

Wdrożenie systemu zarządzania stanem zasobów przyrodniczych w Drawieńskim Parku Narodowym



LASINFO, WEB-GIS, MAPA DPN

Marcin Bielatko (DPN), Krzysztof Mroczek (Taxus SI)



Polskie Parki Narodowe



W Polsce są 23 parki narodowe.
1% powierzchni Polski

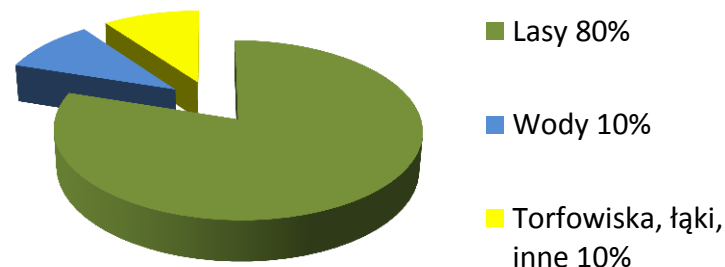


Drawieński Park Narodowy



Data utworzenia: 1 maja 1990 r.
Powierzchnia Parku: 11 531.95 ha

udział %



KONFERENCJA „ŚRODOWISKO INFORMACJI”,
1-2 października 2014 r.



Wdrożenie systemu zarządzania stanem zasobów przyrodniczych w Drawieńskim Parku Narodowym

Planowanie

SILP?

co?, dla kogo?, za ile?

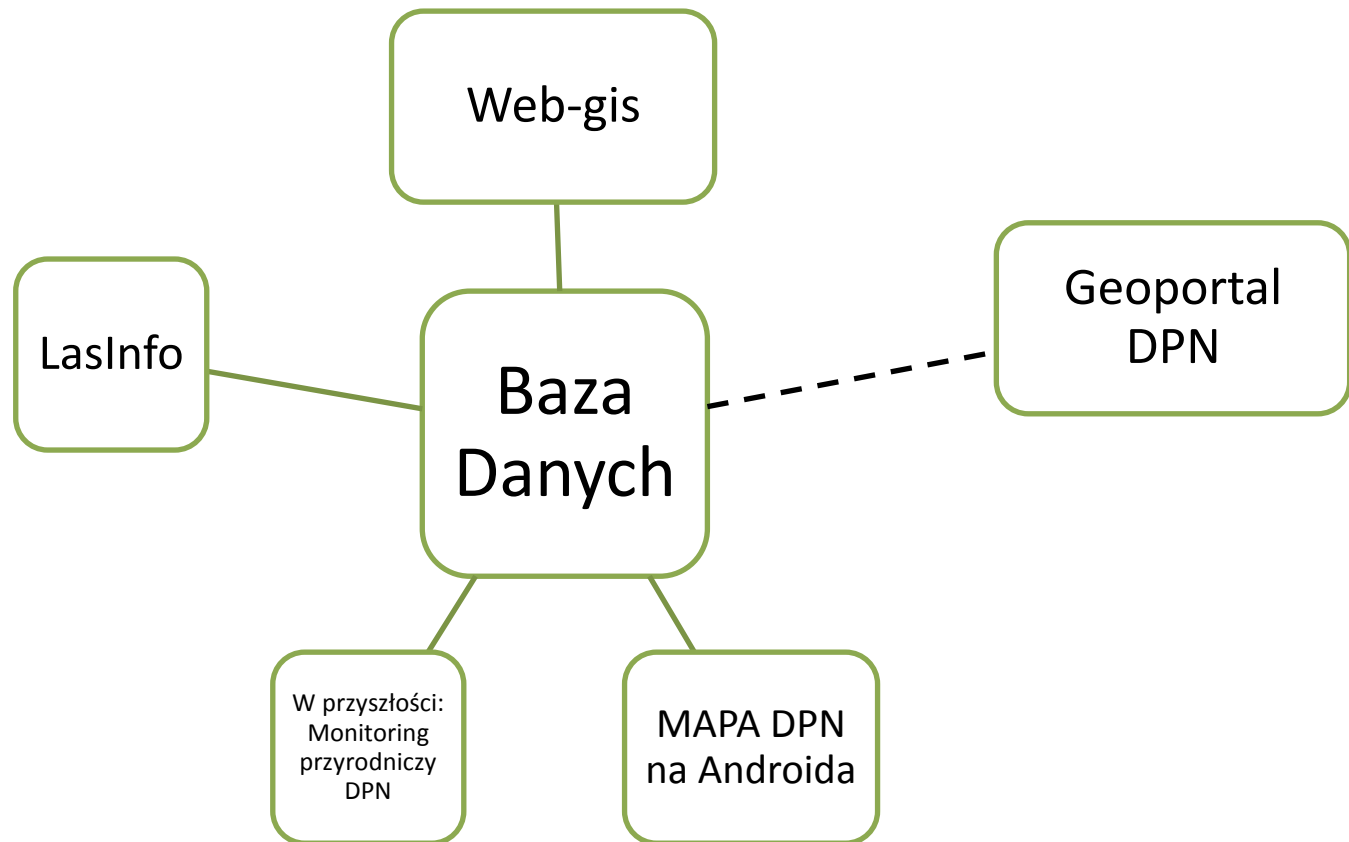
Finansowanie

NFOŚiGW

Wdrożenie

TAXUS•SI

Koncepcja



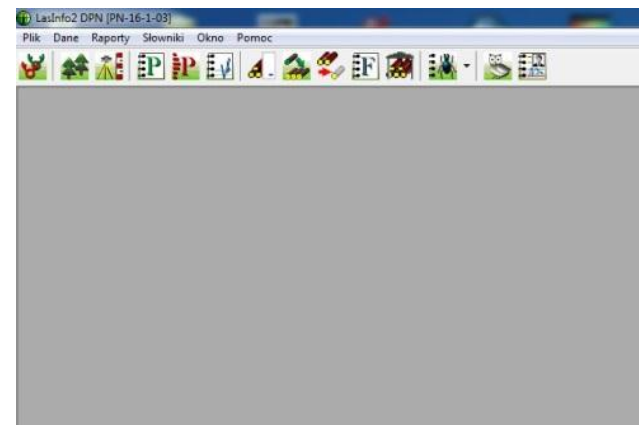
System LASINFO

Oprogramowanie:

- LasInfo (licencja PC + serwer)
- LasInfo OD (aplikacja na rejestrator)
- mLas Inżynier (aplikacja na urządzenia mobilne)

Sprzęt:

- Laptopy
- Rejestratory (motorola MC95)
- Drukarki mobilne (zebra 420)
- Średnicomierz elektroniczny (codimex)
- Urządzenia GPS (motorola MC65)
- Dalmierz laserowy
- TOP CON GRS-1

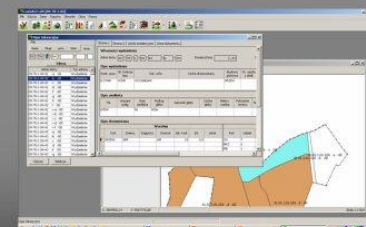


LasInfo na komputerze PC

TAXUS SI

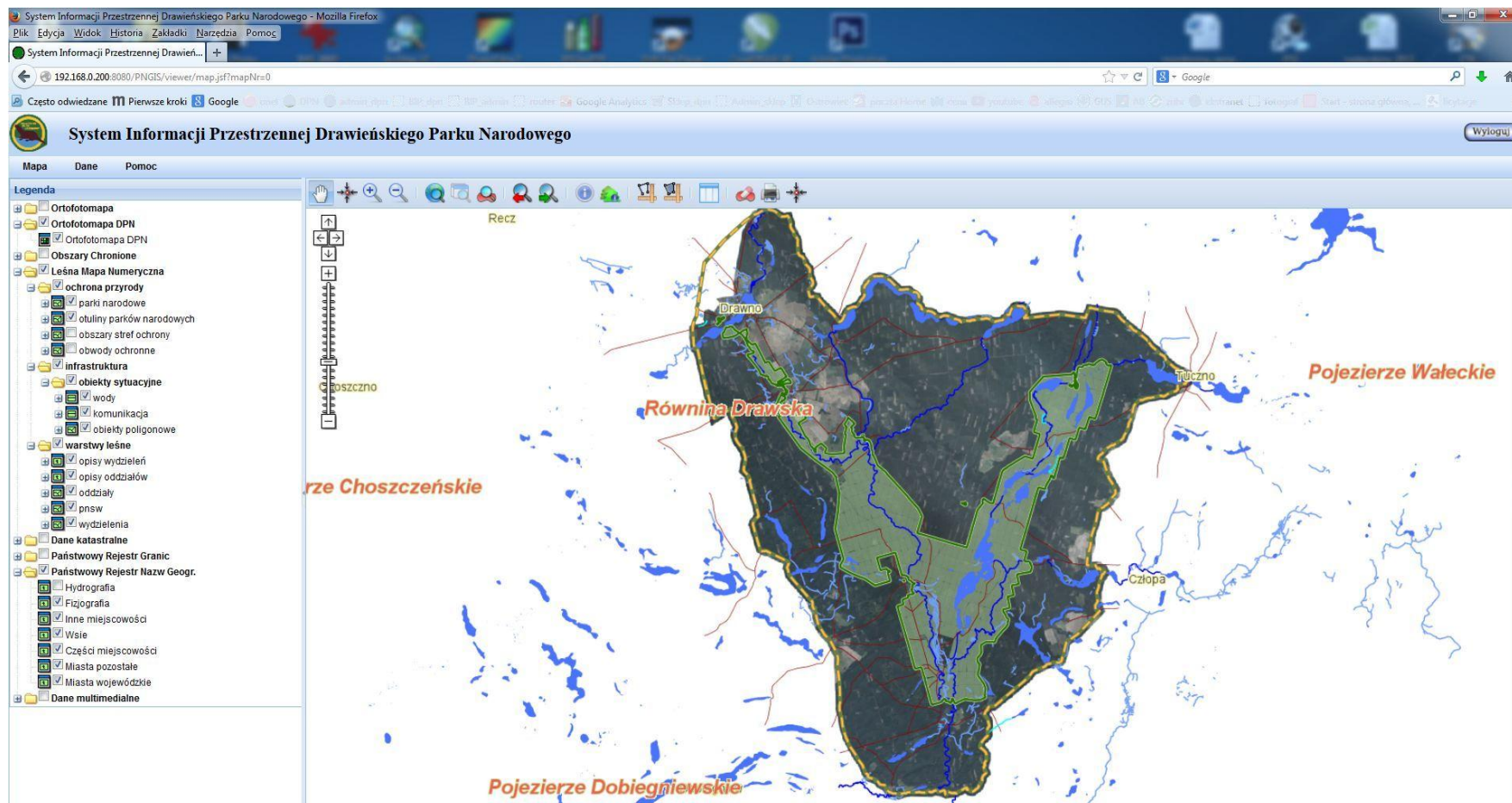
Wprowadzanie, edycja i zarządzanie danymi

- Opis taksacyjny
- Ewidencja
- Mapa numeryczna
- Plany
- Zlecenia
- Wykonanie
- Umowy na drewno
- Przychód drewna
- Rozchód drewna
- Faktury
- Magazyn drewna
- Magazyn nierzewnych
- Dokumenty ochrony (np. Inw. posuszu, Wykaz szkód od zwierzyzny)
- Raporty – np.: Zestawienia planów, Sprzedaż drewna, Obrót drewnem, Wykaz pozyskania, Rejestr gruntów, Opis taksacyjny



LasInfo dla Parków Narodowych

WEB-GIS



KONFERENCJA „ŚRODOWISKO INFORMACJI”,
1-2 października 2014 r.

c.d. WEB-GIS

System Informacji Przestrzennej Drawieńskiego Parku Narodowego - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

System Informacji Przestrzennej Drawień...

192.168.0.200:8080/PNGIS/viewer/map.jsf?mapNr=4

Często odwiedzane Pierwsze kroki Google

System Informacji Przestrzennej Drawieńskiego Parku Narodowego

Wyloguj

Mapa Dane Pomoc

Legenda

- Leśna Mapa Numeryczna
 - ochrona przyrody
 - parki narodowe
 - otuliny parków narodowych
 - obszary stref ochrony
 - obwody ochronne
 - infrastruktura
 - obiekty sytuacyjne
 - wody
 - kommunikacja
 - obiekty poligonowe
 - warstwy leśne
 - opisy wydzieleń
 - opisy oddziałów
 - oddziały
 - pnsnw
 - wydziały

Informacje o wydzielaniu

Opis taksacyjny 1

Adres leśny: PN - 16 - 1 - 04 - 147 - k - 00 Powierzchnia: 8.3599

Opis wydzielania:

Rodzaj pow.	Gł. fun.	Kat. ochron.	Cecha drzewost.	Bud. pion.	St. zgodn.	Stop. uszk.	Gł. przycz.	Wiek dojrz.	Okres odn.
D-STAN			DRZEWE						

Opis siedliska:

TSL	Wariant uw.	Stan siedl.	Podtyp gl.	Gat. gleby	Cecha gleby	Makrorz.	Położenie	Nachylenie	Wyst. stoku	Typ pokr.	Zbior. rośl.

Opis drzewostanu:

Kod	Zmiesz.	Zagęszcz.	Zwarcie	Jak. hod.	Zd.	Lokaliz.	Kod	Udział	Wiek	D 1,3	Wys.	Bonit.	Jak. tech.
DRZEWE			UM				SO	7	88				
							SO	2	64				
							BRZ	1	48				
							DB-S	7	20				
							BRZ	3	20				
							DB		0				
							DB		0				
							CZM		0				

Opis taksacyjny 2

Plany

Magazyn Drewna

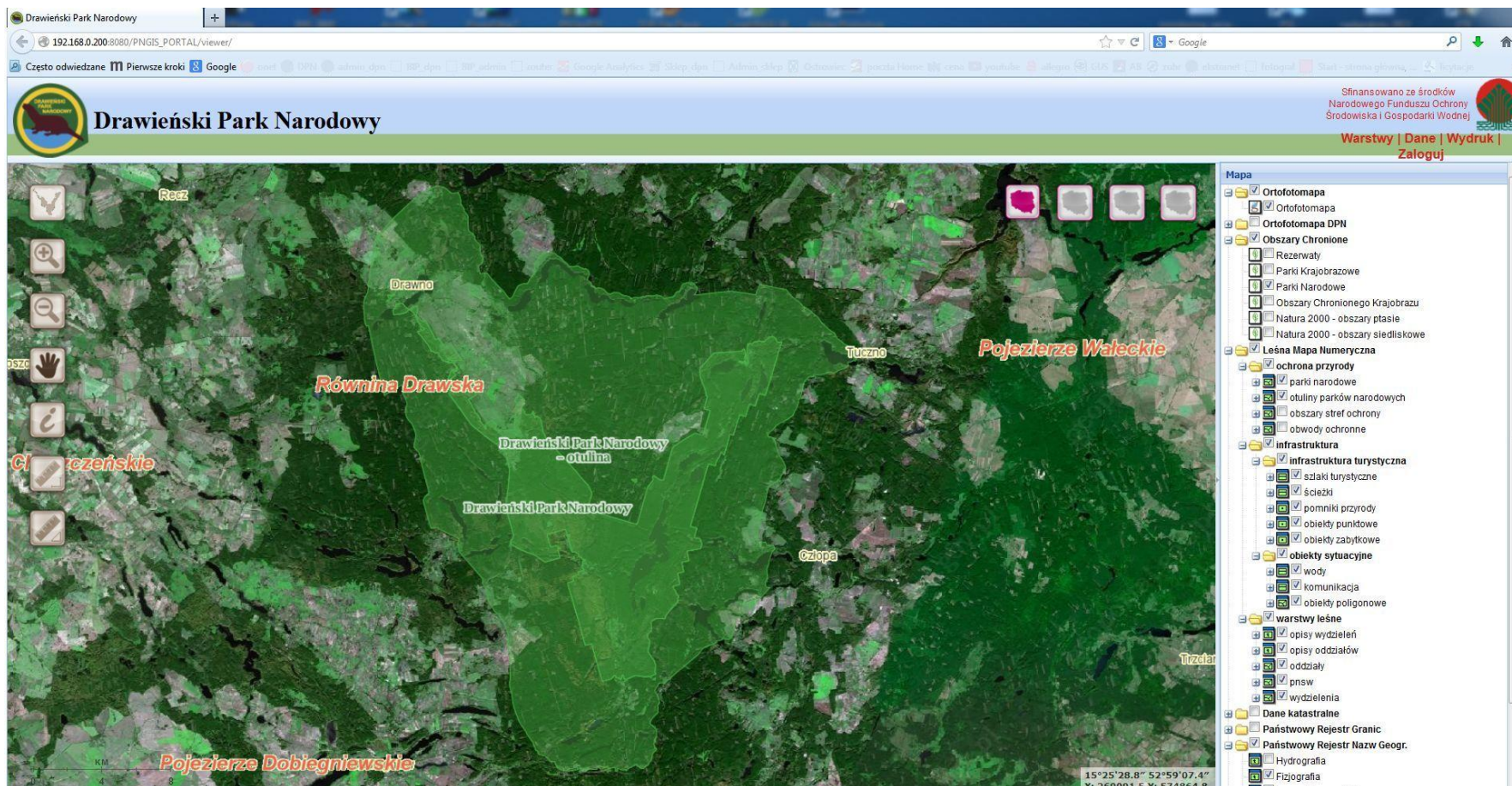
Atrybuty warstwy opisy wydzieleń

gid	id_ob	id_adres	g_l	g_m	gp_l	gp_m	p_l	p_m	rys
737	8209	733	b	1.37	b 90H17	1.37	b	90H17	0
2403	9875	2399	f	2.42	f 95o24	2.42	f	95o24	0
2440	9911	2435	g	0.74	g 10Brzb1	0.74	g	10Brzb10	0
2851	10320	2844	k	0.44	k	0.44	k		0
3107	10574	3098	c	2.4	c 105o111	2.4	c	105o111	0

Pokaż wynik na mapie

Znajdź Zaznacz

Geoportal DPN



KONFERENCJA „ŚRODOWISKO INFORMACJI”,
1-2 października 2014 r.

Monitoring przyrodniczy

Lista pomiarów

☐	Nazwa	Grupa	Maska	Opis
☐	zawisak	motyle		pomiary przelotu zawis...
☐	pasniki			warstwa pomiarowa lo...
☒	ptaki			
☐	Roślin			
☐	wisla			

Edycja pomiaru

Nazwa warstwy:

Typ geometryczny:

Opis:

Grupa:

Maska adresu:

Atrybuty **Użytkownicy**

	Nazwa	Typ	Długość	Opis	Wartości
1	gatunek	STRING	10		bażant, ci...
2	liczba	INTEGER			
3	rodzaj	STRING	15		gniazdo, ...
4	status	STRING	12		nielegow...
5	miejsce	STRING	12		

Zamknij

Zapisz **Anuluj**

mLAS Inżynier

Zakończ

Pomiary

Ptaki

Rosliny

Ustawienia

GPS

Mapa

Dane

Projekty

mLAS Inżynier

Właściwości obiektu

Atrybut	Wartość
GUID	19-06-2013-16-51-000
DATA	19.06.2013
GATUNEK	bażant
LICZBA	1
RODZAJ	Gniazdo
STATUS	Nielegow
MIEJSCE	Na obszarze linii
INTERAKTYW	

Czy chcesz zapisać aktualny pomiar?

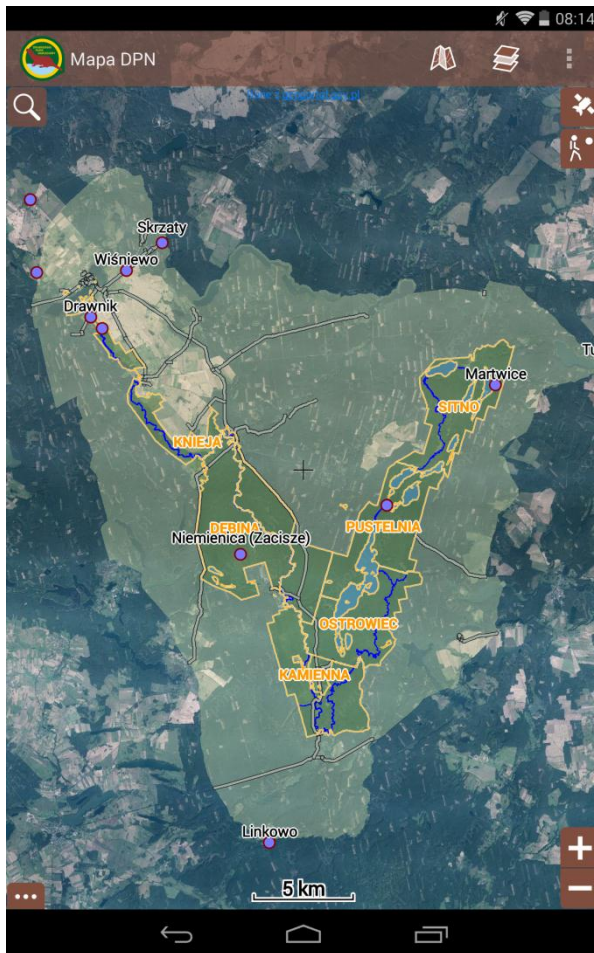
Tak **Nie** **Wróć**

Atrybuty **Geometria** **Zdjęcia**

OK

Mapa DPN

(aplikacja na urządzenia mobilne z systemem Android)

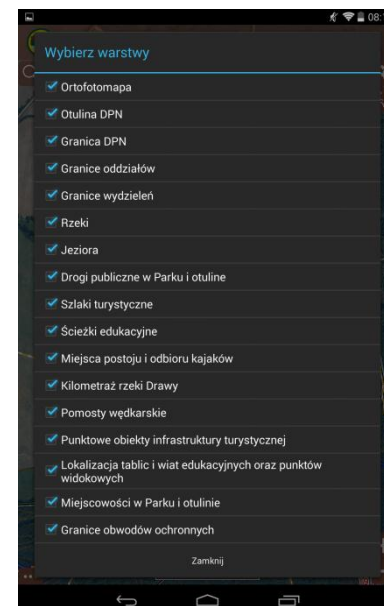
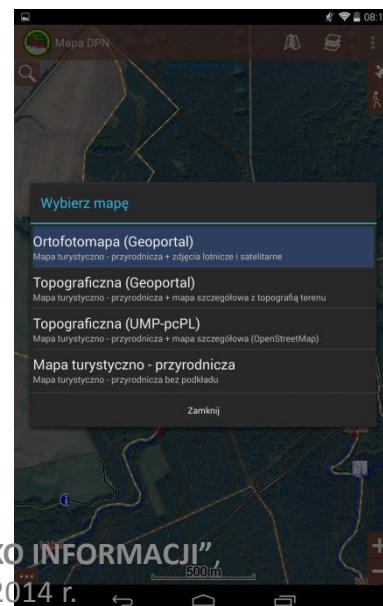
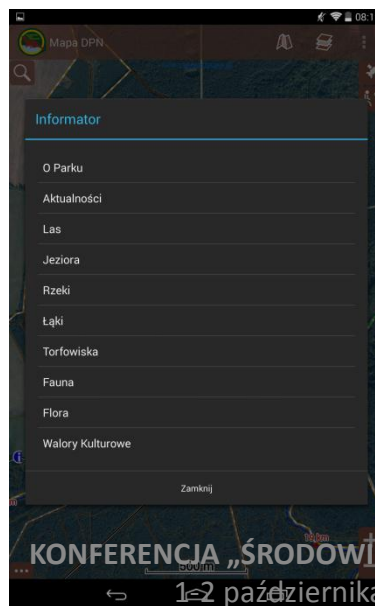
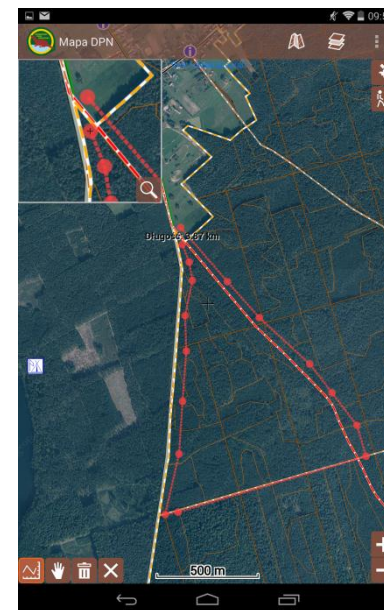
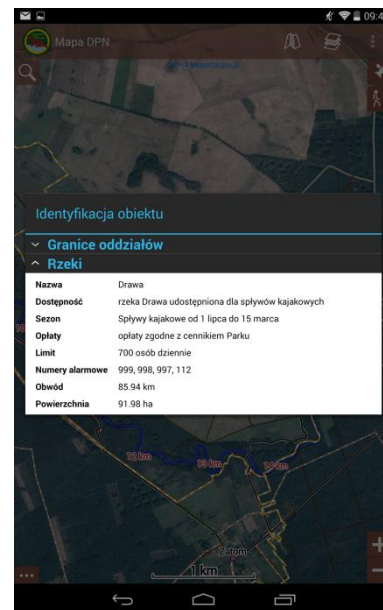


Mapa DPN

(aplikacja na urządzenia z systemem Android)

Funkcjonalność:

- Identyfikacja obiektów
- Pomiar odległości oraz powierzchni
- Informator
- Włącz/wyłącz warstwę
- Wybierz mapę





KONFERENCJA „ŚRODOWISKO INFORMACJI”,
1-2 października 2014 r.



KONFERENCJA „ŚRODOWISKO INFORMACJI”,
1-2 października 2014 r.



KONFERENCJA „ŚRODOWISKO INFORMACJI”,
1-2 października 2014 r.



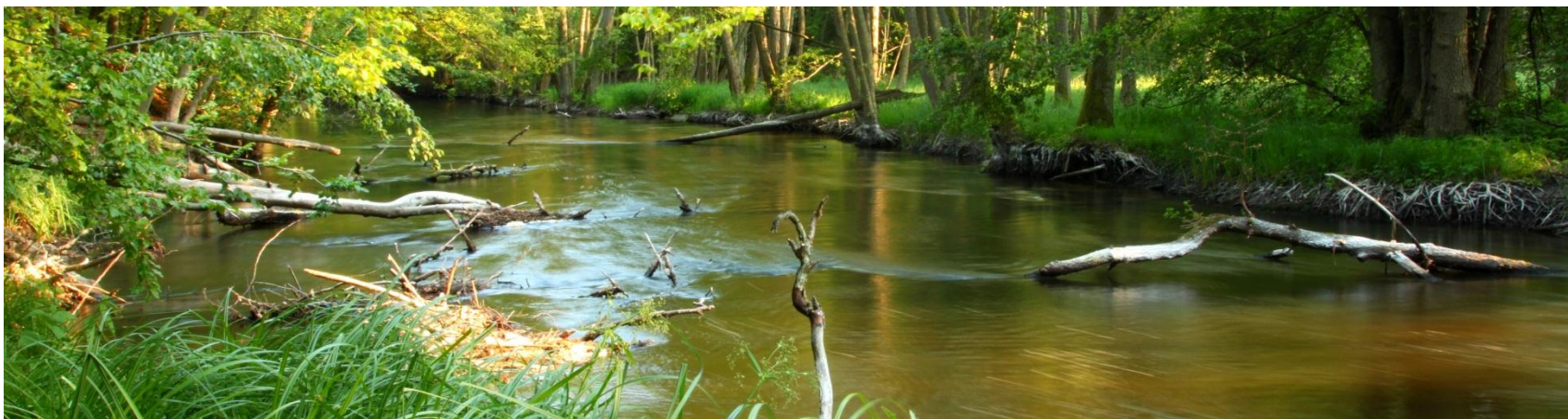
KONFERENCJA „ŚRODOWISKO INFORMACJI”,
1-2 października 2014 r.



KONFERENCJA „ŚRODOWISKO INFORMACJI”,
1-2 października 2014 r.



KONFERENCJA „ŚRODOWISKO INFORMACJI”,
1-2 października 2014 r.



Drawieński Park Narodowy
ul. Leśników 2
73-220 Drawno
tel. 95 768 2051
dpn@dpn.pl, www.dpn.pl



Taxus SI Spółka z o.o.
Ul. Płomyka 56a
02-491 Warszawa
tel. 22 659 09 09

taxus@taxussi.com.pl, www.taxussi.com.pl