Zakres danych do pozyskania do systemu RIIP WZ

„Projekt nr: FEPZ.01.05-IZ.00-0001/24-00 współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Funduszy Europejskich dla Pomorza Zachodniego 2021-2027”

Spis treści

1. 3
2. 3
   2.1. 3
   2.2. 5
3. 6

1. Wstęp

W ramach Projektu konieczne jest zasilenie Systemu w nowe dane, pozyskane w procesie digitalizacji, migracji i integracji Systemu RIIP WZ z systemami zewnętrznymi lub wewnętrznymi Zamawiającego. W ramach tego procesu konieczne będzie przeprowadzenie standaryzacji danych dla części zbiorów. Czynność ta ma na celu bezstratne przeniesienie zasobów danych oraz metadanych do docelowych struktur bazodanowych. Ilość podanych danych może zmienić się o 15% w trakcie Projektu.

Dane wykorzystywane w Systemie będą pozyskiwane z różnych źródeł przy zastosowaniu zróżnicowanych metod integracji, dostosowanych do charakterystyki udostępniania przez instytucje. W przypadku źródeł udostępniających interfejsy API (w formatach REST/JSON/XML), system będzie musiał realizować cykliczne pobieranie danych oraz ich automatyczną aktualizację zgodnie z harmonogramem i parametrami technicznymi danego źródła. Dla danych przestrzennych konieczna jest integracja umożliwiająca zarówno podgląd warstw mapowych oraz opcjonalne pobieranie geometrii do lokalnego repozytorium (formaty WMS, WMTS, WFS). Część danych będzie musiała zostać pozyskana poprzez pobieranie plików w formatach CSV, XLSX, XML lub JSON z portali źródłowych – ręcznie lub automatycznie, o ile portal udostępnia taką funkcjonalność. W przypadku danych wymagających formalnego porozumienia lub zgody instytucji (np. dane objęte prawami autorskimi, dane niepubliczne, dane o ograniczonym zakresie udostępniania), ich pozyskanie będzie możliwe dopiero po podpisaniu odpowiednich umów, przy uwzględnieniu warunków dotyczących celu wykorzystania, zakresu danych oraz zasad bezpieczeństwa i przetwarzania. Umowy konieczne do wykorzystania danych podpisze Zamawiający.

2. Charakterystyka danych

2.1. Dane zewnętrzne

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR)

Źródło danych o powierzchniach upraw według jednostek administracyjnych (województwo, powiat, gmina). Dane dostępne są poprzez publiczny rejestr upraw z możliwością eksportu do plików CSV. Dodatkowo dostępny jest plik Excel zawierający lokalizacje placówek ARiMR. Brak oficjalnego API – pozyskanie danych odbywa się poprzez eksporty plikowe. Dane wymagają mapowania do identyfikatorów TERYT.

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa (KOWR)

Źródło danych statystycznych z zakresu rolnictwa, w części opartych na danych GUS oraz w części udostępnianych w formie plików Excel. Dane dostępne są głównie dla poziomu województwa oraz powiatów. Dane mają charakter tabelaryczny i wymagają dopisania aspektu przestrzennego do jednostek terytorialnych (TERYT). Brak publicznego API – pozyskanie danych odbywa się poprzez pliki.

Polska Agencja Kosmiczna (POLSA)

Źródłem danych będzie Polska Agencja Kosmiczna (POLSA), która udostępnia dane za pośrednictwem portalu NSIS (Narodowy System Informacji Satelitarnej). Dane serwowane są poprzez platformę internetową NSIS i obejmują zasoby udostępniane w ramach funkcjonowania portalu, zgodnie z zasadami określonymi przez POLSA. Pozyskanie danych

odbywać się będzie w trybie wynikającym z zawartego porozumienia pomiędzy POLSA a Urzędem Marszałkowskim, z uwzględnieniem określonego zakresu danych, formatu ich przekazania oraz warunków dalszego wykorzystania.
Dodatkowo w ramach integracji przewiduje się wykorzystanie danych programu Copernicus, udostępnianych poprzez dedykowane platformy i interfejsy dostępu. Dane Copernicus mają charakter danych obserwacji Ziemi i mogą być udostępniane poprzez interfejsy API lub mechanizmy pobierania danych, zgodnie z obowiązującymi zasadami dostępu, limitami oraz warunkami licencyjnymi. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia mechanizmów integracji umożliwiających pobieranie, przetwarzanie i prezentację danych Copernicus w systemie, z uwzględnieniem ich dużego wolumenu oraz specyfiki technicznej.

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB (IMGW)
Źródło danych meteorologicznych i hydrologicznych, w tym danych bieżących oraz ostrzeżeń. IMGW udostępnia publiczne API umożliwiające automatyczne pobieranie danych w formatach JSON/XML. Jednocześnie IMGW wskazuje, że przygotowanie opracowań, analiz lub niestandardowych wyciągów danych może podlegać opłatom i wymagać odrębnych ustaleń. Dane objęte są regulaminem udostępniania IMGW. Zajdzie konieczność dostosowania danych do wyświetlania na mapie.
Dane należy zintegrować z: https://danepubliczne.imgw.pl/pl/apiinfo

PIORIN – PIB, INHORT (HortiOchrona, Agrofagi)
Źródło danych i komunikatów dotyczących ochrony roślin i sygnalizacji zagrożeń. Dane udostępniane są poprzez serwis internetowy, bez jednoznacznie określonych zasad masowego pobierania danych. Brak informacji o dostępności API oraz o zakresie roczników danych. Pozyskanie danych wymaga indywidualnych ustaleń z instytucją.

Główny Urząd Statystyczny (GUS) – Bank Danych Lokalnych (BDL)
Podstawowe źródło danych statystycznych o charakterze społeczno-gospodarczym i środowiskowym. Dane dostępne są poprzez publiczne REST API w formatach JSON/XML. Zakres danych obejmuje wiele lat oraz różne poziomy agregacji terytorialnej (gmina, powiat, województwo). Obowiązują limity zapytań oraz zasady korzystania z API.
Konieczność dopisania atrybutu przestrzennego przy integracji danych w celu wyświetlenia na mapie.

GUS – Portal Geostatystyczny
Źródło danych statystycznych prezentowanych w ujęciu przestrzennym. Portal umożliwia przeglądanie i udostępnianie danych poprzez usługi mapowe oraz pobieranie wybranych zbiorów. Dane objęte są regulaminem korzystania, w tym obowiązkiem oznaczania źródła oraz ograniczeniami dotyczącymi masowego pobierania danych.

Centrum e-Zdrowia – Rejestry Medyczne
Źródło danych rejestrowych z zakresu ochrony zdrowia, Rejestr Aptek oraz Rejestr Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą. Dane udostępniane są poprzez wyszukiwarki publiczne oraz pliki (CSV, XLSX, XML, JSON), aktualizowane codziennie. Dane charakteryzują się znacznym wolumenem i wymagają konfiguracji automatycznego importu oraz aktualizacji.

Narodowy Fundusz Zdrowia (NFZ) – API Terminy Leczenia

Źródło danych o kolejkach i terminach udzielania świadczeń zdrowotnych. Dane udostępniane są poprzez publiczne REST API w formacie JSON. API umożliwia filtrowanie danych według województwa, rodzaju świadczenia i świadczeniodawcy. Dane są stronicowane i wymagają odpowiedniego zarządzania wydajnością oraz limitami zapytań. Konieczność dopisania atrybuty przestrzennego, aby zaprezentować dane na mapie.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ)
Źródło danych środowiskowych udostępnianych poprzez portal dane.gov.pl. Dane dostępne są w postaci różnych datasetów, w zależności od tematyki (np. monitoring środowiska). Każdy zbiór danych może mieć odrębny format i warunki licencyjne. Integracja wymaga obsługi metadanych.

GENESIS
Dane demograficzne dla obszarów po stronie Niemiec (w tym Meklemburgia-Pomorze Przednie oraz Berlin/Brandenburgia oraz jednostki NUTS2/NUTS3 wskazane przez Zamawiającego) będą pozyskiwane w pierwszej kolejności z zasobów statystyki publicznej (Statistischer Verbund) udostępnianych poprzez GENESIS-Online oraz interfejs webservice (REST/JSON). Dane te są udostępniane na licencji „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0”, dopuszczającej ich ponowne wykorzystywanie (w tym w systemach informatycznych) pod warunkiem zapewnienia prawidłowego oznaczenia źródła, licencji oraz oznaczenia ewentualnych modyfikacji/opracowań. Konieczne będzie przeprowadzenie integracji pod kątem dostosowania wyświetlania danych i dopisania atrybutu przestrzennego.

Centrum danych dla regionów przygranicznych UE
Dane dotyczące regionów przygranicznych UE powinny zostać pozyskwane z platformy Centrum danych dla regionów przygranicznych UE, tworzonej przez Komisję Europejską. Repozytorium udostępni zharmonizowane dane statystyczne i geoprzestrzenne (m.in. wskaźniki demograficzne, mobilności, dostępności usług publicznych oraz dane infrastrukturalne) w formie warstw mapowych oraz zestawów wskaźników. Dane publikowane będą w modelu otwartego dostępu, z możliwością ich ponownego wykorzystania przy zachowaniu wymogów oznaczenia źródła i informacji o ewentualnych modyfikacjach.

Mapy historyczne
Dane historyczne obejmujące obszar Pomorza Zachodniego powinny zostać pozyskane z repozytoriów map historycznych (AMZP), udostępnianych w formie rastrowej poprzez serwisy internetowe. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia analizy zasobu i konsultacji z Zamawiającym, które elementy powinny zostać zaimportowane do systemu RIIP WZ.

2.2. Dane wewnętrzne

Ewidencja danych rowerowych - UMWZ
Dane dotyczące tras rowerowych w województwie zachodniopomorskim, obejmujące przebieg, status, nawierzchnię, lokalizację oraz informacje o zarządcach, będą pozyskiwane z ewidencji prowadzonej przez Zamawiającego i udostępnianej w bazie PostgreSQL. Zasób obejmuje ok. 1800 odcinków tras (obiekty liniowe) wraz z atrybutami opisowymi. Dane te

stanowią zasób własny Zamawiającego i wymagają dostosowania do potrzeb publikacji w systemie.
W ramach realizacji zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do pobrania danych ze wskazanych lokalizacji, przeprowadzenia ich analizy oraz przygotowania map tematycznych na podstawie dostępnych warstw. Konieczne będzie również podpięcie i wyświetlenie danych bezpośrednio z bazy PostgreSQL Zamawiającego, z uwzględnieniem wymagań dotyczących struktury danych, sposobu ich prezentacji oraz integracji z pozostałymi modułami systemu.

Baza przystankowa
Dane przystankowe obejmujące przystanki wojewódzkie, powiatowe i gminne będą pozyskiwane z zasobów BDOT10k, OSM oraz rejestrów wewnętrznych przekazanych przez Zamawiającego, a także z ogólnodostępnych źródeł otwartych. Dane te wymagają weryfikacji, harmonizacji oraz ujednolicenia atrybutów, przy zachowaniu zasad ponownego wykorzystania właściwych dla poszczególnych źródeł.
W ramach realizacji zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do pobrania danych ze wskazanych lokalizacji, przeprowadzenia ich analizy oraz przygotowania inicjalnej bazy przystanków przeznaczonej do dalszej aktualizacji przez JST. Konieczne będzie wykonanie procesu łączenia danych pochodzących z wielu źródeł (BDOT10k, rejestry wewnętrzne, OSM, zestawienia tabelaryczne), ich deduplikacji, ujednolicenia schematu oraz przypisania właściwej geometrii.

Dane z Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich (ZZDW)
Dane dotyczące dróg wojewódzkich oraz nieruchomości położonych przy tych drogach będą pozyskane z zasobów ZZDW, udostępnianych w formie plików XLSX obejmujących 21 powiatów oraz 114 arkuszy odpowiadających gminom. Dane te stanowią zasób własny Zamawiającego i zawierają informacje opisowe dotyczące infrastruktury drogowej oraz powiązanych nieruchomości. Wymagają one przetworzenia, ujednolicenia oraz przygotowania do integracji z istniejącymi modułami systemu.
W ramach realizacji zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do wykorzystania dostępnego API, podłączenia danych do systemu RIIP WZ oraz wykonania integracji danych drogowych z danymi rejestru nieruchomości funkcjonującego w systemie. Konieczne będzie załadowanie danych z ZZDW do modułu nieruchomości z zachowaniem oryginalnych pól oraz dostosowaniem struktury do wymagań systemu. Szczegółowy sposób integracji, zakres przetwarzania oraz wymagania dotyczące publikacji danych zostaną jednoznacznie określone na etapie analizy systemu, po weryfikacji struktury plików i dostępnych mechanizmów udostępniania danych.

Lokalizacje beneficjentów, którzy otrzymali wsparcie z budżetu Województwa Zachodniopomorskiego
Dane przestrzenne opracowane przez Zamawiającego i przekazane Wykonawcy w uzgodnionym formacie, przeznaczone do integracji i publikacji w systemie RIIP WZ.

3. Zasady migracji danych do systemu

Jednostka	Źródło danych		Charakterystyka danych	Szacowana ilość / Zakładany sposób pozyskania danych
KOWR - Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa	eRolnik	https://erolnik.gov.pl/#/dzialkiStan_Zagospodarowania_dział ek (Załącznik - RPW_79185_2025)	dane dotyczące nieruchomości Skarbu Państwa w dyspozycji KOWR oraz o sposobie ich rozdysponowania (wolne, wydzierżawione, itp.). Oddział jest w stanie również udostępnić te informacje formie pliku Excel – po anonimizacji danych w zakresie danych osobowych dzierżawców.	1 plik xlsx - 16 KB
	-	Konieczność wystąpienia o dane do KOWR Oddział Terenowy w Szczecinie	Przypadki_obniżekń_czynszów_dzierżawnych_w _2025 (Załącznik - RPW_79185_2025)	1 plik xlsx - 11 KB
	-	Konieczność wystąpienia o dane do KOWR Oddział Terenowy w Szczecinie	Formy_zagospodarowania_gruntów_Zasobu (Załącznik - RPW_79185_2025)	1 plik xlsx - 13 KB

„Projekt nr: FEPZ.01.05-IZ.00-0001/24-00 współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Funduszy Europejskich dla Pomorza Zachodniego 2021-2027”

Jednostka	Źródło danych		Charakterystyka danych	Szacowana ilość / Zakładany sposób pozyskania danych
	GUS	https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rolnictwo-lesnictwo/uprawy-rolne-i-ogrodnicze/produkcja-upraw-rolnych-i-ogrodniczych-w-2024-r-,9,23.html	produkcja upraw rolnych i ogrodniczych w 2024	1 plik xlsx - 891 KB / integracja z GUS
POLSA - Polska Agencja Kosmiczna	POLSA	Platforma NSIS https://nsisplatforma.polsa.gov.pl/	Miejskie wyspy ciepła Mapa pokrycia terenu Mapa zmian pokrycia terenu Mapa przyrostu terenów antropogenicznych Granice stref zalewowych Serwis monitorowania obszarów lądowych Ortofotomapa satelitarna (NSIS)	integracja z NSIS
	POLSA / Copernicus	Dane satelitarne pochodzące z Copernicusa	Pojedyncze przekazanie danych satelitarnych z satelity Copernicus, częściowo opracowanych przez POLSA, możliwych do wykorzystania do dalszych analiz terenu Województwa Zachodniopomorskiego. Do umiejscowienia na serwerach Zamawiającego w celu udostępnienia pracownikom do prowadzenia i publikacji analiz.	pliki do 1 TB

Jednostka	Źródło danych		Charakterystyka danych	Szacowana ilość / Zakładany sposób pozyskania danych
IMGW-PIB – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej	IMGW	https://danepubliczne.imgw.pl/pl/apiinfo	Dane synoptyczne Dane hydrologiczne Dane meteorologiczne Ostrzeżenia Zasoby plikowe	integracja z danepubliczne.imgw
Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa -PIORiN / WIORiN / GIORiN	Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy w Poznaniu	Platforma Sygnalizacji Agrofagów: https://www.agrofagi.com.pl/	Platforma Sygnalizacji Agrofagów - Punkty obserwacyjne Odłowy mszyc - Aspirator Johnsona Monitoring Kukurydzy Monitoring roślin włóknistych i zielarskich Monitoring ślimaków Kwarantannowy nicień - Węgorek sosnowiec	brak
	Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy w Skierniewicach	serwis HortiOchrona: http://hortiochrona.inhort.pl/	Sygnalizacja Agrofagów - Szkodniki Sygnalizacja Agrofagów - Choroby	brak
ARiMR - Agencja Restrukturyzacji i	ARiMR	lokalizacje_placowek_ARiMR.zip	lokalizacje placówek ARIMR	136 plików CSV (województwo + 21 powiatów + 114 gmin)

Jednostka	Źródło danych		Charakterystyka danych	Szacowana ilość / Zakładany sposób pozyskania danych
Modernizacji Rolnictwa	ARiMR	https://rejestrupraw.arimr.gov.pl	powierzchnie upraw w gminach	136 plików CSV (województwo + 21 powiatów+ 114 gmin)
	Copernicus	https://dataspace.copernicus.eu/data-collections	monitorowanie upraw	duży wolumen danych, koło 1 TB
Wydział Zdrowia UMWZ	Rejestr Medyczny	https://dane.gov.pl/pl/dataset/1925,rejestr-aptek https://dane.gov.pl/pl/dataset/728,rejestr-podmiotow-wykonujacych-dziaalnosc-leczniczą	Rejestr Aptek Rejestr Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą	30 MB 683 kB
	NFZ - Terminy Leczenia	https://api.nfz.gov.pl/	Terminy Leczenia	brak informacji, integracja z API
GIOŚ	Dane Gov	https://dane.gov.pl/pl/institution/100,glowny-inspektorat-ochrony-srodowiska?page=1&per_page=20&q=&sort=-date&model%5Bterms%5D=dataset	Państwowy Monitoring Środowiska - monitoring skażeń promieniotwórczych wód powierzchniowych i osadów dennych Państwowy Monitoring Środowiska - monitoring chemizmu gleb ornych Polski Państwowy Monitoring Środowiska - monitoring hałasu	szacowana wielkość danych w CSV - ok. 10 MB

„Projekt nr: FEPZ.01.05-IZ.00-0001/24-00 współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Funduszy Europejskich dla Pomorza Zachodniego 2021-2027”

Jednostka	Źródło danych		Charakterystyka danych	Szacowana ilość / Zakładany sposób pozyskania danych
Dane transgraniczne	GENESIS	https://www-genesis.destatis.de/	Populacja, Transport i ruch drogowy, Handel zagraniczny, Handel i konserwacja, hotelarstwo, turystyka	18 tabel 14 tabel 1 tabela 8 tabel
	Centrum danych dla regionów przygranicznych UE	https://territorial.ec.europa.eu/across?lng=pl&ctx=udp	Obszar danych koniecznych do zintegrowania będzie obejmował Pomorze Zachodnie, Macklenburgię i Brandesburgię.	brak informacji
Ewidencja danych rowerowych - UMWZ	Ewidencja tras rowerowych, Wykaz planowanych tras rowerowych	Dane własne	Dane dotyczące ścieżek rowerowych w województwie zachodniopomorskim, obejmujące ich przebieg, status, nawierzchnię, lokalizację, zarządcę itd.	ok. 1800 odcinków tras (obiektów liniowych) w bazie postresql
Mapy historyczne	Mapy historyczne obejmujące zakresem pomorze zachodnie	http://igrek.amzp.pl/ http://mapy.amzp.pl/	dane historyczne	Ok 571 arkuszy map, czyli ok. 5,7 GB w formatach JPG

„Projekt nr: FEPZ.01.05-IZ.00-0001/24-00 współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Funduszy Europejskich dla Pomorza Zachodniego 2021-2027”

Jednostka	Źródło danych		Charakterystyka danych	Szacowana ilość / Zakładany sposób pozyskania danych
Dane przystankowe	Dane własne	Dane własne	Przystanki wojewódzkie, powiatowe, gminne	ok. 9 tys. przystanków
Dane z ZZDW	Dane własne	Dane własne	Dane drogowe Nieruchomości przy drogach wojewódzkich	ok. 21 plików xlsx do połączenia z bazą z Nieruchomości z powiatami, z arkuszami odpowiadającymi gminom - łącznie ok. 114 gmin. Konieczne będzie wykonanie połączenia bazy danych Nieruchomości wraz z danymi z ZZDW, tak aby zachować wszystkie informacje oraz rozszerzenie o wybrane informacje przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do konsultacji procesu połączenia baz i finalnego zakresu bazy.

Jednostka	Źródło danych		Charakterystyka danych	Szacowana ilość / Zakładany sposób pozyskania danych
GUS	Bank Danych Lokalnych	https://api.stat.gov.pl/Home/BdlApi	Ludność, Transport i łączność, Turystyka	7 tabel 15 tabel 7 tabel
	Portal Geostatystyczny	https://geo.stat.gov.pl/	Ludność, Transport i łączność, Turystyka	7 tabel 15 tabel 7 tabel
PIG	Państwowy Instytut Geologiczny	Dane własne scyfryzowane przez Państwowy Instytut Geologiczny	Dokumenty z obszaru woj. zachodniopomorskiego zarchiwizowanych w CAG Zeskanowane dokumenty z obszaru woj. zachodniopomorskiego zarchiwizowane w archiwum cyfrowym CAG Dokumenty posiadające załączniki cyfrowe, które nie są zeskanowane z obszaru woj. zachodniopomorskiego zarchiwizowanych w CAG	20 614 dokumentów cyfrowych w pdf 7 047 dokumentów cyfrowych w pdf 561 załączników cyfrowych w różnych formatach

1. Wykonawca musi potwierdzić z Zamawiającym na etapie analizy systemu, jakie dane zostaną podłączone do poszczególnych modułów. Konieczne jest, aby Zamawiający miał możliwość dowolnego podpięcia zintegrowanych danych do wybranego przez siebie modułu.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wytworzenia funkcjonalności w Narzędziu importu danych umożliwiających cykliczny import danych wraz z nadaniem georeferencji. Harmonogram cyklicznego importu danych zostanie ustalony z Zamawiającym na etapie opracowywania systemu.
3. Zamawiający zakłada, że w szczególnych przypadkach możliwy jest jednorazowy import danych do systemu RIIP WZ. Również w tym przypadku wykonawca zobowiązany jest do przekazania dostosowanego schematu w Narzędziu importu danych.