



Gmina Radziejowice

OCHRONA ZMIAN KLIMATU

Wyzwania i rozwiązania



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Wprowadzenie do zmian klimatu

• Definicja zmian klimatu

- Zmiany klimatu to długoterminowe zmiany w średnich warunkach atmosferycznych na Ziemi, takich jak temperatura, opady czy wiatr.

• Tło historyczne

- Od czasów rewolucji przemysłowej zaobserwowano znaczący wzrost temperatury, co jest głównie wynikiem działalności człowieka.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Przyczyny zmian klimatu

- Naturalne przyczyny

- Zmiany w aktywności słonecznej, wulkanizm czy naturalne zmiany w atmosferze wpływają na klimat.



- Antropogeniczne przyczyny

- Spalanie paliw kopalnych, wylesianie i inne działania ludzkie prowadzą do zwiększonej emisji gazów cieplarnianych.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Skutki zmian klimatu

- Globalne skutki

- Wzrost temperatury globalnej, topnienie lodowców, podnoszenie się poziomu mórz.



- Lokalne skutki

- Zmiany w ekosystemach, nasilenie ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich jak huragany czy fale upałów.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Susze jako skutek zmian klimatu

- Mechanizmy powstawania susz

- Zmniejszona ilość opadów i zmiany w rozkładzie deszczu prowadzą do niedoboru wody.



- Konsekwencje susz

- Wpływ na rolnictwo, dostępność wody pitnej i zdrowie publiczne.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Powodzie związane ze zmianami klimatu

- Przyczyny powodzi

- Zwiększona częstotliwość i intensywność opadów prowadzą do powodzi.



- Skutki powodzi

- Zniszczenia mienia, zagrożenia dla życia oraz długotrwałe skutki dla społeczności.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

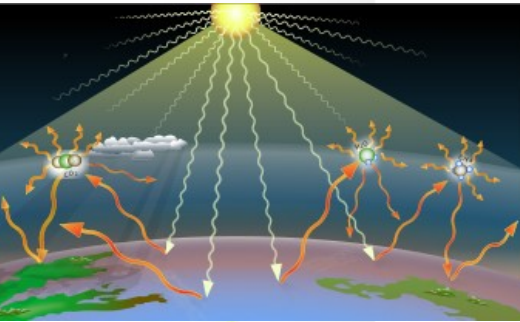


Gmina Radziejowice

Ochrona klimatu: definicja i cele

- Definicja ochrony klimatu

- Działania mające na celu ograniczenie emisji gazów cieplarnianych oraz adaptację do skutków zmian klimatu.



- Cele ochrony klimatu

- Zapewnienie zrównoważonego rozwoju i bezpieczeństwa przyszłych pokoleń.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

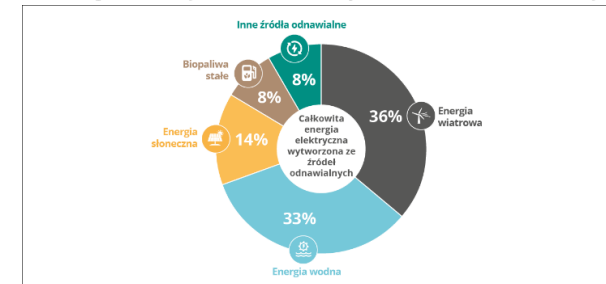


Gmina Radziejowice

Redukcja emisji gazów cieplarnianych

- Strategie redukcji

- Przejście na odnawialne źródła energii, poprawa efektywności energetycznej, zmiany w transporcie.



- Technologie wspierające

- Wykorzystanie technologii wychwytywania i składowania węgla.

To zdjęcie, autor: Nieznany autor,
licencja: [CC BY](#)



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Odnawialne źródła energii

- Rodzaje OZE

- Energia słoneczna, wiatrowa, wodna, geotermalna i biomasa.



- Korzyści z OZE

- Redukcja emisji CO₂, zrównoważony rozwój, niezależność energetyczna.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Efektywność energetyczna

- Działania na rzecz efektywności

- Modernizacja budynków, stosowanie energooszczędnych urządzeń, zarządzanie zużyciem energii.



- Korzyści z efektywności

- Zmniejszenie zużycia zasobów, redukcja kosztów energii, mniejsze obciążenie środowiska.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Zmiany w transporcie

- Zrównoważony transport
 - Promowanie transportu publicznego, rowerowego i pieszego.



- Pojazdy elektryczne
 - Rozwój pojazdów elektrycznych i infrastruktury ładowania.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

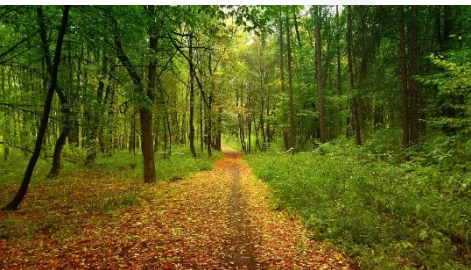


Gmina Radziejowice

Ochrona i zrównoważone zarządzanie lasami

- Rola lasów

- Pochłanianie CO₂, utrzymanie bioróżnorodności, ochrona gleby.



- Zarządzanie lasami

- Zrównoważona gospodarka leśna, ochrona przed wylesianiem, odnowa terenów leśnych.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Zrównoważone rolnictwo

- Praktyki rolnicze

- Precyzyjne nawożenie, rotacja upraw, agroekologia.



- Korzyści z zrównoważonego rolnictwa

- Zmniejszenie emisji, ochrona gleby, lepsza jakość żywności.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Adaptacja do zmian klimatu

- Dostosowanie infrastruktury

- Budowa wałów przeciwpowodziowych, systemów odwadniających, magazynów wody deszczowej.



- Planowanie przestrzenne

- Zarządzanie ryzykiem powodzi i suszy, tworzenie terenów zielonych w miastach.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Zarządzanie ryzykiem powodzi i suszy

- Strategie ochrony przed powodzią

- Budowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych, rozwój systemów wczesnego ostrzegania.

- Strategie ochrony przed suszą

- Magazynowanie wody deszczowej.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

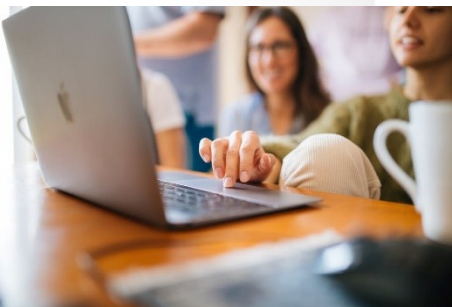


Gmina Radziejowice

Rola edukacji i świadomości społecznej

- Edukacja ekologiczna

- Wprowadzenie programów edukacyjnych w szkołach i społecznościach lokalnych, aby zwiększyć wiedzę na temat zmian klimatu i sposobów ich łagodzenia.



- Kampanie informacyjne

- Organizacja kampanii mających na celu informowanie społeczeństwa o skutkach zmian klimatu i promowanie proekologicznych postaw.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Współpraca międzynarodowa

- Porozumienia międzynarodowe

- Aktywne uczestnictwo w globalnych inicjatywach, takich jak Porozumienie Paryskie, mających na celu ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.



- Transfer technologii

- Wspieranie wymiany technologii i wiedzy między krajami w zakresie odnawialnych źródeł energii i efektywności energetycznej.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Finansowanie działań na rzecz klimatu

- Inwestycje w zielone technologie

- Przeznaczanie funduszy na rozwój i wdrażanie technologii przyjaznych dla klimatu.



- Mechanizmy finansowe

- Tworzenie instrumentów finansowych, takich jak zielone obligacje, wspierających projekty związane z ochroną klimatu.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Rola sektora prywatnego

- Zrównoważony biznes

- Promowanie praktyk biznesowych uwzględniających aspekty ekologiczne i społeczne.



- Inwestycje odpowiedzialne społecznie

- Zachęcanie inwestorów do lokowania kapitału w projekty przyczyniające się do zrównoważonego rozwoju.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Monitorowanie i raportowanie postępów

- Systemy monitoringu

- Wdrażanie systemów śledzenia emisji gazów cieplarnianych i efektywności działań na rzecz klimatu.



- Raporty i analizy

- Regularne publikowanie raportów oceniających postępy w realizacji celów klimatycznych.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Podsumowanie i wnioski

Zwiększenie inwestycji w odnawialne źródła energii

- Przejście na energię słoneczną, wiatrową i wodną jest kluczowe dla redukcji emisji gazów cieplarnianych.
- Inwestycje w te źródła energii przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju i poprawy jakości powietrza.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Podsumowanie i wnioski

Poprawa efektywności energetycznej

- Modernizacja budynków, stosowanie energooszczędnych urządzeń oraz zarządzanie zużyciem energii prowadzą do mniejszego zużycia zasobów i niższych kosztów.
- Działania te wspierają również realizację celów klimatycznych na poziomie krajowym i międzynarodowym.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Podsumowanie i wnioski

Edukacja ekologiczna i podnoszenie świadomości społecznej

- Wprowadzenie programów edukacyjnych w szkołach oraz organizacja kampanii informacyjnych zwiększają wiedzę na temat zmian klimatu.
- Świadome społeczeństwo jest bardziej skłonne do podejmowania działań na rzecz ochrony środowiska.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Podsumowanie i wnioski

Współpraca międzynarodowa i realizacja zobowiązań klimatycznych

- Aktywne uczestnictwo w globalnych inicjatywach, takich jak Porozumienie Paryskie, jest niezbędne dla skutecznej walki ze zmianami klimatu.
- Kraje rozwinięte powinny wspierać transfer technologii i finansowanie działań na rzecz klimatu w krajach rozwijających się.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Podsumowanie i wnioski

Finansowanie działań proklimatycznych

- Tworzenie instrumentów finansowych, takich jak zielone obligacje, oraz inwestycje w technologie przyjazne dla klimatu są kluczowe dla realizacji celów ochrony środowiska.
- Przykładem takiego działania jest program „Czyste Powietrze” w Polsce, który wspiera termomodernizację budynków



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Podsumowanie i wnioski

Zaangażowanie sektora prywatnego

- Firmy powinny wdrażać zrównoważone praktyki biznesowe, inwestować w technologie przyjazne dla środowiska i angażować się w działania na rzecz społeczności lokalnych.
- Odpowiedzialność społeczna biznesu przyczynia się do budowy pozytywnego wizerunku firmy oraz wspiera cele zrównoważonego rozwoju.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

Podsumowanie i wnioski

Monitorowanie postępów i transparentność działań

- Regularne raportowanie emisji gazów cieplarnianych oraz efektów podejmowanych działań pozwala na ocenę skuteczności polityk klimatycznych.
- Transparentność w działaniach buduje zaufanie społeczne i mobilizuje do dalszych wysiłków na rzecz ochrony klimatu.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



Gmina Radziejowice

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Materiał został przygotowany w ramach realizacji projektu:

„Zakup ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego wraz z wyposażeniem na potrzeby OSP w Kuklówce Zarzecznej w Gminie Radziejowice”



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski