

Załącznik nr 1 do OPZ: opis stanu obecnego

Spis treści:

1.	SOPO.....	2
1.1.	Opis	2
1.2.	Otoczenie.....	2
1.2.1.	Systemy dziedziczne	2
1.2.2.	Komponent mapowy.....	3
1.2.3.	System uwierzytelniania i autoryzacji.....	4
1.3.	Architektura.....	5
1.4.	Procesy	7
1.5.	Baza danych.....	12
2.	MIDAS	16
2.1.	Opis	16
2.2.	Otoczenie.....	17
2.3.	Moduł Złoża	17
2.4.	Moduł ROG.....	20
2.5.	Moduł Wnioski/Koncesje	21
2.6.	Moduł GSM.....	22
2.7.	Pojęciowy model systemu MIDAS.....	22
2.8.	Architektura.....	25
3.	INFOGEOSKARB.....	26
3.1.	Opis	26
3.2.	Otoczenie.....	27
3.3.	Funkcjonalność.....	27
3.3.1.	Przypadki użycia	31
3.4.	Architektura.....	70
4.	Załączniki.....	71

1. SOPO

1.1. Opis

System Oslony Przeciwosuwiskowej (SOPO) składa się z aplikacji webowej przeznaczonej do realizacji zadań prezentacji danych (w tym również danych przestrzennych) i części zadań edycyjnych, aplikacji desktopowej przeznaczonej tylko do realizacji zadań edycyjnych oraz bazy danych (dwa schematy) gromadzących dane przestrzenne (geometria obiektów) i atrybutowe (relacyjna baza danych).

System bazuje na technologii:

- środowisko uruchomieniowe: Java Oracle JDK6 (6u38) 64 bit,
- środowisko deweloperskie: Java Oracle JDK5,
- serwery aplikacji: Apache Tomcat 6.0, 7.0,
- środowisko GIS: ArcGIS Server 9.3.1,
- baza danych: Oracle 10g,
- system operacyjny: Windows Server 2008 R2 SP1.

Aplikacje systemu wykorzystują następujące technologie:

Aplikacja webowa: Oracle, Apache Tomcat, Apache Axis2, Apache FOP, Orbeon Forms, Google Web Toolkit, TopLink Essentials, Java, JSF, JSP, XML, XSLT, Javascript, HTML, CSS.

Aplikacja desktopowa: C#, Microsoft .Net Framework 3.5 SP1, Windows Presentation Foundation, XML, XLSX.

1.2. Otoczenie

Otoczenie SOPO powiązane technologicznie i/lub biznesowo stanowią elementy architektury informatycznej PIG-PIB opisane poniżej (w uzupełnieniu do rys. 2.1 Schemat architektury SOPO – kontekst infrastruktury).

1.2.1. Systemy dziedziczne

1.2.1.1. Centralna Baza Danych Geologicznych (CBDG)

CBDG stanowi repozytorium referencyjnych danych przestrzennych przechowujące dane przestrzenne SDE i SDO oraz zawierające widoki z baz danych.

CBDG zawiera między innymi szczegółowe informacje o otworach wiertniczych, archiwalnych dokumentacjach geologicznych i różnego typu badaniach geofizycznych. Zarówno dane produkcyjne jak i referencyjne przechowywane są w środowisku Oracle 12. Poniżej wymienione zostały wybrane moduły CBDG istotne z punktu widzenia systemu przetwarzania danych PSG w zakresie elementów: SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB:

CBDG/Dokumenty <http://dokumenty.pgi.gov.pl/>

CBDG/Otworki wiertnicze <http://otworki.pgi.gov.pl/>

CBDG/Mapy publikowane i zdjęcia lotnicze http://geoportal.pgi.gov.pl/mapy_publicowane

CBDG/Analizy <http://analizy.pgi.gov.pl/>

CBDG/Dane przestrzenne

CBDG/Portal CBDG <http://geoportal.pgi.gov.pl>

Usługi WMS/WMTS pobierane z domen publicznych dostawców zewnętrznych (m.in. GUGiK, Google, CODGiK, KZGW).

Struktura katalogowa zawierająca uzupełniające dane produkcyjne/pomocnicze zgromadzone w geobazie ESRI i plikach shape, bazach MDB i Excel.

1.2.1.2. Referencyjne dane przestrzenne (udostępniane z CBDG):

- Mapy topograficzne
- Państwowy Rejestr Granic z GUGiK

1.2.1.3. Referencyjne dane słownikowe

Poniżej przedstawiono referencyjne dane słownikowe (pobrane z CBDG i skopiowane do schematów SOPO/SOPOG):

- Skorowidz arkuszy map 1:10 000 w układzie 1992 (dane przestrzenne)
- Skorowidz arkuszy SMGP 1:50 000 w układzie 1942 (dane przestrzenne)
- Państwowy Rejestr Granic z GUGiK (dane przestrzenne)
- Rejestr administracyjny (TERYT_TERC) z GUS
- Rejestr miejscowości (TERYT_SIMC) z GUS
- Słownik stratygraficzny
- Słownik litologiczny
- Słownik jednostek tektonicznych

1.2.1.4. geoportal.pgi.gov.pl

Portal udostępniający witrynę Projektu SOPO, zapewniający cache'owanie treści i dostarczający aplikacji SOPO mechanizm przekierowania na usługę pojedynczego logowania (OID).

1.2.2. Komponent mapowy

Komponent mapowy z wykorzystaniem środowiska GIS firmy ESRI składa się z następujących elementów:

- ArcGIS Desktop – ArcMap w wersji 10.3.1. Oprogramowanie typu desktop, służy do tworzenia map zapisywanych w pliku dokumentu mapy (mxd)
- ArcGIS Enterprise – kluczowy element architektury GIS składa się z dwóch głównych elementów:
 - ArcGIS for Server w wersji 10.3.1. Platforma służy do udostępniania zasobów geograficznych w sieci za pomocą usług mapowych. Usługi mapowe tworzone są na podstawie wcześniej utworzonych plików mxd
 - Portal for ArcGIS – umożliwia tworzenie, udostępnianie i zarządzanie mapami, aplikacjami i danymi przestrzennymi
- Web AppBuilder for ArcGIS (Developer Edition) – narzędzie do tworzenia i konfigurowania w pełni funkcjonalnych aplikacji internetowych

Adres portalu: <https://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/home/>

Obecnie trwa migracja platformy GIS do wersji 10.6.1.

1.2.3. System uwierzytelniania i autoryzacji

System Zarządzania Tożsamością oparty o Oracle Internet Directory (LDAP) i Oracle Identity Manager.

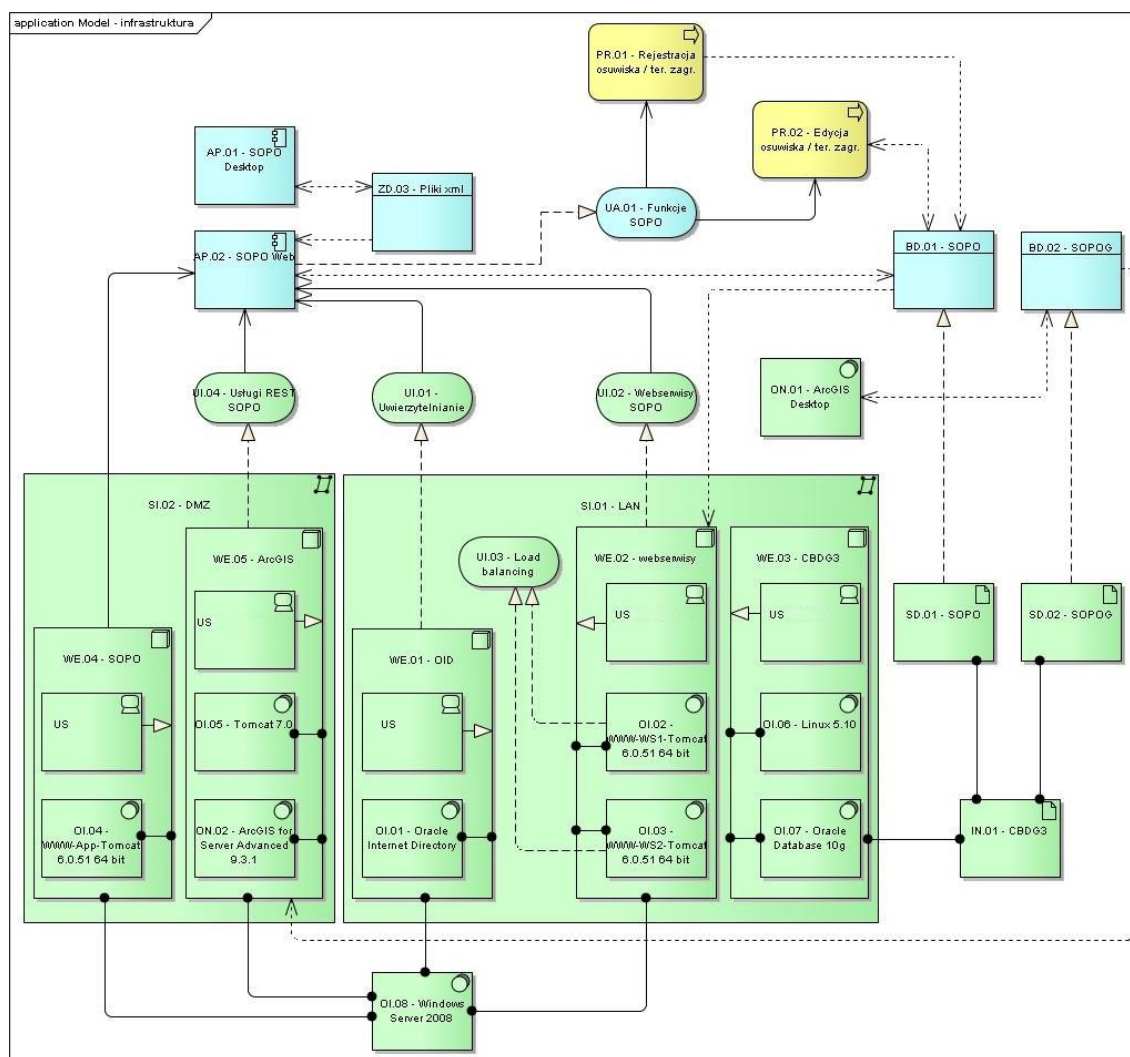
System składa się z następujących komponentów:

- OAM (Oracle Access Manager w wersji 11.1.1.9)
- OIM (Oracle Identity Manager w wersji 10.3.6.0)
- Microsoft Active Directory

Synchronizacja pomiędzy OAM, OIM oraz AD realizowana jest poprzez mechanizm LDAPsync, a w celu uwierzytelniania użytkowników wykorzystywany jest protokół Kerberos.

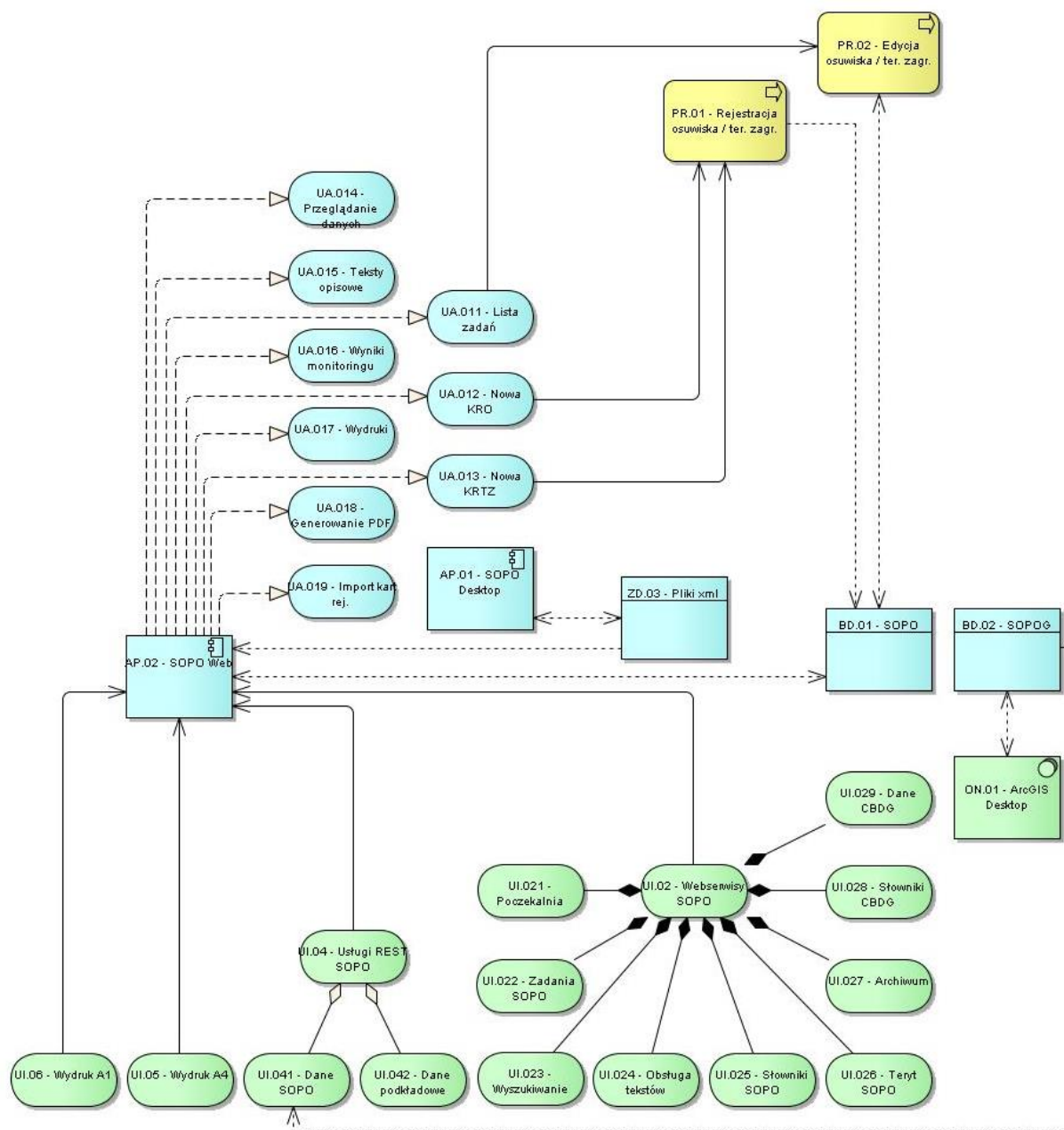
1.3. Architektura

Schemat architektury SOPO w kontekście infrastruktury (rys. 2.1¹) oraz w kontekście aplikacji (rys. 2.2) przedstawiono na diagramach poniżej.



Rys. 2.1 Schemat architektury SOPO – kontekst infrastruktury.

¹ Uwaga: numeracja rysunków biegnie niezależnie dla wszystkich elementów SPD PSG opisywanych w poszczególnych rozdziałach (SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB). Oznacza to, że numery rysunków mogą się powtarzać (np. w rozdziale dotyczącym SOPO rys. 2.1 przedstawia schemat architektury, natomiast w rozdziale dotyczącym systemu MIDAS rys. 2.1 obrazuje model otoczenia środowiskowego dla modułu Złoża).



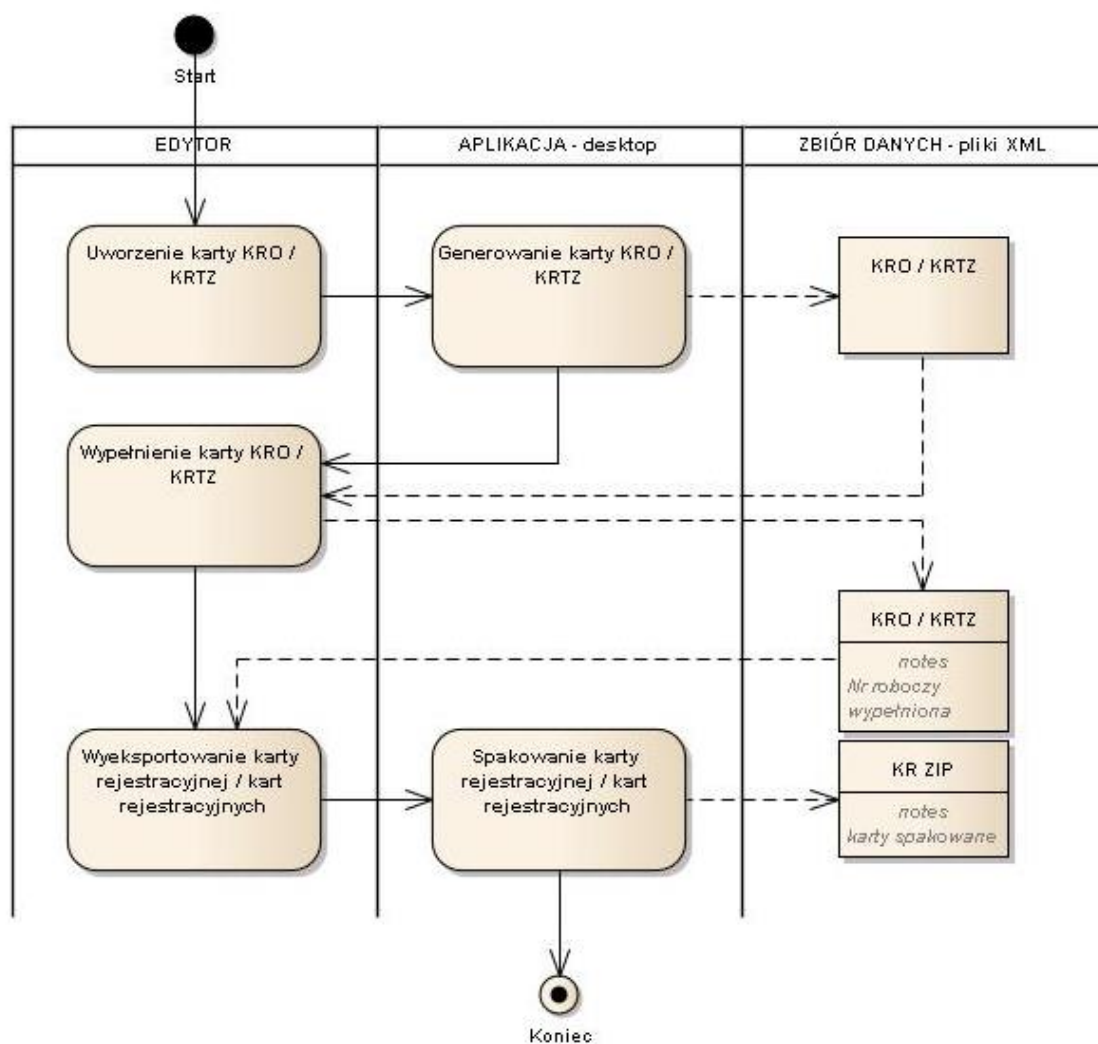
Rys. 2.2 Schemat architektury SOPO – kontekst aplikacji.

1.4. Procesy

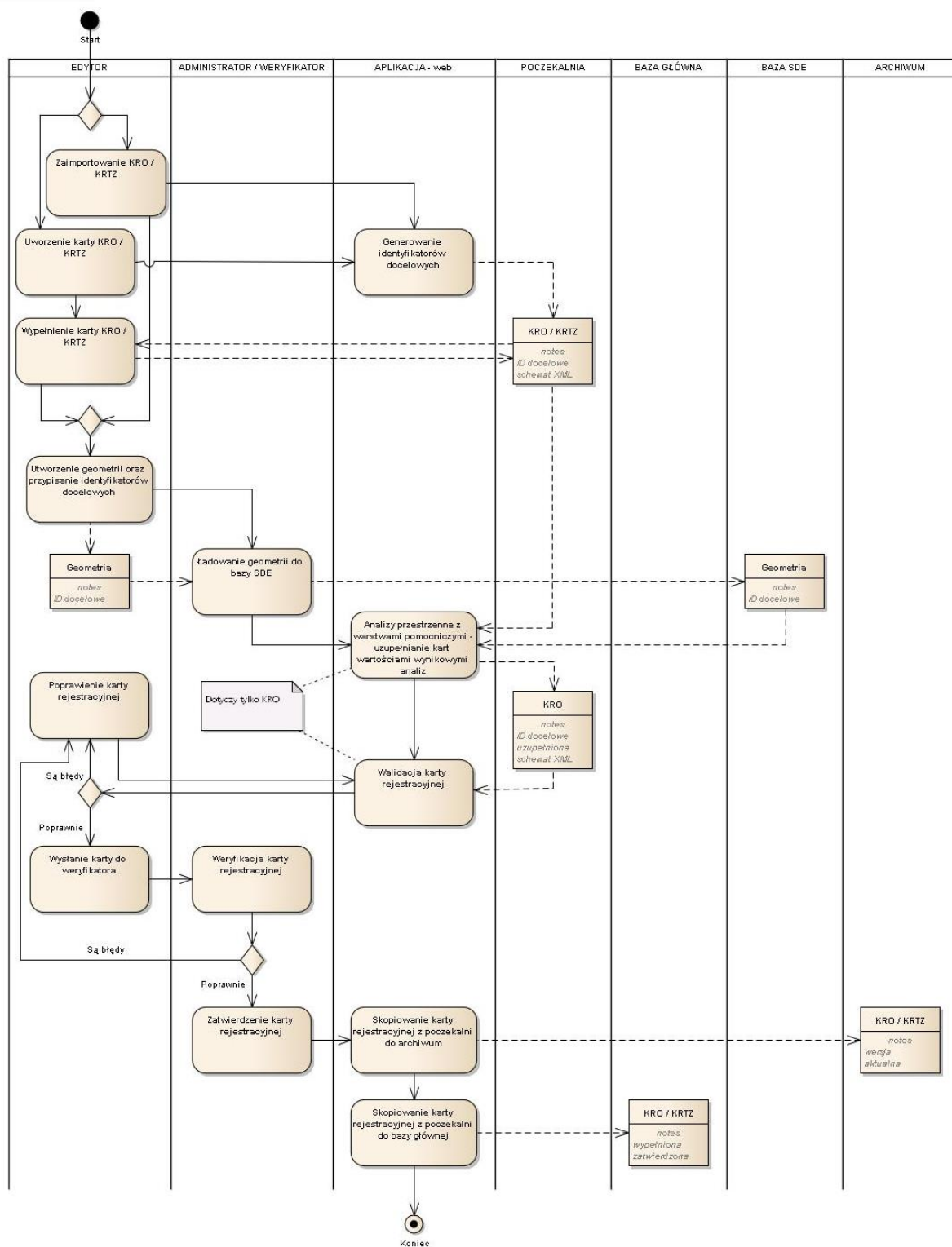
Przedstawione na diagramach architektury (rys. 2.1, rys. 2.2) procesy biznesowe: „Rejestracja osuwiska / terenu zagrożonego” i „Edycja osuwiska / terenu zagrożonego” są uogólnieniem procesów realizowanych w rzeczywistości w systemie SOPO.

W pierwszym przypadku (Rejestracja osuwiska / terenu zagrożonego), celem procesu jest utworzenie w SOPO Karty Rejestracyjnej Osuwiska (KRO) lub Karty Rejestracyjnej Terenu Zagrożonego (KRTZ) (wraz z geometrią rejestrowanych obiektów). Proces ten (w części realizowanej w SOPO) może mieć dwojaki przebieg – może być zrealizowany w całości w aplikacji webowej lub też zostać zapoczątkowany w aplikacji desktopowej i ukończony w aplikacji webowej. Kroki wykonywane w obu przebiegach przedstawiono na diagramach czynności (rys. 2.3, rys. 2.4).

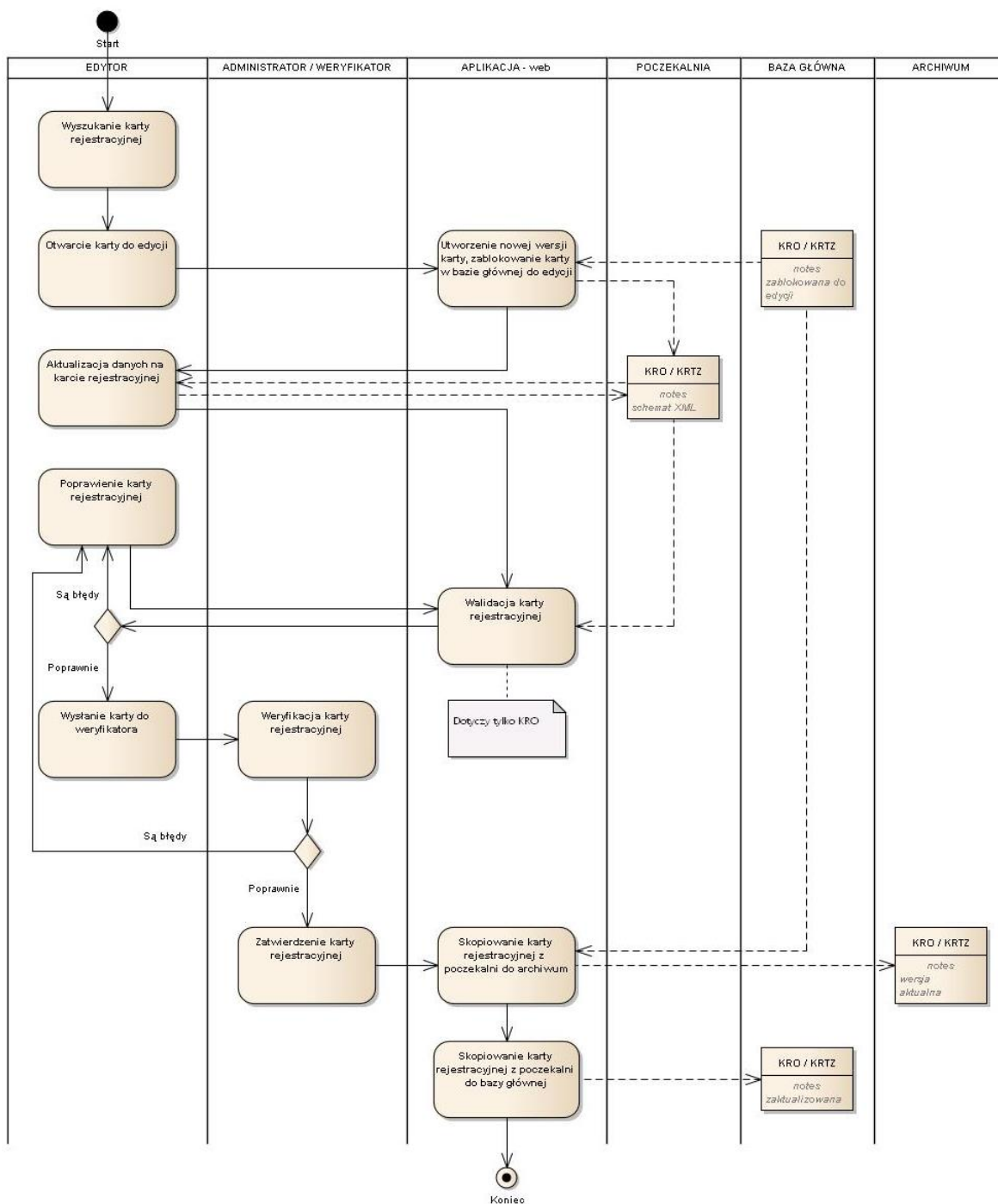
Podobnie jest w przypadku procesu „Edycja osuwiska / terenu zagrożonego”, którego celem jest aktualizacja informacji – może on mieć dwojaki przebieg. Aktualizacja może dotyczyć jedynie danych opisowych zabranych na karcie rejestracyjnej (np. wpisanie dodatkowych informacji lub modyfikacja istniejących) lub też korekty całego obiektu (np. w wyniku zmiany zasięgu obiektu). Kroki wykonywane w obu przypadkach przedstawiono na diagramach czynności (rys. 2.5, rys. 2.6).



Rys. 2.3 Rejestracja karty – czynności realizowane w aplikacji desktopowej.



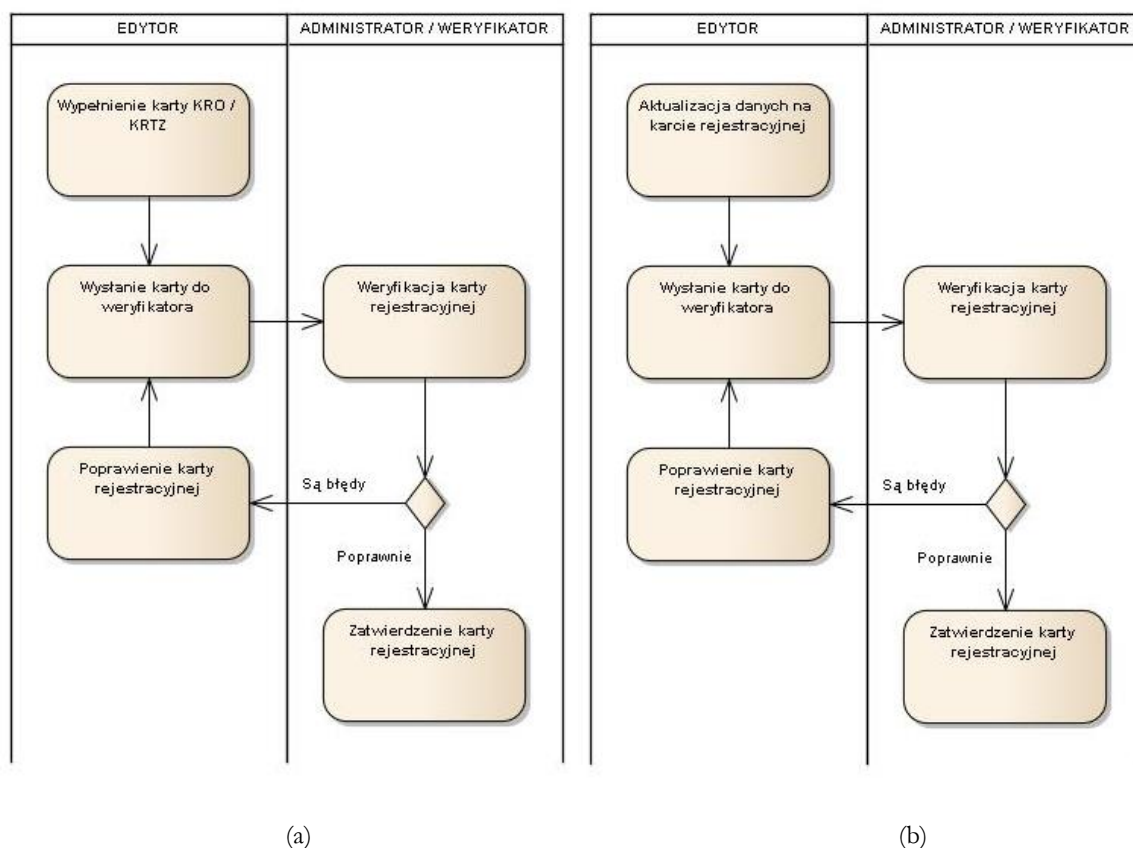
Rys. 2.4 Rejestracja karty – czynności realizowane w aplikacji webowej.



Rys. 2.5 Aktualizacja karty rejestracyjnej – przebieg wykonywanych czynności.

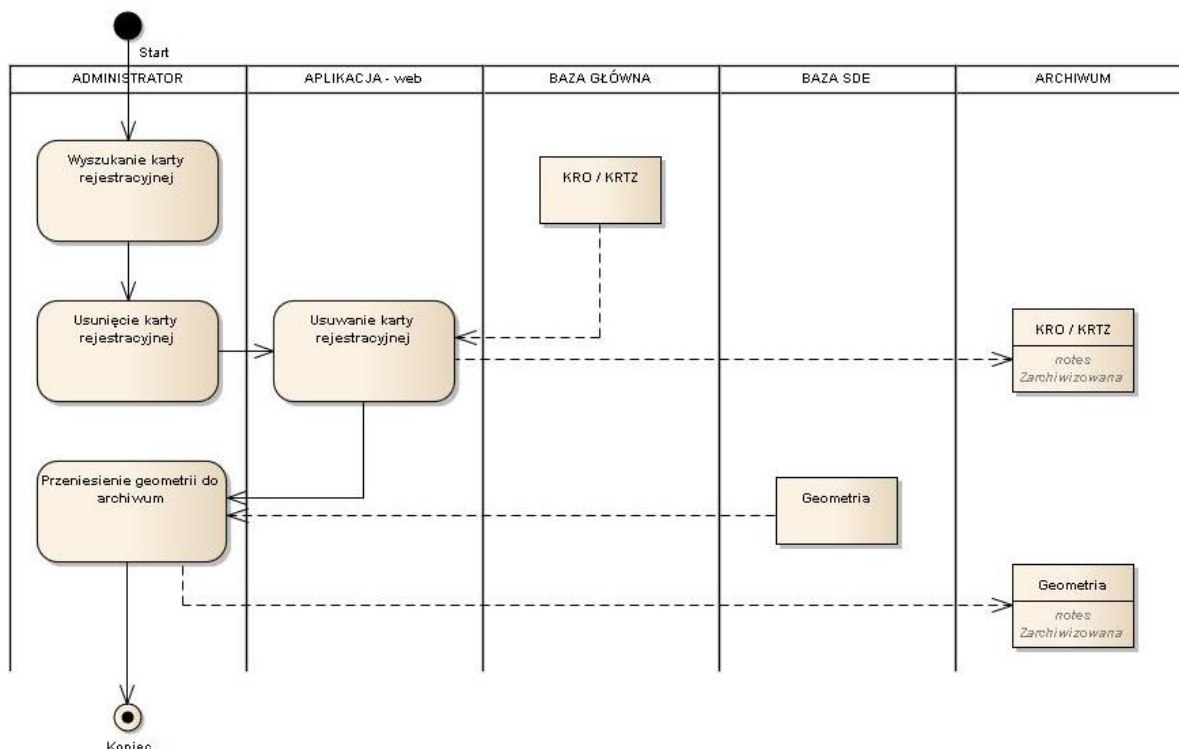
Aktualizacja zasięgu osuwiska lub terenu zagrożonego obejmuje te same czynności, które wykonywane są przy aktualizacji samej karty rejestracyjnej, ale dochodzą jeszcze czynności związane z obsługą geometrii (rys. 2.6).

W przypadku rejestracji lub aktualizacji terenu zagrożonego ruchami masowymi, przebieg weryfikacji karty rejestracyjnej (KRT'Z) jest prostszy niż w przypadku osuwiska. Dla większej czytelności procesu, przebieg ten wyróżniono na „fragmentarycznych” diagramach czynności (rys. 2.7).



Rys. 2.7 Weryfikacja karty rejestracyjnej terenu zagrożonego – przebieg wykonywanych czynności podczas: (a) Rejestracji karty (b) Aktualizacji karty.

Ostatnim procesem realizowanym w SOPO jest kasowanie osuwiska lub terenu zagrożonego. Czynności wykonywane w tym procesie przedstawiono na rysunku 2.8.

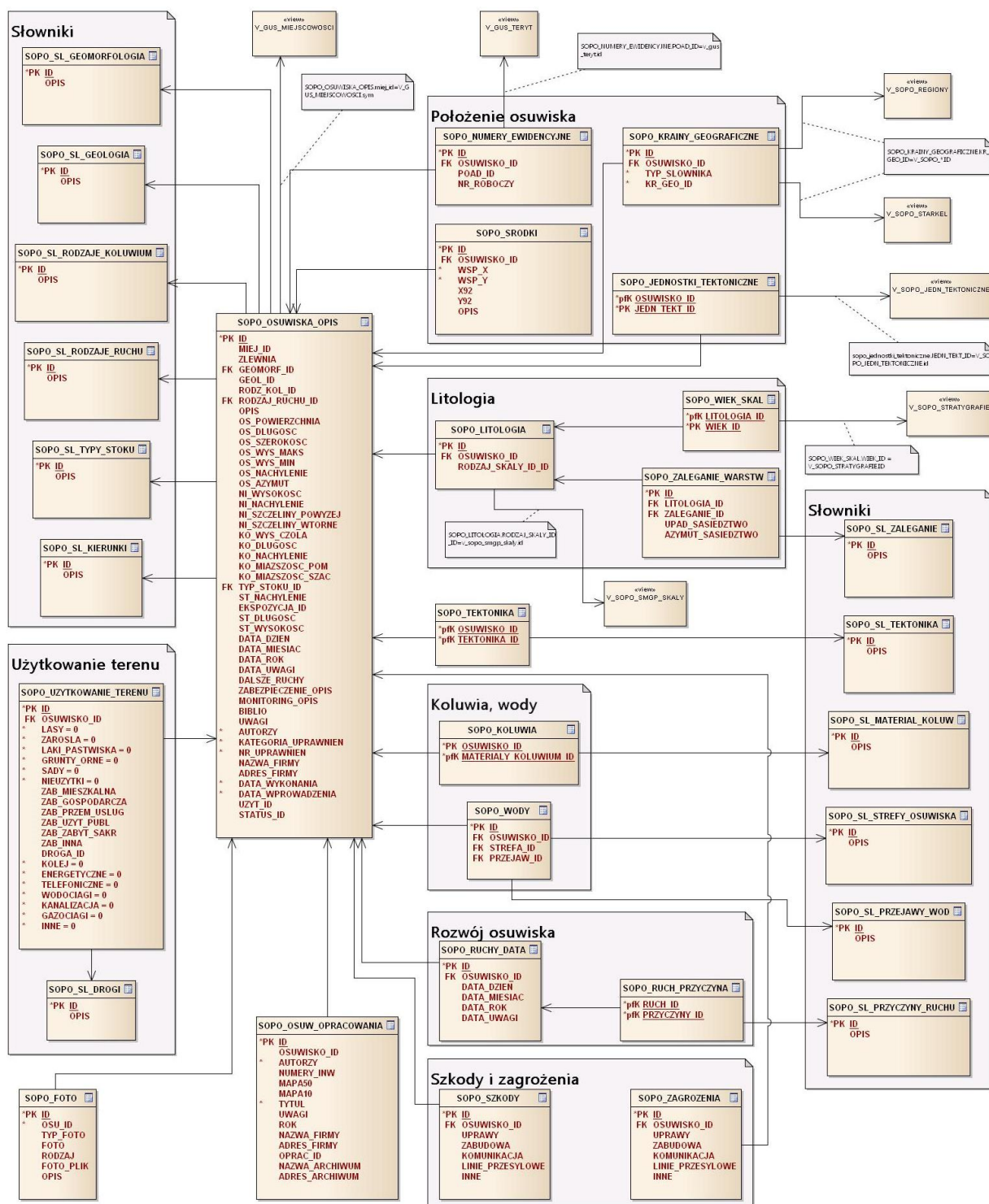


Rys. 2.8 Kasowanie osuwiska lub terenu zagrożonego – przebieg wykonywanych czynności

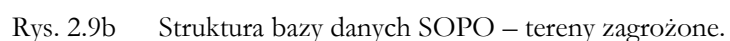
Treść kart rejestracyjnych w wersjach znajdujących się w poczekalni i w archiwum przechowywana jest w (różnych od siebie) schematach XML, do rozstrzygnięcia na etapie analizy szczegółowej pozostaje kwestia, czy takie rozwiązanie należy zachować czy też schematy XML zastąpić strukturami relacyjnymi.

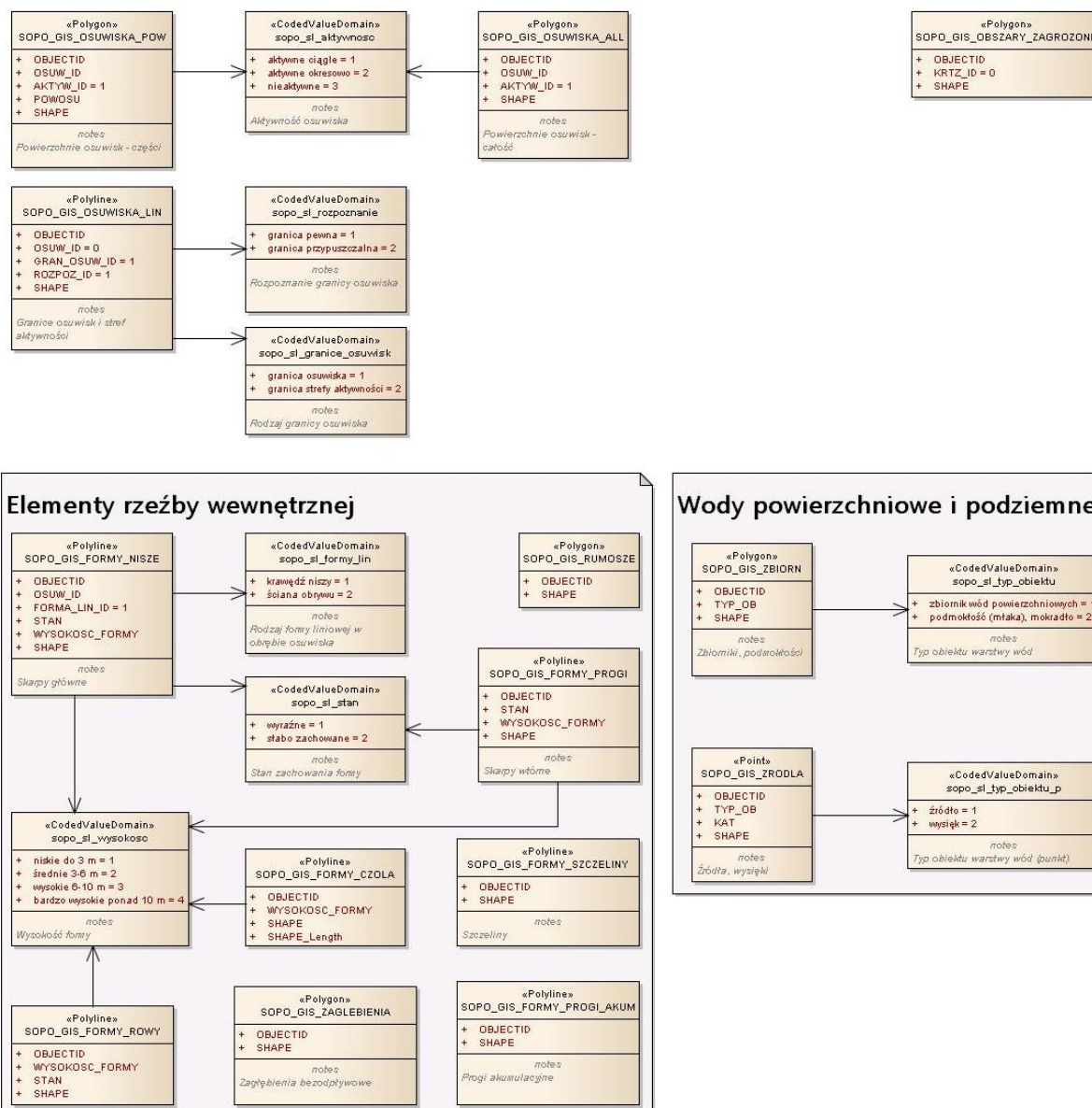
1.5. Baza danych

Baza danych SOPO utrzymywana jest w środowisku Oracle 10g. SOPO korzysta z dwóch schematów: SOPO i SOPOG. W pierwszym osadzona jest relacyjna baza danych gromadząca szczegółowe informacje opisowe związane z osuwiskami i terenami zagrożonymi ruchami masowymi, drugi zawiera dane przestrzenne – geometrię osuwisk, elementów rzeźby wewnętrznej osuwisk oraz geometrię terenów zagrożonych ruchami masowymi. Dane przestrzenne utrzymywane są w środowisku ArcGIS. Schemat struktury relacyjnej przedstawiono na rysunkach 2.9a, 2.9b i 2.9c, schemat struktury danych przestrzennych przedstawiono na rysunku 2.10.



Rys. 2.9a Struktura bazy danych SOPO – osuwiska.





Rys. 2.10 Struktura danych przestrzennych SOPO.

2. MIDAS

2.1. Opis

MIDAS umożliwia gromadzenie i udostępnianie informacji o złożach, obszarach i terenach górniczych, koncesjach geologicznych oraz o gospodarce surowcami. Gromadzone informacje (w uproszczeniu) to:

- złoża – lokalizacja, użytkownicy, kopaliny, zasoby, wielkość wydobycia, decyzje dotyczące zasobów i ruchów zasobów, kontur złoża,
- obszary i tereny górnicze – lokalizacja, użytkownicy, terminy ważności, decyzje ustanawiające, zmieniające i likwidujące, kontury obszaru i terenu górniczego,
- koncesje geologiczne – lokalizacja, koncesjodawcy, warunki koncesji, opłaty eksploatacyjne, decyzje o udzieleniu, zmianie i likwidacji koncesji, kontur koncesji,
- gospodarka surowcami – wielkość importu, wielkość eksportu, bilans import/eksport.

Zasilanie bazy danych systemu MIDAS, w poszczególnych kategoriach danych realizowane jest następująco:

- dane złożowe – przez pracowników PIG-PIB, za pośrednictwem aplikacji Oracle Forms,
- dane o obszarach i terenach górniczych – przez pracowników PIG-PIB, za pośrednictwem webowej aplikacji MIDAS,
- dane o koncesjach geologicznych – przez pracowników Ministerstwa Środowiska, za pośrednictwem webowej aplikacji MIDAS,
- dane o gospodarce surowcami – przez pracowników PIG-PIB, za pośrednictwem aplikacji Oracle Forms.

Zasilanie bazy danych systemu MIDAS w zakresie danych przestrzennych realizowane jest następująco:

- dla złóż (kontur złoża) – poprzez aplikację desktopową ArcMAP,
- dla obszarów i terenów górniczych – poprzez aplikację webową MIDAS, za pomocą plików wsadowych zawierających współrzędne naroży konturu lub plików shapefile zawierających wgrywany kontur.
- dla koncesji (elementem koncesji jest obszar, na którym koncesja obowiązuje) – poprzez aplikację webową MIDAS, analogicznie jak w przypadku obszarów i terenów górniczych,
- informacje o gospodarce surowcami nie są powiązane z żadnymi danymi przestrzennymi.

Udostępnianie informacji jest realizowane przez aplikację webową MIDAS i nie wymaga od użytkownika żadnych uprawnień ani logowania, jedynie dostęp do informacji o koncesjach geologicznych wymaga logowania oraz uprawnień dostępu do tej grupy informacji. Uprawnienia nadawane są również do wprowadzania i edycji poszczególnych grup danych.

Pod względem logicznym, MIDAS składa się z następujących modułów: Złoża, ROG (Rejestr Obszarów Górniczych), Wnioski/koncesje, Gospodarka surowcami oraz moduł mapowy. Ten ostatni wykorzystywany jest przez moduły: Złoża, ROG oraz Wnioski/Koncesje. Moduł mapowy, obok standardowej funkcjonalności webowych przeglądarek mapowych, umożliwia

również realizację niektórych zadań edycyjnych (wczytywanie, docinanie, wycinanie konturów), tworzenie zapytań przestrzennych i atrybutowych, generowanie raportów dla wyników zapytań, eksport wybranych konturów do zadanych formatów itp.

MIDAS bazuje na następujących technologiach:

Baza danych atrybutowych i przestrzennych:

- baza danych: Oracle 10g

Część webowa:

- serwer aplikacji: Jboss 5.1
- Java: Oracle JDK 1.6

Część formsowa:

- Oracle Forms and Reports 10g

Część mapowa:

- ArcGIS Server 9.3.1

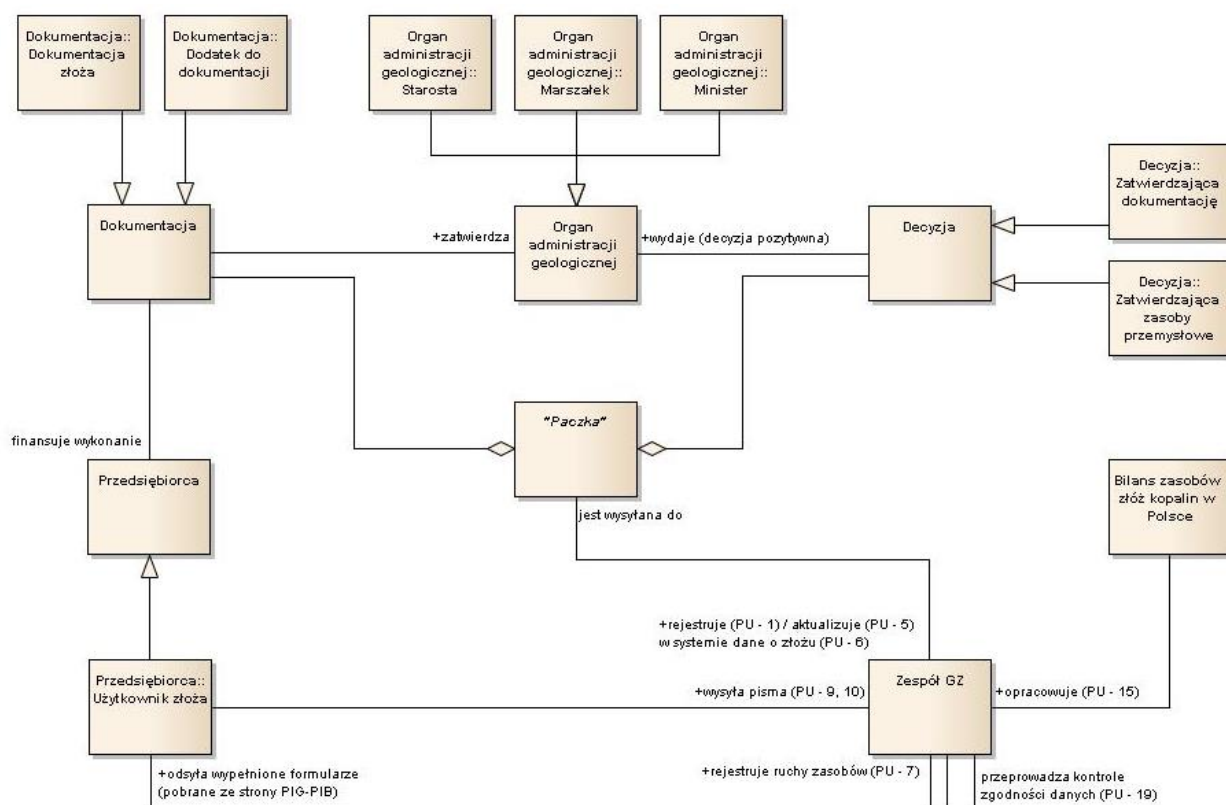
2.2. Otoczenie

Otoczenie środowiskowe, w którym funkcjonuje MIDAS, przedstawiono poniżej na diagramach klas (rys. 2.1, 2.3 i 2.4).

2.3. Moduł Złoże

Moduł Złoże obsługiwany jest w ramach działań Programu Geologia Złożowa i Gospodarcza. Program Geologia Złożowa i Gospodarcza (w tym Zespół GZ) jest formalnie wydzieloną komórką organizacyjną PIG-PIB. Zespół gromadzi informacje o udokumentowanych złożach kopalin, o wielkości wydobycia i zmianach zasobów kopalin oraz opracowuje corocznie „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce” (http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2018/pdf/bilans_2018.pdf).

Gromadzone informacje są zapisywane w systemie informatycznym MIDAS – w module Złoże. Na rysunku 2.1 przedstawiono model otoczenia środowiskowego dla modułu Złoże.

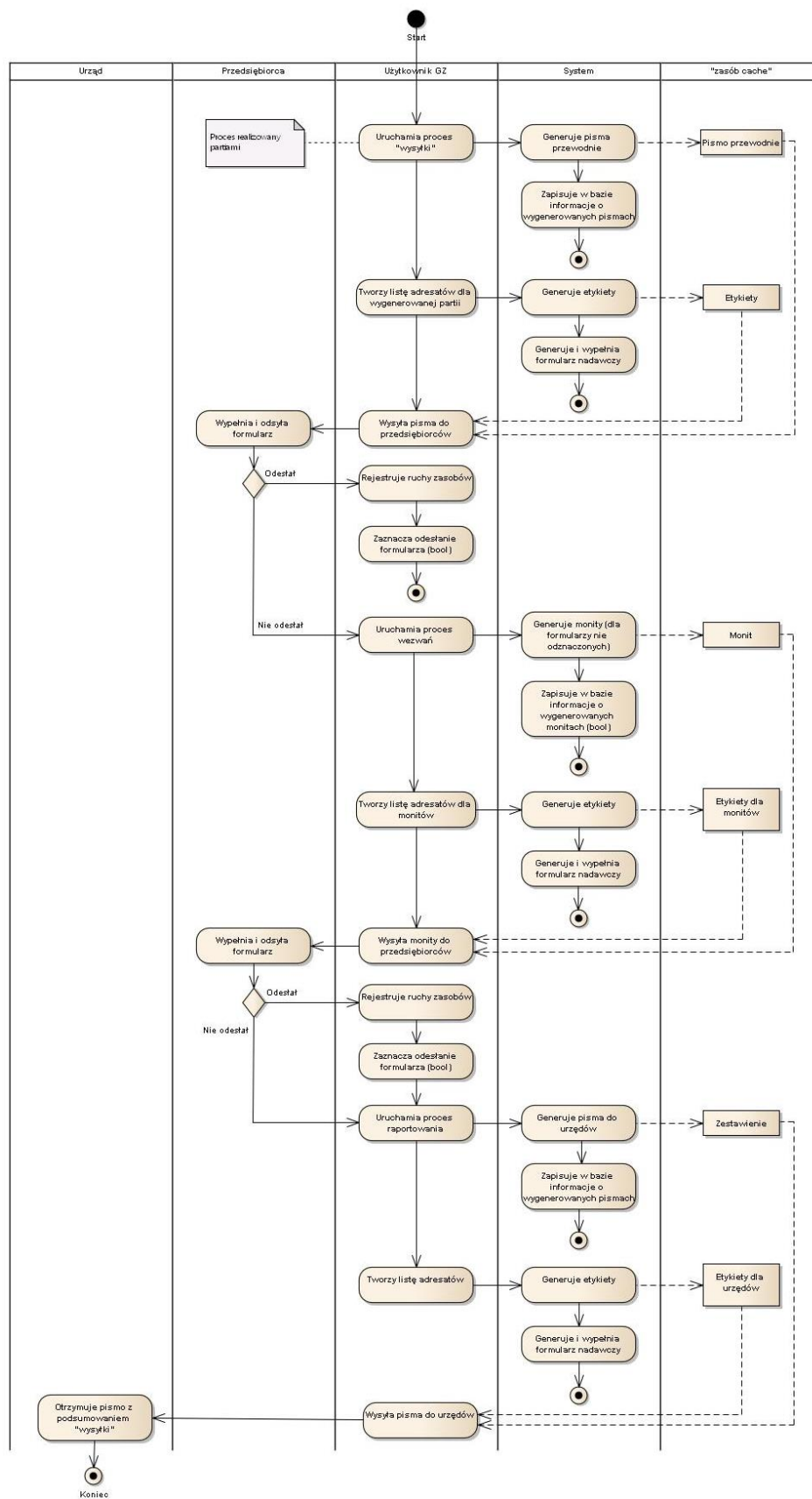


Rys. 2.1 Model otoczenia środowiskowego dla modułu Złoże (użyte w opisach powiązań skróty PU - x, odnoszą się do przypadków użycia przedstawionych w dalszej części dokumentu).

Funkcjonalność modułu Moduł Złoże jest wykorzystywana w czterech procesach:

- pozyskiwanie danych z dokumentacji i decyzji zatwierdzających (asocjacja "Paczka" – Zespół GZ) – rejestracja danych,
- opracowanie Bilansu zasobów kopalin (asocjacja Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce - Zespół GZ) – wsparcie procesu,
- pozyskiwanie informacji o wielkości wydobywania kopalin (asocjacje Użytkownik złoża - Zespół GZ) – wsparcie procesu,
- kontrola zgodności (asocjacja Zespół GZ - Zespół GZ) – rejestracja danych.

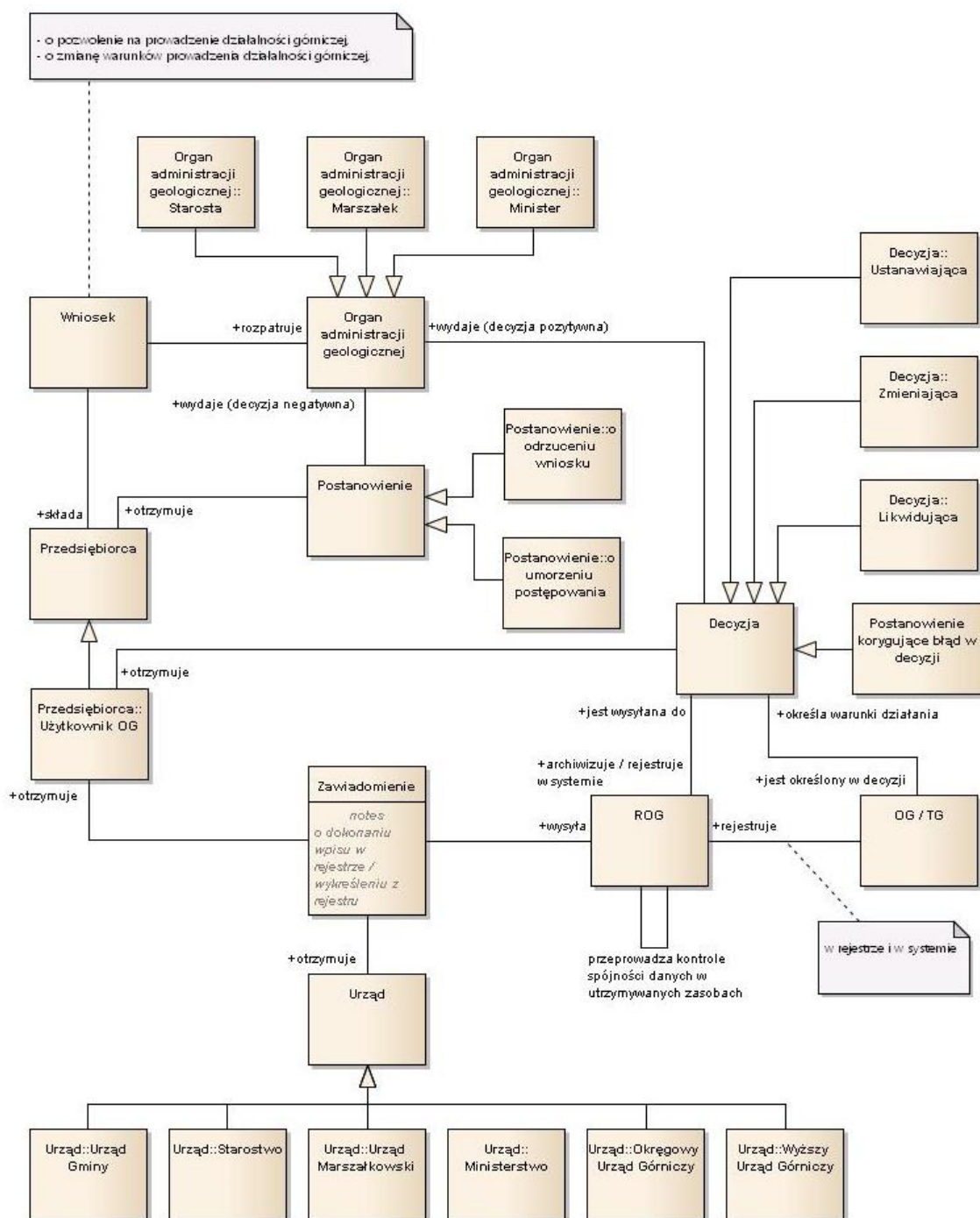
Trzeci z nich – pozyskiwanie informacji o wielkości wydobywania, jest procesem złożonym, jego przebieg zilustrowano na diagramie czynności (rys. 2.2).



Rys. 2.2 Czynności wykonywane w procesie pozyskiwania informacji o zmianach zasobów

2.4. Moduł ROG

Rejestr Obszarów Górniczych (ROG), formalnie wydzielona komórka organizacyjna PIG-PIB, prowadzi rejestr obszarów i terenów górniczych oraz archiwum wszystkich związanych z nimi dokumentów. Informacje o zgromadzonych w archiwum dokumentach (decyzje) oraz treść dokumentów (w zakresie istotnym dla zadań ROG) rejestrowane są w systemie MIDAS – w module ROG. Na rysunku 2.3 przedstawiono model otoczenia środowiskowego dla modułu ROG.



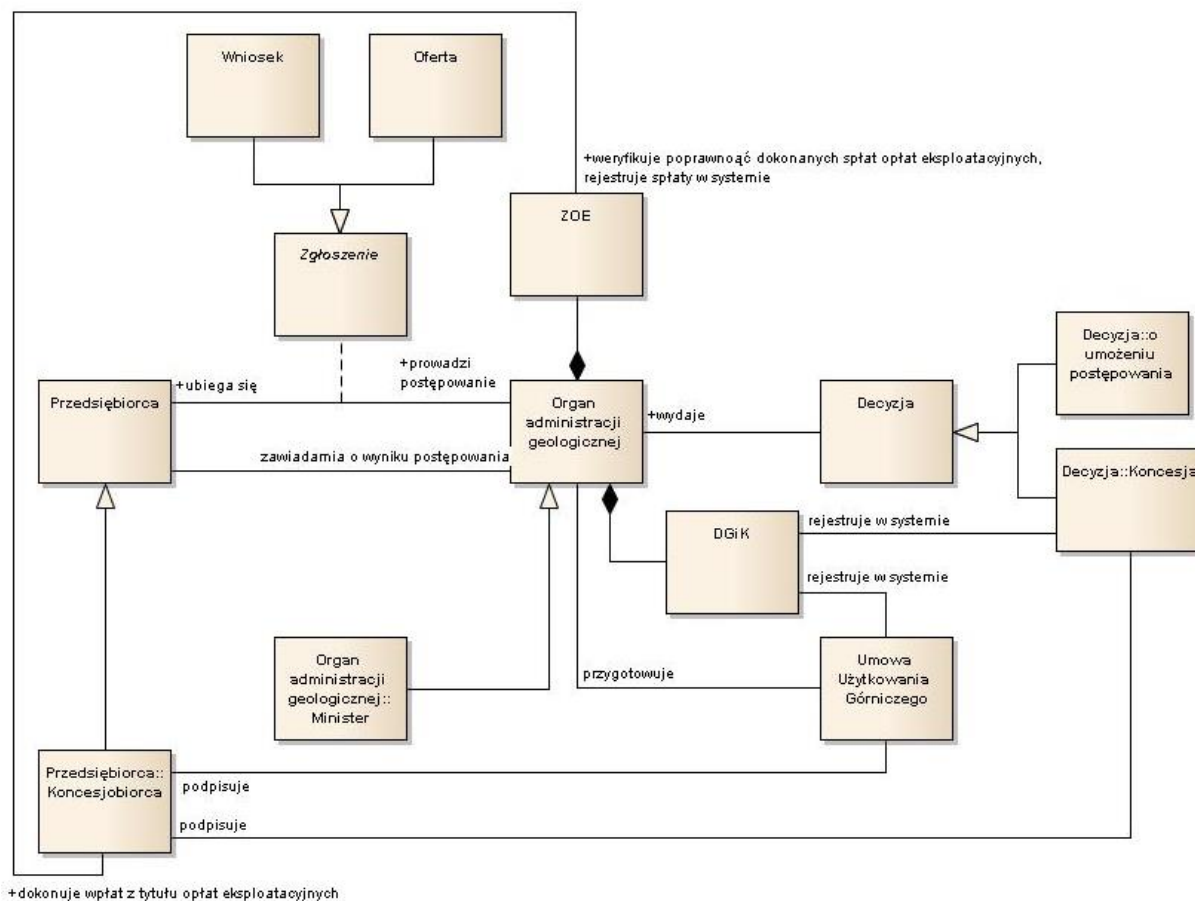
Rys. 2.3 Model otoczenia środowiskowego dla modułu ROG.

Funkcjonalność modułu ROG jest wykorzystywana w trzech procesach:

- pozyskiwanie informacji o wydanych decyzjach oraz informacji zawartych w decyzjach (asocjacje ROG – Decyzja/OG / TG) – rejestracja danych,
- wysyłanie zawiadomień o dokonaniu wpisu w rejestrze bądź o wykreśleniu z rejestru (asocjacje ROG – Zawiadomienie – Użytkownik OG/Urząd) – wsparcie procesu,
- kontrola spójności danych (asocjacja ROG – ROG) – rejestracja danych.

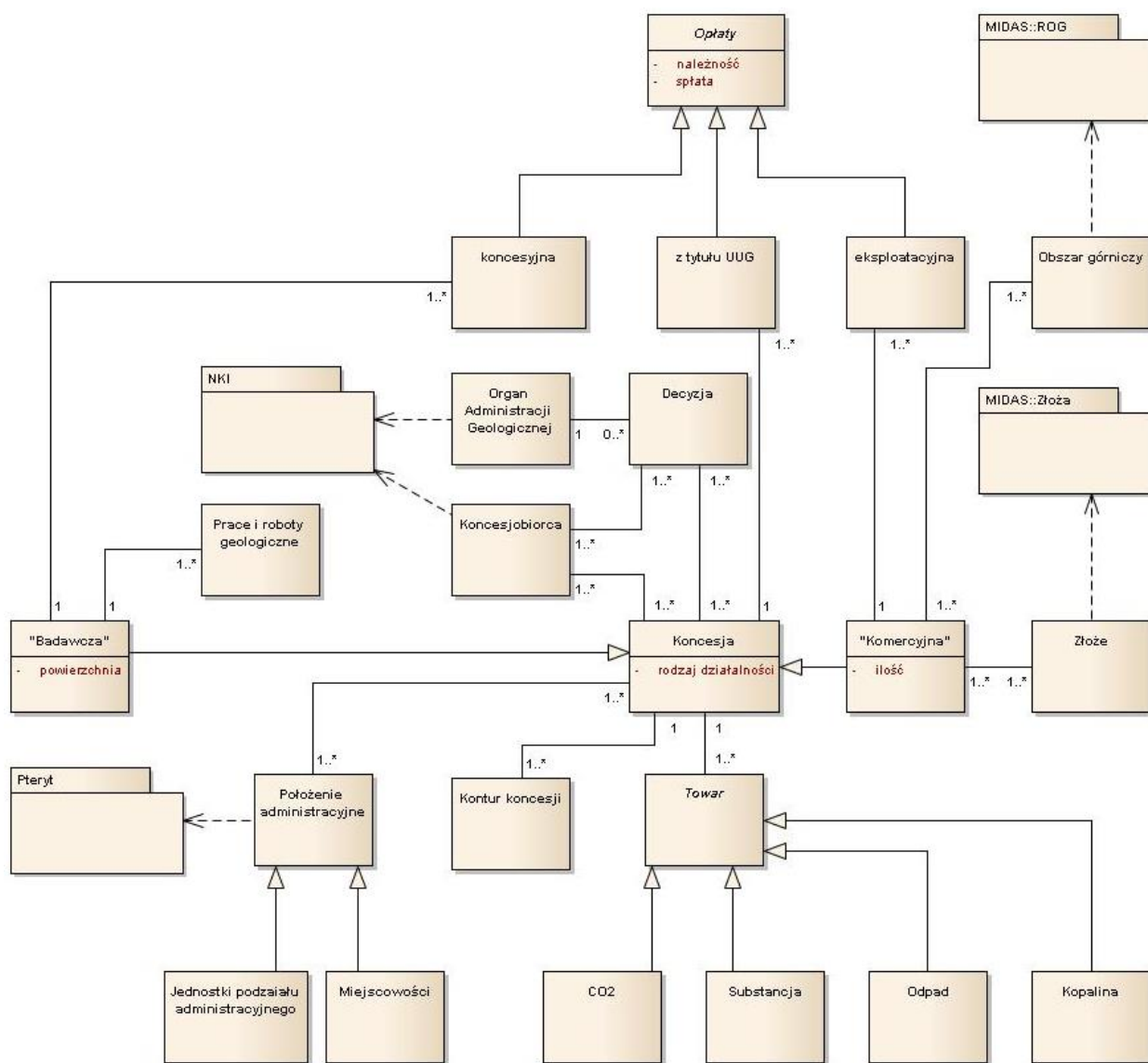
2.5. Moduł Wnioski/Koncesje

Moduł Wnioski/Koncesje jest wykorzystywany przez pracowników Ministerstwa Środowiska. Funkcjonalność modułu jest wykorzystywana do gromadzenia informacji o składanych wnioskach o udzielenie koncesji, o udzielonych koncesjach oraz do weryfikacji poprawności dokonanych spłat z tytułu opłat eksploatacyjnych (wsparcie procesu). Na rysunku 2.4 przedstawiono model otoczenia środowiskowego dla modułu Wnioski/Koncesje.



Rys. 2.4 Model otoczenia środowiskowego dla modułu Wnioski/Koncesje.

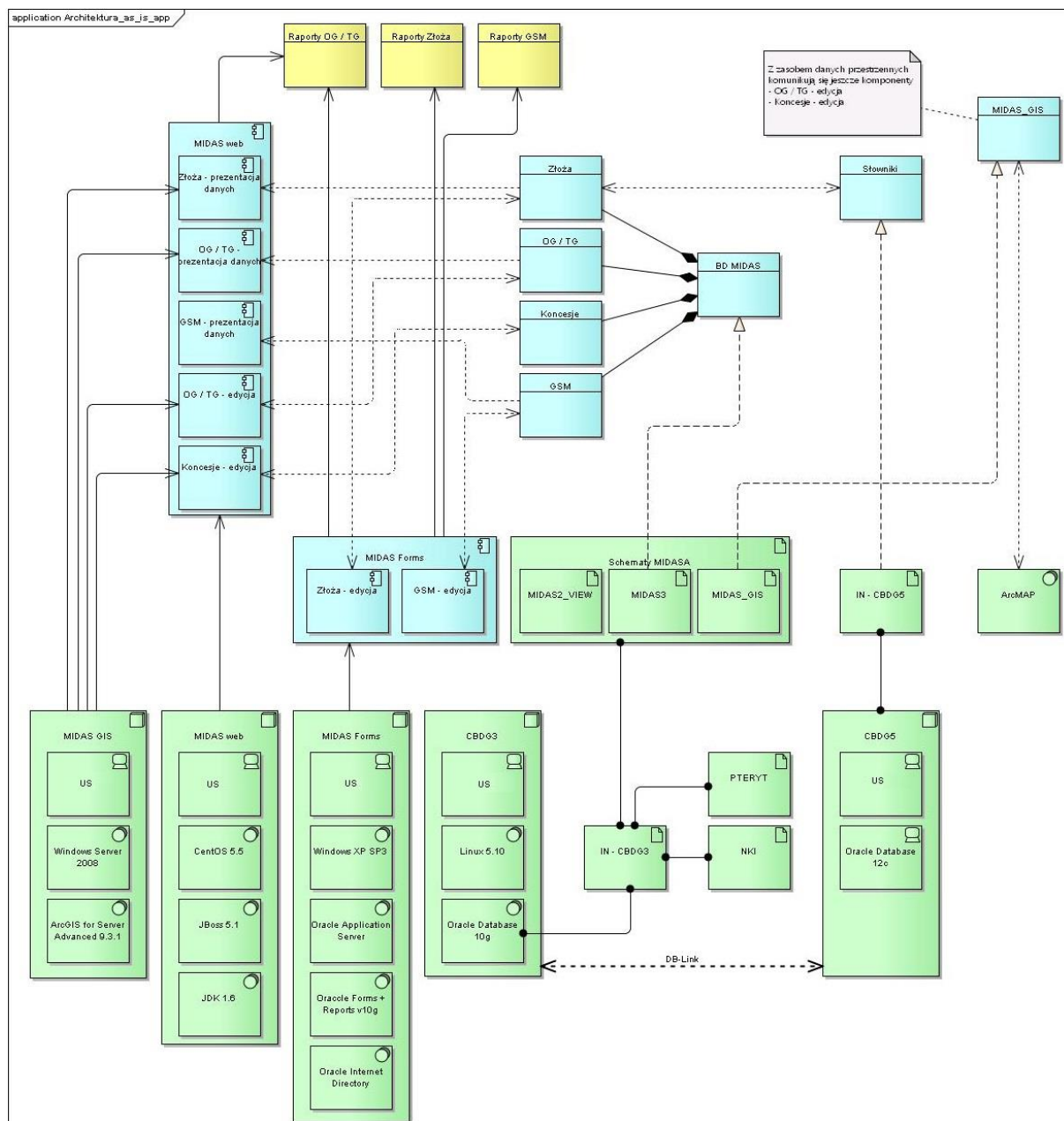




Rys. 2.7 Model pojęciowy modułu Wnioski/Koncesje.

2.8. Architektura

Model aktualnej architektury systemu MIDAS przedstawiono na diagramie poniżej (rys. 2.8).



Rys. 2.8 Architektura systemu MIDAS.

3. INFOGEOSKARB

3.1. Opis

W systemie webowym INFOGEOSKARB (IGS) (dostępnym on-line po adresie <http://igs.pgi.gov.pl/>) integrowane i udostępniane w czasie rzeczywistym są informacje o:

- dokumentach geologicznych (w tym o prawach własności i prawach do korzystania),
- złożach (w powiązaniu z obszarami górniczymi i koncesjami),
- ujęciach wód podziemnych (w powiązaniu z obiektami hydrogeologicznymi i dokumentacjami hydrogeologicznymi),
- przedsiębiorcach i szeroko rozumianych jednostkach administracji państwowej, informacje o rodzaju i zakresie prac i robót geologicznych wykonanych w ramach opracowywania dokumentacji złożowych.

Większość danych systemu INFOGEOSKARB pochodzi z innych systemów informatycznych:

- dokumenty – Centralna Baza Danych Geologicznych (CBDG); podsystem „DOKUMENTY”,
- złoża – System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski „MIDAS”,
- ujęcia wód podziemnych – Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych (CBDH), tzw. „Bank Hydro”.

System Infogeoskarb łączy dane pochodzące z różnych źródeł i umożliwia generowanie szeregu zestawień dla danych połączonych. Szczegółowy opis generowanych zestawień przedstawiono w dalszej części dokumentu.

Bazy źródłowe systemu INFOGEOSKARB korzystają obecnie z technologii ORACLE.

- System CBDG posadowiony jest w RDBMS Oracle v.12C z wykorzystaniem oprogramowania ESRI ArcGIS 10.3.1.
- CBDH korzysta z RDBMS Oracle v.11, lecz na innym serwerze bazodanowym i wykorzystuje format SDO dla danych przestrzennych,
- System MIDAS wykorzystuje RDBMS Oracle v. 10G z oraz oprogramowanie ESRI ArcSDE v.9.3.1.

Baza publikacyjna IGS, to MS SQL Server v.2008. Aplikacja internetowa napisana została w technologii ASP 3.0 i wymaga serwera IIS 6.0. Szczegółowy diagram architektury znajduje się poniżej – rysunek 2.10.

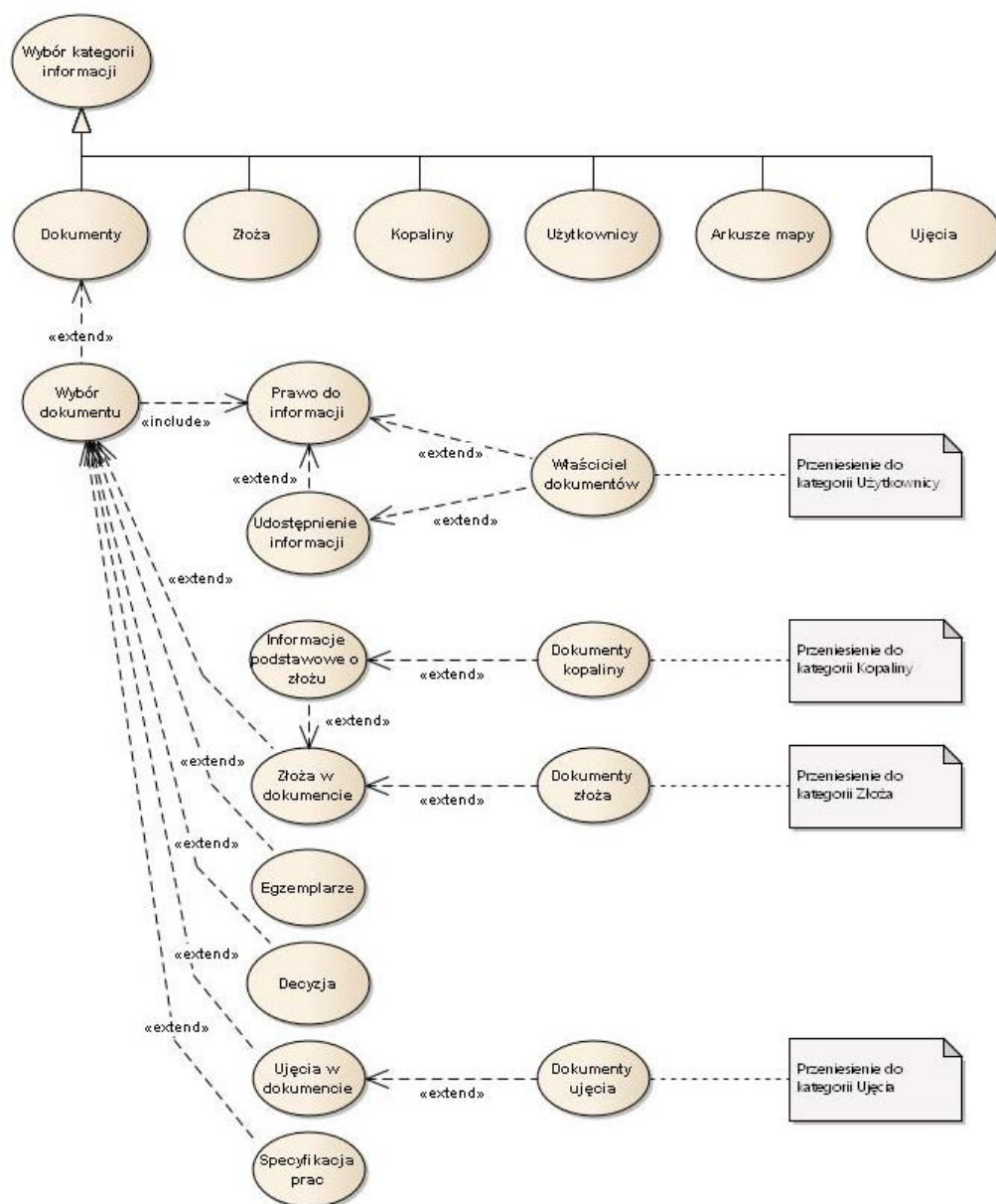
Dane aktualizowane są za pomocą procedur ETL, dwukrotnie w ciągu dnia.

3.2. Otoczenie

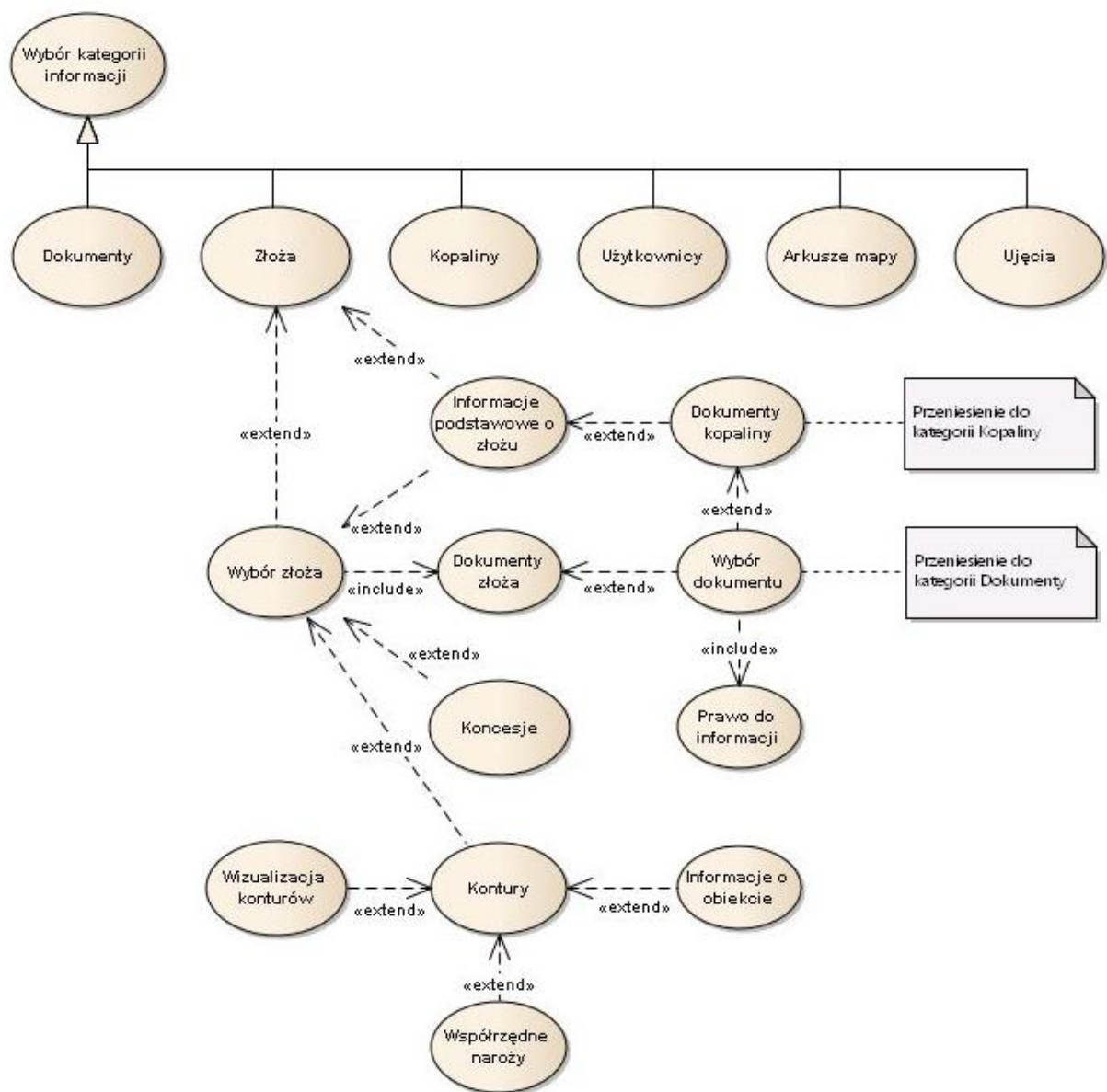
Otoczenie środowiskowe, w którym funkcjonuje INFOGEOSKARB, przedstawiono na diagramie przedstawiającym architekturę stanu obecnego, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Opisu stanu obecnego.

3.3. Funkcjonalność

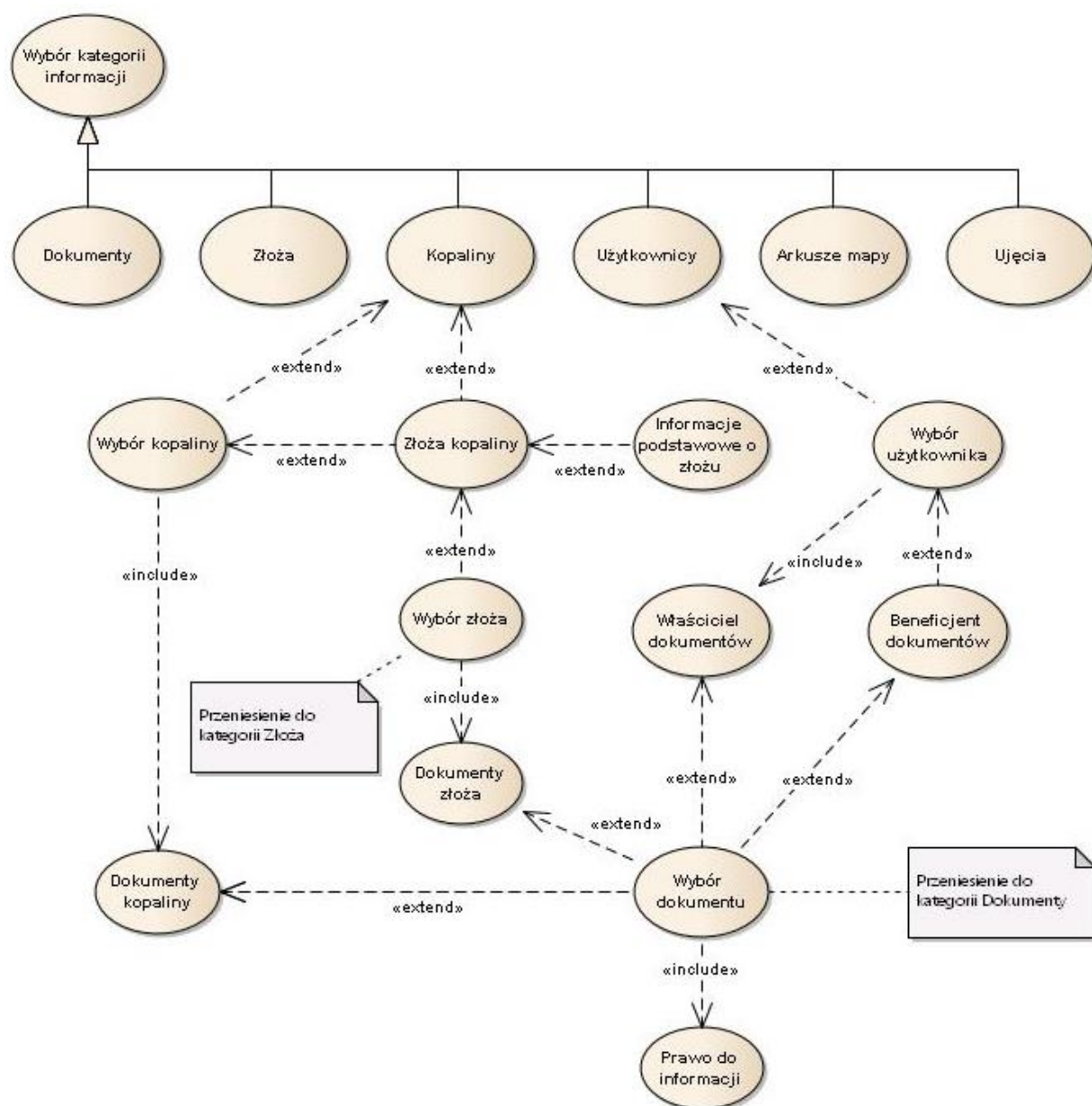
Aplikacja systemu INFOGEOSKARB jest zestawem SELECT'ów i każde kliknięcie prawym przyciskiem myszy w zakładkę, przycisk lub hiperłącze skutkuje realizacją jakiegoś zapytania. Wybór zakładki określa wartość klauzuli FROM, kliknięcie w przycisk lub hiperłącze określa wartość (wartości) klauzuli FROM oraz predykaty klauzuli WHERE. Schemat działania aplikacji przedstawiono na diagramach przypadków użycia (rys. 2.1a – 2.1d).



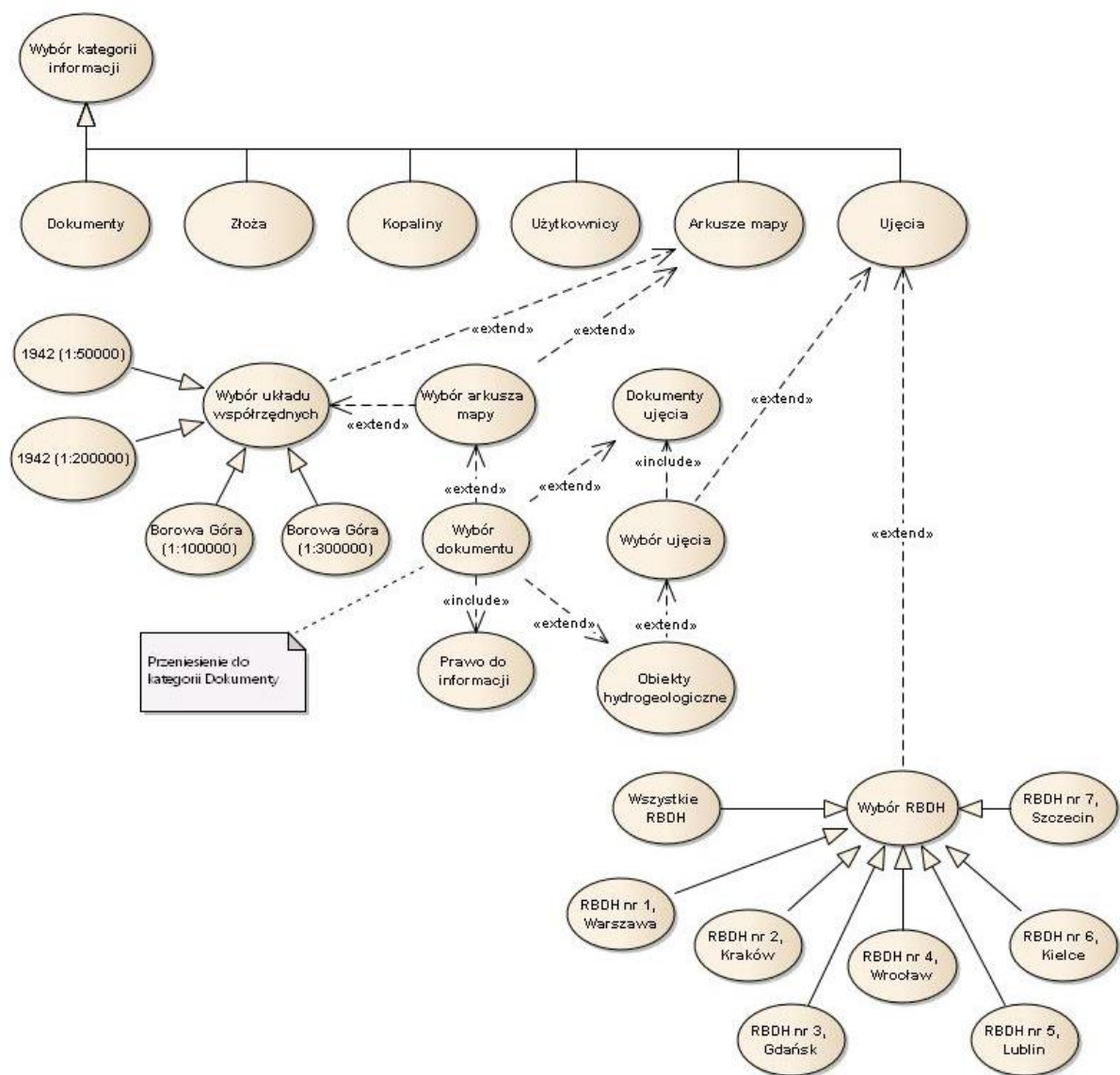
Rys. 2.1a Diagram przypadków użycia – kategoria Dokumenty.



Rys. 2.1b Diagram przypadków użycia – kategoria Złoza.



Rys. 2.1c Diagram przypadków użycia – kategorie Kopaliny i Użytkownicy.



Rys. 2.1d Diagram przypadków użycia – kategorie Arkusze mapy i Ujęcia.

3.3.1. Przypadki użycia

- PU – 1; Wybór kategorii informacji
- PU – 2; Dokumenty (specjalizacja PU - 1)
- PU – 3; Wybór dokumentu
- PU – 4; Prawo do informacji
- PU – 5; Udostępnienie informacji
- PU – 6; Złoża w dokumencie
- PU – 7; Egzemplarze
- PU – 8; Decyzja
- PU – 9; Ujęcia w dokumencie
- PU – 10; Specyfikacja prac
- PU – 11; Złoża (specjalizacja PU - 1)
- PU – 12; Wybór złoża
- PU – 13; Informacje podstawowe o złożu
- PU – 14; Dokumenty złoża
- PU – 15; Koncesje
- PU – 16; Kontury
- PU – 17; Informacje o obiekcie
- PU – 18; Współrzędne naroży
- PU – 19; Wizualizacja konturu
- PU – 20; Kopaliny (specjalizacja PU - 1)
- PU – 21; Wybór kopaliny
- PU – 22; Złoża kopaliny
- PU – 23; Dokumenty kopaliny
- PU – 24; Użytkownicy (specjalizacja PU - 1)
- PU – 25; Wybór użytkownika
- PU – 26; Właściciel dokumentów
- PU – 27; Beneficjent dokumentów
- PU – 28; Arkusze mapy (specjalizacja PU - 1)
- PU – 29; Wybór układu współrzędnych
- PU – 30; Wybór arkusza mapy
- PU – 31; Ujęcia (specjalizacja PU - 1)
- PU – 32; Wybór RBDH
- PU – 33; Wybór ujęcia
- PU – 34; Dokumenty ujęcia
- PU – 35; Obiekty hydrogeologiczne

////////////////////////////////////
PU – 1; Wybór kategorii informacji (uogólnienie dla PU – 2, PU – 11, PU – 20, PU – 24, PU – 28, PU – 31)

Cel: wyświetlenie zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB informacji w wybranej kategorii danych.

Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona.

Warunki końcowe: aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB obiektów dla wybranej kategorii danych.

Po uruchomieniu aplikacji domyślnie wybrana jest kategoria Dokumenty.

////////////////////////////////////
PU – 2; Dokumenty (specjalizacja PU – 1)

Cel: uzyskanie informacji o dokumentach (dokumentacje, opracowania, projekty, raporty itp.) zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB.

Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę dokumentów zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera z menu głównego zakładkę „Wszystkie dokumenty”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB dokumentów, a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 3; Wybór dokumentu

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U2.1. Zakres danych na liście dokumentów:

- rok wykonania (możliwość sortowania),
- tytuł dokumentu (możliwość sortowania).

U2.2. Kryteria filtrowania obejmują:

- tytuł dokumentu (z opcją szukania w uwagach),
- przedział czasowy podawany w latach (od – do) dla roku wykonania dokumentu.

PU – 3; Wybór dokumentu

Warunki początkowe: w oknie centralnym widoczna jest lista dokumentów.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla metadane wybranego dokumentu.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wyszukuje na liście (lub za pomocą filtra) odpowiedni dokument i wybiera go poprzez kliknięcie na jego tytuł na liście.
2. Aplikacja, w lewym panelu wyświetla metadane wybranego dokumentu.
3. Włączenie: PU – 4; Prawo do informacji.

Rozszerzenie: PU – 6; Złoża w dokumencie

Rozszerzenie: PU – 7; Egzemplarze

Rozszerzenie: PU – 8; Decyzja

Rozszerzenie: PU – 9; Ujęcia w dokumencie

Rozszerzenie: PU – 10; Specyfikacja prac

Rozszerzenie: PU – 4; Prawo do informacji

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U3.1. Zakres metadanych dokumentu:

- tytuł,
- rok wykonania,
- autorzy,
- rodzaj dokumentu,
- data wprowadzenia,
- kategoria,
- wykonawca,
- uwagi.

////////////////////////////////////

PU – 4; Prawo do informacji

Cel: uzyskanie informacji o podmiocie, który jest właścicielem dokumentu.

Warunki początkowe: w przypadku, gdy w oknie centralnym widoczna jest lista dokumentów i użytkownik wybiera jakiś dokument z listy (PU – 3; Wybór dokumentu), automatycznie wykonywane jest również zapytanie o właściciela dokumentu, w innych przypadkach – wybrany jest jakiś dokument, w lewym panelu ekranu wyświetlone są metadane dokumentu.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla informacje o właścicielu dokumentu.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Prawo do informacji”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla informacje o podmiocie, który jest właścicielem wybranego dokumentu.

Rozszerzenie: PU – 5; Udostępnienie informacji

Rozszerzenie: PU – 26; Właściciel dokumentów

Przebiegi alternatywne:

Brak.

////////////////////////////////////

PU – 5; Udostępnienie informacji

Cel: uzyskanie informacji o podmiocie, który posiada prawo do korzystania z dokumentu.

Warunki początkowe: w oknie centralnym wyświetlone są informacje o właścicielu dokumentu.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla informacje o podmiocie, który posiada prawo do korzystania z dokumentu.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik klika (w oknie centralnym) przycisk „Wyświetl udostępnienia”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla informacje o podmiocie, który posiada prawo do korzystania z wybranego dokumentu (rys. 2.2).

Rozszerzenie: PU – 26; Właściciel dokumentów

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

InfoGeoSkarb

Strona Główna PIG | Portal CBDG | InfoGeoSkarb

Kontakt | Intranet

[Wszystkie dokumenty](#)
[Wybranego złoża](#)
[Wybranej kopaliny](#)
[Wybranego użytkownika](#)
[Wybranego arkusza mapy](#)
[Wybranego ujęcia](#)

Dokumenty
Dokumentacja geologiczna złoża ropy naftowej w Kro...
Prawo do informacji

Dokument

Tytuł
Dokumentacja geologiczna złoża ropy naftowej w Krościenku, woj. rzeszowskie
Rok wykonania
1954
Autorzy

- Kicuła Jan

Rodzaj dokumentu

- Dokumentacje złóż

Data wprowadzenia
2004-07-07
Kategoria
Dokumentacja geologiczna złoża kopaliny (dla opracowań sprzed 01.01.2015)
Wykonawca

- Przeds. Geol. Przem. Naftow., Kraków

Uwagi

Prawo do informacji

Właściciel [Skarb Państwa](#)

Podstawa prawna umowa z MSP/MŚ
Nr dokumentu
Data sporządzenia
Gdzie sporządzono
Przez kogo wydany

Data wprowadzenia 2010-03-09
Status aktualny
Uwagi

[Zamknij udostępnienia](#)

Udostępnienia
Podmiot [Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A.](#)

Podstawa prawna umowa z MSP/MŚ
Nr dokumentu 600/IG/2010
Data sporządzenia 2010-03-25
Gdzie sporządzono Warszawa
Przez kogo wydany SP/MŚ

Data wprowadzenia 2010-12-27
Status aktualny
Rodzaj udostępnienia odpłatne
Od kiedy 2010-03-25
Do kiedy
Uwagi
Czas trwania: do końca ważności koncesji

[Prawo do informacji](#)
[Złoża opisane w dokumencie](#)
[Egzemplarze](#)
[Decyzja](#)
[Ujęcia opisane w dokumencie](#)
[Specyfikacje prac](#)

Ilość rekordów: 1

« poprzednia
1
następna »

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Aplikacja IGS WWW, wersja 4.2.5 | 2018.01.26 | 78 ms | aktualność danych: 2018-10-16 06:01:50 [DB: IGS4A] [Zgłoś błąd](#)
Warunki używania aplikacji zostały zaakceptowane. Potwierdzenie akceptacji wygasa: Wed Jan 02 2019 11:20:00 GMT+0100 lub z chwilą usunięcia ciasteczek.

Rys. 2.2 Aktualny sposób realizacji PU – 5; Udostępnienie informacji.

Strona 35 z 71

PU – 6; Złoża w dokumencie

Warunki początkowe: wybrany jest jakiś dokument, w lewym panelu ekranu wyświetlone są metadane dokumentu.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Złoża opisane w dokumencie”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę złożeń opisanych w dokumencie, a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 14; Dokumenty złoża

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U6.1. Zakres danych na liście złóż:

- nazwa złoża (możliwość sortowania),
- kopalina (kod) (możliwość sortowania),
- nr systemowy (możliwość sortowania).

U6.2. Możliwość filtrowania po nazwie złoża.

PU – 7; Egzemplarze

Warunki początkowe: wybrany jest jakiś dokument, w lewym panelu ekranu wyświetlone są metadane dokumentu.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Egzemplarze”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę dostępnych egzemplarzy.

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U7.1. Zakres danych na liście egzemplarzy:

- nr katalogowy (możliwość sortowania),
- nr inwentarzowy (możliwość sortowania),
- miejsce przechowywania (możliwość sortowania).

PU – 8; Decyzja

Warunki początkowe: wybrany jest jakiś dokument, w lewym panelu ekranu wyświetlone są metadane dokumentu.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Decyzja”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla dane podstawowe związane z decyzją.

Brak.

U8.1. Zakres danych podstawowych dla decyzji:

- nr decyzji,
- data wydania,
- (kto) wydał,
- gdzie (została) wydana.

////////////////////////////////////

PU – 9; Ujęcia w dokumencie

Cel: uzyskanie informacji o tym, jakie ujęcia wód zostały opisane w dokumencie.

Warunki początkowe: wybrany jest jakiś dokument, w lewym panelu ekranu wyświetlone są metadane dokumentu.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę ujęć wód opisanych w dokumencie.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Ujęcia opisane w dokumencie”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę ujęć wód opisanych w dokumencie.

Rozszerzenie: PU – 34; Dokumenty ujęcia

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U9.1. Zakres danych na liście ujęć:

- nazwa ujęcia (możliwość sortowania),
- nr systemowy (możliwość sortowania),
- miejscowość,
- gmina,
- RBDH.

PU – 10; Specyfikacja prac

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla formularz ze specyfikacją prac i robót geologicznych opisanych w wybranym dokumencie.

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Specyfikacje prac”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla formularz ze specyfikacją prac i robót geologicznych opisanych w wybranym dokumencie (rys. 2.3).

Brak.

////////////////////////////////////

PU – 11; Złoża (specjalizacja PU – 1)

Cel: uzyskanie informacji o złożach zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB.

Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę złożów zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera z menu głównego zakładkę „Wybranego złoża”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB złożów, a nad listą filtr do zawężania listy (rys. 2.4).

Rozszerzenie: PU – 12; Wybór złoża

Rozszerzenie: PU – 13; Informacje podstawowe o złożu

Przebiegi alternatywne:


Brak.

Filter

☒ Nazwa złoża [więcej](#)
☐ Nr systemowy

Położenie administracyjne [wybierz](#) [usuń wybór](#)
 Gmina
 Kopalina [wybierz](#) [usuń wybór](#)

wsp. układu 1992 X od do
 Y od do


 Użycie powyższego filtra spowoduje ograniczenie zbioru wynikowego do złóż posiadających co najmniej jeden kontur typu *granica złoża*.

Nazwa złoża ↕	Kopalina	Nr systemowy	
"Południowa Ławica Środkowa" Bałtyk Południowy	KN	6192	dodatkowe informacje ↕
1-Maja (kop.)	RZ	205	dodatkowe informacje ↕
Abramów I	KN	15381	dodatkowe informacje ↕
Adamowice	KN	9996	dodatkowe informacje ↕
Adamowice 1	KN	13454	dodatkowe informacje ↕
Adamowo	KN	4101	dodatkowe informacje ↕
Adamowo	KN	10108	dodatkowe informacje ↕
Adamowo	KN	10783	dodatkowe informacje ↕
Adamowo	KN	18085	dodatkowe informacje ↕
Adamowo - MK	KN	15503	dodatkowe informacje ↕
Adamowo - Nowy Kobrzyniec	KN	13917	dodatkowe informacje ↕
Adamowo 1	KN	12072	dodatkowe informacje ↕
Adamowo 2	KN	15843	dodatkowe informacje ↕
Adamowo 8	KN	16720	dodatkowe informacje ↕
Adamowo I	KN	18211	dodatkowe informacje ↕
Adamowo II	KN	11889	dodatkowe informacje ↕
Adamowo III	KN	14157	dodatkowe informacje ↕
Adamowo III	KN	18213	dodatkowe informacje ↕
Adamowo IV	KN	14293	dodatkowe informacje ↕
Adamowo V	KN	13570	dodatkowe informacje ↕

« poprzednia **[1]** 2 3 4 5 ... następna »

Strona 43 z 71

PU – 12; Wybór złoŹa

Warunki początkowe: w oknie centralnym widoczna jest lista złóż.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla metadane wybranego złoza.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wyszukuje na liście (lub za pomocą filtra) odpowiednie złoże i wybiera je poprzez kliknięcie na jego nazwę na liście.
2. Aplikacja, w lewym panelu wyświetla metadane wybranego złoża.
3. Włączenie: PU – 14; Dokumenty złoża (rys. 2.5).

Rozszerzenie: PU – 13; Informacje podstawowe o złożu

Rozszerzenie: PU – 15; Koncesje

Rozszerzenie: PU – 16; Kontury

Rozszerzenie: PU – 14; Dokumenty złoza

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

InfoGeoSkarb

Strona Główna PIG | Portal CBDG | InfoGeoSkarb

Kontakt | Intranet

[Wszystkie dokumenty](#)

[Wybranego złoza](#)

[Wybranej kopaliny](#)

[Wybranego użytkownika](#)

[Wybranego arkusza mapy](#)

[Wybranego ujęcia](#)

Rejestr złoŹ [Krościenko NR 4789](#) [Dokumenty do złoza](#)

Złoze	Rok wykonania	Tytuł dokumentu
Nazwa Krościenko Kod Systemowy 4789 NR Region Karpaty Makro 18021 Powierzchnia [ha] 134	1954	Dokumentacja geologiczna złoza ropy naftowej w Krościenku, woj. rzeszowskie
	1972	Projekt badań geologicznych na warstwy czarnorzeckie w rejonie Turaszówka-Krościenko-Iskrzynia (Fald Potoka)
	1983	Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej złoza ropy naftowej Krościenko, woj. krośnieńskie
	1983	Projekt badań geologicznych na fałdzie potoka w Krościenku Wyżnym za ropą i gazem ziemnym w piaskowcach ciężkowickich i istebniańskich woj. krosno
	1994	Dodatek nr 2 do dokumentacji geologicznej złoza ropy naftowej Krościenko w miejsc. Krosno, Krościenko Wyżne, woj. krośnieńskie
Koncesje	2009	Dodatek nr 3 do dokumentacji geologicznej złoza ropy naftowej "Krościenko" w kat. A w miejsc. Krościenko Wyżne, Krosno

Ilość rekordów: 6

« poprzednia **[1]** następna »

[Kontury](#)

[Dokumenty do złoza](#)

[Informacje podstawowe](#)

Filtr

Tytuł dokumentu [więcej](#)

☐ szukaj także w uwagach

Rok wykonania

od do

Szukaj Reset

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Aplikacja IGS WWW, wersja 4.2.5 | 2018.01.26 | 125 ms | aktualność danych: 2018-10-16 11:31:28 [DB: IGS4B] [Zgłoś błąd](#)
Warunki używania aplikacji zostały zaakceptowane. Potwierdzenie akceptacji wygasa: Wed Jan 02 2019 11:20:00 GMT+0100 lub z chwilą usunięcia ciasteczek.

Rys. 2.5 Aktualny sposób realizacji PU – 12; Wybór złoza

PU – 13; Informacje podstawowe o złożu

Cel: uzyskanie dodatkowych informacji o złożu.

Warunki początkowe: w lewym panelu wyświetlone są metadane złoza lub w oknie centralnym wyświetlona jest lista złoŹ.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla dodatkowe informacje o złożu.

Przebieg podstawowy:

1. W zależności od miejsca uruchomienia zapytania, użytkownik wybiera (w lewym panelu) opcję „Informacje podstawowe” lub klika (w oknie centralnym) przycisk „dodatkowe informacje”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla informacje o lokalizacji złoza oraz podstawowe informacje o kopalinach w złożu (rys. 2.6, 2.7).

Rozszerzenie: PU – 23; Dokumenty kopaliny

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

InfoGeoSkarb

Strona Główna PIG | Portal CBDG | InfoGeoSkarb

Kontakt | Intranet

Wszystkie dokumenty

Wybranego złoża

Wybranej kopaliny

Wybranego użytkownika

Wybranego arkusza mapy

Wybranego ujęcia

Dokumenty

Dokumentacja geologiczna złoża ropy naftowej w Kro...

Złoża opisane w dokumencie

Tytuł

Dokumentacja geologiczna złoża ropy naftowej w Krościenku, woj. rzeszowskie

Rok wykonania

1954

Autorzy

- Kiciuła Jan

Rodzaj dokumentu

- Dokumentacje złóż

Data wprowadzenia

2004-07-07

Kategoria

Dokumentacja geologiczna złoża kopaliny (dla opracowań sprzed 01.01.2015)

Wykonawca

- Przeds. Geol. Przem. Naftow., Kraków

Uwagi

Nazwa złoża

Krościenko

kopalina

NR

Nr systemowy

4789

dodatkowe informacje

Region Karpaty

Makro 18021

Powierzchnia [ha] 134

Gminy

Gmina	Powiat	Województwo
Krościenko Wyżne	pow.krośnieński	woj. podkarpackie
M. Krosno	pow.m.Krosno	woj. podkarpackie

Kopaliny

Nr syst.	Nazwa	Główna	Stan zagospodarowania	Powierz.	Rozpoczęcie	Zakończenie
03	ROPY NAFTOWE	T	złożę zagospodarowane	134	1886-01-01	
04	GAZY ZIEMNE	N	złożę zagospodarowane	134	1886-01-01	

Ilość rekordów: 1

« poprzednia [1] następna »

Prawo do informacji

Złoża opisane w dokumencie

Egzemplarze

Decyzja

Ujęcia opisane w dokumencie

Specyfikacje prac

Filtr

Nazwa złoża [więcej](#)

Szukaj

Reset

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Aplikacja IGS WWW, wersja 4.2.5 | 2018.01.26 | 109 ms | aktualność danych: 2018-10-16 06:01:50 [DB: IGS4A] [Zgłoś błąd](#)

Warunki używania aplikacji zostały zaakceptowane. Potwierdzenie akceptacji wygasa: Wed Jan 02 2019 11:20:00 GMT+0100 lub z chwilą usunięcia ciasteczek.

Rys. 2.6 Aktualny sposób realizacji PU – 13; Informacje podstawowe o złożu; uruchomienie zapytania poprzez kliknięcie przycisku (kategoria Dokumenty).

Strona 46 z 71

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

InfoGeoSkarb

Strona Główna PIG | Portal CBDG | InfoGeoSkarb

Kontakt | Intranet

[Wszystkie dokumenty](#)
[Wybranego złoże](#)
[Wybranej kopaliny](#)
[Wybranego użytkownika](#)
[Wybranego arkusza mapy](#)
[Wybranego ujęcia](#)

Rejestr ziół > Babimost GZ 4599 > Informacje podstawowe

Złoże

Nazwa
Babimost
Kod Systemowy
4599 GZ
Region
Niz
Makro
18023
Powierzchnia [ha]
2420

Koncesje
Kontury
Dokumenty do złoże
Informacje podstawowe

Gminy

Gmina	Powiat	Województwo
Babimost	pow. zielonogórski	woj. lubuskie
Siedlec	pow. wolsztyński	woj. wielkopolskie
Zbąszyń	pow. nowotomyski	woj. wielkopolskie

« poprzednia [1] następna »

Kopaliny

Nr syst.	Nazwa	Główna	Stan zagospodarowania	Powierz.	Rozpoczęcie	Zakończenie
03	ROPY NAFTOWE	N	złoże skreślone z bilansu zasobów			
04	GAZY ZIEMNE	T	złoże rozpoznane wstępnie	2420		

Ilość rekordów: 2

« poprzednia [1] następna »

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Aplikacja IGS WWW, wersja 4.2.5 | 2018.01.26 | 47 ms | aktualność danych: 2018-10-18 11:31:40 [DB: IGS4B] [Zaloguj się](#)

Warunki używania aplikacji zostały zaakceptowane. Potwierdzenie akceptacji wygasa: Wed Jan 02 2019 11:20:00 GMT+0100 lub z chwili, usunięcia ciasteczek.

Rys. 2.7 Aktualny sposób realizacji PU – 13; Informacje podstawowe o złożu; uruchomienie zapytania poprzez wybór opcji (kategoria Złoże).

////////////////////////////////////
PU – 14; Dokumenty złoża

Cel: uzyskanie informacji o dokumentach powiązanych ze złożem.

Warunki początkowe: w przypadku, gdy w oknie centralnym widoczna jest lista złóż i użytkownik wybiera jakieś złożę z listy (PU – 12; Wybór złoża), automatycznie wykonywane jest również zapytanie o dokumenty powiązane ze złożem, w innych przypadkach – wybrane jest jakieś złożę, w lewym panelu ekranu wyświetlone są metadane złoża.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę dokumentów powiązanych ze złożem.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Dokumenty do złoża”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę dokumentów powiązanych ze złożem, a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 3; Wybór dokumentu

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U14.1. Zakres danych na liście dokumentów:

- rok wykonania (możliwość sortowania),
- tytuł dokumentu (możliwość sortowania).

U14.2. Kryteria filtrowania obejmują:

- tytuł dokumentu (z opcją szukania w uwagach),
- przedział czasowy podawany w latach (od – do) dla roku wykonania dokumentu.

////////////////////////////////////
PU – 15; Koncesje

Cel: uzyskanie informacji o udzielonych koncesjach obejmujących wybrane złoża.

Warunki początkowe: wybrane jest jakieś złożo, w lewym panelu ekranu wyświetlone są metadane złoża.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla dane podstawowe udzielonej koncesji.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Koncesje”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla dane podstawowe związane z koncesją.

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U15.1. Zakres danych podstawowych dla koncesji:

- numer,
- data wydania,
- termin ważności,
- organ wydający,
- użytkownik,
- obszar górniczy.

////////////////////////////////////
PU – 16; Kontury

Cel: wizualizacja granic złoża oraz związanych z nim, prawnie wydzielonych obszarów (obszaru górniczego, terenu górniczego).

Warunki początkowe: wybrane jest jakieś złożo, w lewym panelu ekranu wyświetlone są metadane złoża.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę obiektów, dla których możliwa jest wizualizacja granic.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Kontury”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę obiektów, dla których możliwa jest wizualizacja granic (rys. 2.8).

Rozszerzenie: PU – 17; Informacje o obiekcie

Rozszerzenie: PU – 18; Współrzędne naroży

Rozszerzenie: PU – 19; Wizualizacja konturów

Przebiegi alternatywne:

Brak.

The screenshot displays the 'InfoGeoSkarb' web application interface. At the top, there is a blue header bar with the text 'Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy' and 'InfoGeoSkarb'. Below the header, there is a navigation bar with links: 'Strona Główna PIG', 'Portal CBDG', 'InfoGeoSkarb', 'Kontakt', and 'Intranet'. The main content area is divided into a left sidebar and a central panel. The sidebar contains a list of links: 'Wszystkie dokumenty', 'Wybranego złoża', 'Wybranej kopaliny', 'Wybranego użytkownika', 'Wybranego arkusza mapy', and 'Wybranego ujęcia'. The central panel shows the 'Rejestr złoża' for 'Adamów WB 430' and the 'Kontury' section. The 'Kontury' section includes a table with columns 'Typ konturu' and 'Współrzędne punktów'. The table lists three types of contours: 'Granica złoża' (black), 'Obszar górniczy' (pink), and 'Teren górniczy' (blue). Each type has a 'dodatkowe informacje' link and a 'współrzędne punktów' link. Below the table, there is a section titled 'Proszę zaznaczyć jeden lub więcej konturów a następnie:' with a 'Wyświetl' button and three dropdown menus: 'na siatce', 'wsp. układu 1992', and 'bez oznaczeń'.

Rys. 2.8 Aktualny sposób realizacji PU – 16; Kontury.

////////////////////////////////////

PU – 17; Informacje o obiekcie

Cel: przejrzanie wartości atrybutów obiektu (geometrycznego) – wartości zapisanych na warstwie informacyjnej.

Warunki początkowe: w oknie centralnym wyświetlana jest lista obiektów, dla których możliwa jest wizualizacja granic.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla wartości atrybutów obiektu.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik klika (w oknie centralnym – rysunek 2.8) przycisk „dodatkowe informacje”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla wartości atrybutów wybranego obiektu.

Przebiegi alternatywne:

Brak.

PU – 18; Współrzędne naroży

Cel: uzyskanie informacji o współrzędnych naroży konturu wybranego obiektu.

Warunki początkowe: w oknie centralnym wyświetlana jest lista obiektów, dla których możliwa jest wizualizacja granic.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla raport zawierający współrzędne naroży konturu obiektu.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik klika przycisk „współrzędne punktów”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla raport ze współrzędnymi naroży konturu wybranego obiektu (rys. 2.9).

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

InfoGeoSkarb

Strona Główna PIG | Portal CBDG | InfoGeoSkarb

Kontakt | Intranet

Wszystkie dokumenty

Wybranego złoża

Wybranej kopaliny

Wybranego użytkownika

Wybranego arkusza mapy

Wybranego ujęcia

Rejestr złóż

Adamów WB 430

Kontury

Nazwa
Adamów

Kod Systemowy
430 WB

Region

Makro

Powierzchnia [ha]
847,4112

Koncesje

Kontury

Dokumenty do złoża

Informacje podstawowe

☐ Typ konturu

☐ Granica złoża

☐ Obszar górniczy

dodatkowe informacje

dodatkowe informacje

współrzędne punktów

współrzędne punktów

Nr	X 1992	Y 1992	X 2000	Y 2000	Dł. geogr.	Sz. geogr.
1	458950,92	477876,65	5762709,07	6546540,9	18° 40' 39,61"	51° 59' 46,81"
2	461399,74	477857,94	5765158,98	6546488,48	18° 40' 38,06"	52° 01' 06,09"
3	462997,04	477035,52	5766745,83	6545643,62	18° 39' 54,51"	52° 01' 57,69"
4	465128,88	476573,33	5768872,48	6545151,82	18° 39' 29,72"	52° 03' 06,64"
5	466548,03	471181,65	5770218,14	6539737,67	18° 34' 46,15"	52° 03' 51,67"
6	466025,91	470800,64	5769690,49	6539363,64	18° 34' 26,30"	52° 03' 34,69"
7	464554,23	471180,23	5768223,25	6539763,71	18° 34' 46,68"	52° 02' 47,12"
8	463200,35	469494,61	5766845,43	6538095,82	18° 33' 18,61"	52° 02' 02,96"
9	460820,94	471116,65	5764487,07	6539751,49	18° 34' 44,48"	52° 00' 46,24"
10	460181,86	470293,91	5763836,33	6538937,1	18° 34' 01,51"	52° 00' 25,39"
11	458419,35	470835,26	5762080,32	6539503	18° 34' 30,45"	51° 59' 28,43"
12	457298,68	473003,87	5760988,88	6541688,2	18° 36' 24,50"	51° 58' 52,54"
13	456951,47	474644,10	5760664,05	6543334,1	18° 37' 50,59"	51° 58' 41,58"
14	458950,92	477876,65	5762709,07	6546540,9	18° 40' 39,61"	51° 59' 46,81"

obliczone z pasa 18

☐ Teren górniczy

dodatkowe informacje

współrzędne punktów

Proszę zaznaczyć jeden lub więcej konturów a następnie:

Wyświetl na siatce wsp. układu 1992 bez oznaczeń

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Aplikacja IGS WWW, wersja 4.2.5 | 2018.01.26 | 62 ms | aktualność danych: 2018-10-19 06:01:38 [DB: IGS4A] [Zgłoś błąd](#)

Warunki używania aplikacji zostały zaakceptowane. Potwierdzenie akceptacji wygasa: Wed Jan 02 2019 11:20:00 GMT+0100 lub z chwilą usunięcia ciasteczek.

Rys. 2.9 Aktualny sposób realizacji PU – 18; Współrzędne naroży.

////////////////////////////////////

PU – 19; Wizualizacja konturu

Cel: wizualizacja na mapie konturu (konturów) wybranego (wybranych) obiektu.

Warunki początkowe: w oknie centralnym wyświetlana jest lista obiektów, dla których możliwa jest wizualizacja granic.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla mapę z konturami wybranych obiektów.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik klika (w oknie centralnym – rysunek 2.8) przycisk „Wyświetl”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla mapę z konturami wybranych obiektów.

Przebiegi alternatywne:

Brak.

PU – 20; Kopaliny (specjalizacja PU – 1)

Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę kopalin zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera z menu głównego zakładkę „Wybranej kopaliny”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB kopalni, a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 21; Wybór kopaliny

Rozszerzenie: PU – 22; Złóża kopaliny

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U20.1. Zakres danych na liście kopalin:

- nr systemowy (możliwość sortowania),
- nazwa kopaliny (możliwość sortowania),
- skrót (nazwy) (możliwość sortowania).

U20.2. Kryteria filtrowania obejmują:

- nazwę kopaliny,
- numer systemowy,
- kod (skrót nazwy).

PU – 21; Wybór kopaliny

Warunki początkowe: w oknie centralnym widoczna jest lista kopalin.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla „metadane” wybranej kopaliny.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wyszukuje na liście (lub za pomocą filtra) odpowiednią kopalnię i wybiera ją poprzez kliknięcie na jej nazwę na liście.
2. Aplikacja, w lewym panelu wyświetla „metadane” wybranej kopaliny.
3. Włączenie: PU – 23; Dokumenty kopaliny.

Rozszerzenie: PU – 22; Złóża kopaliny

Rozszerzenie: PU – 23; Dokumenty kopaliny

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U21.1. Zakres „metadanych” kopaliny:

- nazwa,
- nr systemowy,
- kod.

////////////////////////////////////

PU – 22; Złoża kopaliny

Cel: uzyskanie informacji o tym, jakie złoża wybranej kopaliny są zarejestrowane w systemie INFOGEOSKARB.

Warunki początkowe: wybrana jest jakaś kopalina, w lewym panelu ekranu wyświetlone są „metadane” kopaliny.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę złóż wybranej kopaliny.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Złoża kopaliny”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę złóż wybranej kopaliny, a lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 12; Wybór złoża

Rozszerzenie: PU – 13; Informacje podstawowe o złożu

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U22.1. Zakres danych na liście złóż:

- nazwa złoża (możliwość sortowania),
- kopalina (kod) (możliwość sortowania),
- nr systemowy (możliwość sortowania).

U22.2. Możliwość filtrowania po nazwie złoża.

////////////////////////////////////

PU – 23; Dokumenty kopaliny

Cel: uzyskanie informacji o dokumentach powiązanych z kopalnią.

Warunki początkowe: w przypadku, gdy w oknie centralnym widoczna jest lista kopalni i użytkownik wybiera jakąś kopalnię z listy (PU – 21; Wybór kopaliny), automatycznie wykonywane jest również zapytanie o dokumenty powiązane z kopalnią, w innych przypadkach – wybrana jest jakaś kopalina, w lewym panelu ekranu wyświetlone są „metadane” kopaliny.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę dokumentów powiązanych z kopalnią.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Dokumenty związane z kopalnią”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę dokumentów powiązanych z kopalnią, a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 3; Wybór dokumentu

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U23.1. Zakres danych na liście dokumentów:

- rok wykonania (możliwość sortowania),
- tytuł dokumentu (możliwość sortowania).

U23.2. Kryteria filtrowania obejmują:

- tytuł dokumentu (z opcją szukania w uwagach),
- przedział czasowy podawany w latach (od – do) dla roku wykonania dokumentu.

////////////////////////////////////

PU – 24; Użytkownicy (specjalizacja PU – 1)

Cel: uzyskanie informacji o użytkownikach zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB.

Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę użytkowników zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera z menu głównego zakładkę „Wybranego użytkownika”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB użytkowników, a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 21; Wybór kopaliny

Rozszerzenie: PU – 22; Złoża kopaliny

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U24.1. Lista zawiera jedynie nazwę użytkownika (możliwość sortowania).

U24.2. Możliwość filtrowania po nazwie użytkownika.

PU – 25; Wybór użytkownika

Warunki początkowe: w oknie centralnym widoczna jest lista użytkowników.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla nazwę wybranego użytkownika.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wyszukuje na liście (lub za pomocą filtra) użytkownika i wybiera go poprzez kliknięcie na jego nazwę na liście.
2. Aplikacja, w lewym panelu wyświetla nazwę wybranego użytkownika.
3. Włączenie: PU – 26; Właściciel dokumentów.

Rozszerzenie: PU – 27; Beneficjent dokumentów

Rozszerzenie: PU – 26; Właściciel dokumentów

Przebiegi alternatywne:

Brak.

////////////////////////////////////

PU – 26; Właściciel dokumentów

Cel: uzyskanie informacji o dokumentach, które są własnością wybranego użytkownika (posiada prawo własności).

Warunki początkowe: w przypadku, gdy w oknie centralnym widoczna jest lista użytkowników i **użytkownik** systemu INFOGEOSKARB wybiera jakiegoś użytkownika z listy (PU – 25; Wybór użytkownika), automatycznie wykonywane jest również zapytanie o dokumenty, które są własnością wybranego użytkownika, w innych przypadkach – wybrany jest jakiś użytkownik, w lewym panelu ekranu wyświetlona jest nazwa użytkownika.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę dokumentów, które są własnością wybranego użytkownika.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Właściciel dokumentów”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę dokumentów, które są własnością wybranego użytkownika, a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 3; Wybór dokumentu

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U26.1. Zakres danych na liście dokumentów:

- rok wykonania (możliwość sortowania),
- tytuł dokumentu (możliwość sortowania).

U26.2. Kryteria filtrowania obejmują:

- tytuł dokumentu (z opcją szukania w uwagach),
- przedział czasowy podawany w latach (od – do) dla roku wykonania dokumentu.

PU – 27; Beneficjent dokumentów

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę dokumentów, z których może korzystać wybrany użytkownik (posiada prawo do korzystania z dokumentów).

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Beneficjent dokumentów”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę dokumentów, z których może korzystać wybrany użytkownik (posiada prawo do korzystania z dokumentów), a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Przebiegi alternatywne:

Uwagi:

U27.1. Zakres danych na liście dokumentów:

- rok wykonania (możliwość sortowania),
- tytuł dokumentu (możliwość sortowania).

U27.2. Kryteria filtrowania obejmują:

- tytuł dokumentu (z opcją szukania w uwagach),
- przedział czasowy podawany w latach (od – do) dla roku wykonania dokumentu.

PU – 28; Arkusze mapy (specjalizacja PU – 1)

Cel: wyświetlenie skorowidza arkuszy map.

Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla skorowidz arkuszy map.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera z menu głównego zakładkę „Wybranego arkusza mapy”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla skorowidz arkuszy map, a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 29; Wybór układu współrzędnych

Rozszerzenie: PU – 30; Wybór arkusza mapy

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U28.1. Zakres danych skorowidza:

- nazwa mapy (możliwość sortowania),
- godło (mapy) (możliwość sortowania),
- dl. od (długość od) (możliwość sortowania),
- dl. do (długość do) (możliwość sortowania),
- szer. od (szerokość od) (możliwość sortowania),
- szer. do (szerokość do) (możliwość sortowania).

U28.2. Kryteria filtrowania obejmują:

- nazwę mapy,
- godło.

////////////////////////////////////

PU – 29; Wybór układu współrzędnych

Cel: wyświetlenie skorowidza arkuszy map dla zadanej skali w zadanym układzie współrzędnych.

Warunki początkowe: w oknie centralnym widoczny jest skorowidz arkuszy map.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla skorowidz arkuszy map dla zadanej skali w zadanym układzie współrzędnych.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję określającą układ współrzędnych i skalę mapy.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla skorowidz arkuszy map dla zadanej skali w zadanym układzie współrzędnych.

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U29.1. Możliwe są cztery opcje wyboru (na rysunku xxx zostały przedstawione, jako specjalizacje PU – 29):

- 42 (1:50000) (układ współrzędnych 1942, skala 1:50 000),
- 42 (1:200000) (układ współrzędnych 1942, skala 1:200 000),
- BG (1:100000) (układ współrzędnych Borowa Góra, skala 1:100 000),
- BG (1:300000) (układ współrzędnych Borowa Góra, skala 1:300 000).

W PU – 28; Arkusze mapy, domyślnie włączona jest opcja pierwsza.

PU – 30; Wybór arkusza mapy

Warunki początkowe: w oknie centralnym widoczny jest skorowidz arkuszy map.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla metadane wybranego arkusza oraz listę powiązanych z nim dokumentów.

1. Użytkownik wyszukuje na liście (lub za pomocą filtra) odpowiedni arkusz i wybiera go poprzez kliknięcie na jego nazwę na liście.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę dokumentów powiązanych z wybranym arkuszem, a w lewym panelu wyświetla metadane arkusza oraz filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 3; Wybór dokumentu

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U30.1. Zakres danych na liście dokumentów:

- rok wykonania (możliwość sortowania),
- tytuł dokumentu (możliwość sortowania).

U30.2. Kryteria filtrowania obejmują:

- tytuł dokumentu (z opcją szukania w uwagach),
- przedział czasowy podawany w latach (od – do) dla roku wykonania dokumentu.

U30.3. Zakres metadanych arkusza mapy:

- nazwa mapy,
- godło,
- długość od,
- długość do,
- szerokość od,
- szerokość do.

PU – 31; Ujęcia (specjalizacja PU – 1)

Cel: wyświetlenie informacji o ujęciach wód zarejestrowanych w systemie INFOGEOSKARB.

Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę ujęć wód zarejestrowanych w systemie.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera z menu głównego zakładkę „Wybranego ujęcia”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę ujęć wód zarejestrowanych w systemie, a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 32; Wybór RBDH

Rozszerzenie: PU – 33; Wybór ujęcia

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U31.1. Zakres danych na liście ujęć:

- nazwa ujęcia (możliwość sortowania),
- nr systemowy (możliwość sortowania),
- miejscowość,
- gmina,
- RBDH.

U31.2. Kryteria filtrowania obejmują:

- nazwę ujęcia,
- nr systemowy.

PU – 32; Wybór RBDH

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę ujęć wód przynależnych do wybranego RBDH.

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję określającą RBDH.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę ujęć wód przynależnych do wybranego RBDH.

Brak.

Uwagi:

- wszystkie RBDH,
- RBDH nr 1, Warszawa,
- RBDH nr 2, Kraków,
- RBDH nr 3, Gdańsk,
- RBDH nr 4, Wrocław,
- RBDH nr 5, Lublin,
- RBDH nr 6, Kielce,
- RBDH nr 7, Szczecin.

W PU – 31; Ujęcia, domyślnie włączona jest opcja pierwsza.

PU – 33; Wybór ujęcia

Warunki początkowe: w oknie centralnym widoczna jest lista ujęć wód.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla metadane wybranego ujęcia wód.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wyszukuje na liście (lub za pomocą filtra) odpowiednie ujęcie wód i wybiera je poprzez kliknięcie na jego nazwę na liście.
2. Aplikacja, w lewym panelu wyświetla metadane wybranego ujęcia wód.
3. Włączenie: PU – 34; Dokumenty ujęcia.

Rozszerzenie: PU – 35; obiekty hydrogeologiczne

Rozszerzenie: PU – 34; Dokumenty ujęcia

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U33.1. Zakres metadanych ujęcia wód:

- numer systemowy,
- nazwa,
- uwagi,
- miejscowość,
- gmina,
- RBDH.

////////////////////////////////////

PU – 34; Dokumenty ujęcia

Cel: uzyskanie informacji o dokumentach powiązanych z ujęciem wód.

Warunki początkowe: w przypadku, gdy w oknie centralnym widoczna jest lista ujęć wód i użytkownik wybiera jakieś ujęcie z listy (PU – 33; Wybór ujęcia), automatycznie wykonywane jest również zapytanie o dokumenty powiązane z ujęciem, w innych przypadkach – wybrane jest jakieś ujęcie, w lewym panelu ekranu wyświetlone są metadane ujęcia.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę dokumentów powiązanych z ujęciem wód.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „Dokumenty związane z ujęciem”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę dokumentów powiązanych z ujęciem, a w lewym panelu filtr do zawężania listy.

Rozszerzenie: PU – 3; Wybór dokumentu

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Uwagi:

U34.1. Zakres danych na liście dokumentów:

- rok wykonania (możliwość sortowania),
- tytuł dokumentu (możliwość sortowania).

U34.2. Kryteria filtrowania obejmują:

- tytuł dokumentu (z opcją szukania w uwagach),
- przedział czasowy podawany w latach (od – do) dla roku wykonania dokumentu.

////////////////////////////////////

PU – 35; Obiekty hydrogeologiczne

Cel: uzyskanie informacji o obiektach hydrogeologicznych z terenu ujęcia.

Warunki początkowe: wybrane jest jakieś ujęcie, w lewym panelu ekranu wyświetlone są metadane ujęcia.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę obiektów hydrogeologicznych z terenu ujęcia.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera (w lewym panelu ekranu) opcję „obiekty hydrogeologiczne z terenu ujęcia”.
2. Aplikacja, w oknie centralnym wyświetla listę obiektów.

Rozszerzenie: PU – 3; Wybór dokumentu

Przebiegi alternatywne:

Brak.

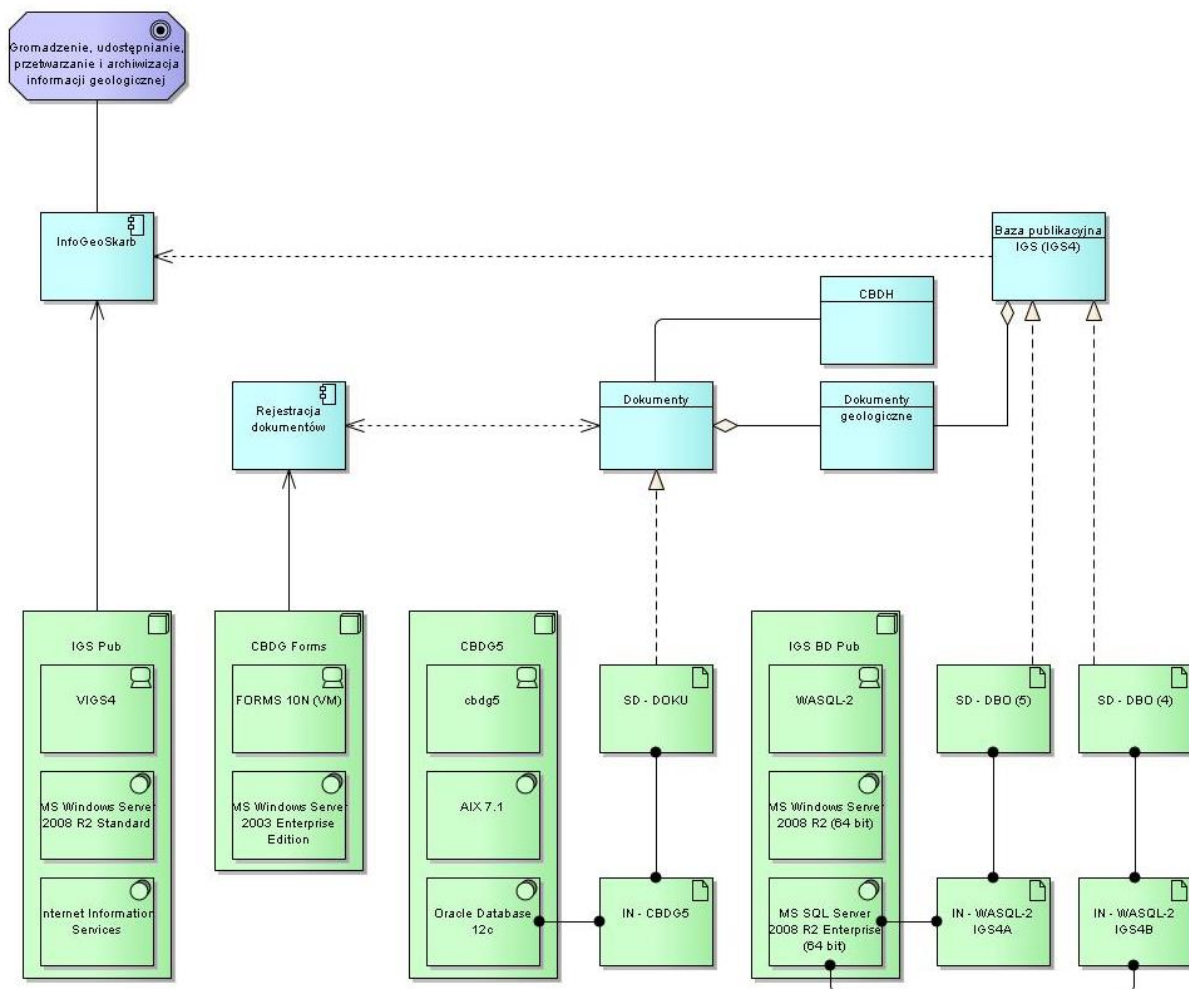
Uwagi:

U35.1. Zakres danych na liście hydrogeologicznych:

- numer (możliwość sortowania),
- nazwa (możliwość sortowania),
- obszar (górnicy) (możliwość sortowania).

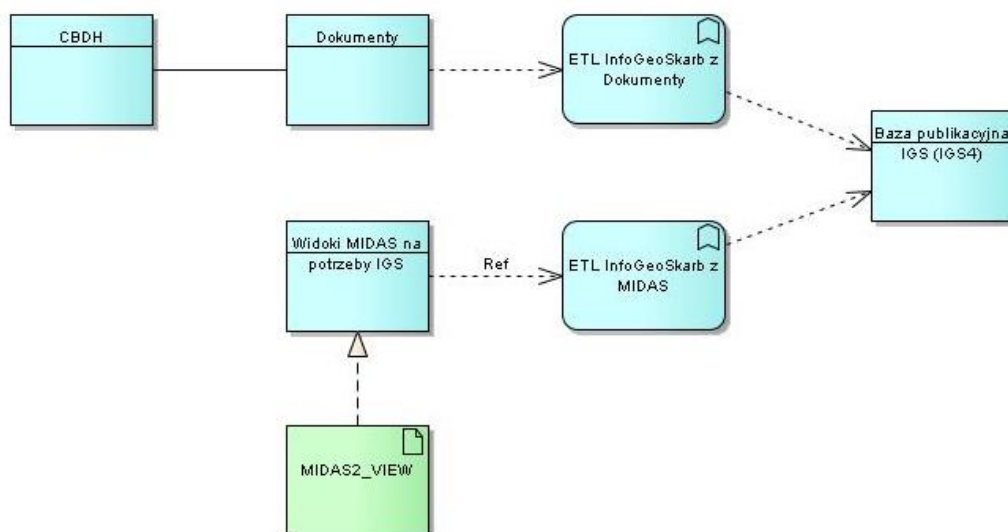
3.4. Architektura

Model aktualnej architektury systemu INFOGEOSKARB przedstawiono na diagramie poniżej (rys. 2.10).



Rys. 2.10 Architektura systemu INFOGEOSKARB.

Sposób komunikacji systemu INFOGEOSKARB z systemami udostępniającymi dane przedstawiono na rysunku 2.11.



Rys. 2.11 Mechanizm komunikacji systemu INFOGEOSKARB z systemami otoczenia.

4. Spis załączników

1. Załącznik nr 1 do Opisu Stanu Obecnego – Diagram architektury systemu przetwarzania danych PSG w zakresie elementów: SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB