

# Model siedliska optymalnego w projekcie LIFE-wodniczka

---

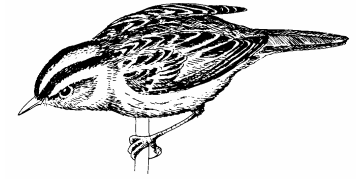
*Conserving Acrocephalus paludicola*  
in Poland and Germany

---



Projekt LIFE05 NAT/PL/000101

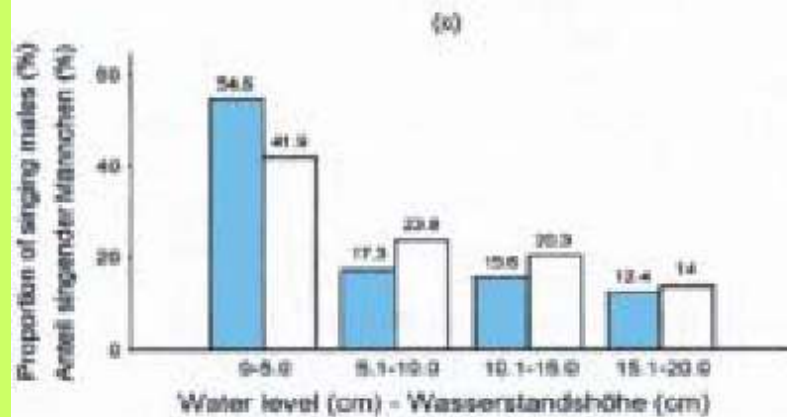
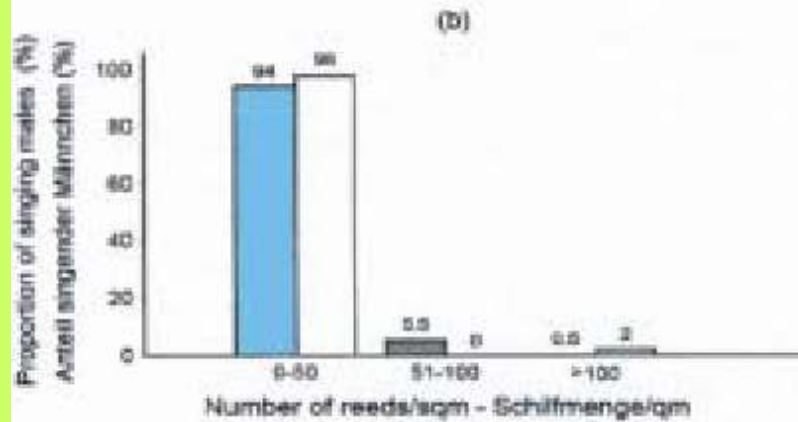
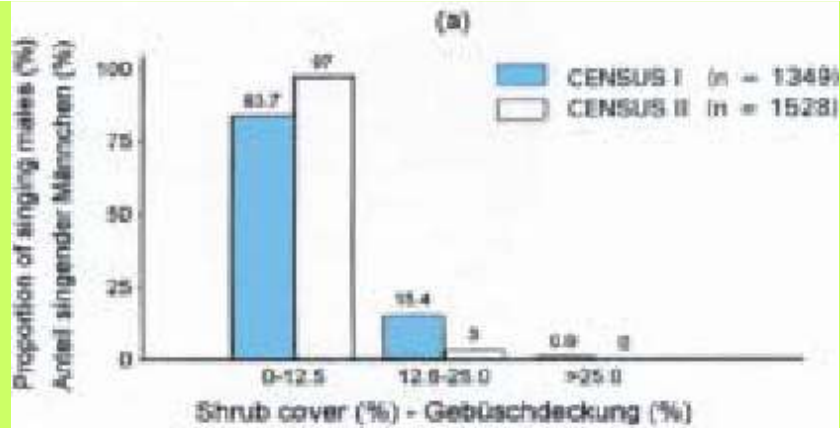
**Jaki zespół parametrów siedliskowych ma optymalny charakter dla wodniczki?**





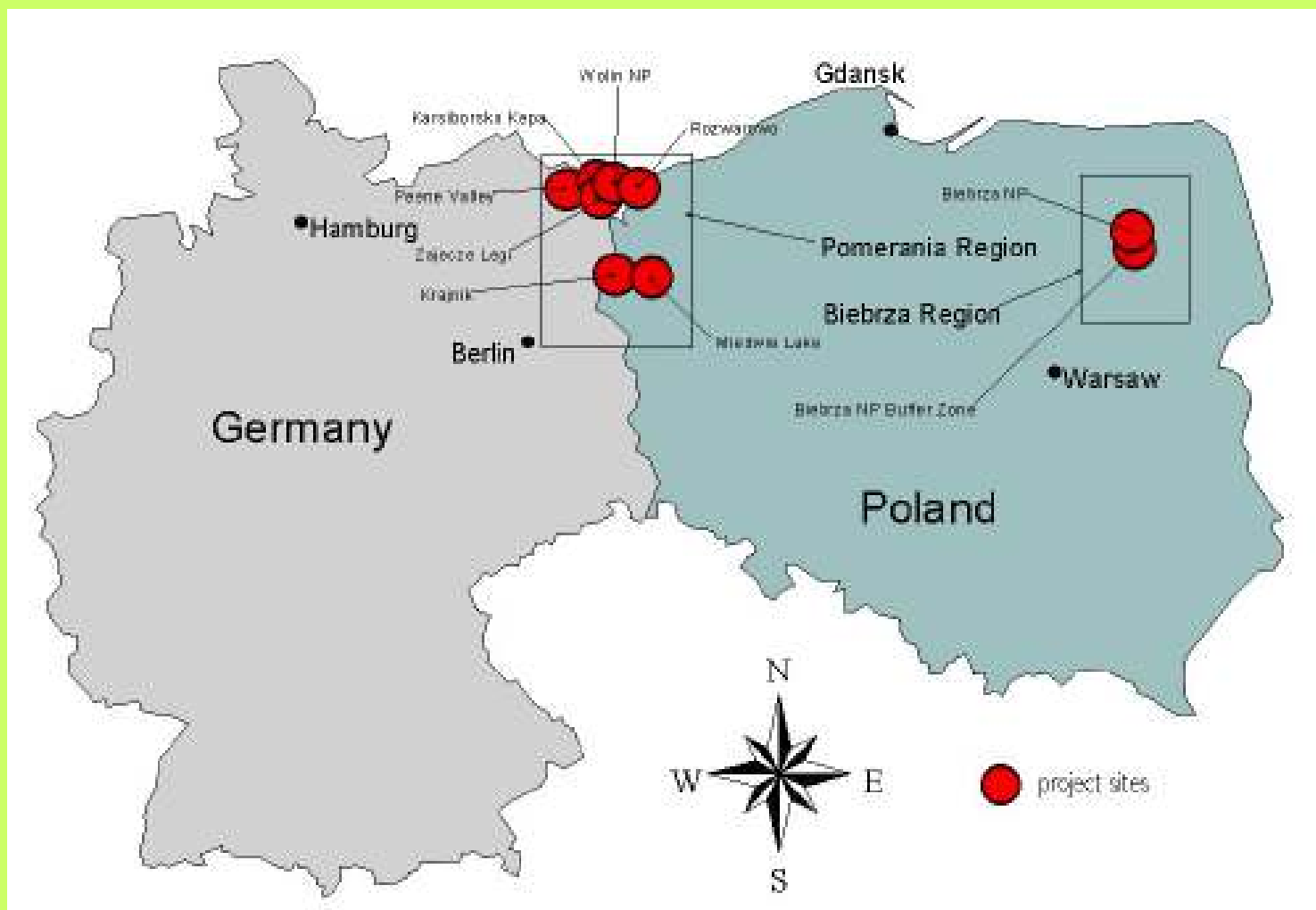
## KARTA OBSERWACJI:

1. Imię i nazwisko obserwatora:	2. Miejsce obserwacji:	3. Numer powierzchni:	4. Data i godzina rozpoczęcia liczenia:
5. Ogólna liczba śpiewających samców:	6. Liczba samców śpiewających w miejscach porośniętych trzcina (więcej niż 10% powierzchni porośnięte trzcina):		7. Głębokość wody:
<b>Pokrycie powierzchni przez roślinność i wodę</b>			
<b>Zakrzewienie:</b>			
8. Dominujące gatunki roślin: pokrycie powierzchni Gatunki (%): <5, 5-15, 16-25, 26-50, 51-75, 76-100 <b>I powierzchnia 5x5:</b> mchy roślinność zielna turzyce ( <i>Carex sp.</i> ) trzciny ( <i>Phragmites australis</i> ) inne trawy ( <i>Poaceae</i> ) ściółka inne WODA:  <b>II powierzchnia 5x5:</b> mchy roślinność zielna turzyce ( <i>Carex sp.</i> ) trzciny ( <i>Phragmites australis</i> ) inne trawy ( <i>Poaceae</i> ) ściółka inne WODA:	9. Struktura roślinności zielnej a) profil powierzchni: kępiasta, łąnowa, kępiasto-łąnowa (właściwe podkreślić) Liczba kęp:  b) wysokość roślinności zielnej  c) grubość ściółki  10. Trzciny: zagęszczenie	11. Stopień zakrzewienia:	12a. Ilość krzewów  12b. Wysokość krzewów:



*Kloskowski & Krogulec (1999)*

## Lokalizacje projektu LIFE: zbiór siedlisk o różnym charakterze



- Siedliska na Pomorzu: tak zubożałe i izolowane, że może się okazać niemożliwością wyłonienie na ich podstawie modelu siedliska optymalnego
- Model optymalny na Pomorzu: trudny do zweryfikowania z uwagi na niewielką pozostałą populację; możliwy m in. efekt Allee



Pewne parametry siedliskowe mogą okazać się wspólne nawet w różnych warunkach środowiskowych i geograficznych

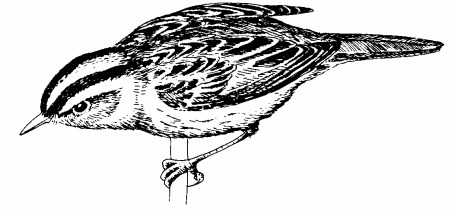




Model siedliska optymalnego:  
czy należy go opracować tylko  
na podstawie siedlisk w  
dolinie Biebrzy, Narwii i na  
Lubelszczyźnie

- Przeszkody: projekt LIFE obejmuje tylko populację biebrzańską

- ❑ Metodyka przyjęta z monitoringu BACI
- ❑ Transekty 100m x 1000 m
- ❑ Gradient siedlisk od suboptymalnych do powierzchni o najwyższych zagęszczeniach śpiewających samców



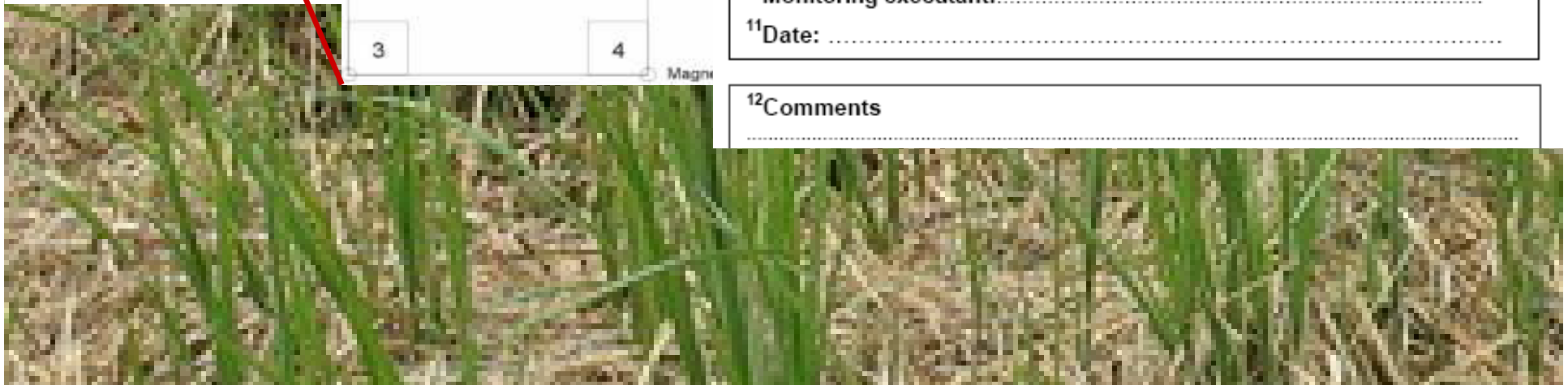
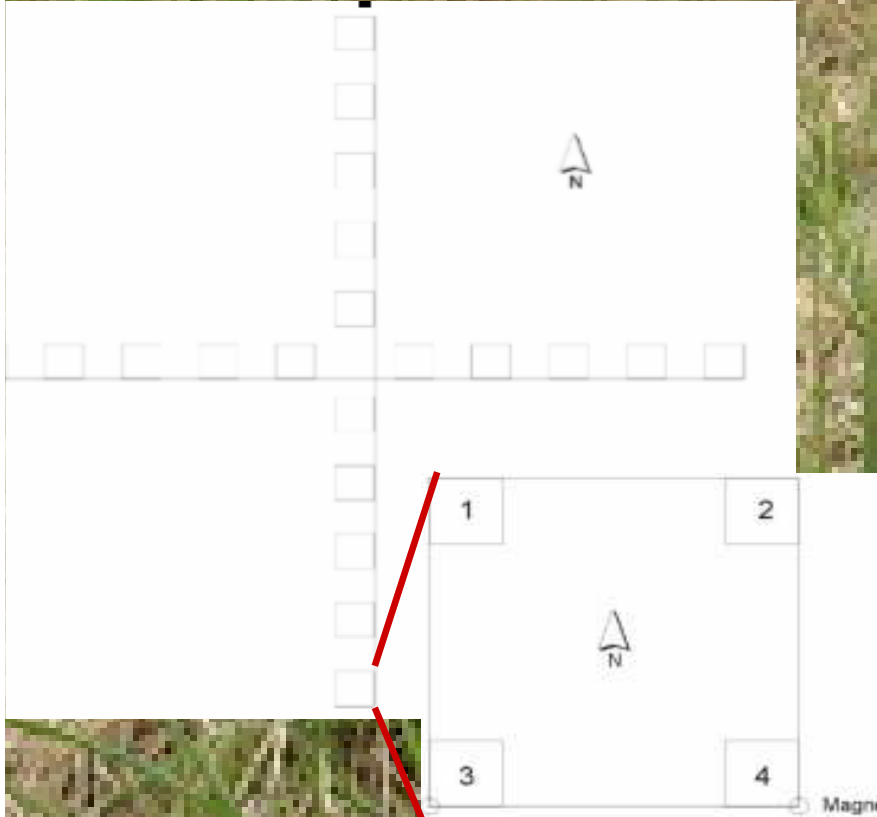
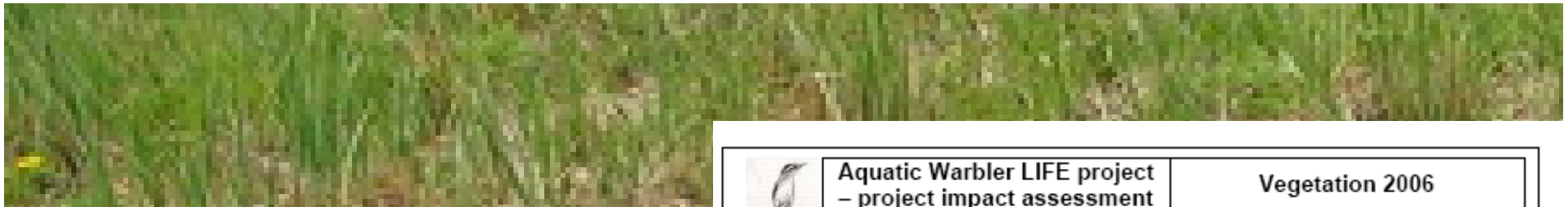
1. Monitoring ORN - tak


2. Monitoring VEG – tak, ale liczba powierzchni badawczych wewnątrz transektu zredukowana z 10 do 4

3. Monitoring INV - tak

4. Monitoring HYDRO – nie

Prace monitoringowe w terenie: bez powtórzeń,  
optymalnie 1-20 czerwca



 <b>Aquatic Warbler LIFE project - project impact assessment</b>		<b>Vegetation 2006</b>	
<sup>1</sup> Impact type:		<sup>2</sup> Code	
<sup>3</sup> Project site:			
<sup>4</sup> Transect name:			
<sup>5</sup> Disturbance regime <input type="checkbox"/> periodic inundation <input type="checkbox"/> lanes <input type="checkbox"/> trampling by cattle			
<sup>6</sup> Landuse in current year: .....			
<sup>7</sup> Number of bushes along transect: .....			
<sup>8</sup> Height of bushes along transect: .....			
<sup>9</sup> Picture numbers: .....			
<sup>10</sup> Monitoring executant: .....			
<sup>11</sup> Date: .....			
<sup>12</sup> Comments .....			

**<sup>1</sup> Plot number:**

N  NE  E  SE  S  SW  W  NW ..... m distance  
 from reference point ..... in site .....

**<sup>2</sup> GPS-coordinates**

Nothing		Easting		Deviation	m
---------	--	---------	--	-----------	---

**<sup>3</sup> Releve**

	Plot	Subplot1	Subplot2	Subplot3	Subplot4
<b>Picture numbers</b>					
Overview					
Vertical Board	-		-	-	-
<b>General</b>					
Water height (cm)	-				
Soil moisture (see Explanations)	-				
Litter layer (cm)	-				
Nb. of reed stalks (0.5*0.5m only)	-		-	-	-
<b>Cover (after Londo 1984; see Explanations)</b>					
Open water		-	-	-	-
Litter		-	-	-	-
Mosses		-	-	-	-
Sedges		-	-	-	-
Reed		-	-	-	-
Other <i>Graminacea</i>		-	-	-	-
Dicotyledon herbs		-	-	-	-
Shrubs		-	-	-	-
Area covered by tussocks (%)		-	-	-	-
<b>Flagship/Habitat Directive species (if present)</b>					
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
<b>Height layers and their cover</b>					
Height C1		-	-	-	-
Cover C1		-	-	-	-
Height C2		-	-	-	-
Cover C2		-	-	-	-
Height C3		-	-	-	-
Cover C3		-	-	-	-
Three dominating species in	C1	C2	C3		



## **Czerpakowanie**

Na każdym transekcje 5 serii po 50 (100) uderzeń czerpakiem

## **Pułapki Moerickego**

Na każdym transekcje po 5 rozmieszczonych równomiernie pułapek (mają stać 10 dni)

# Próba losowa stratyfikowana

Stratyfikacja oparta na liczebnościach wodniczki z poprzednich liczeń

