



# Infrastruktura Informacji Przestrzennej – perspektywa europejska



Fundusze Europejskie  
Wiedza Edukacja Rozwój










Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny





-  **I - Infrastruktura**
-  **N – Nowe rozwiązania/narzędzia**
-  **S – Standardy/Sieciowe usługi**
-  **P - Priorytetowe zbiory danych**
-  **I – Interoperacyjność**
-  **R – Raportowanie**
-  **E – Ewolucja INSPIRE, edukacja**



# INSPIRE w Europie



Infrastruktura INSPIRE zapewnia dostęp do wielu danych przestrzennych z różnych tematów, od obszarów chronionych po obiekty przemysłowe

Dane te mogą być łatwo udostępniane, wykorzystywane w UE, ponieważ są zgodne ze wspólnymi zasadami oraz standardami.



<https://inspire.ec.europa.eu/>



**INSPIRE jest dyrektywą ustanawiającą ramy dla utworzenia i działania Infrastruktury Informacji Przestrzennej w Europie**

Dyrektywa wspiera działania dotyczące polityk wspólnotowych w zakresie ochrony środowiska oraz polityk lub działań mogących oddziaływać na środowisko

**INSPIRE łączy infrastruktury informacji przestrzennej tworzone w różnych krajach członkowskich w jeden spójny system**

## Elementy infrastruktury

- **metadane**
- **zbiory danych przestrzennych**
- **usługi danych przestrzennych**
- **porozumienia w sprawie wspólnego korzystania, dostępu i użytkowania**
- **monitoring i sprawozdawczość**





**Dyrektywa INSPIRE**



**Ustawa o IIP**

**Rozporządzenia  
do ustawy**

**Przepisy wykonawcze  
(implementing rules)**

**Wytyczne techniczne**

**Grupy KE MIG (P/T)**





## Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej z dnia 4 marca 2010 r.

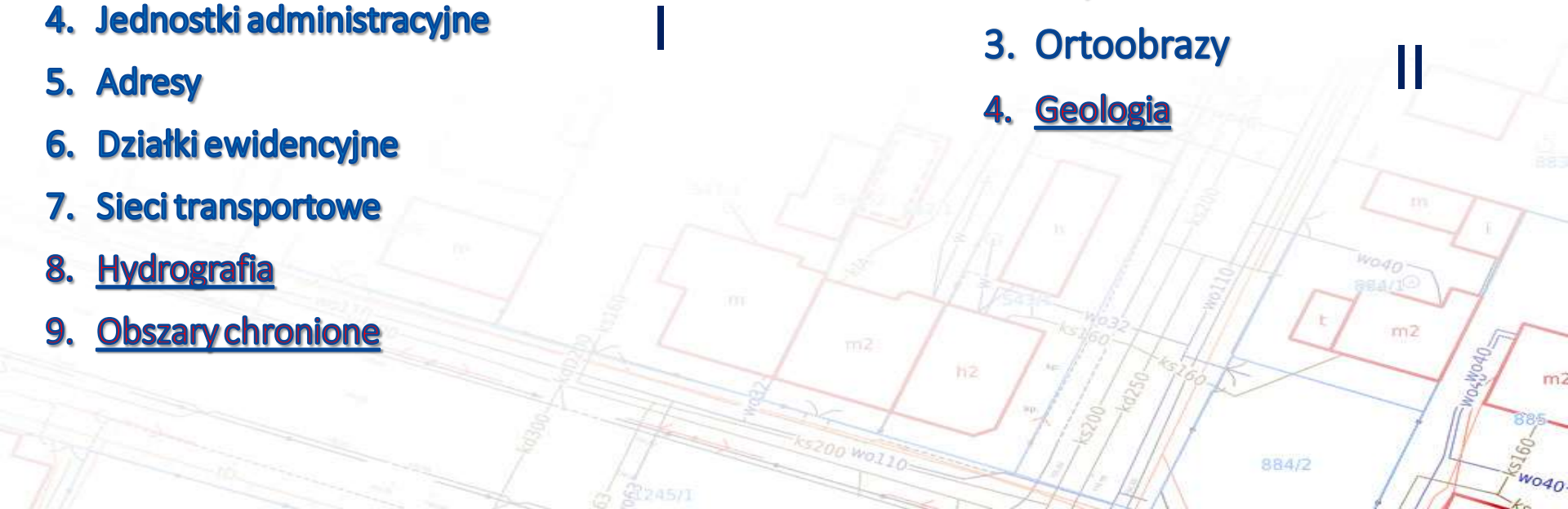
### Określa:

- **zasady tworzenia oraz użytkowania infrastruktury informacji przestrzennej oraz organy administracji właściwe w tych sprawach dotyczących:**
  - **Określonych zbiorów danych przestrzennych i opisujących je metadanych;**
  - **Interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych;**
  - **Usług danych przestrzennych wraz z zasadami dostępu, kryteriami i ograniczeniami;**
  - **Wspólnego korzystania z danych przestrzennych;**
  - **Geoportalu infrastruktury informacji przestrzennej;**
  - **Współdziałania i koordynacji według określonych porozumieniami zasad;**
  - **Organów właściwych w zakresie koordynacji oraz jej zasad;**
  - **Systemów szkoleń.**



1. Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych
2. Systemy siatek georeferencyjnych
3. Nazwy geograficzne
4. Jednostki administracyjne
5. Adresy
6. Działki ewidencyjne
7. Sieci transportowe
8. Hydrografia
9. Obszary chronione

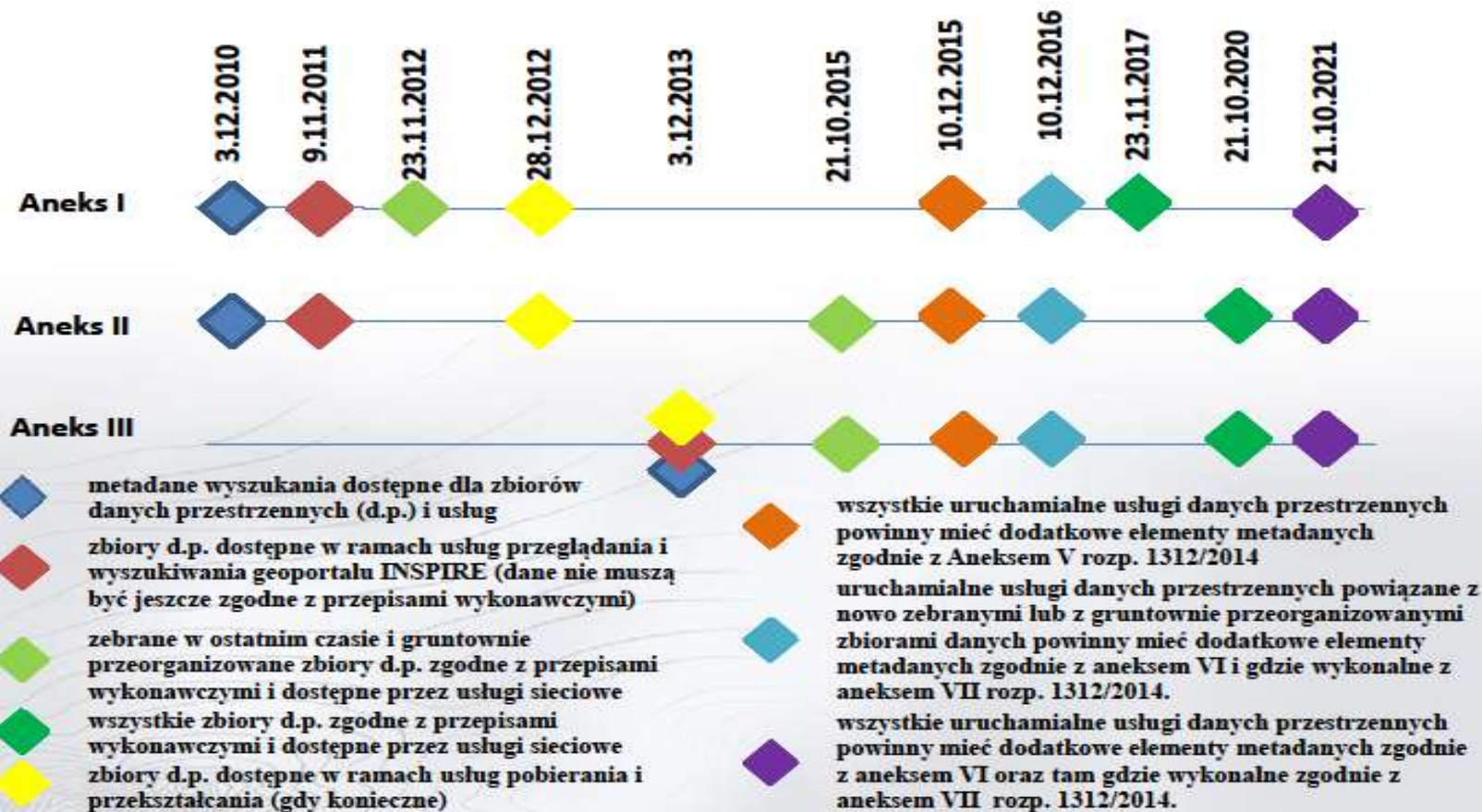
1. Ukształtowanie terenu
2. Użytkowanie ziemi
3. Ortoobrazy
4. Geologia





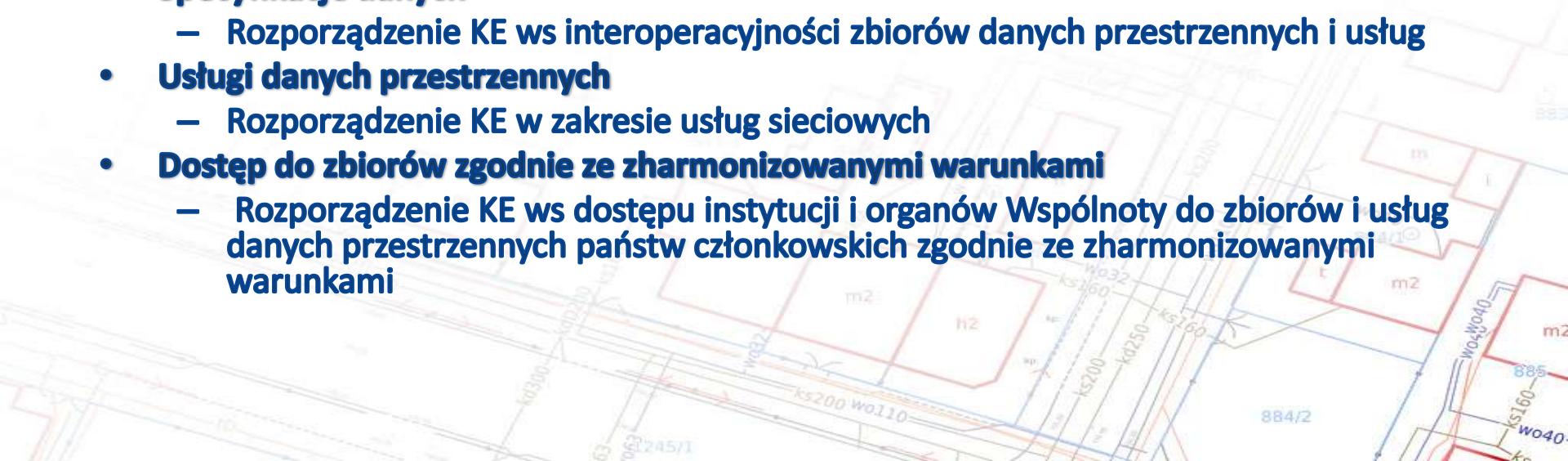
1. Jednostki statystyczne
2. Budynki
3. Gleba
4. Zagospodarowanie przestrzenne
5. Zdrowie i bezpieczeństwo ludności
6. Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe
7. Urządzenia do monitorowania środowiska
8. Obiekty produkcyjne i przemysłowe
9. Obiekty rolnicze oraz akwakultury
10. Rozmieszczenie ludności – demografia
11. Gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze
12. Strefy zagrożenia naturalnego
13. Warunki atmosferyczne
14. Warunki meteorologiczno-geograficzne
15. Warunki oceanograficzno-geograficzne
16. Obszary morskie
17. Regiony biogeograficzne
18. Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne
19. Rozmieszczenie gatunków
20. Zasoby energetyczne
21. Zasoby mineralne







- **Monitoring i sprawozdawczość**
  - Decyzja KE ws monitorowania i sprawozdawczości
- **Metadane**
  - Rozporządzenie KE ws metadanych
- **Specyfikacje danych**
  - Rozporządzenie KE ws interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych i usług
- **Usługi danych przestrzennych**
  - Rozporządzenie KE w zakresie usług sieciowych
- **Dostęp do zbiorów zgodnie ze zharmonizowanymi warunkami**
  - Rozporządzenie KE ws dostępu instytucji i organów Wspólnoty do zbiorów i usług danych przestrzennych państw członkowskich zgodnie ze zharmonizowanymi warunkami



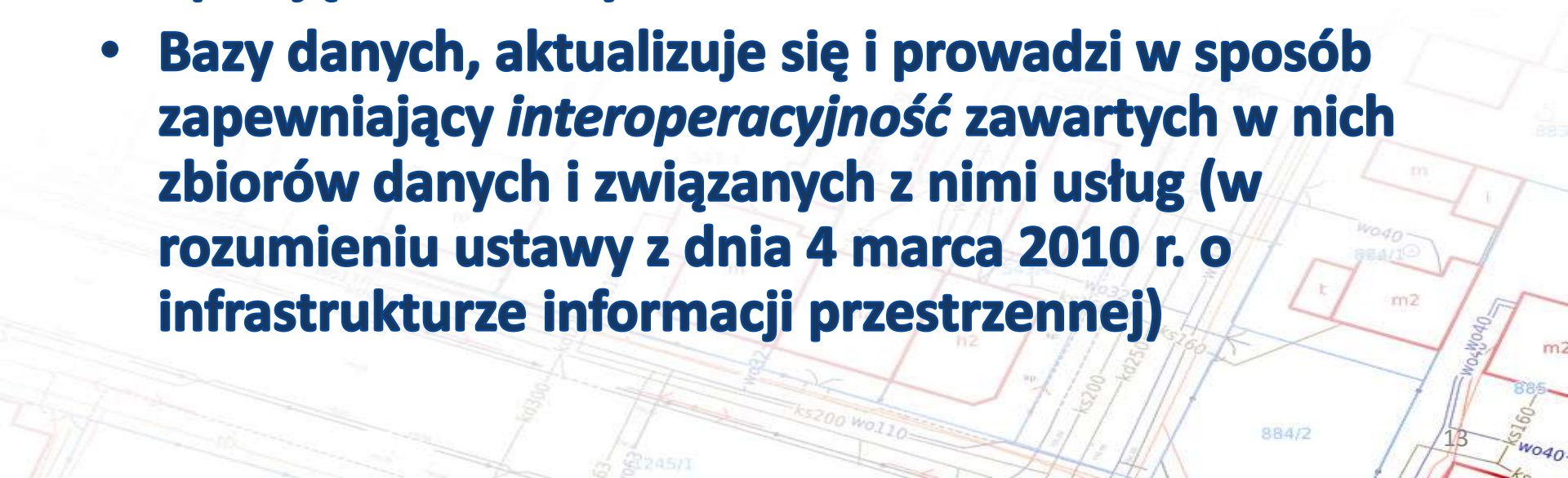


- Istotą infrastruktury informacji przestrzennej jest interoperacyjność, czyli możliwość łączenia zbiorów danych przestrzennych, gromadzonych przez różne podmioty, oraz interakcji usług sieciowych związanych z tymi zbiorami oraz wspólne korzystania przez organy administracji ze zbiorów i usług danych przestrzennych.
- Osiągnięcie tych celów wymaga ścisłego współdziałania organów administracji skierowanego na rozwiązywanie aspektów organizacyjnych, technicznych i semantycznych.
- Przykład: serwisy WMS w Powiatach, opisanie zbiorów metadanymi, wspólne układy współrzędnych, standaryzacja,





- Dla zbiorów danych objętych bazami danych oraz dla związanych z nimi usług tworzy się metadane opisujące te zbiory
- Bazy danych, aktualizuje się i prowadzi w sposób zapewniający *interoperacyjność* zawartych w nich zbiorów danych i związanych z nimi usług (w rozumieniu ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej)





# Interoperacyjność-specyfikacje danych



<https://inspire-regadmin.jrc.ec.europa.eu/dataspecification/>

← → ↻ [inspire-regadmin.jrc.ec.europa.eu/dataspecification/](https://inspire-regadmin.jrc.ec.europa.eu/dataspecification/) 🔍 ☆ 👤 ⋮

## INSPIRE Interactive Data Specification

offers INSPIRE data providers with all resources/tools related to the implementation of the INSPIRE data specifications.

The process of building of the European Spatial Data Infrastructure based on the INSPIRE requirements and recommendations is now fully in its implementation phase. See the official INSPIRE Roadmap

### Learn more about Our Applications



#### TECHNICAL GUIDELINES

provides the possibility to read as well as compare Technical Guidelines documents.

Browse TECHNICAL GUIDELINES



#### FIND YOUR SCOPE

supports data providers with identification of the INSPIRE spatial object types/themes that are relevant to the dataset(s) they administer.

Browse FIND YOUR SCOPE





# Priorytetowe zbiory danych



<https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/InspireMIG/Action+2016.5%3A+Priority+list+of+datasets+for+e-Reporting>

**Wykaz zbiorów danych związanych ze sprawozdawczością środowiskową oraz wsparcie dla państw członkowskich w stopniowym udostępnianiu tych zbiorów danych za pośrednictwem europejskiej infrastruktury danych przestrzennych.**

**Lista priorytetowa INSPIRE zbiorów danych do eReportingu (PLDS) odzwierciedla również luki w danych zidentyfikowane podczas oceny stanu wdrożenia i przydatności dyrektywy do zamierzonego celu (tzw. Ocena REFIT).**



Fundusze Europejskie  
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny





# Priorytetowe zbiory danych



G6 2011/850/EC, Art 6-14 gives full detail: information on zones & agglomerations, assessment regimes & methods, primary validated data and aggregated, attainment

### Priority list of datasets for e-Reporting (PDS) V2.1

Version: 2.1 Date: 15-07-2020  
Status: Final

Original list no.	Theme	Fitness check for reporting					Relevant data sets				
		Title of legislation	Legislation number	Acronym / abbreviation	Short description	Reporting requirement	Originally defined data sets for environmental reporting	Data set no.	Identified specific data sets	Data format	
1	Air	Directive 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council on ambient air quality and cleaner air for Europe (including Implementing Decision 2011/850/EU)	2008/50/EC	AQD	Information on Ambient Air Quality	2011/850/EC, Art 6-14 gives full detail: information on zones & agglomerations, assessment regimes & methods, primary validated data and aggregated, attainment of objectives, source apportionments, air quality plans and measures, attainment year	1) AQ management zones & agglomeration	1.D01	AQ management zones & agglomerations	kml - polygons	All relevant zones are
2	Air	Directive 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council on ambient air quality and cleaner air for Europe (including Implementing Decision 2011/850/EU)	2008/50/EC	AQD	Information on Ambient Air Quality	2011/850/EC, Art 6-14 gives full detail: information on zones & agglomerations, assessment regimes & methods, primary validated data and aggregated, attainment of objectives, source apportionments, air quality plans and measures, attainment year	2) AQ model areas	2.01	AQ model areas (incl. assessment methods - models)	kml - polygons	
3	Air	Directive 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council on ambient air quality and cleaner air for Europe (including Implementing Decision 2011/850/EU)	2008/50/EC	AQD	Information on Ambient Air Quality	2011/850/EC, Art 6-14 gives full detail: information on zones & agglomerations, assessment regimes & methods, primary validated data and aggregated, attainment of objectives, source apportionments, air quality plans and measures, attainment year	3) AQ monitoring stations	3.01	AQ monitoring stations (incl. assessment methods - measurements)	kml - points	incl. info

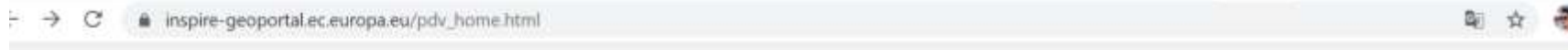
Lista kodowa priorytetowych zbiorów danych INSPIRE jest opublikowana w rejestrze INSPIRE: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset>. Tworzona jest jako hierarchiczna lista kodów, na której kody wskazują różne poziomy informacji - od ogólnego do szczegółowego opisu. Najwyższy poziom zawiera informacje na temat prawodawstwa, a bardziej szczegółowe informacje tematyczne znajdują się na niższych poziomach.



# Priorytetowe zbiory danych



[https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/pdv\\_home.html](https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/pdv_home.html)



## Priority Data Sets Viewer

Explores the data sets identified by EU Member States and EFTA countries as [priority data sets for environmental reporting](#). You can filter by environmental domain, environmental legislation and country.

The list of priority data sets has been defined and is being further developed in the framework of [INSPIRE Maintenance and Implementation Work Plan 2016-2020 \(MIWP\)](#).

The Priority Data Sets Viewer provides statistical overviews of the availability of priority data set as well as simplified access to view or download selected data sets.

### Browse Priority Data Sets:



#### Country overview

Priority Data Sets grouped by individual EU & EFTA countries



#### Environmental Domains

Priority Data Sets grouped by the Environmental Domains or individual data sets



#### Environmental Legislation

Priority Data Sets grouped by relevant environmental reporting legislation







Decyzja wykonawcza Komisji UE 2019/1372 z dn. 19 sierpnia 2019r. w zakresie monitorowania i sprawozdawczości

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:L:2019:220:TOC>

- Terminy – 31 marca każdego roku !
- Sprawozdanie – dot. tylko tych aspektów , które uległy zmianie od ostatniego sprawozdania
- Monitorowanie – wskaźniki są obliczane na podstawie zawartości metadanych dostępnych w katalogu INSPIRE, wprowadzone zostały słowa kluczowe dot. priorytetowych zbiorów oraz pokrycia zbioru (kraj, region)



## **METADANE**

Zgodność  
metadanych  
zbiorów i usług

## **USŁUGI**

Zgodność usług

## **INTEROPERACYJNOŚĆ**

Zgodność zbiorów  
Dostępność zbiorów za  
pomocą usług



# Geoportal INSPIRE – dostępność zbiorów i usług



**INSPIRE GEOPORTAL**  
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal

Home | Priority Data Sets Viewer | Thematic Viewer | Harvesting status | Find out more about >

## INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview



**INSPIRE Geoportal Data Set Statistics**

- 114807** Metadata records
- 5951** Downloadable Data Sets
- 8550** Viewable Data Sets

Spatial scope coverage:  National coverage  Regional

### Select a COUNTRY

Austria	207 ▲ 210 ▲ 203	Finland	142 ▲ 142 ▲ 204	Latvia	134 ▲ 131 ▲ 11	Poland	20302 ▲ 192 ▲ 1201
Belgium	259 ▲ 238 ▲ 119	France	104 ▲ 71 ▲ 7	Lithuania	81 ▲ 111 ▲ 11	Portugal	240 ▲ 10 ▲ 217
Bulgaria	121 ▲ 141 ▲ 11	Germany	3281 ▲ 273 ▲ 317	Luxembourg	110 ▲ 141 ▲ 11	Romania	119 ▲ 19 ▲ 29
Croatia	138 ▲ 11 ▲ 12	Greece	17 ▲ 17 ▲ 17	Malta	117 ▲ 131 ▲ 112	Slovakia	111 ▲ 11 ▲ 11
Cyprus	42 ▲ 11 ▲ 1	Hungary	12 ▲ 11 ▲ 1	Netherlands	217 ▲ 101 ▲ 112	Slovenia	111 ▲ 11 ▲ 11
Czech Republic	111 ▲ 11 ▲ 11	Ireland	11 ▲ 11 ▲ 11	Poland	20302 ▲ 192 ▲ 1201	Spain	111 ▲ 11 ▲ 11
Denmark	111 ▲ 11 ▲ 11	Italy	111 ▲ 11 ▲ 11	Sweden	111 ▲ 11 ▲ 11	Switzerland	111 ▲ 11 ▲ 11
Estonia	111 ▲ 11 ▲ 11	Latvia	111 ▲ 11 ▲ 11	Slovakia	111 ▲ 11 ▲ 11		

- Quick search:
- Data and Service Sharing
  - Data Specifications
  - Implementation
  - INSPIRE
  - INSPIRE in your Country
  - Learn
  - Maintenance and Implementation
  - Metadata
  - MSG Workprogramme
  - Monitoring and Reporting
  - Network Services
  - Participants
  - Spatial Data Services
  - Use

## INSPIRE in your Country > Poland

In this section you can find information about INSPIRE in the countries implementing INSPIRE.



- Information
- Contact Points
- MSG Representatives
- SDICs/SMOs
- Pool of Experts

**Poland**

Metadata:  
[gugik.gov.pl](http://gugik.gov.pl/) / [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl/)  
 National Geoportal:  
[geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl/)

### Monitoring & Reporting Information

INDICATORS	REPORTS
<a href="#">Indicator 2012</a>	<a href="#">English report 2010</a>
<a href="#">Indicator 2013</a>	<a href="#">Original language report 2010</a>
<a href="#">Indicator 2014</a>	<a href="#">English report 2013</a>
<a href="#">Indicator 2015</a>	<a href="#">Original language report 2013</a>
<a href="#">Indicator 2016</a>	<a href="#">Original language report 2016</a>
<a href="#">Indicator 2017</a>	
<a href="#">Indicator 2018</a>	
<a href="#">Indicator 2019</a>	

