# Ochrona krajobrazu i zadrzewień na obszarach wiejskich metodą aktywizowania społeczności lokalnych.

**mgr inż. Jakub Józefczuk**

norway grants

eea grants

ECORYS Research and Consulting

FUNDUSZ DLA ORGANIZACJI POZARZĄDOWYCH

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Fundacja Ekologiczna ZIELONA AKCJA

# Wielowiekowe tradycje zadrzewiania

Na przestrzeni ostatnich kilkunastu lat na terenie Dolnego Śląska obserwuje się zanik alei śródpolnych oraz nasadzeń wzdłuż dróg komunikacyjnych. Obecność alei w krajobrazie uwarunkowana jest **wielowiekową tradycją** sięgającą na terenie Dolnego Śląska **XVIII wieku**.

**Aleje pełniły wówczas szereg istotnych funkcji:**

- podkreślały rangę i prestiż dróg dojazdowych,
- wyznaczały osie kompozycyjne układów parkowo - pałacowych,
- wskazywały przebieg tras zimą,
- stanowiły źródło owoców i drewna, miodu,
- pełniły funkcje krajobrazowe, a także strategiczne
- osłaniały przed słońcem, wiatrem lub deszczem.

# Funkcje alei i zadrzewień śródpolnych

Obecnie wiedza o **funkcjach** jakie pełnią aleje i zadrzewienia śródpolne jest znacznie szersza.

**Odkryto wiele nowych funkcji jakie pełnią te obiekty m. in.:**

- poprawa stanu środowiska naturalnego,
- przeciwdziałanie erozji wietrznej i wodnej,
- zwiększanie retencji wodnej,
- łagodzenie mikroklimatu, przeciwdziałanie zmianą klimatycznym
- zwiększanie bioróżnorodności obszarów wiejskich,
- tworzenie korytarzy ekologicznych,
- korzystne oddziaływania względem społeczności wiejskich,
- tworzenie tożsamości lokalnej, integracja mieszkańców.

Zamek Kliczków 2010
Jakub Józefczuk

Fundacja Ekologiczna ZIELONA AKCJA

# Stan zachowania alei w woj. dolnośląskim i lubuskim

Pomimo wielu korzystnych funkcji jakie pełnią aleje oraz zadrzewienia śródpolne do tej pory na terenie województwa dolnośląskiego, zarówno **wiedza** na ten temat, jak również podejmowane **działania praktyczne** mające na celu zwiększenie ilości drzew w krajobrazie wiejskim były **niewystarczające**.

W wyniku prowadzonych badań inwentaryzacyjnych na obszarze części województwa lubuskiego i dolnośląskiego obserwowany jest stopniowy zanik cennych zadrzewień.

- **Na obszarze Wzgórz Dalkowskich 75% alei drzew owocowych wymaga odtworzenia.**
- **W Dolinie Baryczy ok. 25% alei wymaga odtworzenia.**

Fot. 1 Owocniki grzybów (aleja koło miejscowości Śrem).

Fot. 4 Dewastacja korony na skutek zrywania owoców ( Dalków).

Fot. 2 Zwęglona szyja korzeniowa (aleja w Dalkowie).

Fot. 3 Pień po wyciętej jabłoni (aleja w Dalkowie).

## Główne przyczyny zaniku alei:

- wycinanie drzew ze względu na potrzeby komunikacyjne,
- naturalne starzenie się drzew oraz choroby drzew,
- brak nasadzeń uzupełniających,
- wycinanie drzew ze względu na ich zły stan zdrowotny,
- wypalanie miedzy, umyślna dewastacja drzew,
- niedostateczna wiedza o funkcjach zadrzewień wśród mieszkańców.

## Działania Fundacji na rzecz odtwarzania alei

W celu poprawy niekorzystnych zmian jakie zachodzą w krajobrazie obszarów wiejskich Fundacja Ekologiczna „Zielona Akcja” przystąpiła do realizacji dwóch projektów, **których głównymi celami są:**

- wzrost świadomości ekologicznej społeczności lokalnych,
- aktywizacja społeczności lokalnych na rzecz poprawy stanu środowiska i estetyki krajobrazu swoich okolic,
- inwentaryzacja stanu zachowania zadrzewień,
- wskazywanie dobrych praktyk kształtowania krajobrazu wiejskiego,
- zwiększanie ilości drzew w krajobrazie wiejskim.

Zamek Kliczków 2010
Jakub Józefczuk

# Projekty związane z kształtowaniem krajobrazu wiejskiego realizowane przez Fundację Ekologiczną Zielona Akcja w 2010 r.

Projekt „Historie drzewami pisane” Projekt realizowany jest na obszarze **12 gmin** Wzgórz Dalkowskich (pow. ok. 1100 km²)

WZGÓRZA DALKOWSKIE

Fundacja Ekologiczna ZIELONA AKCJA

Zamek Kliczków 2010
Jakub Józefczuk

# Działania przewidziane w projekcie „Historie drzewami pisane”

Fundacja Ekologiczna ZIELONA AKCJA

1. Warsztaty dla przedstawicieli władz lokalnych, nauczycieli i mieszkańców,
2. Inwentaryzacja alei na terenie Wzgórz Dalkowskich.
3. Wykonanie planów ochrony i odtworzeń wybranych alei.
4. Wydanie publikacji „Chrońmy aleje śródpolne i przydrożne”.
5. Wykonanie nasadzeń oraz późniejsza opieka nad sadzonkami przez społeczności lokalne.

## Działania przewidziane w projekcie „Historie drzewami pisane”

# Warsztaty i spotkania ze społecznością lokalną

- przeprowadzono **kilkadziesiąt spotkań** i warsztatów z przedstawicielami społeczności lokalnych (sołtysi, radni gmin, wójtowie, nauczyciele i uczniowie, mieszkańcy), **uczestnicy otrzymali materiały dydaktyczne**,
- podczas spotkań wskazywano **korzyści** płynące z ochrony bioróżnorodności obszarów wiejskich w aspekcie zarówno przyrodniczo – krajobrazowym, jak również społecznym i gospodarczym,
- zebrane zostały informacje dotyczące lokalizacji alei, a także możliwościach ich odtwarzania, które były podstawą późniejszej **inwentaryzacji**.
- inwentaryzacja zadrzewień przy udziale nauczycieli, uczniów oraz mieszkańców Wzgórz Dalkowskich.

## Działania przewidziane w projekcie „Historie drzewami pisane”

# Wyniki inwentaryzacji

- większość alei znajdująca się przy drogach gminnych i powiatowych została zlikwidowana,
- Łącza długość alei na obszarze objętym inwentaryzacją wynosiła ok. 200km,
- Obecnie jedynie 27km bieżących alei jest w dość dobrym stanie zdrowotnym,
- zazwyczaj zachowały się jedynie niewielkie fragmenty dawnych alei, nierzadko w formie pojedynczych drzew,
- nowoczesne rolnictwo nie sprzyja powstawaniu bądź odtwarzaniu alei,
- część dawnych alei drzew owocowych została zastąpiona drzewami z rodzaju topola (*Populus*).

## Działania przewidziane w projekcie „Historie drzewami pisane”

# Wnioski płynące z inwentaryzacji - podstawą do dalszych działań

- nowe nasadzenia w większości powinny być przeprowadzane pod kątem wzrostu atrakcyjności turystycznej i krajobrazowej miejscowości oraz promocji regionu, aspekt gospodarczy nie jest obecnie tak istotny,
- mieszkańcy na ogół dostrzegają potrzebę czynnej ochrony i odtwarzania alei,
- zachowane aleje zazwyczaj pełnią funkcje gospodarcze jako źródło owoców, inne funkcje alei nie są dostrzegane.

Zamek Kliczków 2010
Jakub Józefczuk

Fundacja Ekologiczna ZIELONA AKCJA

# Przykłady dobrych praktyk – wieś Grodziszcze k. Grodowca

- Spotkanie z mieszkańcami, podjęcie współpracy,
- Ustalenie z lokalnymi liderami głównych potrzeb z uwzględnieniem uwarunkowań oraz planów rozwoju miejscowości,
- Wspólna inwentaryzacja istniejących zadrzewień, określenie ilości sadzonek.

Fot. Spotkania na radach sołeckich.

Fot. Aleja śliw koło miejscowości.

Fot. Sanktuarium w Grodowcu.

Fot. Sanktuarium w Grodowcu.

Fot. Sanktuarium – wnętrze kościoła.

# Przykłady dobrych praktyk – wieś Grodziszcze k. Grodowca

- Tworzenie wspólnie z mieszkańcami ogólnej koncepcji nasadzeń, uwzględniających wcześniejsze opracowania i plany rozwoju miejscowości,

Zamek Kliczków 2010
Jakub Józefczuk

Fundacja Ekologiczna ZIELONA AKCJA

# Przykłady dobrych praktyk – wieś Grodziszcze k. Grodowca

- Wieloetapowe sadzenie drzew,
- Docelowo - odtworzenie dawnych szlaków pielgrzymkowych obsadzonych drzewami owocowymi
- Współpraca mieszkańców z gminą w sprawie możliwości nasadzeń na gruntach gminnych oraz udziału finansowego gminy.

Fot. Wizualizacja odtworzonej alei śliw.

Fot. Nowe nasadzenia.

# Koszt nasadzeń

- sadzonka – (od 10 PLN),
- palik (np. Ø 4, dł. 150) – 3 PLN
- osłonki na drzewa – 2 PLN
- wiązanie – 2 PLN

---

suma: ok. 20 PLN

## Źródła finansowania:

- Fundusz Sołecki,
- Sponsorzy,
- LEADER PROW (Małe projekty)
- WFOŚ i GW
- Urząd Marszałkowski

# Nasadzenia wykonane przez mieszkańców

Fot. Nowe nasadzenia (wiosna 2010).

Fot. Nowe nasadzenia (wiosna 2010)

Fot. Kilka tysięcy sadzonek przekazanych mieszkańcom (listopad 2010).

Fot. Wykonywanie nasadzeń

# Projekty związane z kształtowaniem krajobrazu wiejskiego realizowane przez Fundację Ekologiczną Zielona Akcja w 2010 r.

## Projekt „Drogi dla Natury”

Głównym działaniem projektu jest nasadzenie w latach 2010-2011 ok. **30 000 drzew z preferencją dla dębów i lip** w lokalizacjach uzgodnionych z zarządcami dróg na poziomie gminnym, powiatowym i wojewódzkim.

Projekt **„Drogi dla Natury – aleje przydrożne jako korytarze ekologiczne dla pachnicy dębowej”** finansowany jest ze środków PO Infrastruktura i Środowisko (priorytet 5.2 korytarze ekologiczne) oraz ze środków NFOŚ i GW.

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

## Projekt „Drogi dla Natury”

**Do tej pory w ramach projektu „Drogi dla Natury” posadzonych zostało łącznie 2600 drzew (750 szt. wiosną i 1850 jesienią 2010 r.)**

Drogi dla Natury

**Obsadzone zostały odcinki dróg:**

- wojewódzkich (k. miejscowości Rudna)
- powiatowych (powiatu średzkiego, wołowskiego, głogowskiego)
- gminnych (gminy Nowe Miasteczko, Miłkowice, Siechnice, Jerzmanowa)

**Lokalizacja części nasadzeń była wynikiem oddolnych inicjatyw mieszkańców podczas spotkań oraz późniejszymi ustaleniami Fundacji z zarządcami dróg (głównie gminami).**

Fot. Nowe nasadzenia k. Miłkowic (jesień 2010).

Fot. Nowe nasadzenia k. Środy Śląskiej (wiosna 2010).

Fot. Nowe nasadzenia k. Rudnej (wiosna 2010).

Fot. Nowe nasadzenia k. Środy Śląskiej (jesień 2010).

# Dobór gatunków do nasadzeń

- wybierać rodzime gatunki drzew i krzewów, które występują na danym obszarze,
- w przypadku uzupełniania alei gatunki drzew powinny takie same jak gatunki budujące aleję,
- drogi lokalne i mało uczęszczane, przebiegające przez obszary rolne należy obsadzać drzewami owocowymi,
- Nie należy stosować gatunków, które przenoszą groźne choroby lub szkodniki upraw. W pobliżu pól nie powinno się sadzić berberysu, który jest żywicielem pośrednim rdzy źdźbłowej, a także szakłaku, na którym występuje rdza koronowa owsa.

Fot. 25 Berberys zwyczajny w odmianie barwnej.

Fundacja Ekologiczna ZIELONA AKCJA

# Instytucje, które nam pomagają sadzić drzewa:

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

norway grants

eea grants
Iceland Liechtenstein Norway

ECORYS
Research and Consulting

FUNDUSZ DLA ORGANIZACJI POZARZĄDOWYCH

oraz sponsorzy prywatni:

Janusz Szyca

Szkółka Drzew i Krzewów

Mysłowice

**Zapraszamy do współpracy!**
**Obecnie zbieramy informacje o zainteresowanych nasadzeniami sołectwach i gminach.**

**Kontakt:**
**Jakub Józefczuk**

**Fundacja Ekologiczna „Zielona Akcja”**
**ul. Wrocławska 41**
**59-220 Legnica**
**tel. 076 862 94 30**
**fax. 076 721 24 96**
e-mail: **biuro@zielonaakcja.pl**
http:// **www.zielonaakcja.pl**

**Literatura:**

1. SENETA W., DOLATOWSKI J. 2001 Dendrologia, wyd. nauk. PWN.
2. BAŁAZY S., ZIOMEK K., WEYSSENHOFF H., WÓJCIK A. 1998. Zasady kształtowania zadrzewień śródpolnych. W: Kształtowanie środowiska przyrodniczego na przykładzie Parku Krajobrazowego im. Gen. D. Chłapowskiego. Red. L. Ryszkowski, S. Bałazy. Zakład Badań Środowiska Rolniczego Leśnego PAN. Poznań: 49 65.
3. BANASZAK J. 1983. Ecology of bees *(Apoidea)* in agricultural landscape. Pol. Ecol. Stud. 9: 421-505.
4. JANKOWSKI W. 1995. Funkcja i znaczenie korytarzy ekologicznych. [w:] Korytarz ekologiczny doliny Odry. Stan - Funkcjonowanie - Zagrożenia. Praca zbiorowa (red.: W. Jankowski, K. Świerkosz), Fundacja IUCN Poland, Warszawa, 1995, s. 20-23.
5. LIRO A. SZACKI J. 1993. Korytarz ekologiczny: przegląd problematyki. [w:] Człowiek i środowisko. Nr 17, Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Warszawa, s. 299-312.
6. RICHLING A., SOLON J. 1996. *Ekologia krajobrazu.* Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
7. RYSZKOWSKI L., BARTOSZEWICZ A., MARCINEK J. 1990. Bariery biogeochemiczne. W: Obieg wody i bariery biogeochemiczne w krajobrazie rolniczym. Red. L. Ryszkowski,J. Marcinek, A. Kędziora. Wyd. UAM, Poznań: 167-181.
8. TAŁAŁAJ Z. 1997. Wpływ zadrzewień na plonowanie roślin rolniczych. W: Znaczenie zadrzewień w krajobrazie rolniczym oraz aktualne problemy ich rozwoju w przyrodniczo-gospodarczych warunkach Polski. Materiały konferencyjne. Płock: 72-90.
9. WOLSKI P. 2004. Projektowanie połączeń krajobrazowych o funkcjach biologicznych. W: Płaty i korytarze jako elementy struktury krajobrazu - możliwości i ograniczenia koncepcji. Problemy Ekologii Krajobrazu Vol. XIV, Wydz. SGGW, Warszawa, str. 64-76.
10. ZAJĄCZKOWSKI K.1985. Zadrzewienia drogowe. W: Zasady projektowania, zakładania i prowadzenia zadrzewień. Materiały szkoleniowe. Wyd. IBL. Warszawa. 79-94.
11. ZAJĄCZKOWSKI K. 1988. Stan zadrzewień w Polsce oraz problemy i możliwości ich rozwoju. Instytut Badawczy Leśnictwa. Warszawa. 116 ss.
12. ZAJĄCZKOWSKI K., TAŁAŁAJ Z., WĘGOREK T., ZAJĄCZKOWSKA B. 2001. Dobór drzew i krzewów do zadrzewień na obszarach wiejskich. Red. K. Zajączkowski. Wyd. IBL. Warszawa. 78 ss.
13. CIESIELSKI H., WRABEC H. 1997, Katalog zabytkowych ogrodów i parków województwa legnickiego,