



Rola Państwowego Monitoringu Środowiska w krajowej i europejskiej infrastrukturze informacji przestrzennej



Konferencja „Środowisko Informacji”, 22 listopada 2018 r.

Maria Lenartowicz
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
Departament Monitoringu, Ocen i Prognoz Stanu Środowiska



Państwowy Monitoring Środowiska

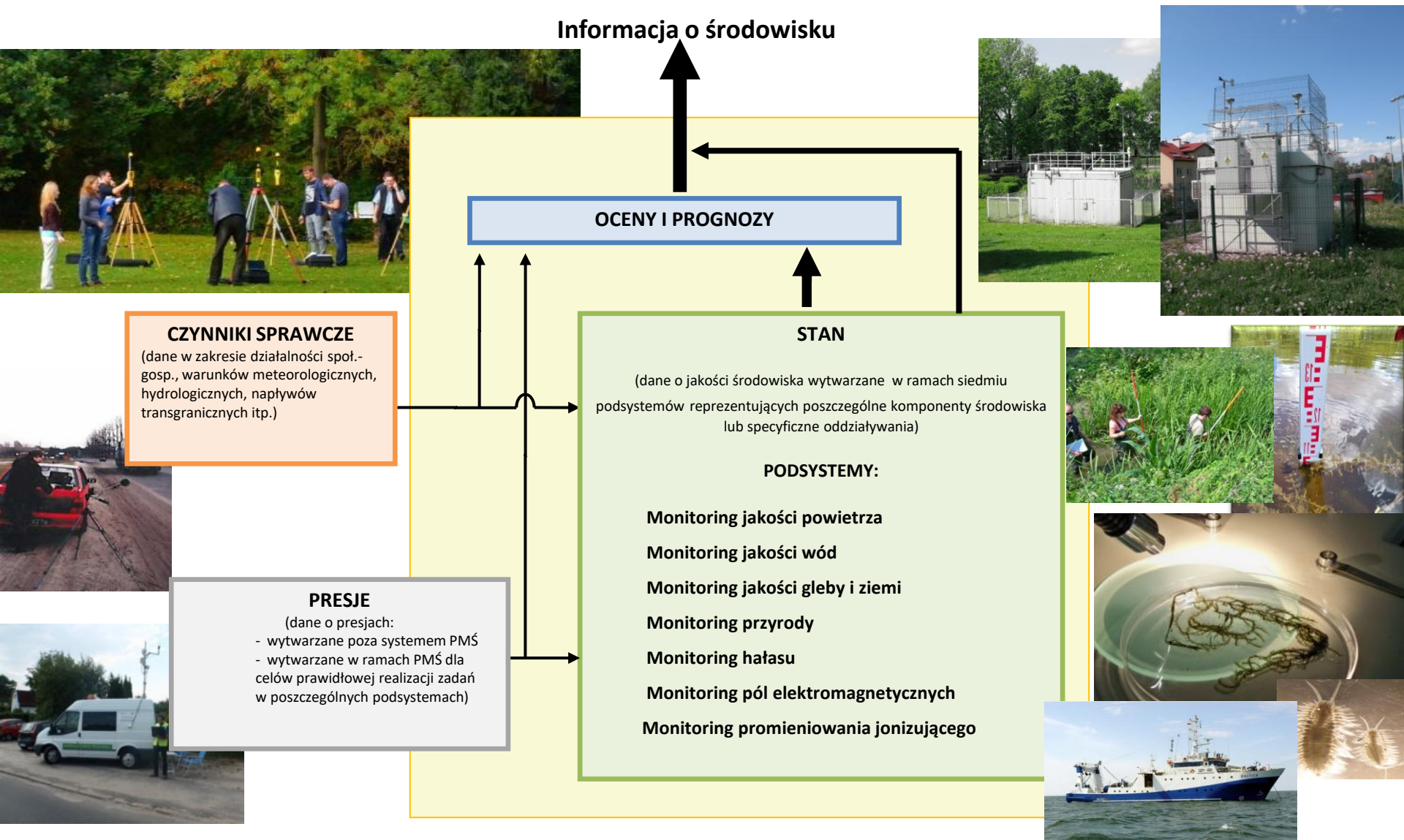
Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ) został utworzony ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska

Cele, zadania i strukturę PMŚ formułuje ustawa Prawo ochrony zwana ustawą PoŚ.

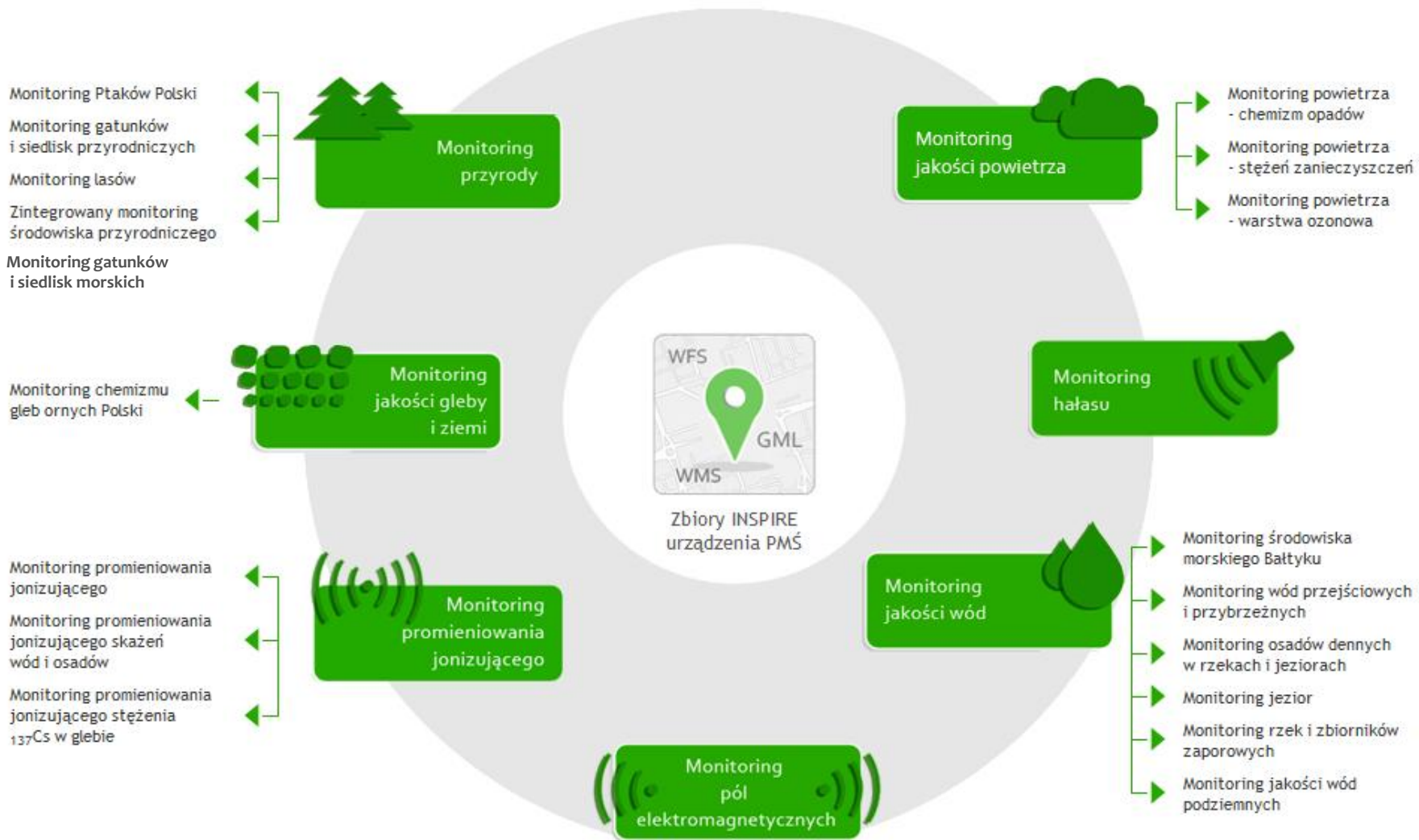
PMŚ jest systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku



Państwowy Monitoring Środowiska



Podsystemy Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), zasoby źródłowe dla zbiorów danych przestrzennych na potrzeby INSPIRE





GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

www.gios.gov.pl



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska



Szukaj...



O urzędzie - Gospodarka Odpadami - Poważne awarie - **Stan środowiska** - Kontrola - Rejestry



Zachęcamy do odwiedzenia strony dedykowanej projektowi Corine Land Cover

PORTALE

- GIOŚ Inspire
- Mapy PRTR
- Kontrole IOŚ
- Jakość powietrza
- Corine Land Cover
- TworzyMY atmosferę
- RDSM GIOŚ

GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Szukana fraza:

Menu Strona główna Kim jesteśmy Kontakt

Bieżące dane pomiarowe

Sprawdź aktualne wyniki pomiarów w terenie Polskiej

[Zobacz więcej >](#)

Bieżące dane pomiarowe

Aktualne wyniki pomiarów ze stacji zlokalizowanych w naszym kraju, pobierane na bieżąco.

Bank danych pomiarowych

Archiwalne dane pomiarowe przeliczone do jednostki porównawczej i opublikowane.

Ostrzeżenia

Informacje o wyższym stopniu zanieczyszczenia powietrza w określonych czasach.

Mapy

Moduł z zasilaniem prezentujący mapy związane z zagadnieniami jakości powietrza.

Aktualności

RAMOWA DYREKTYWA W SPRAWIE STRATEGII MORSKIEJ

O RDSM Aktualna ocena Konsultacje społeczne Poprzednie oceny Monitoring Kontakt

AKTUALNE OCENY I RAPORTY

Wprowadzenie

Wstępna ocena stanu środowiska wód morskich polskiej strefy Morza Bałtyckiego (2005-2010)

Ocena stanu środowiska polskich obszarów morskich odbyła się na podstawie danych

Start: Aktualna ocena

W ramach wykonywania zadań nałożonych na państwa członkowskie przez Ramową Dyrektywę w sprawie Strategii Morskiej opracowywana jest **aktualna ocena** stanu środowiska wód morskich. W 2012 roku Główny Inspektor Ochrony Środowiska opracował „Wstępnie ocenę stanu środowiska polskiej strefy Morza Bałtyckiego”.

Ponadto, na potrzebę krajowych bieżących ocen stanu środowiska, Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonał **przebiegu oceny** stanu środowiska morskiego. Stan środowiska polskich wód morskich ocenił w 2012 roku 16 na tie dziesięciolecia

Monitoring jakości wód podziemnych

Wynia kontrastowe

Strona główna Program badań Sieć pomiarowa Wyniki badań Metodologia

Monitoring jakości wód oceny stanu i oceny zmian wód podziemnych poleg powtarzalnych pomiarów reprezentatywnych punkt także interpretacji wyników ochrony środowiska wód

Państwowy Monitoring Środowiska

Mapa stanu jednolitych części wód podziemnych >

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie w czasie rzeczywistym informacji o zanieczyszczeniach oraz wykrywanie i zapobieganie wód podziemnych i oceny skuteczności podjętych działań

OSADY

www.gios.gov.pl

Wprowadzenie Wyniki badań Mapa Zasady realizacji monitoringu Metadane

Stronice internetowe OSADY prezentuje publiczne dane dotyczące badań osadów wodnych rzek i jezior wykonywanych w ramach podsystemu PMS - Monitoring jakości środowiskowych wód powierzchniowych. Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy od 1990 roku.

Bezpośredni nadzór nad realizacją programu badań sprawuje Departament Monitoringu w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska.

Serwis udostępnia aktualne dane z produkcyjnej bazy danych o Osadach. Składa się z dwóch sekcji:

- Zakładka „Wyniki badań” w formie tabeli dla wybranego roku prezentująca informacje o zanieczyszczeniach oraz wynikach ocen,
- Zakładka „Mapa” jako aktywna przeglądarka danych przewidzianych pozwala na wyszukiwanie, dostęp do atrybutów punktu monitorującego oraz wizualizację na tle wybranych warstw referencyjnych.

Zgodnie z dyrektywą INSPIRE dane prezentowane w serwisie dostępne są również w postaci usług WMS oraz WFS.

- WMS 1.1.1 http://easifonnet.gios.gov.pl/gis/wms
- WFS 1.1 http://easifonnet.gios.gov.pl/gis/services
- WFS 1.1.8 http://easifonnet.gios.gov.pl/gis/wfs

Monitoring Chemizmu Gleb Ornych Polski

Witamy w serwisie Serwis stanowi Innowacyjnej rezerwacji danych

GIOŚInspire

Wyniki pomiarów dla profilu

Wybierz województwo lub punkt do mapy

- województwo
- województwo pomorskie
- kujawsko-pomorskie
- łódzkie
- lubuskie
- łódzkie
- łódzkie
- łódzkie
- łódzkie
- łódzkie

Informacje o GIS: GIS nie udostępnia GIS: Informacje o serwisie: WIS 1.0 (2012)



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Monitoring przyrody

Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych
Państwowy Monitoring Środowiska

<http://siedliska.gios.gov.pl>

KONTAKT SZUKAJ

MONITORING PUBLIKACJE WYNIKI MONITORINGU PROJEKTY RAPORTÓW DO

Monitoring

MONITORING

ORGANIZACJA
WYKONAWCY
ZAKRES
LOKALIZACJA STANOWISK
METODYKA

INFORMACJE OGÓLNE

Monitoring przyrody to regularne obserwacje i pomiary wybranych dla uzyskania informacji o zmianach tych elementów w czasie.

Zadaniem monitoringu przyrody jest określenie wpływu zmian i zapobieganie negatywnym skutkom tych zmian w przyrodzie, a skutecznej ochrony gatunków i układów ekologicznych.

PODSTAWY PRAWNE

Monitoring gatunków i siedlisk morskich

AKTUALNOŚCI O PROGRAMIE NAJWAŻNIEJSZE WYNIKI MAPA DO POBRANIA MULTIMEDIA KON

Foki szare

AKTUALNOŚCI

III etap Projektu **Boleń** **Skaliste i kamieniste dn...**

ZALOŻENIA OGÓLNE

Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego (ZMSP) funkcjonuje w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a jego zadaniem w odniesieniu do monitoringu specjalistycznych jest prowadzenie obserwacji mobilnie jak największej liczby elementów środowiska przyrodniczego, w sferze o planowej, zorganizowanej badaniu stacjonarnej.

Celem ZMSP jest dostarczenie danych do określenia aktualnego stanu środowiska oraz w sferze o wieloletnim cyklu obserwacyjne, przebieganie krótko i długoterminowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji. Użytkownicy wyników z prowadzonych obserwacji stanowią podstawę do sporządzenia raportów krótko i długoterminowych na temat środowiska przyrodniczego oraz przedstawienia skutków zagrożeń i sposobów ich przeciwdziałania. Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego w odniesieniu do monitoringu stacjonarnej dostarcza kompleksowych informacji, nie tylko w ramach wybranych programów pomiarowych, lecz przede wszystkim w związkach przyczynowo-skutkowych i rezultatów ich oddziaływania na środowiska geograficzne.

Program ZMSP jest programem naukowo-badawczym funkcjonowania ekosystemów (krajobrazów), służy zachowaniu struktury krajobrazowej Polski. Pod względem metodologicznym program ZMSP opiera się na koncepcji funkcjonowania systemu, realizując zadania zachowania gospodarności i skuteczności całego kraju. Podstawowym obiektem badań w ZMSP jest sfera powietrza (leśnictwo, w szczególności składowiska śmieci, lotnicze powierzenia badawcze, ujmujące mobilnie wszystkie typy ekosystemów badanego krajobrazu.

Program ZMSP w zakresie organizacji systemu pomiarowego i metod badań nawiązuje do programu

WIELKI GATUNEK

Jest nalezony do rodziny karpowatych. Jest gatunkiem, który może dorastać do ponad metra długości całkowitej (z osiągnięciem masy kilogramów). Ciało towaru są wydłużone, lekko spłaszczone po bokach z pokrywą z kostkami łusek (Fot. 1.). Duża głowa posiada okrągły otwór gębowy, który sięga za prawą kręgosłup. Ma płetwa grzbietowa i ogon.

WIELKI >

Państwowy Monitoring Środowiska
Monitoring Ptaków Polski

Kontrast A A A 0 Inspekcji English version

Szukaj

Aktualności O programie Najważniejsze wyniki Baza danych Do pobrania Kontakt

Trendy liczebności pospolitych ptaków lęgowych

WIĘCEJ >

O PROGRAMIE

Monitoring Ptaków Polski (MPP) to program koordynowany przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

WIĘCEJ >

AKTUALNOŚCI

BIULETYN MONITORINGU PRZYRODY NR 17

Zapraszamy do zapoznania się z najnowszym numerem Biuletynu Monitoringu Przyrody!

WIĘCEJ > 27-06-2018

TRENDY LICZEBNOŚCI PTAKÓW W POLSCE

Nowa publikacja podsumowująca wyniki Monitoringu Ptaków Polski już dostępna!

WIĘCEJ > 27-06-2018

Państwowy Monitoring Środowiska
Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego

ZALOŻENIA OGÓLNE

Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego (ZMSP) funkcjonuje w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a jego zadaniem w odniesieniu do monitoringu specjalistycznych jest prowadzenie obserwacji mobilnie jak największej liczby elementów środowiska przyrodniczego, w sferze o planowej, zorganizowanej badaniu stacjonarnej.

Celem ZMSP jest dostarczenie danych do określenia aktualnego stanu środowiska oraz w sferze o wieloletnim cyklu obserwacyjne, przebieganie krótko i długoterminowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji. Użytkownicy wyników z prowadzonych obserwacji stanowią podstawę do sporządzenia raportów krótko i długoterminowych na temat środowiska przyrodniczego oraz przedstawienia skutków zagrożeń i sposobów ich przeciwdziałania. Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego w odniesieniu do monitoringu stacjonarnej dostarcza kompleksowych informacji, nie tylko w ramach wybranych programów pomiarowych, lecz przede wszystkim w związkach przyczynowo-skutkowych i rezultatów ich oddziaływania na środowiska geograficzne.

Program ZMSP jest programem naukowo-badawczym funkcjonowania ekosystemów (krajobrazów), służy zachowaniu struktury krajobrazowej Polski. Pod względem metodologicznym program ZMSP opiera się na koncepcji funkcjonowania systemu, realizując zadania zachowania gospodarności i skuteczności całego kraju. Podstawowym obiektem badań w ZMSP jest sfera powietrza (leśnictwo, w szczególności składowiska śmieci, lotnicze powierzenia badawcze, ujmujące mobilnie wszystkie typy ekosystemów badanego krajobrazu.

Program ZMSP w zakresie organizacji systemu pomiarowego i metod badań nawiązuje do programu

Państwowy Monitoring Środowiska
MONITORING LASÓW w Polsce

DEFINICJA, CEL, ZADANIA
ORGANIZACJA
KALENDARZ MONITORINGU LASÓW
SZCZEGÓLNE POWIERZENIA OBSERWACYJNYCH
PROGRAM I METODYKA BADAŃ
RAPORTY
PUBLIKACJE
KONTAKT

MONITORING LASÓW w Polsce

Monitoring lasów jest systemem oceny środowiska i leśnego i kondycji zdrowotnej drzewostanów na podstawie ciągłych lub perodycznych obserwacji i pomiarów wybranych wskaźników na stacjach powierzeniowych obserwacyjnych.

RAPORT: STAN ZDROWOTNY LASÓW POLSKI W ROKU 2014

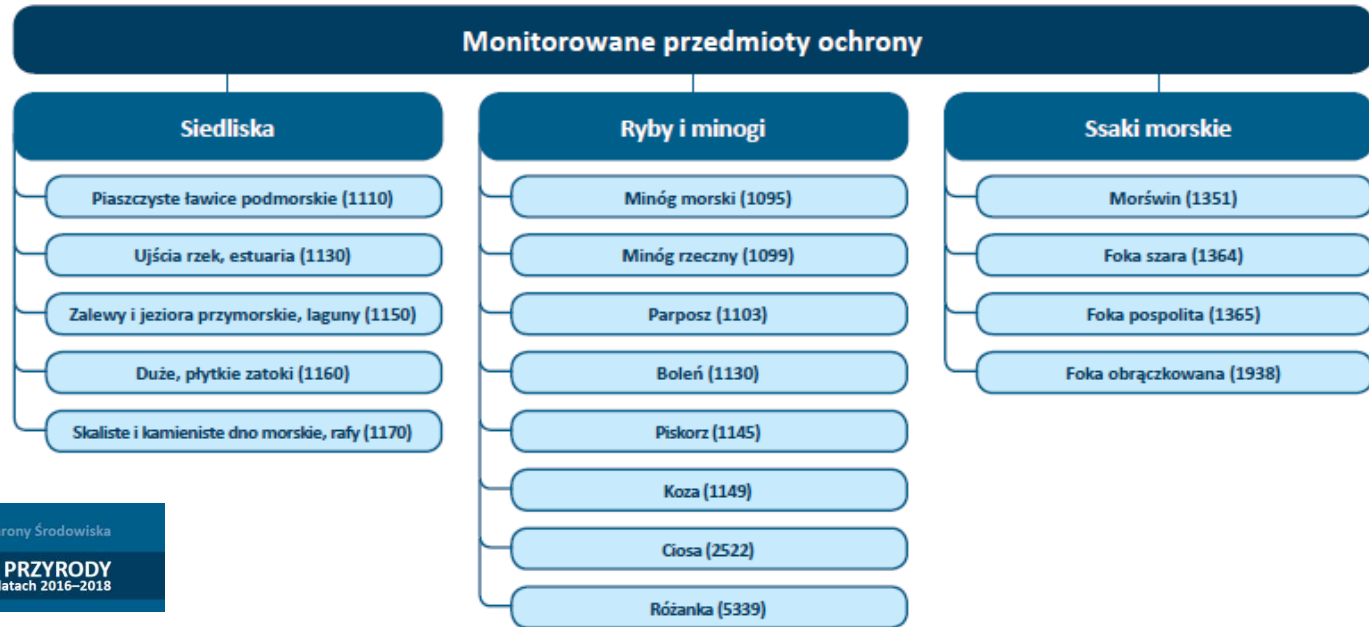
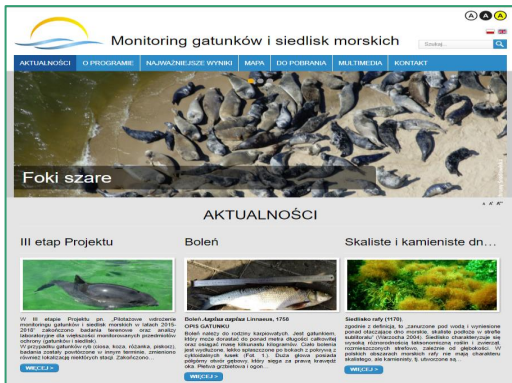
Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIĘCEJ >

<http://www.gios.gov.pl/monlas/index.html>

Zadania ustawowe i obowiązki sprawozdawcze - przykłady

Konieczność przeprowadzenia badań monitoringowych wynika z zapisu w art. 112 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.) oraz w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.). Zgodnie z art. 17 Dyrektywy siedliskowej, siedliska przyrodnicze wskazane w załączniku I i gatunki zwierząt wskazane w załączniku II do tej dyrektywy, objęte są obowiązkiem raportowania przez kraje członkowskie do Komisji Europejskiej informacji o stanie ich ochrony.



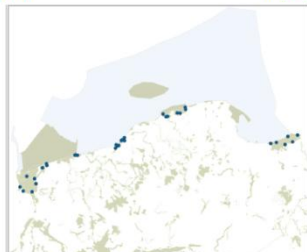
Źródło:

Inspekcja Ochrony Środowiska
BIULETYN MONITORINGU PRZYRODY
Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2016–2018

1150 Zalewy i jeziora przyziemskie, laguny



Foto. 3. Strefa brzegowa Zalewu Kamieńskiego (fot. K. Bociąg)

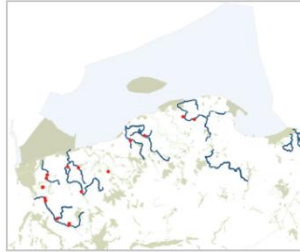


Lokalizacja stanowisk monitoringowych

CON U1 1099 Minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis*



Foto. 7. Minóg rzeczny



Lokalizacja stanowisk monitoringowych

CON U2 1365 Foka pospolita *Phoca vitulina*



Foto. 12. Foka pospolita (fot. M. Burkhard)



Lokalizacja stanowisk monitoringowych



ekoINFOnet



System Informatyczny Inspekcji Ochrony Środowiska

Monitoring powietrza atmosferycznego



JPOAT

Monitoring wód powierzchniowych



JWODA

Monitoring hałasu



EHAŁAS

Monitoring promieniowania niejonizującego



JELMAG

E K O I N F O N E T
w zakresie PMS

**centralna baza danych –
Oracle**

JPOAT

JWODA

EHAŁAS

JELMAG

MPP

MCHG

OSADY

MSGP

MGSM

...

**System Informatyczny Inspekcji Ochrony Środowiska
EKOINFONET
w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska
w fazie rozwoju**



Raportowanie do KE – wypełnianie obowiązków wynikających dyrektyw

Reporting obligations

EEA Central Data Repository

<http://cdr.eionet.europa.eu/pl/eu>

Sprawozdawczość danych
środowiskowych do KE ,
a wymagania INSPIRE

```
<complexType>  
  <sequence>  
    <element ref="ef:ReportToLegalAct"/>  
  </sequence>
```

The screenshot shows the EEA Central Data Repository website. The main content area is titled "European Union (EU) obligations" and lists various subcollections. Each subcollection is represented by a small icon and a title, followed by a date. The subcollections include:

- Annual report (questionnaire) on air quality (2004/461/EC)
- Annual reporting on ambient air quality limit values plans or programmes (2004/224/EC)
- Bathing Water Directive 2006/7/EC
- Bathing Water Directive 2006/7/EC Report (Archive)
- Bathing Water Directive Report (Archive)
- Birds Directive: Report on Implementation Measures
- CO2 emissions from light commercial vehicles
- CO2 emissions from passenger cars
- Derogation Reporting (Birds Directive and Habitats Directive)
- Drinking Water Directive Report (98/83/EC)
- E-PRTR IOWWTP (Annex I footnote No 4)
- E-PRTR data reporting (Art.7)
- E-PRTR practice and measures (Art.16)
- ELV Directive 2000/53/EC implementation reports
- Emissions Trading Directive (2003/87/EC Art. 21)
- Environmental Noise Directive
- Environmental Quality Standards Directive - Preliminary programmes of measures and supplementary monitoring
- Eol Data (97/101/EC)
- Floods Directive Flood Risk Management Plans
- Floods Directive Flood hazard and risk maps
- Floods Directive Preliminary flood risk assessment
- Floods Directive Unit of Management and Competent Authorities
- Fuel Quality Directive
- Greenhouse gas Monitoring Mechanism Regulation (MMR)
- Greenhouse gas emissions inventory (280/2004/EC)
- Habitats Directive: Report on Implementation Measures
- INSPIRE Directive
- Industrial Emissions Directive (2010/75/EU)
- Information on EU Biodiversity Action Plans
- LCP - article 72 IED (Large Combustion Plant – Industrial Emission Directive article 72)
- LCP Directive (2001/80/EC) Article 15.3
- LCP Directive (2001/80/EC) Article 4.4
- LCP Directive (2001/80/EC) Emission summaries
- Marine Strategy Framework Directive (MSFD) Competent Authorities
- Marine Strategy Framework Directive: Article 17 (updates)
- Marine Strategy Framework Directive: Articles 8, 9 and 10 & geographic areas and regional cooperation reporting
- Marine Strategy Framework Directive: monitoring programmes
- Marine Strategy Framework Directive: programmes of measures
- Marine Strategy Framework Directive: progress on implementation of programmes of measures
- Methods used in preliminary air quality assessment under 2004/107/EC
- Monthly ozone exceedances (2002/3/EC)
- National Emission Ceilings Directive (NECD 2016/2284/EU)
- National emission ceilings (NEC Directive 2001/81/EC)
- Natura 2000 network (Birds Directive and Habitats Directive)
- Nitrates Directive Report (91/676/EEC)
- Projections and national programmes (GHG Monitoring Mechanism Council Decision 280/2004/EC)
- Reporting under IPPC Directive (96/61/EC)
- Reporting under air quality directives 2004/107/EC and 2008/50/EC
- Summer ozone exceedances (2002/3/EC)
- Urban Waste Water Treatment Directive 91/271/EEC - Implementation
- Urban Waste Water Treatment Directive 91/271/EEC - National Implementation Programme
- Urban Waste Water Treatment Directive 91/271/EEC - Situation Report
- VOC (solvents) directive (1999/13/EC) implementation report
- VOC Paints Directive (2004/42/EC): results of monitoring programmes
- WEEE Directive implementation report
- Wl Directive Reporting data
- Water Framework Directive: Art. 3 reporting
- Water Framework Directive: Art. 5 reporting
- Water Framework Directive: Monitoring programmes
- Water Framework Directive: Programmes of Measures - 2018 reporting
- Water Framework Directive: Progress on implementation of programmes of measures
- Water Framework Directive: River Basin Management Plans
- Water Framework Directive: River Basin Management Plans - 2018 Reporting
- Water Framework Directive: River Basin Management Plans - 2022 Reporting
- Water sampling methods and results of measurements (77/795/EEC)
- (Environmental noise) Strategic noise maps report 1

Reporting obligations – Obowiązki sprawozdawcze wynikające z innych dyrektyw

„strefy jakości powietrza” - na potrzeby ocen jakości powietrza w odniesieniu do obszaru stref

EIONET Reporting Obligations Database (ROD)

SERVICES | REPORTNET | TOOLS | TOPICS (ETCS)

You are here: Eionet » ROD » Obligations » (B) Information on zones ...

Overview | Legislation | Deliveries | History

Reporting obligation for: (B) Information on zones and agglomerations (Article 6)

Title	(B) Information on zones and agglomerations (Article 6)
Description	Article 6 Zones and agglomerations 1. In accordance with the procedure referred to in Article 5 of this Decision, Member States shall make available the information set out in Part B of Annex II to this Decision on the delimitation and type of zones and agglomerations established in accordance with Article 2 of Directive 2004/107/EC and Article 4 of Directive 2008/50/EC and in which the reporting of air quality is to be carried out in the following calendar year. For zones and agglomerations to which an exemption or a post-approval exemption is granted under Article 22 of Directive 2008/50/EC, the information made available shall be the information referred to in paragraph 1. 2. Member States shall make the information referred to in paragraph 1 available to the Commission no later than 31 December of each calendar year. Member States shall also make the information previously made available to the Commission available to the public. 3. Where changes are made to the delimitation and type of zones and agglomerations, Member States shall inform the Commission thereof no later than 9 months after the changes were made. Delivery process is managed by EEA
Legislative instrument title	Air Quality Directive IPR
Reporting dates and guidelines	
National reporting coordinators	
National reporting contacts	Validated data flows – national providers (extranet-aqipr-val)
Reporting frequency	Annually
Next report due	30/09/2018
Date comments	
Report to	European Commission
Other clients using this reporting	European Environment Agency
Reporting guidelines	See Air Quality Portal [Valid since 17/12/2011]
Extra information	
Principle repository	Reportnet Central Data Repository
Data used for	See Air Quality Portal
Type of information reported	Regulatory

EIONET Reporting Obligations Database (ROD)

Reporting obligations : Poland : Commission-European Commission [Air pollution]

Country:

Organisation: Include terminated obligations

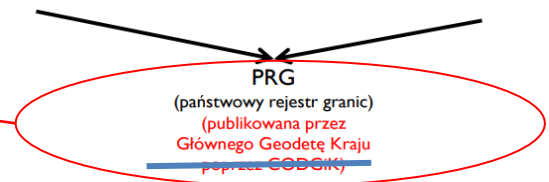
Reporting obligation	Legislative instrument	Report to	Deadline
(B) Information on zones and agglomerations (Article 6)	2011/850/EU: Commission Implementing Decision of 12 December 2011 laying down rules for Directives 2004/107/EC and 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council as regards the reciprocal exchange of information and reporting on ambient air quality	Commission	2018-09-30
(B) Preliminary information on zones and agglomerations (Article 6)	2011/850/EU: Commission Implementing Decision of 12 December 2011 laying down rules for Directives 2004/107/EC and 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council as regards the reciprocal exchange of information and reporting on ambient air quality	Commission	2018-12-31
(C) Information on the assessment regime (Article 7)	2011/850/EU: Commission Implementing Decision of 12 December 2011 laying down rules for Directives 2004/107/EC and 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council as regards the reciprocal exchange of information and reporting on ambient air quality	Commission	2018-09-30
(C) Preliminary information on the assessment regime (Article 7)	2011/850/EU: Commission Implementing Decision of 12 December 2011 laying down rules for Directives 2004/107/EC and 2008/50/EC of the	Commission	2018-12-31

PERSPEKTYWY ORGANIZACJI DANYCH PRZESTRZENNYCH

ZASADY TWORZENIA WYBRANYCH ZBIORÓW DANYCH PRZESTRZENNYCH

EGiB (publikowana przez Starostę)

EMUiA (prowadzona na podstawie m.in. EGiB) (publikowana przez gminę)



„W bazie danych PRG gromadzi się (...) granic jednostek ewidencyjnych oraz obrębów ewidencyjnych (...) adresów i ich lokalizacji przestrzennej (...)”
rozporządzenie RM z 10 stycznia 2012r w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju

Strefy jakości powietrza określone prawem na potrzeby ocen jakości powietrza

Strefę stanowi:

- **aglomeracja o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy,**
- **miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,**
- **pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład miast powyżej 100 tysięcy mieszkańców oraz aglomeracji.**

Aktualnie w Polsce jest 46 stref:

- **12 aglomeracji**
- **18 miast powyżej 100 tys. mieszkańców**
- **16 województw (z wyłączeniem aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców)**



Informowanie o stanie środowiska

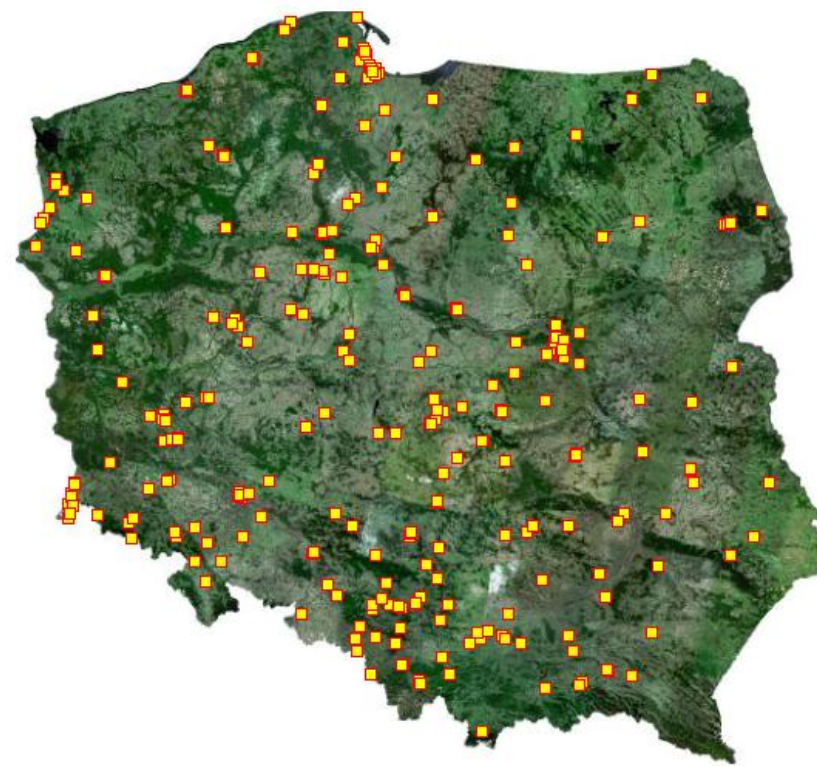
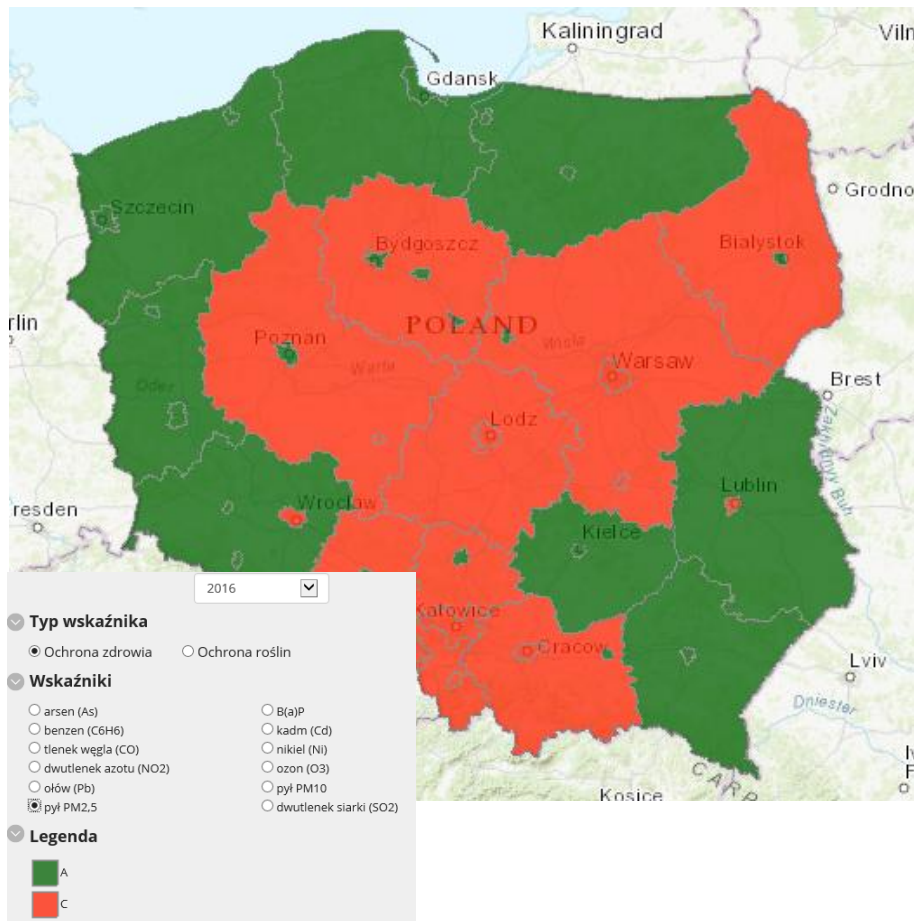
informacja zrozumiała dla potencjalnego odbiorcy

Roczne oceny jakości powietrza

Usługi sieciowe – interoperacyjność

interoperacyjne – „zrozumiałe dla maszyn”

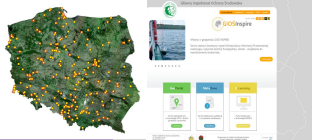
<http://inspire.gios.gov.pl/isdp/gs/ows/wms?&request=GetCapabilities>



INSPIRE Urządzenia – PMŚ Monitoring jakości powietrza - stężenie zanieczyszczeń (urządzenia) wybrane stacje pomiarowe na tle ortofotomapy



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA



Geoportal GIOŚ INSPIRE –zapewnienie dostępu do usług danych przestrzennych

Harmonizacja danych - dostosowanie danych do modelu EMF INSPIRE („urządzenia do monitorowania środowiska”) i docelowo O&M



Portal GIOŚ - jakość powietrza

Aplikacja mobilna GIOŚ – jakość powietrza

Komisja Europejska
AQ Portal EAŚ
Repozytorium danych europejskich i Airbase+

Portal czeski CHMI

dane UTD (on-line i wstępnie zwer.)

dane o: strefach, OW, OR, zwer. wyniki pom., obsz. przekr., wyniki mod.

wybrane dane z 4 WIOŚ

Narzędzia MKZ do generowania raportów XML



Ręczne wprowadzanie danych przez WIOŚ

Portale o jakości powietrza WIOŚ

16 baz CAS WIOŚ



Ręczne wprowadzanie danych przez WIOŚ

Poglądowy schemat transmisji, gromadzenia i udostępniania danych o jakości powietrza



Portal internetowy „Jakość Powietrza” - kompleksowe źródło informacji o jakości powietrza

Od 1 stycznia 2019 r. GIOŚ na portalu „Jakość Powietrza” będzie prezentował prognozy zanieczyszczenia powietrza dla Polski. Prognozy zanieczyszczeń powietrza będą prezentowane na 3 kolejne dni.

Prognozy będą dotyczyć takich substancji jak:

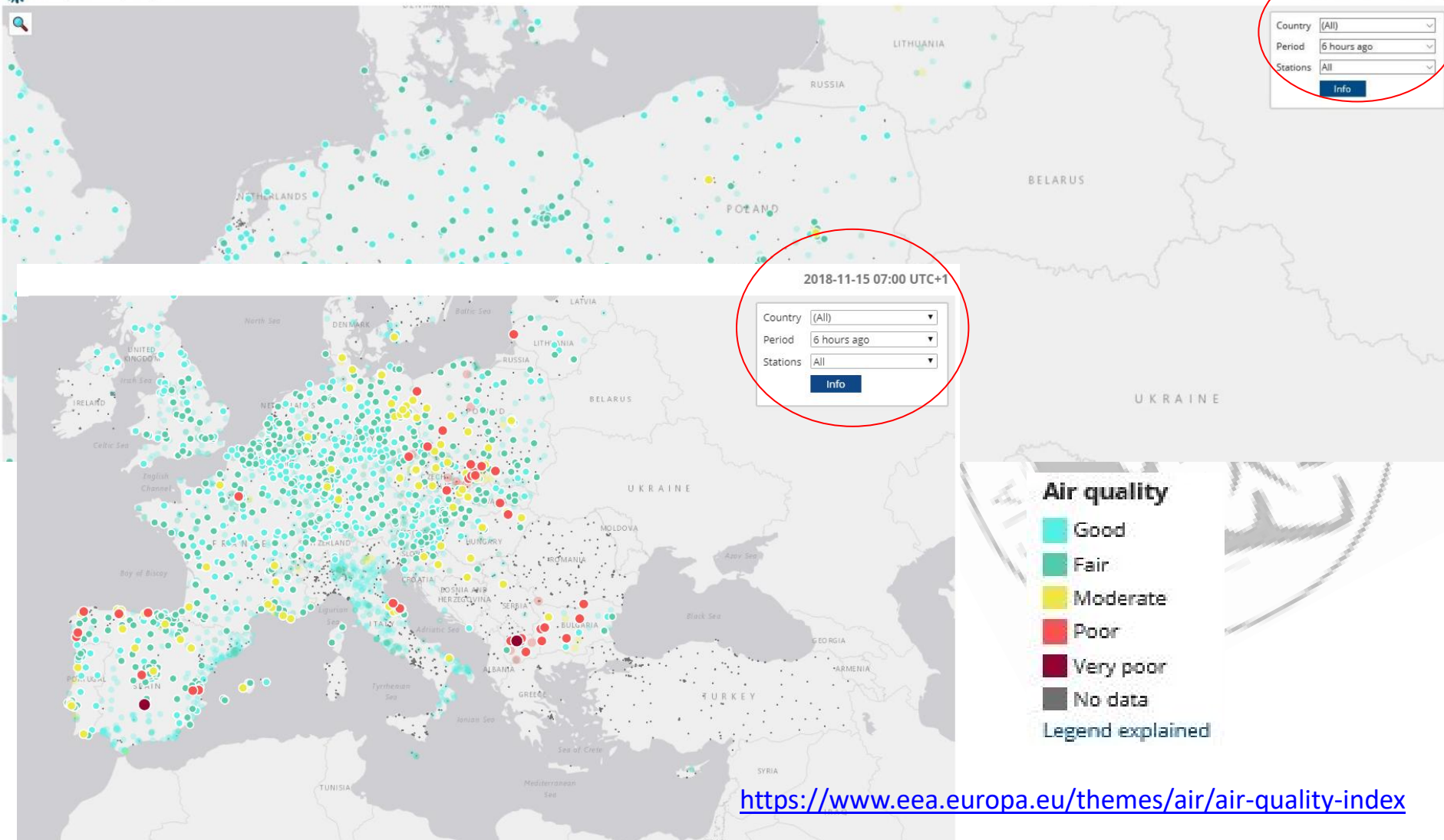
- pył zawieszony PM_{10}
- dwutlenek siarki SO_2
- dwutlenek azotu NO_2
- ozon troposferyczny O_3

The screenshot displays the main interface of the 'Jakość Powietrza' portal. It features a navigation menu, search bar, and several data sections: 'Przygotowane dane do pobrania' (Downloadable data), 'Wyszukiwanie danych' (Data search), 'Bieżące dane pomiarowe' (Real-time measurement data), 'Bank danych pomiarowych' (Measurement data bank), 'Ostrzeżenia' (Alerts), and 'Mapy' (Maps). A map of Poland is shown with a color-coded overlay indicating air quality levels. A table on the right lists measurement stations with details like location, address, and contact information. A bottom navigation bar contains icons for 'Ocena jakości pow.' (Air quality assessment), 'Stacje pomiarowe' (Measurement stations), 'Stanowiska pomiarowe' (Measurement points), 'Bieżące dane pomiarowe' (Real-time measurement data), 'Prognozy krótkoterminowe' (Short-term forecasts), 'Prognozy długoterminowe' (Long-term forecasts), 'Programy ochrony powietrza i plany działań krótkoterminowych' (Air protection programs and short-term action plans), and 'Chemizm opadów' (Precipitation chemistry).



Portal EEA dot. jakości powietrza w Europie

European Air Quality Index



<https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-quality-index>

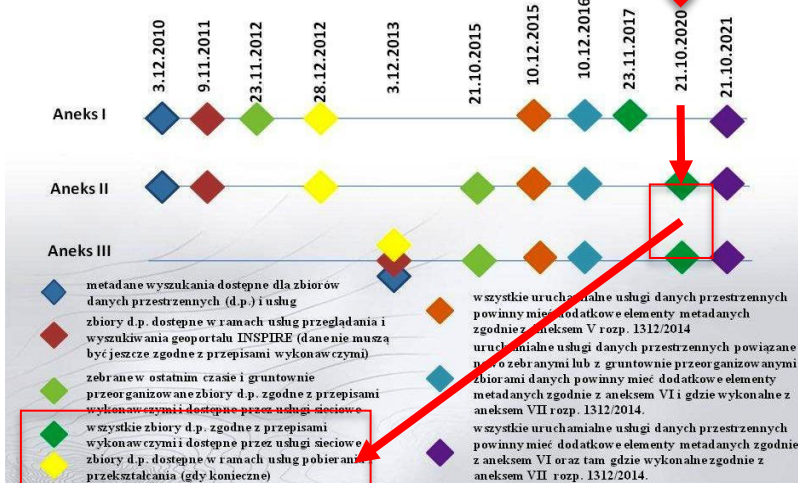
Infrastruktura informacji przestrzennej – prawo, wytyczne, informacje pomocnicze

Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)

Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (ustawa o IIP)

W związku z wejściem w życie przepisów ustawy o IIP Główny Inspektor Ochrony Środowiska pełni rolę organu wiodącego dla tematu „urządzenia do monitorowania środowiska” art. 3 pkt 7i

Do 21 października 2020 r. wszystkie dane zgłoszone do ewidencji i udostępniane w ramach INSPIRE muszą być dostosowane do standardów określonych przez Komisję Europejską.



- metadane wyszukiwania dostępne dla zbiorów danych przestrzennych (d.p.) i usług
- zbiory d.p. dostępne w ramach usług przeglądania i wyszukiwania geoportalu INSPIRE (dane nie muszą być jeszcze zgodne z przepisami wykonawczymi)
- zbranych ostatnim czasie i gruntownie przereorganizowane zbiory d.p. zgodnie z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe
- wszystkie zbiory d.p. zgodnie z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe
- zbiory d.p. dostępne w ramach usług pobierania i przekształcania (gdzie konieczne)

- wszystkie uruchamiane usługi danych przestrzennych powinny mieć dodatkowe elementy metadanych zgodnie z aneksem V rozp. 1312/2014
- uruchamiane usługi danych przestrzennych powiązane z pobranymi lub z gruntownie przereorganizowanymi zbiorami danych powinny mieć dodatkowe elementy metadanych zgodnie z aneksem VI i gdzie wykonalne z aneksem VII rozp. 1312/2014
- wszystkie uruchamiane usługi danych przestrzennych powinny mieć dodatkowe elementy metadanych zgodnie z aneksem VI oraz tam gdzie wykonalne zgodnie z aneksem VII rozp. 1312/2014.

Legislation

- Commission Regulation (EU) No 1312/2014 of 10 December 2014 amending Regulation (EU) of spatial data services 14.12.2014
- COMMISSION REGULATION (EU) No 1253/2013 of 21 October 2013 amending Regulation (EU) COMMISSION REGULATION (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) spatial data sets and services 05.02.2011
- COMMISSION REGULATION (EU) No 1069/2010 of 23 November 2010 implementing Directive services 06.12.2010

Technical Guidelines Annex I

- INSPIRE Data Specification on Addresses – Technical Guidelines 3.1 17.04.2014
- INSPIRE Data Specification on Administrative Units – Technical Guidelines 3.1 17.04.2014
- INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels – Technical Guidelines 3.1 17.04.2014
- INSPIRE Data Specification on Coordinate Reference Systems – Technical Guidelines 3.2 17.04.2014
- INSPIRE Data Specification on Geographical Grid Systems – Technical Guidelines 3.1 17.04.2014
- INSPIRE Data Specification on Geographical Names – Technical Guidelines 3.1 17.04.2014
- INSPIRE Data Specification on Hydrography – Technical Guidelines 3.1 17.04.2014
- INSPIRE Data Specification on Protected Sites – Technical Guidelines 3.2 17.04.2014
- INSPIRE Data Specification on Transport Networks – Technical Guidelines 3.2 17.04.2014

Technical Guidelines Annex II & III

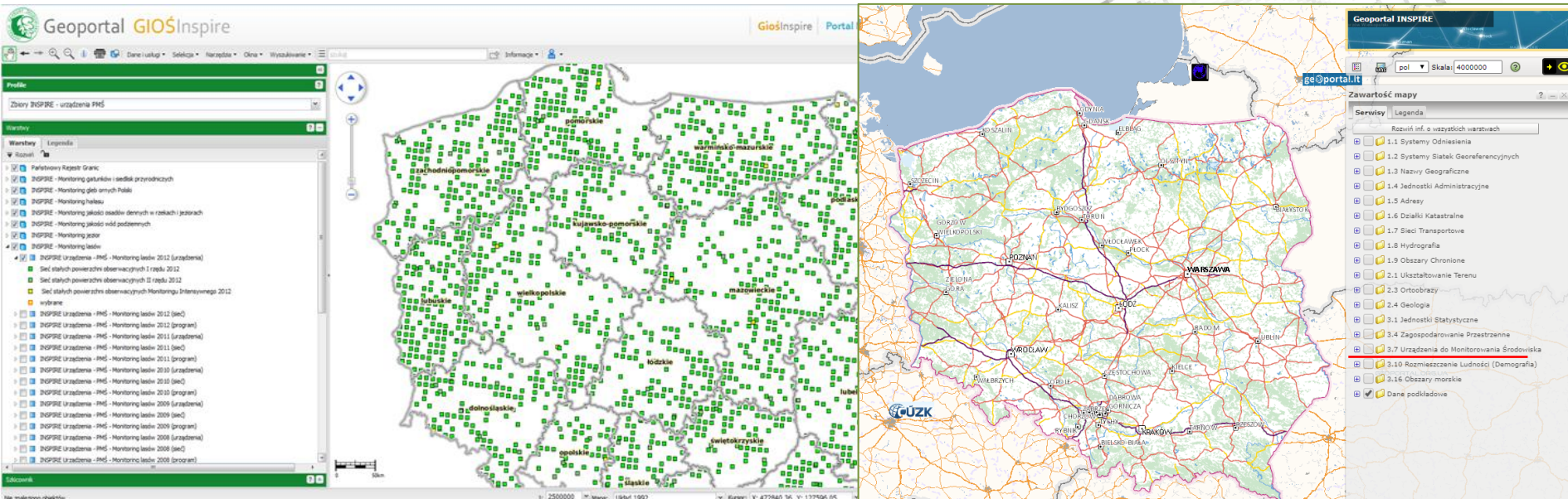
- INSPIRE Data Specifications – All v3.0 Technical Guidelines for Annexes II & III 13.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Agricultural and Aquaculture Facilities – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Area Management/Restriction/Regulation Zones and Reporting 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Facts 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Bio-geographical Regions – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Buildings – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Elevation – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Energy Resources – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Environmental Monitoring Facilities – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Geology – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Habitats and Biotopes – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Human Health and Safety – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Land Cover – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Land Use – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Mineral Resources – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Natural Risk Zones – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Oceanographic geographical features – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Orthomagnery – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Population Distribution – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Production and Industrial Facilities – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Sea Regions – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Soil – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Species Distribution – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Statistical Units – Technical Guidelines 10.12.2013
- INSPIRE Data Specification on Utility and Government Services – Technical Guidelines 10.12.2013

Framework Documents

Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej – zał. do ustawy o IIP, Rozdział 3, Trzecia grupa tematyczna pkt. 7:

Urządzenia do monitorowania środowiska - rozumiane jako lokalizacja i funkcjonowanie urządzeń do monitorowania środowiska i punktów pomiarowo – kontrolnych do obserwacji i pomiarów emisji, stanu zasobów środowiska i innych parametrów ekosystemu w szczególności różnorodności biologicznej, warunków ekologicznych wegetacji.

GIOŚ – organ wiodący w zakresie ww. tematu, zgodnie z ustawą o IIP



listopad 2018 r. – zakres tematów na Geoportalu INSPIRE GGK



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Rola GIOŚ w zakresie INSPIRE - zapewnienie zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych, metadanych i usług

The screenshot shows the 'INSPIRE Data Theme Explorer' interface. It displays a grid of data themes categorized into Annex I, Annex II, and Annex III. Each theme includes a title, a brief description, and a download icon. Themes include Address, Administrative units, Geographical names, Hydrography, Land cover, and many others. The interface also shows search filters and navigation options.

Poziom europejski

This screenshot shows the 'Data Sets - Environmental monitoring facilities of Europe' page on the INSPIRE Geoportal. It features a map of Europe with highlighted data sets and a table listing various countries and their corresponding data sets. The page includes search filters and download options for the data sets.

This screenshot shows the 'Environmental monitoring facilities Data sets in Poland' page. It lists numerous data sets specific to Poland, each with a title, description, and download icon. The data sets cover various environmental monitoring aspects such as air quality, water resources, and land use.

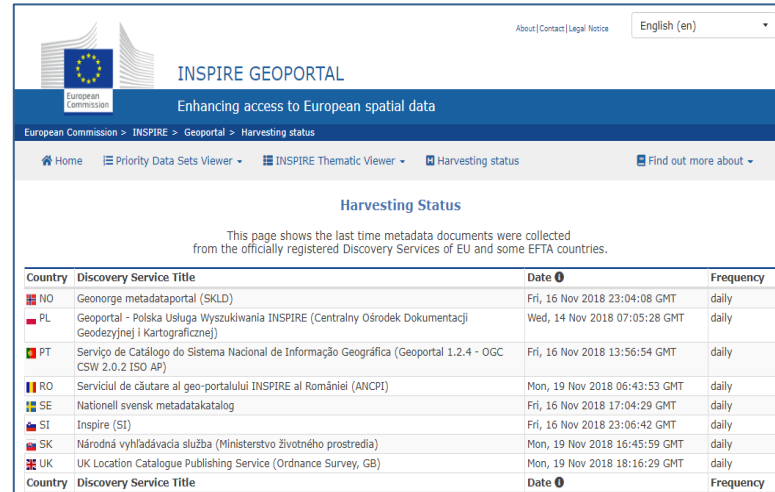
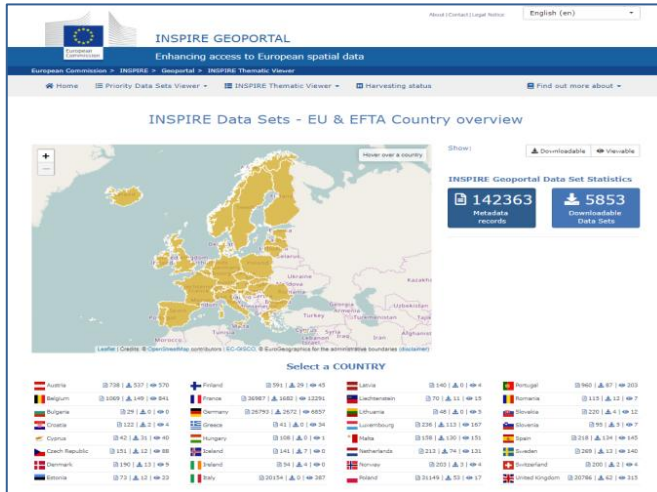
This screenshot shows search results for 'Zintegrowany Monitoring Środowiska Przemysłowego w roku 2010'. It displays a list of data sets with details such as title, description, and download options. The results are filtered to show relevant data for the specified year and monitoring type.

Poziom krajowy - GGK

This screenshot shows the SMART catalog interface. It displays a list of data sets with their titles, descriptions, and download options. The interface includes search filters and a detailed view of a specific data set, showing its metadata and a map of the data location.

GIOŚ

Zapewnienie interoperacyjności na potrzeby INSPIRE



możliwość

łączenia danych
przestrzennych i ich usług
pochodzących
z różnych źródeł
w spójny sposób bez
dodatkowego angażowania
ludzi i maszyn

zapewnienie dostępu

do zbiorów danych
przestrzennych za
pośrednictwem usług
sieciowych, najczęściej za
pomocą Internetu

może zostać osiągnięta

poprzez zamianę
(zharmonizowanie)
i przechowywanie
istniejących zestawów danych
lub poprzez **przekształcenie**
ich za pośrednictwem usług
w infrastrukturę INSPIRE

Interoperacyjność, dostosowywanie sprawozdawanych zbiorów w zakresie środowiska do wymagań INSPIRE, tzw. lista priorytetowych zbiorów danych

<https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/projects/2016-5/wiki>

EIONET Central Data Repository

Services: Search by obligation, Search XML files, Search for feedback, Global worklist, Notifications, Help, Account Services, I have lost my password, Note: Subscribe to receive notifications if you want to stay updated about events in this site.

Search CDR for XML files

Schema *

- AQD.xsd ReportingUnits.xsd http://schemas.opengis.net/gml/AQD.xsd http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd
- MSFD10T_2p0.xsd
- MSFD4Geo_2p0.xsd
- MSFD4_GeographicalAreasID.xsd
- MSFD4_GeographicalAreasDescription.xsd
- MSFD8cESA_2p0.xsd
- MSFD8GES_2p0.xsd
- MS_CompetentAuthorities.xsd
- cars-aggregated-2013.xsd
- cars-aggregated.xsd
- cars-detailed-2013.xsd
- cars-detailed.xsd

Year: Any part of year

Country: Monaco, Montenegro, Morocco, Netherlands, Norway, Palestine, **Poland**, Portugal, Romania, Russian Federation, San Marino, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Syria, Tajikistan, The former Yugoslav Republic of Macedonia

Document last modified 2017/08/25. Legal notice

INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

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

Welcome to the INSPIRE Geoportal

The INSPIRE Geoportal is the central European access point to the data provided by EU Member States and several EFTA countries under the INSPIRE Directive. The Geoportal allows:

- monitoring the availability of INSPIRE data sets;
- discovering suitable data sets based on their descriptions (metadata);
- accessing the selected data sets through their view or download services.

The metadata used in the Geoportal are regularly harvested from the discovery services of EU Member States and EFTA countries. The status of harvesting is available here.

Feedback regarding the functionality as well as data set availability is welcome here.

Priority Data Sets Viewer

The application displays the availability and provides access to the selected priority data sets used for environmental reporting. It allows filtering by environmental domain, environmental legislation and country.

Browse Priority Data Sets

INSPIRE Thematic Viewer

The application displays the availability and provides access to all INSPIRE data sets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes and countries (i.e. Annex I, II and III).

Browse INSPIRE Thematic Data Sets

INSPIRE Reference Validator

The validator application is to help data providers, solution providers and national coordinators to check whether their data sets, network services and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. The validation tests are based on the Abstract Test Suites agreed between Member States and the Commission in the INSPIRE Maintenance and Implementation Group.

Go to INSPIRE validator

Rolling priority list of data sets (latest version)

The current version of the priority list of data sets, version 2.0 (04/04/2018), is to be considered the reference stable.

The future of eReporting and the link to INSPIRE (Concept)

At their meeting on 3 June 2016, the Directors of DG ENV (Aurel Ciobanu-Dordae) and EEA (Hans Bruyninckx) agreed to report under environment policies. There was a commitment to develop such a strategic direction jointly. Hence, it is past and today and creating a common understanding and ambition level and a joint DG ENV/EEA long term perspective environment policy and reporting agenda as it foreseeable for the coming years.

This document responds to this request and represents the common view of DG ENV and the EEA at the point of drafting EIONET) took place between October 2016 and January 2017. Several comments were received and led to a revision of this revised version is still considered a living document as it will need to be developed and refined further as implement detail what the application of this concept means in practice. An initial implementation will be done as a follow up to the group established under the INSPIRE MWP (action 2016.5), the respective EIONET group(s) and the thematic groups of

Any comments on the document or question to this work can be sent to joachim.duegenio@ec.europa.eu and stefan.jer

Reference documents

- UPDATED Short eReporting priority dataset list v2.0
- UPDATED MS-Excel eReporting priority dataset list v2.0
- NEW Guidance priority dataset list v2.0
- NEW FAQ priority dataset list v2.0
- Metadata for action 2016.5

INSPIRE - Planowanie i programowanie działań w zakresie budowy infrastruktury informacji przestrzennej w GIOŚ, w temacie „urządzenia do monitorowania środowiska”

❑ Programy Państwowego Monitoringu Środowiska

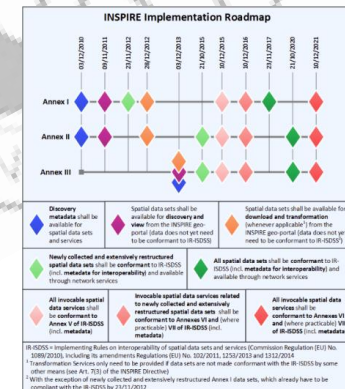
wieloletnie programy opracowane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzone przez ministra właściwego do spraw środowiska



❑ Program budowy infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie tematu danych przestrzennych "urządzenia do monitorowania środowiska,, (rozdział 3, pkt 7 załącznika do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej) etap obejmujący lata **2012-2013** [GIOŚ] – art. 20 ustawy o IIP

❑ Program budowy IIP w resorcie środowiska, w etapie obejmującym lata **2014-2015** Program 5 organów wiodących w resorcie środowiska [MŚ, GIOŚ, GKP (GDOŚ), KZGW, GGK (PIG)] – art. 20 ustawy o IIP

❑ Program budowy, utrzymania i użytkowania infrastruktury informacji przestrzennej w etapie dwuletnim **2016-2017** - art. 20 ustawy o IIP



Budowa IIP w zakresie tematu „urządzenia do monitorowania środowiska”, w ramach kompetencji GIOŚ

**2013 -2014 realizacja projektu pn.: „Wdrożenie wymagań dyrektywy INSPIRE/
Dostosowanie zasobów przestrzennych PMŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE – Etap I”**

- ✓ **zaimplementowany węzeł infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE, w tym:**
 - Geoportal,**
 - Katalog metadanych,**
 - Edytor metadanych wraz z walidatorem metadanych oraz zaimplementowanym profilem w zakresie urządzeń do monitorowania środowiska, zgodnie wytycznymi INSPIRE oraz dokumentem *D 2.8 II/III.7 dot. tematu „urządzenia do monitorowania środowiska”;***
- ✓ **zapewniona interoperacyjność usług sieciowych** z infrastrukturą Głównego Geodety Kraju (GUGiK) z Geoportalem Krajowym i krajowym katalogiem metadanych,
- ✓ **pierwsza transza zharmonizowanych i opublikowanych zbiorów** danych przestrzennych PMŚ w zakresie tematu *urządzenia do monitorowania środowiska,*
- ✓ **opublikowane metadane** dla zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych PMŚ w zakresie tematu *urządzenia do monitorowania środowiska* oraz usług ,
- ✓ **zaimplementowana aplikacja do eksportu/konwersji danych przestrzennych do formatu GML,**
- ✓ **przeprowadzone szkolenia** dla 150 przedstawicieli jednostek zidentyfikowanych podczas wykonanej w 2012 r. inwentaryzacji,
- ✓ **zaimplementowany portal edukacyjny** w ramach portalu GIOŚ INSPIRE.

Portal GIOŚ INSPIRE - efekty projektu wdrożeniowego



- Definicje
- Podstawy prawne
- Wyczytanie techniczne
- Wyczytanie techniczne - INSPIRE
- Usługi INSPIRE/OGC
- Linki

Państwowy Monitoring Środowiska - według art. 25 ust. ustawy - Prawo ochrony środowiska - system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku.

Organ wiodący - Zgodnie z art. 3 ust. 7 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. 2010 nr 76 poz. 489) - GIOŚ - jest organem wiodącym w temacie danych przestrzennych - III.7.

Organ administracji - Zgodnie z art. 3 ust. 6 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. 2010 nr 76 poz. 489) - GIOŚ - jest organem administracji w temacie danych przestrzennych - III.7.

Zgodnie z Rozdziałem 3 pkt. 7 Załącznika do ustawy o IIP - temat danych przestrzennych III.7 obejmuje:

- urządzenia do monitorowania środowiska, rozumiane jako lokalizacja i funkcjonowanie urządzeń do monitorowania środowiska i punktów pomiarowo-kontrolnych do obserwacji i pomiarów emisji, stanu zasobów środowiska i innych parametrów ekosystemu w szczególności różnorodności biologicznej, warunków ekologicznych i wegetacji.

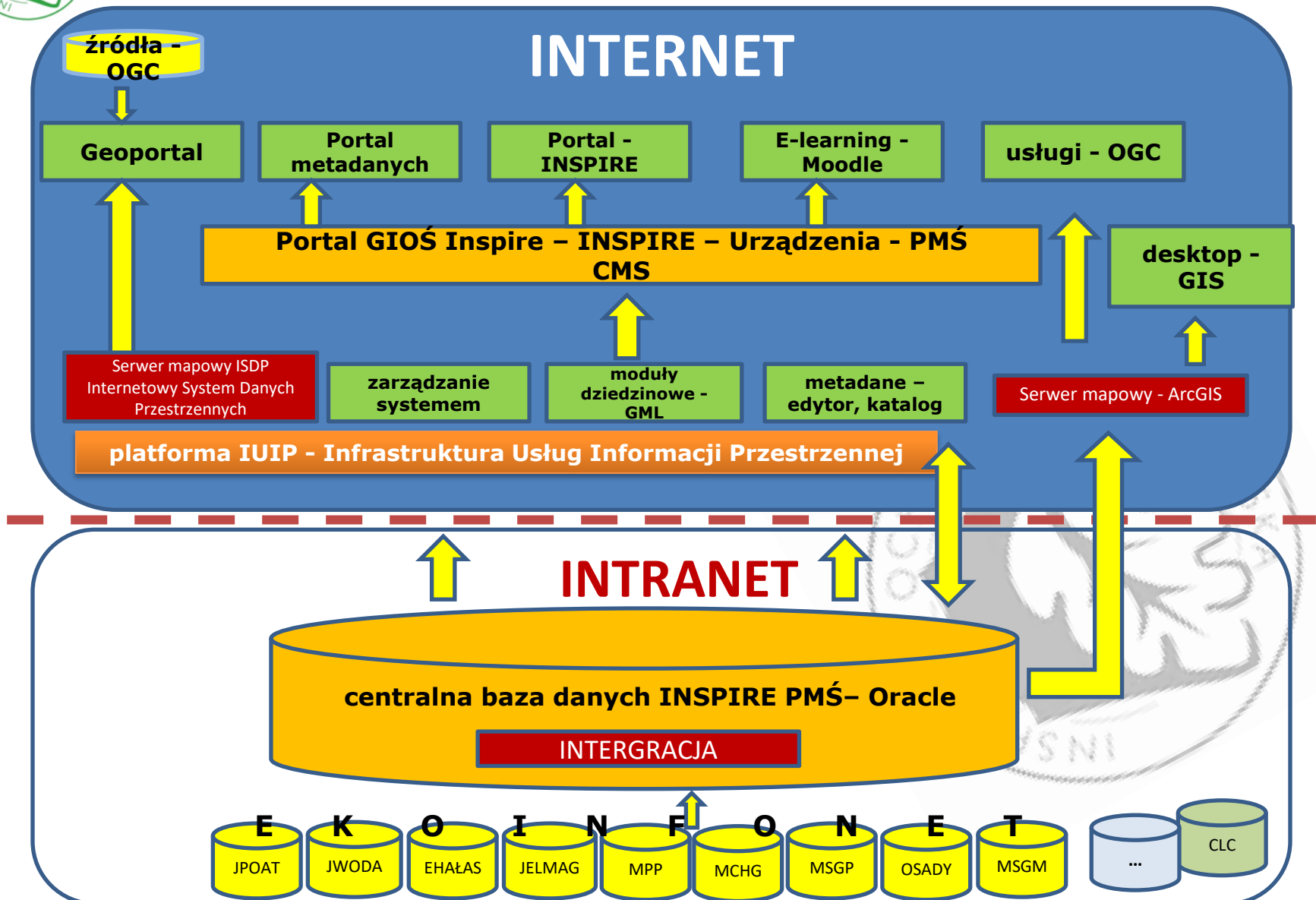
Wyczytanie techniczne w zakresie harmonizacji zbiorów danych i metadanych w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska

rok	liczba zbiorów danych	średnia wielkość
2018-wrzesień	2214	316
2018-sierpień	10161	327
2018-lipiec	9246	320
2018-czerwiec	9741	324
2018-maj	10313	332
2018-kwiecień	10389	346
2018-marzec	10589	341
2018-luty	9165	334
2018-styczeń	10370	334
2017-grudzień	10381	334
2017-listopad	10016	333
2017-październik	10607	342
2017-wrzesień	9905	330
2017-sierpień	10154	327
2017-lipiec	11466	369
2017-czerwiec	12442	414
2017-maj	11028	395
2017-kwiecień	10221	340
2017-marzec	10930	352
2017-luty	9643	344
2017-styczeń	10583	344
2016-grudzień	10253	330
2016-listopad	10805	362
2016-październik	10766	347
2016-wrzesień	9896	329
2016-sierpień	10012	322
2016-lipiec	10451	337
2016-czerwiec	10123	337
2016-maj	10164	327
2016-kwiecień	9419	327
2016-marzec	9694	312
2016-luty	1298	44
2016-styczeń	2275	73
2015-grudzień	2065	66
2015-listopad	2106	70
2015-październik	3379	109
2015-wrzesień	3086	98
2015-sierpień	3159	105
2015-lipiec	2300	74
2015-czerwiec	2864	93
2015-maj	1929	62
2015-kwiecień	1949	69
2015-marzec	2306	74
2015-luty	2083	67
2015-styczeń	2100	70
2014-grudzień	1298	41
2014-listopad	1201	40
2014-październik	964	31

Poniżej zamieszczono adresy URL do usług danych przestrzennych opublikowanych w ramach węzła IIP GIOŚ INSPIRE.

- Definicje
- Podstawy prawne
- Wyczytanie techniczne
- Wyczytanie techniczne - INSPIRE
- Usługi INSPIRE/OGC
- Linki

<http://inspire.gios.gov.pl>



Poglądowy schemat architektury logicznej węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ

Interoperacyjność – wydajność, możliwość wykorzystania innych zasobów danych przestrzennych

Wywołanie usługi dot. Mapy hydrograficznej enviDMS50k

Wydajność usług (...)

Punkty pomiarowe PMS na tle Mapy hydrograficznej Polski enviDMS10k.

The screenshot displays the Geoportal GIOŚInspire interface. The main map shows the hydrographic map of Poland (enviDMS10k) with measurement points (PMS) overlaid. The interface includes a legend, a list of services, and a search bar. The text 'Wywołanie usługi dot. Mapy hydrograficznej enviDMS50k' and 'Wydajność usług (...)' are overlaid on the map. The text 'Punkty pomiarowe PMS na tle Mapy hydrograficznej Polski enviDMS10k.' is overlaid on the map. The interface also shows a list of services on the right side, including 'Budynki BDOT 2010', 'Dane ewidencyjne (KIIP)', 'Dane o charakterze katastralnym', 'Dyspozycje medyczne', 'ISOK - zasięg produktów', 'Krajobrazowa Mapa Polski', 'Lokalizacja stacji EIPOS', 'Mapa bezrobocia według GUS', 'Mapa Hydrograficzna Polski', 'Mapa topograficzna (BDO)', 'Mapa topograficzna (VMapL2)', 'Narodowy Program Przebudowy Dróg Lokalnych 2008-2011', 'Ogólnogeograficzna Mapa Polski', 'Ortofotomapa', and 'Ortofotomapa - archiwalna'. The interface also shows a list of services on the left side, including 'Usługa przeglądania (WMS) danych hydrograficznych dla obszaru Polski w układzie odniesienia...', 'Mapa hydrograficzna enviDMS 10k', 'Państwowy Rejestr Granic', 'INSPIRE - Monitoring gazowców i szkodliwych przyrodniczych', 'INSPIRE - Monitoring głab omnych Polski', 'INSPIRE - Monitoring halasu', 'INSPIRE - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach', 'INSPIRE - Monitoring jakości wód podziemnych', 'INSPIRE - Monitoring jezior', 'INSPIRE - Monitoring lasów', 'INSPIRE - Monitoring powietrza - chemizm osadów', 'INSPIRE - Monitoring powietrza - stężeń szkodliwych', 'INSPIRE - Monitoring powietrza - warstwa ozonowa', 'INSPIRE - Monitoring pól elektromagnetycznych', 'INSPIRE - Monitoring promieniowania jonizującego', 'INSPIRE - Monitoring promieniowania jonizującego skałek wód i osadów', 'INSPIRE - Monitoring promieniowania jonizującego - stępienie CS 137 w glebie', 'INSPIRE - Monitoring rzeków', 'INSPIRE - Monitoring szkodliwych odpadów', 'INSPIRE - Monitoring wód powierzchniowych i przybrzeżnych', 'INSPIRE - Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego', 'Ortofotomapa', and 'Mapa topograficzna'.

GIOŚ INSPIRE – schematy, typy obiektów



Rezultaty implementacji – baza danych w modelu zgodnym z D2.8.II/III.7

W dniu 30 kwietnia 2015 r. opublikowano zaktualizowane schematy XML dla zbiorów danych przestrzennych. „Stare schematy” zostały utrzymane do kwietnia 2016 r. Od tego terminu zobowiązuje się do stosowania nowych schematów -

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

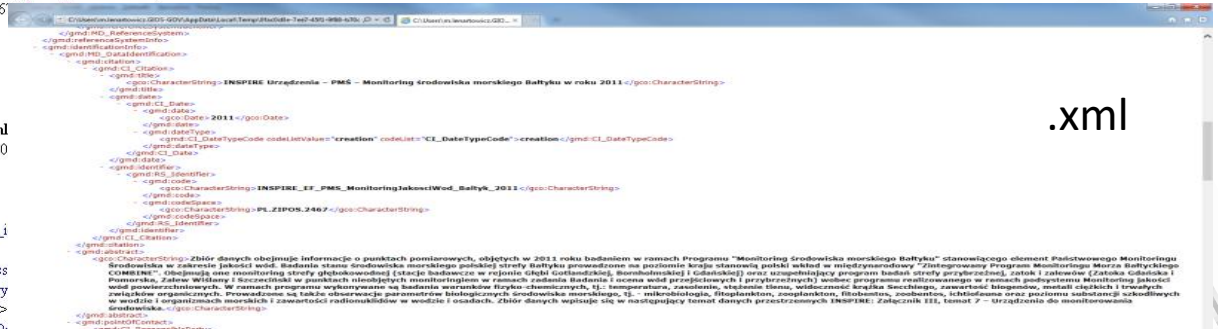
D2.8.II/III.7 Data Specification on *Environmental Monitoring Facilities* – Technical Guidelines - **obligatoryjne typy obiektów:**

- **Environmental Monitoring Facility** (EMF) – lokalizacja urządzeń do monitorowania środowiska,
- **Environmental Monitoring Network** (EMN) – zasięgi przestrzenne urządzeń – sieci urządzeń,
- **Environmental Monitoring Programme** (EMP) – zasięgi przestrzenne programów monitorowania,
- **Environmental Monitoring Activity** (EMA) – zasięgi przestrzenne aktywności i stanów urządzeń oraz powiązań pomiędzy obiektami.

GIOŚ INSPIRE – standaryzacja, harmonizacja na potrzeby INSPIRE

Dotychczas opracowane metadane dla zasobów PMŚ, zgodne z profilem tematu – urządzenia do monitorowania środowiska, wymagają aktualizacji do nowych wytycznych - prace w toku

```
- <base32:member>
- <ef:EnvironmentalMonitoringFacility gml:id="gml_id_0445DCB6EB20B431E050A0A060A3549">
  - <ef:inspireId>
    - <base33:Identifier>
      - <base33:localId>
        INSPIRE_EF_PMS_MonitoringJakosciPowietrza_ChO_2011_EMF_295
      </base33:localId>
      <base33:namespace>PL.ZIPOS.246
    </base33:Identifier>
  </ef:inspireId>
  <ef:name>Białystok (295)</ef:name>
  <ef:mediaMonitored/>
- <ef:geometry>
  - <gml:Point srsName="EPSG:2180" gml:pos srsDimension="2">789640
  </gml:Point>
</ef:geometry>
- <ef:observingCapability>
- <ef:ObservingCapability gml:id="gml_i
  <ef:observingTime/>
  <ef:processType xlink:title="process
  <ef:resultNature xlink:title="primary
  <ef:procedure nilReason="withheld"/>
  <ef:observingTimeID xlink:title="ID
  </ef:obs
</ef:obs
- <ef:obs
```



.xml

Identyfikator dla zasobu „Urządzenia do monitorowania środowiska w ramach PMŚ” PL.ZIPOS.2467

Pliki GML 3.2.1 INSPIRE zgodne ze schematem D2.8.II/III.7

Zharmonizowane zbiory danych przestrzennych, zestandaryzowane dane

- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring chemizmu gleb ornych Polski 1995 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring chemizmu gleb ornych Polski 1995]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring chemizmu gleb ornych Polski 2000 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring chemizmu gleb ornych Polski 2000]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring chemizmu gleb ornych Polski 2005 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring chemizmu gleb ornych Polski 2005]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring chemizmu gleb ornych Polski 2010 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring chemizmu gleb ornych Polski 2010]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2006 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2006]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2007 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2007]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2008 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2008]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2009 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2009]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2010 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2010]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2011 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych w roku 2011]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2005 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2005]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2006 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2006]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2007 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2007]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2009 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2009]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2010 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2010]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2011 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2011]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2012 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach 2012]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2005 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2005]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2006 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2006]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2007 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2007]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2008 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2008]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2009 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2009]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2010 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2010]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2011 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza 2011]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2008 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2008]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2009 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2009]
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2010 [INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2010]

Zestawienie istniejących usług danych przestrzennych w ramach węzła GIOŚ INSPIRE

L.p.	Typ usługi	Rodzaj publikowanych danych	Adres usługi	Domyślny standard usługi/ pozostałe deklarowane
1.	Usługa wyszukiwania INSPIRE CSW	Metadane zbiorów i usług INSPIRE węzła GIOŚ	http://inspire.gios.gov.pl/aquarius-csw/get?request=GetCapabilities&service=CSW	2.0.2
2.	Usługa przeglądania INSPIRE WMS	Zharmonizowane dane opisujące urządzenia do monitorowania środowiska w zakresie baz danych PMŚ	http://inspire.gios.gov.pl/isdp/gs/ows/wms?request=GetCapabilities	1.3.0 / 1.1.1, 1.1.0
		Zbiory Corine Land Cover (CLC) – wszystkie polskie edycje zbioru	http://mapy.gios.gov.pl/arcgis/services/WMS/CLC/MapServer/WMServer?service=WMS&REQUEST=GetCapabilities	1.3.0 / 1.1.1, 1.1.0
3.	Usługa pobierania INSPIRE WFS	Zharmonizowane dane opisujące urządzenia do monitorowania środowiska w zakresie baz danych PMŚ	http://inspire.gios.gov.pl/isdp/gs/ows/wfs?request=GetCapabilities	2.0.0, GML 3.2.1/ 1.1.0
4.	Usługa pobierania INSPIRE ATOM	Zharmonizowane dane opisujące urządzenia do monitorowania środowiska w zakresie baz danych PMŚ	http://inspire.gios.gov.pl/gios/atom/download/pl.xml	1.0, GML 3.2.1

Usługi WMS – Przykłady interoperacyjności zharmonizowanych zbiorów - Urządzenia do monitorowania środowiska w ramach PMŚ

The screenshot displays the Geoportal GIOŚ Inspire interface. On the left, a 'Warstwy' (Layers) panel lists various WMS layers, including 'INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza - stężeń zanieczyszczeń w roku 2015 (urządzenia)'. A central map shows an aerial view with a red circle highlighting a specific monitoring station. A 'Legenda' (Legend) window on the right lists the layers with their corresponding symbols. A 'Informacje o obiekcie' (Object Information) window is open, displaying metadata for the selected object.

Atrybut	Wartość
MONITORING_FACILITY_GUID	28070a6e-0642-8c2f-e050-0a0a060a4a4e
MONITORING_NETWORK_GUID	28070a6e-0f60-8c2f-e050-0a0a060a4a4e
S_OBJECT_TYPE_USAGE_GUID	28070a6e-054f-8c2f-e050-0a0a060a4a4e
INSPIRE_IDENTIFIER	InspireIdentifier {localId=INSPIRE_EF_PMS_MonitoringJakościPowietrza, namespace=PL.ZIPOS.2467, versionId=1}
ADDITIONAL_DESCRIPTION	
BROADER_MONIT_FACILITY_GUID	
NAME	MzWarAkrzywo/2015/PL0214A
NETWORK_NAME	Sieć urządzeń monitoringu jakości powietrza - stężeń zanieczyszczeń PL-MZ-SMP 2015
CAPABILITIES	{process; primary} Bf(PM10); IP(PM10); Bf(PM10); Bp(PM10); BaA(PM10); PM10; BaP(PM10); As(PM10); Ni(PM10); Cd(PM10); Pb(PM10); DBaA(PM10);
DATASET_NAME	INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości powietrza - stężeń zanieczyszczeń w

Zharmonizowany zbiór „INSPIRE Urządzenia – PMŚ Monitoring jakości powietrza – stężeń zanieczyszczeń w roku 2015” na tle ortofotomapy

Usługi WMS – Przykłady interoperacyjności zharmonizowanych zbiorów PMS

The image displays two overlapping windows. The background window is the Geoportal GIOŚ Inspire, showing a list of WMS services under the category 'INSPIRE - Monitoring lasów'. The foreground window is QGIS 2.0.1-Dufour, showing a map of Poland with green squares representing monitoring points. A 'Wynik identyfikacji' (Identification Result) dialog box is open, displaying the following table:

Obiekt	Wartość		
0	Monitoring Lasów - urządzenia 2010		
Format	HTML		
default:1	(poc...		
NAME	NETWORK_NAME	CAPABILITIES	DATASET_NAME
2561183	Sieć stałych powierzchni obserwacyjnych I rzędu 2010	INSPIRE Urządzenia - PMS - Monitoring lasów 2010	INSPIRE

Przykład wizualizacji na geoportalu GIOŚ INSPIRE oraz w oprogramowaniu QGIS zharmonizowanego zbioru w zakresie tematu „urządzenia do monitorowania środowiska” - zbior o nazwie „INSPIRE Urządzenia –PMS – Monitoring lasów 2012” (lokalizacja stałych powierzchni próbnych) na tle zasobów opublikowanych przez inne organy (np. GDOŚ)

Usługi WMS – Przykłady interoperacyjności

Geoportal GIOInspire

The screenshot shows the main interface of the Geoportal GIOInspire. On the left, there is a legend and a list of layers, including 'WMS_CLC' and 'INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring lasów 2012'. The main map area displays a land cover map of Poland with county boundaries. A dialog box titled 'Dodaj warstwę lub usługę' is open, showing a table of WMS services. The table lists various Corine Land Cover (CLC) services for different years (1990, 2000, 2006, 2012) and the 'INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring lasów 2012' service. The dialog also shows the WMS URL: <http://mapy.gios.gov.pl/arcgis/services/WMS/CLC/MapServer/WMS/Server>.

Nazwa	Identyfik...	Skala minim...	Skala maksym...	Odziorowanie	Styl
Corine Land Cover 2000 - S...	Corine La...	0	0	zgodne z oknem ma...	
Corine Land Cover 2006	Corine La...	0	0	zgodne z oknem ma...	
Corine Land Cover 2000 - 2...	Corine La...	0	0	zgodne z oknem ma...	
Corine Land Cover 2006 - 2...	Corine La...	0	0	zgodne z oknem ma...	
Corine Land Cover 2006 - 2...	Corine La...	0	0	zgodne z oknem ma...	
Corine Land Cover 2012 - b...	Corine La...	0	0	zgodne z oknem ma...	
Corine Land Cover 2006 - 2...	Corine La...	0	0	zgodne z oknem ma...	
Corine Land Cover 2012	Corine La...	0	0	zgodne z oknem ma...	
Corine Land Cover 2006 - 2...	Corine La...	0	0	zgodne z oknem ma...	

<http://clc.gios.gov.pl/>

Zbiór Corine Land Cover 2012 i zbiór o nazwie „INSPIRE Urządzenia –PMŚ – Monitoring lasów 2012”
(lokalizacja stałych powierzchni próbnych)

Geoportal GIOŚ INSPIRE - przykłady wizualizacji zasobu PMŚ

Geoportal **GIOŚInspire**

GIOŚInspire Portal Metadanych Portal Edukacyjny

Dane i usługi | Selekcja | Narzędzia | Okna | Wyszukiwanie | Informacje

Profile

Zbiory INSPIRE - urządzenia PMŚ

Warstwy

Warstwy | Legenda

Rozwinięte

- Państwowy Rejestr Granic
- INSPIRE - Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych
- INSPIRE - Monitoring gleb ornych Polski
- INSPIRE - Monitoring hałasu
- INSPIRE - Monitoring jakości osadów dennych w rzekach i jeziorach
- INSPIRE - Monitoring jakości wód podziemnych
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2012 (urządzenia)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2012 (sieć)
- normalne
- wybrane
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2012 (program)
- normalne
- wybrane
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2011 (urządzenia)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2011 (sieć)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2011 (program)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2010 (urządzenia)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2010 (sieć)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2010 (program)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2009 (urządzenia)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2009 (sieć)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2009 (program)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2008 (urządzenia)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2008 (sieć)
- INSPIRE Urządzenia - PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych 2008 (program)
- INSPIRE - Monitoring jezior
- INSPIRE - Monitoring gleb...

Szkocownik

Nie znaleziono obiektów.

GeoPortal

Serwis kartograficzny w technologii GPT4 o dwóch poziomach uprawnień

czytaj więcej

Monitoring jakości wód podziemnych

Monitoring jakości wód podziemnych to system oceny stanu i oceny zmian stanu chemicznego wód podziemnych polegający na prowadzeniu powtarzalnych pomiarów i badań w wybranych, reprezentatywnych punktach pomiarowych, a także interpretacji wyników tych badań w aspekcie ochrony środowiska wodnego.

Państwowy Monitoring Środowiska

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie obszarów wód podziemnych. Badania są planowane w sposób ciągły w celu zapewnienia informacji o stanie obszarów wód podziemnych i o stanie środowiska podziemnych obszarów chronionych PMŚ. Monitoring wód podziemnych jest w Polsce prowadzony w obszarach: krajowych, regionalnych i lokalnych.

Prowadzeniem monitoringu jest 741 jakościowy ciąg wód podziemnych, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego (OZRO), obejmujących się one na terenie województwa lubuskiego.

Wyniki badań >

Sieć pomiarowa >

<http://mjwp.gios.gov.pl/>

Zharmonizowany zbiór danych przestrzennych w zakresie tematu „urządzenia do monitorowania środowiska” – „INSPIRE Urządzenia – PMŚ - Monitoring jakości wód podziemnych”.

Geoportal GIOŚ INSPIRE - przykłady wizualizacji zasobów PMS

inspire.gios.gov.pl/portal/index.php?profile=839&projection=EPSG%3A2180

Monitoring Chemizmu Gleb Ornych Polski

Wyniki pomiarów dla profilu

- Wybierz województwo lub punkt na mapie
- dolnośląskie
- kujawsko-pomorskie
- lubuskie
- łódzkie
- mazowieckie
- opolskie
- podkarpackie
- podlaskie
- pomorskie
- śląskie
- świętokrzyskie
- warmińsko-mazurskie
- wielkopolskie
- wrocławskie
- zachodniopomorskie

Profil: 83; Miejscowość: Łaskowiec; Gmina: Rzekul (ostrolecki)
Kompleks: 7; Typ: Ar; Klasa botaniczna: VI

Profil: 137; Miejscowość: Studziniec; Gmina: Sterpc (sierpecki)
Kompleks: 4; Typ: AP; Klasa botaniczna: IIB

Profil: 139; Miejscowość: Białe; Gmina: Stara Biała (płocki)
Kompleks: 6; Typ: Ar; Klasa botaniczna: V

Profil: 141; Miejscowość: Jamno; Gmina: Szubice (płocki)
Kompleks: 4; Typ: AP; Klasa botaniczna: IIB

Profil: 145; Miejscowość: Libieradz; Gmina: Czerwik (mławski)
Kompleks: 4; Typ: AP; Klasa botaniczna: IIB

Przekroczenia pierwiastków śladowych w glebie na podst. badań z 2015 r.

Legenda

- arsen
- ołów
- miedź
- kadm
- cynek
- Niezanieczyszczone
- województwa

http://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/index.php?mod=monit

Rysunek 49. Wykaz punktów monitoringowych, w których w 2015r. wykazano przekroczenia zawartości pierwiastków śladowych w glebie wg kryteriów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395).

http://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_jakosci_gleb/Raport_MChG_etap3.pdf

Zharmonizowany zbiór danych przestrzennych w zakresie tematu „urządzenia do monitorowania środowiska” na podstawie danych zgromadzonych w ramach PMS – „INSPIRE Urządzenia – PMS - Monitoring chemizmu gleb ornych Polski”.

Geoportal GIOŚ INSPIRE – przykłady funkcjonalności

The screenshots demonstrate the following features:

- Top Left Screenshot:** Shows a detailed satellite map of a coastal area. The left sidebar displays a legend for 'Zbiory Corine Land Cover' with various categories like '112 Zabudowa luźna' and '121 Strefy przemysłowe'. The bottom status bar shows coordinates (X: 35145, Y: 627093.57) and a scale of 1:100000.
- Top Right Screenshot:** Shows a map of the Pomorskie region with a 'pommerskie' label. The left sidebar lists layers such as 'INSPIRE Urządzenia - PMS - Monitor' and 'Corine Land Cover'. The right sidebar shows a metadata table for an object.
- Bottom Left Screenshot:** Shows a map of a residential area with a 'powierzchnia (bezczaj): 51820.61 m²' label. The left sidebar shows a legend for 'Zbiory Corine Land Cover' and 'Miejsca wypoczynkowe'. The bottom status bar shows coordinates (X: 110000, Y: 502230.33) and a scale of 1:10000.
- Bottom Right Screenshot:** Shows a map of the Tamogórski region with a 'tamogórski' label. The left sidebar lists layers like 'Monitoring lasów 2012 - program' and 'INSPIRE Urządzenia - PMS - Monitor'. The right sidebar shows a metadata table for an object.



Edytor i katalog metadanych

<http://inspire.gios.gov.pl>

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

strona główna | aktualności | statystyki | PMS | kontakt

rozmiar tekstu: a a a a a

GeoPortal MetaDane E-Learning

SMART edytor metadanych

SMART katalog metadanych

MetaDane

xml
xml

Serwis dedykowany publikacji i zarządzania metadanymi

[czytaj więcej](#)

SMART
metadane editor

Nowy dokument Importuj dokument Importuj z WMS

Typ dokumentu

- dla danych
- dla serii
- dla serwisu

Dzielenie

Wpisz identyfikator serii

Profil

Wybierz profil

Tytuł dokumentu

Dodaj tytuł

Dość Anuluj

WYKONU

GEO SMART
solutions

wersja 1.1.0

SMART
catalog client

Wyszukaj metadane

Głównie identyfikacja klasyfikacja jakość i zgodność Ograniczenia

Czego szukasz?

gdzie kiedy czego

Jakich słów szukasz?

szukaj wszystkich słów szukaj wszystkich lub tylko niektórych słów

Jakim obszarem jesteś zainteresowany?

GEO SMART
solutions

wersja 1.0 Duzyn



Edytor metadanych, zaimplementowany profil dla tematu urzędzenia do monitorowania środowiska

MetaDane

Serwis dedykowany publikacji i zarządzania metadanymi

[czytaj więcej](#)

SMART metadata editor

Nowy dokument Importuj dokument

Typ dokumentu

- do danych
- do serii
- do screena

Diagnozowanie

Wpisz identyfikator serii

Profil

Wybierz profil

Profil podstawowy - INSPIRE

Profil tematyczny III.7 - Urządzenia do monitorowania środowiska

Profil tematyczny III.7 - Urządzenia do monitorowania środowiska

Dodaj Anuluj

Profile metadanych

SMART metadata editor

Nowy dokument Importuj dokument Importuj z WMS

Profil

Wybierz profil

Wybierz profil

Profil podstawowy - INSPIRE

Profil tematyczny III.7 - Urządzenia do monitorowania środowiska

Dodaj Anuluj

SMART metadata editor

Klasyfikacja i słowa kluczowe

Słowa kluczowe

wymagane jest co najmniej jedno słowo z listy słów kluczowych

Organizacje odpowiedzialne

Dane kontaktowe

wymagany jest co najmniej jeden kontakt

Ograniczenia w publicznym dostępie (prawne)

Ograniczenia w publicznym dostępie (bezpieczeństwo)

Walidacja metadanych

Profil

Wybierz profil

Wybierz profil

Profil podstawowy - INSPIRE

Profil tematyczny III.7 - Urządzenia do monitorowania środowiska

Dodaj Anuluj

Profil

Wybierz profil

Wybierz profil

Profil podstawowy - INSPIRE

Profil tematyczny III.7 - Urządzenia do monitorowania środowiska

Dodaj Anuluj

Profil

Wybierz profil

Wybierz profil

Profil podstawowy - INSPIRE

Profil tematyczny III.7 - Urządzenia do monitorowania środowiska

Dodaj Anuluj

.xml

Katalog metadanych

<http://inspire.gios.gov.pl/aquarius-csw/services>

<http://inspire.gios.gov.pl/aquarius-csw/get?service=CSW&request=GetCapabilities>



Portal edukacyjny w ramach portalu GIOŚ INSPIRE

<http://inspire.gios.gov.pl>



Geoportal **GIOŚ Inspire**

[GIOŚ Inspire](#) | [Portal Metadanych](#) | [Portal Edukacyjny](#)

Nie jesteś zalogowany(a) ([Zaloguj się](#))

Portal edukacyjny GIOŚ INSPIRE

GIOŚ – Portal Edukacyjny

NAWIGACJA

[Strona główna](#)

▶ [Kursy](#)

Dostępne kursy

- Portal GIOŚ – INSPIRE – użytkownik**

Kurs podstawowej obsługi Portali GIOŚ – INSPIRE
- GIOŚ – INSPIRE – Metadane**

Kurs dotyczący metadanych w projekcie GIOŚ – INSPIRE
- Przewodnik po harmonizacji zbiorów danych GIOŚ – urzędzenia PMŚ**

Kurs harmonizacji danych – urzędzeń do monitorowania środowiska dc

GIOŚ – INSPIRE – Metadane

Strona główna > GIOŚ – INSPIRE – Metadane

Edytor metadanych

1 Przewodnik po metadanych w temacie urzędzeń do monitorowania środowiska

Jednym z kluczowych rezultatów realizacji przedmiotowego projektu jest opisanie zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych w temacie urzędzeń do monitorowania środowiska metadanymi geoinformacyjnymi zgodnymi z dedykowanym profilem uwzględniającym wytyczne specyfikacji D2.8.IIL7.

Nie jesteś zalogowany(a) ([Zaloguj się](#))



E-Learning



Portal edukacyjny
w technologii MOODLE

[przejdź do serwisu](#)

SPIS TREŚCI

- Przewodnik po metadanych w temacie urzędzeń do monitorowania środowiska
 - Metadane geoinformacyjne - wprowadzenie
 - Wytyczne techniczne D2.8.IIL7 w zakresie tworzenia metadanych
 - Profile metadanych
 - Profile metadanych - Profil INSPIRE
 - Profile metadanych - Profil INSPIRE - Urządzenia do monitorowania środowiska
 - Zasady tworzenia i publikacji metadanych
 - Katalog metadanych
 - Wyszukiwanie metadanych za pomocą katalogu
 - Korzystanie z metadanych
 - Logowanie do Konsoli administracyjnej
 - Korzystanie z konsoli
 - Edytor metadanych
 - Opis
 - Identyfikacja
 - Klasyfikacja
 - Organizacje odpowiedzialne
 - Dostęp
 - Odniesienie przestrzenne
 - Odniesienie czasowe
 - Jakość
 - Zgodność

Inne tematy danych przestrzennych INSPIRE, w które potencjalnie wpisują się zasoby PMŚ

L.p.	Nr zał. i tematu	Temat danych przestrzennych	Organ wiodący	Organ administracji*
1.	3.13	Warunki atmosferyczne	minister właściwy do spraw środowiska	Minister Środowiska
2.	3.14	Warunki meteorologiczno-geograficzne		
3.	3.19	Rozmieszczenie gatunków		
4.	3.18	Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne	Główny Konserwator Przyrody	Główny Konserwator Przyrody
5.	3.3	Gleby	Główny Geodeta Kraju	Główny Geodeta Kraju
6.	3.11	Gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze		
7.	3.5	Zdrowie i bezpieczeństwo ludności	minister właściwy do spraw zdrowia,	Minister Zdrowia
8.	3.15	Warunki oceanograficzno-geograficzne	minister właściwy do spraw gospodarki morskiej	Minister Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej

Rezultaty prac analitycznych wykonanych w 2016 r.

2017 – 2020 Kontynuacja prac w zakresie utrzymania i rozwoju węzła

Od 2017 r. rozpoczęto realizację przedsięwzięcia pn.: *„Utrzymanie i rozwój infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ. Wdrożenie wymagań dyrektywy INSPIRE – Dostosowanie zasobów danych przestrzennych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE – Etap II”*, w ramach którego wykonywany jest projekt pn.:

„Utrzymanie i rozwój węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE oraz dostosowanie zasobów danych przestrzennych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE wraz z warsztatami”

Głównym celem Projektu jest zapewnienie ciągłości działania i rozwój węzła GIOŚ INSPIRE w temacie „urządzenia do monitorowania środowiska”, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie INSPIRE, dostosowanie zasobów danych będących w kompetencji GIOŚ, jako organu wiodącego i organu administracji publicznej, do wymagań standaryzacyjnych i harmonizacyjnych wynikających z dyrektywy INSPIRE, wpisujących się w zakres tematu **„urządzenia do monitorowania środowiska”** oraz **innych zidentyfikowanych tematów INSPIRE**.

Termin realizacji projektu: 22 września 2017 r. - 30 października 2020 r.

2017 – 2020 Kontynuacja prac w zakresie utrzymania i rozwoju węzła

Udostępnienie w ramach IIP danych obserwacyjno-pomiarowych

- ❑ Rozszerzenie zakresu udostępnianych danych o dane obserwacyjno-pomiarowe pozyskiwane w ramach PMŚ

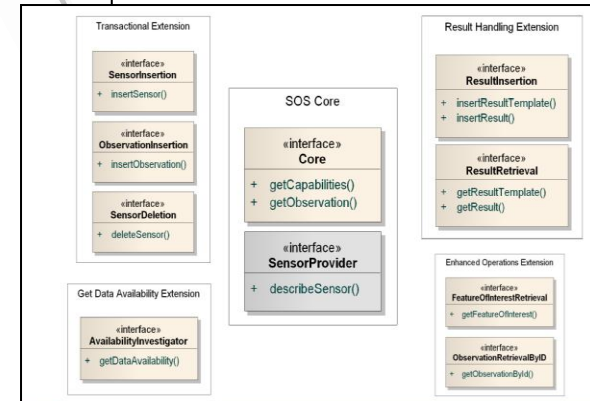
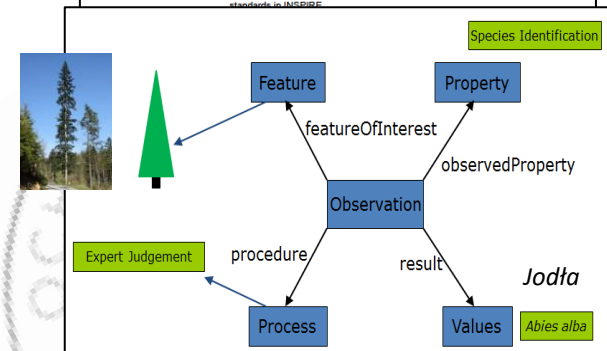
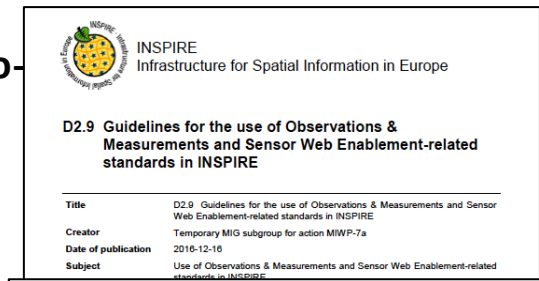
Implementacja modelu Observations & Measurements (O&M) dla danych PMŚ

Tematy danych przestrzennych:

- Urządzenia do monitorowania środowiska,
- Warunki atmosferyczne,
- Warunki meteorologiczno-geograficzne,
- Warunki oceanograficzno-geograficzne,
- Gleby,
- Rozmieszczenie gatunków.

- ❑ Implementacja usługi OGC *Sensor Observation Service* jako usługi pobierania

- zgodność z rekomendacjami INSPIRE,
- usługa jest dedykowana dla danych obserwacyjno-pomiarowych,
- zapewnienie jednolitego dostępu do odmiennych tematycznie, wyników obserwacji ...



2017 – 2020 Kontynuacja prac w zakresie utrzymania i rozwoju węzła

Aktualizacja metadanych

Dostosowanie metadanych do wersji 2.0 wytycznych technicznych *Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007*, 2017 r.

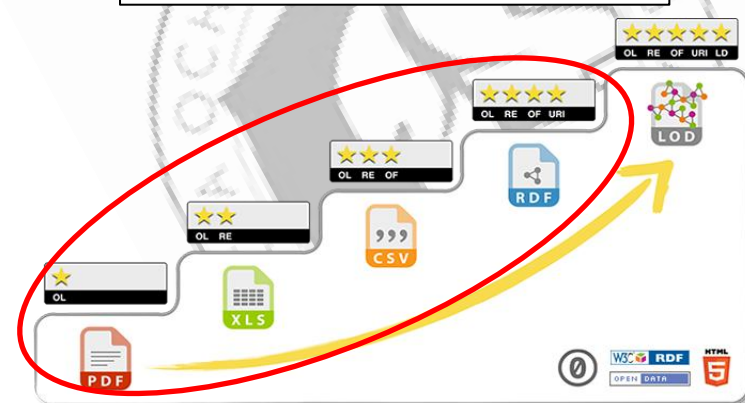
- dostosowanie serwera katalogowego (usługa wyszukiwania),
- aktualizacja istniejących metadanych,
- aktualizacja narzędzia Edytora metadanych,
- aktualizacja narzędzia Walidatora metadanych,
- aktualizacja wyszukiwarki metadanych.

Otwarcie danych przestrzennych PMŚ i udostępnienie ich jako Linked Open Data

Cele:

- osiągnięcie kolejnego stopnia otwartości danych,
- publikacja zgodnie z Resource Description Format (RDF),
- wyszukiwanie SPARQL i GeoSPARQL,
- udostępnienie metadanych zgodnie z Data Catalog Vocabulary (DCAT),
- optymalizacja wyszukiwania przez popularne przeglądarki Internetowe (HTML + JSON-LD).

INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe	
Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007	
Title	Technical Guidelines for implementing dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007
Creator	Temporary MIG sub-group for action M1WP-8
Date of publication	2017-03-02
Subject	Technical Guidance for INSPIRE metadata for datasets and services
Status	Version 2.0.1
This document has been endorsed by the INSPIRE maintenance and implementation group (MIG) in its meeting on 2017-11-12/2016 (see meeting minutes at https://es-es.svn.inro.ec.europa.eu/projects/mig-2/activities/MIG_2_meeting).	
Publisher	INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)
Type	Text
Description	Implementation specification for defining metadata for INSPIRE datasets and services in ISO/TS 19139 based XML format in compliance with the INSPIRE Implementing Rules for metadata.
Format	pdf
Licence	Creative Commons Attribution (cc-by) 4.0 (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)
Identifier	http://inspire.ec.europa.eu/ld/document/tgmetadata-iso19139/2_0 (latest bugfix version of v2.0) http://inspire.ec.europa.eu/ld/document/tgmetadata-iso19139/2_0_1 (this bugfix version)
Corrigenda	http://inspire.ec.europa.eu/ld/document/tgmetadata-iso19139/2_0corrigenda
Language	EN





2017 – 2020 Kontynuacja prac w zakresie utrzymania i rozwoju wężła

Geoportals GIOŚInspire - Monitoringi GIOŚ

Skala: 196292

Zawartość mapy

- Warstwy
- Serwisy
- Legenda

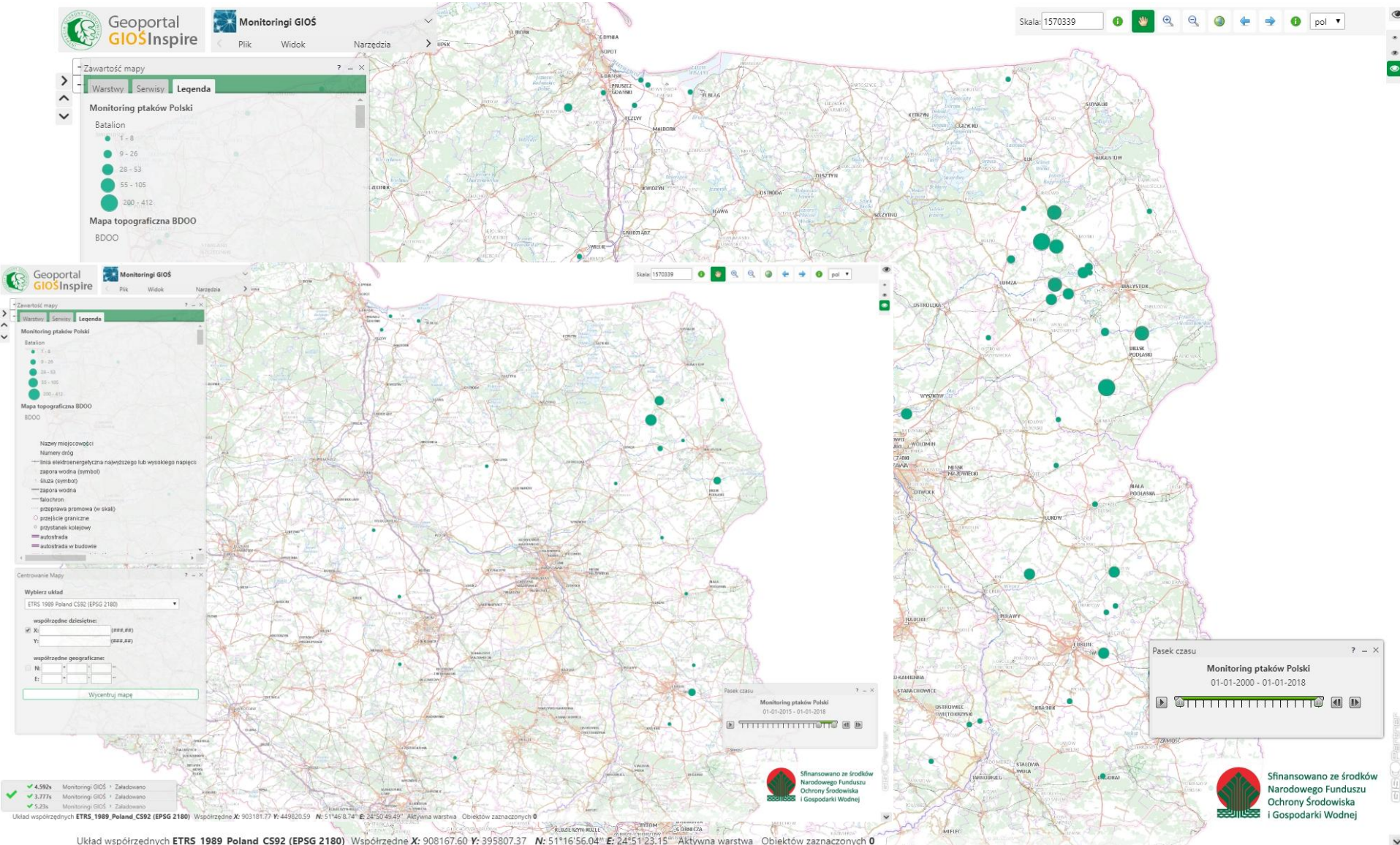
- Monitoring pól elektromagnetycznych
- Monitoring promieniowania jonizującego
- Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego
- Monitoring warstwy ozonowej
- Monitoring środowiska morskiego Bałtyku
- Monitoring jakości powietrza
- Monitoring jakości wód podziemnych
- Monitoring ptaków Polski
- Monitoring lasów
- Monitoring hałasu
- Monitoring chemizmu gleb ornych Polski
- Rejestr Uwalniania i Transfer Zanieczyszczeń
- Mapa topograficzna
- Mapa topograficzna BDOO
- Mapa topograficzna BDOT
- Rastrowa mapa topograficzna
- Ortofotomapa
- Rzeźba terenu - cieniowanie

Układ współrzędnych ETRS_1989_Poland_CS92 (EPSG 2180) Współrzędne X: 591099.61 Y: 51666

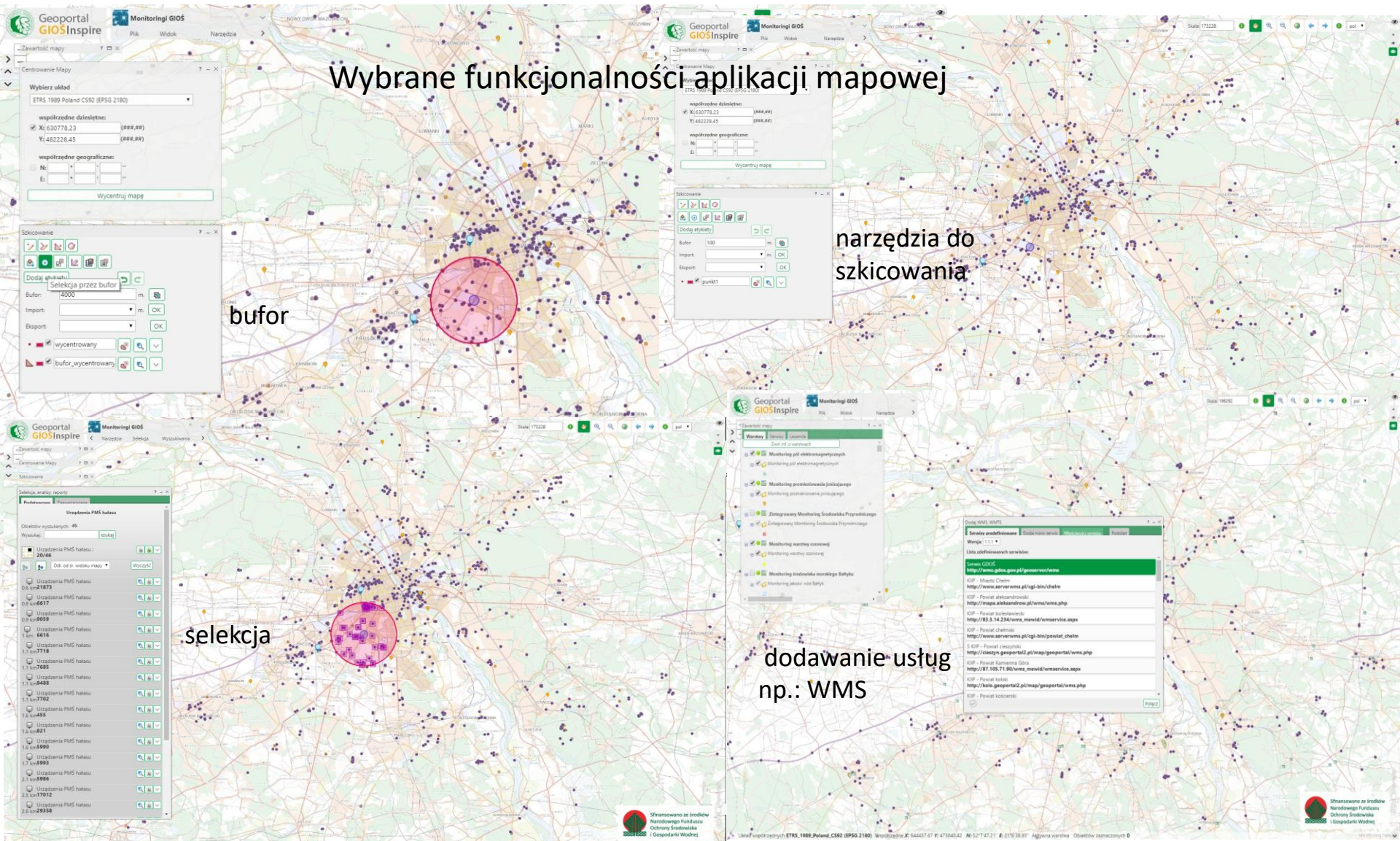
Układ współrzędnych ETRS_1989_Poland_CS92 (EPSG 2180) Współrzędne X: 605381.96 Y: 492200.19 N: 52°17'8.49" E: 20°32'43.49" Aktywna warstwa: Obiektów zaznaczonych 0



2017 – 2020 Kontynuacja prac w zakresie utrzymania i rozwoju wężła



2017 – 2020 Kontynuacja prac w zakresie utrzymania i rozwoju węża



Wybrane funkcjonalności aplikacji mapowej

bufor

narzędzia do szkicowania

selekcja

dodawanie usług
np.: WMS



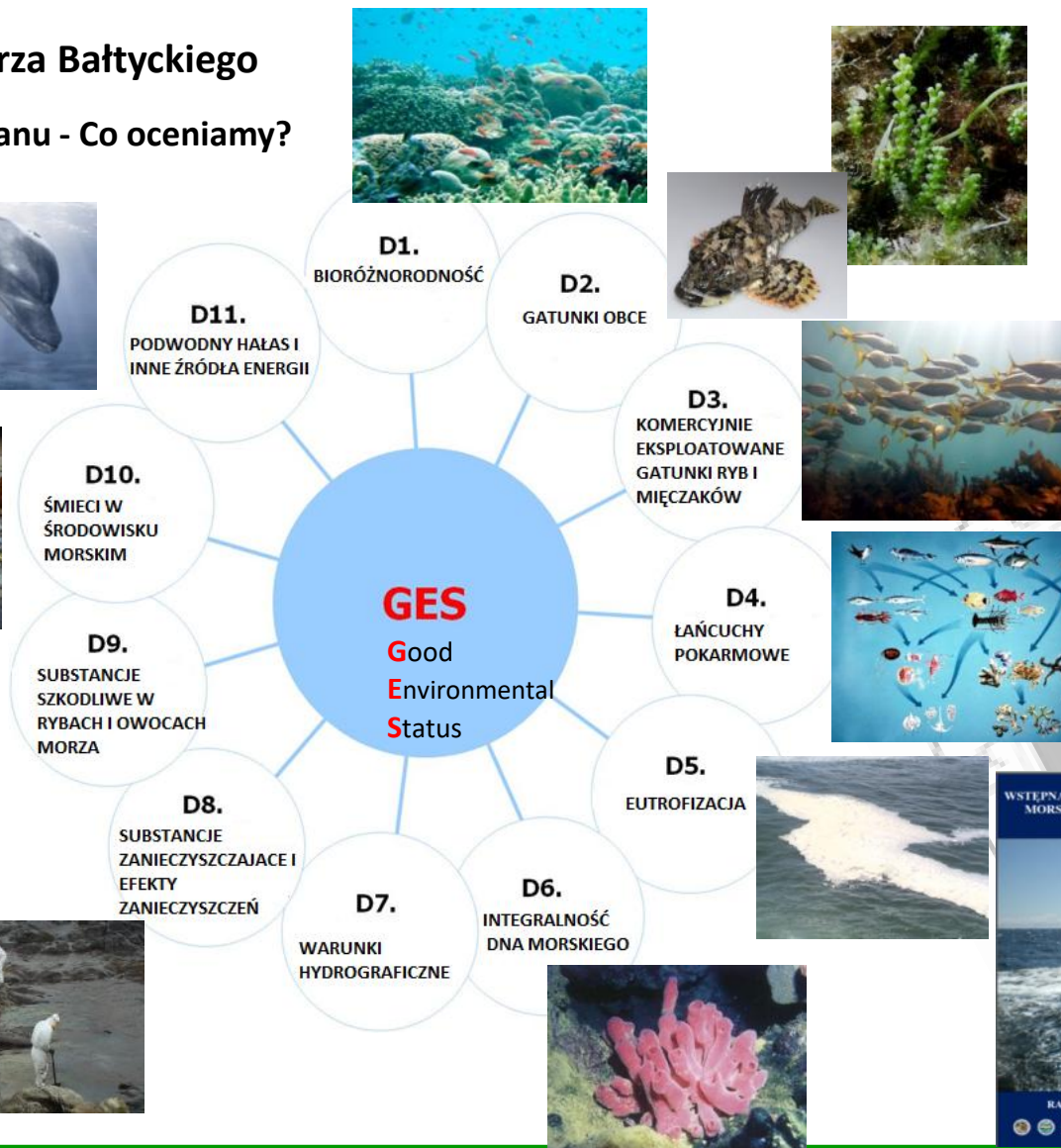
The screenshot displays the Geoportal GIOSInspire interface. On the left, there is a sidebar with several sections: 'Monitoring GIOS' at the top, followed by 'Zaawansowane' (Advanced) search options. The 'Urządzenia PMŚ hałasu' (Noise Monitoring Stations) section is active, showing filters for 'Serwis' (Monitoring hałasu), 'Warstwa' (Urządzenia PMŚ hałasu), 'Pola' (Identyfikator), and 'gdzie' (like). Below these are search buttons: 'Dodaj warunek', 'Szukaj', and 'Czyść'. The 'Wybór obiektów' (Object Selection) section contains icons for various map interactions. The 'Tryb selekcji' (Selection Mode) section has icons for selection tools. The 'Wybierz z innej warstwy' (Choose from another layer) section includes dropdowns for 'Warstwa' (Rejestr Uwalniania i Transferu), 'Bufor' (Buffer), and 'Relacje' (Zawiera), with a 'Szukaj' button. The main map area shows a detailed view of Warsaw, with numerous purple dots representing noise monitoring stations. The map includes a scale of 80000 and a language dropdown set to 'pol'. At the bottom, a status bar provides coordinates and layer information: 'Układ współrzędnych ETRS_1989_Poland_CS92 (EPSG 2180) | Współrzędne X: 622911.52 Y: 491009.19 N: 52°16'16.83" E: 20°48'6.91" | Aktywna warstwa Urządzenia PMŚ hałasu | Obiektów zaznaczonych 0 | Monitoring hałasu | Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń'.

Wybrane funkcjonalności aplikacji mapowej

Wyzwania - dostosowanie zbiorów źródłowych PMŚ do wymagań INSPIRE

Monitoring Morza Bałtyckiego

Cel to ocena stanu - Co oceniamy?



STAN

DOBRY

ZŁY

	Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW)	Ramowa Dyrektywa ws. Strategii Morskiej (RDSM)
5	Stan bardzo dobry	Dobry stan środowiska (GES)
4	Stan dobry	
3	Stan umiarkowany	Stan niezadowolający/niepożądany (subGES)
2	Stan słaby	
1	Stan zły	

Jak oceniamy ?



Wyzwania - dostosowanie zbiorów PMŚ do wymagań INSPIRE, semantyka...

Źródło: „Ocena wód płynących w oparciu o Hydromorfologiczny Indeks Rzeczny (HIR)”



„Ocena całej JCWP opiera się na **badaniu terenowym od jednego do trzech odcinków badawczych**, w zależności od zróżnicowania użytkowania terenu w dolinie rzecznej. Zgodnie z nazewnictwem stosowanym w PMŚ odcinek badawczy w rozumieniu tej metodyki jest tożsamy ze stanowiskiem pomiarowym na potrzeby wykonania obserwacji hydromorfologicznych i wchodzi w skład punktu pomiarowo-kontrolnego. Zatem w skład punktu pomiarowo-kontrolnego w typowych sytuacjach może wchodzić od jednego do trzech stanowisk hydromorfologicznych.”

Wyzwanie - dostosowanie zbiorów PMŚ do INSPIRE – Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych (MGiSP)

Badania monitoringowe prowadzone są na stanowiskach badawczych (powierzchniach monitoringowych) wybranych z uwzględnieniem specyfiki poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków



Wyniki monitoringu 2015-2018

Informacje ogólne

Rok 2018 rozpoczął nowy cykl badań monitoringowych zaplanowany na lata 2015-2018, w odwołaniu od poprzednich lat, tym razem prowadzony w ramach 3 odrębnych projektów (3 umów):

- monitoring siedlisk przyrodniczych,
- monitoring gatunków roślin,
- monitoring gatunków zwierząt

Tak jak poprzednio, w cyklu tym planowane są powtórzenia badań na założonych wcześniej stanowiskach oraz poszerzenie zakresu badań o nowe stanowiska z części kraju, gdzie wcześniej monitoring nie był prowadzony lub o nowe odkryte stanowiska w przypadku skrajnie rzadkich gatunków. W ten sposób poszerzono monitoring gatunków roślin o 15 gatunków niewymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej – najrzadszych i najbardziej zagrożonych na terenie Polski, zamieszczonego w czerwonych księgach i na czerwonych listach. Monitoring siedlisk przyrodniczych również został poszerzony o po raz pierwszy monitorowanie siedlisko 6190 Murawy panonickie (Stipo-Festucietalia pallentis).

W niektórych przypadkach liczbę stanowisk uzupełniono o nowe stanowiska poprzez zastąpienie stanowisk dotychczas monitorowanych, na których gatunki bądź siedliska aktualnie nie występują.

Siedliska przyrodnicze

W roku 2018, liczącym pierwszym rokiem badań w przypadku siedlisk przyrodniczych, monitorowanych było **27 typów siedlisk przyrodniczych**. Praca monitoringowa w 2018 roku zakończono dla 24 typów z następujących grup: **siedliska morskie i nadmorskie** (3 typy), **siedliska wodne i nawodne** (7 typów), **siedliska zarostowa** (5 typów), **siedliska igłowe i mieszane** (4 typy), **siedliska torfowiskowe i zrodziskowe** (2 typy), **siedliska naskalne** (1 typ), **siedliska lasne** (2 typy).

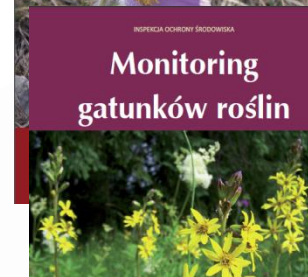
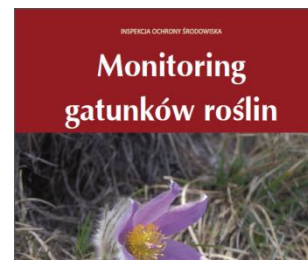
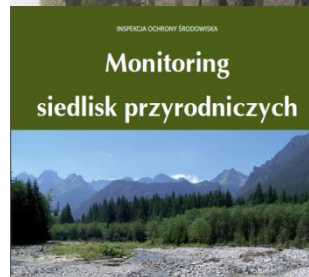
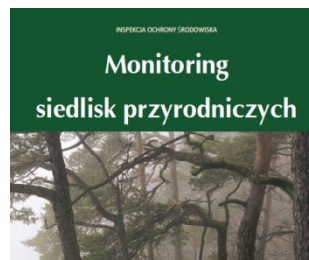
Gatunki roślin

W latach 2015-2018 badaniami objęto łącznie **42 taksony roślin**, w tym 20 z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Monitoringu **31 taksonów** został lub skonstruowany w tym między innymi monitoring: **chrobotków, torfowców, 2 gatunków widaków, 3 gatunków paproci oraz 24 gatunków roślin naczyniowych**.

Gatunki zwierząt

W latach 2015-2018 monitoringiem objęto łącznie **44 gatunki zwierząt**. Dla następujących **20 gatunków** monitoring został zakwalifikowany w tym między innymi dla: **5 gatunków chrzączki, 1 gatunku mięczaka, 16 gatunków ryb i minogów oraz 6 gatunków nietoperzy**.

Zakres monitoringu w latach 2015-2018



Rośliny 85 gatunków, ok. 900 stanowisk

Siedliska 78 typów, ok. 5300 stanowisk

Zwierzęta 98 gatunków, ok. 2400 stanowisk

<http://siedliska.gios.gov.pl/pl/>

Wyzwanie – dostosowanie zbiorów PMŚ do INSPIRE - Monitoring lasów

Monitoring lasów jest systemem oceny środowiska leśnego i kondycji zdrowotnej drzewostanów na podstawie ciągłych lub periodycznych **obserwacji i pomiarów** wybranych indykatorów na stałych powierzchniach obserwacyjnych

PROGRAM I METODYKA BADAŃ:

Stale Powierzchnie Obserwacyjne I rzędu:

OBSERWACJE I POMIARY RAZ W ROKU

Obserwacje cech morfologicznych koron drzew próbnych:

- defoliacja
- odbarwienie
- liczba roczników igliwia
- wielkość liści lub igliwia
- proporcje przyrostu pędów
- intensywność obradzania nasion
- intensywność kwitnienia]
- typ przerzedzenia korony
- udział martwych gałęzi

W sieci 16 x 16 km znajduje się 586 SPO I rzędu, a w sieci 8 x 8 km 2200

Pomiary dendrometryczne:

- pomiar pierśnic drzew o pierśnicy powyżej 7 cm

Identyfikacja symptomów uszkodzeń ich lokalizacji, zasięgu i wskazaniu przyczyn uszkodzeń:

- Opis symptomów uszkodzeń ich lokalizacja i możliwie dokładne

Stale Powierzchnie Obserwacyjne II rzędu:

POMIARY I OBSERWACJE TAKIE JAK NA SPO I RZĘDU, PONADTO

Obserwacje i pomiary periodyczne

- analizy składu chemicznego igliwia lub liści (co 4 lata)
- ocena różnorodności gatunkowej runa leśnego (co 5 lat)
- określenie intensywności i przeżywalności odnowień naturalnych (co 5 lat)
- pomiar miąższości i przyrostu miąższości drzewostanów (co 5 lat)

Obserwacje i pomiary nieperiodyczne

- badania glebowe - właściwości chemiczne, typologia gleb, skład granulometryczny, właściwości fizyczne

Stale Powierzchnie Obserwacyjne Intensywnego:

POMIARY I OBSERWACJE TAKIE JAK NA SPO I I RZĘDU, PONADTO

Obserwacje i pomiary w cyklu miesięcznym

- badania ilościowe i jakościowe opadów podkoronowych
- badania ilościowe i jakościowe rozтворów glebowych
- badania ilościowe i jakościowe opadu na otwartej przestrzeni
- badania jakości powietrza SO₂, NO₂

Pomiar ciągły

- pomiary parametrów meteorologicznych

148 SPO II rzędu



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

