

# Wpływ zmian klimatu na środowiska podmokłe dolin dolnej Odry i Warty oraz czynna ochrona łagodząca intensywny trend zaniku tych siedlisk

Fundacja Zielonej Doliny Odry i Warty

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



Konferencja Zielona Góra 28.11.2019

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



# Wpływ zmian klimatu na środowiska podmokłe dolin dolnej Odry i Warty

oraz czynna ochrona  
łagodząca intensywny trend zaniku tych siedlisk

# Mokradła, płycizny, łąki zalewowe w zielonej dolinie Odry i Warty to:

- krajobraz - płycizna, łąka zalana płytką wodą;
  - płytka woda, która łatwo i szybko się nagrzewa;
  - dobry dostęp światła, sprzyja rozwojowi fitoplanktonu, zoonplanktonu, narybku itp.
  - bogactwo pożywienia dla ogromnej liczby organizmów żywych;
  - olbrzymia różnorodność gatunkowa oraz zagęszczenie organizmów;
  - okresowy charakter występowania tych warunków;
  - dogodne warunki lęgowe dla wielu gatunków ptaków;
  - żyzna gleba, dogodne warunki do hodowli bydła;
- Jedno z ostatnich takich miejsc na mapie Europy;

## Warunki atrakcyjności siedliska:

- odpowiednie warunki geograficzne i hydrotechniczne (miejsce do rozlania się wody);
- odpowiednia ilość wody spływającej w trakcie wiosennych roztopów (uwolnionej z mas śnieżnych po zimie i zasilanej opadami);
- odpowiednio długi okres zalania łąk;
- wielkopowierzchniowość zalania;



## Atrakcyjność tych łąk dynamicznie maleje!

- niewystarczające wzrosty poziomu wód wiosennych (mas śnieżnych); coraz cieplejsze zimy;
- zbyt krótki okres utrzymywania się zalewów (tendencja malejąca – od ok. 10 tygodni w 2007 r. do ok. 2-3 tygodnie w 2019);
  - ułatwiona dostępność dla drapieżników;

**W konsekwencji zagrożone jest istnienie gatunków ptaków ściśle związanych z tym środowiskiem!!!**

# Co można zrobić?

## Najważniejsze projekty Fundacji w ostatnich latach:

1. „Ochrona lęgów fauny ptaków w Dolinie Odry poprzez tworzenie miejsc gniazdowych zapewniających bezpieczną inkubację i wyprowadzenie potomstwa” – fin. UE POIS 2.4.1
2. „Ochrona bioróżnorodności obszarów Natura 2000 „Dolna Odra” (PLB320003 i PLH320037) i „Ujście Warty” (PLC080001)” poprzez tworzenie miejsc lęgowych ptaków i ochronę tych lęgowisk przed drapieżnictwem inwazyjnych gatunków obcych” – fin. fundusze EOG i norweskie

## Odtwarzanie mokradeł

- współpraca z rolnikami, właścicielami i dysponentami gruntów;
  - wydzielanie obszarów o potencjale do zabagniania;
- przywracanie siedliska w miejscach, które zostały wcześniej sztucznie odwodnione;
  - obniżanie rzędnej terenu;
  - budowa/remont urządzeń pozwalających zatrzymać wodę;
    - kontrola poziomu i czasu zalania terenu;
- koszenie/wypas w pozostałej części roku chroniący przed zarośnięciem;

## Wyspy Życia

- instalacje na wodzie, które imitują naturalne wyspy, lecz eliminują ich niedoskonałości;
  - nie są narażone na zalanie podczas niespodziewanych wahań poziomu wody;
- są zabezpieczone przed wtargnięciem drapieżników, w szczególności norki amerykańskiej;
- są efektywne pod kątem zwiększenia sukcesu lęgowego ptaków;
- towarzyszą im dodatkowe elementy wspomagające wychowanie potomstwa (usypane wysepki, maty do podsychania, maty i krążki wiklinowe dla rybitw błotnych);



## Aspekt społeczny podejmowanych działań

- porozumienia o współpracy z wieloma kluczowymi instytucjami i podmiotami, m.in. RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim i w Szczecinie, Parki Krajobrazowe woj. lubuskiego i zachodniopomorskiego, uczelnie wyższe – Uniwersytet Szczeciński, Uniwersytet Zielonogórski; przedsiębiorcy, rolnicy, właściciele gruntów;
- wsparcie wolontariuszy – praca w terenie; kilkadziesiąt osób z całego kraju oraz z krajów ościennych;
- zainteresowanie mediów, artykuły prasowe, reportaże, nagrody społeczne;















FUNDACJA ZIELONEJ DOLINY  
ODRY I WARTY

## Mokradła, płycizny, łąki zalewowe w zielonej dolinie Odry i Warty to:

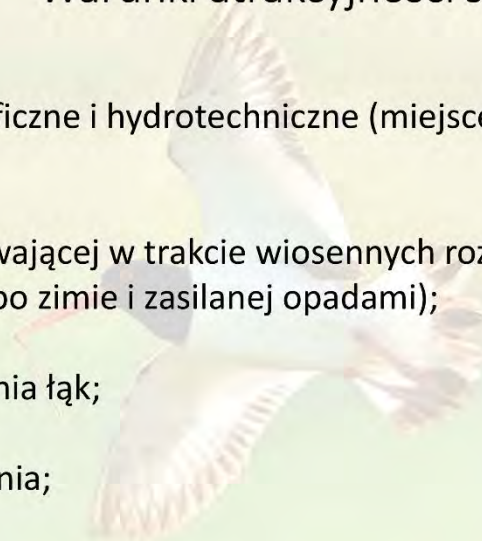
- krajobraz - płycizna, łąka zalana płytką wodą;
- płytka woda, która łatwo i szybko się nagrzewa;
- dobry dostęp światła, sprzyja rozwojowi fitoplanktonu, zoonplanktonu, narybku itp.
- bogactwo pożywienia dla ogromnej liczby organizmów żywych;
- olbrzymia różnorodność gatunkowa oraz zagęszczenie organizmów;
- okresowy charakter występowania tych warunków;
- dogodne warunki lęgowe dla wielu gatunków ptaków;
- żyzna gleba, dogodne warunki do hodowli bydła;

- Jedno z ostatnich takich miejsc na mapie Europy;



## Warunki atrakcyjności siedliska:

- odpowiednie warunki geograficzne i hydrotechniczne (miejsce do rozlania się wody);
- odpowiednia ilość wody spływającej w trakcie wiosennych roztopów (uwolnionej z mas śnieżnych po zimie i zasilanej opadami);
- odpowiednio długi okres zalania łąk;
- wielkopowierzchniowość zalania;























































### **Atrakcyjność tych łąk dynamicznie maleje!**

- niewystarczające wzrosty poziomu wód wiosennych (mas śnieżnych); coraz cieplejsze zimy;
- zbyt krótki okres utrzymywania się zalewów (tendencja malejąca – od ok. 10 tygodni w 2007 r. do ok. 2-3 tygodnie w 2019);
- ułatwiona dostępność dla drapieżników;

**W konsekwencji zagrożone jest istnienie gatunków ptaków ściśle związanych z tym środowiskiem!!!**









































## Co można zrobić?

### Najważniejsze projekty Fundacji w ostatnich latach:

1. „Ochrona lęgów fauny ptaków w Dolinie Odry poprzez tworzenie miejsc gniazdowych zapewniających bezpieczną inkubację i wyprowadzenie potomstwa” – fin. UE POIS 2.4.1
2. „Ochrona bioróżnorodności obszarów Natura 2000 „Dolna Odra” (PLB320003 i PLH320037) i „Ujście Warty” (PLC080001)” poprzez tworzenie miejsc lęgowych ptaków i ochronę tych lęgowisk przed drapieżnictwem inwazyjnych gatunków obcych” – fin. fundusze EOG i norweskie



















## Odtwarzanie mokradel

- współpraca z rolnikami, właścicielami i dysponentami gruntów;
  - wydzielanie obszarów o potencjale do zabagniania;
- przywracanie siedliska w miejscach, które zostały wcześniej sztucznie odwodnione;
  - obniżanie rzędnej terenu;
  - budowa/remont urządzeń pozwalających zatrzymać wodę;
    - kontrola poziomu i czasu zalania terenu;
- koszenie/wypas w pozostałej części roku chroniący przed zarośnięciem;





## Wyspy Życia

- instalacje na wodzie, które imitują naturalne wyspy, lecz eliminują ich niedoskonałości;
  - nie są narażone na zalanie podczas niespodziewanych wahań poziomu wody;
- są zabezpieczone przed wtargnięciem drapieżników, w szczególności norki amerykańskiej;
- są efektywne pod kątem zwiększenia sukcesu lęgowego ptaków;
- towarzyszą im dodatkowe elementy wspomagające wychowanie potomstwa (usypane wysepki, maty do podsychania, maty i krążki wiklinowe dla rybitw błotnych);

















Po wielu latach dramatu całkowitej utraty lęgów,  
"Wyspy życia" opuściło łącznie (w latach 2015-2019):

ok. 80 piskląt sieweczek rzecznych (na zdjęciu)  
15 piskląt ostrygojadów  
ok. 1600 piskląt rybitw rzecznych  
ok. 40 piskląt rybitw czarnych  
ok. 120 piskląt rybitw białoczelnych





# Wyspy Życia w dolinie Odry

Mało kto zdaje sobie sprawę jak bardzo Odra, powszechnie znana i urocza wizytówka pogranicza zachodniego, zmieniła się pod wpływem ręki ludzkiej. Przed wieloma laty wody tej wielokorytowej, szerokiej i naturalnie meandrującej rzeki wprowadzono w stosunkowo proste jednorodne koryto, umocnione i zabudowane faszynami. Diametralnie zmieniono jej charakter. Dlaczego? Między innymi dlatego, że w przeszłości rzeki pełniły funkcję współczesnych autostrad. Statki, niczym dzisiejsze ciężarówki i składy kolejowe, transportowały duże ilości towarów pomiędzy aglomeracjami Europy.



Rybitwy rzeczne na pływającej wyspie w Kłodzku

Odrody przekształcono, by służyć wspaniałemu swojemu transportowi. Z niezauważalnym wyeliminowano naturalne piaseczyste wyspy, a wraz z nimi bogactwo tamtejszej przyrody. Podobny zakres przekształceń dożyły wielki młot, np. Warty, Nocy, Bobru i wszystkich większych rzek Europy na zachód od Wisły (ta szczególność ocalała i jest, piąwszy, patęgą od zachodu, a naturalnym charakterem większej części swojego koryta). W ten oto sposób gwałtownie żył na wyspach rzecznych niemal wyginął na większą część kontynentu, w tym w zachodniej połowie naszego kraju. Tymczasem pod koniec XX wieku odepodal koryto Odry powróciło (rybopalcie wiatru, a wraz z nimi pokolpałnicze jentona (Bielka, Chłewice, Kłodzko) z płaczącymi wyspami. Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo Odry psaki porzuciły jak wyspy rzeczne. Pojawy się tam ponownie psaki (chronione zarówno prawem polskim, jak i europejskim), które w konsekwencji wspomnianych przekształceń stały się skrajnie niebezpieczne. Rybopalciane wyspy narodziły się dzięki węgla, warość, przetrwała. Jednak, konsekwencje takowych zmian w środowisku przyrodniczym okazały się dalej idące, niż można było przypuszczać. Co roku wiosną psaki pojawiały się w imponującej liczbie (na podwórku, doryczasowych obszarach). Ich epokralatne zaloty reoceryznie reuizemny jak najlepszy finał leca... przez daleką (i) okrocznic psaki (z)użył swokę, lęgi (in)an, zagrożono, wyginięciem **ostrogajady He** (w)czasem **ostrogajady** (czy) **rybitwy białoczelne** (*Merula alba*). Dwaokrotnie udało się wyprowadzić części lęga młodym

Samiec ostrogajady noszący pokarm dla piskląt na wyspach pływających









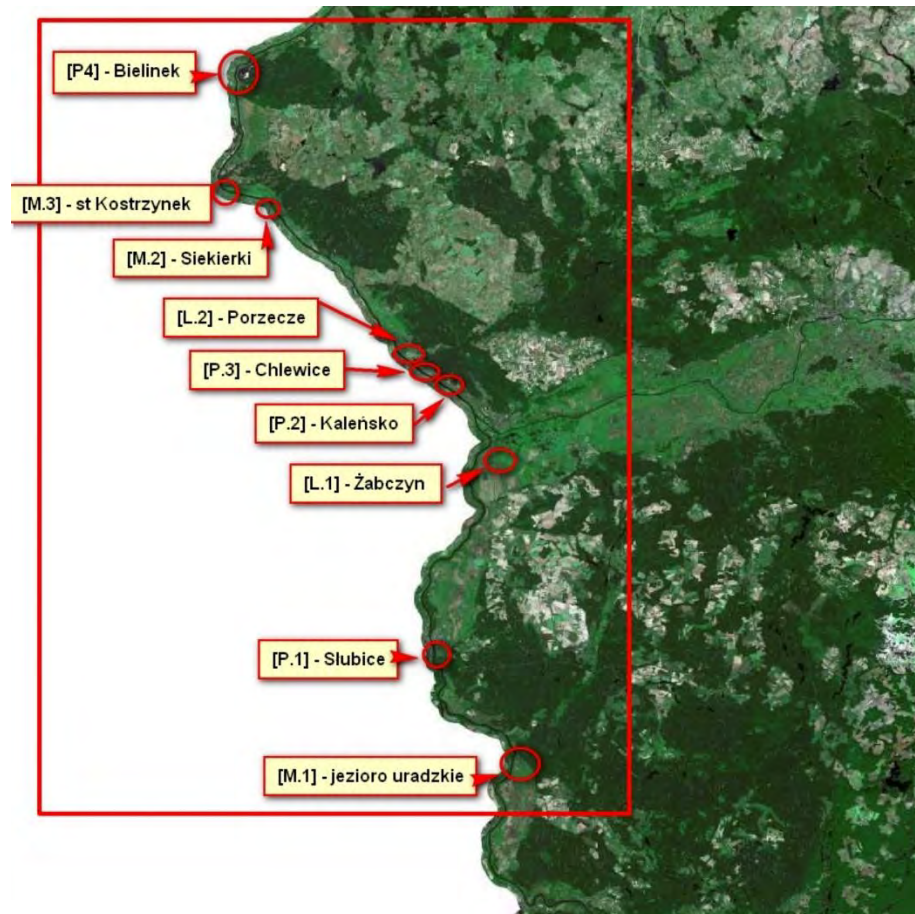














Klub Przyrodników

Wyróżnienie za działalność dla ochrony przyrody

## ORLE PIÓRO 2019

otrzymuje

**Pan Piotr Chara**

Za praktyczne działania na rzecz rybitw, prowadzone bez oglądania się na innych, z zaangażowaniem lokalnej społeczności, w ramach projektu Wyspy Życia oraz za fotograficzną promocję przyrody dolin rzecznych.

W imieniu Zarządu

Prezes Klubu  
*mgr inż. Robert Starko*



Owczary, 16.03.2019



















**Po wielu latach dramatu całkowitej utraty lęgów,  
"Wyspy życia" opuściło łącznie (w latach 2015-2019):**

ok. 80 piskląt sieweczek rzecznych (na zdjęciu)

15 piskląt ostrygojadów

ok. 1600 piskląt rybitw rzecznych

ok. 40 piskląt rybitw czarnych

ok. 120 piskląt rybitw białoczelnych



**FUNDACJA ZIELONEJ DOLINY  
ODRY I WARTY**

Dziękujemy za uwagę, Piotr Chara, Karol Duer