

Table of Contents

- Introduction
- State of Play
 - Coordination
 - Functioning and coordination of the infrastructure
 - Usage of the infrastructure for spatial information
 - Data Sharing Arrangements
 - Costs and Benefits
- Key Facts and Figures.
 - Monitoring Indicators

Introduction

The INSPIRE Directive sets the minimum conditions for interoperable sharing and exchange of spatial data across Europe as part of a larger European Interoperability Framework and the e-Government Action Plan that contributes to the Digital Single Market Agenda. Article 21 of [INSPIRE Directive](#) defines the basic principles for monitoring and reporting. More detailed implementing rules regarding INSPIRE monitoring and reporting have been adopted as [Commission Implementing Decision \(EU\) 2019/1372](#) on the 19th August 2019.

This country fiche highlights the progress in the various areas of INSPIRE implementation. It includes information on [monitoring 2021](#) acquired in December 2021 and Member States update.

State Of Play

A high-level view on the governance, use and impact of the INSPIRE Directive in Poland. More detailed information is available on the [INSPIRE knowledge base](#).

Coordination

National Contact Point

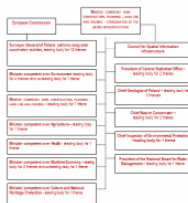
Name of Public Authority: GUGiK

Contact Email: [Click to email](#)

National INSPIRE Website: <http://www.gugik.gov.pl>
<https://www.geoportal.gov.pl>

MIG Contacts: Contact Person: Ewa Surma
Email: ewa.surma@gugik.gov.pl

MIG T Contacts: Contact Person: Ewa Surma
Email: ewa.surma@gugik.gov.pl
Contact Person: Marcin Grudzień
Email: marcin.grudzien@gugik.gov.pl



Coordination Structure & Progress:
Updated coordination structure 2022



- Coordination Structure
- The Polish coordination structure did not change between 2013 and 2015. It is hierarchically organised and comprises:
 - the coordinator of the entire infrastructure – the minister in charge of public administration, who performs his/her tasks with the aid of the Surveyor General of Poland (GGK) and the Council for Spatial Information Infrastructure
 - leading bodies in 12 thematic sections of infrastructure – ministers and heads of central offices;
 - bodies holding public records containing spatial data covered by the infrastructure.
- The minister in charge of public administration acts as the coordinator for all IIP-related tasks, and has delegated certain activities to the GGK. Additionally, GGK is in charge of the development and maintenance of data sets and services, and holds a public record of spatial data sets and services covered by the infrastructure, assigning uniform identifiers. The Council for Spatial Information Infrastructure is attached to the minister.
- Leading bodies, which include ministers and heads of central offices, are responsible for the preparation of data sets within their respective competences. They are responsible for the integration and harmonisation of data sets. Furthermore, they share responsibility for the establishment, development and functioning of the infrastructure, and for monitoring and reporting with respect to its development and functioning.
- Government bodies and local self-government bodies participate in the establishment of IIP, provided that they hold digital public records containing spatial data sets relating to at least one of the thematic areas. Administrative bodies implement technical solutions to ensure the interoperability of spatial data sets and services and the harmonisation of the data sets.
- Progress
 - In the reporting period 2013-2015 there was a strong commitment from the leading bodies to further construct the SII. Initiatives have been taken to strengthen cooperation between the leading bodies. The most important initiative is the cyclic strategic document entitled "Programme for the Construction of Infrastructure for Spatial Information", that was updated between 2014 and 2015. Other initiatives include environmental source datasets, harmonisation of spatial data (Polish Geological Institute – geology theme, Chief Inspectorate for Environmental Protection – environmental monitoring facilities, ... cases e.g. ISOK "IT System for the Protection of Poland against extraordinary risks", ...
 - Among the most frequently encountered and identified bottlenecks to the implementation of the INSPIRE Directive are complex and difficult to understand implementing regulations and technical challenges to assess correctness of implementation and compliance with INSPIRE guidelines, in particular for the harmonisation of data. It should, however, be noted that despite these difficulties, preparing INSPIRE-compliant harmonised spatial data sets (including Annex III – such as population, statistical unit or environmental monitoring facilities).
 - In the case of Poland, a particular challenge is on coordination of spatial planning (land use) involving approximately 2500 municipalities that are competent local authorities holding potential data made. Over the last three years there is more than 5-fold increase in the number of metadata for spatial planning acts and local plans, planning documents are being converted as part of the continuing increase in the involvement of the private sector in this topic.

Updated information 2020

- Coordination structure (changes 2016-2018)

Od 15 listopada 2019 r. za proces koordynacji działań w obszarze IIP odpowiada Minister Rozwoju.

Struktura zorganizowana jest hierarchicznie i obejmuje:

- koordynatora całej infrastruktury - Ministra Rozwoju (będącego ministrem właściwym do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa), który wykonuje i Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej (IIP);

- wiodące organy w 12 tematach danych - ministrowie i szefowie urzędów centralnych;
- organy przechowujące publiczne rejestry zawierające dane przestrzenne objęte infrastrukturą.
- Minister odpowiedzialny za budownictwo, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo pełni funkcję koordynatora wszystkich zadań związanych z IIP i przekazuje określone działy geoportalu, będącego centralnym punktem dostępu do zbiorów danych i usług, oraz prowadzi publiczny rejestr zbiorów danych przestrzennych i usług objętych infrastrukturą, przydzielając jednolite identyfikatory współpracując z ministrem, działając jako organ opiniotwórczo-doradczy. Rada IIP może przedstawiać inicjatywy dotyczące poprawy infrastruktury pod względem organizacyjnym i technicznym oraz w ce
- Organy wiodące, w tym ministrowie i szefowie urzędów centralnych, są odpowiedzialni za przygotowanie zbiorów danych w ramach swoich kompetencji. Odpowiadają za integrację i harmonizację zbiorów ponosząc wspólną odpowiedzialność za tworzenie, rozwój i funkcjonowanie infrastruktury oraz za monitorowanie i sprawozdawczość w odniesieniu do jej rozwoju i funkcjonowania.
- Organy rządowe i organy samorządu terytorialnego uczestniczą w tworzeniu IIP, pod warunkiem, że posiadają rejestry publiczne zawierające zbiory danych przestrzennych dotyczące co najmniej jednego Ponadto, organy administracyjne wdrażają rozwiązania techniczne zapewniające interoperacyjność zbiorów danych przestrzennych i usług oraz harmonizację zbiorów danych.

Progress:

- W okresie sprawozdawczym 2016-2018, organy wiodące zobowiązały się do dalszej budowy IIP. Podjęto inicjatywy mające na celu wzmocnienie współpracy między organami wiodącymi i innymi jest cykliczny dokument strategiczny zatytułowany "Program Budowy Infrastruktury Informacji Przestrzennej", który został zaktualizowany w latach 2016-2017. Wśród innych inicjatyw znalazły się: identyfikacja zbiorów danych środowiskowych, harmonizacja danych przestrzennych (Główny Inspektor Ochrony Środowiska - urzędzenia do monitorowania środowiska, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska naturalnego, siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne, rozmieszczenie gatunków), promocja środowiskowych danych przestrzennych i ich wykorzystania na cyklicznych konferencjach przypadków użycia np. "Informatyczny System Osłony Kraju (ISOK) przed nadzwyczajnymi zagrożeniami".
- Wśród najczęściej spotykanych i identyfikowanych trudności w zakresie wdrażania dyrektywy INSPIRE znajdują się złożone i trudne do zrozumienia przepisy wykonawcze i specyfikacje techniczne prawidłowości wdrożenia i zgodności z wytycznymi INSPIRE, w szczególności w zakresie harmonizacji danych, w tym prawidłowe wykonanie tych prac przez wykonawców zewnętrznych. Należy w latach 2016-2017 poczynić znaczne postępy w przygotowywaniu zgodnych z INSPIRE zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych (łącznie z Załącznikiem III - takich jak mapy występowania gatunków (których harmonizacja zakończy się w 2020 r.), ewidencja pożarów lasów za lata 2007-2016, populacja, jednostki statystyczne lub urzędzenia do monitorowania środowiska). Należy na środowiska kontynuować prace związane z reorganizacją dotychczasowego podziału zbiorów zharmonizowanych, a zakończenie tych prac, przewidziane jest na IV kwartał 2020 r. Pomimo trwającej wykonania, dla części przeorganizowanych zbiorów danych opracowano metadane z uwzględnieniem słów kluczowych określonych w rejestrze Komisji Europejskiej <http://inspire.ec.europa.eu/metadata> i wprowadzenie słów kluczowych dla oznaczenia priorytetowych zbiorów danych było efektem zmian wprowadzonych do Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2019/1372 z dnia 19 sierpnia 2019 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie monitorowania i sprawozdawczości. Metadane dla opublikowanych zbiorów danych przestrzennych i Rady w zakresie monitorowania i sprawozdawczości. Pierwsza transza opublikowanych metadanych dla zbiorów przeorganizowanych, zawierających słowo kluczowe wykorzystywane do celów sprawozdawczości na mocy przepisów w zakresie ochrony środowiska dostępna jest w przeglądarce Komisji Europejskiej pod adresem <https://inspire-geportal.ec.europa.eu/>
- W przypadku Polski, szczególnym wyzwaniem jest koordynacja planowania przestrzennego (zagospodarowanie przestrzenne) z udziałem około 2500 gmin, które są kompetentnymi władzami lokalnymi: zagospodarowanie przestrzenne. W tej kwestii osiągnięto już duży postęp. W 2017 roku opracowano profil metadanych zagospodarowania przestrzennego, uzupełniający zakres wymagany przez wytyczne z krajową specyfiką tematu. Profil zaimplementowany został w nieodpłatnych i powszechnie dostępnych on-line, narzędziach do edycji i walidacji metadanych Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii zgodnie z wymaganiami INSPIRE oraz uwzględniający specyfikę polskiego systemu planowania przestrzennego. Na zaawansowanym etapie są prace legislacyjne[1] mające na celu dane przestrzennych dla aktów planowania przestrzennego. W ramach tych prac zdefiniowany zostanie minimalny wymagany zakres zbiorów. Ponadto zbiory prowadzone będą przez właściwe planowania przestrzennego, a nie jak dotychczas dla każdego aktu. Nowe podejście uporządkuje i usprawni proces cyfryzacji planowania przestrzennego w Polsce. Równoległe rozpoczęcie zostało pomocą ogólnodostępnych, otwartych narzędzi geoinformatycznych. Wszystkie prowadzone prace zarówno legislacyjne jak i operacyjne są spójne z przepisami wykonawczymi dyrektywy INSPIRE (mapowanie danych).
- W 2019 r., w odniesieniu do metadanych dla zbiorów danych przestrzennych dotyczących środowiska, określonych jako priorytetowe, Ministerstwo Klimatu, GDOŚ, GIOŚ oraz PIG-PIB podjęli działania nowe z uwzględnieniem słów kluczowych określonych w ww. rejestrze Komisji Europejskiej oraz dodali słowa kluczowe określające ich zasięg przestrzenny (*Regional, National*).

[1] Stan w dniu 24 lutego 2020 r.

Updated information 2021

Od 7 października 2020 za proces koordynacji działań w obszarze IIP odpowiada minister właściwy do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa, gospodarki, i

Postęp

- Wśród najczęściej spotykanych i identyfikowanych trudności w zakresie wdrażania dyrektywy INSPIRE znajdują się złożone i trudne do zrozumienia przepisy wykonawcze i specyfikacje techniczne prawidłowości wdrożenia i zgodności z wytycznymi INSPIRE, w szczególności w zakresie harmonizacji danych, w tym prawidłowe wykonanie tych prac przez wykonawców zewnętrznych. Należy w latach 2016-2017 poczynić znaczne postępy w przygotowywaniu zgodnych z INSPIRE zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych (łącznie z Załącznikiem III - takich jak mapy występowania gatunków, ewidencja pożarów lasów za lata 2007-2019, populacja, jednostki statystyczne lub urzędzenia do monitorowania środowiska). W 2020 r. w ramach zakończonego w GIOŚ projekcie pn. „przeorganizowanie zbiorów danych przestrzennych GIOŚ do dostosowania zasobów danych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE wraz z warsztatami”, w zakresie urzędzeń do monitorowania środowiska oraz w odniesieniu do zbiorów danych przestrzennych, tam gdzie to było wykonalne, przeorganizowano i opublikowano zharmonizowane zbiory danych przestrzennych za pomocą usług sieciowych WMS, WFS, SOS i A' spełnienia wymagań dot. interoperacyjności, kontynuację procesu harmonizacji, aktualizacji zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych, metadanych, aktualizacji metadanych, w tym wprawy zbiorów danych, opublikowanie metadanych oraz poprawę dostępności do zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych za pośrednictwem usług pobierania. Dostęp do zasobów GIOŚ w ramach GIOŚ INSPIRE zapewni jest m.in. poprzez następujące adresy: <https://inspire.gios.gov.pl/portal>, <https://inspire.gios.gov.pl/imap>, <https://inspire.gios.gov.pl/geonetwork>, <https://inspire.gios.gov.pl/> Należy podkreślić, iż nowopowstały węzeł GIOŚ INSPIRE zastąpił w pełni dotychczas funkcjonujące rozwiązania. Obecnie produkcyjnie wdrożony został nowy katalog metadanych, nowa aplikacja dodatkowych funkcjonalności. Ponadto dla zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych GIOŚ, mających związek ze sprawozdawczością w zakresie środowiska, zaktualizowano metadane <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/PriorityDataset/>. Wykonanie prac w zakresie metadanych i wprowadzenie słów kluczowych dla oznaczenia priorytetowych zbiorów danych było efektem (UE) 2019/1372 z dnia 19 sierpnia 2019 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie monitorowania i sprawozdawczości. Metadane dla opublikowanych zbiorów danych przestrzennych Państwowego Monitoringu Środowiska i dot. Krajowego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR), zawierających słowo kluczowe wskazujące, że z sprawozdawczości na mocy przepisów w zakresie ochrony środowiska dostępne są w przeglądarce Komisji Europejskiej pod adresem <https://inspire-geportal.ec.europa.eu/results.html?country>.
- W przypadku Polski, szczególnym wyzwaniem jest koordynacja planowania przestrzennego (zagospodarowanie przestrzenne) z udziałem 2477 gmin, które są kompetentnymi władzami lokalnymi zagospodarowanie przestrzenne. W dniu 31 października 2020 roku weszły w życie regulacje prawne[1] porządkujące proces cyfryzacji planowania przestrzennego w Polsce. Wraz z nimi wprawy przestrzennych dla aktów planowania przestrzennego w temacie „zagospodarowanie przestrzenne”. W przepisach zdefiniowano minimalny wymagany zakres zbiorów danych oraz określono krajowy zbiory danych prowadzone będą przez właściwe organy administracji (poziom samorządów regionalnych oraz lokalnych) osobno dla każdego typu aktu planowania przestrzennego, a nie jak dotychczas liczbę zbiorów w temacie „zagospodarowanie przestrzenne” ułatwi ewaluację postępów wykonywania dyrektywy INSPIRE. Ponadto nowe podejście usprawni proces cyfryzacji planowania przestrzennego: regulacji, uruchomiony został serwis internetowy: <https://www.gov.pl/web/zaopodarowanieprzestrzenne>. W serwisie publikowane są materiały o charakterze wytycznych technicznych m.in. schemat specyfikacji danych „Planowanie przestrzenne”, przykładowe dane oraz materiały informacyjno-edukacyjne wspierające efektywną cyfryzację planowania przestrzennego. Wdrożono również zosi danych przy pomocy ogólnodostępnych, otwartych narzędzi geoinformatycznych. W 2020 r. opracowano i udostępniono nieodpłatną wtyczkę do programu QGIS[2] - Wtyczka APP. Wtyczka APP zbiorów danych przestrzennych oraz ich metadanych zgodnie z krajowym standardem. Wszystkie prowadzone prace zarówno legislacyjne jak i operacyjne są spójne z przepisami wykonawczymi interoperacyjności pozostaje działaniem technicznym (mapowanie danych). **[Skuteczność]**

W 2020 r., na potrzeby spełnienia oczekiwań KE dot. „Priority list of datasets for e-Reporting”, które powiązane zostały z działaniami w zakresie INSPIRE, kontynuowano prace, mające na celu wprowadzenie kluczowych, wskazujących, iż opublikowany zbiór danych przestrzennych jest powiązany ze sprawozdawczością w zakresie środowiska. Realizowanie ww. prac było efektem zmian wprowadzonych do Decyzji 2019 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie monitorowania i sprawozdawczości. Kontynuowano również aktualizację istniejących metadanych lub opracowanie Metadane są publikowane za pośrednictwem usług wyszukiwania CSW – jednostki utrzymują własne katalogi metadanych sferowane z katalogiem krajowym utrzymywany przez GUGiK.

- W 2020 roku administracja morską udostępniła System Informacji Przestrzennej Administracji Morskiej (SIPAM) – dostępny pod adresem: <https://sipam.gov.pl/>. Głównym celem projektu jest cyfryzacja gromadzonych przez administrację morską, do ponownego wykorzystania.
- W 2020 roku Główny Urząd Geodezji i Kartografii (GUGiK) zaktualizował metadane zbiorów i usług do wersji 2.0. Zaktualizowano również capabilities usług w zakresie łączenia do metadanych zt Kontynuowano również prace dotyczące aktualizacji danych INSPIRE.

[1] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 782), dodany rozdział 5a „Zbiory danych przestrzennych” do ustawy przestrzennym oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

[2] Wtyczka dostępna w Repozytorium QGIS: https://plugins.qgis.org/plugins/wtyczka_qgis_app/

Updated information 2022

Polska struktura koordynacyjna w latach 2016-2020 uległa zmianie polegającej na przekazaniu odpowiedzialności za proces krajowej koordynacji działań ministrowi właściwemu do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego. Od 15 listopada 2019 do 7 października 2020 roku za proces koordynacji działań w obszarze IIP odpowiadał minister właściwy do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego. Od 27 października 2021 r. Minister Rozwoju, Pracy i Technologii, a od 27 października 2021 r. Minister Rozwoju i Technologii).

- W 2021 r. w GIOŚ kontynuowano harmonizację zasobów danych w zakresie tematu INSPIRE „obiekty produkcyjne i przemysłowe”. W infrastrukturze GIOŚ opublikowano zharmonizowany zbiór c wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (SEVESO), dla którego przygotowano usługę przeglądania i pobierania (ATOM). Metadane dla tego zbioru i usług danych przestrzennych dostępne są jak i katalogu GEOPORTAL INSPIRE KE. Należy nadmienić, że zasób ten jest możliwy również do wyszukania z poziomu przeglądarki KE „Priority Data Sets - EU & EFTA Country overview” w za przypadku innych metadanych GIOŚ wprowadzono do metadanych opisujących ten zbiór słowa kluczowe umożliwiające odnalezienie go w wykazie zasobów odnoszących się do środowiska, które kontynuowano prace dotyczące aktualizacji zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych. Tam, gdzie to było możliwe węzeł infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ został zasilony o ni
- W przypadku Polski, szczególnym wyzwaniem jest koordynacja planowania przestrzennego (zagospodarowanie przestrzenne) z udziałem 2477 gmin, które są kompetentnymi władzami lokalnymi zagospodarowanie przestrzenne. W dniu 31 października 2020 roku weszły w życie regulacje prawne[1] porządkujące proces cyfryzacji planowania przestrzennego w Polsce. Wraz z nimi wprawy zbiorów danych przestrzennych dla aktów planowania przestrzennego (APP) w temacie „zagospodarowanie przestrzenne”, o którym mowa w rozdziale 3 pkt 4 załącznika do ustawy o infrastrukturze rozdział 5a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zdefiniowano minimalny wymagany zakres zbiorów danych, natomiast w rozporządzeniu w sprawie zbiorów danych przestrzennych

przestrzennego (Rozporządzenie APP) określono krajowy standard ich tworzenia. Zgodnie z przyjętymi regulacjami zbiory danych są tworzone, prowadzone, w tym aktualizowane i udostępniane regionalnych oraz lokalnych) osobno dla każdego typu aktu planowania przestrzennego, a nie jak dotychczas dla każdego aktu. Wprowadzona zmiana, ograniczając liczbę zbiorów w temacie 3.4 postępów wykonywania dyrektywy INSPIRE. Ponadto nowe podejście wpływa na usprawnienie procesu cyfryzacji planowania przestrzennego w Polsce. Równoległe z wejściem w życie nowych r internetowy: <https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne>. W serwisie publikowane są materiały o charakterze wytycznych technicznych, m.in.: schematy aplikacyjne UML i GML dla zb specyfikacji danych „Planowanie przestrzenne”, stanowiący szczegółowy opis zestawów danych wraz z dodatkowymi informacjami, przedstawiającymi sposoby tworzenia, dostarczania oraz wyko funkcjonuje baza wiedzy, w której publikowane są najczęściej zadawane pytania wraz z wyjaśnieniami, dotyczące cyfryzacji planowania przestrzennego, a także materiały instruktażowe prezent listą kontrolną z wypunktowanymi najważniejszymi kwestiami istotnymi podczas weryfikacji poprawności pliku GML, stanowiącego załącznik do uchwały przyjmującej APP). Udostępnione materia przeprowadzonego audytu funkcjonowania rozdziału 5a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz Rozporządzenia APP[2]. Opublikowane materiały mają na celu wsparcie jec planowania przestrzennego.

- Wdrożone również zostały działania wspierające samorządy w tworzeniu zbiorów danych przy pomocy ogólnodostępnych, otwartych narzędzi geoinformatycznych. W 2020 r. opracowano i udostę APP. Wtyczka APP wspomaga tworzenie danych przestrzennych dla aktów planowania przestrzennego, zbiorów APP oraz metadanych zgodnie z przepisami obowiązującymi od 31 października utworzonych danych przestrzennych 31 maja 2021 r. udostępniono narzędzie pozwalające na bezpłatne, w trybie online sprawdzenie poprawności danych przestrzennych oraz metadanych – wal
- W celu ujednolicenia części graficznej APP opracowano symbole, nazwy i oznaczenia graficzne dotyczące przeznaczenia terenów stosowane w projekcie planu miejscowego, stanowiące załączn projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego[5]. Regulacje określające zasady stosowania oznaczeń planistycznych stanowią kolejny krok w pracach nad zakresem optymalny Dzienniku Ustaw 23 grudnia 2021 r.
- Rozszerzenie zakresu cyfryzacji planowania przestrzennego w Polsce z obowiązującego poziomu podstawowego w kierunku poziomu optymalnego jest obecnie realizowane w ramach prac nad z przestrzennym oraz niektórych innych ustaw. Projekt zmiany ustawy zakłada m.in. wprowadzenie obowiązku tworzenia zbiorów danych przestrzennych zawierających wektorowe granice wydzielen utworzonych danych przestrzennych 31 maja 2021 r. udostępniono narzędzie pozwalające na bezpłatne, w trybie online sprawdzenie poprawności danych przestrzennych oraz metadanych – wal
- Ponadto, trwają prace nad uruchomieniem Rejestru urbanistycznego, czyli referencyjnego źródła danych i informacji przestrzennych z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego. Zł systemie teleinformatycznym, zapewniającym interoperacyjność gromadzonych w nim zbiorów danych. Celem wprowadzanego rozwiązania jest zapewnienie możliwie nieograniczonego dostępu i przestrzennych) z wykorzystaniem najnowszych osiągnięć technologii geoinformatycznych, co w efekcie podniesie efektywność zarządzania przestrzenią, ułatwi partycypację społeczną, zapewni przyspieszy proces inwestycyjny.
- Wszystkie prowadzone prace zarówno legislacyjne jak i operacyjne są spójne z przepisami wykonawczymi dyrektywy INSPIRE, dzięki czemu osiągnięcie interoperacyjności pozostaje działaniem
- W 2021 r. kontynuowano aktualizację istniejących metadanych lub opracowano nowe zgodnie z wytycznymi technicznymi w wersji 2.0. Metadane są publikowane za pośrednictwem usług wyszukiw metadanych sferowanych z katalogiem krajowym utrzymywany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (GUGiK).
- W 2021 roku GUGiK w ramach zadań m.in. zharmonizowano i opublikowano dane przestrzenne dla 5 tematów z aneksów I i II. Wielokrotnie zaktualizowane dane publikowane dla 4 tematów z an zgodność wszystkich publikowanych metadanych w katalogu INSPIRE z wytycznymi 2.0. Poprawiono błędy infrastruktury technicznej GUGiK ujawnione podczas przygotowania monitoringu za rol

[1] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 782), dodany rozdział 5a „Zbiory danych przestrzennych” do ustawy przestrzennym (Dz. U. 2003 poz. 717) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zago:

[2] Informacje o audycie funkcjonowania regulacji prawnych, porządkujących proces cyfryzacji planowania przestrzennego znajdują się w prezentacji: „Cyfryzacja planowania przestrzennego w praktyce; Mate zakresie weryfikacji poprawności załącznika GML do aktów planowania przestrzennego”, dostępnej do pobrania ze strony: <https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/ministerstwo-rozwoju-i-tech>

[3] Wtyczka dostępna w Repozytorium QGIS: https://plugins.qgis.org/plugins/wtyczka_qgis_app/

[4] Walidator danych planistycznych jest dostępny pod adresem: https://aplikacje.gov.pl/app/gov_xml_validator/#/

[5] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2404).

Functioning and coordination of the infrastructure

- The Act on SII sets out the basic rules for the establishment and operation of the spatial data infrastructure in Poland. The Polish spatial data infrastructure encompasses all levels of public administrati and in the European Community. Within the framework of the infrastructure, initiatives can be taken to establish regional, local and thematic infrastructures, provided that their interoperability and consist and the Act on IIP are ensured.
- The leading bodies are responsible for public registers corresponding to INSPIRE themes. They play a coordination role for specific spatial data themes, as they are not always data producers and supe Users of the SII are citizens, businesses and administrations to a different extent and on different principles set out in the SII and the legislation governing the rules on the public registers in the country.
- The Surveyor General of Poland develops and maintains the SII geoportal (<http://www.geoportal.gov.pl>) as a central access point to a network of services relating to spatial data sets and services. A dis forms an integral part of the geoportal. This service was notified to the European Commission as an official national discovery service for the area of Poland. Metadata shared via the national network se INSPIRE geoportal and shared at the level of that geoportal. Currently the geoportal publishes around 200 different types of spatial data services. Additional spatial data services published by other entit

Update 2020 (the above information reg. functioning and coordination of the infrastructure is still valid additional information is below)

- W roku 2016 opracowany został **program budowy infrastruktury informacji przestrzennej (IIP) na kolejne lata**, uwzględniający utrzymanie i dalsze aspekty współpracy z instytucjami edukacyjnymi. Progr; wiodące. Dokument ten został opracowany wspólnie przez 12 wiodących organów określonych w ustawie o IIP w celu przygotowania programów wdrożeniowych w ramach ich odpowiednich kompetenc
- Organy administracji są odpowiedzialne za publiczne rejestry odpowiadające tematom danych przestrzennych INSPIRE.
- Rolę koordynacyjną dla określonych tematów danych przestrzennych odgrywają Organy wiodące, które nie zawsze są producentami danych i najczęściej nadzorują realizację tych zadań przez inne org;
- Użytkownikami IIP są obywatele, przedsiębiorstwa i administracja publiczna w różnym zakresie i na różnych zasadach określonych w IIP oraz przepisach regulujących zasady dotyczące rejestrów public
- Geoportal IIP (<http://www.geoportal.gov.pl>) jest opracowywany i utrzymywany przez Głównego Geodetę Kraju jako centralny punkt dostępu do sieci usług związanych ze zbiorami i usługami danych przr
- Metadane udostępniane dla zbiorów danych i usług stanowią integralną część geoportalu.

Metadane udostępniane za pośrednictwem krajowej usługi wyszukiwania są cyklicznie pobierane przez serwer katalogowy geoportalu INSPIRE i udostępniane na jego poziomie. Obecnie, geoportal.gov.pl pul przestrzennych. Dodatkowe usługi danych przestrzennych opublikowane przez inne podmioty są dostępne na serwerze katalogu metadanych INSPIRE. **[Skuteczność]**.

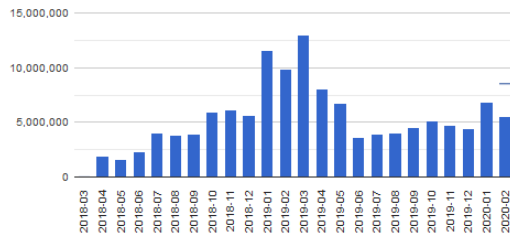
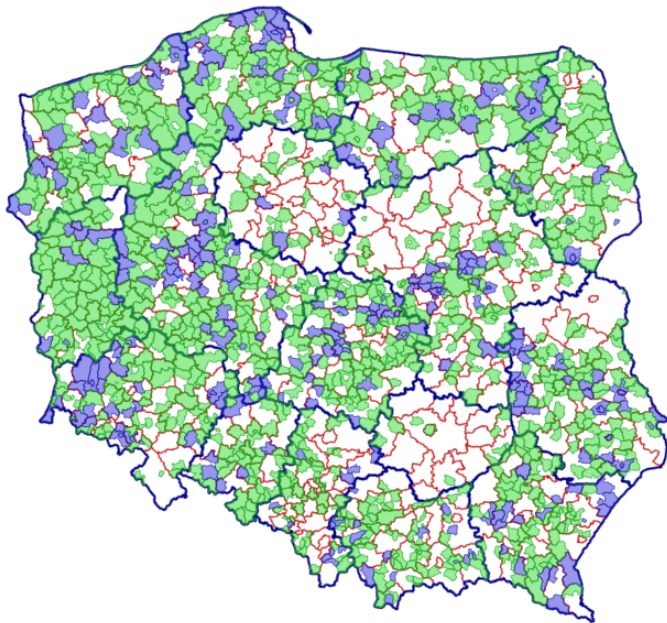
Updated information 2021

- Metadane udostępniane za pośrednictwem krajowej usługi wyszukiwania są cyklicznie pobierane przez serwer katalogowy geoportalu INSPIRE. **[Skuteczność]**.

Usage of the infrastructure for spatial information

- All leading bodies report that the use of spatial data services offered through the Infrastructure for Spatial Information has continuously grown over the period 2013-2015 .
- The demand for downloadable data has increased as well.
- Seen the free availability and accessibility of most datasets and services the type of end-user (public administration, citizen, business) cannot be easily identified.
- Several applications serving specific use cases are provided by the leading bodies to the general public (protected sites, legal situation of buildings, tourist destinations, central geological database, port teritorial governments use geoportals for information on land use planning to strengthen public participation in the process of planning.
- The Polish Geological Institute is also involved in the development of the European infrastructure for spatial information in terms of geology: the projects Minerals4EU, EuroGeoSource and EGD1-Scope/
- The e-zabytek Portal (historic monuments) connects to the EUROPEANA European portal (www.europeana.eu). This enables the pooling of data and analysis produced by other institutions (also foreign
- Update 2020
- Wszystkie organy wiodące zgłaszają, że korzystanie z usług danych przestrzennych oferowanych za pośrednictwem infrastruktury informacji przestrzennej stale rosło w okresie 2016-2019 r. **[Znaczenie]**
- Odnotowuje się wysokie zapotrzebowanie na dane przestrzenne. Wg serwisu widok.gov.pl (korzystającego z rozwiązań google analytics) z geoportalu krajowego (www.geoportal.gov.pl) skorzystało 3,9 największym portalem utrzymywany przez administrację publiczną w Polsce pod względem liczby użytkowników.
- Główny Geodeta Kraju w ramach rozwoju narzędzi pozwalających na skuteczne wykorzystanie gromadzonych w ramach infrastruktury danych przestrzennych, zrealizował projekt Centrum Analiz Przes zadania związane z tworzeniem nowoczesnego centrum przetwarzania danych przestrzennych, które stanie się wspólnym dla administracji publicznej środowiskiem kompetencyjno-analitycznym, umożl z informacją przestrzenną i jednocześnie zwiększy dostępność narzędzi, usług oraz zbiorów danych Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (PZGiK). Szczególny nacisk położony zosta prowadzenia analiz przestrzennych. Projekt miał również na celu zwiększenie świadomości i kompetencji użytkowników w zakresie wykorzystania danych przestrzennych w analizach, poprzez prowadz
- Organy wiodące zapewniają społeczeństwu kilka aplikacji służących konkretnym przypadkom użytkownika (obszary chronione, występowanie gatunków inwazyjnych, urządzenia do monitorowania środow Portal Geostatystyczny, Centralna Baza Danych Geologicznych z Portalem i szeregiem specjalistycznych aplikacji, w tym także mobilnych, portal i aplikacja mobilna "Zabytki w Polsce". Samorządy teryt temat planowania przestrzennego, aby wzmocnić udział społeczeństwa w tym procesie.
- Na poziomie krajowym została udostępniona usługa WMS „Krajowa Integracja Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego”, integrująca dane planistyczne udostępniane przez samorządy i

Mapa pokazująca jednostki włączone do usługi
Liczba dodanych usług - 1292 (wektor: 297; raster: 994)



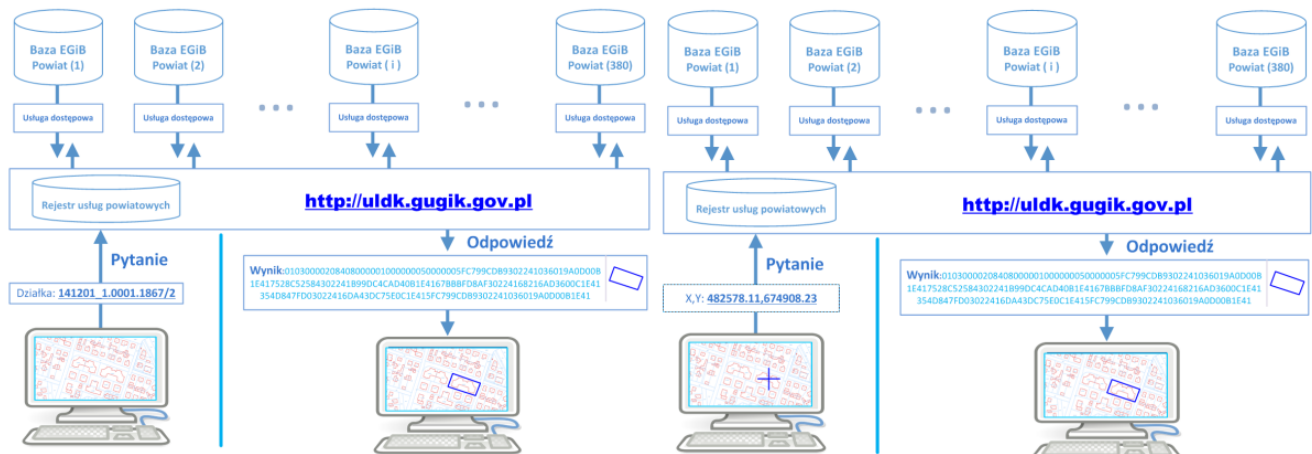
Zapytania wg miesiący

2018-03	74 996
2018-04	1 876 527
2018-05	1 605 870
2018-06	2 343 095
2018-07	3 981 431
2018-08	3 851 613
2018-09	3 910 763
2018-10	5 915 127
2018-11	6 167 200
2018-12	5 602 307
2019-01	11 538 912
2019-02	9 844 631
2019-03	12 972 291
2019-04	8 038 785
2019-05	6 774 787
2019-06	3 650 708
2019-07	3 946 534
2019-08	4 018 479
2019-09	4 525 226
2019-10	5 128 918
2019-11	4 754 309
2019-12	4 401 655
2020-01	6 889 491
2020-02	5 501 291

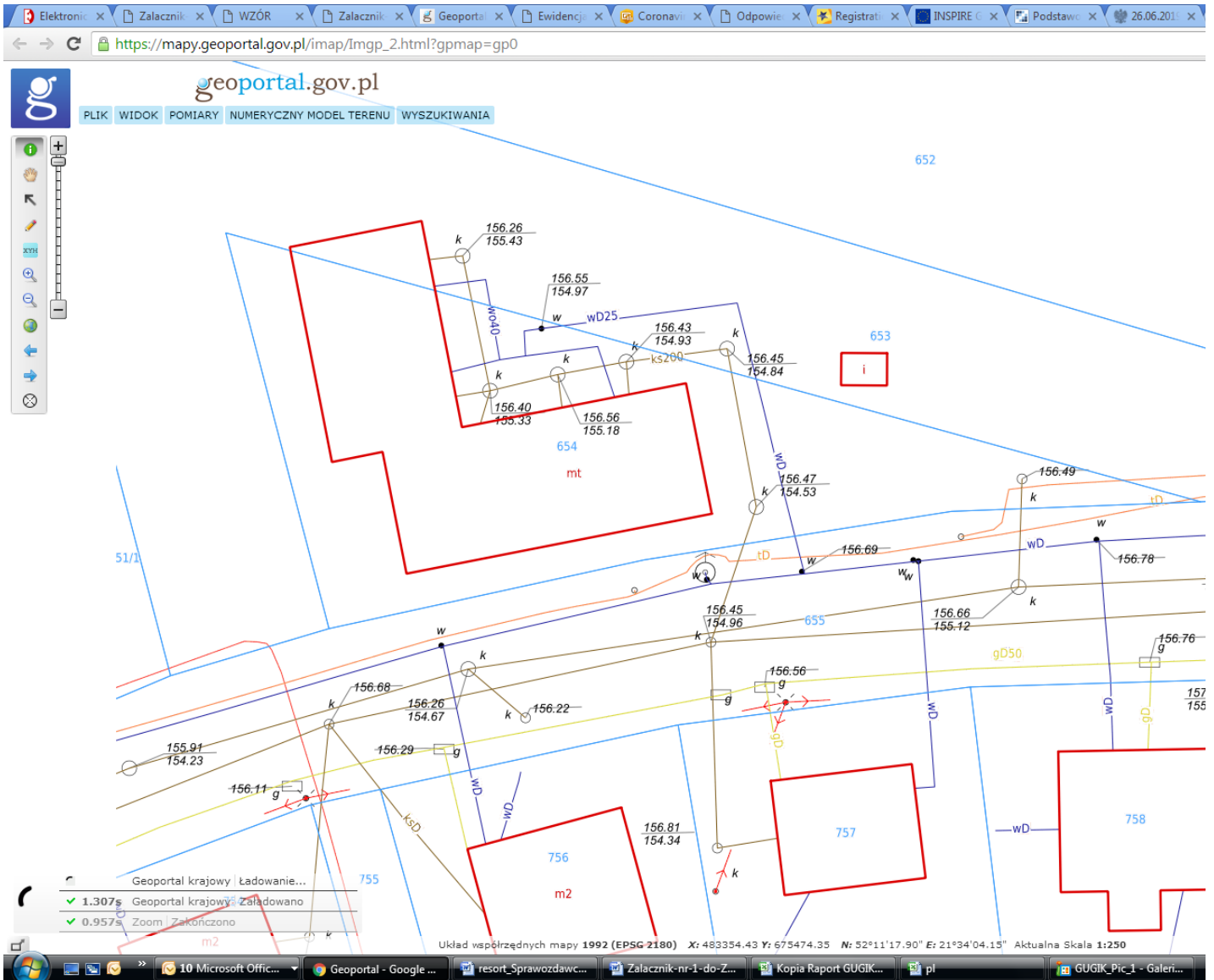
- Główny Urząd Geodezji i Kartografii podjął w drugiej połowie 2018 roku działania zmierzające do publikacji danych ewidencji gruntów i budynków z zasobów powiatowych. Chodzi o zapewnienie usług w systemach informatycznych państwa oraz systemach tworzonych przez firmy komercyjne. Przedmiotowe usługi to:
- KIEG** – (Krajowa Integracja Ewidencji Gruntów) usługa zapewniająca możliwość wygenerowania mapy ewidencji gruntów i budynków dla dowolnego obszaru kraju. Przykładowy obraz na rysunku poniżej



- ULDK** – (Usługa Lokalizacji Działek Katastralnych) usługa do lokalizacji działek ewidencyjnych. Umożliwia lokalizację przestrzenną wskazanej działki na podstawie jej identyfikatora lub na podstawie ws Schematy funkcjonowania usługi ULDK w przypadku lokalizacji przez identyfikator i przez współrzędne przedstawiają dwa poniższe rysunki.



- Aby zapewnić odpowiednie funkcjonowanie usług sieciowych podjęto działania wspierające powiaty, które spowodowały, że od 13 grudnia 2018 r. do usługi KIEG, włączone są już wszystkie jednostki sąsiadów i budynków. Jak wynika ze statystyk, usługa KIEG przekracza już 130.000.000 wywołań miesięcznie, a miesięczna liczba wywołań usługi ULDK przekracza już znacznie poziom 4.700.000. Usług wykorzystania urzędowego, a także komercyjnego.
- Ponadto w 2019 r. GUGiK uruchomił zbiorczą usługę WMS o nazwie Krajowa Integracja Uzbrojenia Terenu (KIUT). Usługa jest dostępna pod adresem (<https://integracja.gugik.gov.pl/cgi-bin/KrajowaIntegracjaUzbrojeniaTerenu>). Usługa jest dostępna pod adresem (<https://integracja.gugik.gov.pl/cgi-bin/KrajowaIntegracjaUzbrojeniaTerenu>). Usługa jest dostępna pod adresem (<https://integracja.gugik.gov.pl/cgi-bin/KrajowaIntegracjaUzbrojeniaTerenu>). Usługa jest dostępna pod adresem (<https://integracja.gugik.gov.pl/cgi-bin/KrajowaIntegracjaUzbrojeniaTerenu>). Usługa jest dostępna pod adresem (<https://integracja.gugik.gov.pl/cgi-bin/KrajowaIntegracjaUzbrojeniaTerenu>). Aktualnie usługa notuje ok. 30 milionów wywołań miesięcznie, a powiązanie obrazu otrzymanego z usługi KIUT z obrazem z usługi KIEG daje najpełniejszy obraz informacji o terenie

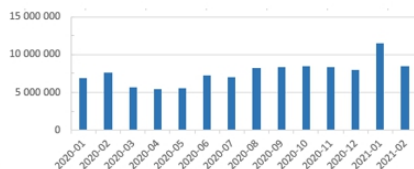
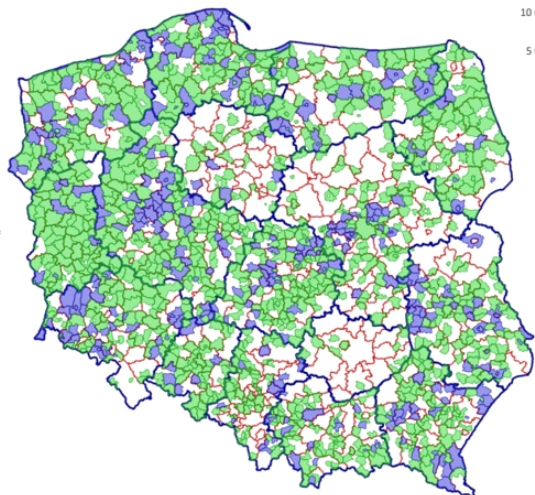


- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska zapewnia usługi sieciowe dla zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych w temacie III.7 urzędzenia do monitorowania środowiska oraz utrzymuje i roz 2019 r. szczególnie nacisk położony został na prace dotyczące harmonizacji, reorganizacji podziału zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych, wprowadzenia słów kluczowych wskazujących na poprawę dostępności do zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych za pośrednictwem usług pobierania. GIOŚ współdziała z różnymi organami i jednostkami w celu zapewnienia spójności, st. zakresie merytorycznym, jak i technicznym, służącej interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych oraz integracji przyjmowanych rozwiązań w odniesieniu do zbiorów i usług danych przestrz. z infrastruktury informacji przestrzennej przez zainteresowanych użytkowników.
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska udostępniła zharmonizowane usługi WMS dla tematu I.9 Obszary chronione, utworzyła i zharmonizowała zbiór rozmieszczenia obcych gatunków inwazyjnych (przestrzennych jako priorytetowe i przygotowano dla nich metadane celem udostępnienia za pośrednictwem geoportalu INSPIRE Komisji Europejskiej.
- wchodzące stosownie w zakres tematów danych przestrzennych: „Strefy zagrożenia naturalnego”, „Urządzenia do monitorowania środowiska”, „Warunki atmosferyczne” oraz „Warunki meteorologiczno- ...
- Dla wskazanych zbiorów danych utworzono (a dla Systemu Zarządzania Siecią – zaktualizowano) metadane zgodnie z dokumentacją dyrektywy INSPIRE.
- Państwowy Instytut Geologiczny uczestniczy we wspólnym programie europejskich służb geologicznych zrzeszonych w EuroGeoSurveys GeoERA. Celem programu jest pogłębienie współpracy transgr danych geologicznych i wypracowanie wspólnych metod postępowania w obliczu współczesnych wyzwań stawianych naukom o ziemi. Program realizowany jest w 4 grupach tematycznych – zasoby : geo-energia (geo-energy), które współpracują zarówno w ramach tych grup, jak i pomiędzy nimi, mają dostarczyć informację geologiczną i narzędzia, które umożliwią korzystanie z zasobów wiedzy słu i zrównoważonego planowania przestrzennego i wykorzystania przestrzeni podziemnej. Czwartą grupą jest tzw. Platforma informacyjna (information platform), której celem jest dostarczanie, upowszechn naukowych gromadzonych w projektach odnoszących się do surowców mineralnych, wód podziemnych i geo-energii za pomocą rozwiązań technicznych ICT, z wykorzystaniem standardów europejskiej INSPIRE. [Wartość dodana UE].
- Portal e-zabytek (zabytki historyczne) łączy się z europejskim portalem EUROPEANA (www.europeana.eu). Pozwala to na połączenie danych i analiz przestrzennych tworzonych przez inne instytucje (i dziedzictwie narodowym).
- Jednocześnie kładziony jest duży nacisk na integrację zbiorów i usług danych przestrzennych utrzymywanych przez organy wiodące oraz zapewnienie obywatelom i przedsiębiorcom szerokiego dostępu [Znaczenie].
- Ponadto, Polska zaangażowała się w kilka wspólnych inicjatyw z krajami sąsiednimi. Np. udostępnianie otwartych paneuropejskich danych przestrzennych w ramach Open European Location Services
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy dzięki wdrożeniu systemu „Informacyjny system osłony przed nadzwyczajnymi zagrożeniami”, w tym uruchomieniu me zgodności ze strukturami INSPIRE, udostępnił w roku 2019 usługi danych przestrzennych wyszukiwania (CSW), przeglądania (WMS) i pobierania (WFS/SOS) dla następujących zbiorów danych przestrz
 - Zagrożenia meteorologiczne
 - System Zarządzania Siecią
 - Obserwacje i pomiary meteorologiczne
 - Obserwacje i pomiary hydrologiczne

Updated information 2021

- Wszystkie organy wiodące zgłaszają, że korzystanie z usług danych przestrzennych oferowanych za pośrednictwem infrastruktury informacji przestrzennej stale rosło w okresie 2016-2020 r. [Znaczenie]
- Odnotowuje się wysokie zapotrzebowanie na dane przestrzenne, z serwisu widok.gov.pl (korzystającego z rozwiązań google analytics) wynika, że z geoportalu krajowego (www.geoportal.gov.pl) skorzy serwisowi czwarte miejsce wśród portali utrzymywanych przez administrację publiczną w Polsce.
- Organy wiodące zapewniają społeczeństwu wiele aplikacji służących konkretnym przypadkom użytkownika (obszary chronione, występowanie gatunków inwazyjnych, urządzenia do monitorowania śróc Portal Geostatystyczny, Centralna Baza Danych Geologicznych z Portalem i szeregiem specjalistycznych aplikacji, w tym także mobilnych, portal i aplikacja mobilna "Zabytki w Polsce".
- Na poziomie krajowym została udostępniona zbiorcza usługa WMS „Krajowa Integracja Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego”, integrująca dane planistyczne udostępniane przez są

Mapa pokazująca jednostki włączone do usługi
Liczba dodanych usług - 1368 (wektor: 339; raster: 1027)



Statystyki wykorzystania usługi	
2021-02	8430149
2021-01	11531849
2020-12	8021238
2020-11	8394332
2020-10	8417878
2020-09	8381123
2020-08	8212338
2020-07	7037587
2020-06	7295024
2020-05	5540175
2020-04	5389916
2020-03	5699338
2020-02	7614152
2020-01	8889491

W roku 2020 usługa KIEG uzyskała ponad 2,14 mld wywołań, co w stosunku do liczby wywołań z roku 2019 stanowi wzrost o ponad 40 %. Miesięczna liczba wywołań usługi KIEG przekracza już znacznie 20 60 mln. Usługa ULDK została wywołana w roku 2020 ponad 680 mln razy. Jest to wynik lepszy o ponad 168% względem roku 2019.

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska zapewnia usługi sieciowe dla zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych w temacie III.7 urzędzenia do monitorowania środowiska oraz w zakresie inny danych przestrzennych. W 2020 r. zakończono realizację ww. projektu, którego produkty dostępne są m.in. w ramach Portalu informacyjnego GIOŚ INSPIRE pod następującym adresem <https://inspire.gov.pl> informacji przestrzennej w tym zakresie. W 2020 r., podobnie jak w 2019 r., szczególny nacisk położony został na prace dotyczące harmonizacji, kontynuacji zagadnień dot. zharmonizowanych zbiorów wskazujących na priorytetowe zbiory danych, aktualizację i publikowanie metadanych oraz poprawę dostępności do zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych za pośrednictwem usług pobiera dostępne są z poziomu krajowej infrastruktury informacji przestrzennej koordynowanej przez Głównego Geodetę Kraju np. metadane opublikowane za pośrednictwem usługi wyszukiwania CSW, zharmonizowane usługi przeglądania WMS. W zależności od możliwości merytorycznej i technicznej zbiorów źródłowych GIOŚ przygotowano i opublikowano usługi pobierania WFS, SOS. Natomiast usługę pobierania A objętych ww. projektem. W 2020 r. GIOŚ w miarę możliwości współdziałał z różnymi organami i jednostkami w celu zapewnienia spójności, standaryzacji wymiany informacji przestrzennej zarówno w za interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych oraz integracji przyjmowanych rozwiązań w odniesieniu do zbiorów i usług danych przestrzennych utrzymywanych przez organ na potrzeby ko zainteresowanych użytkowników.
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska współdziałała z **Ministerstwem Klimatu i Środowiska** w zakresie publikacji **oraz** migracji metadanych **do wersji 2.0** dla zbiorów i usług sieciowych. **Zbiory i t następujących** tematów: I.9 obszary chronione, III.12 strefy zagrożenia naturalnego, III.17 regiony biogeograficzne, III.18 siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne, III.19 rozmieszczenie gatunków , **priorytetowe. Do celów publikacji metadanych została uruchomiona nowa usługa CSW (katalog metadanych) dostępna pod adresem: <http://bankdanych.gdos.gov.pl/geonetwork>.**
- Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy uczestniczy we wspólnym programie europejskich służb geologicznych zrzeszonych w EuroGeoSurveys GeoERA. Celem programu jest zharmonizowanie istniejących danych geologicznych i wypracowanie wspólnych metodyk gospodarowania w obliczu współczesnych wyzwań stawianych naukom o ziemi. Program realizowany jest w 4 gru podziemne (groundwater) i geo-energia (geo-energy), które współpracując zarówno w ramach tych grup, jak i pomiędzy nimi, mają dostarczyć informację geologiczną i narzędzia, które umożliwią korzys odpowiedzialnego i zrównoważonego planowania przestrzennego i wykorzystania przestrzeni podziemnej. Czwartą grupą jest tzw. Platforma informacyjna (information platform), której celem jest dostar i danych naukowych gromadzonych w projektach odnoszących się do surowców mineralnych, wód podziemnych i geo-energii za pomocą rozwiązań technicznych ICT, z wykorzystaniem standardów eu dyrektywy INSPIRE. **[Wartość dodana UE].**
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w 2020 r. uczestniczył w pracach Spatial Information Expert Group (SIEG) należącej do EuroGeoSurveys organizacji zrzeszającej euro rozwoju europejskiej infrastruktury informacji przestrzennej, między innymi zgodnie z dyrektywą INSPIRE oraz opracowanie wizji czym będzie europejska infrastruktura danych geologicznych (EGDI) . [i
- W roku 2020 dokonano weryfikacji opublikowanych i udostępnionych w ramach infrastruktury informacji przestrzennej zharmonizowanych zbiorów danych IMGW-PIB, pod kątem zgodności z wymaganiami dyrektywy INSPIRE i wytycznymi technicznymi, w tym m. in. weryfikacji metadanych opisujących zbiory danych i publikujących je usług sieciowych, jak też zharmonizowanych danych udostępnianych pi
- W wyniku pełnego uruchomienia branżowego węzła infrastruktury informacji przestrzennej gospodarki wodnej na platformie wody.isok.gov.pl, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (PGW Wf oraz podłączyło swoją usługę katalogową do Serwera Katalogowego INSPIRE i Serwera Katalogowego Krajowego. PGW WP udostępnia usługi sieciowe dla zharmonizowanych zbiorów danych przestrz gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze, rozumiane jako obszary zarządzane, regulowane lub wykorzystywane do celów sprawozdawczych na poziom lokalnym oraz III.12 - strefy zagrożenia naturalnego, rozumiane jako obszary zagrożone, charakteryzowane na podstawie zagrożeń naturalnych, w tym zjawisk atmosferycznych, hydrologicznych, sejsm swoją lokalizację, dotkliwość i częstotliwość mogą wywierać poważny wpływ na społeczeństwo. W 2020 roku zostały ponownie zharmonizowane i zagregowane wytwarzane przez PGW WP zbiory dany pobierania i przeglądania dla następujących zbiorów:
- obszary dorzeczy,
- podjednostki obszarów dorzeczy,
- jednolite części wód podziemnych,
- jednolite części wód powierzchniowych rzecznych,
- jednolite części wód powierzchniowych jeziornych,
- jednolite części wód powierzchniowych przejściowych,
- jednolite części wód powierzchniowych przybrzeżnych,
- jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi,
- jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
- wstępna ocena ryzyka powodziowego,
- mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego,
- morskie obszary raportowe,
- obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważny
- obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powo życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Dla każdego z powyższych zbiorów udostępniono usługę pobierania atom. Dodatkowo wszystkie z powyższych zbiorów, które należą do tematu III.11 można przeglądać za pomocą usługi „Polska usługa prze z tematu Gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone, regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze”, a zbiory z tematu III.12 za pomocą usług „Usługa przeglądania INSPIRE danych WOPR dla tematu INSF przeglądania INSPIRE danych Map Zagrożenia Powodziowego i Mapy Ryzyka Powodziowego (MZP/MRP) dla tematu INSPIRE Strefy zagrożenia naturalnego”. Analogicznie do opisanej powyżej usługi WMS pobierania WFS INSPIRE zbiorów danych gospodarki wodnej z tematu Gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone, regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze”, „Usługa pobierania INSPIRE danych WOF „Usługa pobierania INSPIRE danych Map Zagrożenia Powodziowego i Mapy Ryzyka Powodziowego (MZP/MRP) dla tematu INSPIRE Strefy zagrożenia naturalnego”.

Updated information on Monitoring indicators 2021

W dniach 16-17 grudnia 2020 r. KE pobrała metadane znajdujące się w polskim katalogu metadanych INSPIRE i na tej podstawie obliczyła stosowne wskaźniki monitorowania wdrażania i wykor skutek nieautoryzowanego dodania ponad 100 rekordów metadanych zbiorów danych w dniu 16 grudnia oraz błędów działania usługi katalogowej wyliczone wartości części wskaźników znaczą powyższego w uzgodnieniu z Komisją Europejską w niniejszym sprawozdaniu podano poniżej w tabeli wartości wskaźników na podstawie metadanych pobranych z polskiej usługi katalogowej i przy założeniu poprawnego działania usługi katalogowej.

On 16-17 December 2020, the EC downloaded the metadata from the Polish INSPIRE metadata catalogue and on this basis calculated the relevant indicators for monitoring the implementation a of the unauthorized addition of more than 100 metadata records of data sets on December 16 and errors in the operation of the catalogue service, the calculated values of some indicators signif consultation with the EC, this report presents the table below with the values of indicators based on the metadata downloaded from the Polish catalogue service to the European geoportal on D catalogue service.

Wskaźnik/Indicator	2020
DSi1.1 liczba zbiorów	182
DSi1.2 liczba usług	287

DSi1.3 (zb. priorytetowe środ.)	60
DSi1.4 zb. regionalne	1
DSi1.5 zb. krajowe	122
Metadane zgodność/Conformity of metadata	Metadane (2.0) Metadata 2.0
MDi1.1 zbiory/data sets	59 %
MDi1.2 usługi/services	74 %
Zgodność zbiorów/Conformity of spatial data sets	
DSi2	40 %
DSi2.1 aneks I	91%
DSi2.2 aneks II	13%
DSi2.3 aneks III	29%
Dostępność zbiorów/Accessibility of spatial data sets	
NSi2 przeglądania i pobierania	35 %
NSi2.1 usługa przeglądania	37 %
NSi2.2 usługa pobierania	47 %
Zgodność usług/Conformity of network services	
NSi4	83 %
NSi4.1 (wyszukiwania)	100 %
NSi4.2 (przeglądania)	72 %
NSi4.3 (pobierania)	88 %
NSi4.4 (przekształcania)	-

Updated information 2022

- Wszystkie organy wiodące zgłaszają, że korzystanie z usług danych przestrzennych oferowanych za pośrednictwem infrastruktury informacji przestrzennej stale rosło w okresie 2016-2021 r. **[Znaczenie]**
- Odnawia się wysokie zapotrzebowanie na dane przestrzenne, z serwisu widok.gov.pl (korzystającego z rozwiązań google analytics) wynika, że z geoportalu krajowego (www.geoportal.gov.pl) skorzy serwisowi czwarte miejsce wśród portali utrzymywanych przez administrację publiczną w Polsce. W 2021 roku liczba odwiedzin geoportalu krajowego wzrosła do blisko 10 mln użytkowników.
- Organy wiodące zapewniają społeczeństwu wiele aplikacji służących konkretnym przypadkom użytkownika (obszary chronione, występowanie gatunków inwazyjnych, urzędzenia do monitorowania śróc Portal Geostatystyczny, Centralna Baza Danych Geologicznych z Portalem i szeregiem specjalistycznych aplikacji (aplikacja GeoLOG, Portal mapowy Geologia), w tym także mobilnych, portal i aplikacji INSPIRE (korzystającego z rozwiązań Google Analytics) odnotowano ok. 900 tys. odwiedzin tego serwisu w okresie 2014-2021. W roku 2021 odnotowano ok. 32, 5 tys. odwiedzin. Należy zaznaczyć, że monitorowania środowiska.
- Na poziomie krajowym została udostępniona zbiorcza usługa WMS „Krajowa Integracja Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego”, integrująca dane planistyczne udostępniane przez są 113 mln razy.
- W 2022 r usługa została wywołana ponad 112 mln razy.

Mapa pokazująca jednostki włączone do usługi
Liczba dodanych usług - 1573 (wektor: 368; raster: 1190)



Statystyki wykorzystania usługi	
2022-03	108028
2022-02	10126263
2022-01	11256513
2021-12	8964804
2021-11	10210704
2021-10	10131896
2021-09	8866663
2021-08	8389883
2021-07	8476067
2021-06	8848740
2021-05	9672788
2021-04	10008299
2021-03	9172147
2021-02	10377121
2021-01	11531849
2020-12	8021238
2020-11	8394332
2020-10	8417876
2020-09	8381123
2020-08	8212338
2020-07	7037597
2020-06	7295024
2020-05	5540175
2020-04	5389916
2020-03	5699336
2020-02	7614152
2020-01	6889491
Suma	223034367
Srednia	8260532

- W roku 2018 Główny Urząd Geodezji i Kartografii utworzył usługi związane z udostępnianiem danych ewidencji gruntów i budynków z zasobów powiatowych. Przedmiotowe usługi to:
 - **KIEG – (Krajowa Integracja Ewidencji Gruntów)** usługa zapewniająca możliwość wygenerowania mapy ewidencji gruntów i budynków dla dowolnego obszaru kraju. Usługa KIEG integruje powiat powiatowego, w których prowadzona jest ewidencja gruntów i budynków. W roku 2020 usługa KIEG uzyskała ponad 2,14 mld wywołań, co w stosunku do liczby wywołań z roku 2019 stanowi 2,77 mld razy. Miesięcznie liczba wywołań usługi KIEG przekracza już znacznie 200 mln. W 2022r usługę wywołano ponad 3,5 mld.

ULDK – (Usługa Lokalizacji Działek Katastralnych) usługa do lokalizacji działek ewidencyjnych, na podstawie jej identyfikatora lub na podstawie współrzędnych X,Y dowolnego punktu leżącego w jej wnętrzu. Usługa ULDK została wywołana w roku 2020 ponad 680 mln razy. Jest to wynik lepszy o ponad 168% względem roku 2019. Z kolei w 2021 roku została wywołana ponad **914 mln** razy. Jest to wynik lepszy o wywołano ponad 973 mln razy.

Ponadto w 2019 r GUGiK uruchomił zbiorczą usługę WMS o nazwie **Krajowa Integracja Uzbrojenia Terenu (KIUT)**. Usługa prezentuje uzbrojenie z terenu wszystkich powiatów. W 2020 roku usługa miała ok. 5 otrzymanego z usługi KIUT z obrazem z usługi KIEG daje najpełniejszy obraz informacji o terenie (rysunek poniżej). Usługa ta w 2021 roku odnotowała duży wzrost wykorzystania, bo została wywołana ponad 2020 roku. W 2022r usługę KIUT wywołano ponad 879 mln razy.

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska zapewnił usługi sieciowe dla zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych w temacie III.7 urzędzenia do monitorowania środowiska oraz w zakresie inny danych przestrzennych. Elementy infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ dostępne są z poziomu krajowej infrastruktury informacji przestrzennej koordynowanej przez Głównego Geodetę Kraju nt wyszukiwania CSW, zharmonizowane zbiory danych przestrzennych za pośrednictwem usługi przeglądania WMS. W zależności od możliwości merytorycznej i technicznej zbiorów źródłowych GIOŚ prz Natomiast usługę pobierania ATOM przygotowano i opublikowano dla wszystkich zasobów objętych ww. projektem. W 2021 r. w zakresie rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ rozszerz

- przeznaczonych w temacie obiekty produkcyjne i przemysłowe pn.: Zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (SEVESO). Dostęp do zbioru jest zapewniony za pomocą prośbę GGK w ramach infrastruktury GIOŚ przygotowano i opublikowano zagregowaną usługę dla zakładów SEVESO, która jest dostępna dla zainteresowanych użytkowników z poziomu Geoportalu k
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska współdziałała z **Ministerstwem Klimatu i Środowiska** w zakresie publikacji **oraz** migracji metadanych **do wersji 2.0** dla zbiorów i usług sieciowych. **Zbiory i następujących** tematów: I.9 obszary chronione, III.12 strefy zagrożenia naturalnego, III.17 regiony biogeograficzne, III.18 siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne, III.19 rozmieszczenie gatunków, **priorytetowe. Do celów publikacji metadanych została uruchomiona nowa usługa CSW (katalog metadanych) dostępna pod adresem: <http://bankdanych.gdos.gov.pl/geonetwork>. W 2021 roku zbiorów danych i usług oraz capabilities usług zasobów danych przestrzennych będących w kompetencjach Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w celu uzyskania zgodności z INSPII**
 - Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy uczestniczy we wspólnym programie europejskich służb geologicznych zrzeszonych w EuroGeoSurveys GeoERA. Celem programu jest zharmonizowanie istniejących danych geologicznych i wypracowanie wspólnych metod postępowania w obliczu współczesnych wyzwań stawianych naukom o ziemi. Program realizowany jest w 4 grupach podziemne (groundwater) i geo-energia (geo-energy), które współpracując zarówno w ramach tych grup, jak i pomiędzy nimi, mają dostarczyć informację geologiczną i narzędzia, które umożliwią korzystanie odpowiedzialnego i zrównoważonego planowania przestrzennego i wykorzystania przestrzeni podziemnej. Czwartą grupą jest tzw. Platforma informacyjna (information platform), której celem jest dostarczenie i danych naukowych gromadzonych w projektach odnoszących się do surowców mineralnych, wód podziemnych i geo-energii za pomocą rozwiązań technicznych ICT, z wykorzystaniem standardów europejskiej dyrektywy INSPIRE. W ramach grupy tematycznej zasoby surowców w 2021 roku został zakończony projekt Mintell4eu w którym brali udział przedstawiciele Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowy Instytut Badawczy **[Wartość dodana UE]**.
 - Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w 2021 r. uczestniczył w pracach Spatial Information Expert Group (SIEG) należącej do EuroGeoSurveys, organizacji zrzeszającej europejskiej infrastruktury informacji przestrzennej, między innymi zgodnie z dyrektywą INSPIRE oraz budowa europejskiej infrastruktury danych geologicznych w ramach projektu EGD1. Na podstawie między innymi geologiczne dane przestrzenne dostarczane przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Portal zawiera również katalog metadanych do którego są harvestowane **dodana UE]**.
 - Serwis zabytek.pl, który tworzy jest przez Narodowy Instytut Dziedzictwa, udostępnia informacje o polskich zabytkach wraz z ich opisami, dokumentacją, zdjęciami, zasobami cyfrowymi (takimi jak mapy zabytek.pl zintegrowany jest z portalem mapowym administrowanym przez Instytut. Portal mapowy mapy.zabytek.gov.pl jest elementem systemu informatycznego służącego zarządzaniu bazą danych i dotyczącej rejestru i ewidencji zabytków oraz grobów i cmentarzy wojennych.
 - Dane przestrzenne administracji morskiej pochodzące z Systemu Informacji Przestrzennej Administracji Morskiej (SIPAM) dostępne są również z poziomu serwisu Geoportal.gov.pl a katalog metadanych Geoportal.gov.pl.
 - Jednocześnie kładziony jest duży nacisk na integrację zbiorów i usług danych przestrzennych utrzymywanych przez organy wiodące oraz zapewnienie obywatelom i przedsiębiorcom szerokiego dostępu **[Znaczenie]**.
 - Ponadto, Polska zaangażowała się w kilka wspólnych inicjatyw z krajami sąsiednimi. Np. udostępnianie otwartych paneuropejskich danych przestrzennych w ramach Open European Location Services
 - Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy dzięki wdrożeniu systemu „Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami”, w tym uruchomieniu metod zgodności ze strukturami INSPIRE, udostępnił w roku 2019 usługi danych przestrzennych wyszukiwania (CSW), przeglądania (WMS) i pobierania (WFS/SOS) dla następujących zbiorów:
 - Zagrożenia meteorologiczne
 - System Zarządzania Siecią
 - Obserwacje i pomiary meteorologiczne
 - Obserwacje i pomiary hydrologiczne

wchodzące stosownie w zakres tematów danych przestrzennych: „Strefy zagrożenia naturalnego”, „Urządzenia do monitorowania środowiska”, „Warunki atmosferyczne” oraz „Warunki meteorologiczno-geograficzne Zarządzania Siecią – zaktualizowano) metadane zgodnie z dokumentacją dyrektywy INSPIRE.

- W roku 2021 dokonano korekty metadanych w zakresie zbioru dla Warunków meteorologiczno-geograficznych / Warunków atmosferycznych w celu zapewnienia ich poprawnej walidacji, tym samym do metadanych.
- Zapewniono bieżące utrzymanie elementów infrastruktury informacji przestrzennej.
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (PGW WP) utrzymywało w 2021 roku opublikowane na branżowym węźle infrastruktury informacji przestrzennej metadane i usługi następujących zbiorów:
 - obszary dorzeczy,
 - podjednostki obszarów dorzeczy,
 - jednolite części wód podziemnych,
 - jednolite części wód powierzchniowych rzecznych,
 - jednolite części wód powierzchniowych jeziornych,
 - jednolite części wód powierzchniowych przejściowych,
 - jednolite części wód powierzchniowych przybrzeżnych,
 - jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi,
 - jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
 - wstępna ocena ryzyka powodziowego,
 - mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego,
 - morskie obszary raportowe,
 - obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważny
 - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powożenia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Dla każdego z powyższych zbiorów udostępniono także usługę pobierania atom. Dodatkowo wszystkie z powyższych zbiorów, które należą do tematu „III.11 – gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone i obszary zarządzane, regulowane lub wykorzystywane do celów sprawozdawczych na poziomie międzynarodowym, europejskim, krajowym, regionalnym i lokalnym” można przeglądać za pomocą usługi „Polska gospodarki wodnej z tematu Gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone, regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze”, a zbiory z tematu „III.12 – strefy zagrożenia naturalnego, rozumiane jako obszary z naturalnych, w tym zjawisk atmosferycznych, hydrologicznych, sejsmicznych, wulkanicznych oraz pożarów, które ze względu na swoją lokalizację, dotykliwość i częstotliwość mogą wywierać poważny wpływ na INSPIRE danych WOPR dla tematu INSPIRE Strefy zagrożenia naturalnego” oraz „Usługa przeglądania INSPIRE danych Map Zagrożenia Powodziowego i Mapy Ryzyka Powodziowego (MZP/MRP) dla tematu opisanego powyżej usługi WMS udostępnione są usługi pobierania WFS: „Polska usługa pobierania WFS INSPIRE zbiorów danych gospodarki wodnej z tematu Gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone, pobierania INSPIRE danych WOPR dla tematu INSPIRE Strefy zagrożenia naturalnego” oraz „Usługa pobierania INSPIRE danych Map Zagrożenia Powodziowego i Mapy Ryzyka Powodziowego (MZP/MRP)

- 19 grudnia 2021 r. KE pobrała metadane znajdujące się w polskim katalogu metadanych INSPIRE i na tej podstawie obliczyła stosowne wskaźniki monitorowania wdrażania i wykorzystywania infrastruktury pod adresem https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/mr2021_details.html?country=pl.

Wskaźnik	2021
DSi1.1 liczba zbiorów	147
DSi1.2 liczba usług	244
DSi1.3 (zb. priorytetowe środ.)	55
DSi1.4 zb. regionalne	0
DSi1.5 zb. krajowe	146
Metadane zgodność	Metadane (2.0)
MDi1.1 zbiory	100 %
MDi1.2 usługi	100 %
Zgodność zbiorów	
DSi2	94 %
DSi2.1 aneks I	100%
DSi2.2 aneks II	50%
DSi2.3 aneks III	92%
Dostępność zbiorów	
NSi2 przeglądania i pobierania	50 %
NSi2.1 usługa przeglądania	54 %

NSi2.2 usługa pobierania	56 %
Zgodność usług	
NSi4	97 %
NSi4.1 (wyszukiwania)	100 %
NSi4.2 (przeglądania)	95 %
NSi4.3 (pobierania)	99 %
NSi4.4 (przekształcania)	-

Update 2023

- W 2022 r. infrastrukturę informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE rozszerzono o kolejne zharmonizowane zbiory danych, usługi i metadane (patrz: rozdział 1.1 Koordynacja podpunkt Postęp). Jednocześnie zbiory danych przestrzennych i metadane. Ponadto podejmowano działania w zakresie publikacji zbiorów danych dot. INSPIRE poprzez usługę pobierania OGC API Features. Mając na uwadze działań w zakresie zbiorów danych wysokiej wartości w ramach tej usługi zostały udostępnione wybrane dane przestrzenne GIOŚ, w otwartym formacie przeznaczonym do odczytu maszynowego, co powinno umożliwić szersze wykorzystanie udostępnionych danych (danych w zakresie INSPIRE).
- W 2022 roku kontynuowano proces weryfikacji publikacji metadanych i zbiorów danych przestrzennych GDOŚ za pośrednictwem usług danych przestrzennych wraz z poprawą identyfikowanych nieprawidłowości.
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w 2022 r. uczestniczył w pracach Spatial Information Expert Group (SIEG) i Geological Mapping and Modelling Group (GMMG) należących do służby geologicznej. Celem SIEG i GMMG jest wspieranie rozwoju europejskiej infrastruktury informacji przestrzennej, między innymi zgodnie z dyrektywą INSPIRE oraz budowa europejskiej infrastruktury EGDII <https://www.europe-geology.eu/> udostępniane są między innymi geologiczne dane przestrzenne dostarczane przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Portal zawiera metadane geologiczne, również z Polski. W 2022 r. został zainicjowany nowy projekt pod tytułem Geological Service for Europe (GSEU), w którym uczestniczy PIG-PIB. **[Wartość dodana UE]**.
- Ze względu na trwający proces legislacyjny nie zaktualizowano w 2022 roku zbiorów i usług danych przestrzennych obejmujących aktualizację planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy. kompletu rozporządzeń wdrażających powyższe aktualizacje.
- 16 grudnia 2022 r. KE pobrała metadane znajdujące się w polskim katalogu metadanych INSPIRE i na tej podstawie obliczyła stosowne wskaźniki monitorowania wdrażania i wykorzystywania infrastruktury pod adresem https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/mr2022_details.html?country=pl.

Wskaźnik	2022
DSi1.1 liczba zbiorów	156
DSi1.2 liczba usług	258
DSi1.3 (zb. priorytetowe środ.)	58
DSi1.4 zb. regionalne	0
DSi1.5 zb. krajowe	155
Metadane zgodność	Metadane (2.0)
MDi1.1 zbiory	99 %
MDi1.2 usługi	89 %
Zgodność zbiorów	
DSi2	94 %
DSi2.1 aneks I	100%
DSi2.2 aneks II	50%
DSi2.3 aneks III	93%
Dostępność zbiorów	
NSi2 przeglądania i pobierania	56 %
NSi2.1 usługa przeglądania	62%
NSi2.2 usługa pobierania	63 %
Zgodność usług	
NSi4	97 %
NSi4.1 (wyszukiwania)	100 %
NSi4.2 (przeglądania)	95 %
NSi4.3 (pobierania)	99 %
NSi4.4 (przekształcania)	-

Data sharing arrangements

- During the 2013-2015 reporting period, data access barriers were gradually removed. In 2014 the "Geodetic and Cartographic Law" was substantially amended. At GGK (Surveyor General of Poland):
- part of the resource was made available as open-access data (registers: boundaries, administrative divisions, address points, geographical names and digital terrain model);
- new licensing principles were introduced and the pricing policy was significantly amended. These amendments do not affect access to INSPIRE data and services for public administration bodies, Member States and other public authorities;
- appropriate legal provisions were adopted with the aim of digitising the system for managing on-line access to data and associated services and of simplifying the system for granting appropriate licence
- In addition, harmonised datasets are made available free of charge such as INSPIRE population distribution or statistical units.
- The Directorate-General for Environmental Protection (GDOS) does not foresee fees to be collected for the provision of spatial data sets and services of the components of INSPIRE. There are no plans to do so.
- The National Water Management Authority (KZGW) has made an agreement with the GGK to make harmonised datasets available free of charge upon their completion.
- The Polish Geological Institute (PIG-PIB) services provided through the internet can be used by all, including public authorities (<http://www.pgi.gov.pl/dane-geologiczne/geologiczne-bazy-danych/ikar.htm>) applicable national law and on an application by a public authority;
- The Chief Inspector for Environmental Protection has set up and made available a set of services and tools to access data and metadata free of charge on the subject — "Environmental monitoring facilities";
- All operational arrangements are available within the framework of the <http://inspire.gios.gov.pl> geoportal. The arrangements are in accordance with the applicable regulations, standards and guidelines data, including the INSPIRE data models. Solutions shall ensure the interoperability of data and services and allow for the free (unrestricted access to the resources collected regardless of the gear user functionality such as editing, updating and publishing metadata and spatial data online.
- GUS (Central Statistical Office) makes data available in the Geostatistical portal (<http://geo.stat.gov.pl>) free of charge for all users.

Update 2020

- W okresie sprawozdawczym 2016-2018, bariery dostępu do danych przestrzennych były stopniowo usuwane **[Skuteczność]**. Istotna zmiana ustawy "Prawo geodezyjne i kartograficzne" w 2014 roku są

- udostępniona jako dane o otwartym dostępie (rejestry: granice, podziały administracyjne, punkty adresowe, nazwy geograficzne i numeryczny model terenu) i w raportowanym okresie rozpoczęte zostały dane.
- Ponadto w 2019 r. GUGiK rozpoczął działania zmierzające do otwarcia kolejnych zbiorów danych, które stanowią będą źródło dla zbiorów INSPIRE – ortofotomapa, numeryczny model terenu, osnowa, i geometria działek ewidencyjnych i budynków. Proces legislacyjny jest na końcowym etapie (trwają prace w Parlamencie RP).
 - Wprowadzony został zautomatyzowany system zarządzania dostępem on-line do danych i związanych z nimi usług oraz uproszczenie systemu przyznawania odpowiednich licencji użytkownikom.
 - W odniesieniu do obowiązujących zasad licencjonowania, i polityki cenowej nie dokonano zmian jednakże nie ma to wpływu na dostęp do danych i usług INSPIRE dla organów administracji publicznej, i
 - Zharmonizowane zbiory danych INSPIRE takie jak obszary chronione, ewidencja pożarów lasów - lata 2007-2016, urządzenia do monitorowania środowiska udostępniane są nieodpłatnie.
 - Ministerstwo Klimatu w 2019 r. opublikowało metadane dla zidentyfikowanych zbiorów danych określanych jako priorytetowe (usługa wyszukiwania) oraz wszczęło prace nad udostępnieniem danych (uc zidentyfikowane zbiory związane są z obowiązkiem sprawozdawczym wynikającym z dyrektyw: Dyrektywa 2002/49/WE (odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku), Dyrektywa 1999/31/WE (w sprawie składowania odpadów), Dyrektywa 2006/21/WE (w sprawie gospodarowania odpadami pochodzącymi z przemysłu wydobywczego), Dyrektywa 86/278/EWG (w sprawie 2017/852 (w sprawie rtęci).
 - W roku 2019 w związku ze wznowieniem prac w zakresie projektu ISOK dokonano weryfikacji listy zbiorów podlegających publikacji (do publikacji zakwalifikowano zbiory: Zagrożenia meteorologiczne, i meteorologiczne, Obserwacje i pomiary hydrologiczne). Zbiory danych przestrzennych udostępnianie przez IMGW-PIB są udostępniane nieodpłatnie.
 - Ministerstwo Klimatu oraz GIOŚ, GDOŚ, PIG-PIB, IBL nie przewidują pobierania opłat za udostępnianie zbiorów danych przestrzennych i usług INSPIRE. Nie planuje się wprowadzenia modelu licencjonowania. Ze względu na rozbudowę branżowego węzła infrastruktury informacji przestrzennej gospodarki wodnej, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (PGW WP) w dalszym ciągu publikuje zharmonizowany węzeł infrastruktury informacji przestrzennej Głównego Geodety Kraju.
 - PGW WP zaktualizowało domenę identyfikatorów zbiorów danych przestrzennych z państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego (PL.ZGIK) na zasób informacji przestrzennej gospodarowania wszystkich wód do ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych oraz publikowanych do tej pory zbiorów danych przestrzennych i ich metadanych.
 - PGW WP, poza zbiorem danych o podziale hydrograficznym Polski, zgłosiło 21 zbiorów danych z zakresu gospodarowania wodami, które zostały zakwalifikowane do tematu 3.11 - Gospodarowanie obywatelskie. Metadane dla tych zbiorów danych zostały opublikowane na krajowym węzle infrastruktury informacji przestrzennej Głównego Geodety Kraju.
 - Usługi przeglądania i pobierania danych przestrzennych gospodarki wodnej zakwalifikowane do tematu 3.11 - Gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze i Koszty udostępniania danych przestrzennych PGW WP będą określone w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 333 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.
 - Państwowy Instytut Geologiczny (PIG-PIB) prowadzi prace związane z utrzymaniem i rozwojem infrastruktury informacji przestrzennej, polegające na zarządzaniu zbiorami metadanych PIG-PIB i metadanych INSPIRE (inspire.pgi.gov.pl/geonetwork/srv/pol/main.home) oraz zbiorem semantycznych metadanych, umożliwiającym bezpośredni dostęp do geologicznych zasobów danych przestrzennych za pomocą wyszukiwania (metadane.pgi.gov.pl/semantic/indexrdf.html). W 2019 r. PIG-PIB rozpoczął realizację przedsięwzięcia „Budowa i utrzymanie geologicznej infrastruktury informacji przestrzennej zgodnie z wytycznymi dyrektywy INSPIRE w: organami wiodącymi są Główny Geolog Kraju i Minister Środowiska”, które zakończy się we wrześniu 2022 r. W 2019 r. ramach tego projektu zaktualizowano i powiększono zasób metadanych INSPIRE geologia, zasoby energetyczne, zasoby mineralne i strefy zagrożenia naturalnego, zaktualizowano i uzupełniono metadane (Capabilities) usług przeglądania i pobierania w celu powiązania i umożliwienia europejskiego geoportalu INSPIRE. Wdrożono testowo dwie predefiniowane usługi pobierania ATOM dla zbiorów danych przestrzennych Odwerty i punkty monitoringu wód podziemnych. Wykonano par zbiorów danych przestrzennych PIG-PIB (mapowanie zbiorów źródłowych na modele INSPIRE). Głównym celem przedsięwzięcia jest wykonanie harmonizacji zbiorów danych przestrzennych, utrzymanie za pomocą usług pobierania, przeglądania i wyszukiwania.
 - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) kontynuuje prace w zakresie rozwoju i utrzymania infrastruktury informacji przestrzennej na potrzeby dostosowywania jej do wymagań i nowych rekome GIOŚ rozpoczął realizację przedsięwzięcia „Utrzymanie i rozwój węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE oraz dostosowanie zasobów danych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE z końcem października 2020 r. W ramach tego projektu uruchomiono nowe serwery usług ATOM, WFS, WMS, SOS, CSW, aplikacje klienckie oraz przeprowadzono weryfikację podejścia do sposobu p kompleksowego przeorganizowania zharmonizowanych zasobów Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) dot. tematu III.7 urządzenia do monitorowania środowiska oraz realizowano prace dot. h. tematów INSPIRE np.: III.3 Gleba, III.8 Obiekty produkcyjne i przemysłowe (dot. zasobu PRTR), III.11 Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze (np. w k powietrza), III.15 Warunki oceanograficzno-geograficzne, czy też III.13 Warunki atmosferyczne i III.14 Warunki meteorologiczno-geograficzne (tzw. AC-MF). Efektem procesu przeorganizowania zbiorów liczby zbiorów i metadanych. W ramach prowadzonych działań, tam gdzie to było możliwe, opracowano metadane dla części przeorganizowanych zbiorów danych przestrzennych z uwzględnieniem wy zbiorów danych przestrzennych jest wykorzystywany do celów sprawozdawczości na mocy przepisów w zakresie ochrony środowiska. Metadane opublikowano za pośrednictwem usługi wyszukiwania zint który jest zintegrowany z Geoportalem KE.
- W ramach innych zadań realizowanych w ramach PMS, a mających związek z INSPIRE i docelowo udostępnianiem danych należy podkreślić, że GIOŚ dla znacznej części swoich zasobów uruchomił i systemów bazodanowych (zasobów źródłowych) do INSPIRE. W kilku przypadkach uruchomił proces zstandaryzowania wymiany danych przestrzennych pomiędzy różnymi jednostkami wykonującymi Jednym z powodów tych działań była kwestia zabezpieczenia możliwości zasilania rozwijanego węzła o zasoby pochodzące z zewnętrznych systemów i integracja tych działań na potrzeby rozwijanej sprawą w obszarze tych procesów jest wykonanie prac harmonizacyjnych pod kątem INSPIRE i udostępnienie zbiorów danych. Jednak te prace są bardzo złożone merytorycznie, jak również kompeten wymagań INSPIRE obejmują bardzo szeroki zakres merytoryczny oraz znaczną część systemów bazodanowych i zbiorów danych funkcjonujących w ramach PMS. Główne prace toczą się m.in. dla: Mc Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych, monitoringu jakości powietrza, monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych, monitoringu Bałtyku, monitoringu ptaków, monitoringu chemizmu gleb orn elektromagnetycznych, monitoringu promieniowania jonizującego, Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, monitoringu lasów. Przykładem takiego działania jest fakt, że w ramach zad IMGW-PIB prowadzili również prace dotyczące harmonizacji zbiorów danych w zakresie tematu urządzenia do monitorowania środowiska. Docelowo zakłada się, że wszystkie rezultaty ww. aktywności INSPIRE <http://inspire.gios.gov.pl>. Podejmowane działania są i będą zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi w zakresie integracji, przetwarzania i udostępniania danych przestrzen Przyjęte dotychczas narzędzia zostaną sukcesywnie zastąpione nowymi rozwiązaniami i zapewnią interoperacyjność danych i usług oraz pozwolą na swobodny (nieograniczony) dostęp do zgromadzonych utrzymuje i udostępnia dotychczasowe usługi dla tematu - "Urządzenia do monitorowania środowiska". Do czasu zrealizowania w pełnym zakresie procesu harmonizacji, w ramach ww. projektu, funkcje które stopniowo będą zastępowane.

- Pomimo podejmowanych wysiłków, mających na celu właściwe wdrożenie dyrektywy INSPIRE, resort środowiska nadal identyfikuje problemy utrudniające ich właściwe wykonanie, szczególnie w odnie środowiskowych:
 - Zróżnicowane systemy dziedziczne, w tym przyjęte rozwiązania technologiczne oraz rozproszenie danych i kompetencji po różnych organach publicznych często od siebie niezależnych i mających wymaga bardzo wysokiego poziomu współdziałania między instytucjami;
 - Dość istotną kwestią jest również brak jednoznacznie zdefiniowanego sposobu implementacji, zakresu tematycznego, czasowego i szczegółowości danych jakie powinny zasilać INSPIRE. W szc sprawie miejscach wytyczne techniczne nie zostały do końca dopracowane i w momencie, kiedy dochodzi do podjęcia wysiłków w kierunku publikacji konkretnego zbioru danych okazuje się, że in niemożliwa np. usługa przeglądania dla danych obserwacyjno-pomiarowych;
 - W wielu przypadkach dostępne rozwiązania technologiczne nie pozwalają na ich implementację m.in. z powodów niezachowania zgodności z wymaganiami INSPIRE. Konieczne jest np. sztuczne spełnić kwestie wydajnościowe. Dotyczy to zwłaszcza usług pobierania dla dużych zbiorów danych.
- GUS udostępnia dane na Portalu Geostatystycznym (<http://geo.stat.gov.pl>) nieodpłatnie dla wszystkich użytkowników.

Updated information 2021

- W okresie sprawozdawczym 2016-2020, bariery dostępu do danych przestrzennych były stopniowo usuwane **[Skuteczność]**. Istotna zmiana ustawy "Prawo geodezyjne i kartograficzne" w 2014 roku są udostępniona jako dane o otwartym dostępie (rejestry: granice, podziały administracyjne, punkty adresowe, nazwy geograficzne i numeryczny model terenu) i w raportowanym okresie rozpoczęte zostały dane.
- 31 lipca 2020 r. weszła w życie nowelizacja Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, dzięki której zostały otwarte kolejne zbiory danych przestrzennych stanowiące źródło dla zbiorów INSPIRE – ort topograficzne (BDOT10k).
- Ministerstwo Klimatu i Środowiska w 2020 r. opublikowało oraz zaktualizowało metadane dla zidentyfikowanych zbiorów danych określanych jako priorytetowe (usługa wyszukiwania) oraz kontynuowało pobierania) oraz ich harmonizację. Zidentyfikowane zbiory związane są z obowiązkiem sprawozdawczym wynikającym z dyrektyw: Dyrektywa 2002/49/WE (odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem emisji przemysłowych), Dyrektywa 1999/31/WE (w sprawie składowania odpadów), Dyrektywa 2006/21/WE (w sprawie gospodarowania odpadami pochodzącymi z przemysłu wydobywczego),
- Ministerstwo Klimatu i Środowiska oraz GIOŚ, GDOŚ, PIG-PIB, IBL nie przewidują pobierania opłat za udostępnianie zbiorów danych przestrzennych i usług INSPIRE. Nie planuje się wprowadzenia mc
- Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) prowadzi prace związane z utrzymaniem i rozwojem infrastruktury informacji przestrzennej, polegające na zarządzaniu zbiorami INSPIRE (<http://metadane-inspire.pgi.gov.pl/geonetwork/srv/pol/main.home>) oraz zbiorem semantycznych metadanych, umożliwiającym bezpośredni dostęp do geologicznych zasobów danych przestrzen (<http://metadane.pgi.gov.pl/semantic/indexrdf.html>). W 2020 r. PIG-PIB kontynuował realizację przedsięwzięcia „Budowa i utrzymanie geologicznej infrastruktury informacji przestrzennej zgod danych przestrzennych, dla których organami wiodącymi są Główny Geolog Kraju i Minister Środowiska”, które zakończy się w 2022 r. W 2019 r. ramach tego projektu zaktualizowano i powiększono za: przestrzennych tematów geologia, zasoby energetyczne, zasoby mineralne i strefy zagrożenia naturalnego, zaktualizowano i uzupełniono metadane (Capabilities) usług przeglądania i pobierania w celu za pomocą przeglądarek europejskiego geoportalu INSPIRE. Wdrożono testowo dwie predefiniowane usługi pobierania ATOM dla zbiorów danych przestrzennych Odwerty i punkty monitoringu wód po przeprowadzenia harmonizacji zbiorów danych przestrzennych PIG-PIB (mapowanie zbiorów źródłowych na modele INSPIRE). Głównym celem przedsięwzięcia jest wdrożenie środowiska informacyczn wykonanie harmonizacji zbiorów danych przestrzennych, dotyczących tematów II.4 geologia, III.21 zasoby mineralne, III.20 zasoby energetyczne, III.12 strefy zagrożenia naturalnego w zakresie zagrożeń zbiorów oraz ich udostępnianie za pomocą usług pobierania, przeglądania i wyszukiwania.
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) kontynuuje prace w zakresie rozwoju i utrzymania infrastruktury informacji przestrzennej na potrzeby dostosowywania jej do wymagań i nowych rekome GIOŚ rozpoczął realizację przedsięwzięcia „Utrzymanie i rozwój węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE oraz dostosowanie zasobów danych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE z końcem października 2020 r. W ramach tego projektu uruchomiono nowe serwery usług ATOM, WFS, WMS, SOS, CSW, aplikacje klienckie oraz przeprowadzono weryfikację podejścia do sposobu p kompleksowego przeorganizowania zharmonizowanych zasobów Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) dot. tematu III.7 urządzenia do monitorowania środowiska oraz realizowano prace dot. h. tematów INSPIRE np.: III.3 Gleba, III.8 Obiekty produkcyjne i przemysłowe (dot. zasobu PRTR), III.11 Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze (np. w k powietrza), III.15 Warunki oceanograficzno-geograficzne, czy też III.13 Warunki atmosferyczne i III.14 Warunki meteorologiczno-geograficzne (tzw. AC-MF). Efektem procesu przeorganizowania zbiorów ograniczenia liczby zbiorów i metadanych. W ramach prowadzonych działań, tam gdzie to było możliwe, opracowano metadane dla przeorganizowanych zbiorów danych przestrzennych z uwzględnieniem wskazujących, że zbiorów danych przestrzennych jest wykorzystywany do celów sprawozdawczości na mocy przepisów w zakresie ochrony środowiska. Metadane opublikowano za pośrednictwem usługi Geoportalu.gov.pl., który jest zintegrowany z Geoportalem KE.
- W ramach innych zadań realizowanych w ramach PMS, a mających związek z INSPIRE i docelowo udostępnianiem danych należy podkreślić, że GIOŚ dla znacznej części swoich zasobów uruchomił i systemów bazodanowych (zasobów źródłowych) do INSPIRE. W kilku przypadkach uruchomił proces zstandaryzowania wymiany danych przestrzennych pomiędzy różnymi jednostkami wykonującymi Jednym z powodów tych działań była kwestia zabezpieczenia możliwości zasilania rozwijanego węzła o zasoby pochodzące z zewnętrznych systemów i integracja tych działań na potrzeby rozwijanej sprawą w obszarze tych procesów było wykonanie prac harmonizacyjnych pod kątem INSPIRE i udostępnienie zbiorów danych. Jednak te prace były i są bardzo złożone merytorycznie, jak również kon wymagań INSPIRE obejmują bardzo szeroki zakres merytoryczny oraz znaczną część systemów bazodanowych i zbiorów danych funkcjonujących w ramach PMS. Główne prace dot. m.in.: Monitoringu Siedlisk Przyrodniczych, monitoringu jakości powietrza, monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych, monitoringu Bałtyku, monitoringu ptaków, monitoringu chemizmu gleb orn Polski, i

monitoringu promieniowania jonizującego, Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, monitoringu lasów. Przykładem ww. działań jest fakt, że w ramach zadań realizowanych na potrzeby również prace dotyczące harmonizacji zbiorów danych w zakresie tematu urzędzenia do monitorowania środowiska. Docelowo zakłada się, że wszystkie rezultaty ww. aktywności w zakresie INSPIRE są <http://inspire.gios.gov.pl>. Podejmowane działania są i będą zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi w zakresie integracji, przetwarzania i udostępniania danych przestrzennych, w tym dotychczas narzędzia zostały sukcesywnie zastąpione nowymi rozwiązaniami i zapewniają interoperacyjność danych i usług oraz pozwalają na swobodny (nieograniczony) dostęp do zgromadzonych ze utrzymuje i udostępnia usługi sieciowe dla tematu - "Urządzenia do monitorowania środowiska". W 2020 r. w zakresie infrastruktury informacji przestrzennej realizowano zadania skoncentrowane na utr: GIOŚ INSPIRE oraz na wypełnieniu obowiązków wynikających z dyrektywy INSPIRE.

Zakończono realizację przedsięwzięcia pn.: "Utrzymanie i rozwój infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ. Wdrożenie wymagań dyrektywy INSPIRE. Dostosowanie zasobów danych przestrzennych Najważniejsze rezultaty ww. przedsięwzięcia to:

- uruchomiony nowy węzeł infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE, w tym nowy Portal informacyjny GIOŚ INSPIRE dostępny pod adresem: <https://inspire.gios.gov.pl/portal/>, nowa adresem <https://inspire.gios.gov.pl/imap>, nowy katalog metadanych (Geonetwork) dostępny pod adresem: <https://inspire.gios.gov.pl/geonetwork>, jak również nowa odsłona portalu edukacyjnego i
- przeorganizowane i opublikowane zharmonizowane zbiory danych przestrzennych dla zasobów PMS oraz opublikowany zharmonizowany zbiór danych przestrzennych dot. PRTR. Adresy usług są w ramach portalu GIOŚ INSPIRE;
- opublikowane metadane dla ww. zharmonizowanych zbiorów i usług danych przestrzennych dostępne w ramach ww. katalogu metadanych;
- przeszkoleni przedstawiciele GIOŚ (ok. 145 pracowników GIOŚ) w zakresie zbudowanego węzła infrastruktury informacji przestrzennej.

W związku z opublikowaniem przeorganizowanych zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych za pomocą usług sieciowych, zgodnych z wymaganiami INSPIRE podjęto również dzi sieciowych dla zasobów PMS w ramach funkcjonującej na poziomie krajowym ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej (<https://integracja.gugik.gov.pl/e>

- Pomimo podejmowanych wysiłków, mających na celu właściwe wdrożenie dyrektywy INSPIRE, nadal identyfikowane są problemy utrudniające ich właściwe wykonanie, szczególnie w odniesieniu do da
 - Różnicowane systemy dziedziczne, w tym przyjęte rozwiązania technologiczne oraz rozproszenie danych i kompetencji po różnych organach publicznych często od siebie niezależnych i mających wymaga bardzo wysokiego poziomu współdziałania między instytucjami;
 - Dość istotną kwestią jest również brak jednoznacznie zdefiniowanego sposobu implementacji, zakresu tematycznego, czasowego i szczegółowości danych jakie powinny zasilać INSPIRE. W szi: W wielu miejscach wytyczne techniczne nie zostały do końca dopracowane i w momencie, kiedy dochodzi do podjęcia wysiłków w kierunku publikacji konkretnego zbioru danych okazuje się, że in niemożliwa np. usługa przeglądania dla danych obserwacyjno-pomiarowych;
 - W wielu przypadkach dostępne rozwiązania technologiczne nie pozwalają na ich implementację m.in. z powodów niezachowania zgodności z wymaganiami INSPIRE. Konieczne jest np. sztuczne spełnić kwestie wydajnościowe. Dotyczy to zwłaszcza usług pobierania dla dużych zbiorów danych.
- GUS udostępnia dane na Portalu Geostatystycznym (<http://geo.stat.gov.pl>) nieodpłatnie dla wszystkich użytkowników. W grudniu 2020 r. w katalogu metadanych Portalu Geostatystycznego opublikowa metadane 2.0.
- Opublikowane przez PGW WP zbiory danych przestrzennych, z wyjątkiem zbioru „Mapa Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP10k)”, są dostępne nieodpłatnie. Koszty udostępniania pozostałych da rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 10 września 2020 r. w sprawie zakresu informacji z systemu informacyjnego gospodarowania wodami podlegających udostępn dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, sposobu ich udostępniania i ponownego wykorzystania oraz wysokości opłat za ich przygotowanie i udostępnianie (Dz. U. 2020, poz. 1657).
- W ramach prowadzonej przez Komisję Europejską biblioteki dobrych praktyk GUGiK zgłosił propozycję dwóch dobrych praktyk:
 - *Making spatial data downloadable via WMS services* zwiększającą użyteczność europejskiej infrastruktury danych przestrzennych poprzez umożliwienia użytkownikom pobierania danych przestrz użyciu usług przeglądania.
 - *OGC compliant INSPIRE Coverage data and service implementation* zmniejszającą złożoność europejskiej infrastruktury danych przestrzennych poprzez udostępnianie wielu usług przeglądania i

Updated information 2022

- W okresie sprawozdawczym 2016-2021, bariery dostępu do danych przestrzennych były stopniowo usuwane [**Skuteczność**]. Istotna zmiana ustawy "Prawo geodezyjne i kartograficzne" w 2014 roku są została udostępniona jako dane o otwartym dostępie (rejstry: granice, podziały administracyjne, punkty adresowe, nazwy geograficzne i numeryczny model terenu) i w raportowanym okresie rozpoczą otwartych danych.
- Informacje o otwartych danych GUGiK są publikowane m.in. na rządowym portalu dane.gov.pl, za którego pośrednictwem trafiają do europejskiego portalu data.europa.eu. W ten sposób poszerzane jest
- Zharmonizowane zbiory danych INSPIRE takie jak obszary chronione, ewidencja pożarów lasów - lata 2007-2019, urządzenia do monitorowania środowiska udostępniane są nieodpłatnie.
- Ministerstwo Klimatu i Środowiska (MKiŚ) w 2021 r. udostępniło zbiory danych (w postaci usług przeglądania i pobierania) związane z kolejnym okresem sprawozdawczym wynikającym z Dyrektywy 20/ hałasu w środowisku) oraz opublikowało metadane dla niniejszych zbiorów. Kontynuowane były prace nad dostosowaniem metadanych do wersji 2.0 oraz prace nad konfiguracją usług „uruchamiania” (i ubiegłych) zorganizowaną sześć bloków szkoleniowych z zakresu tematów technicznych dla pracowników resortu klimatu i środowiska, którzy zajmują się wdrażaniem i rozwijaniem infrastruktury informac
- Ministerstwo Klimatu i Środowiska oraz GIOŚ, GDOS, PIG-PIB, IBL nie przewidują pobierania opłat za udostępnianie zbiorów danych przestrzennych i usług INSPIRE. Nie planuje się wprowadzenia mc
- Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) prowadzi prace związane z utrzymaniem i rozwojem infrastruktury informacji przestrzennej, polegające na zarządzaniu zbiora INSPIRE (<http://metadane-inspire.pgi.gov.pl/geonetwork/srv/pol/main.home>) oraz zbiorem semantycznych metadanych, umożliwiającym bezpośredni dostęp do geologicznych zasobów danych przestrz (<http://metadane.pgi.gov.pl/semantic-metadana/indexrdf.html>). W 2021 r. PIG-PIB kontynuował realizację przedsięwzięcia „Budowa i utrzymanie geologicznej infrastruktury informacji przestrzennej zgod danych przestrzennych, dla których organami wiodącymi są Główny Geolog Kraju i Minister Środowiska”, które zakończy się w 2022 r. W 2021 r. w ramach tego projektu zaktualizowano do wersji wytyc utrzymywany przez PIG-PIB. Wdrożono predefiniowaną usługę pobierania ATOM dla zbioru danych przestrzennych Odwierty. Głównym celem przedsięwzięcia jest wdrożenie środowiska informatyczne wykonanie harmonizacji zbiorów danych przestrzennych, dotyczących tematów II.4 geologia, III.21 zasoby mineralne, III.20 zasoby energetyczne, III.12 strefy zagrożenia naturalnego w zakresie zagroź zbiorów oraz ich udostępnianie za pomocą usług pobierania, przeglądania i wyszukiwania.
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) kontynuuje prace w zakresie rozwoju i utrzymania infrastruktury informacji przestrzennej na potrzeby dostosowywania jej do wymagań i nowych rekome GIOŚ rozpoczął realizację przedsięwzięcia „Utrzymanie i rozwój węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE oraz dostosowanie zasobów danych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE z końcem października 2020 r. W ramach tego projektu uruchomiono nowe serwery usług ATOM, WFS, WMS, SOS, CSW, aplikacje klienckie oraz przeprowadzono weryfikację podejścia do sposobu p kompleksowego przeorganizowania zharmonizowanych zasobów Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) dot. tematu III.7 urządzenia do monitorowania środowiska oraz realizowano prace dot. h tematów INSPIRE np.: III.3 Gleba, III.8 Obiekty produkcyjne i przemysłowe (dot. zasobu PRTR), III.11 Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze (np. w k powietrza), III.15 Warunki oceanograficzno-geograficzne, czy też III.13 Warunki atmosferyczne i III.14 Warunki meteorologiczno-geograficzne (tzw. AC-MF). Efektem procesu przeorganizowania zbiorów W ramach prowadzonych działań, tam gdzie to było możliwe, opracowano metadane dla przeorganizowanych zbiorów danych przestrzennych z uwzględnieniem wymagań dot. wprowadzenia słów klucz wykorzystywany do celów sprawozdawczości na mocy przepisów w zakresie ochrony środowiska. Metadane opublikowano za pośrednictwem usługi wyszukiwania zintegrowanej z centralnym punktem Geoportalem KE.
- W ramach innych zadań realizowanych w ramach PMS, a mających związek z INSPIRE i docelowo udostępnianiem danych należy podkreślić, że GIOŚ dla znacznej części swoich zasobów uruchomił i/ systemów bazodanych (zasobów źródłowych) do INSPIRE. W kilku przypadkach uruchomił proces zastępowania wymiany danych przestrzennych pomiędzy różnymi jednostkami wykonującymi Jednym z powodów tych działań była kwestia zabezpieczenia możliwości zasilenia rozwijanego węzła o zasoby pochodzące z zewnętrznych systemów i integracja tych działań na potrzeby rozwijanej in sprawą w obszarze tych procesów było wykonanie prac harmonizacyjnych pod kątem INSPIRE i udostępnienie zbiorów danych. Jednak te prace były i są bardzo złożone merytorycznie, jak również kon wymagań INSPIRE obejmują bardzo szeroki zakres merytoryczny oraz znaczną część systemów bazodanych i zbiorów danych funkcjonujących w ramach PMS. Główne prace dot. m.in.: Monitoringu Siedlisk Przyrodniczych, monitoringu jakości powietrza, monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych, monitoringu Bałtyku, monitoringu ptaków, monitoringu chemizmu gleb ornych Polski, i monitoringu promieniowania jonizującego, Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, monitoringu lasów. Przykładem ww. działań jest fakt, że w ramach zadań realizowanych na potrzeby również prace dotyczące harmonizacji zbiorów danych w zakresie tematu urzędzenia do monitorowania środowiska. Docelowo zakłada się, że wszystkie rezultaty ww. aktywności w zakresie INSPIRE są <http://inspire.gios.gov.pl>. Podejmowane działania są i będą zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi w zakresie integracji, przetwarzania i udostępniania danych przestrzennych, w tym dotychczas narzędzia zostaną sukcesywnie zastąpione nowymi rozwiązaniami i zapewnią interoperacyjność danych i usług oraz pozwolą na swobodny (nieograniczony) dostęp do zgromadzonych zasc i udostępnia usługi sieciowe dla tematu - "Urządzenia do monitorowania środowiska". W 2020 r. w zakresie infrastruktury informacji przestrzennej realizowano zadania skoncentrowane na utrzymaniu i r INSPIRE oraz na wypełnieniu obowiązków wynikających z dyrektywy INSPIRE.
- Zakończono realizację przedsięwzięcia pn.: "Utrzymanie i rozwój infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ. Wdrożenie wymagań dyrektywy INSPIRE. Dostosowanie zasobów danych przestrzennych Najważniejsze rezultaty ww. przedsięwzięcia to:
 - uruchomiony nowy węzeł infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE, w tym nowy Portal informacyjny GIOŚ INSPIRE dostępny pod adresem: <https://inspire.gios.gov.pl/portal/>, nowa adresem <https://inspire.gios.gov.pl/imap>, nowy katalog metadanych (Geonetwork) dostępny pod adresem: <https://inspire.gios.gov.pl/geonetwork>, jak również nowa odsłona portalu edukacyjnego i
 - przeorganizowane i opublikowane zharmonizowane zbiory danych przestrzennych dla zasobów PMS oraz opublikowany zharmonizowany zbiór danych przestrzennych dot. PRTR. Adresy usług są w ramach portalu GIOŚ INSPIRE;
 - opublikowane metadane dla ww. zharmonizowanych zbiorów i usług danych przestrzennych dostępne w ramach ww. katalogu metadanych;
 - przeszkoleni przedstawiciele GIOŚ (ok. 145 pracowników GIOŚ) w zakresie zbudowanego węzła infrastruktury informacji przestrzennej.

W związku z opublikowaniem przeorganizowanych zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych za pomocą usług sieciowych, zgodnych z wymaganiami INSPIRE podjęto również dzi sieciowych dla zasobów PMS w ramach funkcjonującej na poziomie krajowym ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej (<https://integracja.gugik.gov.pl/e> zaimplementowanych rozwiązań w ramach węzła GIOŚ INSPIRE oraz na aktualizacji danych INSPIRE w zakresie PMS. Jak już wspomniano wyżej w ramach rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej G danych przestrzennych w temacie obiekty produkcyjne i przemysłowe pn.: Zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (SEVESO).

- Pomimo podejmowanych wysiłków, mających na celu właściwe wdrożenie dyrektywy INSPIRE, nadal identyfikowane są problemy utrudniające ich właściwe wykonanie, szczególnie w odniesieniu do da
 - Różnicowane systemy dziedziczne, w tym przyjęte rozwiązania technologiczne oraz rozproszenie danych i kompetencji po różnych organach publicznych często od siebie niezależnych i mających wymaga bardzo wysokiego poziomu współdziałania między instytucjami;
 - Dość istotną kwestią jest również brak jednoznacznie zdefiniowanego sposobu implementacji, zakresu tematycznego, czasowego i szczegółowości danych jakie powinny zasilać INSPIRE. W szi: W wielu miejscach wytyczne techniczne nie zostały do końca dopracowane i w momencie, kiedy dochodzi do podjęcia wysiłków w kierunku publikacji konkretnego zbioru danych okazuje się, że in niemożliwa np. usługa przeglądania dla danych obserwacyjno-pomiarowych;
 - W wielu przypadkach dostępne rozwiązania technologiczne nie pozwalają na ich implementację m.in. z powodów niezachowania zgodności z wymaganiami INSPIRE. Konieczne jest np. sztuczne spełnić kwestie wydajnościowe. Dotyczy to zwłaszcza usług pobierania dla dużych zbiorów danych.
- GUS udostępnia dane na Portalu Geostatystycznym (<http://geo.stat.gov.pl>) nieodpłatnie dla wszystkich użytkowników. W grudniu 2020 r. w katalogu metadanych Portalu Geostatystycznego opublikowa metadane 2.0. W grudniu 2021 r. GUS przekazał metadane do Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii (GUGiK) celem załadowania ich do krajowego katalogu metadanych.
- Opublikowane przez PGW WP zbiory danych przestrzennych, z wyjątkiem zbioru „Mapa Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP10k)”, są dostępne nieodpłatnie. Koszty udostępniania pozostałych da rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 10 września 2020 r. w sprawie zakresu informacji z systemu informacyjnego gospodarowania wodami podlegających udostępn

- dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, sposobu ich udostępniania i ponownego wykorzystania oraz wysokości opłat za ich przygotowanie i udostępnianie (Dz. U. 2020, poz. 1657).
- W ramach prowadzonej przez Komisję Europejską biblioteki dobrych praktyk GUGiK zgłosił propozycję dwóch dobrych praktyk:
 - Making spatial data downloadable via WMS services* zwiększającą użyteczność europejskiej infrastruktury danych przestrzennych poprzez umożliwienie użytkownikom pobierania danych przestrzennych z usługi przeglądania.
 - OGC compliant INSPIRE Coverage data and service implementation* zmniejszającą złożoność europejskiej infrastruktury danych przestrzennych poprzez udostępnianie wielu usług przeglądania i
 - W 2021 roku Komisja Europejska na swojej stronie *GitHub* opublikowała propozycję dobrych praktyk *Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z zakresu budowy Infrastruktury Informacji Przestrzennej*. F
 - Budowy pojedynczych punktów dostępu do wielu, rozproszonych usług lokalnych <https://github.com/INSPIRE-MIF/gp-single-access-point>
 - Usług przeglądania WMS pozwalających na pobieranie danych <https://github.com/INSPIRE-MIF/gp-data-download-wms>
 - Główny Urząd Geodezji i Kartografii został nagrodzony prestiżową nagrodą „Geospatial World Innovation Award 2021”. Nagrodę przyznano w kategorii „Spatial Data Infrastructure” za ułatwienie dostępu serwisu www.geoportal.gov.pl oraz za uwolnienie znacznej części danych przestrzennych sprzyjające ich popularyzacji w społeczeństwie i zwiększeniu poziomu wykorzystania.
 - Update 2023
 - W 2022 roku zharmonizowano zbiory pochodzące ze sprawozdania z wykonania dyrektywy 2006/21/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 marca 2006 r. w sprawie gospodarowania odpadami dyrektywę 2004/35/WE (dane z raportu za okres 01.05.2017 r - 30.04.2020 r.). MKiŚ w 2021 roku (kontynuując działania z lat ubiegłych) zorganizował sześć bloków szkoleniowych z zakresu tematów te które zajmują się wdrażaniem i rozwijaniem infrastruktury informacji przestrzennej, natomiast w 2022 MKiŚ zorganizował szkolenia w 7 blokach tematycznych
 - W 2022 r. wdrożono środowisko informacyjne do harmonizacji zbiorów danych przestrzennych, wykonano harmonizację 9 zbiorów danych przestrzennych, dotyczących tematów II.4 geologia, III.21 za: zagrożenia naturalnego w zakresie zagrożeń geologicznych, oraz III.16 Obszary morskie w zakresie rodzaju osadów dna morskiego. Przygotowano usługi danych przestrzennych pobierania i przeglądania zbiorów i usług zgodnie z wymaganiami INSPIRE. Wdrożony system pozwala na harmonizację kolejnych zbiorów danych źródłowych oraz ciągłą aktualizację już zharmonizowanych zbiorów.
 - Informacje o otwartych danych PIG-PIB są publikowane m.in. na rządowym portalu data.europa.eu.
 - W 2022 r. podobnie jak w 2021 r. kontynuowano prace w zakresie utrzymania i rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej, w tym aktualizacji zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych i m szkoleniach organizowanych przez MKiŚ dotyczących tematyki INSPIRE. Na podstawie zawartych porozumień (pomiędzy MKiŚ a GIOŚ) korzystano ze wsparcia eksperckiego na potrzeby realizacji wyty prac w 2022 r. w węzle infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE opublikowano za pomocą usług sieciowych zharmonizowane zbiory danych przestrzennych i metadane dotyczące zbiorów 2018 na podstawie art. 12 dyrektywy ptasiej i art. 17 dyrektywy siedliskowej. Zbiory te zostały dostosowane do schematów dla dwóch tematów INSPIRE Rozmieszczenie gatunków oraz Siedliska i obsz: zbiory: „Rozmieszczenie gatunków ptaków 2013-2018 (Art. 12 Dyrektywa ptasia)”, „Rozmieszczenie gatunków 2013-2018 (Art. 17 Dyrektywa siedliskowa)”, „Rozmieszczenie gatunków wrażliwych 2013-2018 (Art. 17 Dyrektywa siedliskowa)” i „Zasięg typów siedlisk 2013-2018 (Art. 17 Dyrektywa siedliskowa)”. W 2022 r. podejmowano kolejne działania w zakresie publikacji zbiorów C uwadze działania KE dotyczące otwartych danych w szczególności w zakresie zbiorów danych wysokiej wartości w ramach usługi OGC API Features zostały udostępnione wybrane dane przestrzenne (maszynowego, co powinno umożliwić zainteresowanym ich przetwarzanie maszynowe i szersze wykorzystanie udostępnionych danych (szczególnie danych w zakresie INSPIRE). Dodatkowo warto wq dotyczących INSPIRE publikowane są w portalu data.gov.pl.
 - W związku zakończeniem projektu „Przestrzenne Dane Statystyczne w Systemie Informacyjnym Państwa (PDS)”, w którym jednym z zadań do realizacji w ramach tego projektu była modernizacja zbior Portalu Geostatystycznym GUS opublikował nowe zbiory i usługi dla ww. tematów oraz nowy katalog metadanych. Zbiory i usługi dostępne są pod adresem (<https://portal.geo.stat.gov.pl/inspire/>).
- Kolejnym etapem prac była aktualizacja adresów w „Ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych”. W dniu 28 listopada 2022 r. przekazano pismem do GUGiK informację o nowych adresach zbiorów w ramach projektu PDS:
- Usługa wyszukiwania** – usługa katalogowa CSW pozwalająca na wyszukiwanie metadanych opisujących usługi i zbiory danych przestrzennych opublikowane w Portalu Geostatystycznym:
 - <https://geo.stat.gov.pl/geonetwork/srv/pol/csw>
 - Usługa przeglądania** dla tematów: jednostki statystyczne i rozmieszczenie ludności (demografia) – jest to jedna usługa z warstwami dla dwóch tematów (w kolumnach „Usługa przeglądania” i „Usługa i
 - https://geo.stat.gov.pl/wss/wms_inspire/wms
- Z tej usługi GUGiK może jak w ubiegłych latach udostępnić warstwę rejonów statystycznych i obwodów spisowych w Geoportalu Krajowym.
- Usługi pobierania:**
 - dla tematu jednostki statystyczne adres usługi to: <https://geo.stat.gov.pl/atom-web/atom/SU>
 - dla tematu rozmieszczenie ludności (demografia) adres usługi to: <https://geo.stat.gov.pl/atom-web/atom/PD>
 - Następnie w odpowiedzi na pismo w sprawie monitorowania INSPIRE za rok 2022 w dniu 14 grudnia 2022 r. GUS poinformował GUGiK, że zrealizował obowiązek udostępnienia metadanych w wersji 2
- Koszty udostępniania danych przestrzennych PGW WP zostały określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugy Śródlądowej z dnia 10 września 2020 r. w sprawie zakresu informacji podlegających udostępnianiu na warunkach określonych w art. 333 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, sposobu ich udostępniania i ponownego wykorzystania oraz wysokości opłat za Pomimo tego większość publikowanych przez PGW WP zbiorów danych przestrzennych jest możliwa do nieodpłatnego pobrania za pomocą usług pobierania.

GUS poinformował GUGiK o aktualizowaniu metadanych dla obydwu tematów i możliwości federacji z krajowym katalogiem metadanych katalogu metadanych GUS, który dostępny jest pod adresem: <https://geo.stat.gov.pl/inspire/atom-web/atom/SU> **SERVICE=CSW&REQUEST=GetCapabilities&VERSION=2.0.2**. Szczegóły dotyczące usług zostały opisane na stronie Portalu Geostatystycznego w zakładce INSPIRE (<https://portal.geo.stat.gov.pl/inspire/>)

- W celu wymiany wiedzy, doświadczenia a także danych geodezyjnych GGK współpracuje na mocy podpisanych porozumień z wyspecjalizowanymi w dziedzinie geodezji i kartografii organizacjami mied: Uniwersytetem Rolniczym, Politechniką Gdańską oraz Biurem Hydrograficznym Marynarki Wojennej, Państwową Służbą Geodezji, Kartografii i Katastru Ukrainy/Państwowym Przedsiębiorstwem «Z Instytutem Geodezji i Kartografii
- Ponadto 4 stycznia 2022 r. został podpisany list intencyjny dotyczący współpracy z Ministrem Cyfryzacji (Kancelaria Prezesa Rady Ministrów), w zakresie realizacji projektu pn. „SMART GEOPORTAL S możliwości wykorzystania przez obywateli i przedsiębiorców innowacyjnych e-usług i danych Infrastruktury Informacji Przestrzennej.”
- GGK inicjuje również prace naukowe i badawczo-rozwojowe w zakresie zastosowania metod informatycznych w dziedzinie geodezji i kartografii, zapewniając tym samym wysoką jakość danych przestrz w 2022 r. GGK zgłosił propozycję projektu badawczego do NCBiR w ramach programu INFOSTRATEG pt. „Automatyczna detekcja obiektów topograficznych”, która jako jedna ze zgłoszonych przez r (<https://www.gov.pl/web/ncbr/v-konkurs-infostrateg-na-projekty-zamawiane>

Costs and benefits

- The costs are difficult to quantify. It is also difficult to separate costs that are closely related to the implementation of INSPIRE from more general infrastructure costs. The estimated costs made by the le Directive (including the development of a national geoportal, the implementation of the ISOK use case, capacity building, infrastructure, human resources, data harmonisation, studies, conferences, ...) period 2013 -2015.
- In most leading bodies the principal benefits identified are the increased use of data by making them accessible and cost savings in the information management by better data integration, better organics Moreover, the Environment Department stresses the benefits linked to the interoperability of systems for environmental information and the Polish Geological Institute (PIG-PIB) highlights the shared use mineral resources and energy resources. The enhanced cooperation and coordination reinforces the awareness and use of spatial information at various levels of government.
- The Register of Historical Monuments is an example of a use case that brings these benefits also to the citizen and businesses. The availability of the data collected in the register of monuments in digit is likely to significantly improve and reduce the effort of preparing analyses and planning documents necessary in the process of spatial planning. The digital available cultural heritage data can be used

Update 2020:

- Koszty są trudne do oszacowania. Trudno jest również oddzielić koszty, które są ściśle związane z wdrażaniem INSPIRE od bardziej ogólnych kosztów infrastruktury. Szacunkowe koszty poniesione prz INSPIRE (w tym opracowanie krajowego geoportalu, budowanie wydajności, infrastruktura, zasoby ludzkie, harmonizacja danych, badania, konferencje) mieszczą się w zakresie 90 000 000 PLN w latao około 8 mln PLN.
- Budowane w latach 2016-2018 Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej jest wspólnym dla administracji publicznej środowiskiem kompetencyjno-analitycznym, które umożliwia udostępn przestrzenną. Koszt projektu ponad 97 mln PLN. **[Efektywność]**.
- Kolejnymi działaniami nakierowanymi na rozwój i poprawę jakości i dostępności informacji przestrzennej są:
 - Krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (K-GESUT), której celem jest zwiększenie wykorzystania potencjału danych o sieciach uzbrojenia terenu przez administrację p się do usprawnienia procesów organizacyjnych, technicznych oraz technologicznych. Podniesienie jakości i wiarygodności danych dotyczących sieci uzbrojenia terenu, zwiększyła interoperacyjno systemów informatycznych państwa. Wartość projektu to niemal 46,5 mln PLN;
 - Projekt Budowa Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach – Faza II (ZSIN – Faza II) nakierowany na zwiększenie efektywności pracy urzędów w zakresie rejestrów związanych z r obywateli i przedsiębiorców w zakresie działań związanych z pozyskiwaniem informacji o nieruchomościach. Projekt o wartości niemal 93 mln PLN **[Znaczenie]**.
- Ważnym elementem rozwoju krajowej infrastruktury informacji przestrzennej jest podnoszenie świadomości i poziomu wiedzy i w tym zakresie organy administracji podejmowały również szereg działań: działania Głównego Geodety Kraju:
 - Podnoszenie kompetencji cyfrowych e-administracji – programy szkoleniowe i publikacje dla użytkowników infrastruktury informacji przestrzennej etap I (PO WER, grudzień 2016 – marzec 2018, „Geoinformacja zmienia nasz świat” oraz przygotowano dwa programy szkoleniowe dla szkoleniowców dla szkolenia ramowego i szkolenia specjalistycznego.
 - Akcja Geoinformacja – szkolenia specjalistyczne dla pracowników jednostek samorządowych i służby geodezyjnej i kartograficznej (PO WER, styczeń 2018 – grudzień 2018, wartość: 1,5 mln PLN pracowników JST oraz służby geodezyjnej i kartograficznej na podstawie przygotowanych w etapie I programów szkoleniowych. **[Wartość dodana UE]**.
 - Rozpoczęte zostały szkolenia dotyczące możliwości wykorzystania serwisu geoportal.gov.pl dla wszystkich ministerstw oraz urzędów centralnych, przewiduje się przeszkolenie ok. 600 osób prac
- W większości organów wiodących zidentyfikowano głównie korzyści polegające na zwiększonym wykorzystaniu danych przestrzennych poprzez ich udostępnienie i oszczędności w zarządzaniu informa organizacyjne i interoperacyjne architektury IT **[Efektywność]**. Lepsza współpraca i koordynacja wzmacniają świadomość i wykorzystanie informacji przestrzennych na różnych szczeblach administracji
- Rejestr zabytków jest przykładem przypadku użycia, który przynosi korzyści także obywatelom i przedsiębiorstwom. Dostępność danych zgromadzonych w rejestrze zabytków w formie cyfrowej obniża i znacząco poprawi i zmniejszy wysiłek przygotowania analiz i dokumentów planistycznych niezbędnych w procesie planowania przestrzennego. Dostępne dane o dziedzictwie kulturowym można wykor

Update 2021

- Koszty są trudne do oszacowania. Trudno jest również oddzielić koszty, które są ściśle związane z wdrażaniem INSPIRE od bardziej ogólnych kosztów infrastruktury. Szacunkowe koszty poniesione przez INSPIRE (w tym opracowanie krajowego geoportalu, budowanie wydajności, infrastruktura, zasoby ludzkie, harmonizacja danych, badania, konferencje) mieszczą się w zakresie 90 000 000 PLN w lata; wydał około 8,7 mln PLN, natomiast w 2020 roku to kwota około 670 577 zł. Projekt System Informacji Przestrzennej Administracji Morskiej (SIPAM) zakończony w 2020 roku to koszt około 6 mln zł.
- Ważnym elementem rozwoju krajowej infrastruktury informacji przestrzennej jest podnoszenie świadomości i poziomu wiedzy i w tym zakresie organy administracji podejmowały również szereg działań:
 - działania Głównego Geodety Kraju:
 - Podnoszenie kompetencji cyfrowych e-administracji - działania edukacyjno-szkoleniowe dla użytkowników IIP - etap II (PO WER, listopad 2018 – sierpień 2021, wartość 3,5 mln PLN). Opracowan Danych Przestrzennych w Polsce”, przygotowano programy edukacyjno-szkoleniowe, które pozwoliły przeszkolić do końca marca 2021 ponad 900 użytkowników IIP z administracji publicznej. W i publikacja dotycząca praktycznego wykorzystania IIP. **[Wartość dodana UE]**.

Updated information 2022

- Koszty są trudne do oszacowania. Trudno jest również oddzielić koszty, które są ściśle związane z wdrażaniem INSPIRE od bardziej ogólnych kosztów infrastruktury. Szacunkowe koszty poniesione przez INSPIRE (w tym opracowanie krajowego geoportalu, budowanie wydajności, infrastruktura, zasoby ludzkie, harmonizacja danych, badania, konferencje) mieszczą się w zakresie 90 000 000 PLN w lata; wydał około 8,7 mln PLN. W 2021 roku Ministerstwo Klimatu i Środowiska poniosło koszty w wysokości około 327 000 zł, natomiast w 2022 r. około 228 000 zł. W 2022 r. koszty w wysokości 1 785 000
- Ważnym elementem rozwoju krajowej infrastruktury informacji przestrzennej jest podnoszenie świadomości i poziomu wiedzy i w tym zakresie organy administracji podejmowały również szereg działań:
 - działania Głównego Geodety Kraju:
 - Podnoszenie kompetencji cyfrowych e-administracji - działania edukacyjno-szkoleniowe dla użytkowników IIP - etap II (PO WER, listopad 2018 – sierpień 2021, wartość 918 tys. PLN). Opracowan Danych Przestrzennych w Polsce”, przygotowano programy edukacyjno-szkoleniowe, które pozwoliły przeszkolić do końca marca 2021 ponad 1000 pracowników administracji publicznej repreze projektu została również opracowana publikacja dotycząca praktycznego wykorzystania IIP. W 2021 roku wydano „Praktyczne aspekty Infrastruktury Danych Przestrzennych w Polsce-część II”.
- W ramach projektu współpracy bliźniaczej dla Moldawii: „Improving Spatial Data Services in the Republic of Moldova following EU standards”, który jest realizowany przez konsorcjum: Chorwacja, Hol: 100 osób z administracji publicznej i sektora prywatnego Moldawii.

Update 2023

- Koszty są trudne do oszacowania. Trudno jest również oddzielić koszty, które są ściśle związane z wdrażaniem INSPIRE od bardziej ogólnych kosztów infrastruktury. Szacunkowe koszty poniesione przez INSPIRE (w tym opracowanie krajowego geoportalu, budowanie wydajności, infrastruktura, zasoby ludzkie, harmonizacja danych, badania, konferencje) mieszczą się w zakresie 90 000 000 PLN w lata; wydał około 8,7 mln PLN. W 2021 roku Ministerstwo Klimatu i Środowiska poniosło koszty w wysokości około 327 000 zł, natomiast w 2022 r. około 228 000 zł. W 2022 r. koszty w wysokości 1 785 000
 - W 2022r. przeprowadzono w GUGiK szkolenie dot. wykorzystania danych fotogrametrycznych łącznie w 2022 roku przeszkolono ok. 80 osób oraz kontynuowano szkolenia z wykorzystania danych
 - GUGiK w 2022r współpracował z EuroGeographics w ramach grupy ekspertów [INSPIRE Knowledge Exchange Network](#) gdzie popularyzowane były dobre praktyki związane z wdrożeniem INSPIRE

Key facts and figures

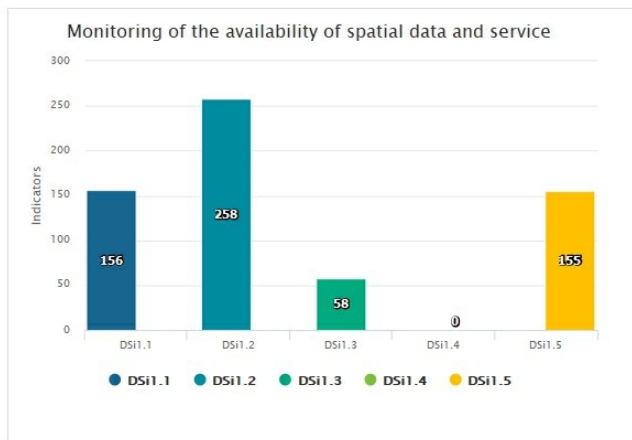
Poland

Indicators in support of [Commission Decision \(EU\) 2019/1372](#) implementing Directive 2007/2/EC (INSPIRE) as regards to monitoring and reporting

Graphs generated with data taken from: https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/mr2022_details.html?country=pl

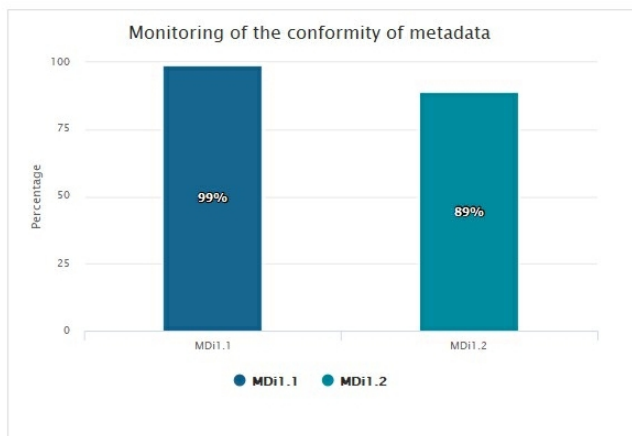
The date of harvest metadata: 2022-12-16, 20:41:11

Endpoint: 85a23ec3-62d5-4c15-875d-b6802485b629



Legend

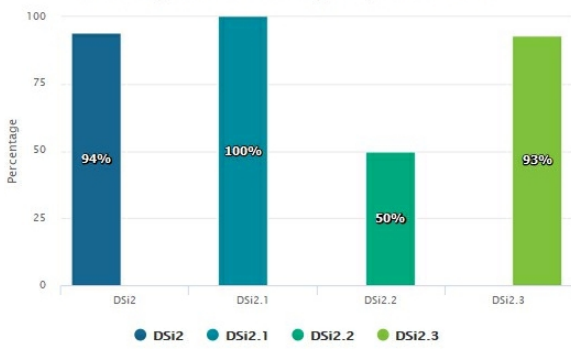
Indicator	Definition
● DSi1.1	The number of spatial data sets for which metadata exist
● DSi1.2	The number of spatial data services for which metadata exist
● DSi1.3	The number of spatial data sets for which the metadata contains one or more keywords from a register provided by the Commission indicating that the spatial data set is used for reporting under the environmental legislation
● DSi1.4	The number of spatial data sets for which the metadata contains a keyword from a register provided by the Commission indicating that the spatial data set covers regional territory
● DSi1.5	The number of spatial data sets for which the metadata contains a keyword from a register provided by the Commission indicating that the spatial data set covers national territory



Legend

Indicator	Definition
● MDi1.1	Percentage of metadata for spatial data sets conformant with Commission Regulation (EC) No 1205/2008 as regards metadata
● MDi1.2	Percentage of metadata for spatial data services conformant with Commission Regulation (EC) No 1205/2008 as regards metadata

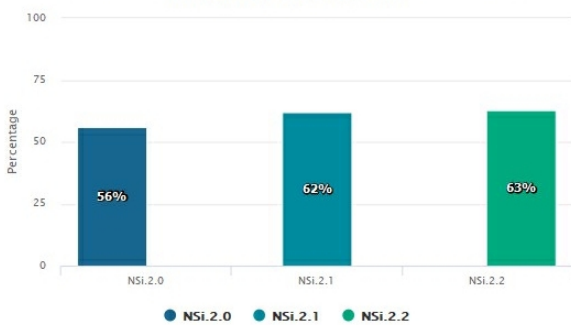
Monitoring of the conformity of spatial data sets



Legend

Indicator	Definition
● DSi2	Percentage of spatial data sets that are in conformity with Commission Regulation (EU) No 1089/2010 as regards interoperability of spatial data sets
● DSi2.1	Percentage of spatial data sets, corresponding to the themes listed in Annex I, that are in conformity with Commission Regulation (EU) No 1089/2010 as regards interoperability of spatial data sets
● DSi2.2	Percentage of spatial data sets, corresponding to the themes listed in Annex II, that are in conformity with Commission Regulation (EU) No 1089/2010 as regards interoperability of spatial data sets
● DSi2.3	Percentage of spatial data sets, corresponding to the themes listed in Annex III, that are in conformity with Commission Regulation (EU) No 1089/2010 as regards interoperability of spatial data sets

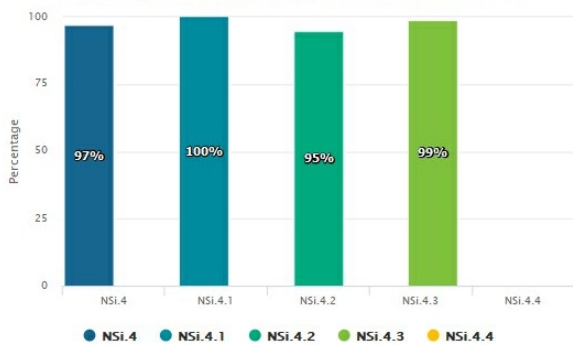
Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services



Legend

Indicator	Definition
● NSi.2.0	The Percentage of spatial data sets that are accessible through view and the download services
● NSi.2.1	The Percentage of spatial data sets that are accessible through view services
● NSi.2.2	The Percentage of spatial data sets that are accessible through download services

Monitoring of the conformity of the network services



Legend

Indicator	Definition
● NSi.4	Percentage of the network services that are in conformity with Commission Regulation (EC) No 976/2009 as regards the Network Services
● NSi.4.1	Percentage of the discovery services that are in conformity with Commission Regulation (EC) No 976/2009 as regards the Network Services
● NSi.4.2	Percentage of the view services that are in conformity with Commission Regulation (EC) No 976/2009 as regards the Network Services
● NSi.4.3	Percentage of the download services that are in conformity with Commission Regulation (EC) No 976/2009 as regards the Network Services
● NSi.4.4	Percentage of the transformation services that are in conformity with Commission Regulation (EC) No 976/2009 as regards the Network Services