



# Wzmacnianie odporności na zmiany klimatu poprzez wykorzystanie potencjału małej retencji i środowiska przyrodniczego w skali lokalnej i regionalnej

Konferencja Poznań 7.11.2019



Projekt pn. „Współdziałanie środowisk na rzecz adaptacyjności do zmian klimatycznych poprzez małą retencję i ochronę bioróżnorodności” współfinansowany ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności





# Angażowanie społeczności lokalnych w działania łagodzące skutki zmian klimatu

Irena Krukowska-Szopa

Konferencja Poznań 7.11.2019



Projekt pn. „Współdziałanie środowisk na rzecz adaptacyjności do zmian klimatycznych poprzez małą retencję i ochronę bioróżnorodności” współfinansowany ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności





# Raporty IPCC – świadectwo coraz szybszych zmian klimatu

---

- Raport Międzyrządowego Panelu do Zmian Klimatu opracowany przez zespół 91 naukowców z 40 krajów – październik 2018 r.
- Do 2030 r. należy ograniczyć emisję CO<sub>2</sub> o 45 % a do 2050 r. do 0. Wzrost temperatury powyżej 1,5 st.C wpłynie na załamanie systemu klimatycznego
- Ważne są działania na wszystkich piętrach organizacyjnych od poziomu gminy do władz państwowych i porozumień międzynarodowych. Działania lokalne są bardziej wydajne niż szeroko zakrojone polityki
- Raport IPCC – gleba i lasy opracowany przez 107 ekspertów z 52 krajów: 23 % emisji CO<sub>2</sub> pochodzi z rolnictwa, produkcji żywności i wylesień, maleje zdolność gleby do pochłaniania CO<sub>2</sub>; środki zaradcze to zaprzestanie wylesień, odbudowa lasów i drzewostanów oraz odbudowa jakości gleby
- Raport IPCC – oceany i lodowce opracowany przez 100 ekspertów: dwukrotnie wzrosła temperatura oceanów od końca XX w. przegrzewanie oceanów to wzrost zakwaszenia i mniej tlenu, wpływ na gwałtowne zjawiska pogodowe; przyśpiesza topnienie pokryw lodowych na Grenlandii i w Antarktyce, do końca XXI wieku wzrost poziomu mórz średnio o 1 m

# Szczyt klimatyczny ONZ – wrzesień 2019

---

## Deklaracje Państw

- 77 krajów oraz 100 miast zobowiązało się do 0 emisji CO2 do 2050 r.
- Europejska Zielona Umowa – neutralność węglowa Unii Europejskiej do 2050 r.
- Grecja - zamknięcie wszystkich elektrowni na węgiel brunatny do 2028 r
- Niemcy – plan działań na rzecz powstrzymania katastrofy klimatycznej, ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do 2030 r.
- Pakistan posadzi 10 miliardów drzew w ciągu najbliższych 5 lat
- Polska otworzy nowy blok węglowy w Ostrołęce



# Młodzieżowe strajki klimatyczne – 20 września

- POLSKA - strajki klimatyczne w 60 miastach
- NIEMCY – strajki klimatyczne w 500 miastach
- Demonstracje w 150 krajach świata



# Młodzieżowe strajki klimatyczne – 20 września

---

- „Jesteśmy młodymi ludźmi, którzy chcą wyrazić swój sprzeciw wobec bierności polityków, w obliczu katastrofy klimatycznej. To my jako młodzi ludzie w największym stopniu będziemy odczuwać skutki zmian klimatu i braku decyzji polityków”
- 6 postulatów Strajku Klimatycznego:
  - polityka klimatyczna prowadzona w oparciu o badania
  - ogłoszenie przez rząd stanu kryzysu klimatycznego
  - edukacja klimatyczna w podstawie programowej nauczania
  - media biorą udział w uświadamianiu o kryzysie klimatycznym
  - powołanie przez Parlament Ekspertckiej Rady Klimatycznej
  - sprawiedliwa transformacja gospodarki w celu redukcji emisji gazów cieplarnianych



# Świadomość społeczna zmian klimatu

## Polska

---

- Dla 39 % badanych to zmiany klimatu są **największym** problem środowiska naturalnego, natomiast zanieczyszczenie powietrza wskazało aż 62 % badanych
- 40 % osób uważa, iż każdy z nas powinien podejmować działania na rzecz minimalizacji skutków zmian klimatu
- Połowa badanych nie wie jakie może podjąć działania aby poprawić stan środowiska. Polacy są w kwestiach zmian klimatu zagubieni
- 46 % Polaków gotowych jest do podejmowania dobrowolnej i bezpłatnej pracy na rzecz swojego najbliższego otoczenia, wsi czy osiedla

*Raport z badań „Adaptacja do zmian klimatu – świadomość ekologiczna mieszkańców Polski” 2018, prowadzony na zlecenie Ministerstwa Środowiska. Raport pokazuje stan wiedzy i postaw Polaków wobec gwałtownych zjawisk pogodowych i potrzeby adaptacji do nich*

*Raport agencji Kantar 2019*

*Badania COBOS 2018*



# Świadomość społeczna zmian klimatu

## Europa

---

- Dla 59 % mieszkańców Europy zmiany klimatu są zagrożeniem dla ludzkości, wobec 40% mieszkańców Polski
- Mieszkańcy Europy są bardziej świadomi zmian klimatu – obawy z tym związane wyraziło 78 % Europejczyków wobec 65 % Chińczyków oraz 63 % Amerykanów

*Ankieta EBI dotycząca zmian klimatu na COP 24 w Katowicach*

- 90 % Niemców uważa, iż zmiany klimatyczne to bardzo duże lub duże zagrożenie
- 91 % uznaje za konieczne wprowadzenie takich regulacji w gospodarce i rynku aby utrzymać zanieczyszczenie na możliwie najniższym poziomie
- 95 % popiera niemiecką transformację energetyczną
- Jednak w ocenie badających świadomość ekologiczna części respondentów ma charakter deklaracyjny, są wtedy proekologiczni kiedy jest to im na rękę

*Badania Federalnego Ministerstwa Ochrony Środowiska n.t stanu świadomości ekologicznej Niemców*



# Jak każdy z nas może łagodzić skutki zmian klimatu ?

---



# Odtwarzanie zadrzewień - „Historie drzewami pisane”

1. Warsztaty dla przedstawicieli władz lokalnych, nauczycieli i mieszkańców,
2. Inwentaryzacja śródpolnych alei na terenie Wzgórz Dalkowskich
3. Wykonanie planów ochrony i odtworzeń wybranych alei
4. Odtwarzanie alei śródpolnych oraz późniejsza opieka nad sadzonkami przez społeczności lokalne

Realizacja LGD Wzgórza Dalkowskie przy współpracy Fundacji Ekologicznej „Zielona Akcja”







Odtwarzanie starych nasadzeń drzew owocowych: śliw, jabłoni, czereśni, grusz



# Tworzenie stref nektarodajnych w miejscowościach - zazielenianie miejscowości



Nasadzenia bioróżnorodnych stref z gatunków rodzimych

Wspólne planowanie przestrzeni oraz edukacja mieszkańców

Wykonanie nasadzeń przez społeczność oraz opieka nad nasadzeniami

„Pszczoły proszą o pomoc – kampania na rzecz ochrony środowiska życia pszczoł i innych owadów zapylających”  
[www.pszczoly.zielonaakcja.pl](http://www.pszczoly.zielonaakcja.pl), utworzono 16 stref na terenie województwa dolnośląskiego i opolskiego





# MODELOWE NASADZENIA NA TERENACH MIEJSCOWOŚCI

- Miejsce przy świetlicy – wieś Kwieciszowice położone w sąsiedztwie Natura 2000 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego



INICJATYWY  
OBYWATELSKIE  
DLA ŚRODOWISKA



# Edukacja poprzez działanie



Przystosowanie dawnego stawu młyńskiego na cele małej retencji w Kuźniczysku



Piękne stawy w Małuszowie



Ożywiamy starorzecze w Lubiążu





# Edukacja poprzez dobre praktyki



Chrośnica - wioska barwnych wątków





# Przykłady dobrych praktyk mikroadaptacje



Stacja Meteorologiczna SAPOS



Podwyższona rabata wraz z systemem nawadniania  
Görlitz SAPOS





## Przykłady dobrych praktyk mikroadaptacji



Gromadzenie wód deszczowych **Görlitz**- SAPOS



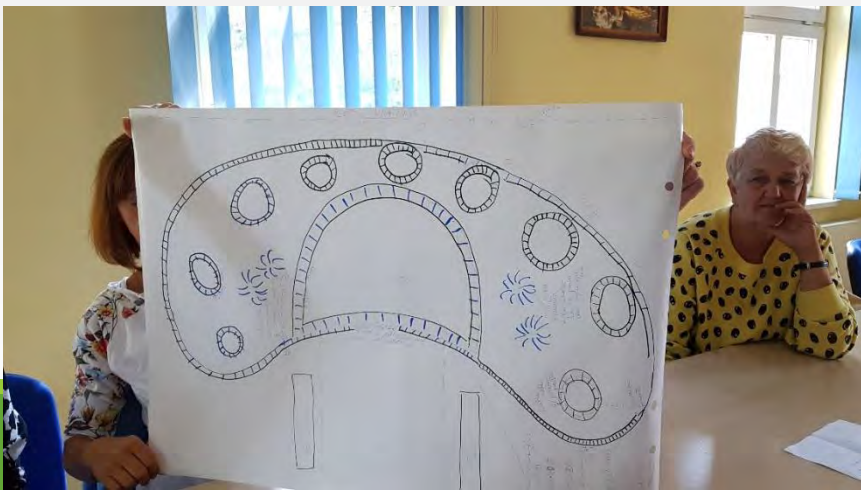
Staw z odprowadzeniem nadmiaru wód deszczowych **Görlitz** - SAPOS





# Seniorzy działają dla klimatu

---





# Edukacja poprzez działanie – małe, szkolne ogrody





# Debaty dla młodzieży na temat adaptacji do zmian klimatu





# Debaty adaptacyjne do zmian klimatu dla mieszkańców

Debaty, panele obywatelskie, spotkania otwarte





# Warsztaty edukacyjne w zakresie zmian klimatu

---

**Działania edukacyjne: systematyczne, proste, zrozumiałe, pokazujące dobre praktyki, do wdrożenia na poziomie lokalnym**





# Co zachęca mieszkańców do podejmowania działań dla klimatu

---

**Świadomość problemu** – debaty, dyskusje, warsztaty, spotkania, wizyty studyjne, wymiana doświadczeń, media, publikacje,

**Edukacja poprzez działanie** - poczucie wpływu na poprawę stanu środowiska – konkretne mikroadaptacje i małe projekty wykonane w terenie

**Konkretna, odczuwalna zmiana** – pozytywny wpływ na środowisko w skali lokalnej

**Wspólne działanie w grupie** – wzajemnie motywowanie się i dzielenie doświadczeniami

**Efekt kuli śnieżnej** – jedno działanie napędza kolejne

**Pokazywanie dobrych praktyk**, modelowych działań

**Tworzenie dobrego klimatu dla społecznej aktywności**

# Tworzenie dobrego klimatu dla społecznej aktywności

---

**Wspieranie organizacyjne i finansowe** – małe dotacje, mikrogranty, budżet obywatelski, konkursy tematyczne ze środków samorządów dla organizacji, grup nieformalnych,

**Programy dotacyjne dla mieszkańców** – np. program dotacyjny Złap deszcz – dofinansowanie działań zagospodarowujących wody deszczowe przez Urząd Miasta we Wrocławiu <https://www.wroclaw.pl/srodowisko/zlap-deszcz-zloz-wniosek-na-dotacje>

**Akcje edukacyjne** – np. Wrośnij we Wrocław – sadzenie drzew po narodzinach dziecka na wskazanych przez Zieleń Miejską terenach

**Zmiana polityki w zakresie pielęgnacji terenów zielonych** – wyłączenie części parków z koszenia i usuwania liści

**Uchwały Rad Miast** – np. wprowadzenie alarmu klimatycznego – Uchwała Rady Miasta Wrocław miastem 0 emisyjnym do 2050 r.

**Zielona Rewolucja w Łodzi** – działania w różnych obszarach w tym posadzenie 50 tyś drzew, wymiana ogrzewania, wspieranie komunikacji rowerowej i elektrycznej





# Edukacja w zakresie adaptacji do zmian klimatu

- Projekt „**Współdziałanie środowisk na rzecz adaptacyjności do zmian klimatycznych poprzez małą retencję i ochronę bioróżnorodności** – spotkania, szkolenia, przygotowanie 80 edukatorów klimatycznych, 4 seminaria informacyjne, 4 konferencje regionalne, wydanie materiałów, modelowe działania w gminach na terenie woj. dolnośląskiego, opolskiego, wielkopolskiego i lubuskiego. Realizacja Fundacja Ekologiczna Zielona Akcja 2017- 2019, finansowanie POiŚ, patronat IOŚ – PIB [www.malaretencja.pl](http://www.malaretencja.pl)





www.malaretencja.pl  
www.pszczoly.zielona.akcja.pl

The image shows a screenshot of a Facebook page for 'Mała Retencja - Duża Sprawa'. The page features a profile picture of a green leaf with a water droplet. The main content area displays a large graphic with the text 'SUSZA CZY POWÓDŹ' and 'Jak przeciwdziałać zmianom klimatycznym w skali lokalnej? Działania dla samorządów i społeczności'. Below this is a smaller graphic for a conference titled 'POWÓDŹ I SUSZA' held at the University of Wrocław in March 2019. The right sidebar contains a 5.0 star rating, a community section with 649 likes and 691 followers, and an information section listing the address 'ul. Orła Białego 2 (0,93 km) 59-220 Legnica', phone number '76 862 94 30', website 'www.malaretencja.pl', and operating hours '08:00 - 16:00'.

Lubię to! Udostępnij

Wyślij wiadomość

5,0 5 na 5 · Na podstawie opinii 2 użytkowników

**Spoleczność** [Zobacz wszystko](#)

649 osób lubi to

691 użytkowników obserwuje to

**Informacje** [Zobacz wszystkie](#)

ul. Orła Białego 2 (0,93 km)  
59-220 Legnica  
Jak dojechać

76 862 94 30

Contact Mała Retencja - Duża Sprawa on Messenger

www.malaretencja.pl

Organizacja pozarządowa

Godziny otwarcia: 08:00 - 16:00  
Otwarte teraz

**Zdjęcia**

**SUSZA CZY POWÓDŹ**  
Jak przeciwdziałać zmianom klimatycznym w skali lokalnej?  
Działania dla samorządów i społeczności

**POWÓDŹ I SUSZA**  
Konferencja z okazji Światowego Dnia Wody  
21-22 MARCA 2019 | UNIWERSYTECIE EKONOMICZNYM WE WROCŁAWIU | UL. KOŃMACKA 118/120

Mała Retencja - Duża Sprawa

Strona główna

Informacje

Wydarzenia

Zdjęcia

Filmy

Spoleczność

Recenzje

Posty

Utwórz stronę



# Edukacja w zakresie adaptacji do zmian klimatu

---

- Projekt **Transgea – Transgraniczna współpraca w zakresie lokalnych działań adaptacyjnych do zmian klimatu**. Realizacja IMGW – PIB, Fundacja Ekologiczna „Zielona Akcja”, Fundacja Natura Polska, SAPOS, GUSA na obszarze transgraniczna - powiat bolesławiecki, jaworski, jeleniogórski, lubański, lwówecki, kamiennogórski, zgorzelecki, złotoryjski, żarski, Bautzen, Gorlitz
- Szkolenia dla samorządów, wizyty studyjne prezentujące działania adaptacyjne
- Debaty w formie warsztatów dla społeczności lokalnych, propozycje adaptacji do zmian klimatu wraz z rekomendacjami z debat, mapy wrażliwości i zalecenia adaptacyjne dla gmin i powiatów, ankietyzacja mieszkańców
- Materiały edukacyjne: broszury, podręcznik, strona internetowa projektu
- Konferencje, warsztaty dla młodzieży, seniorów, wystawa, mikroadaptacje
- [www.transgea.eu](http://www.transgea.eu)



# Edukacja w zakresie adaptacji do zmian klimatu

---

- Projekt „ Dla pszczół – transgraniczna współpraca na rzecz zachowania siedlisk pszczół i dzikich owadów zapylających”
- W ramach projektu – tworzenie siedlisk dla zapylaczy, nasadzenia drzew i odtwarzanie zadrzewień śródpolnych, pielęgnacja sadów tradycyjnych, warsztaty, seminaria dla mieszkańców i samorządów, wystawa, materiały edukacyjne, strona internetowa, spotkania naukowców
- Organizacje realizujące – Fundacja Ekologiczna „Zielona Akcja”, Fundacja Ekorozwoju, Internationales Begegnungszentrum St. Marienthal ( IBZ ), Lebens ( T )raume e.V
- [www.pszczoly.zielonaakcja.pl](http://www.pszczoly.zielonaakcja.pl)





# Pytania do dyskusji

---

- Jakie działania powinny zostać podjęte na poziomie regionalnym i lokalnym w zakresie łagodzenia i adaptacji do zmian klimatu ?
- Czy i w jakim zakresie jest możliwa współpraca podmiotów i sektorów w planowaniu i wdrażaniu działań adaptacyjnych na terenie województwa wielkopolskiego ?

# Dziękuję za uwagę

---

Kontakt : Fundacja Ekologiczna „Zielona Akcja” [www.zielonaakcja.pl](http://www.zielonaakcja.pl),  
[www.malaretencja.pl](http://www.malaretencja.pl) [www.pszczoly.zielonaakcja.pl](http://www.pszczoly.zielonaakcja.pl)

Irena Krukowska-Szopa tel. 600 276 829  
[krukowska@zielonaakcja.pl](mailto:krukowska@zielonaakcja.pl)

Agnieszka Burgahardt tel. 76 86 294 30  
[agnieszka.burghardt@zielonaakcja.pl](mailto:agnieszka.burghardt@zielonaakcja.pl)

