoje wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, architektoniczne, urbanistyczne, ruralistyczne lub estetyczno-widokowe. Dla tych obszarów oraz innych obszarów wskazanych w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, powinny zostać sformułowane rekomendacje i wnioski w zakresie ochrony i kształtowania tych krajobrazów. Te rekomendacje powinny mieć przełożenie na planowanie miejscowe, tzn. powinny być uwzględniane w dokumentach planistycznych na poziomie województwa oraz gminy. Przedmiotowe rekomendacje i wnioski powinny dotyczyć m.in. obszarów chronionych, zwłaszcza parków krajobrazowych oraz obszarów chronionego krajobrazu, przez co ochrona krajobrazu na tych obszarach zostanie znacznie wzmocniona.Audyty krajobrazowe powinny zostać opracowane w jednolity i spójny sposób w skali kraju. Dlatego też zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym szczegółowa metodyka sporządzania oraz zakres audytu krajobrazowego zostaną określone w rozporządzeniu Rady Ministrów. | 2016–2023 |
| **Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa** |
| **3.** | **Opracowanie i wdrożenie spójnej i kompleksowej Polityki Surowcowej Państwa** | *Polityka Surowcowa Państwa* (PSP) umożliwi racjonalne, zrównoważone zarządzanie zasobami surowców na poziomie krajowym, z uwzględnieniem interesów przemysłu. Tym samym zwiększy stabilność podaży surowców wykorzystywanych przez przemysł na rynku krajowym i efektywność ich wykorzystania, jak również pozwoli na zwiększenie wolumenu eksportowego. Co do zasady opracowanie i wdrożenie *Polityki Surowcowej Państwa* w znaczny sposób poprawi zarządzanie krajowym potencjałem surowcowym, co w dłuższym horyzoncie czasowym podniesie dobrobyt Polski. *Polityka Surowcowa Państwa* określi efektywne narzędzia i działania prowadzące do zabezpieczenia stałych dostaw surowców niezbędnych do rozwoju gospodarki krajowej i europejskiej. Nadrzędnym celem Polityki Surowcowej Państwa będzie zapewnienie dostępu do niezbędnych surowców zarówno obecnie, jak i w perspektywie wieloletniej, uwzględniającej potrzeby przyszłych pokoleń.Narzędziem do realizacji *Polityki Surowcowej Państwa* będzie Polska Agencja Geologiczna (PAG).Obszar interwencji dotyczyć będzie zarówno gospodarki krajowej, jak i lokalnej, ze szczególnym uwzględnieniem lokalnych predyspozycji surowcowych charakteryzujących dany obszar. Interwencja ta w zależności od kierunku działania w ramach poszczególnych filarów PSP będzie miała charakter horyzontalny lub punktowy. *Polityka Surowcowa Państwa* realizowana będzie poprzez programy wykonawcze opracowywane i wdrażane głównie przez PAG. Finasowanie zadań odbywać się będzie z przychodów, jakie w ustawie zagwarantowane zostaną tej instytucji.  | 2016–2030 |
| **Kierunek interwencji: Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT** |
| **4.** | **GreenEvo *–* akcelerator zielonych technologii** | *GreenEvo – akcelerator zielonych technologii* to innowacyjny program Ministerstwa Środowiska przygotowany z myślą o promocji polskich zielonych technologii. Podstawą funkcjonowania programu jest realizacja zadania Ministra Środowiska, które ma na celu wsparcie polskich technologii środowiskowych w kraju i za granicą, stanowiące element polityki ochrony środowiska.Dotychczas przeprowadzonych zostało sześć edycji Programu w latach 2009–2015, w których łącznie wybrano 74 technologie – laureatów GreenEvo z następujących obszarów technologicznych: * odnawialne źródła energii,
* przyjazne dla środowiska rozwiązania dla przemysłu wydobywczego,
* rozwiązania wspierające oszczędność energii,
* systemy wspierające monitorowanie i gromadzenie informacji o środowisku naturalnym,
* technologie sprzyjające ochronie klimatu,
* technologie wspierające gospodarkę odpadami,
* technologie wodno-ściekowe,
* technologie niskoemisyjnego transportu.

Po przerwie związanej z koniecznością zapewnienia podstaw prawnych do realizacji programu GreenEvo przez Ministerstwo Środowiska, zaistniały przesłanki do ponownego uruchomienia programu. Wcześniej okazał się wyjątkową, kilkukrotnie nagradzaną inicjatywą rządową, będącą inspiracją dla innych instytucji oraz stanowiącą skuteczne narzędzie wsparcia transferu polskich rozwiązań technologicznych przyjaznych dla środowiska, które bezpośrednio wpływają na wzrost efektu ekologicznego w procesie kształtowania zrównoważonego rozwoju, w tym przejścia na model gospodarki o obiegu zamkniętym.Program, mający charakter cykliczny, polega na wyborze laureatów GreenEvo w ramach każdej edycji. Laureaci, poprzez udział w szkoleniach otrzymują merytoryczne przygotowanie w zakresie zagranicznego transferu technologii, a następnie mają możliwość zaprezentowania zwycięskich rozwiązań technologicznych podczas międzynarodowych wydarzeń o charakterze promocyjnym.VII edycja programu (2018 r.) przeznaczona jest wyłącznie dla laureatów poprzednich edycji GreenEvo, celem wykorzystania istniejącego potencjału sprawdzonych technologii przedsiębiorców, którzy wspólnie z Ministerstwem Środowiska budowali dotąd markę GreenEvo. W ramach programu w latach 2019–2020 Ministerstwo Środowiska planuje przeprowadzić nabór nowych technologii środowiskowych i powiększenia grona nagrodzonych przedsiębiorców.Program GreenEvo finansowany jest ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. | 2019–2020 |
| **Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu** |
| **5.** | **Leśne Gospodarstwa Węglowe** | Projekt Leśne Gospodarstwa Węglowe ma na celu ukazanie roli obszarów leśnych w łagodzeniu negatywnych skutków zmian klimatycznych. Działania realizowane w projekcie mają doprowadzić do zmagazynowania dodatkowych ilości węgla organicznego oraz zmniejszania uwalniania się gazów, w tym dwutlenku węgla z gleb. Projekt realizowany jest w 23 nadleśnictwach na obszarze 13 regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych. Łączna suma powierzchni, na której wykonywane są działania, to około 12 000 ha. Do działań realizowanych w projekcie należą: zwiększenie powierzchni wydzieleń leśnych, w których wprowadzane są podsadzenia i podszyty, zmiana metody zagospodarowania lasu na etapie rębnego użytkowania, zwiększenie skuteczności odnawiania lasu poprzez zmniejszanie zakresu prac w zakresie poprawek i uzupełnień, zmianę sposobu ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny, innych czynników biotycznych i abiotycznych, wprowadzenie podgonów i przedplonów, pozostawienie gruntów do naturalnej sukcesji na terenach nieleśnych. Inicjowanie tych prac odbywać będzie się w latach 2017–2026, natomiast ich efekt w postaci dodatkowo zakumulowanego dwutlenku węgla, liczony jest na okres 30 lat, tj. do końca 2046 r., za pomocą oprogramowania *Carbon Budget Model of the Canadian Forest Sector* (CBM-CFS3). Oszacowano, że w skutek projektu zostanie dodatkowo pochłonięte 1 000 000 ton dwutlenku węgla. Dodatkowa ilość pochłoniętego dwutlenku węgla wyrażana jest w Jednostkach Dwutlenku Węgla (JDW) – jest to ilość węgla organicznego odpowiadającej jeden tonie dodatkowo zakumulowanego dwutlenku węgla. Dodatkowo prowadzone są badania naukowe mające na celu dostosowanie modelu CBM-CFS3 do lokalnych warunków.Przewidziana jest sprzedaż aukcyjna JDW dla podmiotów prowadzących działalność gospodarczą. Sprzedaż dla osób fizycznych będzie polegać na dobrowolnym zakupie tzw. zielonych certyfikatów. Wartością dodaną aukcji jest to, że nabywcy będą mogli wskazać cel, z uprzednio przygotowanej listy, na który zostaną przeznczone środki z zakupu JDW. Lista ta obejmuje przedsięwzięcia z zakresu edukacji przyrodniczej i historycznej, ochrony różnorodności biologicznej oraz turystyki i rekreacji.  | 2017–2047 |
| **6.** | **Budownictwo drewniane** | Celem projektu jest zwiększenie dostępności mieszkań, w szczególności dla osób o umiarkowanych dochodach, stworzenie warunków do rozwoju branży budownictwa drewnianego w Polsce, oraz wykreowanie mody na ekologiczne budownictwo drewniane. Projekt zakłada realizację zadań w obszarach:* finansowo-instytucjonalnym (działania zmierzające do wypracowania i wdrożenia mechanizmów wsparcia budownictwa drewnianego);
* legislacyjnym i normalizacyjnym (działania zmierzające do zniwelowania barier prawnych dla rozwoju budownictwa drewnianego);
* edukacyjno-informacyjnym (prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej, szkoleń, upowszechnianie dobrych praktyk, współpraca międzynarodowa)

Realizacja projektu przyczyni się do: * poprawy bilansu węglowego (ograniczenie emisji CO2 powstającego przy produkcji materiałów budowlanych używanych do technologii murowanej – cement, styropian, cegła, stal, plastik itp.; drewno jako materiał budowlany ma niski ślad węglowy),
* promocji budynków energooszczędnych z drewna (poprawa bilansu energetycznego, mniejsze zużycie energii pierwotnej niezbędnej do utrzymania budynków, propagowanie efektywnego wykorzystanie surowca drzewnego jako materiału budowlanego),
* przeciwdziałania zmianom klimatu (drewno jest magazynem CO2, przez co zmniejsza jego koncentrację w atmosferze).
 | 2017–2027 |
| **Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych** |
| **7.** | **Adaptacja do zmian klimatu** | Skutki zmian klimatu, w szczególności wzrost temperatury, częstości i intensywności występowania zjawisk ekstremalnych, pogłębiają się[[1]](#footnote-1). Wyniki badań naukowych jasno wskazują, że zjawiska powodowane zmianami klimatu stanowią zagrożenie dla społeczeństwa, rozwoju gospodarczego krajów UE i środowiska. Narażają one społeczeństwo i gospodarkę na dodatkowe koszty, powodują straty w przyrodzie. Adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych i związanych z nimi zjawisk stanowi obecnie jedno z najważniejszych wyzwań dla polskiej gospodarki i społeczeństwa. Celem projektu jest dostarczenie niezbędnej wiedzy w zakresie zmian klimatu i oceny ich skutków, niezbędnej do poprawy skuteczności oraz efektywności działań adaptacyjnych w sektorach i obszarach wrażliwych na zmiany klimatu, w szczególności w tych, wskazanych w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020* (SPA 2020). Projekt wyposaży instytucje państwowe w skuteczne instrumenty realizacji polityki adaptacyjnej. Instrumenty te pozwolą wzmocnić odporność państwa na zmiany klimatu, przekładając się na wymierne oszczędności. W ten sposób, ograniczone zostaną koszty funkcjonowania społeczeństwa i gospodarki, w tym infrastruktury.W projekcie przewidziano opracowanie scenariuszy klimatycznych niezbędnych do oceny społecznych, gospodarczych i środowiskowych skutków zmian klimatu oraz planowania adaptacji, w tym niezbędnych badań naukowych, będących podstawą skutecznych działań adaptacyjnych. Ocenie poddana zostanie także skuteczność interwencji państwa w obszarze związanym z adaptacją do zmian klimatu. Analizy zostaną wykorzystane również do opracowania rekomendacji w zakresie koniecznych zmian legislacyjnych. Wypracowane zostaną propozycje narzędzi prawnych i ekonomicznych możliwych do wykorzystania przez organy administracji różnego szczebla w procesie stanowienia prawa, planowania i podejmowania działań mających na celu adaptację do skutków zmian klimatu i przeciwdziałanie skutkom gwałtownych zjawisk pogodowych. Kluczowym rezultatem projektu będzie opracowanie dokumentu programowego/wdrożeniowego w zakresie polityki adaptacyjnej do 2030 r. (tzw. post-SPA) wraz z zestawem wskaźników monitorujących jej wdrażanie. | 2017–2023 |
| **8.** | **Kompleksowy program adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatycznych do roku 2020** | „Kompleksowy program adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu do roku 2020" jest podstawą realizacji 3 kompleksowych projektów realizowanych przez PGL LP, współfinansowanych ze środków Funduszu Spójności w ramach POIiŚ na lata 2014–2020. Są to następujące projekty: * „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" (MRN2),
* „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich" (MRG2)
* „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów” (PPOŻ).

Wszystkie działania będą realizowane przez jednostki organizacyjne PGL LP.W ramach projektu na terenach nizinnych (MRN2) będą realizowane inwestycje związane z:* budową, przebudową, odbudową zbiorników;
* przywracaniem funkcji obszarom mokradłowym;
* zabezpieczeniem infrastruktury leśnej przed skutkami erozji wodnej, związanej z gwałtownymi opadami.

W ramach projektu na terenach górskich (MRG2) będą realizowane inwestycje związane z:* budową, przebudową, odbudową zbiorników;
* przywracaniem funkcji obszarom mokradłowym;
* zabezpieczeniem infrastruktury leśnej przed skutkami erozji wodnej, związanej z gwałtownymi opadami,
* zabudową przeciwerozyjną dróg i szlaków zrywkowych.

W ramach projektu ochrony przeciwpożarowej (PPOŻ) będą realizowane inwestycje związane z:* budową dostrzegalni pożarowych,
* modernizacją dostrzegalni pożarowych,
* zakupem samochodów patrolowo-gaśniczych,
* zakupem sprzętu do wykrywania pożarów,
* doposażeniem punktów alarmowo-dyspozycyjnych (PAD),
* zakupem stacji meteorologicznych.
 | 2018–2022 |
| **9.** | **Woda dla rolnictwa** | Celem projektu jest poprawa stabilności i ciągłości produkcji rolniczej w warunkach okresowych niedoborów i nadmiarów wody, w tym przede wszystkim wsparcie gospodarstw rodzinnych w budowie, odbudowie i prawidłowym wykorzystaniu urządzeń melioracyjnych dla poprawienia warunków produkcji, powiększenia retencji wodnej oraz osiągnięcia efektów środowiskowych. Przewiduje się wsparcie dla:* budowy i odbudowy budowli piętrzących na kanałach, rowach i małych ciekach;
* budowy i odbudowy rowów melioracyjnych z uwzględnieniem funkcji retencyjnej;
* odbudowy i budowy systemów drenarskich z uwzględnieniem funkcji retencyjnej;
* budowy zbiorników oraz mikrozbiorników wodnych (oczek wodnych, stawów);
* budowy urządzeń do przechwytywania i magazynowania wód z sieci drenarskiej i wody deszczowej;
* spółek wodnych w zakresie utrzymywania urządzeń melioracji wodnych szczegółowych;
* renaturyzacji obszarów podmokłych w celu przywrócenia im funkcji retencyjnych;
* restytucji obszarów zalewowych;
* szkolenia rolników w zakresie: celowości melioracji i zasad utrzymywania urządzeń melioracyjnych, zabiegów agrotechnicznych oraz zabiegów kształtowania krajobrazu sprzyjających zatrzymywaniu wody.
 | 2016–2030 |

1. *Climate change, impacts and vulnerability in Europe*, Europejska Agencja Środowiska, 2012. [↑](#footnote-ref-1)