

Bank Inwentaryzacji Przyrodniczych węzłem infrastruktury INSPIRE



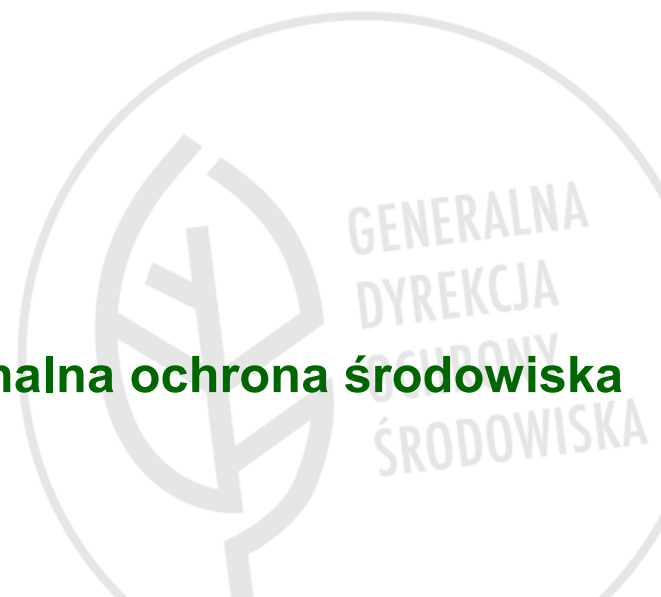
Głównym celem dyrektywy INSPIRE jest profesjonalna ochrona środowiska

Piotr Dobrzyński



GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

www.gdos.gov.pl





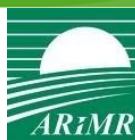
Partnerzy

Porozumienie z dnia 1 marca 2010 roku pomiędzy GDOŚ i GDDKiA,
którego celem jest współpraca w budowie i aktualizacji bazy danych
inwentaryzacji przyrodniczych



GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

www.gdos.gov.pl

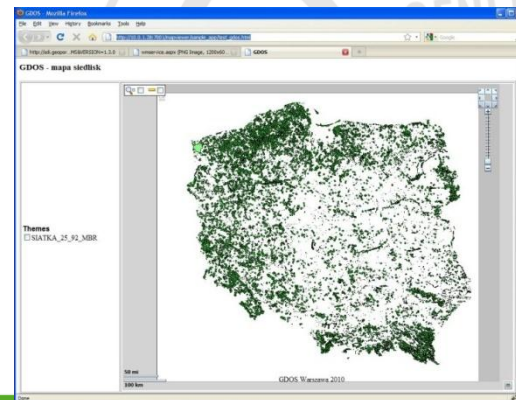


Wspólna budowa bazy danych o inwentaryzacjach przyrodniczych

- optymalizacja procesu opracowywania raportów środowiskowych oraz podniesienie ich jakości
- aktualizacja zasobów inwentaryzacji przyrodniczych
- udostępnienie danych przyrodniczych dla opracowywania raportów oddziaływania inwestycji na środowisko
- harmonizacja i standaryzacja zasobów
- eliminacja redundancji danych przyrodniczych, tworzenie danych referencyjnych
- usprawnienie procesu dopłat rolniczych



NO COPYRIGHT !

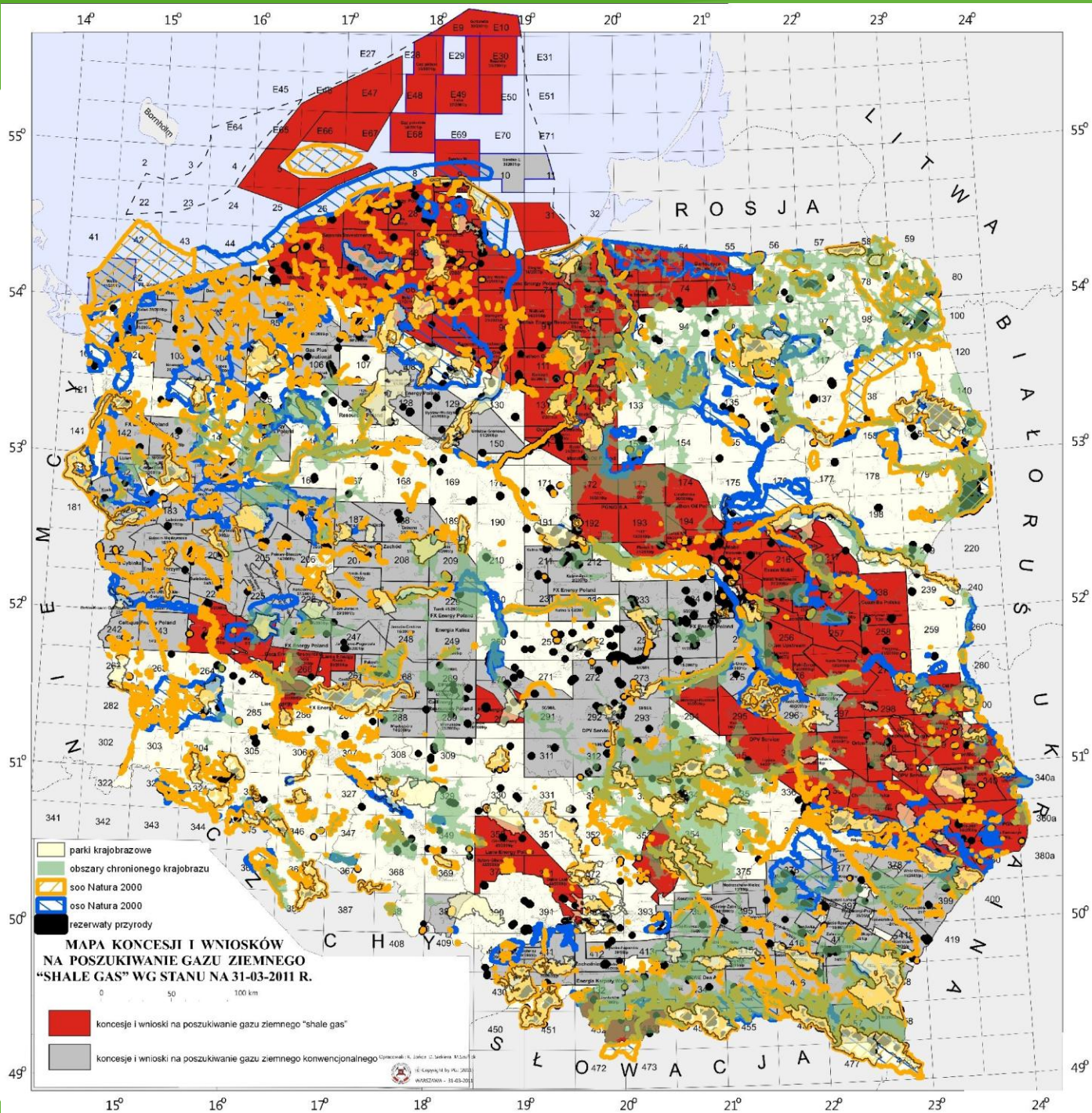


GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

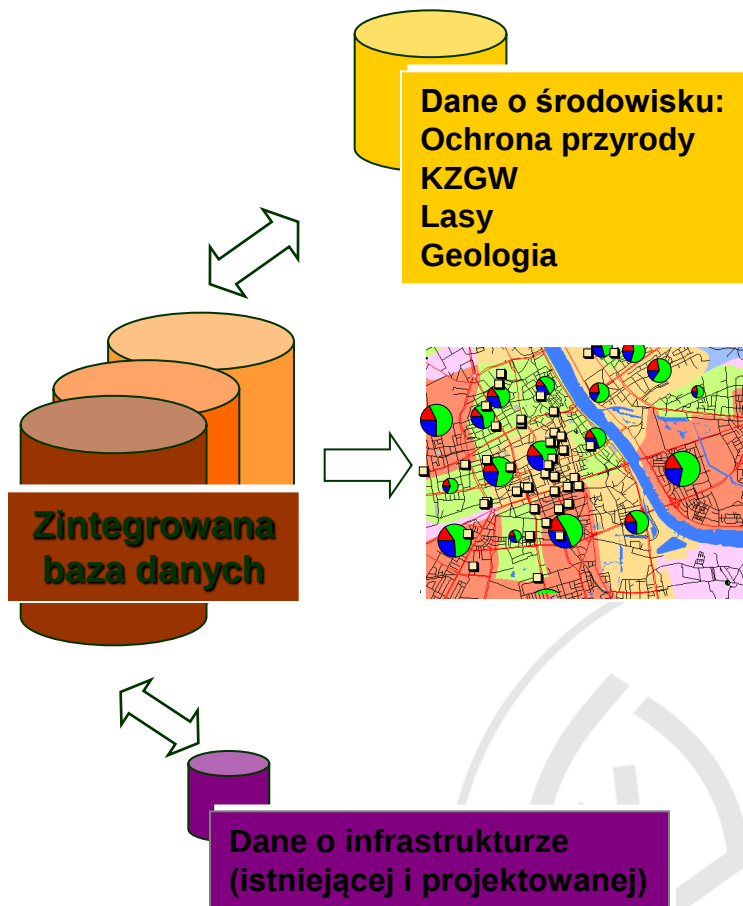
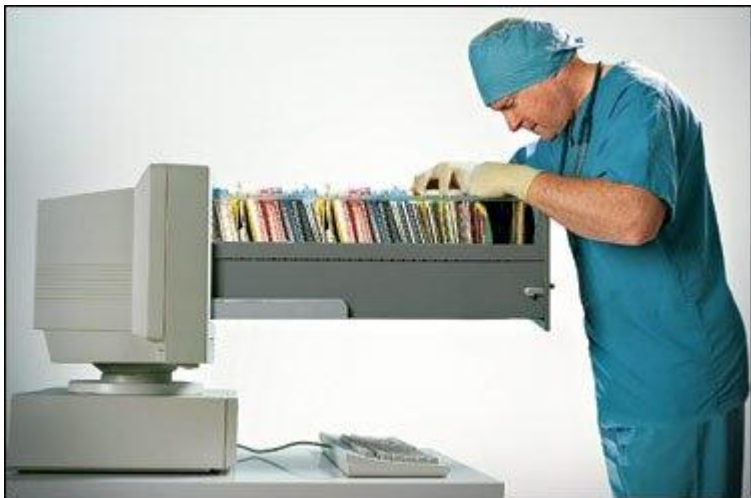
www.gdos.gov.pl

Załącznik III dyrektywy INSPIRE

1. Jednostki statystyczne (Prezes GUS)
2. Budynki (GUGiK)
3. Gleba (GUGiK)
4. Zagospodarowanie przestrzenne (Minister Infrastruktury)
5. Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi (Minister Zdrowia)
6. Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe (GUGiK)
7. Urządzenia do monitorowania środowiska (Gł. Inspektor Ochrony Środowiska)
8. Obiekty produkcyjne i przemysłowe (GUGiK)
9. Urządzenia rolnicze oraz akwakultury (Minister Rolnictwa)
10. Rozmieszczenie ludności – demografia (Prezes GUS)
11. Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze (GUGiK)
12. Strefy zagrożenia naturalnego (Minister Środowiska)
13. Warunki atmosferyczne (Minister Środowiska)
14. Warunki meteorologiczno-geograficzne (Minister Środowiska)
15. Warunki oceanograficzno-geograficzne (Minister Infrastruktury)
16. Regiony morskie (Minister Infrastruktury)
17. Regiony biogeograficzne (Główny Konserwator Przyrody)
18. **Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne (Główny Konserwator Przyrody)**
19. **Rozmieszczenie gatunków (Minister Środowiska)**
20. Zasoby energetyczne (Główny Geolog Kraju)
21. Zasoby mineralne (Główny Geolog Kraju)



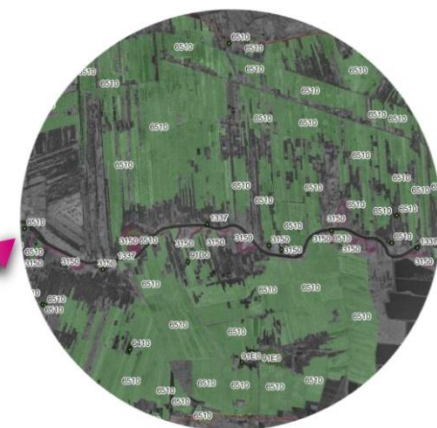
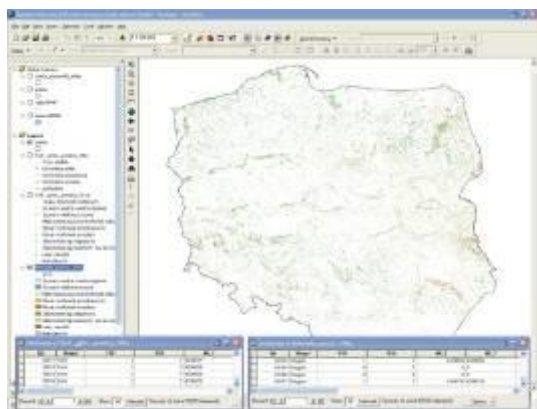
RALNA
KCJA
RONY
DOWISKA



Bank Danych inwentaryzacji przyrodniczych

Porozumienie z dnia 1 marca 2010 roku pomiędzy GDOŚ i GDDKiA, którego celem jest współpraca w budowie i aktualizacji bazy danych inwentaryzacji przyrodniczych

Trwają obecnie prace nad dołączeniem do porozumienia kolejnych instytucji

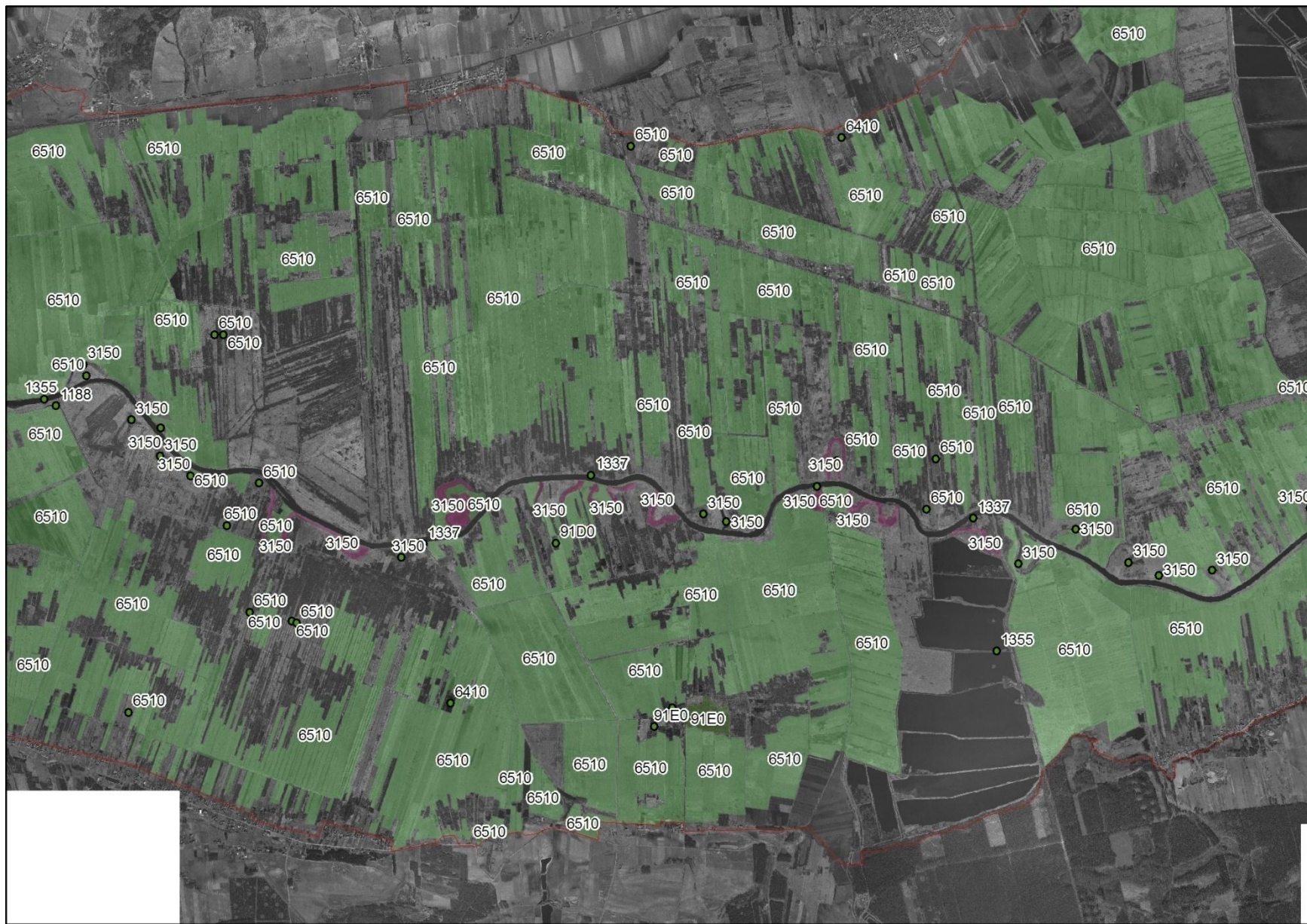


obecnie około 600 000 obiektów
oraz kilka baz tematycznych



GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

www.gdos.gov.pl



FD	Shape	ID	OBSZAR	ODDZIAŁ	KIER	KARTA	OBIEKT	N	E	KOD OB	OPIS OB	no
1	Polygon	1	PLH200006	1	56	11	1	53.2201	23.08539	6510	nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arisaetherion elatior</i>)	
2	Polygon	2	PLH200006	1	56	12	1	53.2239	23.06665	91ED	nizi wiezbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Atherion glutinoso-incanae</i> , <i>asyl drózkowe</i>)	
3	Polygon	3	PLH200006	1	56	6	1	53.22455	23.08594	6510	nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arisaetherion elatior</i>)	

Fig	Shape	NAZWA SIED	KOD SIEDLI	KOD SHADOW	POW M2	POW HA
0	Polygon	Lęgowe lasy debowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	pltmp008	23537,1	2,35
1	Polygon	Lęgowe lasy debowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	pltmp008	1861,58	0,19
2	Polygon	Lęgowe lasy debowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	pltmp008	2159,3	0,22

9 Po	3 Po	Attributes of RD02_siedliska_poly																	
10 Po	4 Po																		
11 Po	5 Po																		
12 Po	6 Po	SUB AREA	TYPE CD	SUB TYPE CD	CD	SKLAD GAT	WSK GOSP	WERYF	TYP	POZYCJA	POWSIEDL	LOKALIZACJ	STAN	ZNIEK			OCHR	MART	GURU
13 Po	7 Po	4.28	L5W	BWR	SS	3/S(67)			9170-2	1	4.28	9	A	a1010(N1N1N2N3N4N5N6N7N8N9s0m)					
14 Po	8 Po	3.72	LW	BWR	WO	3/P(67)			9170-2	1	372	9	A	a1010(N1N1N2N3N4N5N6N7N8N9s0m)					
15 Po	9 Po	2.3	L5W	BWR	Y	4/P(67)			9170-2	1	0.3	9	A	a1010(N1N1N2N3N4N5N6N7N8N9s0m)					

Record: Show: Selected Records (0 out of 2068 Selected)

	Geometria obiektu	Data obserwacji	Wykonawca obserwacji	kod gatunku/siedliska	Nazwa łacińska gatunku/siedliska	Nazwa polska gatunku/siedliska	Funkcja siedliska	liczebność gatunku	Stan zachowania	Status ochronny	Precyzja danych	Metodyka inwentaryzacji
Typ danych	SDO_GEO METRY	DATE	text	text (4 znaki)	text	text	text		text		text	text
opis	Typ geometrii (Punkt, Linia lub Poligon)		instytucja lub i nazwisko i imię wykonawcy	dotyczy gatunków wymienionych w załącznikach Dyrektyw: Dyrektywy 79/409/EWG Dyrektywy 92/43/EWG			godowisko miejsce odpoczynku miejsce rozrodu tokowisko zimowisko żerowisko	dokładną wartość liczebności gatunku na stanowisku albo wartość definiującą liczebność wyrażoną w przedziałach- zapisywane w dwóch polach jako liczba lub jako przedział	Zgodnie z Decyzją Komisji z dnia 18 grudnia 1996 r. dotycząca formularza zawierającego informacje o terenach proponowanych jako tereny Natura 2000 (97/266/WE)	podlegające ochronie nie podlegające ochronie	skala materiału źródłowego na podstawie którego pozyskano informacje o lokalizacji obiektu	



Weryfikacja danych

Weryfikacja terenowa

- GDOŚ
- RDOŚ



Z wykorzystaniem technik teledetekcyjnych

Planowane jest opracowanie metodyk inwentaryzacji przyrodniczej z wykorzystaniem różnych metod teledetekcyjnych.



Bank Inwentaryzacji Przyrodniczych

Weryfikacja na podstawie danych z raportów OOS

Zwrotna informacja od inwestorów korzystających z zasobów banku

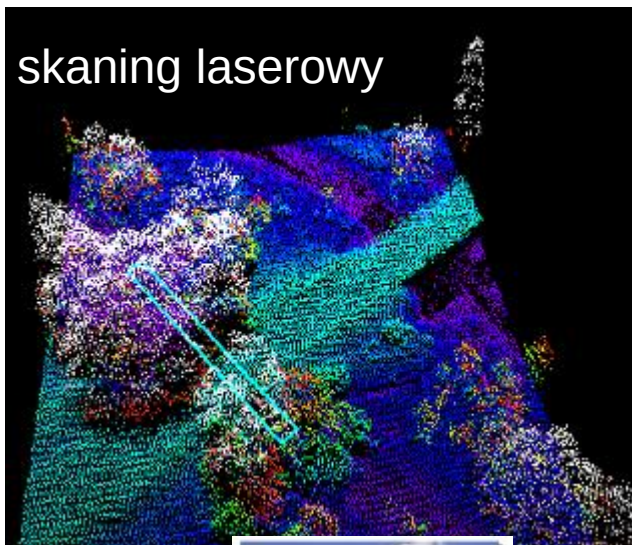
Współpracujące jednostki naukowe

- instytuty
- uczelnie
- organizacje pozarządowe

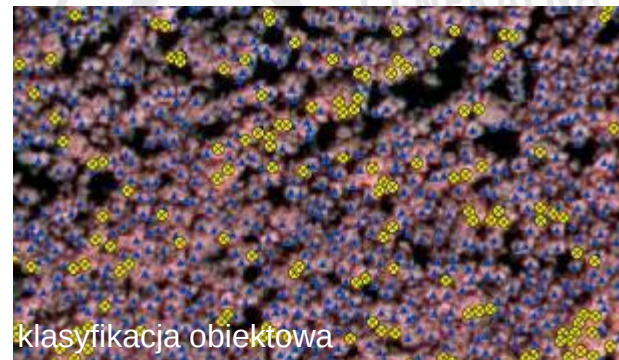


Teledetekcja jako narzędzie pozyskiwania i weryfikacji danych przyrodniczych zawartych w banku danych

skaning laserowy



Planowane jest pozyskanie środków i realizacja projektu badawczego zmierzającego do opracowania narzędzi wspomagających inwentaryzację przyrodniczą metodami teledetekcji



klasyfikacja obiektowa



GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

www.gdos.gov.pl

Udostępnianie danych

Dostęp bezpośredni

Dla sygnatariuszy porozumienia oraz współpracujących instytucji naukowych.



Bank Inwentaryzacji Przyrodniczych

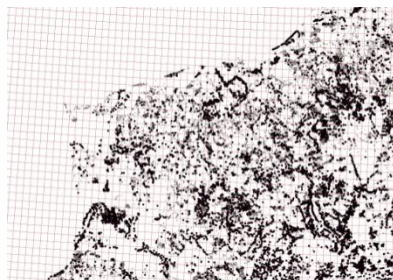
Usługi i serwisy

Portal serwujący usługi zgodnie z
wymaganiami Dyrektywy INSPIRE
- dla zapewnienia bezpieczeństwa gatunkom
oraz agregacji danych w założonej siatce
kwadratów

Dostęp na wniosek

Dla urzędów i inwestorów wykonujących
raporty OOS.

(informacja zwrotna z raportów zasila i
weryfikuje dane zawarte w banku)



GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

www.gdos.gov.pl

Interoperacyjność zbiorów i usług



Interoperacyjność oznacza zdolność różnych elementów funkcjonalnych systemów informatycznych do komunikacji, uruchamiania programów lub przesyłania danych pomiędzy nimi w sposób nie wymagający od ich od użytkownika żadnej wiedzy lub wymagający od niego wiedzy minimalnej na temat unikalnych właściwości tych elementów.

Kompatybilność oznacza zdolność elementu funkcjonalnego systemu informatycznego do spełnienia wymagań wyspecyfikowanego interfejsu bez konieczności dokonywania dostrzegalnej modyfikacji tego elementu.

Zdefiniowano pięć obszarów obligatoryjnych standardów interoperacyjności. Są to:

Integracja współpracy urzędów – podejście procesowe (BPMN, BPEL4WS), skierowane na SOA,

Organizacja wymiany informacji – opisy zasobów (RDF), opisy metadanych, kontekstu (znaczenia) danych, zasad ich współdzielenia, taksonomii informacji (XML, XSL, UML),

Dostęp do danych – standardy hipertekstu (XML, XHTML, HTML), kodowanie znaków, formaty plików, standardy urządzeń we/wy w zakresie uwierzytelniania użytkowników (karty kryptograficzne, czytniki), portów komunikacyjnych, standardy pamięci masowych itp.

Bezpieczeństwo teleinformatyczne – protokoły bezpieczeństwa (np. IPv6), algorytmy kryptograficzne, podpis elektroniczny, uwierzytelnianie (standardy dla oprogramowania), prywatność danych,

Interkonnekcyjność – protokoły komunikacyjne (np. HTTP, HTTPS), poczta elektroniczna, usługi katalogowe, webserwisy (np. SOAP, WSDL), standardy sieci (IP, VPN, P-P).



Interoperacyjność w INSPIRE

Zgodność: spełnienie określonych wymagań (ISO 19105)

Integracja: zgodność schematów aplikacyjnych ze schematami znormalizowanymi

Harmonizacja: zgodność schematów aplikacyjnych między sobą
wykorzystanie elementów schematów między sobą



Dziękuję za uwagę

