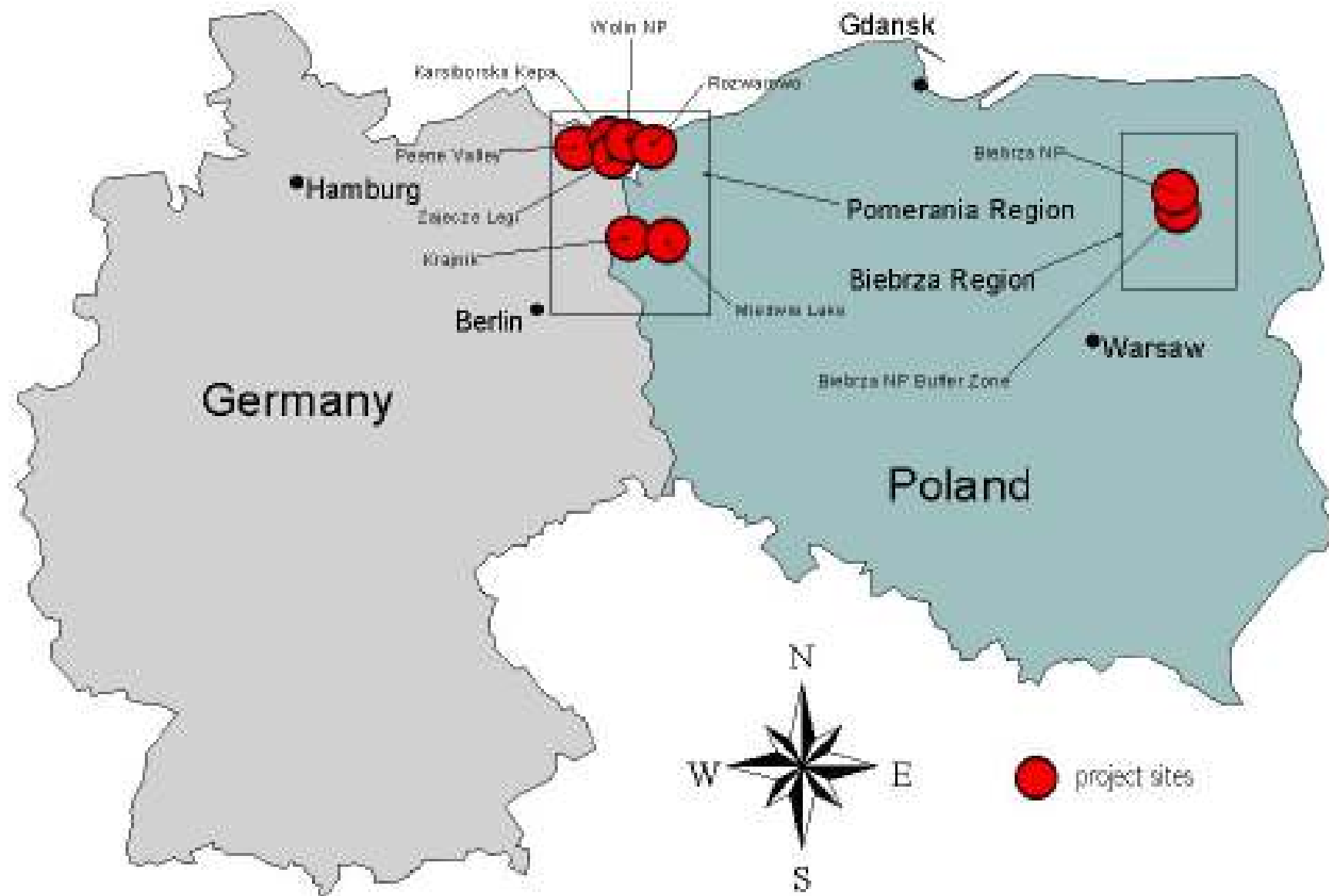
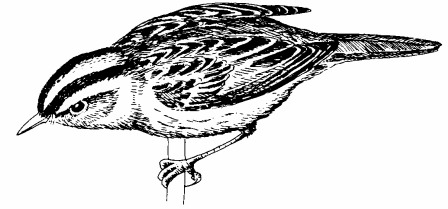


Metodologia monitoringu w projekcie LIFE-wodniczka

sprawozdanie z realizacji i wyniki
monitoringu w roku 2006





1. Monitoring ORN

2. Monitoring VEG

3. Monitoring INV

4. Monitoring HYDRO

1. Monitoring populacji/siedlisk

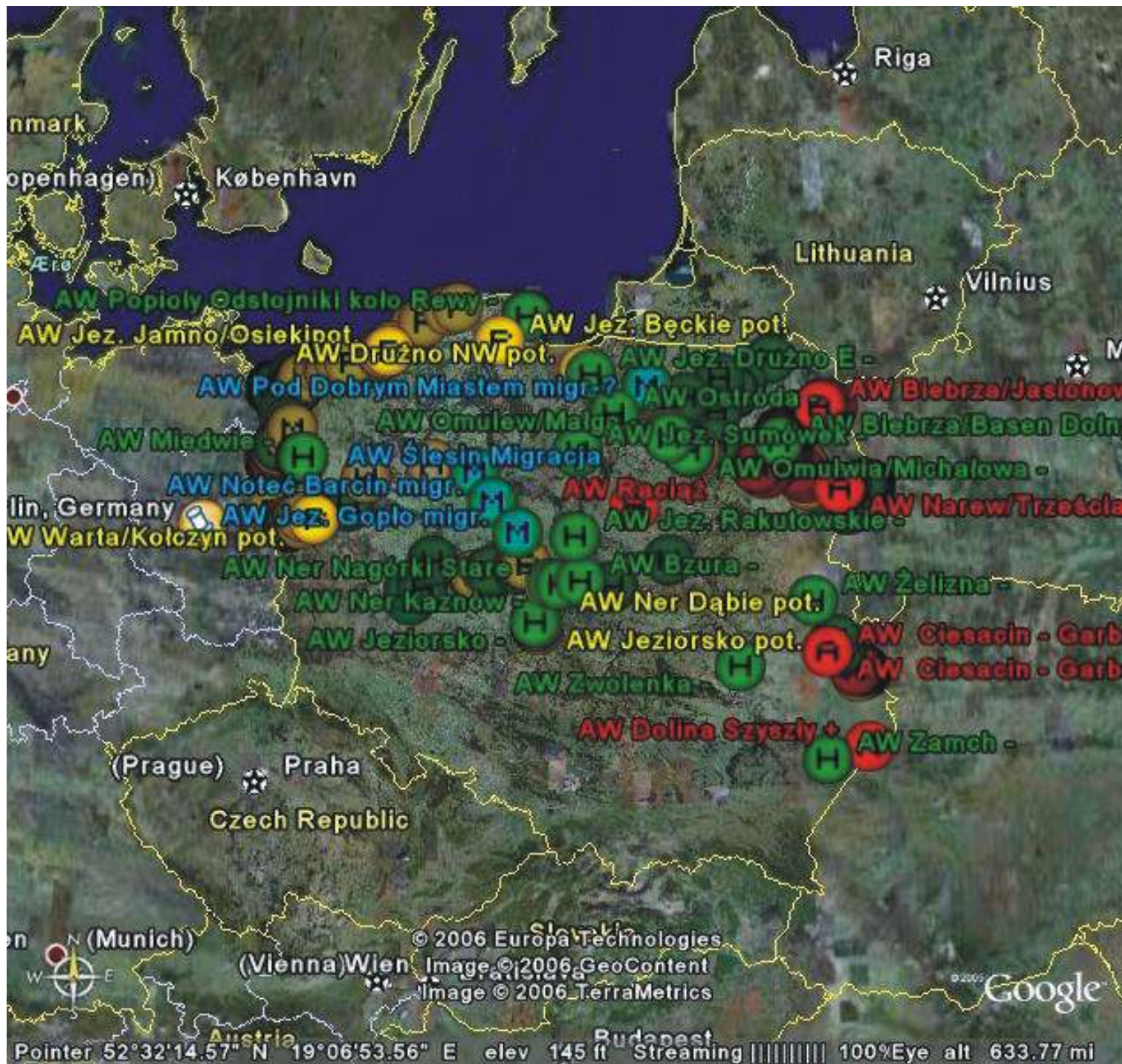
2. Monitoring BACI

BACI: EU-wide monitoring methods and systems of surveillance for species and habitats of Community interest

Monitoring ORN
Monitoring VEG
Monitoring INV



2 x w sezonie,
odpowiednio do
pierwszych i
drugich lęgów
wodniczki

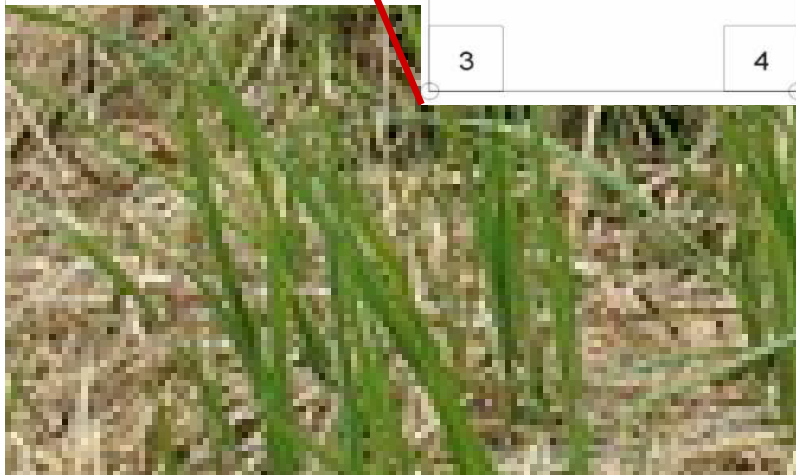
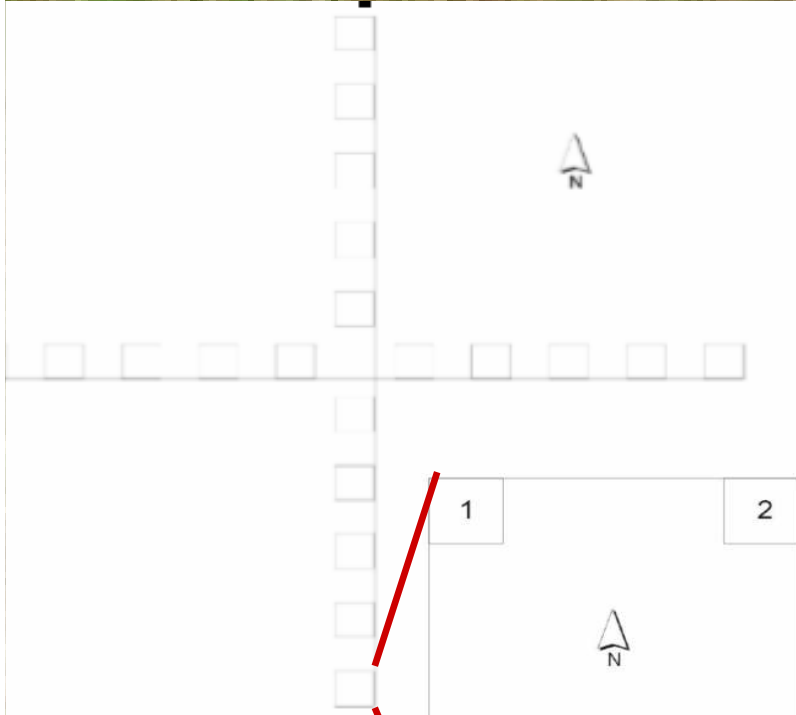


lokalizacja	Zabiegi ochronne	Liczba transektów	Planowane lata			
			2006	2007	2008	2009
Biebrza PN	Koszenie ręczne	1	x	x	x	x
Biebrza PN	Koszenie maszynowe	2	x	x	x	x
Biebrza BZ (Ławki)	Koszenie + usuwanie zakrzaczeń	2	x	x	x	x
Biebrza BZ (Mscichy)	Koszenie co 2 lata	2	x	x	x	x
Wolin PN	Wypas	2	x	x	x	x
Karsiborska Kepa	Letnie wycinanie trzciny, wypas	1	x	x	x	x
Karsiborska Kepa	Letnie wycinanie trzciny	1	x	x	x	x
Zajecze Łegi	Letnie wycinanie trzciny	1	x	x	x	x
Rozwarowo	Letnie wycinanie trzciny	1	x	x	x	x
Rozwarowo	Zimowe wycinanie trzciny	2	x	x	x	x
Miedwie	Koszenie + wypas, równolegle	2	x	x	x	x
Krajnik	Koszenie co 2 lata	2	x	x	x	x




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:
Pokrycie powierzchni przez roślinność i wodę			
Zakrzewienie:			
8. Dominujące gatunki roślin: pokrycie powierzchni Gatunki (%): <5, 5-15, 16-25, 26-50, 51-75, 76-100 I powierzchnia 5x5: mchy roślinność zielna turzyce (<i>Carex sp.</i>) trzciny (<i>Phragmites australis</i>) inne trawy (<i>Poaceae</i>) ściółka inne WODA: II powierzchnia 5x5: 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, łanowa, kępiasto-łanowa (właściwe podkreślić) Liczba kęp: b) wysokość roślinności zielnej c) grubość ściółki 10. Trzciny: zagęszczenie	11. Stopień zakrzewienia:	12a. Ilość krzewów 12b. Wysokość krzewów:



Magne

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

¹ Plot number:
<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> SE <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> SW <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> NW m distance from reference point in site

²GPS-coordinates

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

³Releve

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




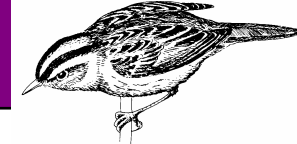
Czerpakowanie

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

Pułapki Moerickego

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

	Zabiegi	Kontrola	Zabiegi	Uwagi
Peene	Murchin E (<i>koszenie raz w roku</i>). 5.07.06		Ferne Wiesen (<i>koszenie raz w roku</i>). 14.06.06 - 16.06.06	Część prób w miejscach niekoszonych: (8 koszonych, 8 niekoszonych) – informacja 'kontrolna'
Miedwie	Turze 15/2 (<i>koszenie + wypas</i>) 4.06.06; 11.07.06	Turze 15/1 8.06.06; 13.07.06		
Biebrza NP	„Trzcina Ławki” (<i>koszenie ręczne + maszynowe</i>) 7.06.06; 10.07.06.	„Stójka” 13.06.06; 13.07.06	“Słupowa Droga” (<i>Koszenie maszynowe + usuwanie zakrzaczeń</i>) 5.06.06 /6.06.06; 12.07.06	
Biebrza BZ	Szorze (Ławki) (<i>koszenie+usuwanie zakrzaczeń</i>) Tylko do karty liczenia wodniczek: 19.06.06 i 4.07.06		Mscichy (<i>koszenie 2x w roku?</i>)	Szorze - nie określono jeszcze, który transekt zabiegowy
Karsiborska Kępa	I (<i>letnie wycinanie trzciny, wypas</i>) 10.06.06; 1.07.06		II (<i>letnie wycinanie trzciny, wypas</i>) 11.06.06; 2.07.06	Transekt kontrolny - będzie tylko na ZŁ bo na KK całość obszaru jest jakoś użytkowana
Zajecze Łęgi	I ? 17.06.06; 22.07.06	III 20.06.06; 23.07.06	II (<i>wypas</i>) 17.06.06; 22.07.06	
Rozwarowo	<i>wycinanie trzciny</i> 16.06.06; 8.07.06	18.06.06; 16.07.06		
Wolin PN	Transekt Warnie Kępy N (<i>wypas</i>) I połowa sierpnia	Transekt Warnie Kępy S		
Krajnik	<i>Koszenie?</i> 7.06.06; 4.07.06	15.06.06; 6.07.06		

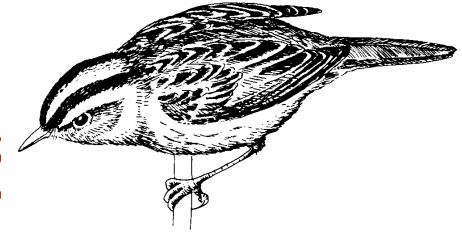


	Zabiegi	Kontrola	Zabiegi
Peene	Murchin E (<i>koszenie raz w roku</i>). brak wodniczek!		Ferne Wiesen (<i>koszenie raz w roku</i>) brak wodniczek!
Miedwie	Turze 15/2 (<i>koszenie + wypas</i>) 23.05.06 22.06.06 brak wodniczek!	Turze 15/1 23.05.06 22.06.06 brak wodniczek!	
Biebrza NP	„Trzcina Ławki” (<i>koszenie ręczne + maszynowe</i>) 06.06.06 - 2 28.06.06 - 1	„Stójka” 7.06.06 3.07.06 brak wodniczek!	“Słupowa Droga” (<i>Koszenie maszyn. + usuwanie zakrzaczeń</i>) 5.06.06 - 5 27.06.06 - 5
Biebrza BZ	Szorze (Ławki) (<i>koszenie + usuwanie zakrzaczeń</i>) 19.06.06 - 8 4.07.06 - 7	19.06.06 - 10 4.07.06 - 5	Mscichy (<i>koszenie 2x w roku?</i>)
Karsiborska Kępa	<i>(letnie wycinanie trzciny, wypas)</i> 21.05.06: 17 23.06.06: 21		
Zajecze Łęgi	brak wodniczek!		
Rozwarowo	<i>(wycinanie trzciny)</i> 24-25.05.06: 6-7 26-28.06.06: 37		
Wolin PN	Transekt Warnie Kępy N (<i>wypas</i>) 21.05.06: 3 24.06.06: 5	Transekt Warnie Kępy S 21.05.06: 3 24.06.06: 3	
Krajnik	Koszenie 5		

	Zabiegi	Kontrola	Zabiegi
Peene	Murchin E (<i>koszenie raz w roku</i>). Czerpakowanie 16.06.06 i 13.07.06 Pułapki Moerickego		Ferne Wiesen (<i>koszenie raz w roku</i>). Czerpakowanie 8.06.06 i 13.07.06 Pułapki Moerickego
Miedwie	Turze 15/2 (<i>koszenie + wypas</i>) Czerpakowanie: 8.06.06 i 4.07.06 Pułapki Moerickego	Turze 15/1 Czerpakowanie: 8.06.06 i 4.07.06 Pułapki Moerickego	
Biebrza NP	„Trzcina Ławki” (<i>koszenie ręczne + maszynowe</i>) Czerpakowanie: 8.06.06 i 10.07.06 Pułapki Moerickego	„Stójka” Czerpakowanie: 13.06.06 i 6.07.06 Pułapki Moerickego	“Słupowa Droga” (<i>Koszenie maszynowe + usuwanie zakrzaczeń</i>) Czerpakowanie: 8.06.06 i 5.07.06 Pułapki Moerickego
Biebrza BZ)	Szorce (Ławki) Czerpakowanie: 19.06.06 i 4.07.06 Pułapki Moerickego		Mscichy (<i>koszenie 2x w roku?</i>)
Karsiborska Kępa	I (<i>letnie wycinanie trzciny, wypas</i>) Czerpakowanie: 24.06.06 i 31.07.06 Pułapki Moerickego		II (<i>letnie wycinanie trzciny, wypas</i>) Czerpakowanie: 24.06.06 i 31.07.06 Pułapki Moerickego
Zajecze Legi	I ? Czerpakowanie: 6.07.06 Pułapki Moerickego	III Czerpakowanie: 6.07.06 Pułapki Moerickego	II (<i>wypas</i>) Czerpakowanie: 6.07.06 Pułapki Moerickego
Rozwarowo	<i>wycinanie trzciny</i> Czerpakowanie: 24.06.06 i 21.07.06 Pułapki Moerickego	Czerpakowanie: 28.06.06 i 21.07.06 Pułapki Moerickego	
Wolin PN	Transekt Warnie Kępy N <i>wypas</i> Czerpakowanie: 4.07.06 i 20.07.06 Pułapki Moerickego	Transekt Warnie Kępy S Czerpakowanie: 4.07.06 i 20.07.06 Pułapki Moerickego	
Krajnik	<i>Koszenie?</i> Czerpakowanie Pułapki Moerickego	?	

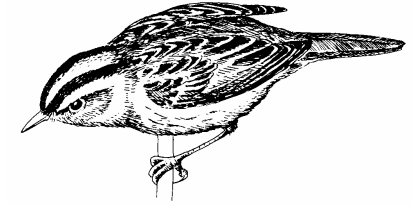


Co dalej? najbliższa przyszłość



- Potrzebna jest standaryzowana forma przedstawienia wyników monitoringu
- Konieczna jest porównywalność wyników zebranych dla transektów i dla całych powierzchni
- Ciągłe monitorowanie zagrożeń na powierzchniach
- Ostateczne ustalenie typu zabiegów
- Adekwatne transekty kontrolne
- Monitoring hydrologiczny

Co dalej? dalsza perspektywa



Czy należy wrócić do idei obrączkowania wodniczek?

- Czy należy podjąć próbę opisania siedliska optymalnego dla wodniczki?
- Monitoring ogólnopolski – zintegrowany z monitoringiem populacji ościennych

Co należy poprawić w przyszłości?

- Poprawa systemu komunikacji między poszczególnymi jednostkami wykonawczymi w projekcie
- Kontrola wykonania prac: terminy, respektowanie metodyki