

Konferencja Środowisko Informatyki elementem procesu budowy IIP



Ewa Madej-Popiel
Ministerstwo Środowiska
Warszawa, 6 listopada 2014 r.

- Dyrektywa 2007/2/WE (INSPIRE)
ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej
 - Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
 - Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze
 - Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne
 - Konstytucja z 2 kwietnia 1997 art. 74 ust. 3
Każdy ma prawo do informacji o stanie i ochronie środowiska
 - Konwencja z 25 czerwca 1998 r. sporządzona w Aarhus
o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz
dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska
 - Ustawa z dnia 3 października 2008 r.
o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w
ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
 - Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej
- + inne ustawy nakładające obowiązki prowadzenia rejestrów, zbiorów, wykazów

rejestry, bazy, zestawienia, wykazy



The image displays a large, multi-column table with a complex structure. The table is organized into several sections, with some rows highlighted in green and others in blue. The content is dense and appears to be a detailed report or database export. The table contains various data points, including text, numbers, and possibly dates, arranged in a structured format. The overall appearance is that of a technical or administrative document, possibly related to environmental information as suggested by the header.

o różnicowanym charakterze

- zbiory ogólnopolskie lub regionalne (lokalne)
- 42 instytucje
- 9 działów tematycznych – *awarie, kataster wodny, ochrona środowiska, stan środowiska, zapobieganie zanieczyszczeniom, zrównoważony rozwój, edukacja, instrumenty finansowe, metainformacje*
- **145 zbiorów danych GIS** (także spoza tematów INSPIRE)

Przykłady: Mapa Podziału Hydrograficznego Polski, monitoring lasów w Polsce, system MIDAS, system pozwoleń zintegrowanych, CRFOP, Księga Rodowodowa Żubrów, rejestracja awarii...

+ bazy projektów JASPERS, Funduszu Spójności, SPO WKP...

+ 140 baz parków narodowych i 24 wykazy RZGW



- tematyka zbiorów danych środowiskowych wykracza poza tematy INSPIRE
- inwentaryzacja powinna obejmować możliwie szeroki zakres
- harmonizacja i interoperacyjność dotyczą nie tylko INSPIRE
- możliwość zastosowania podejścia INSPIRE do innych zbiorów
- *zbiory INSPIRE priorytetem?*

INSPIRE jako IMPULS



uruchamianie usług sieciowych

budowa tematycznych geoportali

harmonizacja danych

praca nad katalogami metadanych

inwentaryzacja zasobów danych

szkolenia dla pracowników

tymczasem obywatele mają inne oczekiwania



potrzeby odbiorcy a dane resortu

potrzeby odbiorców

- czy tam, gdzie planuję postawić dom, zagraża mi powódź?
- czy mogę wyciąć drzewa, żeby zbudować firmowy magazyn?
- jakim powietrzem oddycha moje dziecko z alergią?
- czy klimat się naprawdę zmienia?
- gdzie mogę się bezpiecznie wykąpać na urlopie?
- czy woda w moim kranie nadaje się do picia?
- czy w mojej gminie są złoża geotermalne?
- czy moja działka jest na obszarze koncesji?
- czy trasa inwestycji biegnie przez obszary chronione?
-

dane gromadzone w resortcie

- przyroda - lasy, zwierzęta, rośliny (GDOŚ/RDOŚ, LP, IBL, BNL)
- woda i zagrożenie powodziowe (KZGW/RZGW, GIOŚ/WIOŚ)
- emisje do powietrza i monitoring (GIOŚ/WIOŚ, KOBIZE)
- dane o odpadach (GIOŚ/WIOŚ)
- dane geologiczne (PIG-PIB)
- zjawiska pogodowe (IMGW-PIB)
- hałas, promieniowanie, GMO, gleby, decyzje, koncesje, obszary chronione...

jak sprostać różnym oczekiwaniom?





cele:

- poznawać użytkowników i uwzględniać ich potrzeby
- edukować udostępniających
- edukować korzystających z danych
- promować dobre praktyki
- popularyzować nasze zasoby



- posiadamy wiele **unikalnych** zbiorów danych *przestrzennych*
- praktycznie w każdej instytucji są ciekawe projekty i **wdrożenia**
- w każdym roku uruchamiamy nowe **usługi**
- odbiorcy często nie wiedzą, że dysponujemy danymi, które mogą być im **przydatne** lub ich zainteresować
- odbiorców nie interesuje proces zbierania danych, ani ich katalogowania - odbiorcom zależy na **łatwym dostępie** do **rzetelnych danych** i możliwość ich wykorzystania do własnych (rozmaitych) **potrzeb**

- **zidentyfikowaliśmy** różne grupy odbiorców i dostosowaliśmy do nich tematykę poszczególnych sesji
- wybraliśmy tematy **przydatne** i ciekawe, atrakcyjne dla odbiorcy,
- promowaliśmy projekty i produkty o najwyższej możliwej **jakości**
- zaplanowaliśmy **warsztaty**
- informowaliśmy **prelegentów** o oczekiwaniach

- biznes – inwestorzy, branża turystyczna, ubezpieczyciele, planiści i urbaniści, dostawcy oprogramowania,
- nauka – uczelnie, instytuty
- edukacja – parki narodowe i przedsiębiorcy
- administracja – centralna, wojewódzka, powiaty i gminy
- NGO's, fundacje, stowarzyszenia
- media

ponad 210 różnych firm i instytucji

1. Oceny oddziaływania na środowisko

wykorzystanie danych GIS, przykłady (z)realizowanych inwestycji, jakość danych przyrodniczych

2. Wykorzystanie danych o środowisku w **edukacji i turystyce**

edukacja w LP, angażowanie społeczności w ochronę przyrody, społecznościowe badanie zasobów archeologicznych,

3. Prezentacja wyników **projektów naukowych**

nowe metody badawcze i pomiarowe z zastosowaniem teledetekcji i GIS – UJ, UW, UŁ, UAM w Poznaniu, SGGW, PIG, IBL,

4. Źródła danych i informacji o środowisku

wybrane zbiory, bazy danych i geoportale, standardy OGC

5. Wykorzystanie **technologii** w pozyskiwaniu danych

techniki lotnicze i satelitarne, zobrazowania hiperspektralne, radar ornitologiczny, wykorzystanie dronów

- wykorzystanie analiz przestrzennych przy wspomaganie podejmowania decyzji,
- udostępnianie zasobów w sieci
- analiza danych ze skaningu laserowego
- praca z danymi teledetekcyjnymi



- nowe portale mapowe
- aplikacje mobilne na smartfony
- nocne migracje ptaków
- współpraca transgraniczna w Karpatach
- badanie roślinności terenów miejskich
- badanie jakości wód wykorzystując teledetekcję lotniczą
- automatyzacja aktualizacji map pokrycia i użytkowania terenu w oparciu o zobrażenia teledetekcyjne (projekt SaLMaR)
- ...

- liczba zgłoszeń prawie dwukrotnie przewyższyła liczbę dostępnych miejsc!
- zgłoszono wiele wartościowych referatów, musieliśmy wybrać najlepsze (wg użyteczności dla odbiorcy)
- jak umożliwić uczestnikom optymalne wykorzystanie oferty konferencji? (2 dni obrad, 5 ścieżek tematycznych, warsztaty)
- jak zapewnić kontakt z uczestnikami? *formularz rejestracyjny, lista mailingowa, strona konferencji, ankieta dla uczestników*

- istnieje ogromne zapotrzebowanie na dane przestrzenne i informację o środowisku
- powinniśmy lepiej poznać potrzeby odbiorców i skupić się na udostępnianiu informacji adekwatnie do potrzeb – aplikacyjność zastosowań!
- wdrażanie produktów i usług wymaga popularyzacji wśród odbiorców
- powinniśmy stawiać na interoperacyjność/harmonizację większej liczby zbiorów resortowych – te same grupy użytkowników
- powinniśmy określać zasady udostępniania danych w sposób jasny dla odbiorcy
- powinniśmy informować odbiorców w jakim kierunku rozwijamy nasze systemy

pokazujemy odbiorcom naszą ofertę,
aby mogli lepiej realizować swoje potrzeby



potrzeby odbiorców to nie to
samo co obowiązki
administracji



transparentność buduje
zaufanie do danych i
usług



odbiorcy nie znają
założeń tworzonych
usług, chcą
z nich łatwo korzystać

konferencja w liczbach

- » 1 konferencja
- » 2 dni obrad
- » 4 warsztaty komputerowe
- » 5 sesji tematycznych
- » 7 miesięcy przygotowań
- » 60 prezentacji
- » 70 prelegentów
- » 240 biletów do planetarium i muzeum
- » 400 uczestników
- » 600 chętnych



dziękuję za uwagę

Ewa Madej-Popiel
Ministerstwo Środowiska
Warszawa, 6 listopada 2014 r.