

Wykorzystanie INSPIRE w procedurze OOŚ - standaryzacja danych



Ocena Oddziaływania na Środowisko

→ Dane przestrzenne

Inwestor

Charakterystyka i zakres przedsięwzięcia
Lokalizacja przedsięwzięcia oraz identyfikacja potencjalnych emisji

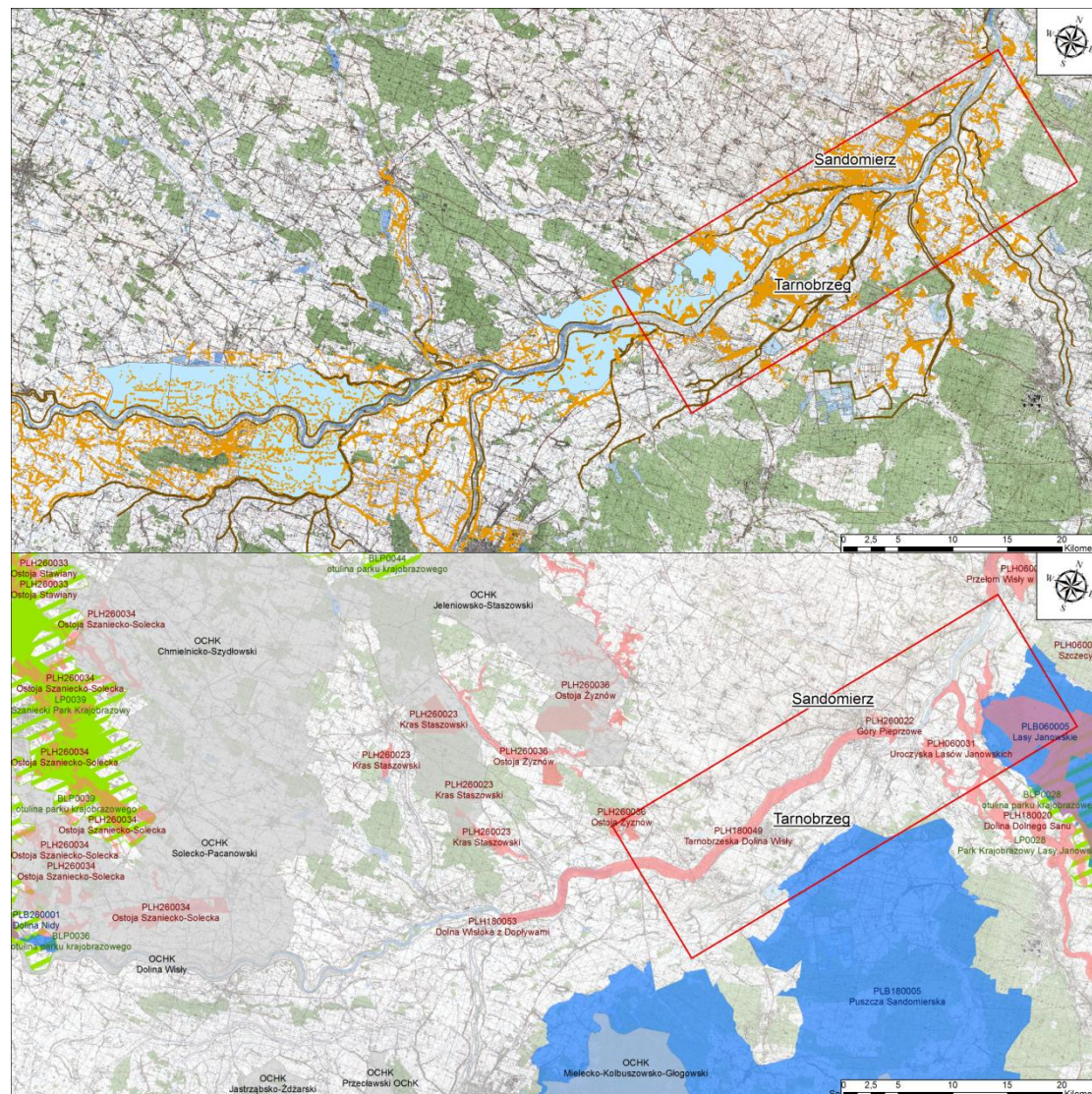
Charakterystyka komponentów środowiska
Inwentaryzacja receptorów

Identyfikacja i opis oddziaływań

Organ OOŚ

Weryfikacja

Źródła alternatywne



Ocena Oddziaływania na Środowisko

→ Dane przestrzenne

Inwestor



Charakterystyka i zakres przedsięwzięcia

Lokalizacja przedsięwzięcia oraz identyfikacja potencjalnych zanieczyszczeń

Charakterystyka komponentów środowiska

Inwentaryzacja receptorów

Identyfikacja i opis oddziaływań

Organ OOŚ

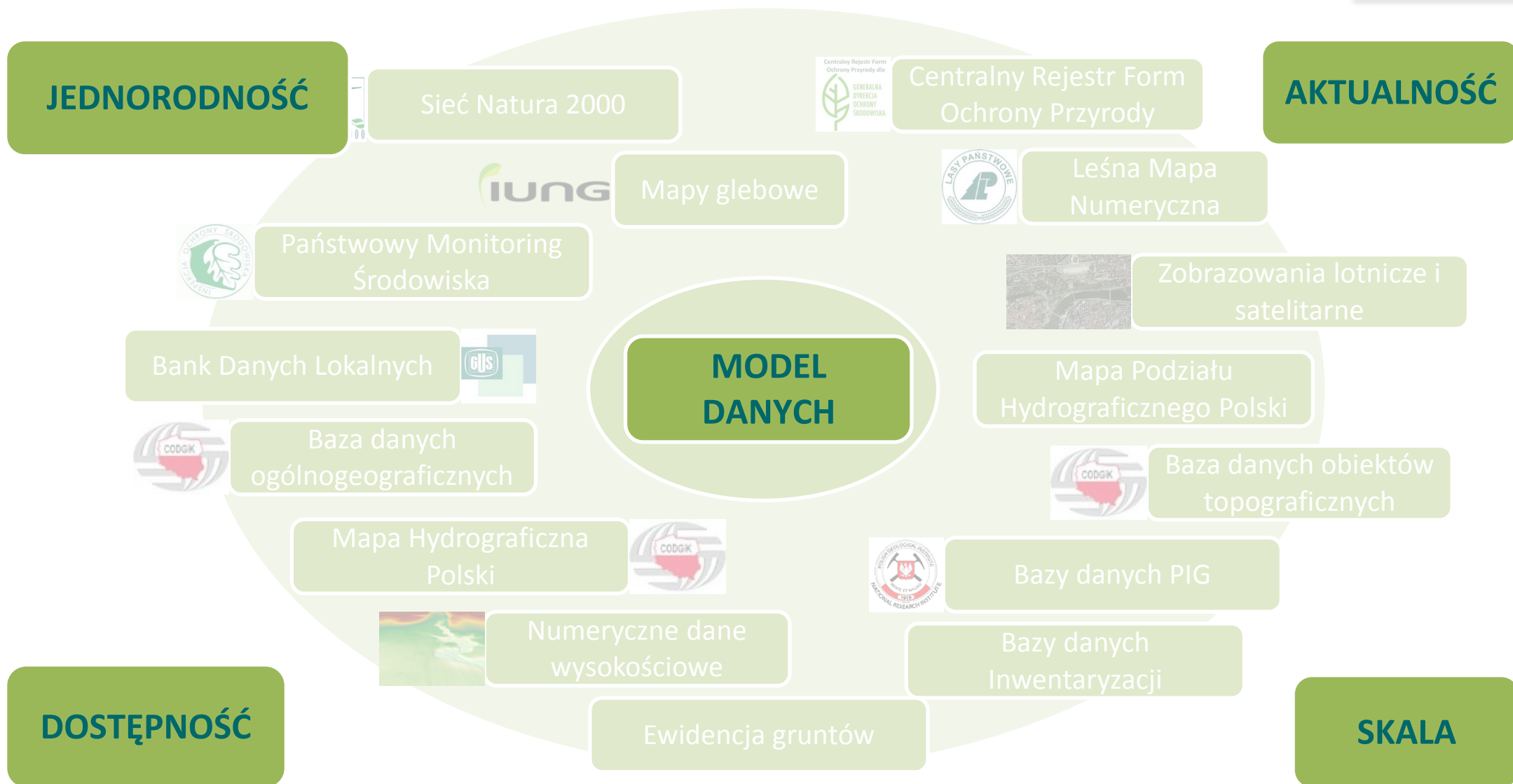


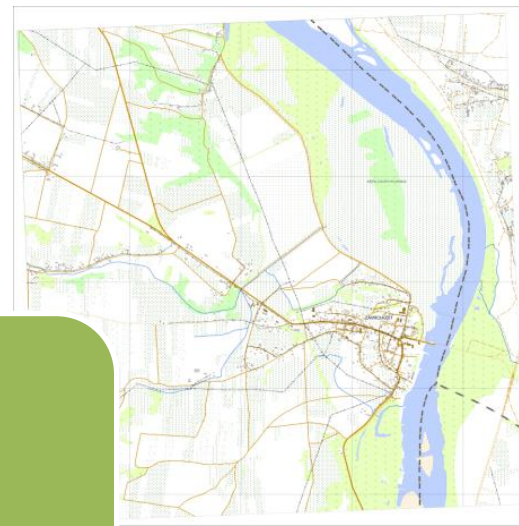
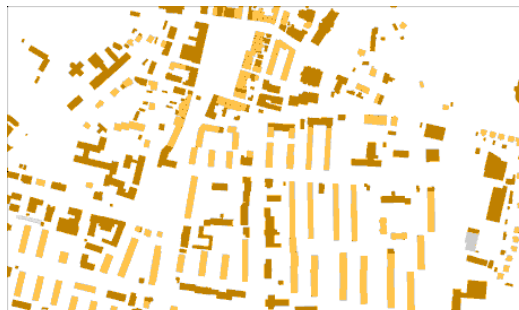
Weryfikacja

Źródła alternatywne

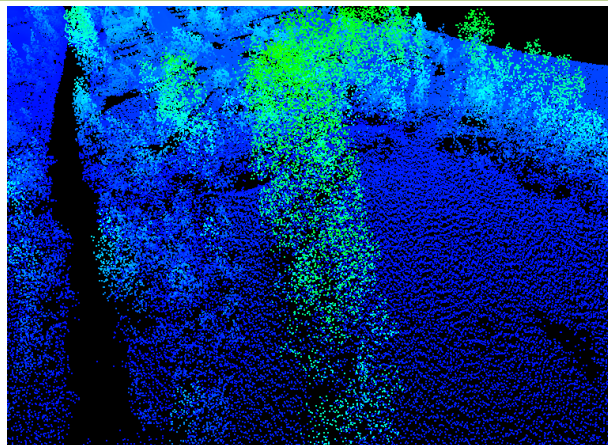
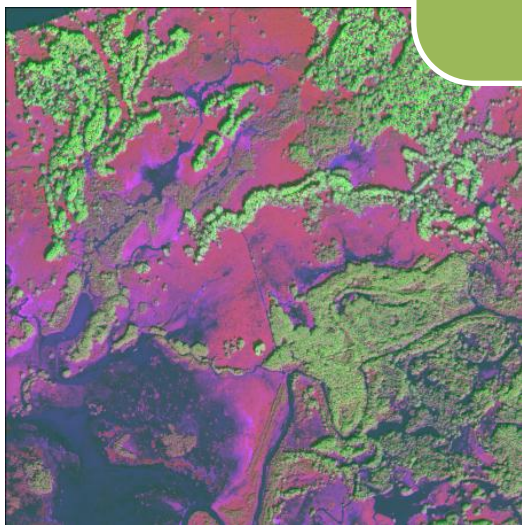
- Kieruje się określonym celem biznesowym
- Działa w ramach określonego budżetu

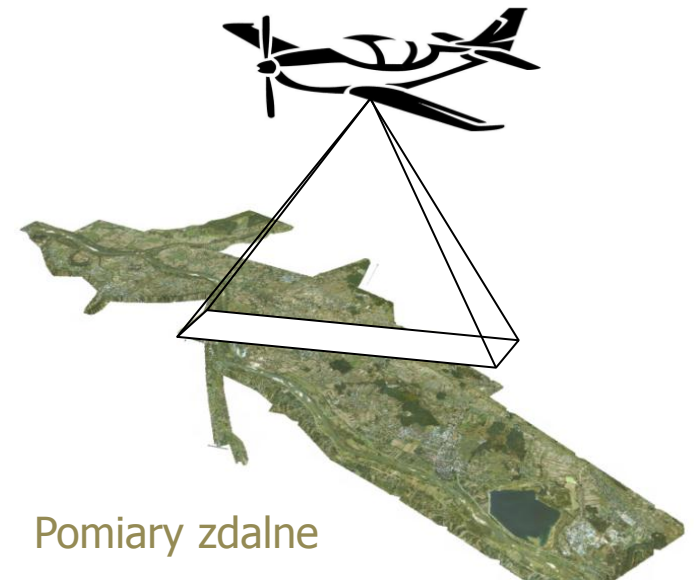
- Stoi na straży ochrony środowiska
- Jest zainteresowany jak najbardziej wiarygodnym rozpoznaniem przedsięwzięcia i jego oddziaływań





Dane istniejące
a pomiar dedykowany -
inwentaryzacja





Jak zapisać taki pomiar i jaką ma wartość?

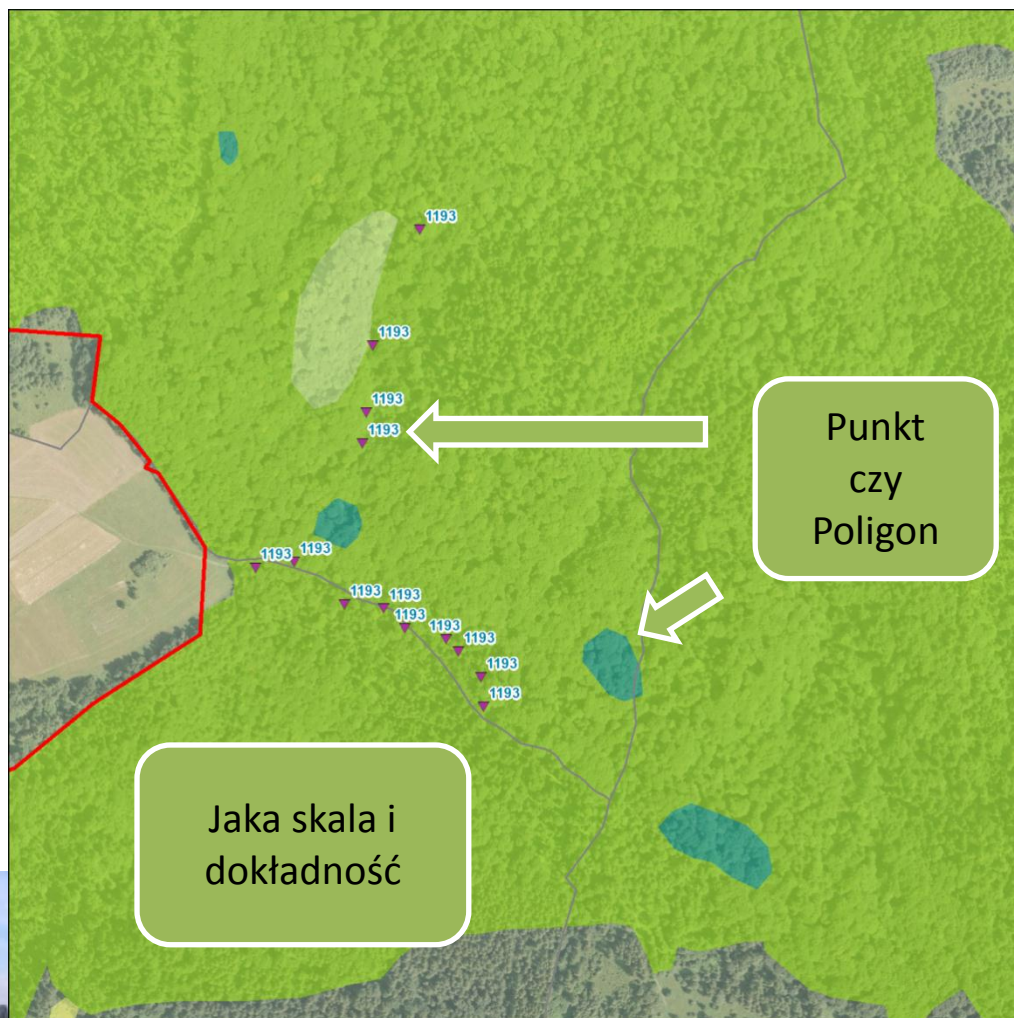
Jak wykonywać pomiar aby był wiarygodny?

1	1193	Kumak górski
---	------	-----------------

Standaryzacja – przyjęcie ujednoliconego modelu postępowania

		górski	
--	--	--------	--

LP	KOD	NAZ	DATA
1	1193	Kumak górski	30/06/2012





**DYREKTYWA 2007/2/WE
Parlamentu Europejskiego i Rady
z dnia 14 marca 2007 r.
ustanawiająca infrastrukturę danych przestrzennych
w Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)**

Polityka w formie obowiązującego prawa, poparta (w drodze implementacji) prawodawstwem lokalnym na poziomie krajów członkowskich.

Dyrektywa INSPIRE ustanawia przepisy ogólne służące ustanowieniu Infrastruktury informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej ... dla celów polityk wspólnotowych w zakresie ochrony środowiska oraz polityk lub działań mogących oddziaływać na środowisko. - Art. 1



INSPIRE

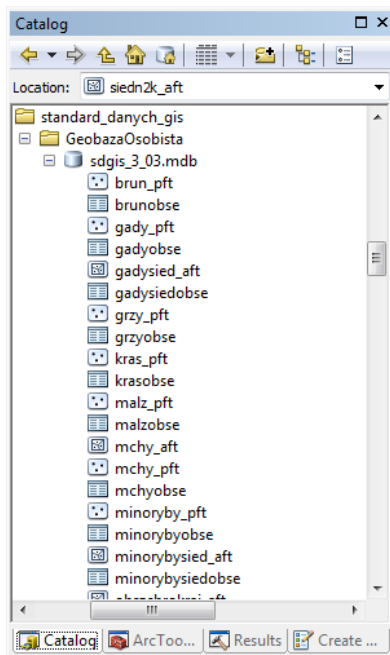
- to model postępowania w zakresie podstawowych wytycznych odnośnie Infrastruktury danych przestrzennych w kontekście ich **tworzenia, gromadzenia, przechowywania i udostępniania**;
- to wytyczne dla zapewnienia interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych;
- porządkuje dane przestrzenne poprzez określenie tematów danych przestrzennych – 34 tematy danych;
- to polityka odnośnie wspólnego korzystania z danych przestrzennych;

INSPIRE to realizacja potrzeb Wspólnoty, jakim jest zapewnienie dostępu do informacji o środowisku – wspólny model postępowania

Od szczegółu do ogółu - SDGIS → INSPIRE

Standard danych w ochronie przyrody

- Architektura warstw informacyjnych
- Specyfikacja atrybutowa obiektów
- Słowniki kodujące wartości atrybutowe
- Symbolizacja danych



Gatunki

Siedliska

Formy ochrony przyrody

Komponenty środowiska

Specjalne obszary ochrony Natura 2000							Geometria	Poligon
s00n2_dzft								
Nazwa pola	Typ danych	Dowz. PUSTE	Domena / Format	Precyzja	Skala	Długość	Opis	
guid_	GUID	Nie					Identyfikator unikatowy globalny GUID (np. B536F8BCD-0156-4681-B536-89AC1E875C2816) formy obiektu przyrody (identyfikator musi być jednokrotną wartością w klasie obiektu s00n2_pnt, s00n2_dzft, s00n2_dzft_dla tej samej formy ochrony przyrody	
nzw	Text	Nie				255	Nazwa formy ochrony przyrody postawiane treści składu prawnego, ustawiającego formę ochrony przyrody	
kod	Text	Nie				10	Kod formy ochrony przyrody postawiane treści składu prawnego, ustawiającego formę ochrony przyrody	
pow	Double	Nie		10	4		Powierzchnia formy ochrony przyrody wyrażona w hektarach postawiane treści składu prawnego, ustawiającego formę ochrony przyrody	
powmat	Double	Nie		10	4		Powierzchnia matematyczna (głównie) formy ochrony przyrody wyrażona w hektarach postawiane treści składu prawnego, ustawiającego formę ochrony przyrody	
datuwz	Date	Nie	RRRR-MM-DD				Data utworzenia formy ochrony przyrody (data wejścia w życie składu prawnego, ustanawiającego formę ochrony przyrody) dokładnej daty jest niemożliwe należy wprowadzić rok wejścia w życie wspomnianego wyżej składu prawnego (RRRR-12-20)	
pdpsnr	Text		Stanowiska gatunków ramienia s00n2_dzft					Oznaczenie miejsca ogłoszenia o razstawach lub akłisz razstaw
Nazwa pola	Typ danych	Dowz. PUSTE	Domena / Format	Precyzja	Skala	Długość		
guid_	GUID	Nie					Identyfikator unikatowy globalny GUID (np. B536F8BCD-0156-4681-B536-89AC1E875C2816) formy obiektu przyrody	
gat	Short	Nie	gatmn			2	Gatunek r	
datupisnr	Date							
pdpsnr	Text						Uwaga: Superuje się wprowadzić do bazy danych jedynie stanowiska gatunków rozpowszechniane Ministerstwa Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków rzadko występujących (Dz. U. nr 166, poz. 1784) oraz na czerwonej liście roślin i zwierząt Polski (Sieminska J. 2005. Red. [m] Mirek Z., Zarycki K., Wojeвода W., Szlagaj Z. [Eds] Red list of plants and fungi in Poland. Wyd. PAS, Kraków, Poland: 35-52)	
							Uwaga: Stanowiska gatunków zajmujące powierzchnię mniejszą niż równa 25 m ² o bazy danych (drożyny) obserwowanego stanowiska, jeżeli stanowisko gatunków nie występuje w danych, jeżeli stanowisko występuje w postaci: poligon w klasie obiektu Obszary występowania gatunków	

Obszary występowania gatunków ramienie						Geometria	Punkty
ramie_ajt							
Nazwa pola	Typ danych	Dowz. PUSTE	Domena / Format	Precyzja	Skala	Długość	Opis
guid_0	GUID	Nie					Identyfikator unikatowy globalny GUID nie (B3F82AC0-1B6-40-8E- B630-89AC1B75C8B8) obszaru topowania gatunku
gat	Short	Nie	gatmn	2			Gatunek ramienicy

Uwaga: 1) danej klasy w klasie obiektów Stworzenia gatunków ramienie (ramie_ajt)

Observacje stanowisk i obszarów występowania gatunków						Geometria	Brak
ramieniec							
Nazwa pola	Typ danych	Dane HISTE	Domena / Format	Precepcja	Skala	Długość	Opis
guid_	GUID	Nie					Identyfikator unikatowy globalny GUID (np. {B30F28C0-0156-4030-80AC-1B27C0C8}) obserwacji (identyfikator każdej obserwacji ma inną jednakową wartość co do tyłko stanowiska lub obszaru występowania gatunku, dla którego przeprowadzono obserwację)
datobs	Date	Nie	RRRR-MM-DD				Data obserwacji gatunku na stanowisku lub w obszarze występowania

Uwaga: Tabele należy połączyć relacją z klasą obiektów Stanowiska gatunków ramieniec (ram_pgl) oraz Obszary występowania gatunków ramieniec (obsz_pgl).

Klasy domen

Zakodowane wartości domeny zrdopsgm	
Opis Źródła opisu granic	
Typ danych Short	
Kod	Opis
1	mapa ewidencyjna gruntów i budynków
2	leśna mapa numeryczna
3	ortofotomapa
4	mapa topograficzna 1:10.000 / TB
5	mapa topograficzna 1:25.000
6	mapa topograficzna 1:50.000 / VMapL2 / VMapL2+

Zakodowane wartości domeny

Typ danych	
Kod	Opis
L	Leśny
W	Wodny
St	Stepowy
Sl	Stonoroślowy (halofity)
Fn	Faunistyczny
Fl	Florystyczny
T	Torfowiskowy
N	Przyrodzie niecywilizowanej
K	Krajobrazowy

Zakodowane wartości domeny

Kod	ptpaczek	
	Opis	
	Opis Podtypy rezerwatów przyrody (dominujące przedmioty ochrony)	
Typ danych	Text	
	Kod	Opis
PfKz	Florystyczny – roślin zarodnikowych	
PfRz	Florystyczny – roślin zielnych i	
PfKk	Florystyczny – kwiatów i drzew	
PfPg	Florystyczny – roślin na gnieź	
PfZ	Fitoenotyczny – zbiorowisk leśny	
PfZn	Fitoenotyczny – zbiorowisk	
PgKz	Gryzów – gryzów kapeluszyow	
PgPr	Gryzów – porostów	
PfBtp	Bioenotyczny / fitoizoenotyczny –	
PfBn	bioenoz naturalnych i półnatural	
PfBt	Bioenotyczny / fitoizoenotyczny –	

Zakodowane wartości domeny

płpzeprz		
Opis	Podtypy rezerwatów przyrody	
Typ danych	Text	
Kod	Opis	
PFns	Faunistyczny – sokoł	
PFnp	Faunistyczny – ptaków	
PFpa	Faunistyczny – gadów	
PFpz	Faunistyczny – płazów	
PFny	Faunistyczny – ryb	
PFnk	Faunistyczny – bezkręgowców	
PGge	Geologiczny – góry, stanowisk paleontologicznych	
PGp	Geologiczny i glebowy – form tektonicznych i wulkanicznych	
PGmg	Geologiczny i glebowy – skal, mineralnych, odlewy, glab i wydym	
PKkr	Krajobrazowy – krajobraz naturalnych	
PKkn	Krajobrazowy – krajobraz antropogeniczny	
PNsd	Nasadeni i upraw – starych drzew	
PNfs	Nasadeni i upraw – foliozgerne	
PKuk	Kulturny – zabytki i pamieci narodowej	
PKjp	Kulturny – miejsko kultury	

Zakodowane wartości domeny

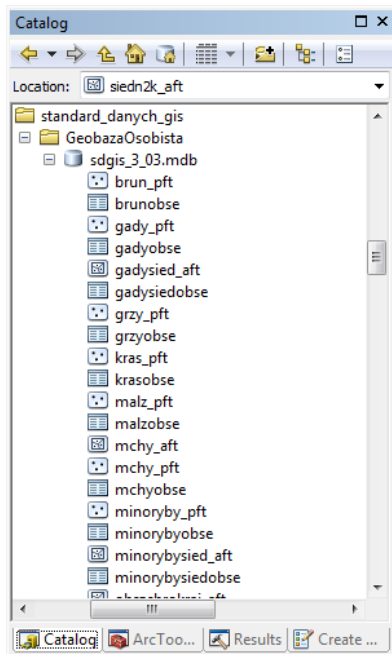
płazekzo	Opis	
	Opisy rezerwatów przyrody (głównie typy ekostemów)	
	Typy danych	Text
	Kod	Opis
ElLn	Lesny i borowy – lasów nizinnych	
ElLnw	Lesny i borowy – lasów nizinnych	
ElLw	Lesny i borowy – lasów górskich i podgórskich	
ElLmn	Lesny i borowy – lasów mieszanym nizinnych	
ElLnw	Lesny i borowy – lasów mieszanym górskich i podgórskich	
ElLnw	Lesny i borowy – borów nizinnych	
ElLw	Lesny i borowy – borów nizinnych i podgórskich	
ElLmn	Lesny i borowy – borów mieszanym nizinnych	
ElLnw	Lesny i borowy – borów mieszanym górskich i podgórskich	
ElLh	Łąki, pastwiskowy, murawowy i zarosłowy – łąk tyfroficznych	
ElLh	Łąki, pastwiskowy, murawowy i zarosłowy – łąk mezoficznych	
ElLh	Łąki, pastwiskowy, murawowy i zarosłowy – łąk mezoficznych	

Źródło: Standart danych w ochronie przyrody, wersja 3.03.01, Maciej Łochyński, Marcin Guzik, 2009

Od szczegółu do ogółu - SDGIS → INSPIRE

Standard danych w ochronie przyrody

- Architektura warstw informacyjnych
- Specyfikacja atrybutowa obiektów
- Słowniki kodujące wartości atrybutowe
- Symbolizacja danych



→ Gatunki

→ Siedliska

→ Formy ochrony przyrody

→ Komponenty środowiska

Nazwa klasy, do której przynależy zbiorowisko	Wzór	Kolor
Artemisieta vulgaris	Chocika	RGB <25, 207, 173> CMYK <0, 10, 32, 0>
Asplenietea rupestris	DraArt	RGB <230, 230, 230> CMYK <0, 0, 0, 0>
Asteretea tripolium	Fuchcia	RGB <223, 73, 27> CMYK <13, 71, 89, 0>
Behlo-Adenostylea	ABEcia	RGB <223, 89, 178> CMYK <13, 73, 31, 0>
Bidentetea tripartita	PuBa	RGB <53, 143, 120> CMYK <39, 44, 51, 0>
Cakiletea maritima	REU	RGB <129, 150, 150> CMYK <49, 41, 38, 0>
Charetea	NIEcia	RGB <230, 250, 255> CMYK <8, 2, 0, 0>
Epilobietea angustifolia	SenEpi	RGB <207, 157, 38> CMYK <19, 36, 85, 0>
Festuco-Brometea	PuBa	RGB <255, 239, 0> CMYK <0, 6, 100, 0>

Symbol	Wzór	Warstwa	Czcionka	Rozmiar	Kolor
BomBom	etykieta (akronimy według słownika)	Arial	6 punktów	2,117 mm	RGB <255, 255, 255> CMYK <0, 0, 0, 0>
1 warstwa	-	-	10 punktów	3,528 mm	RGB <0, 0, 0> CMYK <0, 0, 0, 100>
2 warstwa	-	-	10 punktów	3,528 mm	RGB <55, 126, 184> CMYK <78, 51, 28, 0>

Symbol	Wzór	Warstwa	Czcionka	Rozmiar	Kolor
EmyOrb	etykieta (akronimy według słownika)	Arial	6 punktów	2,117 mm	RGB <255, 255, 255> CMYK <0, 0, 0, 0>
1 warstwa	-	-	10 punktów	3,528 mm	RGB <0, 0, 0> CMYK <0, 0, 0, 100>
2 warstwa	-	-	10 punktów	3,528 mm	RGB <152, 78, 163> CMYK <40, 68, 36, 0>

Symbol	Wzór	Warstwa	Czcionka	Rozmiar	Kolor
BotSte	etykieta (akronimy według słownika)	Arial	6 punktów	2,117 mm	RGB <255, 255, 255> CMYK <0, 0, 0, 0>
1 warstwa	-	-	10 punktów	3,528 mm	RGB <0, 0, 0> CMYK <0, 0, 0, 100>
2 warstwa	-	-	10 punktów	3,528 mm	RGB <228, 26, 28> CMYK <11, 99, 98, 0>

Uwaga: Tabelę należy połączyć relacją z klasą obiektów Stanowiska gatunków ramienia (rami_pft)

Klasy domen

Zakodowane wartości domen	Opis	Źródło opisu granic
Typ danych	Short	Typ danych
Kod	Opis	
1	mapa ewidencyjna gruntów i budynków	
2	leśna mapa numeryczna	
3	ortofotomapa	
4	mapa topograficzna 1:10.000 / TBD	
5	mapa topograficzna 1:25.000	
6	mapa topograficzna 1:50.000 / VMapL2 / VMapL2+	

Zakodowane wartości domen

Opis	Podtypy rezerwacji przyrody (dominujące przedmioty ochrony)
Typ danych	Typ danych
Kod	Opis
PFssk	Faunistyczny – ssaków
PFpnt	Faunistyczny – ptaków
PFnga	Faunistyczny – gadów
PFnpl	Faunistyczny – płazów
PFnry	Faunistyczny – ryb
PFnkk	Faunistyczny – bezkręgowców
PGgsp	Geologiczny i glebowy – stanowisk paleontologicznych
PGgle	Geologiczny i glebowy – form historycznych i archeologicznych

Nazwa atrybutu	Wartość atrybutu
GUID	{8D7E94BD-D348-4158-B995-53CBF777083C}
Gatunek	Daphne mezereum

Nazwa atrybutu	Wartość atrybutu
GUID	{7C0F0863-E5BD-499A-B027-DD73AC86C022}
Gatunek	Cladium mariscus

Nazwa atrybutu	Wartość atrybutu
GUID	{7C0F0863-E5BD-499A-B027-DD73AC86C022}
Liczebność	>10.000
Data obserwacji	2006-06-06

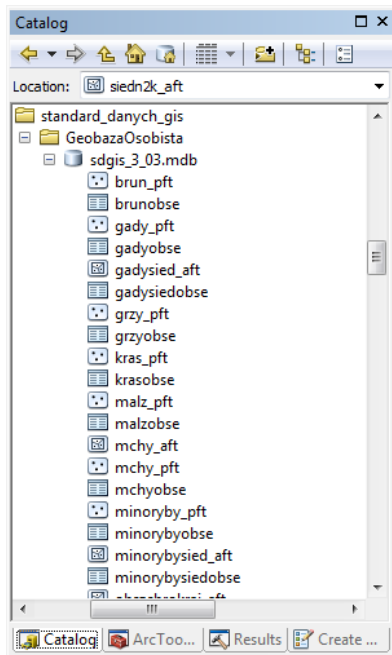


Źródło: Standart danych w ochronie przyrody, wersja 3.03.01, Maciej Łochyński, Marcin Guzik, 2009

Od szczegółu do ogółu - SDGIS → INSPIRE

Standard danych w ochronie przyrody

- Architektura warstw informacyjnych
- Specyfikacja atrybutowa obiektów
- Słowniki kodujące wartości atrybutowe
- Symbolizacja danych



Gatunki

Siedliska

Formy
ochrony
przyrody

Komponenty
środowiska

To instrukcja jak tworzyć dane przestrzenne z wykorzystaniem środowiska GIS

SDGIS wpisuje się w model INSPIRE wchodząc w zagadnienie dla tematów ściśle związanych z środowiskiem przyrodniczym w sposób bardziej szczegółowy i uwzględniając elementy krajowe

Standard ten nie jest jednak standardem w rozumieniu prawnym, a jedynie może być zalecany do stosowania

Procedura OOŚ to procedura administracyjna, w której jedną z głównych ról odgrywają dane przestrzenne

Przystępując do OOŚ należy właściwie zaprojektować zakres potrzebnych informacji w tym zakres dla pomiarów dedykowanych

Pozyskiwanie nowych danych – standaryzacja i wiarygodność

Istniejące inicjatywy w kontekście Standardu pozyskiwania, gromadzenia i udostępniania danych są jednak tylko inicjatywami dającymi się stosować jedynie jako zalecenia

Dyrektywa INSPIRE to polityka w wymiarze wspólnotowym, której potencjałem jest ujednolicony model postępowania

Dziękuję za uwagę