



KATOWICE

dla odmiany

INTEROPERACYJNOŚĆ USŁUG I DANYCH PRZESTRZENNYCH



KATOWICE

dla odmiany

Interoperacyjność zbiorów i usług danych przestrzennych - możliwość łączenia zbiorów danych przestrzennych oraz współdziałania usług danych przestrzennych, bez powtarzalnej interwencji manualnej, w taki sposób, aby wynik był spójny, a wartość dodana zbiorów i usług danych przestrzennych została zwiększona

art. 3 ust. 3 ustawa o IIP

Interoperacyjność oznacza zdolność dwóch lub większej liczby systemów informatycznych lub ich komponentów do wymiany informacji i do jej użycia

Institute of Electrical and Electronics Engineers. IEEE Standard Computer Dictionary. NY, 1990



Poziomy interoperacyjności

- **Organizacyjny** – zdolność różnych podmiotów (administracja publiczna, podmioty prywatne, biznes itp.) do współpracy niezależnie od ich wewnętrznej organizacji oraz wykorzystywanych technologii
- **Semantyczny** – zdolność do efektywnej wymiany informacji dzięki sformalizowaniu pojęć oraz sposobu gromadzenia informacji.
- **Technologiczny** – zdolność różnych systemów informatycznych do skutecznej współpracy z punktu widzenia technologicznego



Interoperacyjność

1. Wzajemna komunikacja
2. Wymiana danych
3. Zrozumienie danych i wspólne ich wykorzystanie



Zarządzanie interoperacyjnością

Cel nadrzędny – zapewnienie trwałości interoperacyjności

- Koordynacja i uzgadnianie procesów administracyjnych i architektury informacji
- Identyfikacja i likwidacja wszelkich możliwych barier (prawnych, kulturowych, innych) w celu agregacji usług i wymiany informacji.
- Dostosowanie przepisów prawa



KATOWICE

dla odmiany

Interoperacyjność usług i danych przestrzennych jest wynikiem prac prowadzonych przez organy administracji publicznej oraz inne podmioty na różnych szczeblach (lokalnym, regionalnym, krajowym). Koordynowanie i monitorowanie tych prac wymaga więc podejścia całościowego.

Zarządzanie interoperacyjnością odbywa się zgodnie z modelem hierarchicznym z tym, że konsultacje dot. standardów przepływu informacji winny być prowadzone z wszystkimi instytucjami zaangażowanymi w proces wymiany danych



KATOWICE

dla odmiany

Standaryzacja – warunek krytyczny dla zapewnienia interoperacyjności

Celem standaryzacji danych przestrzennych jest usystematyzowanie gromadzenia, przetwarzania i wymiany danych, określenie sposobu ich opisu oraz wskazanie sposobów powiązania pomiędzy różnymi systemami.

Brak standardów powoduje powstawanie poważnych barier utrudniających skuteczne dzielenie się zasobami danych.



KATOWICE

dla odmiany

Standaryzacja wymaga przeprowadzenia gruntownych analiz dotyczących potrzeb w zakresie:

- danych
- usług
- procesów



KATOWICE

dla odmiany

Określenie standardów wymiany danych które zapewnią interoperacyjność zbiorów danych przestrzennych winno odbywać się równoległe z pracami definiującymi model danych gromadzonych w bazach.

Ewentualna zmiana standardów wymiany danych przestrzennych winna odbywać się w sposób nie ingerujący (ograniczający do minimum ingerencję) w zdefiniowany model danych



KATOWICE

dla odmiany

Dziękuję za uwagę

Roman Rohaczyński