

Zasoby informacyjne i struktura regionalnych systemów informacji przestrzennej

ZESPÓŁ KOORDYNATORÓW DS. REGIONALNYCH SYSTEMÓW INFORMACJI
PRZESTRZENNEJ ZWRP

Spis treści

I. Wykaz geoportali wojewódzkich	2
II. Standard podstawowych wiadomości o budowie, utrzymaniu i użytkowaniu regionalnej infrastruktury informacji przestrzennej.....	2
III. Podstawowe wiadomości o budowie, utrzymaniu i użytkowaniu regionalnej infrastruktury informacji przestrzennej.....	4
województwo dolnośląskie	4
województwo kujawsko-pomorskie.....	15
województwo lubelskie	21
województwo lubuskie	21
województwo łódzkie	26
województwo małopolskie	33
województwo mazowieckie	42
województwo opolskie	50
województwo podkarpackie	55
województwo podlaskie	60
województwo pomorskie.....	63
województwo śląskie.....	64
województwo świętokrzyskie.....	69
województwo warmińsko-mazurskie.....	73
województwo wielkopolskie	73
województwo zachodniopomorskie	87

I. Wykaz geoportali wojewódzkich

Dolnośląskie	https://geoportal.dolnyslask.pl/start
Kujawsko-Pomorskie	https://geoportal.mojregion.info/
Lubelskie	https://gis.lubelskie.pl/
Lubuskie	https://geoportal.lubuskie.pl/
Łódzkie	https://geoportal.lodzkie.pl
Małopolskie	https://mapymalopolski.pl/
Mazowieckie	https://msip.wrotamazowska.pl/msip/Full.aspx
Opolskie	https://www.mapy.opolskie.pl/
Podkarpackie	https://geoportal.podkarpackie.pl/podkarpackie/
Podlaskie	https://geoportal.podlaskie.eu/
Pomorskie	https://mapy.pomorskie.eu/
Śląskie	https://geoportal.orsip.pl/
Świętokrzyskie	https://sip.e-swietokrzyskie.pl/
Warmińsko-Mazurskie	https://atlas.warmia.mazury.pl/
Wielkopolskie	https://sipww.pl/pl/
Zachodniopomorskie	https://sip.wzp.pl/

II. Standard podstawowych wiadomości o budowie, utrzymaniu i użytkowaniu regionalnej infrastruktury informacji przestrzennej

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

- 1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru
- 2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna
- 3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

- 1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP
- 2) Jednostki współpracujące
- 3) Schemat organizacyjny

2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

- 1) Regionalne systemy informacji przestrzennej
- 2) Zasoby danych przestrzennych
- 3) Usługi i geoportale

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

- 1) Dostępność
- 2) Standaryzacja i interoperacyjność
- 3) Powiązanie z IIP
- 4) Liczba i profil użytkowników
- 5) Zastosowanie w e-administracji

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

- 1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny
- 2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych
- 3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych
- 4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne
- 5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

3.2. PROJEKTY

Opis planowanych projektów, podając nazwę, zakres tematyczny i obszarowy, termin realizacji, koszty, przewidywane wymierne i niewymierne efekty.

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

- 1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy
- 2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy
- 3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

- 1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym
- 2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim
- 3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

5. STRESZCZENIE

III. Podstawowe wiadomości o budowie, utrzymaniu i użytkowaniu regionalnej infrastruktury informacji przestrzennej.

województwo dolnośląskie

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Nazwa: Dolnośląska Infrastruktura Informacji Przestrzennej (DIIP).

Obszar: Województwo Dolnośląskie.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Marszałek Województwa Dolnośląskiego ul. Wybrzeże Słowackiego 12-14, 50-403 Wrocław Zarządzenie nr 73/2008 Marszałka Województwa Dolnośląskiego z dnia 8 września 2008 roku w sprawie zadań departamentów i wydziałów Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego oraz wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych w zakresie prowadzenia, aktualizowania oraz autoryzacji wojewódzkich baz danych wchodzących w skład DIIP oraz standardu przekazywania danych przestrzennych: graficznych i opisowych. Do lutego 2027 roku ww. zarządzenie zostanie zaktualizowane.

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Iwona Nakonieczna

Zastępca Dyrektora Wydziału Geodezji i Kartografii

Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

ul. Dobrzyńska 21-23

50-403 Wrocław

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

Wydział Geodezji i Kartografii (WGiK) Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego (UMWD).

2) Jednostki współpracujące

Komórki organizacyjne UMWD:

- Wydział Turystyki,
- Wydział Zasobów Przyrody,
- Wydział Geologii,
- Wydział Nadzoru Finansowego i Restrukturyzacji,
- Wydział Rozwoju Regionalnego,
- Wydział Transportu,
- Wydział Instrumentów Środowiskowych.

Jednostki podległe UMWD:

- Dolnośląskie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych we Wrocławiu (DBGiTR),
- Instytut Rozwoju Terytorialnego we Wrocławiu (IRT),
- Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych (DZPK),
- Dolnośląska Służba Dróg i Kolei (DSDiK).

Inne urzędy, instytucje i organizacje:

- Dolnośląski Urząd Wojewódzki,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu,
- Dolnośląska Organizacja Turystyczna.

Uczelnie:

- Uniwersytet Wrocławski Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego Pracownia Historii Kartografii Zakładu Geoinformatyki i Kartografii,
- Uniwersytet Wrocławski Biblioteka Uniwersytecka we Wrocławiu,
- Politechnika Wrocławska Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii,
- Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Instytut Geodezji i Geoinformatyki,
- Uniwersytet DSW Ideis we Wrocławiu, kierunek geodezja i kartografia.

3) Schemat organizacyjny

2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Elementem RIIP jest Geoportal Dolny Śląsk (GDŚ): <https://geoportal.dolnyslask.pl/start>

2) Zasoby danych przestrzennych

Nazwa jednostki autoryzującej zbiór danych przestrzennych		Nazwa źródłowego zbioru danych
Geodeta Województwa	WODGIK - wojewódzki zasób geodezyjny i kartograficzny	BDOT10k
		Standardowe opracowanie kartograficzne (KARTO10k)
		Niestandardowe opracowania topograficzne (w skalach 1:10 000, 25 ODO, 50000, 100 000 w układach współrzędnych 1965, 1992, GUGiK 80)
		Ortofotomapa
		Mapa hydrograficzna w skali 1:50 000
		Mapa sozologiczna w skali 1:50 000
		Mapa glebowo-rolnicza w skali 1:5 000
		Mapa glebowo-rolnicza w skali 1:25000
		Mapa zagrożenia gleb suszą rolniczą

		Mapa erozji wodnej
		Mapa erozji wietrznej
WGik		Stan i zmiany właściwości gleb użytkowanych rolniczo w skali 1:25 000
		Baza zmian przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze oraz baza gruntów wyłączonych z produkcji rolnej
		Baza zrealizowanych prac rekultywacyjnych - dotacje na ochronę gruntów rolnych
		Przystanki autobusowe
		Mapa Kamienic
		Plany zdjęciowe
		Oskarowy Dolny Śląski
		Dolnośląskie tajemnice
		Wieże widokowe
		Dawne mapy i plany miast
		Regiony fizycznogeograficzne
		Wypadki Drogowe
		Ochrona przyrody
		Baza Bibliotek
		Strzelnice na Dolnym Śląsku
		Katolickie miejsca kultu religijnego na Dolnym Śląsku
		Mapa zagospodarowania terenów pogórnich na Dolnym Śląsku
		Mapa lokalizacji jednostek Ochotniczej i Państwowej Straży Pożarnej na Dolnym Śląsku
		Skarby II Wojny Światowej
		Bitwy Dolnośląskie
		Kluby piłkarskie
Tematyczne dane innych komórek organizacyjnych UMWD		Slow Travel Dolny Śląsk
		Dolnośląski Szlak Zabytków Techniki
		Astroturystyka - Dolny Śląsk
		Mapa turystyki odpowiedzialnej
		Turystyka kulinarna Dolnego Śląska
		Magiczny Szlak Ducha Gór
		Apiturystyka
		Kultowe miejsca w dolnośląskich górach
		Szlaki kulturowe
		Szlaki turystyczne
		Dolnośląski Szlak Piwa i Wina
		Uzdrowiska Dolnośląskie
		Imprezy kulinarne
		Ewidencja obiektów hotelarskich prowadzona przez UMWD
		Lokalne Grupy Działania

	Mienie Województwa
	Surowce skalne i wody lecznicze
	Piękna Wieś Dolnośląska
	Dotacje dla dolnośląskich zabytków
	Dolnośląskie zabytki (Program Opieki nad Zabytkami Województwa Dolnośląskiego)
	Dolnośląskie Rowerowe Parki Umiejętności - Bike Park
	Dolnośląska Cyklostrada
	Dofinansowanie do sprzętu ppoż. i samochodów ratowniczo-gaśniczych dla gmin w latach 2008-2024
	Obiekty sportowe
	Dolnośląski Fundusz Odrzański
	Obwody łowieckie
	Rybacktwo śródlądowe
	Lokalne Grupy Działania
	Mienie Województwa
	Surowce skalne i wody lecznicze
	Obiekty sportowe
	Punkty Informacji Turystycznej
	Zagrody edukacyjne
	Programy Rewitalizacji Gmin województwa dolnośląskiego
	Dolnośląska Sieć Szerokopasmowa
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – RZGW we Wrocławiu	Baza danych ewidencji melioracji wodnych
IRT	Audyt Krajobrazowy Województwa Dolnośląskiego
	Plan Zagospodarowania Województwa Dolnośląskiego
	Strategia energetyczna Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego
	Campingi na Dolnym Śląsku
Politechnika Wrocławska	Atlas litologiczny, stratygraficzny i geomorfometryczny Sudetów
DBGiTR	Baza zapotrzebowania na prace urządzeniowo-rolne

3) Usługi i geoportale

Usługi i dane przestrzenne DIIP publikowane są za pośrednictwem platformy GDŚ. Obecnie dostępne usługi sieciowe to: wyszukiwania, przeglądania i pobierania. Dostępny jest również portal do obsługi zamawiania danych z wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego funkcjonujący pod domeną mapy.dolnyslask.pl. W serwisie dane.gov.pl publikowane są otwarte dane.

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

Dane przestrzenne oraz mapy udostępniane są za pośrednictwem GDŚ za pomocą usług sieciowych. Użytkownicy mają ciągły dostęp do aplikacji mapowych oraz zdefiniowanych kompozycji mapowych prezentowanych w aplikacjach typu web. Część map dostępna jest również w aplikacji mobilnej.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

GDŚ jest systemem wykorzystującym najważniejsze standardy. Umożliwia on zarówno uruchomienie usług wykorzystujących standardy tj. OGC, INSPIRE, jak i wykorzystanie usług innych urzędów lub instytucji. Dzięki wykorzystaniu standaryzacji, jednolitej platformy IT/GIS oraz aplikacji typu "web" umożliwiającym operacje przeglądania danych przestrzennych oraz metadanych, zapewnia wysoki stopień interoperacyjności, tym samym wymianę informacji pomiędzy uczestnikami DIIP.

3) Powiązanie z IIP

GDŚ funkcjonuje jako regionalny element krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (IIP). System zapewnia integrację i interoperacyjność danych przestrzennych publikowanych na poziomie regionalnym z krajowymi zbiorami i usługami danych przestrzennych.

Powiązania z krajową IIP realizowane są przede wszystkim poprzez współpracę z instytucjami odpowiedzialnymi za prowadzenie rejestrów referencyjnych i tematycznych, w tym z GUGiK, PIG, Wodami Polskimi, starostwami powiatowymi oraz innymi podmiotami ustawowo zobowiązanymi do prowadzenia i udostępniania danych przestrzennych. GDŚ wykorzystuje krajowe usługi sieciowe oraz udostępnia własne zasoby zgodnie z obowiązującymi standardami i wymaganiami interoperacyjności. Regionalna infrastruktura informacji przestrzennej Dolnego Śląska stanowi jednocześnie platformę integrującą dane pochodzące z poziomu wojewódzkiego, powiatowego i krajowego. Dzięki temu użytkownicy mają dostęp do spójnych i aktualnych informacji przestrzennych, które mogą być wykorzystywane w procesach administracyjnych, planistycznych, środowiskowych i inwestycyjnych.

GDŚ wspiera również realizację krajowych celów związanych z cyfryzacją administracji publicznej oraz rozwojem e-usług. Publikowane dane i usługi przestrzenne zwiększają dostępność informacji publicznej oraz umożliwiają efektywniejszą wymianę danych pomiędzy instytucjami administracji publicznej na różnych poziomach zarządzania.

4) Liczba i profil użytkowników

5) Zastosowanie w e-administracji

GDŚ znajduje coraz szersze zastosowanie w administracji publicznej i procesach decyzyjnych, wspierając rozwój regionu oraz zarządzanie jego zasobami. Umożliwia przeglądanie bogatych zasobów informacyjnych (ponad 100 zagadnień tematycznych w formie map), obejmujących m.in. dane dotyczące zmian przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych, koncesji na wydobycie kruszyw kopalnych, inwestycji oraz udzielanych dotacji. Dzięki temu stanowi istotne wsparcie dla pracowników administracji w realizacji zadań

własnych, przeprowadzaniu analiz przestrzennych na podstawie prowadzonych zasobów danych, co w konsekwencji daje wsparcie w podejmowaniu decyzji.

System wspiera administrację publiczną w efektywnym zarządzaniu projektami infrastrukturalnymi. Umożliwia analizę potencjalnych kolizji planowanych inwestycji z istniejącą infrastrukturą drogową, energetyczną, wodociagową i telekomunikacyjną. Wspiera również procesy planowania przestrzennego oraz wydawania decyzji administracyjnych, w tym koncesji geologicznych, opiniowania wniosków o wyłączenie gruntów z produkcji rolnej czy ustalania granic obwodów łowieckich.

Istotnym elementem funkcjonalności GDŚ jest integracja danych pochodzących z różnych wydziałów Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego oraz instytucji zewnętrznych, takich jak GUGiK, Wody Polskie, PIG, starostwa powiatowe oraz inne instytucje ustawowo odpowiedzialne za prowadzenie i udostępnianie danych w ramach infrastruktury informacji przestrzennej INSPIRE. Integracja ta skraca czas przygotowania dokumentacji, zwiększa spójność danych oraz ogranicza ryzyko błędów. Współpraca z systemami dziedzinowymi, np. system do naliczania opłat za szkody łowieckie, pozwala nie tylko na przeglądanie danych, ale również na bezpośrednie wsparcie konkretnych procesów administracyjnych. GDŚ pełni także funkcję informacyjną dla obywateli, instytucji publicznych oraz przedsiębiorców, którzy coraz częściej korzystają z udostępnionych baz danych i opracowań kartograficznych.

Dodatkowo możliwość tworzenia dedykowanych aplikacji oraz modułów mapowych dla autoryzowanych użytkowników wewnętrznych umożliwia realizację zadań w poszczególnych wydziałach UMWD oraz w jednostkach podległych. Dzięki temu GDŚ stanowi praktyczne narzędzie wspierające zarówno administrację publiczną, jak i rozwój regionalny.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

Kierunki rozwoju GDŚ można opisać w dwóch głównych wymiarach: funkcjonalnym oraz tematycznym, które wzajemnie się uzupełniają i prowadzą do stopniowego przekształcania portalu w kompleksowe narzędzie zarządzania informacją przestrzenną w regionie.

W ujęciu funkcjonalnym rozwój w dalszym ciągu polega przede wszystkim na systematycznym rozbudowywaniu narzędzi i modułów mapowych oraz wdrażaniu nowych e-usług. GDŚ przestaje być jedynie platformą prezentacji danych, a staje się aktywnym narzędziem wspierającym pracę administracji samorządowej i jednostek podległych. Obejmuje to coraz lepsze wykorzystanie własnej infrastruktury i zasobów ludzkich samorządu, co pozwala na rozwijanie rozwiązań dopasowanych do potrzeb regionalnych użytkowników. Dodatkowo istotną rolę odgrywają projekty współfinansowane ze środków unijnych, które umożliwiają wdrażanie nowych aplikacji i usług publicznych online, zwiększających dostępność i użyteczność danych przestrzennych.

W wymiarze tematycznym rozwój koncentruje się na poszerzaniu zakresu danych udostępnianych w portalu. Obejmuje to zarówno dane środowiskowe i przyrodnicze, w tym modele 3D oraz informacje pozyskiwane z technologii skaningu laserowego

(LiDAR), jak i dane społeczno-gospodarcze dotyczące funkcjonowania regionu. Dzięki temu GDŚ staje się coraz bardziej wszechstronnym źródłem informacji, które wspiera nie tylko administrację, ale również mieszkańców i przedsiębiorców, umożliwiając im lepsze planowanie i podejmowanie decyzji w oparciu o dane przestrzenne.

Ważnym elementem tego procesu jest trwający również projekt „Transformacja cyfrowa administracji publicznej szczebla wojewódzkiego poprzez zwiększenie cyfrowych zasobów informacyjnych oraz e-usług publicznych Geoportalu Dolny Śląsk” który wpisuje się w kierunek modernizacji systemu. Jego celem jest dalsze zwiększanie funkcjonalności, integracja danych oraz rozwój usług cyfrowych, co wzmacnia rolę GDŚ jako kluczowego narzędzia informacyjnego i zarządczego w regionie Dolnego Śląska.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

Kierunki rozwoju GDŚ w zakresie harmonizacji danych koncentrują się przede wszystkim na zapewnieniu spójności, wysokiej jakości oraz interoperacyjności danych przestrzennych, zgodnie z wymaganiami krajowej infrastruktury informacji przestrzennej oraz dyrektywy INSPIRE.

Podstawowym kierunkiem jest rozwój idei otwartych danych, realizowanej poprzez systematyczne publikowanie zbiorów danych przestrzennych oraz usług sieciowych do powszechnego wykorzystania. GDŚ pełni w tym zakresie rolę platformy udostępniania informacji publicznej, umożliwiającej dostęp do danych różnym grupom użytkowników – od administracji publicznej, przez przedsiębiorców, aż po obywateli i środowiska naukowe.

Kluczowym elementem tego procesu jest harmonizacja danych przestrzennych, obejmująca dostosowanie struktur danych, metadanych oraz standardów publikacji do obowiązujących wymogów krajowych i europejskich. Dzięki temu dane pochodzące z różnych instytucji i rejestrów publicznych mogą być ze sobą integrowane i wykorzystywane w jednolity sposób w różnych systemach oraz procesach administracyjnych. Harmonizacja zapewnia również ich spójność, aktualność i interoperacyjność, co jest warunkiem ich efektywnego wykorzystania.

Istotnym kierunkiem rozwoju jest także rozszerzanie usług udostępniania danych, takich jak usługi wyszukiwania, przeglądania i pobierania, które umożliwiają praktyczne wykorzystanie informacji przestrzennych w analizach, e-usługach oraz nowoczesnych aplikacjach. Dzięki temu dane z GDŚ wspierają nie tylko administrację, ale również rozwój gospodarczy, działalność społeczną, edukacyjną i naukową.

W efekcie harmonizacja danych wzmacnia rolę portalu jako elementu krajowej i europejskiej infrastruktury informacji przestrzennej, zwiększając transparentność działania administracji oraz ułatwiając szerokie wykorzystanie danych publicznych w różnych obszarach życia społeczno-gospodarczego.

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

Działania w tym zakresie realizowane są w ramach DIIP w sposób ciągły. W ostatnich latach są one ściśle związane z trwającą realizacją projektu „Transformacja ...”. Obejmują one przede wszystkim rozszerzanie katalogu nowych e-usług, modernizację warstwy aplikacyjnej, tak aby spełniała najnowsze standardy technologiczne i bezpieczeństwa, w którym publikowane są mapy i zbiory danych, a także porządkowanie zasobów informacyjnych.

Prace te polegają na scalaniu, aktualizacji oraz uzupełnianiu zbiorów danych przestrzennych, co prowadzi do poprawy ich spójności, jakości i aktualności. Dzięki tym działaniom zwiększa się również dostępność i użyteczność danych dla użytkowników systemu oraz poprawia się efektywność ich wykorzystania.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

Działania prawne dotyczą opiniowania zmian w zakresie ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej (IIP), związanych z przekazaniem uprawnień oraz propozycją umożliwienia organom prowadzącym rejestry publiczne samodzielnego tworzenia i obsługi sieci usług danych przestrzennych. Działania te były i będą prowadzone w ramach nowelizacji ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (UD60).

Działania organizacyjne związane są z uporządkowaniem przepisów wewnętrznych UMWD, w szczególności dotyczących zarządzenia Marszałka Województwa Dolnośląskiego z dnia 8 września 2008 r. w sprawie zadań departamentów i wydziałów Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego oraz wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych w zakresie prowadzenia, aktualizowania oraz autoryzacji wojewódzkich baz danych wchodzących w skład Dolnośląskiego Systemu Informacji Przestrzennej, a także standardów przekazywania danych przestrzennych – zarówno graficznych, jak i opisowych.

Działania ekonomiczne zostały już podjęte i obejmują pozyskanie środków unijnych oraz realizację projektu „Transformacja ...”.

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

Duży nacisk pracownicy WGik kładą na upowszechnianie wiedzy o możliwościach wykorzystania RIIP. Promocja oraz działania informacyjne stanowią codzienny element pracy zespołu. Uczestniczymy w Świecie Dolnego Śląska, promujemy GDŚ podczas pikników i konferencji – zarówno jako prelegenci, jak i organizatorzy corocznej konferencji „Informacja przestrzenna IMPULSem dla rozwoju lokalnego” (do chwili obecnej odbyło się 11 edycji tego wydarzenia), a także seminariów. Prowadzimy warsztaty w ramach konferencji „Impuls”. Realizujemy szkolenia dla pracowników UMWD i jednostek podległych, uczelni wyższych oraz szkół ponadpodstawowych. Prowadzimy także działania w mediach społecznościowych, gdzie promujemy zarówno zawartość geoportalu (aplikacje i mapy), jak i wiedzę z zakresu GIS oraz informacje związane z GDŚ.

Dodatkowo organizujemy w urzędzie oraz w mediach społecznościowych aktywności o charakterze edukacyjno-zabawowym z upominkami, dotyczące narzędzi, funkcjonalności i zawartości tematycznej. Od kilku lat realizujemy również konkurs „Wmapuj się w Geoportal Dolny Śląsk”, skierowany do studentów oraz uczniów szkół ponadpodstawowych, którego celem jest wykonanie mapy z wykorzystaniem narzędzi GIS, przedstawiającej wybrany aspekt życia na Dolnym Śląsku (m.in. przyrodę, gospodarkę lub sprawy społeczne).

3.2. PROJEKTY

Obecnie realizowany jest projekt pn. „Transformacja ...”. Projekt jest dofinansowany ze środków EFRR w ramach programu „Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska”, Priorytetu 1 „Fundusze Europejskie na rzecz przedsiębiorczego Dolnego Śląska”, Działania 1.3 „Cyfryzacja usług publicznych”.

Za realizację projektu odpowiedzialny jest Geodeta Województwa – WGiK.

Realizatorami projektu są:

Dolnośląskie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych i Instytut Rozwoju Terytorialnego (DBGiR i IRT)

Partnerzy wspierający realizację projektu: Dolnośląska Służba Dróg i Kolei oraz Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych (DSDiK i DZPK).

Realizacja projektu skutkować będzie zwiększeniem potencjału GDŚ poprzez wzbogacenie go o nowe zasoby informacyjne oraz sześć nowych e-usług publicznych.

Projekt skierowany jest do mieszkańców województwa dolnośląskiego, jednostek administracji publicznej a także przedsiębiorców i potencjalnych inwestorów, osób prowadzących działalność rolniczą, turystów odwiedzających województwo dolnośląskie oraz do środowiska naukowego. Projekt będzie uwzględniał również potrzeby niepełnosprawnych.

W ramach projektu zostanie utworzonych 6 e-usług, będą dotyczyły dostępu do wojewódzkich danych geologicznych, informacji o środowisku, wydania zezwoleń dla przewoźników w zakresie publicznego transportu zbiorowego, zgłaszania szkód łowieckich, dotacji na ochroną gruntów rolnych oraz procesu opiniowania Audytu Krajobrazowego. Platforma GDŚ zostanie również wzbogacona o 25 nowych baz dotyczących zagadnień związanych z: topografią regionu, turystyką, rolnictwem, stanem środowiska przyrodniczego, planowaniem przestrzennym, infrastrukturą, inwestycjami, rozwojem gospodarczym oraz dziedzictwem regionu.

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

GDŚ jako regionalna infrastruktura informacji przestrzennej, nie tylko korzysta ze współpracy z innymi podmiotami, ale również aktywnie oferuje własne rozwiązania, doświadczenie i wsparcie merytoryczne. Wieloletnie doświadczenie w budowie i rozwoju systemów informacji przestrzennej pozwala zespołowi WGiK wspierać instytucje publiczne, organizacje oraz partnerów zewnętrznych w zakresie tworzenia, publikacji i udostępniania danych przestrzennych.

Wsparcie obejmuje m.in. pomoc przy opracowaniach kartograficznych, integracji danych, tworzeniu dedykowanych aplikacji i modułów mapowych, a także doradztwo dotyczące wykorzystania technologii GIS oraz wdrażania usług zgodnych z wymaganiami infrastruktury informacji przestrzennej INSPIRE. GDŚ umożliwia również publikację autoryzowanych zbiorów danych partnerów, zwiększając ich dostępność i możliwości wykorzystania.

Ważnym elementem działalności jest także dzielenie się wiedzą i dobrymi praktykami poprzez organizację szkoleń, warsztatów, seminariów i konferencji. W ramach konferencji „Informacja przestrzenna IMPULSem dla rozwoju lokalnego” prezentowane są rozwiązania wdrażane w GDŚ oraz przykłady praktycznego wykorzystania danych przestrzennych i technologii GIS w administracji, edukacji, turystyce i działaniach społecznych.

Dzięki otwartości na współpracę i wymianę doświadczeń GDŚ pełni rolę regionalnego centrum kompetencji w zakresie informacji przestrzennej, wspierając rozwój nowoczesnych usług cyfrowych i e-administracji.

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

Rozwój GDŚ oraz DIIP opiera się na partnerskiej współpracy pomiędzy administracją publiczną, instytucjami naukowymi, organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami odpowiedzialnymi za prowadzenie i udostępnianie danych przestrzennych. Skuteczne funkcjonowanie infrastruktury informacji przestrzennej wymaga stałej wymiany doświadczeń, integracji danych oraz wspólnego wypracowywania standardów i rozwiązań odpowiadających na potrzeby użytkowników.

Współpraca partnerska umożliwia tworzenie spójnych i aktualnych zasobów danych, ogranicza dublowanie działań oraz zwiększa efektywność wykorzystania środków publicznych. Dzięki zaangażowaniu różnych instytucji możliwe jest rozwijanie nowych usług i aplikacji, które wspierają procesy administracyjne, planowanie przestrzenne, ochronę środowiska, rozwój turystyki czy działania społeczne.

Istotnym elementem współpracy jest również wymiana wiedzy i popularyzacja dobrych praktyk w zakresie wykorzystania technologii GIS oraz danych przestrzennych. Realizowana jest ona m.in. poprzez organizację konferencji, seminariów, warsztatów i szkoleń, które integrują środowiska administracyjne, naukowe i społeczne wokół wspólnych celów związanych z rozwojem regionalnej infrastruktury informacji przestrzennej.

Dalszy rozwój GDŚ wymaga utrzymania i wzmacniania relacji partnerskich, zarówno na poziomie regionalnym, jak i krajowym, ponieważ tylko współdziałanie wielu podmiotów pozwala na budowę nowoczesnego, użytecznego i stale rozwijanego systemu informacji przestrzennej.

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

Poza Głównym Geodetą Kraju, do tej pory nie odbywa się współpraca z innymi organami wiodącymi. Współpraca z Głównym Geodetą Kraju odbywa się na podstawie zawartego porozumienia dotyczącego BDOT10k, prowadzeniu w systemie teleinformatycznym BDOT10k oraz rozwoju tego systemu oraz tworzenia standardowego opracowania kartograficznego – mapy topograficznej w skali 1:10 000.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

Współpraca WGiK UMWD z dolnośląskimi uczelniami wyższymi kształcącymi w zakresie geoinformacji (Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Wrocławski i Uniwersytet Przyrodniczy) systematycznie i owocnie rozwija się od kilku lat. Polega ona na prowadzeniu przez pracowników WGiK wykładów w ramach zajęć akademickich o możliwości wykorzystania GDŚ, jak i zawartości tematycznej - map publikowanych w systemie.

Pracownicy WGiK rokrocznie uczestniczą w obchodach GISDay. Występują jako prelegenci przybliżając zagadnienia związane z GIS jak i możliwości wykorzystania platformy GDŚ. W dniu obchodów GisDay ogłaszany jest coroczny konkurs „Wmapuj się w Geoportal Dolny Śląsk”, który organizowany jest we współpracy z Kołami Naukowymi uczelni wyższych. Celem Konkursu jest propagowanie rozwiązań GIS i GDŚ, wzbogacenie procesu nauczania treścią GIS oraz zwiększenie wiedzy na temat regionu. Skierowany jest do uczniów szkół średnich oraz studentów dziennych uczelni wyższych dowolnych kierunków. Jedną z nagród jest opublikowanie nagrodzonej mapy na GDŚ.

W siedzibie WGiK prowadzone są również zajęcia tematyczne dotyczące zasobów WODGiK we Wrocławiu. Rokrocznie studenci wrocławskich uczelni wyższych odbywają kilkutygodniowe praktyki w Wydziale Geodezji i Kartografii, podczas których z praktycznej strony zapoznają się z prowadzeniem i aktualizacją baz danych prowadzonych i publikowanych na GDŚ.

Współpraca z uczelniami ma również wymiar praktyczny. Na mocy porozumienia zawartego pomiędzy Województwem Dolnośląskim a Uniwersytetem Wrocławskim zostały zcyfryzowane mapy ze zbiorów kartograficznych Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska. Jednym z efektów jest udostępnienie materiałów w systemie GDŚ.

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim rozwija się, choć nie tak intensywnie jak w przypadku uczelni wyższych. Obejmuje ona głównie zajęcia prowadzone w siedzibie WGiK lub w formie zdalnej. Tematyka zajęć dotyczy zapoznania uczniów z zagadnieniami szeroko pojętych GIS, możliwościami wykorzystania bazy BDOT10k, a także prezentacji własnych danych przygotowanych przez użytkowników z wykorzystaniem narzędzi dostępnych na GDŚ. Omawiane są również możliwości wykorzystania aplikacji i modułów mapowych udostępnionych na platformie GDŚ w procesie dydaktycznym.

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

GDŚ współpracuje również z organizacjami pozarządowymi, wspierając inicjatywy związane z tworzeniem i udostępnianiem danych przestrzennych o znaczeniu społecznym i regionalnym. Współpraca ta obejmuje m.in. tworzenie baz danych dotyczących miejsc pomocy zwierzętom, które są publikowane i prezentowane z wykorzystaniem narzędzi GDŚ.

Istotnym partnerem jest również Dolnośląska Organizacja Turystyczna, którą wspieramy w zakresie opracowań kartograficznych oraz prezentacji danych przestrzennych związanych z promocją turystyki i walorów regionu. Współpraca obejmuje przygotowywanie map, wykonanie analiz przestrzennych oraz materiałów wspierających działania promocyjne i informacyjne.

W ramach organizowanej corocznie konferencji „Informacja przestrzenna IMPULSem dla rozwoju lokalnego” zapraszamy także organizacje pozarządowe do prezentowania sposobów wykorzystania technologii GIS w ich działalności. Umożliwia to wymianę doświadczeń, promocję dobrych praktyk oraz popularyzację zastosowań informacji przestrzennej w działaniach społecznych, edukacyjnych i środowiskowych.

5. STRESZCZENIE

GDŚ stanowi regionalną infrastrukturę informacji przestrzennej, rozwijaną nieprzerwanie od 2000 roku. Początkowo działania koncentrowały się na budowie platformy publikującej dane przestrzenne, następnie na jej uruchomieniu, a w kolejnych latach na systematycznej rozbudowie funkcjonalnej, realizowanej zgodnie z postępem technologicznym oraz rosnącymi potrzebami użytkowników.

Wspólne korzystanie z elementów infrastruktury możliwe jest poprzez GDŚ, który umożliwia publikację oraz udostępnianie danych przestrzennych obejmujących obszar województwa dolnośląskiego. System zapewnia dostęp do usług wyszukiwania, przeglądania i analizowania danych przestrzennych, wspierając zarówno administrację publiczną, jak i obywateli, przedsiębiorców oraz instytucje naukowe i edukacyjne.

W ramach DIIP systematycznie rozwijane i aktualizowane są zasoby danych przestrzennych. Jednocześnie stale wzrasta liczba użytkowników – zarówno indywidualnych, jak i instytucjonalnych. Coraz więcej instytucji dostrzega potrzebę publikowania swoich autoryzowanych zasobów bazodanowych w ramach DIIP oraz korzyści wynikające ze współdzielenia danych i integracji informacji przestrzennej.

Rozwój tematyczny GDŚ jest ściśle związany z bieżącymi potrzebami użytkowników. Szczególny nacisk kładziony jest na rozwój e-usług dla obywateli, zwiększanie funkcjonalności systemu oraz utrzymanie wysokiej jakości i aktualności publikowanych danych. Dzięki temu GDŚ pełni istotną rolę w rozwoju nowoczesnej e-administracji i wspiera efektywne zarządzanie regionem.

województwo kujawsko-pomorskie

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Kujawsko-Pomorskiego (RIIP WK-P) obejmująca obszar administracyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego. RIIP funkcjonuje w oparciu o Geoportal Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz środowisko Systemu Informacji Przestrzennej ERGO, integrujące dane przestrzenne jednostek samorządu terytorialnego i jednostek administracji publicznej regionu.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Województwo Kujawsko-Pomorskie
Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu
Plac Teatralny 2
87-100 Toruń

Jednostka odpowiedzialna za realizację zadań:
Departament Cyfryzacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

- ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej,
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne,

- ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa,
- dyrektywa INSPIRE 2007/2/WE,
- akty wykonawcze dotyczące interoperacyjności i usług danych przestrzennych.

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Departament Cyfryzacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego.
Plac Teatralny 2
87-100 Toruń

Strona internetowa:

[Geoportal Województwa Kujawsko-Pomorskiego](#)

Krystian Janicki

Mail: k.janicki@kujawsko-pomorskie.pl

Telefon: 56 62 18 261

Karol Kwiatkowski

Mail: k.kwiatkowski@kujawsko-pomorskie.pl

Telefon: 56 62 18 522

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

- Departament Cyfryzacji UMWKP,
- komórki organizacyjne Urzędu Marszałkowskiego wykorzystujące dane przestrzenne,
- wojewódzkie jednostki organizacyjne,
- partnerzy projektu Infostrada Kujaw i Pomorza.

2) Jednostki współpracujące

- Jednostki Samorządu Terytorialnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- administracja rządowa,
- jednostki prowadzące rejestry publiczne,
- Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
- uczelnie wyższe.

3) Schemat organizacyjny

- Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- Departament Cyfryzacji,
- Administratorzy środowiska ERGO i Geoportalu Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- Partnerzy projektu jednostki samorządu terytorialnego, jednostki administracji publicznej),
- Użytkownicy końcowi (obywatele, przedsiębiorcy, administracja, instytucje naukowe).

2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Podstawowym komponentem RIIP jest Geoportal Województwa Kujawsko-Pomorskiego funkcjonujący w środowisku ERGO. System umożliwia integrację i prezentację danych przestrzennych pochodzących z licznych rejestrów publicznych oraz systemów dziedzinowych. Stanowi element przedsięwzięcia „Infostrada Kujaw i Pomorza”.

2) Zasoby danych przestrzennych

RIIP obejmuje m.in.:

- ewidencję gruntów i budynków,
- dane adresowe,
- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
- decyzje lokalizacyjne,
- obszary chronione,
- zabytki,
- dane środowiskowe,
- dane drogowe,
- BDOT10k,
- GESUT,
- dane geologiczne,
- ortofotomapy,
- dane referencyjne i topograficzne.

3) Usługi i geoportale

System ERGO przeznaczony jest dla użytkowników uprawnionych do prowadzenia rejestrów, ewidencji i zarządzania danymi przestrzennymi. W ramach ERGO dostępne są także funkcje mapowe i administracyjne, w tym geoportal wewnętrzny, geoportal publiczny, zasoby przestrzenne, wydruki, kompozytor wydruków, atlas, administracja, mapa oraz obsługa zgłoszeń problemów, błędów danych i incydentów. Każdy partner posiada własny Indywidualny Geoportal obejmujący wyłącznie jego zakres terytorialny, co pozwala na prezentację danych i usług właściwych dla danego powiatu, gminy lub innej jednostki uczestniczącej w projekcie. Usługi obejmują przeglądanie map i warstw, wyszukiwanie działek i adresów, dostęp do informacji planistycznych, tworzenie i udostępnianie kompozycji mapowych, raportowanie, komunikację z urzędem, zgłaszanie problemów w danych, zgłaszanie incydentów oraz możliwość osadzania mapy na stronach internetowych. Rozwiązanie przewiduje również usługi sieciowe danych przestrzennych, w tym WMS, WFS i WMTS, usługi wyszukiwania.

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

System został zaprojektowany jako rozwiązanie dostępne on-line dla użytkowników publicznych oraz użytkowników autoryzowanych.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

Środowisko ERGO wykorzystuje otwarte standardy wymiany danych przestrzennych, zapewniając interoperacyjność pomiędzy systemami JST oraz zgodność z krajową i europejską infrastrukturą informacji przestrzennej. Usługi publikowane zgodnie z wymaganiami INSPIRE.

3) Powiązanie z IIP

RIIP pozostaje powiązany z krajową IIP przez zakres danych, standardy usług, metadane oraz obowiązki wynikające z ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej. Powiązanie to obejmuje zarówno warstwę organizacyjną, jak i techniczną, w tym udostępnianie danych i usług zgodnie z wymaganiami interoperacyjności oraz realizuje wymagania dyrektywy INSPIRE (poprzez publikację usług i metadanych).

4) Liczba i profil użytkowników

- mieszkańcy,
- inwestorzy,
- przedsiębiorcy,
- urzędy gmin, powiatów, miast i jednostki wojewódzkie, operują w systemie podzielonym na dwie części:
 - Front Office: przeznaczony dla obywateli, przedsiębiorców i innych użytkowników zewnętrznych,
 - Back Office: obejmuje wszystkie funkcje wykorzystywane przez pracowników urzędów gmin, starostw, miast i jednostek wojewódzkich do zarządzania danymi przestrzennymi oraz obsługi procesów administracyjnych,
- administracja wojewódzka,
- służby kryzysowe,
- uczelnie i instytucje naukowe.

5) Zastosowanie w e-administracji

System wspiera e-administrację na dwóch poziomach:

- Poziom wewnętrzny realizowany jest przez system ERGO, który stanowi zaplecze operacyjne do prowadzenia rejestrów, ewidencji i zarządzania danymi przestrzennymi przez użytkowników uprawnionych,
- Poziom zewnętrzny realizowany jest przez geoportal publiczny, który udostępnia informacje o działkach, dokumentach planistycznych i danych przestrzennych.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

Priorytetem pozostaje dalszy rozwój funkcji geoportalu, rozszerzanie katalogu usług i warstw tematycznych, poprawa jakości i aktualności danych oraz rozwój narzędzi wspierających użytkowników publicznych i administrację. Kierunek ten obejmuje także dalsze wykorzystanie danych planistycznych, geodezyjnych i środowiskowych.

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

- rozwój usług geoprzestrzennych,
- rozszerzenie katalogu usług i warstw tematycznych,
- poprawa jakości i aktualności danych,
- rozwój narzędzi wspierających użytkowników publicznych i administrację,
- dalsze wykorzystanie danych planistycznych, geodezyjnych i środowiskowych,
- integracja Platformy Inwestycyjnej poprzez zaciągnięcie danych do kolejnej warstwy na geoportalu, w tym także danych geologicznych,
- wdrażanie nowych modułów analitycznych,
- rozwój usług mobilnych.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

- dalsze dostosowanie do INSPIRE,
- standaryzacja modeli danych,
- integracja danych partnerów projektu.

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

- bieżąca aktualizacja danych,
- utrzymanie infrastruktury technicznej,
- rozwój cyberbezpieczeństwa,
- zapewnienie wysokiej dostępności usług.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

- rozwój partnerstw JST,
- utrzymanie trwałości projektów cyfrowych,
- pozyskiwanie środków europejskich,
- doskonalenie procedur zarządzania danymi.

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

- szkolenia dla JST,
- webinaria,
- instrukcje użytkowania,
- promocja wykorzystania danych przestrzennych.

3.2. PROJEKTY

Projekt: Infostrada Kujaw i Pomorza 3.0

Zakres:

Rozwój regionalnej infrastruktury informacji przestrzennej, Geoportalu Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Kujawsko-Pomorskiej Platformy Inwestycyjnej, cyfrowych zasobów danych przestrzennych oraz cyberbezpieczeństwa administracji publicznej.

Obszar:

Województwo kujawsko-pomorskie.

Termin realizacji:

2025–2029.

Efekty wymierne:

- nowe e-usługi,
- rozbudowane bazy danych,
- zwiększenie liczby użytkowników,
- skrócenie czasu obsługi spraw.

Efekty niewymierne:

- wzrost jakości zarządzania przestrzenią,
- zwiększenie przejrzystości administracji,
- poprawa współpracy międzyinstytucjonalnej.

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

- udostępnianie środowiska ERGO,
- wsparcie techniczne,
- szkolenia i konsultacje.

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

- aktualizacja danych,
- integracja rejestrów,
- wymiana doświadczeń.

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

- projekty międzyregionalne,
- wspólne przedsięwzięcia w zakresie danych przestrzennych,
- projekty smart region.

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

Współpraca z GUGiK oraz organami prowadzącymi zbiory referencyjne w zakresie harmonizacji danych, publikacji usług sieciowych oraz realizacji wymagań INSPIRE.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

- Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,
- Politechnika Bydgoska,
- wspólne projekty badawcze i edukacyjne.

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

5. STRESZCZENIE

Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Kujawsko-Pomorskiego stanowi jeden z kluczowych elementów cyfrowej transformacji administracji publicznej regionu. Jej podstawę tworzą Geoportal Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz środowisko Systemu Informacji Przestrzennej ERGO, rozwijane przez Województwo Kujawsko-Pomorskie za pośrednictwem Departamentu Cyfryzacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Infrastruktura ta integruje dane przestrzenne pochodzące z rejestrów publicznych, jednostek samorządu terytorialnego oraz innych instytucji administracji publicznej, zapewniając spójny dostęp do informacji niezbędnych w procesach zarządzania przestrzenią i rozwoju regionu.

System wspiera realizację zadań administracyjnych, planistycznych, środowiskowych oraz inwestycyjnych. Dzięki wdrożonym usługom mieszkańcy, przedsiębiorcy, projektanci, inwestorzy i pracownicy administracji mogą korzystać z aktualnych danych przestrzennych oraz narzędzi umożliwiających ich analizę i wykorzystanie w codziennej pracy. Geoportal Województwa Kujawsko-Pomorskiego oferuje usługi wyszukiwania, przeglądania i pobierania danych zgodnie z wymaganiami krajowej infrastruktury informacji przestrzennej oraz dyrektywy INSPIRE. Rosnące znaczenie tego rozwiązania potwierdza fakt, że Geoportal odwiedziło już ponad milion użytkowników, co świadczy o jego wysokiej użyteczności i roli jako podstawowego źródła informacji przestrzennej w regionie.

Kluczowym przedsięwzięciem rozwojowym pozostaje projekt Infostrada Kujaw i Pomorza 3.0, którego celem jest dalsze wzmacnianie regionalnej infrastruktury informacji przestrzennej, rozwój e-usług publicznych oraz podnoszenie jakości danych geodezyjnych w województwie.

województwo lubelskie

Aktualnie trwają prace nad przebudową strony internetowej gis.lubelskie.pl, a także aktualizacja geoportalu regionalnego.

województwo lubuskie

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Nazwa: Regionalny Węzeł Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Lubuskiego

Obszar: Województwo lubuskie.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Zarząd Województwa Lubuskiego

Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze, ul. Podgórna 7, 65-057
Zielona Góra

Podstawa formalno-prawna wynika z ustawy IIP

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Departament Cyfryzacji i Bezpieczeństwa Informacji

Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze, ul. Podgórna 7, 65-057
Zielona Góra

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

- Departament Cyfryzacji i Bezpieczeństwa Informacji
- Departament Geodezji, Gospodarki Nieruchomościami i Planowania Przestrzennego, Wydział Planowania Przestrzennego.

2) Jednostki współpracujące

- Departamenty Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubuskiego (UMWL),
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze,
- JST województwa lubuskiego
- Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zielonej Górze

3) Schemat organizacyjny

2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Regionalny Węzeł Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Lubuskiego

Elementem RWIIP jest geoportal dostępny pod adresem www.geoportal.lubuskie.pl

2) Zasoby danych przestrzennych

Dysponent danych/źródło danych	Dane przestrzenne – Kartograficzne opracowania tematyczne
Marszałek Województwa Lubuskiego	Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego
	Mapa Dofinansowanie Zarządu Województwa Lubuskiego
	Audyt Krajobrazowy
	Obwody łowieckie
	Programy rewitalizacji
	Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej
	Kompleksy gleb województwa lubuskiego
	Decyzje UWZ i ULICP
	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze
	Infrastruktura Rowerowa

3) Usługi i geoportale

Usługi i dane przestrzenne RWIIP publikowane są za pośrednictwem geoportalu RWIIP ww.geoportal.lubuskie.pl. Usługi danych przestrzennych obejmują następujące tryby:

- usługi wyszukiwania,
- usługi przeglądania,
- usługi pobierania.

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

Dane RWIIP udostępniane są poprzez geoportal RWIIP za pomocą usług sieciowych. Dane RWIIP dostępne są dla użytkowników poprzez zdefiniowane kompozycje mapowe na geoportalu RWIIP. Dostęp do zasobów dla UMWL realizowany jest przez konfigurację dostępu bezpośrednio do bazy danych.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

Standardy usług sieciowych i interoperacyjność geoportalu RWIIP opierają się na specyfikacjach Open Geospatial Consortium (OGC).

3) Powiązanie z IIP

Powiązanie RWIP z IIP zachodzi m.in. na podstawie zapisów art. 9 Ustawy o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej.

4) Liczba i profil użytkowników

Monitorowana jest suma rocznych zewnętrznych odwiedzin portalu Regionalny Węzeł Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Lubuskiego i liczona jako liczba uruchomień

5) Zastosowanie w e-administracji

- tworzenie baz danych oraz usług danych przestrzennych ważnych dla województw,
- wsparcie procesów decyzyjnych,
- rola informacyjna dla obywateli, instytucji publicznych i przedsiębiorców,

Geoportal i dane RWIIP są elementem Lubuskiego Centrum Kompetencji Cyfrowych i Usług Wspólnych (LCKCiUW) cyfrowych zasobów przestrzennych województwa lubuskiego. LCKCiUW pełni rolę tzw. Data Center dla JST i wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

Obecnie realizowane są prace związane z rozbudową modelu i zakresu danych, zasilaniem baz danych, wykorzystując narzędzia opensource.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

Administrowaniem systemu RWIIP zajmuje się Departament Cyfryzacji i Bezpieczeństwa Informacji. Publikacja nowych oraz aktualizacja istniejących danych, usług oraz metadanych odbywa się na bieżąco. Zarządzanie odbywa się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz Polityką Bezpieczeństwa Ochrony Danych Osobowych UMWL.

Wsparcie techniczne zapewnione przez Departament Cyfryzacji i Bezpieczeństwa Informacji.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

Tworzenie RWIIP ukierunkowane jest na rzecz rozwoju regionalnego w województwie

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

3.2. PROJEKTY

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

Istnieje możliwość wykorzystania geoportalu do publikacji zasobów z obszaru województwa lubuskiego należących do zewnętrznych dysponentów danych.

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

Współpraca z województwami realizowana jest w ramach spotkań Zespołu Koordynatorów ds. Regionalnych Systemów Informacji Przestrzennej

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

W ramach współdziałania z organami wiodącymi, marszałek województwa współpracuje z Głównym Geodetą Kraju w zakresie aktualizacji Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

5. STRESZCZENIE

RWIIP ma charakter otwarty na współpracę z JST oraz innymi instytucjami w województwie lubuskim. Aktywna współpraca z jednostkami współtworzącymi RWIIP pozwala na utrzymanie w aktualności gromadzonych danych tematycznych, z jednoczesnym zachowaniem odpowiedzialności oraz merytorycznej poprawności za dane RWIIP odpowiednich współtworzących. Wspólne korzystanie z danych jest możliwe poprzez geoportal www.geoportal.lubuskie.pl oraz tworzone dedykowane usługi.

Informacja przestrzenna pełni funkcję integrującą różne obszary funkcjonowania województwa. Służy ona zarówno samym regionom, jak i obywatelom, a wielodzielnicowa współpraca i publikacja danych przestrzennych na poziomie województw jest ważna i korzystna dla regionów.

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1 OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Nazwa: Regionalny System Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego (RSIP Wł).

Obszar: Województwo Łódzkie.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego, Departament Geodezji, Kartografii i Geologii

ul. Solna 14, 91-423 Łódź.

RSIP Wł został zatwierdzony Uchwałą nr 524/08 Zarządu Województwa Łódzkiego z dnia 30.04.2008 r. w sprawie: zatwierdzenia Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego (RSIP Wł) jako systemu wspierającego realizację zadań Samorządu Województwa Łódzkiego oraz powołania Rady Programowej Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego.

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Andrzej Dziubiński – Dyrektor Departamentu Geodezji, Kartografii i Geologii, Geodeta Województwa Łódzkiego

Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego

Departament Geodezji, Kartografii i Geologii

ul. Solna 14, 91-423 Łódź,

tel. 42 663 36 20,

e-mail: gw.sekretariat@lodzkie.pl

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego.

2) Jednostki współpracujące

Departamenty Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego, wojewódzkie samorządowe jednostki organizacyjne oraz organy administracji publicznej z obszaru województwa łódzkiego.

3) Schemat organizacyjny

2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Regionalny System Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego prezentuje szeroki zakres danych dotyczących obszaru województwa. Geoportal Województwa Łódzkiego (GWŁ) dostępny pod adresem <https://geoportal.lodzkie.pl> prezentuje dane w postaci webowych aplikacji mapowych.

2) Zasoby danych przestrzennych

W Geoportalu Województwa Łódzkiego publikowane są dane dotyczące różnych zakresów tematycznych m.in.:

- Dane PZGiK – to dane przedstawiające ogół zjawisk przyrodniczo-gospodarczych w tym ortofotomapy, bazę danych obiektów topograficznych (BDOT10k), granice administracyjne, działki ewidencyjne czy adresy,
- Rolnictwo i środowisko – to dane związane z działalnością rolniczą, strukturą użytkowania i władania gruntów, scaleniami w tym projektami i potrzebami scaleniovymi, pracami urządzeniowo-rolnymi, mapami glebowo-rolniczymi, kołami gospodyń wiejskich, melioracją i łowiectwem,
- Programy i projekty – to dane przedstawiające programy realizowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego, przy czym można wyszczególnić dane dotyczące np. programów rewitalizacji wraz z obszarami i podobszarami rewitalizacji oraz zdegradowanymi, projektów rewitalizacyjnych, granic krajobrazów i krajobrazów priorytetowych, form ochrony prawnej czy obszarów wskazanych do objęcia formami ochrony przyrody,
- Zagospodarowanie i planowanie przestrzenne – to aspekty związane z działalnością usługową oraz planistyczną w tym obszary związane z inwestycjami kolejowymi, zagrożenie erozją potencjalną, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, transport, obszary ograniczonego użytkowania, granice złóż, obiekty hydrogeologiczne, strefy ochronne wód podziemnych czy lokalizację elektrowni wodnych i wiatrowych,
- Mapy dawne – to zmiany w województwie łódzkim na przestrzeni lat, w tym zmiany granic oraz plany miast,
- Turystyka i dziedzictwo kulturowe – to dane związane z turystyką i rekreacją oraz dziedzictwem kulturowym np. parki krajobrazowe województwa łódzkiego wraz z ich otulinami, atrakcje geoturystyczne i obszary chronione, rodzinne ogrody działkowe, cmentarze (w tym zabytkowe) czy miasta restytuowane i nierestytuowane,
- Żywność wysokiej jakości – to dane związane z lokalnymi produktami żywnościowymi, które są wytwarzane w województwie łódzkim wraz z ich charakterystyką oraz miejscem produkcji,
- Konkurs „Łódzkie na mapach” – to dane, które powstały na podstawie wybranych prac laureackich w konkursie „Łódzkie na mapach” np. jednostki ZHP.

Ponadto w Regionalnym Systemie Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego znajdują się materiały stanowiące wojewódzkie zasób geodezyjny i kartograficzny, którego prowadzenie należy do zadań ustawowych:

- Baza Danych Obiektów Topograficznych – BDOT10k,
- Standardowe opracowania kartograficzne 1:10 000,
- Opracowania topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 i 1:200 000,
- Mapa glebowo-rolnicza 1:5000, mapa hydrograficzna 1:50 000, mapa sozologiczna 1:50 000,
- Opracowania tematyczne dotyczące obszaru województwa łódzkiego.

3) Usługi i geoportale

- a) Usługa wyszukiwania metadanych,
- b) Usługi przeglądania:

- WMS:

- Baza danych obiektów topograficznych:
(https://geoportal.lodzkie.pl/server/services/TOPO/UMWL_BDOT10k_WMS/MapServer/WMSServer),
- Mapa glebowo - rolnicza (wektor)
(https://geoportal.lodzkie.pl/gprest_d/services/UMWL_GLEB_ROL_WMS/MapServer/WMSServer),
- Melioracja - Grunty zmeliorowane
(https://geoportal.lodzkie.pl/gprest_d/services/UMWL_M_GRUNTY_ZMELIOR/MapServer/WMSServer),
- Melioracja - Urządzenia melioracji wodnych szczegółowych
(https://geoportal.lodzkie.pl/gprest_d/services/UMWL_M_URZ_SZCZEG/MapServer/WMSServer),
- Obwody łowieckie
(https://geoportal.lodzkie.pl/gprest_d/services/UMWL_OBW_LOW_WMS/MapServer/WMSServer),
- Port Polska (dawniej CPK) na terenie województwa łódzkiego
(<https://geoportal.lodzkie.pl/server/services/PortPolska/MapServer/WMSServer>).

- WMTS:

- Baza Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k)
(https://geoportal.lodzkie.pl/server/rest/services/TOPO/UMWL_BDOT10k/MapServer/WMTS),
- Gleby pochodzenia organicznego
(https://geoportal.lodzkie.pl/gpservices/UMWL_GLEB_ORGANICZ/MapServer/WMTSServer),
- Mapy elementów sieci drenarskich – rastry
(https://geoportal.lodzkie.pl/image/rest/services/Melioracja/UMWL_MELIORACJA_DRENAZE/MapServer/WMTS),
- Mapy glebowo-rolnicze
(https://geoportal.lodzkie.pl/gpservices/UMWL_GLEB_ROL_wektor/MapServer/WMTSServer),
- Mapy glebowo-rolnicze – raster
(https://geoportal.lodzkie.pl/image/rest/services/UMWL_GLEB_ROL_ras/ImageServer/WMTS),
- Rowy melioracyjne i grunty zdrenowane – rastry

(https://geoportal.lodzkie.pl/image/rest/services/Melioracja/UMWL_MELIORACJA_ROWY_GRZDREN/MapServer/WMTS).

- c) Usługa pobierania Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k) oraz dodatkowo możliwość pobrania zbiorów za pomocą aplikacji mapowej „Do pobrania BDOT10k” (https://geoportal.lodzkie.pl/server/services/WFS/BDOT10k_GML_lodzkie/MapServer/WFSServer)

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

Geoportal Województwa łódzkiego działa w trybie ciągłym, jest dostępny publicznie. Spełnia on zasady dostępności WCAG 2.1 ujęte w ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych. System działa we wszystkich najpopularniejszych przeglądarkach internetowych w trybie responsywnym.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

Usługi sieciowe publikowane w Geoportalu Województwa łódzkiego są zgodne z obowiązującymi standardami technicznymi dla tego typu usług. Udostępniana baza BDOT10k spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych.

3) Powiązanie z IIP

Powiązanie RSIP Wł z IIP zachodzi m.in. na podstawie Ustawy o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej.

4) Liczba i profil użytkowników

Geoportal Województwa łódzkiego na przestrzeni lat odnotowuje roczny wzrost odwiedzin. System charakteryzuje się różnym poziomem dostępu. Wyróżnia się użytkowników wewnętrznych (osoby zarządzające systemem), zalogowanych użytkowników zewnętrznych (z możliwością edycji danych), zalogowanych użytkowników zewnętrznych (z możliwością przeglądania danych) oraz użytkowników niezalogowanych.

5) Zastosowanie w e-administracji

Geoportal Województwa łódzkiego prezentuje różnorodne dane przestrzenne, które stanowią cenne źródło informacji dla obywateli, urzędów i przedsiębiorców.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

Regionalny System Informacji Przestrzennej jest systematycznie rozwijany zarówno pod względem zakresu prezentowanych treści, jak i wdrażanych rozwiązań funkcjonalnych. Prezentowane dane podlegają regularnej aktualizacji, a zakresy tematyczne danych są stale poszerzane. Działania te realizowane są również w ramach projektu „Rozbudowa Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego”, przyczyniając się do dalszego rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej. Projekt RRSIP WŁ pozwala na wprowadzenie wielu zmian w obecnym funkcjonowaniu systemu, w tym modernizację Geoportalu Województwa Łódzkiego. Pozwala on również na pojawienie się wielu nowych funkcjonalności dostępnych publicznie takich jak np. e-usługi, moduł Open Data, moduł transportowy czy System Informacji Geologicznej. E-usługi umożliwią obywatelom na m.in. pozyskiwanie danych geologicznych, składanie e-wniosek czy publikowanie własnej mapy na Geoportalu Województwa Łódzkiego. Wprowadzenie e-usług skutkuje przede wszystkim skróceniem czasu trwania procedur administracyjnych, a także umożliwia zwiększenie partycypacji społecznej obywateli w tworzeniu danych przestrzennych. Równolegle wdrożone zostają narzędzia wspierające zarządzanie systemem. Poprzez realizację projektu RRSIP WŁ zapewniona zostaje pełna interoperacyjność danych przestrzennych z krajowymi systemami GIS, a także poprawa jakości rejestrów publicznych i usprawnienie komunikacji pomiędzy jednostkami administracji różnych szczebli.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

Publikowanie nowych usług sieciowych oraz zbiorów danych przestrzennych w Regionalnym Systemie Informacji Przestrzennej odbywa się z zachowaniem zasad dotyczących standaryzacji i interoperacyjności danych przestrzennych.

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych realizowane jest poprzez systematyczną aktualizację danych, rozwój i utrzymanie systemu Geoportalu Województwa Łódzkiego oraz bieżące monitorowanie dostępności i poprawności działania usług.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

Podejmowane działania opierają się na obowiązujących przepisach prawa oraz wynikają z wewnętrznych regulacji, procedur i wytycznych obowiązujących w jednostce.

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

Wiedza o Geoportalu Województwa Łódzkiego upowszechniana jest z pomocą konkursu „Łódzkie na mapach”, który popularyzuje wiedzę o systemach informacji przestrzennej oraz tworzeniu i wykorzystaniu danych przestrzennych wśród uczniów szkół ponadpodstawowych i studentów. Zadaniem konkursowym jest przygotowanie tematycznej kompozycji mapowej dla obszaru województwa łódzkiego, a celem konkursu - zwiększenie wiedzy na temat regionu łódzkiego oraz popularyzacja cyfrowych map tematycznych, jako narzędzia kształcenia przy wykorzystaniu możliwości i funkcjonalności Geoportalu Województwa Łódzkiego. Dla uczestników konkursu przygotowana została dedykowana aplikacja przedstawiająca informacje o konkursie (aplikacja: Wojewódzki

konkurs „Łódzkie na mapach”) oraz filmiki instruktażowe dotyczące prezentacji danych przestrzennych.

Na stronie startowej Geoportalu Województwa Łódzkiego dostępna jest „Baza wiedzy” gdzie zamieszczone zostały przydatne informacje, które mogą pomóc użytkownikowi zrozumieć działanie systemu. Upowszechnianie wiedzy o systemie oraz dostępnych danych przestrzennych odbywa się również za pośrednictwem mediów społecznościowych poprzez profil Facebook „Geoportal Województwa Łódzkiego – GWŁ” (<https://www.facebook.com/geoportal.lodzkie>), gdzie publikowane są informacje dotyczące systemu, udostępnianych danych, dobrych praktyk. Pracownicy Departamentu Geodezji, Kartografii i Geologii stale podnoszą swoje kompetencje biorąc udział w szkoleniach, a swoją wiedzę o Geoportalu Województwa Łódzkiego i jego działaniu przedstawiają na konferencjach, prelekcjach i warsztatach.

3.2. PROJEKTY

Województwo Łódzkie uzyskało dofinansowanie projektu numer FELD.01.04-IP.02-0001/24-00 pn. Rozbudowa Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego (RRSIP WŁ) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027, Oś priorytetowa: FELD.01 Fundusze Europejskie dla innowacyjnego Łódzkiego, Działanie: FELD.01.04 Cyfryzacja. Wdraża on usługi publiczne, co skutkuje zwiększeniem ich dostępności i jakości. Realizacja projektu RRSIP WŁ zapewnia otwarty dostęp do informacji sektora publicznego w obszarze informacji przestrzennej, poprawienie jakości rejestrów publicznych i zwiększenie interoperacyjności danych przestrzennych w ramach regionalnej infrastruktury informacji przestrzennej.

Główne cele projektu RRSIP WŁ to przede wszystkim skrócenie czasu trwania procedur administracyjnych poprzez usprawnienie funkcjonowania samorządu województwa, wsparcie procesów decyzyjnych oraz upowszechnienie informacji przestrzennej i e-usług dla obywateli. Z projektu RRSIP WŁ korzysta administracja publiczna, obywatele i przedsiębiorcy. Efektem projektu RRSIP WŁ jest zwiększenie dostępności, stopnia wykorzystania i jakości technologii informacyjno-komunikacyjnych poprzez wdrożenie e-usług publicznych, poprawa dostępności do informacji oraz wyrównanie dysproporcji w zakresie dostępu do informacji przestrzennej.

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy realizowane jest poprzez udostępnianie funkcjonalności Geoportalu Województwa Łódzkiego oraz zapewnianie wsparcia merytorycznego użytkowników w zakresie korzystania z danych i usług przestrzennych. Działania te usprawniają procesy wymiany informacji oraz wspierają procesy decyzyjne.

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

Departament Geodezji, Kartografii i Geologii Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego oferuje swoje doświadczenie i zasoby w zakresie prezentacji danych oraz tworzenia aplikacji mapowych. Działania te mają na celu zwiększenie dostępności

informacji przestrzennej oraz ułatwienie mieszkańcom korzystania z usług publicznych. Podstawą współpracy jest udostępnianie przez partnera danych merytorycznych, które są przetwarzane i prezentowane w aplikacjach mapowych.

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

Współdziałanie z organami wiodącymi IIP - Głównym Geodetą Kraju dotyczy realizacji określonych zadań wynikających z obowiązujących przepisów prawnych.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

Departament Geodezji, Kartografii i Geologii współpracuje głównie z Uniwersytetem Łódzkim biorąc udział w prelekcjach, warsztatach i wystąpieniach związanych z tematyką infrastruktury informacji przestrzennej. Ponadto Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego umożliwia studentom udział w stażach oraz praktykach studenckich.

Wiedza o Geoportalu Województwa Łódzkiego wśród wszystkich studentów jest popularyzowana poprzez konkurs „Łódzkie na mapach”, którego celem jest stworzenie własnej mapy tematycznej.

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

Wiedza o Geoportalu Województwa Łódzkiego wśród uczniów szkół ponadpodstawowych jest upowszechniana za pośrednictwem konkursu „Łódzkie na mapach”, którego celem jest opracowanie przez uczestników własnej kompozycji mapowej.

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

Współpraca odbywa się głównie na zasadzie wsparcia merytorycznego, udostępniania funkcjonalności oraz pozyskiwania danych przestrzennych.

5. STRESZCZENIE

Regionalny System Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego (RSIP Wł) ma na celu zapewnienie powszechnego dostępu do zróżnicowanych tematycznie danych przestrzennych, stanowiąc jednocześnie kluczowe źródło informacji o województwie łódzkim. Jednym z elementów systemu jest Geoportal Województwa Łódzkiego, który udostępnia dane w formie webowych aplikacji mapowych. Prezentowane dane posiadają szeroki zakres tematyczny obejmujący m.in. zagadnienia ogólnogeograficzne, środowiskowe, geologiczne, turystyczne, historyczne oraz inwestycyjne, wspierając tym samym procesy podejmowania decyzji przestrzennych oraz pełniąc funkcję informacyjno-edukacyjną. Usługi sieciowe publikowane w systemie są zgodne z obowiązującymi standardami technicznymi.

RSIP WŁ został zatwierdzony Uchwałą Nr 524/08 Zarządu Województwa Łódzkiego z dnia 30 kwietnia 2008 r. w sprawie: zatwierdzenia Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego (RSIP WŁ) jako systemu wspierającego realizację zadań Samorządu Województwa Łódzkiego oraz powołania Rady Programowej Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego. Realizowany projekt pn. Rozbudowa Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Łódzkiego, który współfinansowany jest z środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027 zakłada m.in. modernizację systemu.

Realizowany projekt RRSIP WŁ skupia się m.in. na wprowadzeniu e-usług, które skutkują skróceniem czasu trwania procedur administracyjnych. Dzięki projektowi zwiększa się również dostępność do informacji przestrzennej, a uruchomienie modułu Open Data pozwala na zmniejszenie dysproporcji w dostępie do danych. Dodatkowo projekt RRSIP WŁ zapewnia pełną interoperacyjność danych przestrzennych, poprawia jakość rejestrów publicznych i usprawnia komunikację pomiędzy jednostkami administracji różnych szczebli.

Departament Geodezji, Kartografii i Geologii stale współpracuje z innymi departamentami Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego, a także wojewódzkimi samorządowymi jednostkami organizacyjnymi i organami administracji publicznej z obszaru województwa łódzkiego, w celu zapewnienia ciągłego rozwoju zakresu prezentowanych danych oraz utrzymania ich w aktualności.

Wiedza o Geoportalu Województwa Łódzkiego upowszechniana jest z pomocą konkursu „Łódzkie na mapach”, który popularyzuje wiedzę o systemach informacji przestrzennej wśród uczniów szkół ponadpodstawowych i studentów. Ponadto upowszechnianie wiedzy o systemie oraz dostępnych danych przestrzennych odbywa się również za pośrednictwem mediów społecznościowych poprzez profil Facebook „Geoportal Województwa Łódzkiego – GWŁ”. Pracownicy Departamentu Geodezji, Kartografii i Geologii stale podnoszą swoje kompetencje biorąc udział w szkoleniach, a swoją wiedzę o Geoportalu Województwa Łódzkiego i jego działaniu przedstawiają na konferencjach, prelekcjach i warsztatach.

województwo małopolskie

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru:

Nazwa: geoportal Mapy Małopolski.

Obszar: województwo małopolskie.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna:

Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego

ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków

Adres do korespondencji: ul. Raclawicka 56, 30-017 Kraków

Zarządzenie Nr 169/2024 Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 16 grudnia 2024 roku w sprawie podziału na wewnętrzne komórki organizacyjne i szczegółowego zakresu działania Departamentu Rolnictwa i Rozwoju Obszarów Wiejskich Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego.

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Justyna Bachowska

Kierownik Zespołu Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej

ul. Raławicka 56, 30-017 Kraków

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

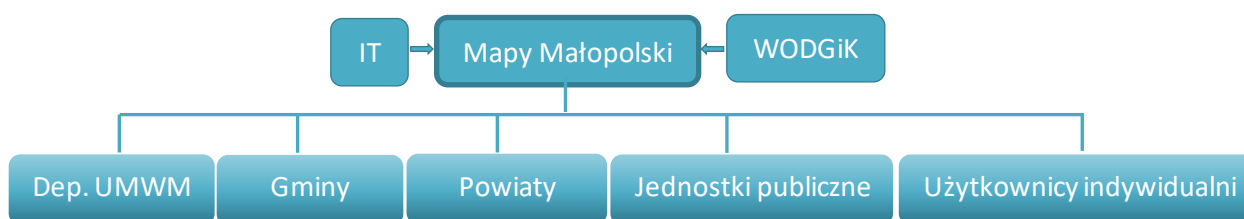
1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

- Zespół Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej – Departament Rolnictwa i Rozwoju Obszarów Wiejskich (Mapy Małopolski),
- Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej – Departament Rolnictwa i Rozwoju Obszarów Wiejskich (WODGiK),
- Stanowisko ds. Zarządzania Infrastrukturą Informatyczną - Departament Informatyzacji (IT).

2) Jednostki współpracujące

- Departamenty Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego (Dep. UMWM),
- Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (WODGiK),
- Departament Informatyzacji w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Małopolskiego (IT),
- Gminy z obszaru województwa małopolskiego (Gminy),
- Powiaty z obszaru województwa małopolskiego (Powiaty),
- Zarząd Dróg Wojewódzkich (ZDW),
- Wirtualne Muzea Małopolski - Małopolski Instytut Kultury w Krakowie (MIK).

3) Schemat organizacyjny



2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Elementem RIIP jest geoportal dostępny pod adresem <https://mapymalopolski.pl/>.

2) Zasoby danych przestrzennych

Dane topograficzne i ortofotomapy:

- Poglądowa mapa Małopolski,
- Mapa topograficzna,
- Ortofotomapa.

Dotacje i dofinansowania:

- Drogi dojazdowe do gruntów rolnych – dofinansowania,
- Mała retencja na terenach rolnych – dofinansowania,
- Małopolska Wieś – konkurs,
- Obszary wypasowe,
- Małopolska Infrastruktura Rekreacyjno-Sportowa - MIRS – dofinansowania,
- Tężnie solankowe – dofinansowania,
- Kapliczki Małopolski – konkurs,
- Małopolska Pamięta – konkurs,
- Ochrona zabytków Małopolski – konkurs.

Turystyka:

- Małopolska na rowery,
- Infrastruktura rowerowa,
- Małopolska zimą,
- Kraina wód,
- Wirtualne Muzea Małopolski,
- Instytucje Kultury Województwa Małopolskiego,
- Szlaki tematyczne,
- Gminy - ciekawe miejsca,
- Gminy - obiekty z gminnych ewidencji zabytków,
- Ochrona przyrody,
- Małopolski Szlak Winny,
- Małopolska uskrzydła.

Rolnictwo:

- Drogi dojazdowe do gruntów rolnych – dofinansowania,
- Mała retencja na terenach rolnych – dofinansowania,
- Małopolska Wieś – konkurs,
- Małopolski Szlak Winny,
- Mapa glebowo-rolnicza,
- Obszary wypasowe,
- Obręby ochronne w granicach obwodów rybackich,
- Obwody łowieckie,
- Produkty regionalne i tradycyjne,
- Struktura przestrzenna obszarów wiejskich.

Środowisko:

- Aglomeracje wodne,
- Gospodarka odpadami,
- Ochrona przyrody,
- Program Ochrony Powietrza,
- Program ochrony środowiska przed hałasem,
- Źródła promieniowania elektromagnetycznego,
- Hydrogeoróżnorodności Województwa Małopolskiego,
- Miasto Kraków - mapa akustyczna,
- Audyt krajobrazowy - konsultacje społeczne,

- Ekointerwencja.

Kultura i dziedzictwo:

- Kapliczki Małopolski – konkurs,
- Małopolska Pamięta – konkurs,
- Ochrona zabytków Małopolski – konkurs,
- Wirtualne Muzea Małopolski,
- Instytucje Kultury Województwa Małopolskiego,
- Szlaki tematyczne,
- Gminy - wydarzenia kulturalne,
- Gminy - obiekty z gminnych ewidencji zabytków,
- Produkty regionalne i tradycyjne,
- Audyt krajobrazowy - konsultacje społeczne.

Gminy i Powiaty:

- Gminy - boiska sportowe, place zabaw i inne obiekty aktywności,
- Gminy - ciekawe miejsca,
- Gminy - obiekty z gminnych ewidencji zabytków,
- Gminy - wydarzenia kulturalne,
- Miasto Kraków - mapa akustyczna,
- Miasto Kraków - mapa geodezyjna,
- Miasto Kraków - planowanie i zagospodarowanie przestrzenne,
- Miasto Kraków - struktura własności gruntów,
- Wyszukiwanie dróg powiatowych i gminnych,
- Infrastruktura rowerowa,
- Lokalne Grupy Działania,
- Rewitalizacja.

Infrastruktura i transport:

- Przystanki autobusowe i kolejowe,
- Wyszukiwanie dróg powiatowych i gminnych,
- Infrastruktura rowerowa,
- Miasto Kraków - mapa akustyczna,
- Miasto Kraków - mapa geodezyjna,
- Program ochrony środowiska przed hałasem,
- Aglomeracje wodne,
- Źródła promieniowania elektromagnetycznego,
- Gospodarka odpadami.

Gospodarka:

- Nieruchomości województwa,
- Krakowska specjalna strefa ekonomiczna - Krakowski Park Technologiczny,
- Gospodarka odpadami.

Rozwój regionalny:

- Krakowska specjalna strefa ekonomiczna - Krakowski Park Technologiczny,
- Rewitalizacja,

- Miasto Kraków - planowanie i zagospodarowanie przestrzenne,
- Program Ochrony Powietrza,
- Program ochrony środowiska przed hałasem,
- Gospodarka o obiegu zamkniętym,
- Audyt krajobrazowy - konsultacje społeczne,
- Lokalne Grupy Działania.

Zdrowie:

- Apteki,
- Nocna i świąteczna opieka zdrowotna – przychodnie,
- Izby przyjęć i oddziały ratunkowe,
- Kraina wód,
- Tężnie solankowe – dofinansowania.

Edukacja i sport:

- Szkoły i Placówki Oświatowe,
- Gminy - boiska sportowe, place zabaw i inne obiekty aktywności,
- Małopolska Infrastruktura Rekreacyjno-Sportowa - MIRS – dofinansowania,
- Małopolska na rowery,
- Małopolska zimą.

Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej:

- Dane topograficzne BDOT10k,
- BDOT10k - dane nieodpłatne,
- Mapa topograficzna,
- Skorowidze WODGiK,
- Hydrografia,
- Sozologia,
- Mapa glebowo-rolnicza.

3) Usługi i geoportale

Usługi danych przestrzennych publikowanych za pośrednictwem geoportalu Mapy Małopolski (<https://mapymalopolski.pl/>) obejmują następujące typy:

- usługa wyszukiwania zbiorów CSW,
- usługi przeglądania,
- usługi pobierania WFS, ATOM.

Geoportal Mapy Małopolski umożliwia wczytanie i przeglądanie usług zewnętrznych.

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

Publikowane dane RIIP Województwa Małopolskiego w postaci aplikacji mapowych oraz usług sieciowych są ogólnodostępne w geoportalu Mapy Małopolski <https://mapymalopolski.pl/>. Część zasobów tworzona jest i udostępniana użytkownikom posiadającym autoryzowane konta. Dostęp do zasobów systemu Mapy Małopolski jest również możliwy za pośrednictwem aplikacji mobilnej (urządzenia z systemem Android i iOS).

2) Standaryzacja i interoperacyjność

Mapy Małopolski jako system regionalny tworzony przez administrację publiczną zapewnia dostęp do aktualnych danych przestrzennych obywatelom, przedsiębiorcom i innym jednostkom administracji publicznej. Łatwy dostęp do usług wyszukiwania, przeglądania, pobierania danych przyczynia się do szerszego wykorzystania technologii geoinformatycznych, a tym samym wspiera rozwój społeczeństwa informacyjnego. Interoperacyjność jest zapewniona dzięki możliwości integracji i wzajemnego wykorzystania publikowanych usług danych przestrzennych przez Mapy Małopolski oraz inne systemy geoinformatyczne.

3) Powiązanie z IIP

Usługi danych przestrzennych RIIP Mapy Małopolski są zgodne z wymogami ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej – art. 9 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej. W systemie są tworzone i utrzymywane usługi WMTS oraz ATOM Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10 k) z obszaru województwa małopolskiego.

4) Liczba i profil użytkowników

Łączna liczba aktywnych użytkowników - 71 836

Liczba sesji - 182 223

5) Zastosowanie w e-administracji

Geoportal Mapy Małopolski unowocześnił sposób zarządzania regionem. Szeroki zakres tematyczny udostępnionych danych zapewnia obywatelom, przedsiębiorcom oraz podmiotom publicznym dostęp do aktualnych danych przestrzennych. Dla jednostek samorządu terytorialnego jest istotnym wsparciem procedur związanych z wnioskowaniem i rozliczaniem dotacji udzielanych przez Województwo. Służy również przeprowadzaniu konsultacji społecznych w obszarze rolnictwa, środowiska, zagospodarowania przestrzennego oraz wielu innych.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

Funkcjonalności geoportalu Mapy Małopolski są systematycznie rozbudowywane zgodnie z potrzebami użytkowników systemu oraz wytycznymi administratorów skupiającymi się nad poprawą intuicyjności, dostępnością danych, usług i narzędzi oraz bezpieczeństwem systemu. Jedną z wdrażanych funkcjonalności będą uprawnienia umożliwiające edycję danych na przydzielonym do danego konta obszarze przestrzennym.

W zakresie rozwoju danych tematycznych prezentowanych na Mapach Małopolski planowana jest szersza współpraca z Departamentami UMWM. Planowane jest usprawnianie obecnie realizowanych procedur w zadaniach Departamentów poprzez wykorzystanie narzędzi geoportalu Mapy Małopolski oraz publikacja kolejnych zbiorów danych.

W dłuższej perspektywie w oparciu o środki z funduszy unijnych planowany jest rozwój systemu pod kątem zwiększenia dostępności do informacji sektora publicznego i podniesienie jakości e-usług publicznych.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

Harmonizacja zbiorów i usług danych MIIP zapewniona jest dzięki podjętym działaniom prawnym oraz w oparciu o funkcjonujące standardy techniczne.

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

Administrowaniem systemem Mapy Małopolski zajmuje się Zespół Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej w Departamencie Rolnictwa i Rozwoju Obszarów Wiejskich Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego. Publikacja nowych oraz aktualizacja istniejących danych tematycznych i podkładowych, usług oraz metadanych odbywa się na bieżąco. Dodatkowo w ramach współpracy m.in. z Zarządem Dróg Wojewódzkich oraz Zespołami UMWM aktualizacja wybranych danych jest realizowana przez pracowników tych jednostek.

Zarządzanie systemem jest wykonywane zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi oraz Polityką Bezpieczeństwa Informacji UMWM.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

Działania organizacyjne, ekonomiczne i prawne wynikają z ogólnych przepisów prawa, Regulaminu Organizacyjnego UMWM oraz Polityki Bezpieczeństwa Informacji UMWM.

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

Administratorzy systemu przeprowadzają dedykowane szkolenia dla pracowników Departamentów UMWM tematycznie odpowiadające zadaniom poszczególnych Zespołów. Dodatkowo w przypadku współpracy polegającej na realizacji zadań własnych przez Departamenty UMWM w geoportalu Mapy Małopolski, administratorzy przygotowują instrukcje postępowania oraz zapewniają mailową oraz telefoniczną usługę wsparcia „hot-line”.

Geoportal Mapy Małopolski promowany jest w szerokim zakresie podczas konferencji branżowych oraz wykorzystując media społecznościowe, gdzie zamieszczane są na bieżąco informacje o aktualizacjach, nowych zasobach i funkcjonalnościach oraz wydarzeniach w Małopolsce powiązanych z geoportalem. Dodatkowo na stronach Urzędu oraz dedykowanej stronie Mapy Małopolski dzielimy się informacjami, nowościami z dziedziny danych przestrzennych oraz filmami i instrukcjami w zakresie tworzenia własnych zasobów mapowych (danych, usług, aplikacji mapowych) przez użytkowników.

3.2. PROJEKTY

Nowe projekty są obecnie w fazie planowania, a ich realizacja będzie uzależniona od uzyskania dofinansowania ze środków unijnych.

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

Zespół Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej współpracuje wewnętrznie z zespołami merytorycznymi Urzędu oraz z innymi organami samorządu terytorialnego na poziomie gminnym i powiatowym, a także z instytucjami publicznymi. Geoportal jest miejscem dostępu do interaktywnych map prezentujących zasoby danych tworzonych przez małopolskie samorządy: województwo, powiaty i gminy, a także inne jednostki publiczne. Działania promocyjne w połączeniu z publikacją danych tematycznych, które dotyczą aktualnych spraw i potrzeb mieszkańców Małopolski, przekładają się na wzrost zainteresowania informacją przestrzenną i zwiększenie jej zastosowania – od realizacji zadań samorządu, tj. wydawanie decyzji administracyjnych, konsultacje społeczne, promocję regionu, przedstawienie możliwości inwestycyjnych, aż po zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie środowiska i jego zanieczyszczenia.

System to przede wszystkim narzędzie usprawniające pracę administracyjną Urzędu Marszałkowskiego. Pracownicy urzędu oraz jednostek podległych w obszarze rolnictwa, środowiska, zagospodarowania przestrzennego oraz wielu innych wykorzystują aplikacje mapowe do realizacji obowiązków w zakresie pozyskiwania informacji oraz prowadzenia baz danych przestrzennych, czego przykładem jest aktualizowanie bazy przystanków autobusowych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich. Geoportal wspiera też realizację procedur związanych z wnioskowaniem i rozliczaniem dotacji ze środków budżetu województwa oraz służy przeprowadzaniu konsultacji społecznych. Wdrożone procedury obejmują m.in. obowiązek wykorzystania aplikacji edycyjnych do wprowadzenia informacji o położeniu obiektów podczas składania i rozliczania przez urzędy gmin wniosków o dofinansowanie ze środków budżetu województwa na drogi dojazdowe do gruntów rolnych oraz wniosków o dotacje na prace konserwatorskie, restauratorskie lub roboty budowlane przy zabytkowych kapliczkach w konkursie „Kapliczki Małopolski”. Praca w geoportalu wymaga również procesu wnioskowania w ramach otwartego konkursu ofert na realizację zadań publicznych Województwa Małopolskiego w obszarze ekologii i ochrony zwierząt oraz ochrony dziedzictwa przyrodniczego, z zakresu ochrony bioróżnorodności pn. „Małopolski wypas kulturowy (...)”. W obszarze konsultacji społecznych cenną pomocą przy prowadzeniu prac nad opiniowaniem Projektu Audytu Krajobrazowego przez rady gmin służy aplikacja mapowa przedstawiająca krajobrazy priorytetowe oraz lokalne formy architektoniczne.

Aplikacje mapowe prezentują wiele obszarów działalności Województwa Małopolskiego urzędu. Mapy podkładowe systemu opracowane zostały z wykorzystaniem bazy BDOT10k i są na bieżąco aktualizowane w oparciu o prace Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (WODGiK). Zbiory danych publikowane w aplikacjach mapowych pochodzą zarówno z pracy własnej samorządów województwa, powiatów i gmin, jak i pozyskiwane są z wielu innych zewnętrznych źródeł. W ramach realizacji projektu „Regionalny System Cyfrowych Rejestrów Geodezyjnych” 158 urzędów gmin województwa małopolskiego przekazało zestawy danych tabelarycznych na bazie których zostało utworzonych kilka aplikacji mapowych prezentujących obiekty z gminnych ewidencji zabytków, ciekawe miejsca w gminie, wydarzenia kulturalne oraz obiekty aktywności typu boiska sportowe i place zabaw. Mapy tworzone w ramach geoportalu osadzone są na stronach tematycznych portalu Województwa Małopolskiego (np. „Małopolska Infrastruktura Rekreacyjno-Sportowa”, szlaki rowerowe VeloMałopolska, Lokalne Grupy Działania i inne) oraz zewnętrznych stronach

tematycznych (np. Polski Związek Łowiecki – Zarząd Okręgowy Kraków oraz Tarnów, Wirtualne Muzea Małopolski, Skitourowe Zakopane).

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

Zespół Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej aktywnie działa na rzecz prowadzenia oraz nawiązywania nowych współprac z jednostkami i instytucjami publicznymi. Systematycznie rozbudowywana jest lista partnerów oraz zakres prowadzonych prac. W miarę rosnącego zainteresowania, świadczona jest pomoc przy zakładaniu baz danych, ich aktualizacji, tworzenia narzędzi automatyzacji pracy, publikowania aplikacji mapowych oraz osadzania ich na stronach internetowych. Organizowane są także szkolenia z zakresu obsługi systemu dedykowane pod konkretne zapotrzebowanie danej jednostki.

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

Współpraca z organami wiodącymi IIP dotyczy głównie tworzenia i obsługi usług zbiorów danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla obszaru województwa małopolskiego, publikowanych w geoportalu Mapy Małopolski oraz udostępnianych w ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

- Polski Związek Łowiecki – Zarząd Okręgowy Kraków oraz Tarnów,
- Wirtualne Muzea Małopolski (Małopolski Instytut Kultury w Krakowie),
- Skitourowe Zakopane,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich.

5. STRESZCZENIE

Geoportal Mapy Małopolski jest miejscem dostępu do interaktywnych map z bogatymi zasobami danych tworzonymi przez samorząd województwa, powiaty i gminy oraz jest platformą do tworzenia własnych map, badań ankietowych i paneli analitycznych. Aplikacje mapowe udostępniane są w wersji przeglądarkowej oraz w formie aplikacji mobilnej na systemy Android i iOS. Poprzez dedykowane

moduły, użytkownicy mają możliwość przeglądania zbiorów danych i map, zapoznania się z funkcjonalnościami modułu geodezji rolnej oraz pobierania danych i wnioskowania o materiały Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Rozbudowana infrastruktura systemu umożliwia każdemu użytkownikowi systemu projektowanie i publikację własnych map, geokodowanie danych tabelarycznych, wykonywanie analiz wraz z ich prezentacją i prowadzenie badań ankietowych. Mapy Małopolski to również narzędzie usprawniające pracę administracyjną Urzędu. Wspiera realizację procedur związanych z wnioskowaniem i rozliczaniem dotacji ze środków budżetu województwa jak i służy przeprowadzaniu konsultacji społecznych w obszarze rolnictwa, środowiska, zagospodarowania przestrzennego oraz wielu innych. Na referencyjnych zasobach danych geoportalu bazuje obecnie wiele jednostek m.in. powiatów, gmin, jednostki organizacyjne tych urzędów, organy rządowe i samorządowe szczebla wojewódzkiego, które tworzą i publikują swoje mapy cyfrowe w oparciu o zbiory danych geoportalu. Geoportal umożliwia dostęp do szeregu e-usług wytworzonych w ramach projektu, tj. usługi komunikacji, zgłaszania i obsługi błędów i uwag użytkowników systemu, usługi udostępniania zasobów Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, usługi udostępniania zasobów tematycznych użytkownika (zbiorów danych i aplikacji mapowych) oraz usługi prezentacji analiz z zakresu geodezji rolnej.

System Mapy Małopolski powstał w ramach Projektu „Regionalny System Cyfrowych Rejestrów Geodezyjnych” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020.

województwo mazowieckie

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Nazwa: Mazowiecki System Informacji Przestrzennej.

Obszar: województwo mazowieckie.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

a) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe

Samorząd Województwa Mazowieckiego.

b) Podstawa formalno-prawna

- Ustawa z 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1151 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 12 lipca 2001 roku w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji i o terenie (Dz. U. z 2001 r. Nr 80, poz. 866),
- Uchwała Zarządu Województwa Mazowieckiego nr 890/111/2000 z 15 listopada 2000 roku w sprawie utworzenia Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej,
- Uchwała Zarządu Województwa Mazowieckiego nr 976/131/04 z 13 września 2004 roku w sprawie wykonania projektu celowego 9T12E01399C/4782 pt. "System Baz danych przestrzennych dla Województwa Mazowieckiego",

- Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 roku ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (dz. Urz. UE L 108 z 25.04.2007, str. 1, z późn. zm.),
- Ustawa z 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2025 r. poz. 242 t.j.),
- Uchwała nr 660/46/19 Zarządu Województwa Mazowieckiego z 20 maja 2019 roku zmieniająca uchwałę w sprawie utworzenia Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej,
- Uchwała nr 1508/80/19 Zarządu Województwa Mazowieckiego z 29 października 2019 roku w sprawie współpracy przy tworzeniu Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej,
- Zarządzenie nr 166/19 Marszałka Województwa Mazowieckiego z 8 listopada 2019 roku w sprawie określenia wykazu, struktury atrybutów oraz zadań w zakresie prowadzenia, monitorowania i aktualizowania baz danych Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej.

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Marcin Ciesielski

Kierownik Wydziału ds. Informacji Przestrzennej i Rozwiązań Cyfrowych

Departament Geodezji i Kartografii

Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie

ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa

tel.: (22) 432 45 30

e-mail: marcin.ciesielski@mazovia.pl

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

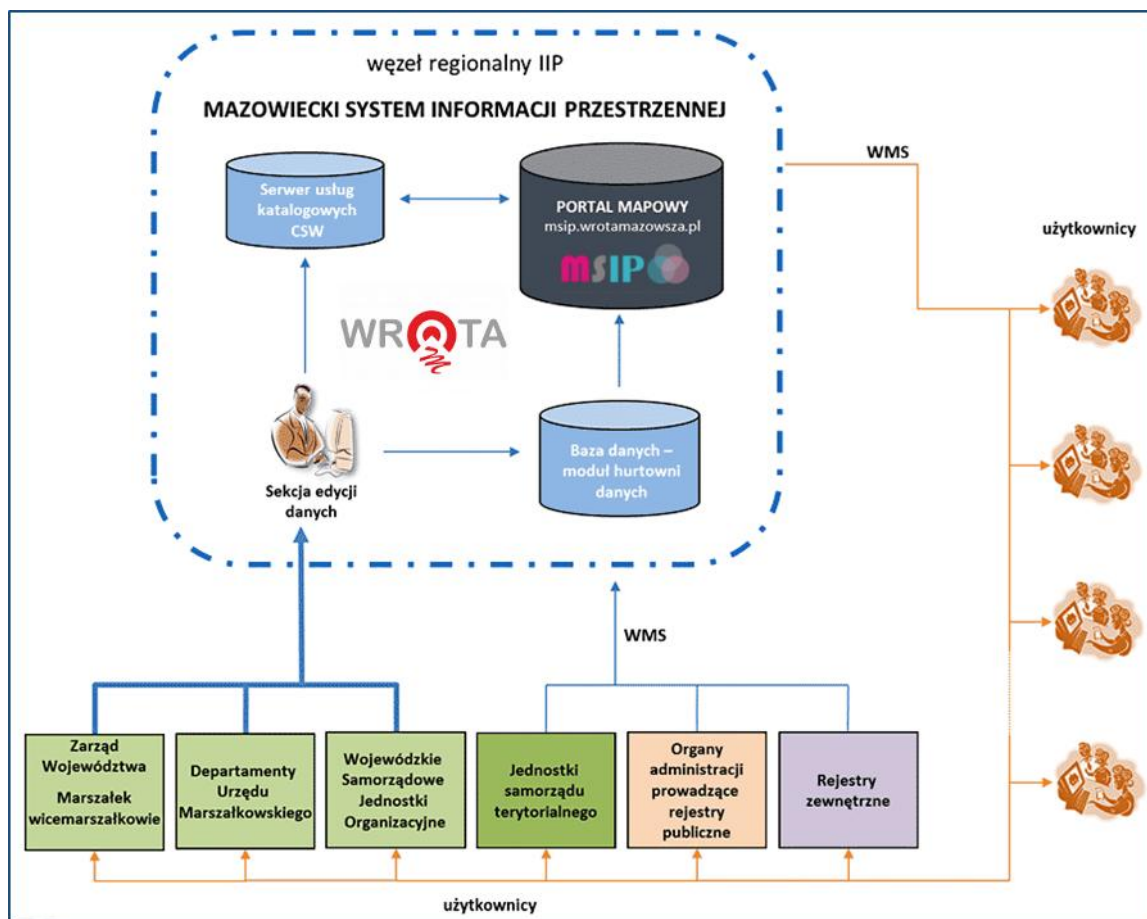
Wydział ds. Informacji Przestrzennej i Rozwiązań Cyfrowych w Departamencie Cyfryzacji, Geodezji i Kartografii UMWM w Warszawie.

2) Jednostki współpracujące

- Departamenty UMWM w Warszawie,
- Mazowieckie Biuro Planowania Regionalnego w Warszawie,
- Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Warszawie,
- Wojewódzki Urząd Pracy w Warszawie,
- Agencja Rozwoju Mazowsza S.A.,
- Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie,
- Biblioteka Publiczna m. st. Warszawy – Biblioteka Główna Województwa Mazowieckiego,
- Mazowiecki Instytut Kultury,
- Mazowieckie Centrum Polityki Społecznej,
- Mazowiecka Jednostka Wdrażania Programów Unijnych,
- Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej „MEDITRANS OSTROŁĘKA” Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Ostrołęce,
- Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Płocku,

- Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej RM-MEDITRANS. Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego w Siedlcach,
- Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "Meditrans" SP ZOZ w Warszawie.

3) Schemat organizacyjny



2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Elementem RSIP jest Portal Mapowy Województwa Mazowieckiego (geoportal) dostępny pod adresem <https://msip.wrotamazowska.pl>.

2) Zasoby danych przestrzennych

W Portalu Mapowym Województwa Mazowieckiego dostępnych jest 10 kompozycji mapowych, które obejmują 108 kategorii tematycznych, w tym:

1. Baza Danych Obiektów Topograficznych;
2. Mazowiecki System Informacji Przestrzennej;
3. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego;
4. Mapy topograficzne;
5. Planowanie przestrzenne w gminach;

6. Mapa glebowo-rolnicza;
7. Copernicus;
8. Skorowidze materiałów zasobu;
9. Granice sołectw;
10. Bazy powiatowe.

3) Usługi i geoportale

- <https://msip.wrotamazowska.pl> – Portal Mapowy Województwa Mazowieckiego;
- <https://metadane.wrotamazowska.pl/geonetwork/srv/pol/csw> – usługa katalogowa Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego;
- <https://uslugi.wrotamazowska.pl/WFSG/Service.svc/get?> – usługa pozwalająca na wyszukiwanie miejscowości z obszaru województwa mazowieckiego;
- <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/BDOT10K/wms> – Baza Danych Obiektów Topograficznych 10k;
- <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/Copernicus/wms> – dane z programu Copernicus;
- <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/solectwa/wms> – granice sołectw – województwo mazowieckie;
- <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/KARTO/wms> – mapy topograficzne w skali 1:10 000 dla województwa mazowieckiego (nowe opracowania);
- <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/mglrol/wms> – mapa glebowo-rolnicza;
- <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/tematyczne/wms> – dane tematyczne MSIP;
- <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/plany-gminy/wms> – zasięgi planowania przestrzennego w gminach województwa mazowieckiego;
- <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/wzgik/wms> – skorowidze materiałów zasobu;
- https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/mapy_topo/wms – mapy topograficzne w skali 1:50 000 dla województwa mazowieckiego oraz map topograficznych w skali 1:10 000 dla wybranych miast (stare opracowania);
- https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/budzet_obywatelski/wms – nieruchomości stanowiące własność województwa mazowieckiego;
- <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/publikacja/wms> – powiaty objęte cyfryzacją danych w ramach projektu ASI;
- https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/Smart_Village/wms – opracowania powstałe w wyniku Smart Village.

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

MSIP jest dostępny dla wszystkich struktur samorządu terytorialnego Mazowsza, jednostek administracji rządowej oraz pozostałych służb państwowych i publicznych. Jednocześnie, fundamentalną zasadą działania MSIP jest ogólna dostępność dla każdego zainteresowanego, spełnianą przez udostępnienie informacji drogą internetową w tym Serwisie. Dane wyświetlić można poprzez podłączenie udostępnianych usług zarówno przy użyciu oprogramowania GIS, mazowieckiego portalu mapowego IIP, jak również za pomocą innych portali mapowych.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

Dane znajdujące się na portalu udostępniane są w postaci usług WMS, co pozwala na łączenie i współdzielenie zasobów pochodzących z różnych źródeł, a tym samym osiągnięcie interoperacyjności w zakresie prezentacji danych. Spośród danych publikowanych na portalu zestandaryzowaną bazą danych jest BDOT0k. Struktura pozostałych baz zależy od postaci przekazywanych danych przez departamenty Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie lub inne jednostki, ale atrybuty wspólne również zostały ujednolicone i stworzony został dla nich model danych.

3) Powiązanie z IIP

Mazowiecki System Informacji Przestrzennej pełni rolę regionalnego węzła infrastruktury informacji przestrzennej, a dzięki zastosowaniu usług danych przestrzennych zgodnych, zapewnia interoperacyjność, a przez to umożliwia integrację z infrastrukturą informacji przestrzennej na poziomie krajowym, europejskim. Portal Mapowy Województwa Mazowieckiego, do którego dostęp jest realizowany poprzez adres strony <https://msip.wrotamazowska.pl>, umożliwia dostęp do danych przestrzennych zgodnie z założeniami społeczeństwa informacyjnego, a także zgodnie z Dyrektywą INSPIRE oraz Ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej, spełnia kryteria regionalnego Węzła Infrastruktury Informacji Przestrzennej.

4) Liczba i profil użytkowników

Liczba unikalnych użytkowników w 2025 roku – 10 621.

Liczba odsłon w 2025 roku – 15 745.

5) Zastosowanie w e-administracji

Dane udostępniane za pomocą usług WMS mogą posłużyć jako dane referencyjne dla innych systemów.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

W zakresie rozwoju funkcjonalnego i tematycznego planowane są następujące działania:

- Rozwój Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej w zakresie teledetekcji i analiz przestrzennych,
- Cyfryzacja danych przestrzennych MSIP,
- Cyfryzacja danych Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

W zakresie harmonizacji zbiorów i usług danych przestrzennych planowane jest utworzenie i wdrożenie usług danych przestrzennych (WMS i WFS), które następnie będą publikowane na Portalu Mapowym Województwa Mazowieckiego.

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

Mając na względzie konieczność systematycznego rozwoju systemów informatycznych i zasobów informacyjnych, w tym o charakterze przestrzennym oraz rosnące zapotrzebowanie obywateli, przedsiębiorców i instytucji na usługi administracji samorządowej świadczone drogą elektroniczną, Departament Cyfryzacji, Geodezji i Kartografii Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie prowadzi działania projektowe w perspektywie finansowej 2021 – 2027 oraz planuje rozpoczęcie działań zmierzających do podjęcia kolejnych inicjatyw projektowych w perspektywie finansowej 2028 – 2034.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

W związku ze zmianą zakresu tematycznego danych MSIP aktualnie prowadzone są działania prawno-organizacyjne mające na celu aktualizację Zarządzenia Marszałka określającego struktury i sposobu aktualizacji baz danych MSIP.

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

W zakresie kształcenia użytkowników i upowszechniania wiedzy planowane jest wsparcie techniczne i merytoryczne partnerów realizowanych projektów w zakresie realizacji i wdrożeń usług elektronicznej administracji i geoinformacji, jako element towarzyszący działaniom wykonania i wdrożenia nowych systemów informatycznych, ich rozwoju o nowe funkcjonalności oraz opracowania i wdrożenia nowych usług świadczonych drogą elektroniczną.

3.2. PROJEKTY

Obecnie trwają prace nad realizacją projektu „Rozwiązania cyfrowe dla mazowieckiej administracji” (Projekt RoCy), w ramach którego wyodrębniono 4 zadania merytoryczne:

1. Zwiększenie efektywności pozyskiwania, udostępniania i analiz danych poprzez modernizację istniejących lub wdrożenie nowych systemów informatycznych;
2. Cyfryzacja materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w celu ich udostępniania;
3. Zapewnienie infrastruktury teleinformatycznej w celu realizacji Projektu;
4. Wsparcie techniczne i merytoryczne uczestników Projektu w jego realizacji.

W ramach prac przewidziano rozszerzenie funkcjonalności usług danych przestrzennych Portalu Mapowego Województwa Mazowieckiego o narzędzia umożliwiające przeprowadzanie zaawansowanych analiz przestrzennych oraz przygotowanie wizualizacji wyników analiz w celu zapewnienia odbiorcy kompleksowych usług analitycznych, jak również stworzenie Systemu Teledetekcyjnego.

Do analiz wykorzystywane będą dane wchodzące w skład MSIP oraz dane pochodzące z zewnętrznych źródeł. W tym celu planuje się również przeprowadzenie cyfryzacji danych przestrzennych, która obejmie przeprowadzenie aktualizacji wojewódzkich baz danych, pozyskanie nowych danych przestrzennych pozwalających na publikację nowych warstw tematycznych na Portalu Mapowym Województwa Mazowieckiego.

Działania te zostaną zrealizowane w połączeniu z modernizacją portalu Wrota Mazowsza (<https://wrotamazowsza.pl>), która będzie polegała na integracji wypracowanych w ramach rozwoju MSIP systemów z portalem Wrota Mazowsza, a także zwiększenie poziomu bezpieczeństwa oraz świadczenie nowych usług w celu zapewnienia szerokiego dostępu do oferowanych usług na platformach wdrożonych w ramach projektów realizowanych przez Województwo Mazowieckie.

W ramach projektu zaplanowano również wdrożenie rozbudowanego Systemu Informacji Geograficznej (GIS) funkcjonującego w modelu udostępniania oprogramowania w chmurze obliczeniowej (w postaci usługi SaaS) na potrzeby JST wraz z elementami centralnymi wdrożonymi w infrastrukturze teleinformatycznej w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Mazowieckiego w Warszawie.

Ponadto przewidziano również aktualizację zbiorów danych bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k) oraz cyfryzację materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (PZGiK) na rzecz Jednostek Samorządu Terytorialnego.

Zakładany termin zakończenia powyższych działań to 2029 rok

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

W ramach pomocy Województwo Mazowieckie praktykuje m. in. wspólne aplikowanie z jednostkami samorządów terytorialnych o wsparcie finansowe w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego, co zwiększa szanse na skuteczne pozyskanie środków, a następnie ich optymalne wykorzystanie, między innymi ze względu na doświadczenia, kompleksowe i zstandaryzowane podejście, zwiększoną siłę oddziaływania, zmniejszenie kosztów pozyskania i utrzymania poszczególnych produktów.

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

Współdziałanie z Głównym Geodetą Kraju.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

5. STRESZCZENIE

Mazowiecki System Informacji Przestrzennej (MSIP) utworzony został decyzją Zarządu Województwa Mazowieckiego i działa nieprzerwanie od 2000 roku, jako element realizacji polityki państwa i Unii Europejskiej w zakresie społeczeństwa informacyjnego. Podstawowym zadaniem MSIP jest gromadzenie i udostępnianie aktualnych danych przestrzennych (z obszaru województwa mazowieckiego) oraz za pośrednictwem mechanizmów automatycznego wyszukiwania, łączenia, udostępniania i analizowania, dostarczanie informacji wspomagających proces zarządzania województwem mazowieckim.

Zadania związane z udostępnianiem danych MSIP są obecnie realizowane m. in. poprzez Portal Mapowy Województwa Mazowieckiego, który jest elementem portalu Wrota Mazowsza. MSIP jest systemem teleinformatycznym przeznaczonym do wspierania działalności samorządowych jednostek organizacyjnych poprzez mechanizmy udostępniania i wymiany informacji o obiektach, procesach i zjawiskach: istniejących, projektowanych lub prognozowanych w ich przestrzennym odniesieniu. Serwis udostępnia dane i informacje o województwie mazowieckim za pomocą interaktywnej mapy zaprojektowanej i opracowanej w technologii GIS oraz umożliwia wyszukiwanie i przeglądanie metadanych. Mechanizmy MSIP umożliwiają integrację danych pochodzących z różnych źródeł i różnych dziedzin, wizualizację danych przestrzennych, przeprowadzanie analiz przestrzennych zarówno w ujęciu statystycznym jak i dynamicznym, analizowanie i monitorowanie zmian stanu rozwoju województwa, tworzenia opracowań kartograficznych.

Obecnie w serwisie tym dostępnych jest ponad 6000 warstw informacyjnych interaktywnej mapy, pogrupowanych w 108 kategorii tematycznych. Zakres tematyczny udostępnianych informacji jest stale poszerzany, a dane już opublikowane podlegają aktualizacji, dzięki czemu użytkownik ma dostęp do różnorodnych, wiarygodnych danych. Dodatkowo serwis oferuje wyszukiwarkę metadanych, pozwalającą na wyszukiwanie zbiorów danych MSIP w oparciu o określone przez użytkownika kryteria tematyczne, słowa kluczowe lub zasięg przestrzenny zbioru.

Dane MSIP są nieprzerwanie aktualizowane wraz z przekazywanymi wykazami z poszczególnych jednostek samorządu terytorialnego Mazowsza, zgodnie z Zarządzeniem nr 166/19 Marszałka Województwa Mazowieckiego z 8 listopada 2019 r. w sprawie określenia wykazu, struktury atrybutów oraz zadań w zakresie prowadzenia, monitorowania i aktualizowania baz danych Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej.

Dane znajdujące się na portalu udostępniane są w postaci poniższych usług WMS:

1. <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/BDOT10K/wms> – Baza Danych Obiektów Topograficznych 10k,
2. <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/Copernicus/wms> – dane z programu Copernicus,
3. <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/solectwa/wms> – granice sołectw – województwo mazowieckie,
4. <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/KARTO/wms> – mapy topograficznej w skali 1:10 000 dla województwa mazowieckiego (nowe opracowania),
5. <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/mglrol/wms> – mapa glebowo-rolnicza,
6. <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/tematyczne/wms> – dane tematyczne MSIP,
7. <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/plany-gminy/wms> – zasięgi planowania przestrzennego w gminach województwa mazowieckiego,
8. <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/wzgik/wms> – skorowidze materiałów zasobu,
9. https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/mapy_topo/wms – mapy topograficznej w skali 1:50 000 dla województwa mazowieckiego oraz map topograficznych w skali 1:10 000 dla wybranych miast (stare opracowania),
10. https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/budzet_obywatelski/wms – nieruchomości stanowiące własność województwa mazowieckiego,
11. <https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/publikacja/wms> – powiaty objęte cyfryzacją danych w ramach projektu ASI,
12. https://uslugi.wrotamazowska.pl/geoserver/Smart_Village/wms – opracowania powstałe w wyniku realizacji Smart Village.

Obecnie rozpoczynają się prace nad rozbudową Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej o narzędzia analityczne oraz System Teledetekcyjny. Działania te zostaną zrealizowane w połączeniu z modernizacją portalu Wrota Mazowska oraz cyfryzacją danych przestrzennych MSIP. W ramach działań wdrożony zostanie rozbudowany System Informacji Geograficznej (GIS) na potrzeby JST wraz z elementami centralnymi wdrożonymi w infrastrukturze technicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie. Dodatkowo przewidziano również cyfryzację materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Mając na względzie konieczność systematycznego rozwoju systemów informatycznych i zasobów informacyjnych, w tym o charakterze przestrzennym, planuje rozpoczęcie działań zmierzających do podjęcia kolejnych inicjatyw projektowych w perspektywie finansowej 2028 – 2034.

województwo opolskie

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Nazwa: Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej pn. Opolskie w Internecie – system informacji przestrzennej zw. dalej RIIP.

Obszar: województwo opolskie.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Zarząd Województwa Opolskiego

ul. Ostrówek 5, 45-088 Opole

Uchwała nr 2846/2012 Zarządu Województwa Opolskiego z dnia 11.10.2012 r. w sprawie ustalenia zasad funkcjonowania na poziomie Samorządu Województwa Opolskiego Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej pn. „Opolskie w Internecie – system informacji przestrzennej”.

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Referat Geodezji i Kartografii, Departament Planowania Przestrzennego

Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego

ul. Ostrówek 5, 45-088 Opole

wodgik@opolskie.pl

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

- Referat Geodezji i Kartografii, Departament Planowania Przestrzennego,
- Departament Cyfryzacji.

2) Jednostki współpracujące

- Departamenty Urzędu Marszałkowskiego Województwa Opolskiego (UMWO),
- Powiatowe ośrodki dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej z województwa opolskiego (PODGIK),
- Opolski Urząd Wojewódzki (OUW).

3) Schemat organizacyjny

2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Elementem RIIP jest geoportal dostępny pod adresem www.mapy.opolskie.pl.

2) Zasoby danych przestrzennych

Dysponent danych/źródło danych	Dane przestrzenne
Marszałek Województwa Opolskiego	Baza Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k
	Standardowe opracowania kartograficzne w skali 1:10 000
	Niestandardowe opracowania topograficzne w skali: 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000
	Kartograficzne opracowania tematyczne (rastry):

	mapa administracyjna, mapa glebowo-rolnicza, mapa fizyczna NMT, mapa terenów objętych powodzią, mapa użytkowania ziemi, mapa województwa opolskiego, Plan Miasta Opola
	Baza danych struktury użytkowania i władania
	Baza danych powodzi
Starostowie Powiatów województwa opolskiego	Powiatowe bazy danych: ewidencji gruntów i budynków, geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych BDOT500
Tematyczne dane departamentów UMWO	Rewitalizacja, audyt krajobrazowy, łowiectwo i rybactwo, planowanie przestrzenne, trasy rowerowe, przystanki i linie autobusowe, bezpieczeństwo.

3) Usługi i geoportale

Usługi i dane przestrzenne RIIP publikowane są za pośrednictwem geoportalu RIIP www.mapy.opolskie.pl. Usługi danych przestrzennych obejmują następujące typy:

- usługi wyszukiwania,
- usługi przeglądania,
- usługi pobierania.

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

Dane RIIP udostępniane są poprzez geoportal RIIP za pomocą usług sieciowych. Dane RIIP dostępne są dla użytkowników poprzez zdefiniowane kompozycje mapowe na geoportalu RIIP. Dostęp do zasobów dla UMWO realizowany jest przez konfigurację dostępów bezpośrednio do bazy danych.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

Standardy usług sieciowych i interoperacyjność geoportalu RIIP opierają się na specyfikacjach Open Geospatial Consortium (OGC).

3) Powiązanie z IIP

Powiązanie RIIP z IIP zachodzi m.in. na podstawie zapisów art. 9 Ustawy o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej.

Zgłoszono do ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych następujące zbiory danych: Baza Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k) (PL.PZGiK.1833), Zbiór danych przestrzennych dla planu zagospodarowania przestrzennego województwa (PL.ZIPPZP.344).

4) Liczba i profil użytkowników

Monitorowana jest suma rocznych odwiedzin portalu wojewódzkiego systemu informacji przestrzennej liczona jako liczba uruchomień aplikacji Centrum Usług Wspólnych i wynosi 221 966 za 2025 r.

5) Zastosowanie w e-administracji

- tworzenie baz danych oraz usług danych przestrzennych ważnych dla województw,
- wsparcie procesów decyzyjnych,
- rola informacyjna dla obywateli, instytucji publicznych i przedsiębiorców,
- realizacja e-usług na poziomie województwa, np. możliwość składania wniosków o dane z powiatowego i wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Geoportal i dane RIIP są elementem Centrum Usług Wspólnych (CUW) cyfrowych zasobów geodezyjnych i kartograficznych województwa opolskiego. CUW pełni rolę tzw. jednego okienka dla klientów powiatowych i wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (<https://cuw.mapy.opolskie.pl/>), a proces usługi jest powiązany z geodezyjnymi systemami dziedzicznymi organów administracji geodezyjnej i kartograficznej -Starosty Powiatowego i Marszałka Województwa.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

Obecnie realizowane są prace związane z rozbudową modelu danych i zmiany technologiczne w zakresie baz danych, wykorzystując narzędzia opensource.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

Administrowaniem system RIIP zajmuje się Referat Geodezji i Kartografii UMWO. Publikacja nowych oraz aktualizacja istniejących danych, usług oraz metadanych odbywa się na bieżąco. Zarządzanie odbywa się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz Polityką Bezpieczeństwa Ochrony Danych Osobowych UMWO.

Wsparcie techniczne zapewnione przez Departament Cyfryzacji UMWO.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

Tworzenie RIIP ukierunkowane jest na rzecz rozwoju regionalnego w województwie.

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

3.2. PROJEKTY

W okresie od 2018 – 2021 Województwo Opolskie wraz ze wszystkimi powiatami województwa uczestniczyło w realizacji projektu pn. „E-usługi cyfrowych zasobów geodezyjnych i kartograficznych województwa opolskiego”.

Głównymi elementami, które widoczne są dla użytkownika zewnętrznego oraz wykorzystywane w procesie realizacji e-usług jest Portal Centrum Usług Wspólnych CUW (cuw.mapy.opolskie.pl) oraz Geoportal (mapy.opolskie.pl). CUW stanowi centrum obsługi klienta do realizacji spraw

w postaci elektronicznej z zakresu geodezji i kartografii poziomu wojewódzkiego i powiatowego, łącznie z płatnością elektroniczną.

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

Istnieje możliwość wykorzystania geoportalu do publikacji zasobów z obszaru województwa opolskiego należących do zewnętrznych dysponentów danych.

Współpraca z powiatami województwa opolskiego odbywa się w zakresie realizacji e-usług dotyczących powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (www.cuw.mapy.opolskie.pl).

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

Współpraca z województwami realizowana jest w ramach spotkań Zespołu Koordynatorów ds. Regionalnych Systemów Informacji Przestrzennej.

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

W ramach współdziałania z organami wiodącymi, marszałek województwa współpracuje z Głównym Geodetą Kraju w zakresie aktualizacji Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

5. STRESZCZENIE

Zasady funkcjonowania na poziomie Samorządu Województwa Opolskiego Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej pn. „Opolskie w Internecie – system informacji przestrzennej” zostały określone uchwałą Zarządu Województwa Opolskiego nr 2846/2012 z dnia 11 października 2012 r.

Model danych, sposób oraz narzędzia do prowadzenia i administrowania bazami danych od początku funkcjonowania RIIP ulegały zmianom, co wynikało z przepisów prawa, rozwoju technologii w zakresie baz danych przestrzennych oraz doświadczeń.

Niezmienne RIIP ma charakter otwarty na współpracę z instytucjami w województwie opolskim. Aktywna współpraca z jednostkami współtworzącymi RIIP pozwala na utrzymanie w aktualności gromadzonych danych tematycznych, z jednoczesnym zachowaniem odpowiedzialności oraz merytorycznej poprawności za dane RIIP odpowiednich współtworzących. Wspólne korzystanie z danych jest możliwe poprzez geoportal www.mapy.opolskie.pl oraz tworzone dedykowane usługi. Informacja przestrzenna pełni funkcję integrującą różne obszary funkcjonowania województwa. Służy ona zarówno samym regionom, jak i obywatelom, a wielodzielnicowa współpraca i publikacja danych przestrzennych na poziomie województw jest ważna i korzystna dla regionów.

województwo podkarpackie

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Podkarpackiego prowadzona przez Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Podkarpackie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Rzeszowie, ul. Lwowska 100.

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Dyrektor Podkarpackiego Biura Geodezji i Terenów Rolnych w Rzeszowie
dr hab. inż. Przemysław Leń, prof. Politechniki Rzeszowskiej.

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

- Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego,
- Podkarpackie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Rzeszowie.

2) Jednostki współpracujące

- Departament Rozwoju Regionalnego,
- Departament Promocji i Turystyki,
- Departament Ochrony Środowiska,
- Departament Społeczeństwa Informacyjnego,
- Departament Gospodarki Regionalnej,
- Departament Kultury i Dziedzictwa Narodowego.

3) Schemat organizacyjny

- Departament Społeczeństwa Informacyjnego – obsługa techniczna,
- Podkarpackie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Rzeszowie – obsługa merytoryczna.

2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Podkarpacki System Informacji Przestrzennej (PSIP)

2) Zasoby danych przestrzennych

Dane branżowe dostępne na portalach szczebla powiatowego, dane udostępnione przez poszczególne departamenty.

3) Usługi i geoportale

PSIP dane udostępniane na tematycznych portalach, udostępnione w ramach poszczególnych departamentów.

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

Dla każdego użytkownika z poziomu komputera lub smartfona w każdym miejscu z dostępem do internetu 24/h.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

Geoportale pracują w standardach wymiany danych pomiędzy bazami. Dane wymagające stałej aktualizacji podłączone są jako usługa WMS lub WFS.

3) Powiązanie z IIP

Portale wojewódzkie działają jako część Infrastruktury Informacji Przestrzennej, pośredniczą w dostępie do danych przestrzennych i związanych z nimi usługami.

4) Liczba i profil użytkowników

Portal jako część systemu infrastruktury informacji przestrzennej zapewnia stały dostęp do aktualnych danych przestrzennych pogrupowanych tematycznie. Użytkownikiem może być każdy z nas, kto potrzebuje lub kogo dotyczą te dane. Portal na poziomie wojewódzkim wykorzystywany może być nie tylko przez mieszkańców podkarpacia, ale też przez np. turystów poszukujących informacji o atrakcjach w województwie, użytkowników branżowych poszukujących danych przestrzennych w konkretnym temacie czy instytucje potrzebujące w szybki i łatwy sposób wymieniać dane pomiędzy sobą.

5) Zastosowanie w e-administracji

Portal umożliwia zdalny wgląd do wybranych aktualnych danych branżowych, załatwianie wybranych spraw przez petentów a także wymianę danych między urzędami.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

Tworzenie nowych portali tematycznych prezentujących dane w czytelny i przystępny sposób. Utrzymywanie i rozwój opublikowanych portali mapowych. Dodawanie nowych funkcjonalności zwiększających dostępność i przejrzystość prezentowanych danych. Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych. Dbanie o aktualność prezentowanych danych.

Pozostałe cele stawiane projektowi, to:

- zapewnienie mechanizmów umożliwiających rozbudowę baz danych o zasoby i usługi operujące na danych przestrzennych, a pochodzące ze źródeł zewnętrznych,
- skrócenie obywatelom, przedsiębiorcom oraz pracownikom administracji publicznej czasu dostępu do informacji,
- zapewnienie interoperacyjności baz danych przestrzennych województwa podkarpackiego,
- umożliwienie analizowania różnych danych zgromadzonych w bazach infrastruktury informacji przestrzennej województwa podkarpackiego,
- uporządkowanie przekazu informacji o regionie przy zachowaniu różnorodności tematycznej,
- zminimalizowanie zjawiska powielania danych przestrzennych w wielu źródłach w sposób prowadzący do braku ich spójności i aktualności,
- zapewnienie interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych na poziomach zarówno wojewódzkim, jak i krajowym.

Beneficjenci projektu:

Zakłada się, że Beneficjentami ostatecznymi (rozumianymi jako grupa docelowa/ostateczni odbiorcy wsparcia) będą:

- obywatele (osoby fizyczne, mieszkańcy regionu),
- przedsiębiorcy (podmioty gospodarcze zainteresowane informacją przestrzenną i planami zagospodarowania przestrzennego),
- osoby i podmioty związane zawodowo z informacją przestrzenną (geodeci, architekci, itp.), uczelnie oraz organizacje pozarządowe.

Zakładane efekty projektu:

- wzrost poziomu zadowolenia obywateli z usług świadczonych przez administrację samorządową,
- dostosowanie poziomu rozwoju jednostki samorządu terytorialnego do nowych technicznych i technologicznych wyzwań,
- wzrost rozwoju, zakresu i jakości świadczenia e-usług, obejmujących informację przestrzenną,
- wzrost konkurencyjności lokalnej oraz wojewódzkiej gospodarki i turystyki,
- wzrost efektywności działań wspierających rozwój społeczeństwa informacyjnego i działań administracji samorządowej,
- integracja informacji przestrzennej z procedurami i danymi opisowymi,
- wdrożenie mechanizmów przepływu, integracji i harmonizacji danych,
- integracja danych przestrzennych na poziomie lokalnym,
- harmonizacja danych przestrzennych i usług danych przestrzennych na poziomie lokalnym,

- umożliwienie prowadzenia w formie elektronicznej ewidencji rejestrów oraz map,
- obniżenie kosztów świadczenia usług publicznych,
- zmniejszenie pracochłonności i czasochłonności obsługi interesantów,
- zapewnienie dostępu do danych zawartych w rejestrach publicznych, ewidencjach oraz bazach danych prowadzonych w starostwach,
- podniesienie poziomu wykorzystania nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych.

3.2. PROJEKTY

Geoportal Statystyczny

Portal przedstawia wskaźnik gęstości zaludnienia, strukturę ludności według wieku i płci, przyrost/ubytok naturalny, ludność ogółem oraz ludność miejska i wiejska, migracje ludności w powiatach województwa podkarpackiego.

Geoportal Rolnictwa

Portal prezentuje Mapę glebowo-rolniczą w zakresie województwa oraz wykonane scalenia gruntów.

Geoportal Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne

Portal gromadzący w jednym miejscu Plany ogółe gmin, Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania, Miejscowe plany zagospodarowania, Ewidencję zbiorów i usług danych przestrzennych i Strefy wyłączone wokół turbin wiatrowych oraz prezentujący je w czytelny sposób na poszczególnych kompozycjach mapowych w obszarze województwa.

Geoportal Leśny

Portal prezentujący informacje gromadzone w Banku danych o lasach, obiekty rekreacyjne w lesie, parkingi leśne, miejsca na terenie lasów z możliwością rozpalenia ogniska, zagrożenia w lesie, programu zanocuj w lesie, okresowych zakazów wstępu do lasów, ogólnopojętą rekreacją leśną oraz formami ochrony przyrody.

Geoportal Audyt Krajobrazowy

Portal prezentujący Audyt krajobrazowy, czyli dokument stanowiący podstawę do podejmowania działań w zakresie ochrony i kształtowania krajobrazu.

Geoportal Zdrowia

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020, oś II „Cyfrowe Podkarpackie”, działanie 2.1. Podniesienie efektywności i dostępności e-usług, zrealizowany został projekt z obszaru e-zdrowia komplementarny z Podkarpackim Systemem Informacji Medycznej (PSIM).

Jego głównym celem było zwiększenie dostępności wysokiej jakości e-usług w obszarze zdrowia dla mieszkańców oraz e-usług wewnętrznych dla podmiotów leczniczych z województwa podkarpackiego poprzez rozbudowę regionalnego systemu informatycznego PSIM w sposób pozwalający na realizację spraw mieszkańców bez konieczności fizycznej obecności w przychodni/szpitalu oraz zabezpieczenie, na poziomie regionalnym, wytworzonej dokumentacji medycznej i obrazowej, a także poprzez rozbudowę niezbędnej infrastruktury sprzętowej.

Projekt realizowany na terenie województwa podkarpackiego swym zakresem obejmował rozwiązania regionalne dotyczące min. poszerzenia pakietu e-usług, dostępu do nich a także bezpieczeństwa wdrożonych systemów i archiwizacji danych.

Geoportal Rowerowy

Portal prezentujący kompozycje z trasą Green Velo w zasięgu województwa podkarpackiego oraz ponad 150 innych tras rowerowych podzielonych na poziomy trudności, rodzaje nawierzchni i inne atrybuty przydatne przy planowaniu trasy rowerowej.

Geoportal Ochrona Środowiska

Portal przedstawia potencjał obszarów dla instalacji fotowoltaicznych względem infrastruktury drogowej i energetycznej oraz względem nachylenia i ekspozycji terenu w województwie podkarpackim, przedstawia również formy ochrony przyrody.

Geoportal Scaleniowy Podkarpacia

Portal prezentujący mapę scaleń podkarpacia podzielony na kategorie i dodatkowe informacje.

Geoportal Dane Powiatowe

Portal prezentujący usługi danych powiatowych w zakresie elementów mapy zasadniczej.

Geoportal Strategiczna Mapa Hałasu

Portal prezentujący Strategiczną mapę hałasu jako narzędzie wizualizujące poziom hałasu w środowisku, służące do ochrony mieszkańców i planowania działań ograniczających zanieczyszczenie akustyczne.

4. WSPÓŁPRACA

Współpraca z innymi organami samorządu terytorialnego. Upowszechnianie danych pozyskanych z poszczególnych departamentów. Prezentowanie różnych danych w jednym głównym portalu, zwiększa ich atrakcyjność i dostępność. Dane zgromadzone w jednym miejscu, zaprezentowane w jednolity i przystępny sposób docierają do większej liczby użytkowników.

5. STRESZCZENIE

Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Podkarpackiego (RIIP) jest systemem integrującym dane przestrzenne i usługi geoinformacyjne, rozwijanym przez Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego we współpracy z Podkarpackim Biurem Geodezji i Terenów Rolnych w Rzeszowie. Celem RIIP jest zapewnienie mieszkańcom, przedsiębiorcom, administracji publicznej oraz specjalistom łatwego dostępu do aktualnych i wiarygodnych informacji przestrzennych za pośrednictwem nowoczesnych geoportali internetowych.

System obejmuje szereg tematycznych portali prezentujących dane z zakresu planowania przestrzennego, rolnictwa, ochrony środowiska, zdrowia, leśnictwa, turystyki, infrastruktury rowerowej, statystyki publicznej, scaleń gruntów czy strategicznych map hałasu. Dzięki wykorzystaniu standardowych usług sieciowych i interoperacyjnych rozwiązań informatycznych dane pochodzące z różnych instytucji mogą być prezentowane w jednolity i przejrzysty sposób.

RIIP stanowi ważny element krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej, umożliwiając integrację i harmonizację zbiorów danych przestrzennych na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym. System wspiera realizację zadań administracji publicznej, usprawnia wymianę informacji pomiędzy urzędami oraz zwiększa dostępność e-usług dla obywateli. Użytkownicy mogą korzystać z portali przez całą dobę z poziomu komputera lub urządzeń mobilnych, niezależnie od miejsca pobytu. Priorytetami rozwoju RIIP są rozbudowa zasobów danych przestrzennych, tworzenie nowych portali tematycznych, rozwój funkcjonalności zwiększających dostępność informacji oraz zapewnienie aktualności i wysokiej jakości prezentowanych danych. System przyczynia się do skrócenia czasu dostępu do informacji, ograniczenia powielania danych w różnych źródłach oraz zwiększenia efektywności procesów administracyjnych.

Korzyści z funkcjonowania RIIP obejmują wzrost jakości usług publicznych, rozwój społeczeństwa informacyjnego, wsparcie procesów planistycznych i inwestycyjnych, poprawę dostępu do informacji o regionie oraz zwiększenie konkurencyjności gospodarczej i turystycznej województwa podkarpackiego. Dzięki integracji danych przestrzennych i opisowych system wspiera podejmowanie decyzji, prowadzenie analiz oraz skuteczne zarządzanie zasobami regionu.

województwo podlaskie

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Nazwa: GIS Podlasia.

Obszar: województwo podlaskie.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Zarząd Województwa Podlaskiego,

ul. M. Curie-Skłodowskiej 14, 15-097 Białystok

- Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej,
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne,
- Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa,
- Dyrektywa INSPIRE 2007/2/WE,
- Akty wykonawcze dotyczące interoperacyjności i usług danych przestrzennych.

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Marta Anchimiuk - główny specjalista

Marcin Leszczyński - główny specjalista

Referat Informacji Przestrzennej i Geodezji w Departamencie Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego

ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1

15-888 Białystok

Tel: 85 66 54 181

Email: gispodlasia@podlaskie.eu

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

Referat Informacji Przestrzennej i Geodezji w Departamencie Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

2) Jednostki współpracujące

- a) komórki organizacyjne Urzędu:
 - Departament Cyfryzacji,
 - Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
 - Departament Rolnictwa i Rozwoju Obszarów Wiejskich,
 - Biuro Podlaskiego Centrum Produktu Lokalnego,
 - Departament Zarządzania Funduszami i Programami,
 - Inne komórki organizacyjne UMWP wykorzystujące dane przestrzenne.
- b) jednostki podległe:
 - Wojewódzkie Biuro Geodezji w Białymstoku,
 - Podlaskie Biuro Planowania Przestrzennego.

3) Schemat organizacyjny

2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Elementem RIIP jest geoportal GIS Podlasia <https://geoportal.podlaskie.eu/>

2) Zasoby danych przestrzennych

Dane obejmują zasięg województwa, są to m.in.:

- dane tematyczne (ochrona środowiska, turystyka, plan zagospodarowania przestrzennego, obwody łowieckie, parki krajobrazowe, sieci szerokopasmowe, obwody łowieckie, rewitalizacja, produkty regionalne, ochrona gruntów rolnych i inne),
- dane z Wojewódzkiego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego,
- dane z Wojewódzkiego Biura Geodezji w Białymstoku oraz Podlaskiego Biura Planowania Przestrzennego.

3) Usługi i geoportale

WMS, WMTS, OGC API, <https://geoportal.podlaskie.eu/>

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

Publiczna, niepubliczna.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

GIS Podlasia zapewnia interoperacyjność z innymi geoportalami i systemami IIP poprzez obsługę standardów OGC (WMS, WMTS, WFS, OGC API).

3) Powiązanie z IIP

GIS Podlasia wykorzystuje krajowe usługi sieciowe oraz udostępnia własne zasoby zgodnie z obowiązującymi standardami i wymaganiami interoperacyjności.

4) Liczba i profil użytkowników

5) Zastosowanie w e-administracji

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

Tworzenie nowych aplikacji tematycznych prezentujących dane w czytelny i przystępny sposób. Utrzymywanie i rozwój opublikowanych aplikacji mapowych. Dodawanie nowych funkcjonalności zwiększających dostępność i przejrzystość prezentowanych danych. Dbanie o aktualność prezentowanych danych.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

Publikacja nowych oraz aktualizacja istniejących danych, usług oraz metadanych odbywa się na bieżąco. Zarządzanie odbywa się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz Polityką Bezpieczeństwa Ochrony Danych Osobowych UMWP.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

Coroczna organizacja Podlaskiego Forum GIS pozwala na upowszechnianie wiedzy o informacji przestrzennej oraz uczestnictwo w różnego rodzaju konferencjach jako prelegenci.

3.2. PROJEKTY

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

Współpraca z województwami realizowana jest w ramach spotkań Zespołu Koordynatorów ds. Regionalnych Systemów Informacji Przestrzennej.

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

W ramach współdziałania z organami wiodącymi, marszałek województwa współpracuje z Głównym Geodetą Kraju w zakresie aktualizacji Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

5. STRESZCZENIE

GIS Podlasia to Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej województwa podlaskiego. System umożliwia gromadzenie szeroko rozumianych danych przestrzennych oraz opisowych, ich wyszukiwanie, przetwarzanie, przeglądanie, pobieranie, analizowanie, a także uruchomienie usług danych przestrzennych świadczonych drogą elektroniczną.

GIS Podlasia integruje dane przestrzenne województwa podlaskiego i za pomocą Portalu Mapowego GIS Podlasia (<https://geoportal.podlaskie.eu/>) zapewnia powszechny i bezpłatny dostęp do informacji przestrzennej drogą internetową dla wszystkich użytkowników, dla jednostek samorządu terytorialnego, jednostek administracji rządowej oraz służb państwowych i publicznych. Portal obejmuje szereg tematycznych aplikacji mapowych prezentujących dane z zakresu planowania przestrzennego, rolnictwa, ochrony środowiska, leśnictwa, turystyki, infrastruktury rowerowej, statystyki publicznej, scaleń gruntów, rewitalizacji.

województwo pomorskie

Województwo Pomorskie nie posiada obecnie Regionalnego Węzła IIP.

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego ORSIP 2.0.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach
40-017 Katowice, ul. Graniczna 29

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Beata Płaczek

Kierownik Pracowni Infrastruktury Informacji Przestrzennej

portaladmin@wodgik.katowice.pl

tel. (32) 60 19 808

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach.

2) Jednostki współpracujące

- Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego,
- Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach,
- Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
- Starostwa Powiatowe,
- Archiwum Państwowe w Katowicach,
- Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach,
- Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy,
- Śląska Organizacja Turystyczna,
- Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego,
- Częstochowskie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Częstochowie,
- Beskidzkie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Żywcu

3) Schemat organizacyjny

Administratorem i jednostką zarządzającą Regionalną Infrastrukturą Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego ORSIP 2.0 jest Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach, który funkcjonuje jako samorządowa jednostka organizacyjna województwa śląskiego.

2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Elementem RIIP jest geoportal ORSIP 2.0. dostępny pod adresem <https://geoportal.orsip.pl/>.

2) Zasoby danych przestrzennych

- Dane z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (PRG, PRNG, Ortofotomapy, EGiB, GESUT),
- Dane z Wojewódzkiego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego, w tym baza danych obiektów topograficznych BDOT10k,
- Dane tematyczne (ochrona środowiska, turystyka, plany zagospodarowania przestrzennego, obwody łowieckie, zagrożenie powodziowe, parki krajobrazowe),
- Dane Archiwum Państwowego w Katowicach,
- Dane Komendy Wojewódzkiej Policji (rejony dzielnicowych, statystyki wypadków i miejsca szczególnie niebezpieczne),
- Dane Biur Geodezji i Terenów Rolnych (scalenia, programy prac urządzeniowo-rolnych, zapotrzebowanie na prace urządzeniowo-rolne).

3) Usługi i geoportale

- Usługi przeglądania (WMS, WMTS)
- Usługi pobierania (WFS)
- Usługi wyszukiwania (CSW)
- Geoportal ORSIP 2.0 - <https://geoportal.orsip.pl/>

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

ORSIP 2.0 jest ogólnodostępnym geoportalem publicznym - nie wymaga logowania przez użytkowników a także nie wymaga instalacji specjalistycznego oprogramowania po stronie użytkownika.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

ORSIP 2.0 zapewnia interoperacyjność z innymi geoportalami i systemami IIP poprzez obsługę standardów OGC (WMS, WMTS, WFS).

3) Powiązanie z IIP

Geoportal ORSIP 2.0 – Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego jest bezpośrednio powiązany z krajową Infrastrukturą Informacji Przestrzennej, zapewniając integrację i interoperacyjność danych przestrzennych na poziomie wojewódzkim, powiatowym oraz krajowym.

4) Liczba i profil użytkowników

Geoportal ORSIP 2.0 – Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego, notuje stały wzrost zainteresowania i jest skierowany do szerokiego grona

odbiorców – od administracji publicznej i instytucji naukowych po przedsiębiorców, turystów i mieszkańców.

5) Zastosowanie w e-administracji

Geoportal ORSIP 2.0 – Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego, stanowi istotne narzędzie wspierające funkcjonowanie e-administracji w regionie. System udostępnia informacje przestrzenne dla całego województwa w wielu obszarach tematycznych:

- bezpieczeństwo,
- przyroda i środowisko,
- dane historyczne,
- dane geostatystyczne,
- gospodarka przestrzenna,
- nieruchomości,
- transport,
- turystyka,
- inne dane regionalne.

ORSIP 2.0 wspiera realizację zadań publicznych oraz stanowi cenne źródło informacji dla obywateli, urzędów i przedsiębiorców.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

Rozwój funkcjonalny i tematyczny uzależniony od potrzeb jednostek współpracujących. Potrzeby te powodują konieczność zwiększenia wolumenu danych o nowe, unikalne zbiory, które służą jako fundament do opracowania zaawansowanych aplikacji mapowych.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

Realizujemy zadanie w zakresie harmonizacji zbiorów danych oraz usług pobierania pochodzących z rozproszonych źródeł, na potrzeby ich poprawnego funkcjonowania w geoportalu ORSIP 2.0.

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

W sposób dokonywana jest aktualizacja danych (w tym danych referencyjnych pochodzących zarówno ze źródeł zewnętrznych jak i własnych) a także modernizacja aplikacji mapowych. Utrzymywane i aktualizowane jest środowisko związane ze sprzętem i oprogramowaniem, na którym jest posadowiony ORSIP 2.0. Zapewnione jest utrzymanie najnowszych standardów technologicznych.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne wynikają z przepisów prawa, wewnętrznych zarządzeń, regulacji, procedur i wytycznych obowiązujących w WODGIKu.

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

Prowadzimy działania edukacyjno-promocyjne poprzez prezentowanie funkcjonalności, narzędzi oraz zasobów danych geoportalu ORSIP 2.0 w ramach wydarzeń branżowych (konferencje, warsztaty, seminaria).

Organizujemy i prowadzimy praktyki studenckie, w ramach których studenci kierunków kierunkowych (np. geodezja, GIS, gospodarka przestrzenna) poznają środowisko ORSIP 2.0 od praktycznej strony.

3.2. PROJEKTY

W ramach projektów związanych z Regionalną Infrastrukturą Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego przewiduje się kompleksową realizację zadania związanego z otwartymi danymi w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Śląskiego (Open Data). Inicjatywa ta obejmuje kluczowe zadania, takie jak:

- inwentaryzacja danych,
- opracowanie standardów i ładu danych,
- digitalizacja danych,
- stworzenie Regionalnej Platformy Danych Publicznych,
- wykorzystanie otwartych danych w ramach aplikacji geoportalu ORSIP 2.0.

Udostępniane i systematycznie aktualizowane otwarte dane będą stanowić kluczowe źródło informacji dla szeregu raportów, analiz i dokumentów strategicznych. Ponadto posłużą jako ważny element rozwoju nowoczesnych aplikacji mapowych publikowanych w geoportalu ORSIP 2.0.

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

Geoportal ORSIP 2.0 aktywnie wspiera Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, jednostki samorządu terytorialnego (JST) oraz inne podmioty poprzez udostępnianie zaawansowanej platformy Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego. W ramach wsparcia merytorycznego i technicznego oferowane jest doradztwo w tematyce GIS, pomoc w tworzeniu dedykowanych aplikacji mapowych i opracowań kartograficznych, a także organizacja szkoleń i konsultacji.

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

Prawidłowe funkcjonowanie Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego opiera się na stałej współpracy i wymianie doświadczeń z Urzędem Marszałkowskim Województwa Śląskiego, jednostkami samorządu terytorialnego (JST) i partnerami zewnętrznymi. Kluczowe znaczenie ma bieżąca integracja rejestrów oraz zapewnienie ciągłości i terminowości aktualizacji danych źródłowych.

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

W ramach rozwoju Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego planowane jest podejmowanie przedsięwzięć dotyczących monitoringu danych transgranicznych.

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

Współpraca z Głównym Geodetą Kraju oraz organami prowadzącymi zbiory referencyjne w zakresie harmonizacji danych, publikacji usług sieciowych oraz realizacji wymagań ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej i dyrektywy INSPIRE.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

Współpraca z Politechniką Śląską.

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

Współpraca ze szkołami średnimi kształcącymi na kierunkach geodezji i kartografii.

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

Geoportal ORSIP 2.0 – Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego współpracuje z Polską Organizacją Turystyczną w ramach ujednolicenia standardów gromadzenia danych o infrastrukturze rowerowej w Polsce, co ma kluczowe znaczenie dla rozwoju turystyki rowerowej w skali całego kraju. Współpraca ta obejmuje zaimplementowanie schematu aplikacyjnego tras rowerowych w ramach realizacji Regionalnej Polityki Rowerowej Województwa Śląskiego.

5. STRESZCZENIE

Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego ORSIP 2.0 to struktura - system, który składa się z zasobów zbiorów danych, i tworzonych na ich podstawie usług danych przestrzennych, infrastruktury technicznej (sprzętu i oprogramowania), regulacji, procedur i standardów a także pracowników (administratorów i specjalistów GIS). Działający od początku 2020 roku system jest zarządzany przez Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (WODGiK) w Katowicach. System skutecznie wspiera transformację cyfrową regionu, usprawniając zarządzanie województwem oraz gwarantując mieszkańcom, przedsiębiorcom dostęp do wiarygodnych danych.

Oknem wystawowym systemu jest Geoportal ORSIP 2.0, który stanowi interfejs dostępowy do aplikacji mapowych, zasobów otwartych danych a także usług danych przestrzennych. W aplikacjach mapowych można wyszukiwać, filtrować i analizować zasoby mapowe z różnych dziedzin takie jak: bezpieczeństwo, przyroda i środowisko, gospodarka przestrzenna, transportu i inne. Zasoby otwartych danych pozwalają na pobranie danych w formatach GML i SHP i ich wykorzystanie do dowolnych celów oraz publikuje własne usługi mapowe w formatach WMS i WFS. Usługi danych przestrzennych pozwalają wyświetlenie danych we własnym oprogramowaniu.

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej pn.: System Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego (SIPWŚ).

Obszar działania obejmuje teren województwa świętokrzyskiego.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Organem odpowiedzialnym za prawidłowe funkcjonowanie systemu jest Zarząd Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach działający poprzez Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach.

- Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
- Dyrektywa INSPIRE 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady
- Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa
- Akty wykonawcze dotyczące usług sieciowych i interoperacyjności danych przestrzennych.
- Dokumenty strategiczne województwa świętokrzyskiego dotyczące cyfryzacji, rozwoju regionalnego (np.: Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+).

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego

Departament IT Oddział Projektów

Al. IX Wieków Kielc 3

25-516 Kielce

Tel. 41 395 10 68

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

- Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego,
- Departament IT.

2) Jednostki współpracujące

- Starostwa powiatowe,
- Urzędy miast i gmin,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych,
- Wojewoda Świętokrzyski,
- Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach,
- Świętokrzyski Park Narodowy,
- Komenda Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach.

3) Schemat organizacyjny

Za strategię rozwoju odpowiada Zarząd Województwa Świętokrzyskiego. Utrzymanie infrastruktury teleinformatycznej i bezpieczeństwa systemu realizuje Departament IT. Poszczególne departamenty urzędu oraz partnerzy porozumień dostarczają dane tematyczne zgodnie ze swoimi kompetencjami. Dodatkowo dostawcy technologii świadczą wsparcie techniczne i serwisowe.

2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Podstawowym elementem RIIP jest System Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego (SIPWŚ) – regionalna platforma integrująca dane przestrzenne pochodzące z różnych źródeł. System umożliwia gromadzenie i aktualizację oraz udostępnianie informacji przestrzennej z terenu województwa.

2) Zasoby danych przestrzennych

SIPWŚ obejmuje między innymi:

- dane referencyjne: granice administracyjne, ortofotomapy, dane ewidencji gruntów i budynków, baza danych obiektów topograficznych,
- dane tematyczne z zakresu: zagospodarowania przestrzennego, ochrona środowiska, infrastruktura techniczna, turystyka, tereny inwestycyjne.

3) Usługi i geoportale

Regionalny geoportal SIPWŚ korzysta ze standaryzowanych usług sieciowych WMS/WFS. Umożliwia to płynną integrację i przeglądanie map ze świętokrzyskiego systemu w innych rządowych oraz samorządowych bazach danych.

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

Dane gromadzone w ramach Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego są ogólnodostępne na stronie: <https://sip.e-swietokrzyskie.pl/>. Dane nieobjęte ograniczeniami prawnymi udostępniane są bezpłatnie zgodnie z zasadami otwartych danych. Zgodnie z polskim prawem, interaktywne mapy i dane przestrzenne są wyłączone z wymogów pełnej dostępności (WCAG). Oznacza to, że nie wszystkie dane udostępniane na stronie geoportalu wyświetlają się w sposób dostępny dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Ustawą o dostępności cyfrowej.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

System Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego (SIPWŚ) powstał, aby zbudować regionalną infrastrukturę danych przestrzennych zgodnie z europejską dyrektywą INSPIRE a co za tym idzie również zgodnie z zasadami obowiązującymi w Polsce, regulowanymi ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej.

3) Powiązanie z IIP

Strona <https://sip.e-swietokrzyskie.pl/> jest bezpośrednio powiązana i zintegrowana z krajową Infrastrukturą Informacji Przestrzennej. Portal stanowi oficjalny regionalny węzeł ogólnokrajowej sieci. System automatycznie łączy dane z poziomu lokalnego i przekazuje je wyżej. Dzięki temu są one widoczne również w centralnym punkcie krajowej infrastruktury, czyli na portalu <https://geoportal.gov.pl/>.

4) Liczba i profil użytkowników

System jest skierowany do szerokiego grona odbiorców, obejmującego administrację samorządową i rządową, przedsiębiorców, instytucje branżowe i naukowe oraz mieszkańców województwa.

5) Zastosowanie w e-administracji

System udostępnia informacje przestrzenne dla całego województwa przez co wspiera realizację zadań publicznych związanych z planowaniem przestrzennym, ochroną środowiska, zarządzaniem kryzysowym oraz monitorowaniem rozwoju regionalnego.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

Planowany jest rozwój funkcjonalności SIPWŚ obejmujący m. in.:

- modernizację interfejsu,
- rozbudowę mechanizmów wyszukiwania przestrzennego,
- zwiększenie zakresu udostępniania danych przestrzennych.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

Priorytetem pozostaje dostosowanie danych do wymagań INSPIRE oraz IIP oraz poprawa jakości metadanych oraz zwiększenie interoperacyjności usług sieciowych.

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

Działania poprzez: aktualizację danych, monitorowanie prawidłowego działania systemu, zwiększenie cyberbezpieczeństwa, modernizację infrastruktury serwerowej.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

Planowana jest aktualizacja porozumień z partnerami dostarczającymi dane (gminami) pod kątem cyberbezpieczeństwa oraz dostosowanie procedur do zmieniających się przepisów krajowych i europejskich.

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

3.2. PROJEKTY

Rozwój i utrzymanie SIPWŚ.

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

Samorząd województwa udostępnia platformę regionalną umożliwiającą publikację i wymianę danych przestrzennych oraz zapewnia wsparcie merytoryczne i techniczne dla jednostek samorządu terytorialnego.

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

Kluczowe znaczenie ma utrzymanie aktualności danych źródłowych.

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

Realizacja projektów dotyczących cyfryzacji planowania przestrzennego, monitorowania środowiska, rozwoju usług geoprzestrzennych oraz zarządzania kryzysowego.

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

Współpraca m.in. w zakresie udziału w pracach grup roboczych, wdrażaniu krajowych standardów.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

5. STRESZCZENIE

Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego funkcjonująca pod nazwą System Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego (SIPWŚ), stanowi jeden z najważniejszych elementów wspierających cyfrowe zarządzanie regionem. Jej głównym zadaniem jest gromadzenie, integracja, aktualizacja oraz udostępnianie danych przestrzennych wykorzystywanych przez administrację publiczną, przedsiębiorców, instytucje naukowe, organizacje społeczne oraz mieszkańców województwa. System zapewnia dostęp do wiarygodnych i aktualnych informacji geoprzestrzennych, wspierających procesy planowania, podejmowania decyzji oraz realizacji zadań publicznych na szczeblu lokalnym i regionalnym. RIIP opiera się na ścisłej współpracy samorządu województwa, jednostek samorządu terytorialnego, administracji rządowej oraz innych podmiotów posiadających i przetwarzających dane przestrzenne. Dzięki temu możliwe jest tworzenie

spójnych i interoperacyjnych zbiorów danych, zgodnych z wymaganiami krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej oraz europejskimi standardami wymiany informacji.

Obecny stan infrastruktury obejmuje funkcjonujący geoportal regionalny, usługi sieciowe zgodne z wymaganiami krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej oraz liczne zbiory danych referencyjnych i tematycznych. Udostępniane dane m.in. z zakresu środowiska, planowania przestrzennego czy terenów inwestycyjnych wspierają zarządzanie przestrzenią, ochronę środowiska, planowanie inwestycji i realizację zadań publicznych.

Priorytetami rozwoju na najbliższe lata są dalsza harmonizacja danych, rozwój usług cyfrowych, poprawa jakości danych oraz zwiększenie poziomu cyberbezpieczeństwa. Szczególne znaczenie będzie miała dalsza współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego, instytucjami współpracującymi w ramach zawartych porozumień oraz organami wiodącymi IIP. Realizacja planowanych projektów przyczyni się do rozwoju e-usług oraz wzrostu dostępności informacji przestrzennej dla wszystkich użytkowników województwa świętokrzyskiego.

województwo warmińsko-mazurskie

Trwają prace nad przebudową geoportalu: Atlas Warmii i Mazur System Informacji Przestrzennej.

województwo wielkopolskie

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

System Informacji Przestrzennej Województwa Wielkopolskiego (SIPWW).

Obszar: Województwo wielkopolskie.

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Województwo Wielkopolskie z siedzibą Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu.

Al. Niepodległości 34

61-714 Poznań

e-mail: kancelaria@umww.pl

fax 61 626 69 69

Adres skrytki urzędu na platformie ePUAP: /umarszwlkp/SkrytkaESP

Adres do doręczeń elektronicznych (ADE) Urzędu: AE:PL-36275-98241-EEETD-21

Uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego Nr XVI/201/2003 z dnia 23 listopada 2003 r. w sprawie uchwalenia Statutu Województwa Wielkopolskiego.

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Biura Geodety Województwa

ul. Kościuszki 95
61-716 Poznań
sekretariat – I p. pok. 102
tel. 61 626 72 00
fax: 61 626 72 01
e-mail: bgw.sekretariat@umww.pl

Dyrektor Biura – Geodeta Województwa Wielkopolskiego
Hanna Mierzwiak
tel. 61 626 72 00
e-mail: hanna.mierzwiak@umww.pl

Oddział Systemu Informacji Przestrzennej: BGW-III-S
e-mail: sip@umww.pl
Kierownik Oddziału: Dorota Zubik
tel. 61 626 72 11
e-mail: dorota.zubik@umww.pl

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

Biuro Geodety Województwa, w ramach którego funkcjonują:

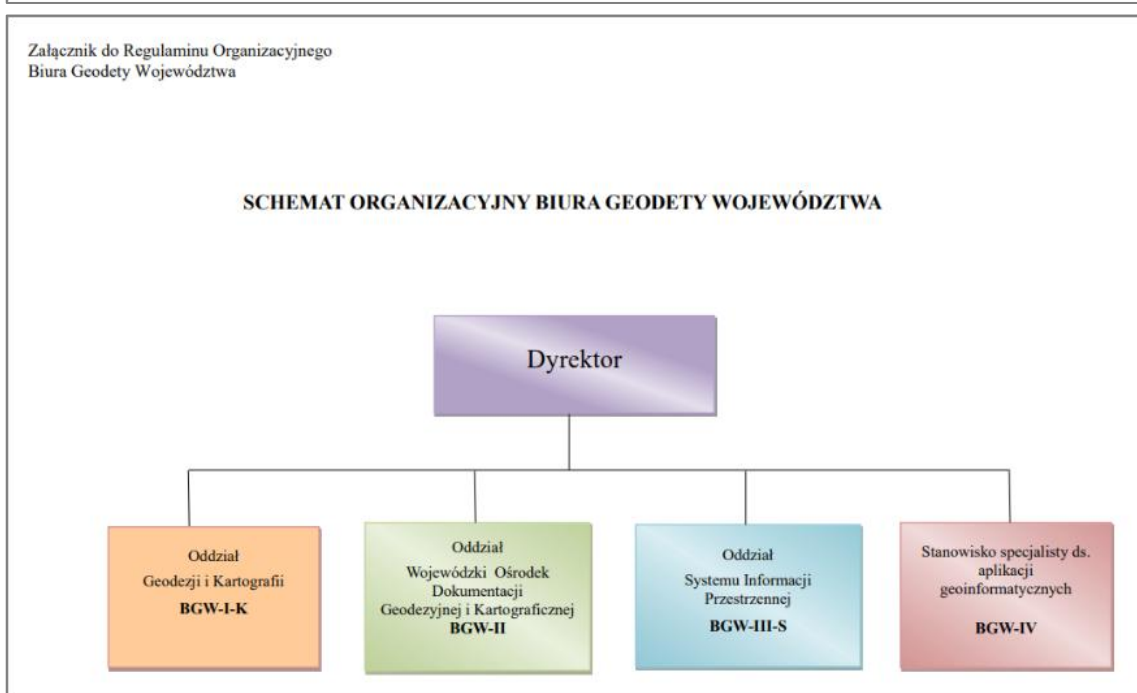
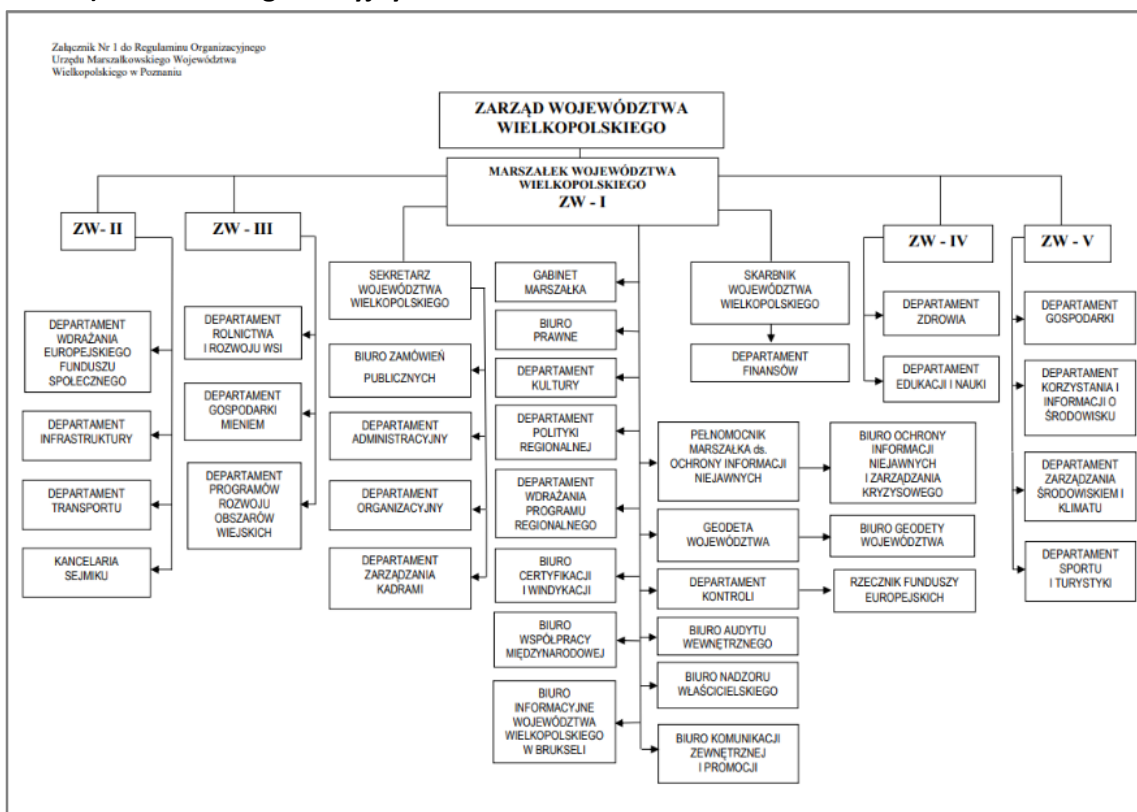
- Oddział Systemu Informacji Przestrzennej: BGW-III-S,
- Oddział Geodezji i Kartografii: BGW-I-K,
- Oddział Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezji i Kartograficznej (WODGiK): BGW-II,
- Stanowisko specjalisty ds. aplikacji geoinformatycznych: BGW-IV.

2) Jednostki współpracujące

Departamenty i Biura UMWW:

- Biuro Współpracy Międzynarodowej (BWM),
- Biuro Ochrony Informacji Niejawnych i Zarządzania Kryzysowego (BOIN),
- Departament Edukacji i Nauki (DE),
- Departament Wdrażania Europejskiego Funduszu Społecznego (DEFS),
- Departament Gospodarki Mieniem (DG),
- Departament Programów Rozwoju Obszarów Wiejskich (DOW),
- Departament Polityki Regionalnej (DPR),
- Departament Rolnictwa i Rozwoju Wsi (DR),
- Departament Gospodarki (DRG),
- Departament Sportu i Turystyki (DS),
- Departament Środowiska (DSR),
- Departament Transportu (DT),
- Departament Zdrowia (DZ),
- Departament Wdrażania Programu Regionalnego (DWP),
- Departament Kultury (DK).

- Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego (WBPP),
- Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej w Poznaniu (ROPS),
- Wojewódzki Urząd Pracy (WUP),
- Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (WZDW),
- Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego (ZPKWW),
- Muzeum Narodowe Rolnictwa i Przemysłu Rolno-Spożywczego w Szreniawie,
- Wojewódzka Biblioteka Publiczna i Centrum Animacji Kultury w Poznaniu.



2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

System SIPWW składa się z następujących modułów:

- Przeglądarka danych przestrzennych - komponent odpowiedzialny za publikację oraz przeglądanie danych przestrzennych zgromadzonych w SIPWW. Umożliwia wyszukiwanie, analizę i prezentację informacji przestrzennych dotyczących województwa wielkopolskiego.
- Portal WODGiK – zewnętrzny punkt dostępu do systemu zarządzania państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym (PZGiK) prowadzonym przez Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Umożliwia składanie wniosków, pobieranie materiałów zasobu oraz realizację płatności elektronicznych.
- Dane bezpłatne (BDOT10k) - dedykowana aplikacja umożliwiająca nieodpłatne pobieranie danych z Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k).
- Konsultacje Społeczne - portal wspierający komunikację pomiędzy Urzędem Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego, a mieszkańcami regionu. Umożliwia prowadzenie procesów konsultacyjnych, zgłaszanie uwag oraz udział społeczeństwa w procesach decyzyjnych.
- Konto użytkownika - portal użytkownika platformy e-usług SIPWW, zapewniający dostęp do funkcji wymagających uwierzytelnienia oraz obsługę usług elektronicznych systemu.
- Moduł geolokalizacji (geokodowanie) - narzędzie umożliwiające automatyczne przypisywanie informacji przestrzennej do danych tabelarycznych użytkownika, w szczególności lokalizowanie adresów, przypisywanie współrzędnych oraz geometrii jednostek podziału administracyjnego.
- Kreator map, Moduł statystyczny - moduł umożliwiający tworzenie własnych aplikacji i usług mapowych z wykorzystaniem danych SIPWW oraz danych użytkownika. Zawiera również funkcje tworzenia analiz i prezentacji statystycznych.
- Aplikacja mobilna - mobilny dostęp do zasobów SIPWW dostępny dla urządzeń z systemami Android i iOS. Umożliwia m.in. przeglądanie map, wyszukiwanie adresów i działek ewidencyjnych oraz pomiary.

2) Zasoby danych przestrzennych

W SIPWW zgromadzono i udostępniono zbiory danych przestrzennych pochodzące zarówno z zasobów własnych Samorządu Województwa Wielkopolskiego, jak i od jednostek współpracujących oraz instytucji zewnętrznych. Zbiory te są wykorzystywane przez poszczególne subportale tematyczne zgodnie z ich przeznaczeniem i mogą być prezentowane w różnych kontekstach tematycznych. Do głównych grup zasobów danych przestrzennych udostępnianych w SIPWW należą:

- Dane referencyjne i topograficzne - podstawowe dane odniesienia przestrzennego wykorzystywane przez pozostałe zasoby systemu:
 - BDOT10k,
 - Standardowe opracowania kartograficzne (raster),
 - BDOO,
 - Ortofotomapy,

- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych,
 - Państwowy Rejestr Granic,
 - Ewidencja miejscowości, ulic i adresów,
 - Ewidencja gruntów i budynków,
 - Uzbrojenie terenu – GESUT,
 - Numeryczny Model Terenu,
 - Skorowidze arkuszy map topograficznych.
- Planowanie przestrzenne i gospodarka przestrzenna - dane wspierające procesy planistyczne oraz zarządzanie przestrzenią:
 - Plany ogólne,
 - Miejskowe plany zagospodarowania przestrzennego,
 - Wojewódzki plan zagospodarowania przestrzennego,
 - Obszary rewitalizacji i zdegradowane,
 - Audyt krajobrazowy,
 - Obszary wymagające interwencji.
- Środowisko przyrodnicze i ochrona przyrody - dane dotyczące zasobów przyrodniczych oraz ich ochrony:
 - Parki narodowe,
 - Dane przyrodnicze dotyczące Parków Narodowych,
 - Dane Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego,
 - Obwody łowieckie,
 - Mapa sozologiczna (wektor, raster),
 - Mapa hydrograficzna (wektor, raster),
 - Zanieczyszczenie powietrza,
 - Przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu,
 - Obszary ograniczonego użytkowania.
- Rolnictwo i obszary wiejskie - Dane związane z użytkowaniem gruntów i rozwojem obszarów wiejskich:
 - Mapa glebowo-rolnicza (wektorowa, rastrowa),
 - Dotacje z funduszu pochodzącego z opłat z wyłączenia z produkcji rolnej,
 - Struktura własności i sposób użytkowania gruntów,
 - Lokalne grupy działania wdrażające lokalne strategie rozwoju.
- Transport i komunikacja - dane dotyczące infrastruktury transportowej i mobilności:
 - Drogi wojewódzkie,
 - Poznańska kolej metropolitalna,
 - Bus-Tramwaj-Kolej,
 - Przystanki komunikacyjne,
 - Śródlądowe drogi wodne,
 - Wielka pętla Wielkopolski,
 - Baza dróg rowerowych.
- Turystyka, sport i rekreacja - dane wspierające rozwój turystyki oraz aktywności rekreacyjnej:
 - Obiekty sportowe i turystyczne,

- Obiekty hotelarskie,
 - Kultura, turystyka i rekreacja,
 - Grand Prix Wielkopolski w Półmaratonie,
 - Punkty i wieże widokowe,
 - Wielkopolskie szlaki kulturowe.
-
- Dziedzictwo kulturowe i historyczne - dane dotyczące dziedzictwa materialnego i niematerialnego regionu:
 - Sanktuaria,
 - Miejsca pamięci, muzea i kwesty związane z Wielkopolską,
 - Mapy dawne,
 - Mapy dziedzictwa kulturowego – EtnoWielkopolska.
-
- Edukacja, nauka i kultura - dane dotyczące instytucji edukacyjnych oraz zasobów naukowych:
 - Wojewódzkie instytucje kultury,
 - Wojewódzkie jednostki oświatowe,
 - Centra wsparcia rzemiosła, kształcenia dualnego i zawodowego,
 - Kolekcje okazów w bazie AMUNATCOLL IT.
-
- Gospodarka i inwestycje - dane wspierające rozwój gospodarczy regionu:
 - Oferty inwestycyjne,
 - Instytucje otoczenia biznesu,
 - Rejestr dofinansowań,
 - Obszary realizacji projektów dofinansowanych z EFS,
 - Rodzaj własności.
-
- Społeczeństwo, rynek pracy i usługi publiczne - dane dotyczące mieszkańców oraz instytucji świadczących usługi publiczne:
 - Dane statystyczne,
 - Raport o stanie województwa,
 - Ochrona zdrowia,
 - Instytucje rynku pracy,
 - Dane statystyczne dotyczące zatrudnienia i bezrobocia,
 - Centra integracji cudzoziemców,
 - Baza danych zakładów aktywności zawodowej w Wielkopolsce,
 - Podmioty pomocy społecznej w Wielkopolsce,
 - Baza danych ośrodków adopcyjnych,
 - Wielkopolskie jadłodzielnie.
-
- Gospodarka odpadami i ochrona środowiska komunalnego - dane związane z gospodarką odpadami:
 - Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - Wykaz punktów zbierania pojazdów i stacji demontażu pojazdów,
 - Miejsca odbioru zużytych baterii i akumulatorów.

- Bezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe - dane wykorzystywane na potrzeby bezpieczeństwa publicznego:
- Baza budowli ochronnych.

3) Usługi i geoportale

SIPWW udostępnia dane przestrzenne oraz usługi elektroniczne za pośrednictwem geoportalu tematycznego, dedykowanych aplikacji oraz standardowych usług sieciowych. Geoportal umożliwia przeglądanie, wyszukiwanie, analizowanie i pobieranie danych przestrzennych, natomiast usługi sieciowe zapewniają integrację danych z systemami zewnętrznymi.

- Geoportal i aplikacje:
 - przeglądarka danych przestrzennych SIPWW (Subportale tematyczne),
 - Portal WODGiK,
 - Portal konsultacji społecznych,
 - Kreator map i moduł statystyczny,
 - Moduł geolokalizacji,
 - Aplikacja mobilna SIPWW.
- Usługi danych przestrzennych SIPWW udostępnia dane za pomocą standardowych usług sieciowych:
 - WMS – usługi przeglądania danych,
 - WMTS – usługi kafelkowe,
 - WFS – usługi pobierania obiektów wektorowych,
 - ATOM – usługi pobierania zbiorów danych,
 - OGC API Features – nowoczesne usługi udostępniania danych przestrzennych zgodne ze standardami OGC.
- E-usługi publiczne:
 - udostępnienie na wniosek materiałów wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - udostępnienie materiałów wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego podmiotom realizującym zadania publiczne,
 - prowadzenie wykazu miejsc odbioru oraz zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory,
 - prowadzenie rejestru przedsiębiorców prowadzących pracownię psychologiczną wykonującą badania psychologiczne w zakresie psychologii transportu (wniosek o wpis/zmianę),
 - prowadzenie rejestru przedsiębiorców prowadzących pracownię psychologiczną wykonującą badania psychologiczne w zakresie psychologii transportu (wniosek o wykreślenie),
 - zbieranie i udostępnianie informacji na temat współpracy zagranicznej (umów z partnerami zagranicznymi) wielkopolskich jednostek samorządu terytorialnego,
 - złożenie wniosku o utworzenie konsultacji społecznych,
 - złożenie petycji,
 - składanie wniosków i uwag do planu zagospodarowania przestrzennego województwa w trakcie trwania procedury planistycznej,

- składanie wniosków i uwag do planu zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego ośrodka wojewódzkiego w trakcie trwania procedury planistycznej.

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

System SIPWW jest ogólnodostępnym geoportalem publicznym. Jako typowy geoportal jest wyłączony z obowiązku spełnienia standardów dostępności określonych w specyfikacji WCAG 2.1, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 roku o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 1440). Ustawy o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych nie stosuje się do elementów stron internetowych i aplikacji mobilnych zawierających: mapy oraz mapy interaktywne, w tym geoportali, pod warunkiem, że w przypadku map interaktywnych i geoportali przeznaczonych do zastosowań nawigacyjnych, dane teleadresowe i położenie geograficzne prezentowane są w sposób dostępny cyfrowo.

Strona internetowa <https://sipww.pl> jest częściowo zgodna z ustawą z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych, posiada elementy, które nie są dostępne z poziomu klawiatury oraz są niepoprawnie odczytywane przez czytnik ekranu.

W ramach rozbudowy SIPWW planowane jest zapewnienie zgodności z WCAG 2.1 AA oraz Dyrektywą 2019/882, a więc: dostępność dla osób z niepełnosprawnościami, poprawną obsługę przez technologie wspomagające, wersje tekstowe dokumentów, prawidłowy kontrast i strukturę treści. Moduły wymagające wizualizacji przestrzennej (np. mapy) będą uzupełnione alternatywnymi formami dostępu do danych opisowych. Rozwiązania będą zgodne z zasadą projektowania uniwersalnego.

2) Standaryzacja i interoperacyjność

System SIPWW zapewnia możliwość łączenia zbiorów danych przestrzennych oraz współdzielenia usług danych przestrzennych, bez powtarzalnej interwencji manualnej, w sposób zwiększający wartość dodaną zbiorów i usług danych przestrzennych. Interoperacyjność w SIPWW realizowana jest głównie poprzez udostępnienie danych w ramach otwartych usług sieciowych tj. WMS, WFS, WMTS oraz ATOM, a także możliwość publikacji w Geoportalu SIPWW danych referencyjnych udostępnianych w formie usług przez inne podmioty.

Standaryzacja w SIPWW obejmuje zastosowanie otwartych formatów wymiany danych. Wsparcie dla odczytu, importu i eksportu danych w formatach m.in. GML, XML, JSON, SHP, KML czy DXF.

3) Powiązanie z IIP

SIPWW integruje zbiory danych przestrzennych (opisane szczegółowymi metadanymi), usługi, środki techniczne oraz procesy i procedury wdrażane przez Samorząd Województwa Wielkopolskiego. W ramach platformy publikowane są zbiory danych określone w załączniku do ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej (IIP) obejmujące dane własne samorządu w tym zbiory referencyjne oraz dane z rejestrów publicznych prowadzonych przez poszczególne departamenty, biura i jednostki

organizacyjne oraz dane partnerów zewnętrznych, stanowiące zbiory prowadzone przez inne instytucje publiczne, udostępniane w systemie dzięki partnerskiej współpracy i zawartym porozumieniom.

4) Liczba i profil użytkowników

Liczba aktywnych użytkowników, którzy skorzystali z SIPWW: 63 004

Profil użytkowników Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Wielkopolskiego (SIPWW) charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem pod względem kompetencji cyfrowych oraz celów wykorzystania zasobów.

5) Zastosowanie w e-administracji

Świadczenie 10 zaawansowanych e-usług - przeniesienie procedur do interaktywnych, dwustronnych elektronicznych formularzy, z opcją płatności online, integracją z systemem EZD i pełnym zautomatyzowaniem zwrotnym.

Publikacja rejestrów publicznych w formie danych przestrzennych za pośrednictwem aplikacji Przeglądarka danych przestrzennych (przeglądanie, wyszukiwanie, nakładanie na siebie warstw, wyświetlanie metadanych) oraz uruchomionych usług danych przestrzennych (WFS, WMS).

Elektroniczna obsługa wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego poprzez zautomatyzowanie przyjmowania wniosków, automatyczne generowanie Dokumentów Obliczenia Opłaty (DOO) i elektroniczne wydawanie plików mapowych z cyfrową licencją.

Stworzenie mechanizmów pozwalających na prowadzenie publicznych dyskusji i opiniowanie poprzez moduł e-Konsultacji Społecznych.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny

- rozbudowa o nowe funkcje istniejących w SIPWW aplikacji,
- wdrożenie nowych aplikacji GIS wspierających zarządzanie przestrzenią w regionie, w szczególności: narzędzia wspomagające aktualizację BDOT10k na podstawie danych z rejestrów publicznych z wykorzystaniem AI, narzędzia wykorzystującego AI do wyszukiwania inwestycji w celu aktualizacji BDOT10k, narzędzia do prowadzenia bazy danych dot. ochrony ludności i obrony cywilnej, aplikacji do prowadzenia ankiet i geoankiet, aplikacji do obsługi transportu zbiorowego,
- integracja z systemami zewnętrznymi,
- tworzenie, poszerzenie zakresu i aktualizacja baz tematycznych dla zasobów cyfrowych UMWW oraz wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych, w tym m.in. baza danych dot. ochrony ludności i obrony cywilnej, baza danych o publicznym transporcie zbiorowym, zawierająca dane o przystankach, liniach komunikacyjnych i rozkładach jazdy, bazy dotyczące zezwoleń na usuwanie drzew i krzewów, szkód łowieckich, planowania przestrzennego (cyfryzacja materiałów archiwalnych) oraz innych stanowiących m.in. państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny,
- wykonanie zdjęć miejscowości historycznych bezzałogowym statkiem powietrznym w celu opracowania bazy miejscowości historycznych,
- podniesienie poziomu 2 istniejących e-usług związanych z udostępnieniem materiałów i danych wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz udostępnieniem

materiałów tego zasobu w trybie art. 15 ustawy o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne do poziomu 4.,

- uruchomienie 3 nowych e-usług publicznych na 4. poziomie dojrzałości dotyczących: składania wniosków w sprawie zezwoleń na wykonywanie regularnych i regularnych specjalnych przewozów osób w krajowym transporcie drogowym, składania wniosków w sprawie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłaszania szkód łowieckich,
- zakup bezzałogowego statku powietrznego z przeprowadzeniem szkolenia z jego obsługi.

2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych

- projekt rozbudowy SIPWW zakłada wykorzystanie otwartych specyfikacji, standardów oraz formatów danych, w tym: standardów INSPIRE oraz KRI, otwartych formatów (GML, GeoJSON, CSV, raster w standardach OGC), usług sieciowych zgodnych z OGC (WMS, WMTS, WFS), protokołów zapewniających interoperacyjność (REST, SOAP),
- SIPWW nie będzie powielał systemów centralnych (np. Geoportal.gov.pl, ZSIN, K-GESUT), lecz je uzupełniał, tworząc regionalną infrastrukturę informacji przestrzennej oraz regionalne e-usługi,
- przedsięwzięcie zachowuje komplementarność poziomu regionalnego z rozwiązaniami krajowymi (Geoportal, CAPAP, ZSIN, e-Doręczenia, ePUAP, systemy referencyjne GUGiK i CSIOZ), planowane rozwiązania realizują wszystkie pryncypia architektoniczne AIP.

3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych

- zakup infrastruktury sieciowo-serwerowej, w tym zmiana architektury systemu SIPWW, w szczególności poprzez rozbudowę elementów związanych z cyberbezpieczeństwem, wydajnością i ciągłością pracy, a także umożliwiających uruchomienie funkcji AI,
- pełna aktualizacja BDOT10k dla całego województwa.

4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne

- finansowanie rozbudowy ze środków Programu Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027, z wkładem własnym ujętym w Wieloletniej Prognozie Finansowej (WPF), co gwarantuje płynność finansową inwestycji,
- nadzór Inżyniera Projektu - zaangażowanie zewnętrznego Inżyniera Projektu do przygotowania dokumentacji przetargowej, bieżącego nadzoru technicznego i egzekwowania od wykonawców zgodności z wymogami prawno-technicznymi,
- powołanie Zespołu Zarządzającego Projektem i Pełnomocnika Zarządu Województwa, w celu usprawnienia czynności zarządczych,
- podjęcie przez Zarząd Województwa Wielkopolskiego uchwał dotyczących projektu rozbudowy SIPWW.

5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy

- szkolenie dla pracowników z obsługi zmodernizowanego systemu SIPWW, szkolenie z obsługi bezzałogowego statku powietrznego dla wyznaczonych operatorów, działania promocyjne propagujące korzyści z wdrożonych e-usług oraz nowoczesnych rozwiązań cyfrowych wśród mieszkańców i przedsiębiorców w regionie.

3.2. PROJEKTY

Nazwa: Rozbudowa Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Wielkopolskiego (SIPWW).

Zakres tematyczny: Kompleksowa modernizacja i rozwój istniejącego systemu informacji przestrzennej SIPWW, obejmuje rozbudowę systemu i infrastruktury sieciowo-serwerowej w celu zwiększenia cyberbezpieczeństwa, wydajności i odporności systemu na awarie oraz umożliwienia obsługi algorytmów AI. Projekt przewiduje rozwój funkcji istniejących aplikacji oraz wdrożenie nowych narzędzi GIS wspierających zarządzanie przestrzenią. Istotnym elementem jest aktualizacja, poszerzenie zakresu oraz budowa nowych baz danych, w tym m.in.: BDOT10k oraz baz tematycznych dotyczących transportu zbiorowego, ochrony ludności i obrony cywilnej, historycznego przebiegu granic, cyfryzacji archiwalnych materiałów planistycznych, szkód łowieckich, wycinki drzew i innych. W projekcie przewidziano wykonanie zdjęć miejscowości historycznych za pomocą bezzałogowego statku powietrznego. Projekt wdraża integrację z krajowymi usługami (e-Doręczenia, REGON), wprowadza integrację z pieczęcią elektroniczną oraz wdraża 5 publicznych e-usług administracyjnych na 4. poziomie dojrzałości cyfrowej (w tym 3 nowe oraz 2 zmodernizowane). Projekt uwzględnia również zakup bezzałogowego statku powietrznego oraz szkolenie z jego obsługi.

Zakres obszarowy: Województwo wielkopolskie.

Termin realizacji: Rozpoczęcie: III kwartał 2025 r., zakończenie: II kwartał 2029 r.

Koszty:

- Szacowana wartość całkowita: 23 040 000,00 zł brutto.
- Dofinansowanie UE (EFRR): 16 128 000,00 zł.
- Budżet Państwa: 3 456 000,00 zł.
- Wkład własny Wnioskodawcy: 3 456 000,00 zł.

Przewidywane wymierne efekty:

- poprawa jakości i dostępności e-usług publicznych poprzez udostępnienie 5 e-usług na 4. poziomie dojrzałości (pełna transakcyjność online),
- wzmocnioną w zakresie bezpieczeństwa i wydajności infrastrukturę IT, przygotowaną do wykorzystania również w sytuacjach kryzysowych,
- rozwój istniejących i wdrożenie nowych aplikacji GIS wspierających zarządzanie przestrzenią w regionie,
- utworzenie nowych, aktualizacja oraz poszerzenie zakresu istniejących baz danych,
- zakup BSP, do miejscowego pozyskania danych przestrzennych m.in. w związku z wystąpieniem zagrożenia, wraz ze szkoleniem z jego obsługi,
- zakup sprzętu stanowiskowego m.in. na potrzeby zadań związanych z ochroną ludności i obroną cywilną.

Przewidywane niewymierne efekty:

- poprawę cyberbezpieczeństwa danych przestrzennych,
- wsparcie w obszarze ochrony ludności i obrony cywilnej,
- skrócenie czasu i kosztów postępowań administracyjnych dla obywateli i firm poprzez eliminację obiegu papierowego, pełną cyfryzację oraz automatyczne wyliczanie opłat,

- poprawę transparentności urzędu oraz ułatwienie decyzyjności inwestorom i władzom za sprawą ujednoliconej i wiarygodnej informacji przestrzennej,
- wzrost efektywności administracji poprzez poprawę dostępności i jakości danych przestrzennych.

Nazwa: Projekt pilotażowego stworzenia referencyjnej bazy przystanków komunikacyjnych dla Miasta Poznania i Powiatu Poznańskiego

Zakres tematyczny: opracowanie pilotażowego projektu stworzenia referencyjnej bazy przystanków komunikacyjnych Miasta Poznań i Powiatu Poznańskiego przez Województwo Wielkopolskie we współpracy z Politechniką Poznańską, Powiatem Poznańskim, Miastem Poznań i Związkiem Powiatowo – Gminnym „Wielkopolski Transport Regionalny”

Zakres obszarowy: miasto Poznań i powiat poznański.

Termin realizacji: rozpoczęcie: styczeń 2025 r., przewidywane zakończenie: grudzień 2026 r.

Koszty: bezkosztowo

Przewidywane wymierne efekty:

- jedna, scentralizowana baza danych o przystankach komunikacyjnych (Referencyjna Baza Przystanków),
- wypracowanie mechanizmów tworzenia bazy przystanków i bieżącej aktualizacji danych w celu utrzymania jej spójności, które będą możliwe do zastosowania również na pozostałym obszarze województwa,
- stworzenie bazy danych na temat sieci przystankowej, stanowiącej fundament cyfrowej informacji o rozkładach jazdy, niezbędnej również w procedurach administracyjnych m.in. do uzgadniania zasad korzystania z przystanków i dworców z ich zarządzającymi. Z bazy tej będą mogli korzystać przewoźnicy, organizatorzy, twórcy aplikacji internetowych, urzędnicy, pasażerowie, wykonawcy dokumentów planistycznych.

Przewidywane niewymierne efekty:

- ułatwienie planowania transportu publicznego,
- przeciwdziałanie wykluczeniu transportowemu w regionie,
- zwiększenie dostępności usług publicznego transportu zbiorowego,
- wzrost zaufania pasażerów do transportu publicznego,
- skalowalność rozwiązania.

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

Dystrybucja baz danych i usług sieciowych - bezpłatne i zoptymalizowane udostępnianie gminom i powiatom regionalnych danych za pomocą usług sieciowych.

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

- zapewnienie aktualności danych u źródła - kluczową potrzebą SIPWW jest zapewnienie ciągłości i terminowości zasilania bazy regionalnej danymi źródłowymi, za które odpowiadają powiaty i gminy (m.in. EGiB, BDOT500, GESUT, ewidencja miejscowości, ulic i adresów),
- standaryzacja i interoperacyjność - potrzeba wdrożenia jednolitych schematów aplikacyjnych przez JST, co wyeliminuje błędy składniowe i geometryczne przy automatycznej migracji danych na poziom wojewódzki.

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

Współpraca w zakresie realizacji zadań Marszałków Województw związanych z publicznym transportem zbiorowym (utworzenie referencyjnej bazy danych przystanków komunikacyjnych RBP oraz e-usługi związanej z wydawaniem zezwoleń na wykonywanie regularnych i regularnych specjalnych przewozów osób w krajowym transporcie drogowym).

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

Współdziałanie SIPWW z organami wiodącymi Infrastruktury Informacji Przestrzennej (IIP) realizowane jest przede wszystkim poprzez współpracę z Głównym Geodetą Kraju (GGK) oraz Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii (GUGiK). Obejmuje ono:

- Zapewnienie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych SIPWW z poziomem centralnym (zgodnie z ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej),
- Wymianę danych przestrzennych w zakresie bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k) oraz innych rejestrów publicznych prowadzonych przez Marszałka Województwa,
- Współpracę z właściwymi ministrami w zakresie tematycznych baz danych integrowanych na poziomie regionalnym,
- Aktywny udział przedstawicieli Województwa Wielkopolskiego w pracach Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej oraz w procesach opiniowania aktów prawnych dotyczących geodezji i kartografii.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Współpraca międzynarodowa w ramach SIPWW koncentruje się na realizacji zobowiązań wynikających z przepisów prawa unijnego oraz udziału w projektach europejskich:

- Harmonizacja danych z Dyrektywą INSPIRE - dostosowanie struktur danych, metadanych i usług SIPWW do standardów europejskich umożliwiających transgraniczny dostęp do danych przestrzennych i pełną interoperacyjność z europejskimi systemami informacji przestrzennej,
- Implementacja standardów międzynarodowych - dostosowanie SIPWW do standardów Open Geospatial Consortium (OGC).

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

Współpraca opiera się na relacjach z wielkopolskimi uczelniami wyższymi – w szczególności z Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz Politechniką Poznańską. Obejmuje ona:

- Praktyki i staże studenckie,
- Politechnika Poznańska - Referencyjna Baza Przystanków (RBP) na terenie województwa wielkopolskiego,
- Uniwersytet im. Adama Mickiewicza - integracja z systemem AMUNATCOLL IT w zakresie różnorodności biologicznej,
- Współpraca merytoryczna z Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu przy tworzeniu oraz rozwoju aplikacji SIPWW obejmująca rozwój funkcjonalny, optymalizację interfejsu oraz wsparcie doradcze i opiniowanie funkcjonalności. Województwo Wielkopolskie umożliwia wykorzystanie aplikacji mobilnej oraz innych narzędzi SIPWW do celów dydaktycznych i naukowych.

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

Działania koncentrują się na budowaniu świadomości przestrzennej i popularyzacji technologii GIS wśród młodzieży szkół średnich ogólnokształcących i technicznych poprzez uczestnictwo w corocznym święcie geoinformacji „GIS Day” (Dzień Systemów Informacji Geograficznej).

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

Współpraca o charakterze otwartym, nakierowana na uspołecznienie zasobów SIPWW:

- Środowisko branżowe - współpraca ze stowarzyszeniami (np. Stowarzyszenie Geodetów Polskich - Oddział Wielkopolski w Poznaniu),
- Współpraca z krajoznawcami-regionalistami przy odkrywaniu przeszłości regionu, w tym aktualizacji bazy danych o miejscach pamięci związanych z Powstaniem Wielkopolskim,
- Konsultacje społeczne - wykorzystanie narzędzi partycypacji społecznej do zbierania opinii mieszkańców Wielkopolski w procesach planistycznych i strategicznych.

5. STRESZCZENIE

System Informacji Przestrzennej Województwa Wielkopolskiego (SIPWW) to kompleksowy zaawansowany węzeł Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej, prowadzony przez Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego. System ten stanowi kluczowe narzędzie do gromadzenia, integracji, przetwarzania oraz udostępniania danych przestrzennych dla całego regionu. Funkcjonuje on w pełnej zgodności z unijną dyrektywą INSPIRE, ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz Krajowymi Ramami Interoperacyjności.

Architektura SIPWW oparta jest na nowoczesnym modelu zorientowanym na usługi (SOA) z wykorzystaniem korporacyjnej szyny usług (ESB). Obecnie system oferuje szeroki wachlarz narzędzi, takich jak wielofunkcyjny geoportal (z częścią publiczną i częścią urzędową), aplikacje mobilne oraz dedykowane oprogramowanie klasy Desktop GIS. Zasadniczym atutem systemu jest integracja referencyjnych zasobów geodezyjnych i kartograficznych – takich jak Baza Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k), Ewidencja Gruntów i Budynków (EGiB) czy Państwowy Rejestr Granic (PRG) – z kilkudziesięcioma dziedzinowymi magazynami danych. Bazy te wspierają procesy biznesowe

w różnorodnych obszarach administracji, w tym w transporcie, ochronie środowiska, gospodarce, ochronie zdrowia i planowaniu przestrzennym.

Mając na uwadze rosnące zapotrzebowanie ze strony administracji, przedsiębiorców i obywateli, zaplanowano kolejny, strategiczny etap rozbudowy SIPWW na lata 2025–2029 o wartości 23 mln zł, realizowany przy wsparciu Funduszy Europejskich. Priorytetowym kierunkiem rozwoju jest wzmocnienie cyberbezpieczeństwa i wydajności systemu, a także wsparcie w obszarze ochrony ludności i obrony cywilnej, realizacja elementów o podwójnym zastosowaniu (dual-use), poprawa jakości i dostępności e-usług i e-zasobów publicznych oraz rozbudowa aplikacji GIS.

System Informacji Przestrzennej Województwa Wielkopolskiego to przedsięwzięcie o strategicznym znaczeniu społeczno-gospodarczym. Dostarczając wiarygodne informacje wprost do obywateli i firm, system skutecznie podnosi jakość życia w regionie, obniża koszty i skraca czas procedur administracyjnych oraz wspiera budowę nowoczesnego i dojrzałego społeczeństwa informacyjnego.

województwo zachodniopomorskie

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1. OGÓLNA INFORMACJA

1) Nazwa RIIP z określeniem obszaru

Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego (RIIP WZP).

2) Nazwa organu prowadzącego, dane adresowe, podstawa formalno-prawna

Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego
Biuro Geodezji (Biuro Geodety Województwa)

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin

Email: umwz@wzp.pl

<https://wzp.pl>, <https://sip.wzp.pl/>

Adres Doręczeń Elektronicznych: AE:PL-61285-12935-SWWAR-25

Uchwała Nr 953/19 Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 maja 2019 r.

Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie.

3) Dane dotyczące punktu kontaktowego: imię i nazwisko, stanowisko, dane adresowe

Bogusław Owsianowski

Inspektor w Biurze Geodety Województwa

Kierownik Projektu pn. „Rozbudowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego”

tel. 91 4528544
email: bowsianowski@wzp.pl,
riip@wzp.pl

1.2. STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) Jednostki organizacyjne uczestniczące w pracach nad RIIP

Wydziały UMWZ:

- Biuro Geodezji,
- Wydział Ochrony Środowiska,
- Wydział Inwestycji i Nieruchomości,
- Wydział Rolnictwa i Rybactwa,
- Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej.

Jednostki Województwa Zachodniopomorskiego:

- Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej,
- Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego.

Partnerzy:

- Gmina Miasto Koszalin,
- Gmina Miasto Szczecin,
- Gmina Miasto Świnoujście,
- Powiat Białogardzki,
- Powiat Choszczeński,
- Powiat Drawski,
- Powiat Goleniowski,
- Powiat Gryficki,
- Powiat Gryfiński,
- Powiat Kamieński,
- Powiat Kołobrzesci,
- Powiat Koszaliński,
- Powiat Łobeski,
- Powiat Myśliborski,
- Powiatem Polickim,
- Powiat Pyrzycki,
- Powiat Sławieński,
- Powiat Stargardzki,
- Powiat Szczecinecki,
- Powiat Świdwiński,
- Powiat Wałecki.

2) Jednostki współpracujące

Wydziały UMWZ:

- Centrum Inicjatyw Gospodarczych,
- Gabinet Marszałka,

- Wydział Edukacji i Sportu,
- Wydział Infrastruktury i Transportu.

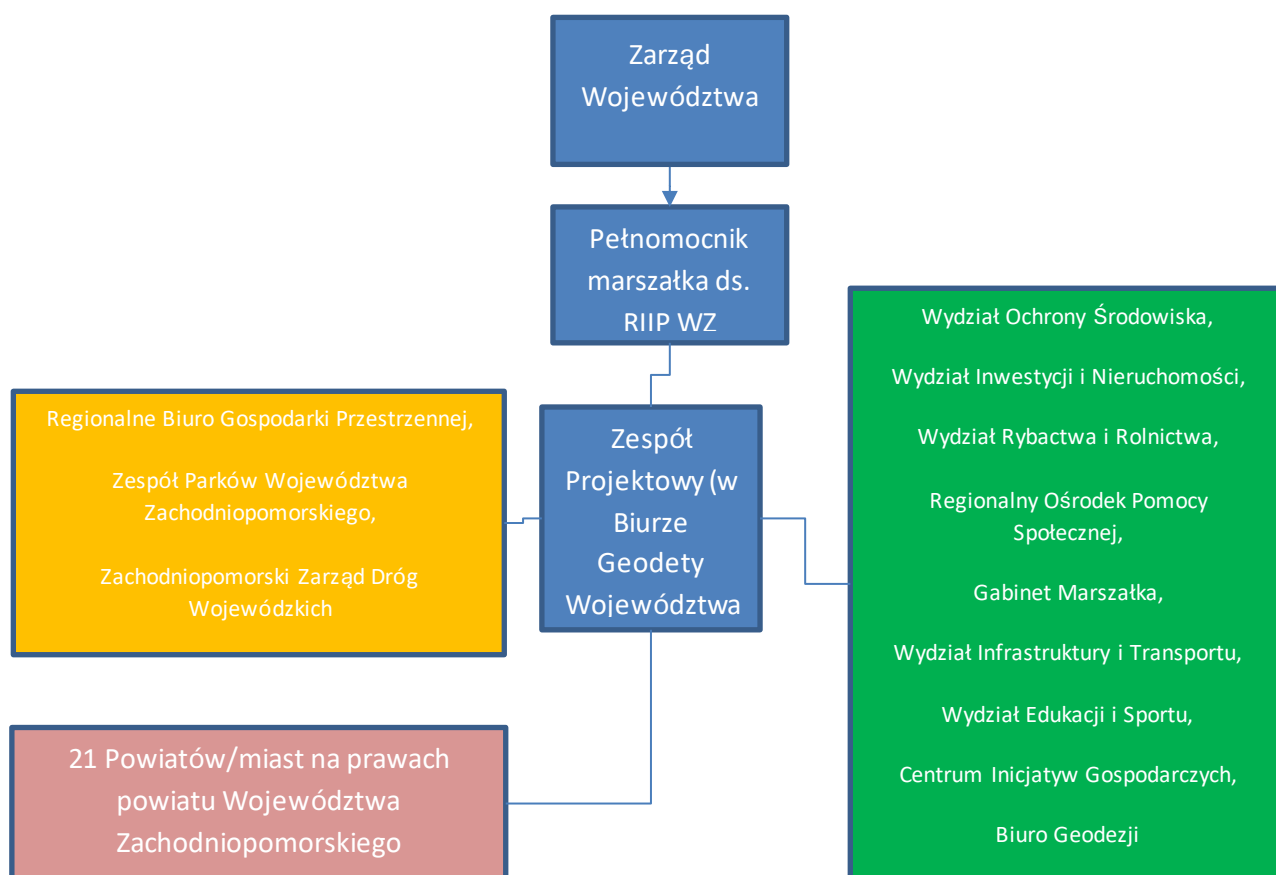
Jednostki Województwa Zachodniopomorskiego:

- Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie,
- Centrum Edukacji Nauczycieli w Koszalinie.

Partnerzy wspierający:

- Ministerstwo Rozwoju i Technologii,
- Politechnika Morska w Szczecinie,
- Polska Organizacja Turystyczna,
- Związek Celowy Powiatów Województwa Zachodniopomorskiego.

3) Schemat organizacyjny



2. AKTUALNY STAN RIIP

2.1. KOMPONENTY

1) Regionalne systemy informacji przestrzennej

Komponenty systemu RIIP WZ: geoportale zewnętrzny i wewnętrzny, serwery usług mapowych oraz katalogowych, biuro obsługi interesanta, moduły do prowadzenia rejestrów.

2) Zasoby danych przestrzennych

- BDOT10k,
- BDOT500,
- EGIB,
- GESUT,
- Audyt Krajobrazowy województwa,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego województwa,
- Mapy hałasu,
- obwody łowieckie,
- parki krajobrazowe i infrastruktura turystyczna,
- plany ochrony parków krajobrazowych,
- obszary rewitalizacji,
- zasób nieruchomości Województwa Zachodniopomorskiego,
- składowiska odpadów,
- informacje o infrastrukturze turystycznej.

3) Usługi i geoportale

Usługi:

- Pobierania,
- Przeglądania,
- Wyszukiwania,
- e-usługi dla administracji (wojewódzkie i powiatowe).

Geoportale zewnętrzny i wewnętrzny z podziałem na odrębne moduły:

- Turystyka,
- Moduł Rewitalizacja,
- WODGIK,
- Rolnictwo i Rybactwo,
- Planowanie Przestrzenne,
- Parki Krajobrazowe,
- Gospodarka Nieruchomościami,
- Ochrona Środowiska,
- Moduł ogólny.

2.2. ASPEKTY UŻYTKOWE

1) Dostępność

sip.wzp.pl

2) Standaryzacja i interoperacyjność

Zapewnia wymiana danych za pomocą usług sieciowych WFS oraz dedykowanych API, możliwości pobierania danych w otwartych formatach (SHP, GML).

3) Powiązanie z IIP

Uwierzytelnianie za pomocą profilu zaufanego.

- 4) Liczba i profil użytkowników**
840 zarejestrowanych użytkowników e-usług.
- 5) Zastosowanie w e-administracji**
Realizacja e-usług, prowadzenie rejestrów.

3. PLANOWANY ROZWÓJ

3.1. PRIORYTETOWE KIERUNKI ROZWOJU

- 1) Rozwój funkcjonalny i tematyczny**
 - Moduł ewidencji dróg dla Zachodniopomorskiego Zarządy Dróg Wojewódzkich,
 - Moduł edukacyjny,
 - Moduł transportowy łącznie z bazą przystanków województwa zachodniopomorskiego,
 - Moduł transgraniczny,
 - Moduł przedsiębiorcy (rozbudowa),
 - Moduł urząd on-line (rozbudowa generatorów rejestrów, formularzy, e-usług),
 - Moduł Rolnictwo (rozbudowa),
 - Moduł Planowanie Przestrzenne (rozbudowa),
 - Infrastruktura IT w tym elementy cyberbezpieczeństwa.
- 2) Harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych**
 - opracowanie schematu danych dotyczących przystanków komunikacyjnych w taki sposób, aby mogły zasilać inne rejestry (BDOT10k, plan transportowych, ewidencję dróg), utworzenie regionalnej bazy danych przystanków,
 - tworzenie usług danych przestrzennych (WMS, WMTS, WFS, WCS) dla danych zgromadzonych w RIIP WZ.
- 3) Zapewnienie należytego utrzymania zbiorów i usług danych przestrzennych**
 - modernizacja istniejących modułów, usług danych przestrzennych,
 - tworzenie nowych modułów, usług danych przestrzennych,
 - aktualizacja danych,
 - opracowywanie i gromadzenie kolejnych danych przestrzennych,
 - aktualizacja i modernizacja oprogramowania,
 - modernizacja sprzętu technicznego.
- 4) Działania prawne, organizacyjne i ekonomiczne**
 - realizacja projektu pn.: „Rozbudowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego” ze środków pozyskanych z Osi Priorytetowej 1 Fundusze Europejskie na rzecz przedsiębiorczego Pomorza Zachodniopomorskiego Działanie FEPZ.01.05 Rozwój i podnoszenie jakości usług sektora publicznego.
- 5) Kształcenie użytkowników i upowszechnianie wiedzy**
 - szkolenia partnerów projektu z zagadnień związanych z zapewnieniem cyberbezpieczeństwa,
 - szkolenia z możliwości wykorzystania danych satelitarnych w JST.

3.2. PROJEKTY

Projekt pn.: „Rozbudowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego”.

Zadania:

1. Usługi Inżyniera Kontraktu.
2. Wsparcie transformacji cyfrowej Samorządu Województwa Zachodniopomorskiego w zakresie automatyzacji procesów biznesowych realizowanych przez partnerów projektu.
3. Wykonanie prac z zakresu geodezji i kartografii.
4. Dostawa infrastruktury sprzętowo-programowej oraz teleinformatycznej dla Urzędu Marszałkowskiego i partnerów projektu wraz z usługą wdrożenia.

Termin realizacji: czerwiec 2029 r.

Efekty:

- w przypadku realizacji przez mieszkańców spraw administracyjnych związanych z terenami w obszarze pasa drogowego dla dróg wojewódzkich oraz dróg powiatowych, dane przestrzenne będą zawierały dokładniejsze informacje, a poprzez to procedowanie tych spraw będzie mogło przebiegać sprawniej,
- uruchomione zostaną nowe e-usługi, które obsłużą część spraw administracyjnych jakie prowadzą zarządcy dróg, przez co będzie możliwość ich realizacji bez wychodzenia z domu,
- przygotowane zostaną materiały dla nauczycieli by mogli w czasie lekcji geografii edukować naszą młodzież w zakresie wykorzystania nowoczesnych technologii jakie w tej dziedzinie są wykorzystywane,
- udostępnione cyfrowo zostaną społeczeństwu nowe dane, które do tej pory nie miały postaci cyfrowej z zakresu geologii, ochrony środowiska, parków krajobrazowych, czy informacji o obszarach inwestycyjnych,
- zwiększenie poziomu bezpieczeństwa danych przechowywanych w Urzędach,
- poprawa jakości danych geodezyjnych w obrębie pasa drogowego dla dróg wojewódzkich oraz dróg powiatowych pozwoli na sprawniejsze prowadzenie procesów inwestycyjnych i utrzymaniowych przez zarządców dróg,
- przygotowanie analiz danych geodezyjnych w zakresie pasa drogowego pozwoli na opracowanie planu realizacji zadań związanych z aktualizacją bazy EGiB, a co za tym idzie uporządkowane zostaną dane nieruchomości, dla których prawa właścicielskie wykonuje Marszałek Województwa oraz Starosta Powiatowy,
- aktualizacja ewidencji dróg z całą pewnością pozwoli na identyfikację obiektów i infrastruktury położonych w zakresie pasa drogowego, co pozwoli na uniknięcie awarii infrastruktury, która jest w układzie kolizyjnym z drogami.

4. WSPÓŁPRACA

4.1. WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO

1) Oferowanie własnych rozwiązań i pomocy

Umowa Partnerska ze wszystkimi (21 JST) powiatami i miastami grodzkimi WZP.

2) Potrzeby partnerskiej współpracy i pomocy

Udostępnienie aplikacji do prowadzenia regionalnej bazy przystanków WZP.

3) Propozycje wspólnych projektów, np.: międzyregionalnych

Monitoring danych transgranicznych.

4.2. WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANAMI WIODĄCYMI IIP

Porozumienie partnerskie z Ministerstwem Rozwoju i Technologii.

4.3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

4.4. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE EDUKACJI GEOPRZESTRZENNEJ

1) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie wyższym

Porozumienie partnerskie z Politechniką Morską.

2) Współpraca z instytucjami kształcącymi na poziomie średnim

Współpraca z Centrum Edukacji Nauczycieli w Koszalinie.

3) Współpraca z osobami trzecimi, w tym z organizacjami pozarządowymi

- Porozumienie o współpracy z Polską Organizacją Turystyczną,
- Porozumienie ze ZCPWZ.

5. STRESZCZENIE

Obecnie realizowana jest rozbudowa systemu RIIP WZ – inwestycja, która polega na rozwoju Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa.

Realizacja projektu będzie polegała na rozbudowie systemu RIIP WZ jako zintegrowanego systemu teleinformatycznego opartego na otwartej, cyfrowej platformie integrującej referencyjne i źródłowe zasoby informacyjne o charakterze opisowym i przestrzennym. Głównym celem projektu jest zwiększenie dostępności danych udostępnianych cyfrowo dla ogółu społeczeństwa w komunikacji zewnętrznej i wewnętrznej każdego poziomu dojrzałości. Cel zostanie zrealizowany poprzez ulepszenie istniejących cyfrowych usług publicznych oraz opracowanie i uruchomienie nowych usług cyfrowych charakteryzujących się pełną dostępnością online (4 poziom dojrzałości), umożliwiających pełniejszy dostęp do produktów i procesów cyfrowych w ramach geodezji i kartografii, gospodarki przestrzennej i transportu publicznego w Województwie Zachodniopomorskim. Przyczyni się to do integralnej i innowacyjnej transformacji regionu, przyspieszając jednocześnie absorpcję usług cyfrowych zarówno przez obywateli, jak i przedsiębiorstwa, jednostki badawcze oraz instytucje publiczne. Projekt zakłada rozbudowę systemu Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego (RIIP WZ) o kolejne moduły umożliwiające wsparcie transformacji cyfrowej w urzędach i przygotowanie danych i informacji umożliwiających sprawniejsze porozumienie pomiędzy społeczeństwem a urzędami poprzez udostępnianie danych podzielonych na moduły: transportowy, transgraniczny, urząd on-line, planowanie przestrzenne, rolnictwa, przedsiębiorcy, edukacyjny.

Założenia realizacyjne projektu obejmują przedsięwzięcia z zakresu utworzenia i wdrożenia nowych lub znacznie ulepszonych usług cyfrowych, w tym tworzenia lub rozbudowy systemów teleinformatycznych w obszarach m.in. geodezji i kartografii, planowania przestrzennego i danych drogowych. Zasięg oddziaływania projektu obejmuje obszar całego regionu pomorza

zachodniego, ponieważ przedsięwzięcie będzie realizowane w partnerstwie z 21 JST województwa zachodniopomorskiego. Wdrożenie w ramach projektu nowych lub znacznie ulepszonych już istniejących e-usług publicznych systemu RIIP WZ z różnych dziedzin funkcjonowania administracji publicznej przyczyni się to do osiągnięcia wskaźnika rezultatu projektu tj. zwiększenia liczby użytkowników nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych. Głównym celem projektu jest zwiększenie dostępności danych udostępnianych cyfrowo dla ogółu społeczeństwa w komunikacji z urzędami. Cel zostanie zrealizowany poprzez ulepszenie istniejących cyfrowych usług publicznych oraz opracowanie i uruchomienie nowych usług cyfrowych charakteryzujących się pełną dostępnością online, umożliwiającą pełniejszy dostęp do produktów i procesów cyfrowych w ramach geodezji i kartografii, gospodarki przestrzennej i transportu publicznego w Województwie Zachodniopomorskim. Realizacja projektu przyczyni się do integralnej i innowacyjnej transformacji regionu, przyspieszając jednocześnie absorpcję usług cyfrowych zarówno przez obywateli, jak przedsiębiorstwa, jednostki badawcze oraz instytucje publiczne. Przedmiotowy Projekt stanowi kontynuację zrealizowanego w 2023 r. projektu pn. „Budowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego”. Będzie polegała na jego rozbudowie jako zintegrowanego systemu teleinformatycznego opartego na otwartej, cyfrowej platformie o kolejne moduły dziedzinowe umożliwiające wsparcie transformacji cyfrowej w urzędach i przygotowanie danych i informacji. Umożliwi to sprawniejsze porozumienie pomiędzy społeczeństwem, a urzędami poprzez udostępnianie danych podzielonych na moduły takie jak: transportowy, transgraniczny, urząd on-line, planowanie przestrzenne, rolnictwa, przedsiębiorcy, edukacyjny.