

Opis Przedmiotu Zamówienia

Spis treści:

I. Przedmiot Zamówienia	2
II. Informacja dotycząca oprogramowania równoważnego	2
III. Opis elementów Systemu	2
IV. Opis otoczenia.....	3
V. Zakres prac.....	4
1. Zadanie 1: modernizacja systemu przetwarzania danych PSG w zakresie elementów: SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB wraz z usługą gwarancyjną	4
1.1. Zakres prac dla modernizacji SOPO oraz wchodzących w jego skład aplikacji i aktualizacja komponentów	4
1.2. Zakres prac dla modernizacji MIDAS oraz wchodzących w jego skład aplikacji i aktualizacja komponentów	143
1.3. Zakres prac dla modernizacji INFOGEOSKARB (IGS) oraz wchodzących w jego skład aplikacji i aktualizacja komponentów	252
1.4. Zakres prac dotyczących wdrożenia i integracji w środowisku produkcyjnym	254
2. Zadanie 2: objęcie wsparciem systemu przetwarzania danych PSG w zakresie elementów: SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB oraz ich otoczenia wraz z usługą gwarancyjną.....	255
VI. Wymagania	256
1. Wymagania szczegółowe dla usługi wsparcia technicznego	256
2. Wymagania szczegółowe dla usługi gwarancji.....	258
Wzór Zgłoszenia Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia Technicznego	260
3. Wymagania techniczne i formalne	261
3.1. Wymagania dotyczące zmodernizowanej architektury systemu przetwarzania danych	261
3.2. Wymagania dotyczące sposobu realizacji prac	263
3.3. Wymagania pozostałe	266
VII. Spis załączników	267

I. Przedmiot Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „Modernizacja systemu przetwarzania danych PSG w zakresie elementów: SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB wraz ze wsparciem technicznym i usługą gwarancyjną” (dalej System) polegająca na realizacji niżej wymienionych zadań:

- zadanie 1: modernizacja systemu przetwarzania danych PSG w zakresie elementów SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB wraz z usługą gwarancyjną, w tym:
 - I. Etap I - prace analityczne
 - II. Etap II – prace projektowe
 - III. Etap III – prace deweloperskie
 - IV. Etap IV - wdrożenie produkcyjne systemu przetwarzania danych PSG w zakresie zmodernizowanych elementów w środowisku Zamawiającego
- zadanie 2: objęcie wsparciem systemu przetwarzania danych PSG w zakresie elementów: SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB oraz ich otoczenia w wymiarze do 1500 godzin wraz z usługą gwarancyjną

Uwaga: Zamawiający nie oczekuje od Wykonawcy dostaw komercyjnych licencji oprogramowania i sprzętu poza sytuacjami wynikającymi z zapisów zastosowania oprogramowania równoważnego (patrz niżej).

II. Informacja dotycząca oprogramowania równoważnego

W miejscach gdzie wskazano znaki towarowe, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

Za rozwiązanie „równoważne” uznany zostanie przedmiot zamówienia, którego zaoferowane parametry oraz warunki licencjonowania nie będą gorsze, a koszty utrzymania nie będą wyższe niż parametry rozwiązania opisanego w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie funkcjonalności i efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SIWZ.

Dodatkowo Wykonawca w przypadku dostarczenia równoważnego oprogramowania narzędziowego GIS jest zobowiązany do zapewnienia jego licencjonowania i wsparcia przez okres minimum trzech lat od daty odbioru przedmiotu zamówienia w liczbie przynajmniej 70 użytkowników.

Dodatkowo Wykonawca w przypadku dostarczenia równoważnego oprogramowania narzędziowego i wykorzystania go w modernizowanym Systemie jest zobowiązany do zapewnienia funkcjonalności oraz pozostałych wymagań dotyczących Systemu (oraz wchodzących w jego skład aplikacji) zgodnej z OPZ.

Zamawiający dopuszcza dostarczenie oprogramowania oraz rozwiązań równoważnych pod warunkiem spełniania wszystkich wymagań funkcjonalnych i нефункциональных przedstawionych w załączniku nr 1 do niniejszego OPZ (Opis stanu obecnego) oraz w pkt. V niniejszego OPZ.

III. Opis elementów Systemu

Opis elementów Systemu zawarty jest w załączniku nr 1 do niniejszego OPZ (Opis stanu obecnego).

Dodatkowo Zamawiający udostępni Wykonawcy wyłonionemu w wyniku postępowania przetargowego następujące dokumentacje elementów Systemu i otoczenia:

- MIDAS
 - Dokumentacja techniczna Midas 3 v. 1.1
 - Dokumentacja administracyjna
 - Dokumentacja użytkownika
 - PIGxx-MIDAS-01 Projekt architektury GIS ver.1.6
- INFOGEOSKARB
 - Infogeoskarb_dokumentacja_2012

Na temat SOPO Zamawiający nie posiada dokumentacji zawierającej stan wiedzy szerszy niż przedstawiony w załączniku nr 1 do niniejszego OPZ (Opis stanu obecnego, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego OPZ).

IV. Opis otoczenia

Opis otoczenia elementów Systemu zawarty jest w załączniku nr 1 do niniejszego OPZ.

V. Zakres prac

1. Zadanie 1: modernizacja systemu przetwarzania danych PSG w zakresie elementów: SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB wraz z usługą gwarancyjną

Zakres prac modernizacyjnych określonych dla SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB obejmuje:

- modernizację technologiczną (podniesienie technologii, modyfikacja architektury)
- przeniesienie obecnej funkcjonalności opisanej w Zał. nr 1 do OPZ „Opis stanu obecnego” do zmodernizowanej technologicznie wersji
- realizację zmian lub nowych wymagań funkcjonalnych i нефunkcjonalnych

Prace modernizacyjne określone dla SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB powinny być zrealizowane w zakresie przyjętych rozwiązań z uwzględnieniem innych wytycznych dotyczących realizacji całości prac określonych w rozdziale V.5 niniejszego OPZ (wymagania techniczne i formalne), zwłaszcza dotyczących zmodernizowanej architektury systemu przetwarzania danych.

Przedstawione poniżej w rozdziale V przypadki użycia stanowią koncepcję Zamawiającego i mogą ulec zmianie bądź uszczegółowieniu w trakcie realizacji prac wynikających z etapów I i II.

1.1. Zakres prac dla modernizacji SOPO oraz wchodzących w jego skład aplikacji i aktualizacja komponentów

1.1.1. Modernizacja technologiczna

W ramach modernizacji SOPO planowany jest upgrade środowiska aplikacji i bazy danych, na co złożą się:

- podniesienie wersji systemów operacyjnych serwerów do wersji Windows Server 2012 R2,
- podniesienie wersji kontenera aplikacji Apache Tomcat co najmniej do wersji 8,
- podniesienie wersji serwera danych przestrzennych co najmniej do wersji ArcGIS for Server 10.3.1,
- podniesienie wersji pozostałych użytych komponentów do najnowszych, wspieranych przez producenta wersji, zgodnych z pozostałymi elementami SOPO i architekturą PIG-PIB
- migracja bazy danych do środowiska Oracle 12c.

Ustalenie docelowych wersji poszczególnych komponentów nastąpi na etapie analizy szczegółowej. Podane wyżej wersje stanowią minimalne wersje, które obecnie są w użyciu w PIG-PIB.

Zaprojektowanie docelowej architektury SOPO pozostawia się Wykonawcy, jednakże zmodernizowany SOPO powinien spełniać zdefiniowane poniżej i w dalszych częściach dokumentu wymagania нефunkcjonalne.

1.1.2. Modernizacja procesów

W realizowanym dotychczas procesie głównym – rejestracji w SOPO osuwisk i terenów zagrożonych, wektoryzacja zasięgu obiektów była prowadzona niezależnie od generowania kart rejestracyjnych wektoryzowanych obiektów. W trakcie generowania kart rejestracyjnych, każdej utworzonej przez SOPO karcie przypisywany był automatycznie identyfikator (numer

identyfikacyjny) obiektu. Następnie, osoba wektoryzująca, wprowadzała ręcznie wygenerowane identyfikatory, jako wartości atrybutu ID, w odpowiednich obiektach na odpowiedniej warstwie informacyjnej. Przy ręcznym wprowadzaniu identyfikatorów (kluczy obcych) zawsze istnieje ryzyko pomyłki, co w przypadku jej popełnienia, skutkuje niezachowaniem integralności powiązań pomiędzy danymi geometrycznymi a danymi opisowymi. W planowanym do zaimplementowania procesie usystematyzowana została kolejność działań:

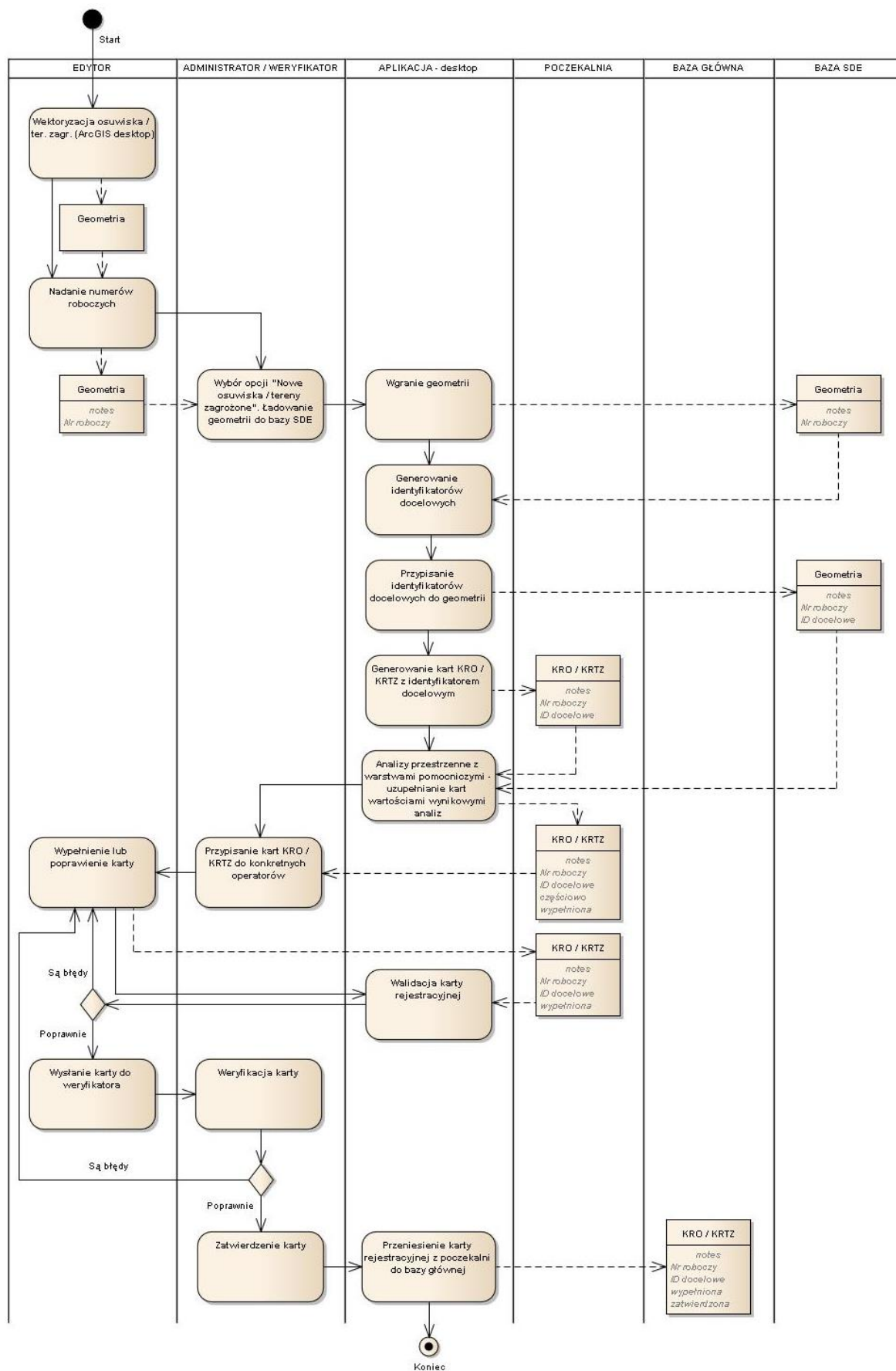
- do SOPO wgrywana jest geometria obiektów,
- dla wgranej geometrii generowane są identyfikatory obiektów (automatycznie),
- dla wygenerowanych identyfikatorów generowane są karty rejestracyjne (automatycznie),
- karty rejestracyjne wypełniane są (w większej części) ręcznie.

Drugą istotną zmianą jest przeniesienie wszystkich czynności edycyjnych do aplikacji desktopowej.

Kolejną zmianą jest rozszerzenie funkcjonalności archiwum, które dotychczas prowadzone było dwutorowo – oddzielnie dla kart rejestracyjnych, oddzielnie dla geometrii. Czynności archiwizacji karty i geometrii przebiegały oddzielnie. Po modernizacji czynność archiwizacji przeprowadzana jest dla obiektu (osuwisko / teren zagrożony), jako całości (karta rejestracyjna i geometria). Archiwum powinno umożliwiać przeprowadzanie analiz czasowych dla kolejnych wersji obiektów.

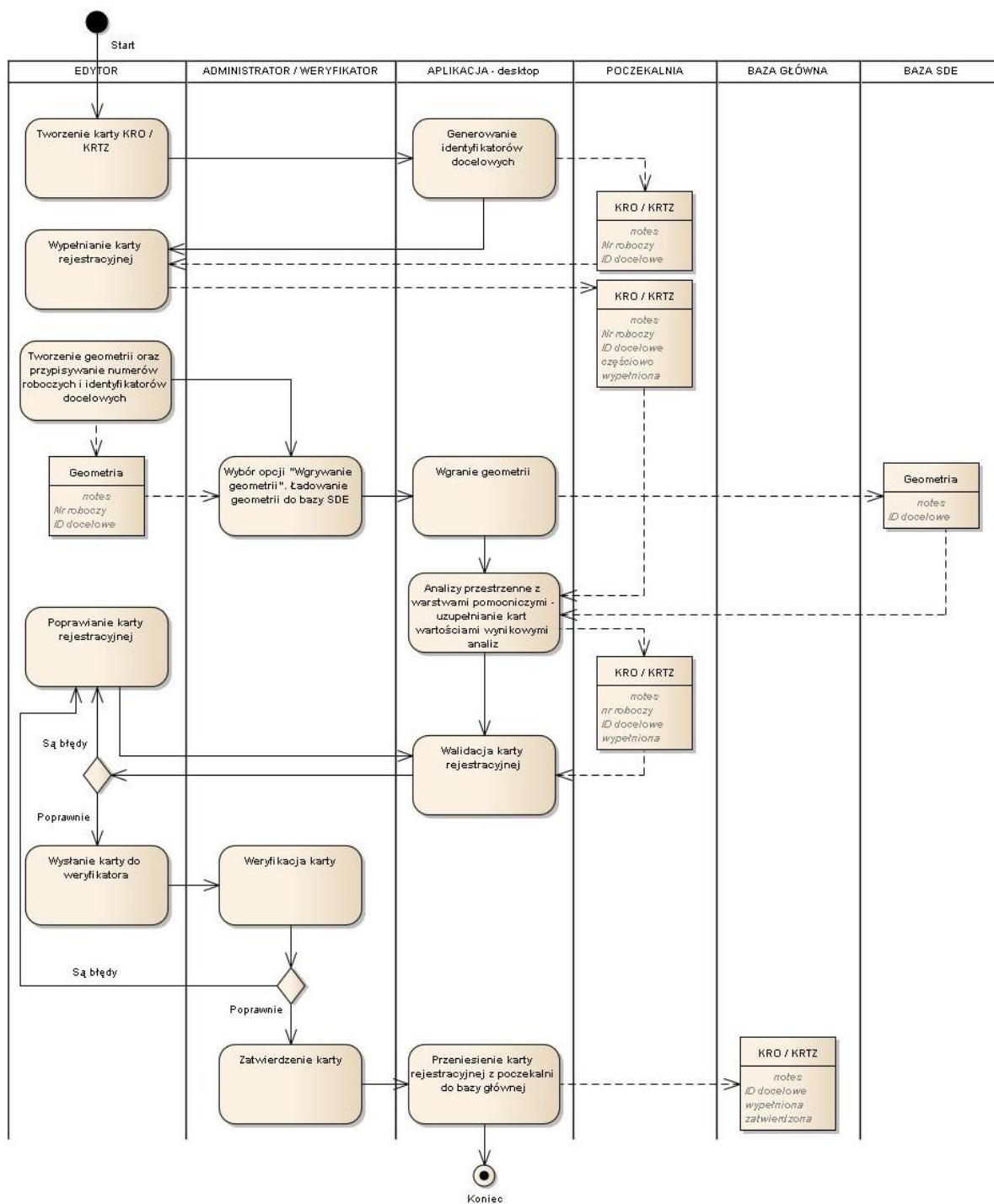
Zmodernizowany proces rejestracji karty w SOPO przedstawiono na diagramie czynności (rys. 3.1¹).

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. 3.1 przedstawia diagram czynności zmodernizowanego procesu rejestracji karty w, natomiast w rozdziale dotyczącym systemu MIDAS rys. 3.1 obrazuje interfejs dla szczegółowych danych złożonych).



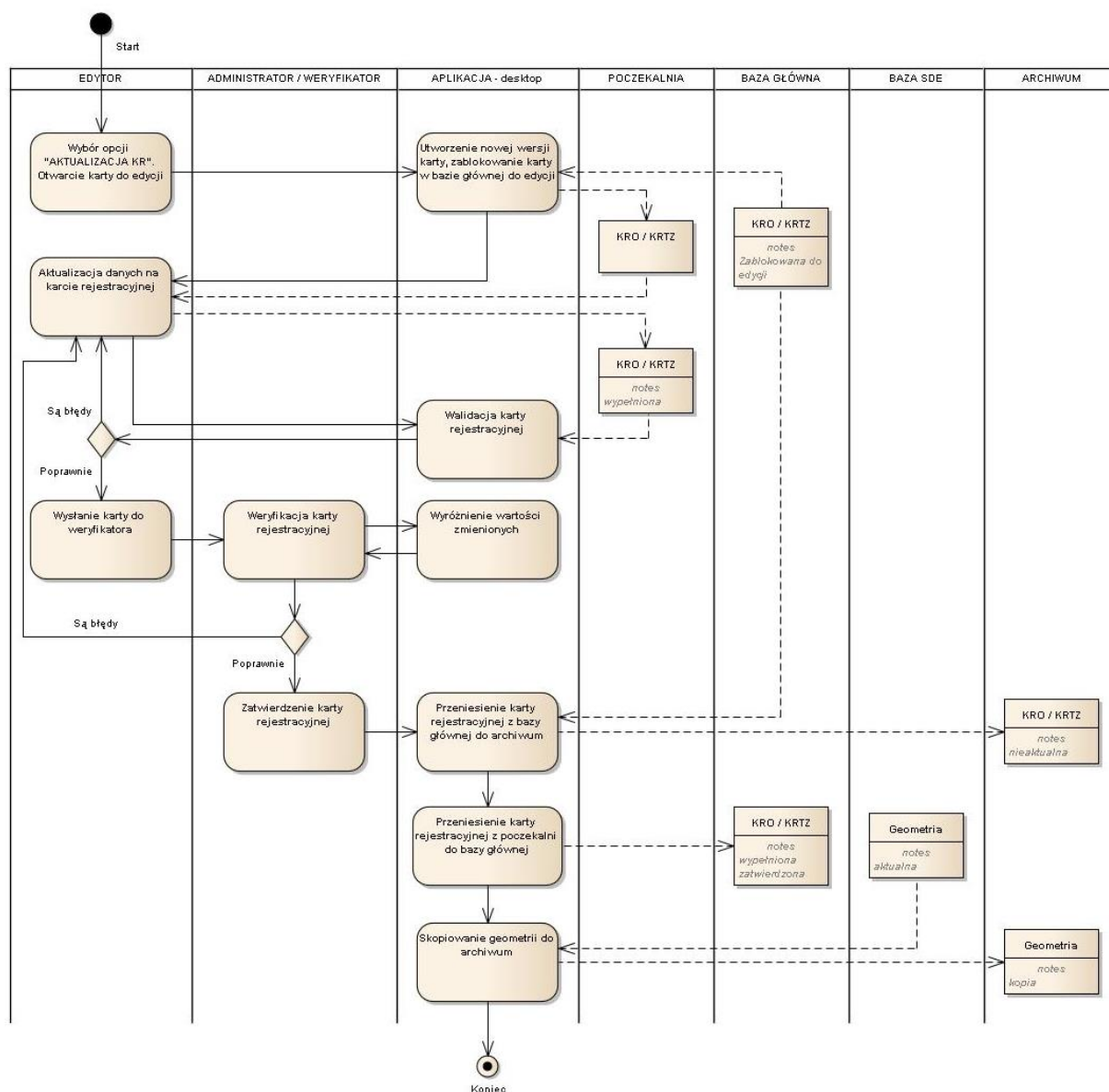
Rys. 3.1 Rejestracja karty w trybie „geometria generuje ID”.

Dotychczasowy sposób rejestracji w SOPO osuwisk i terenów zagrożonych („karta generuje ID” – rys. 2.3 i 2.4 w „Opisie stanu obecnego” stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego OPZ), powinien zostać, po modernizacji procesu, zachowany. Modernizacja, w tym przypadku, obejmuje jedynie przeniesienie czynności edycyjnych do aplikacji desktopowej. Funkcjonalność rejestracji osuwisk i terenów zagrożonych w trybie „karta generuje ID” powinna być dostępna tylko dla użytkowników z uprawnieniami do tego trybu. Proces po modernizacji przedstawiono na diagramie czynności (rys. 3.2).

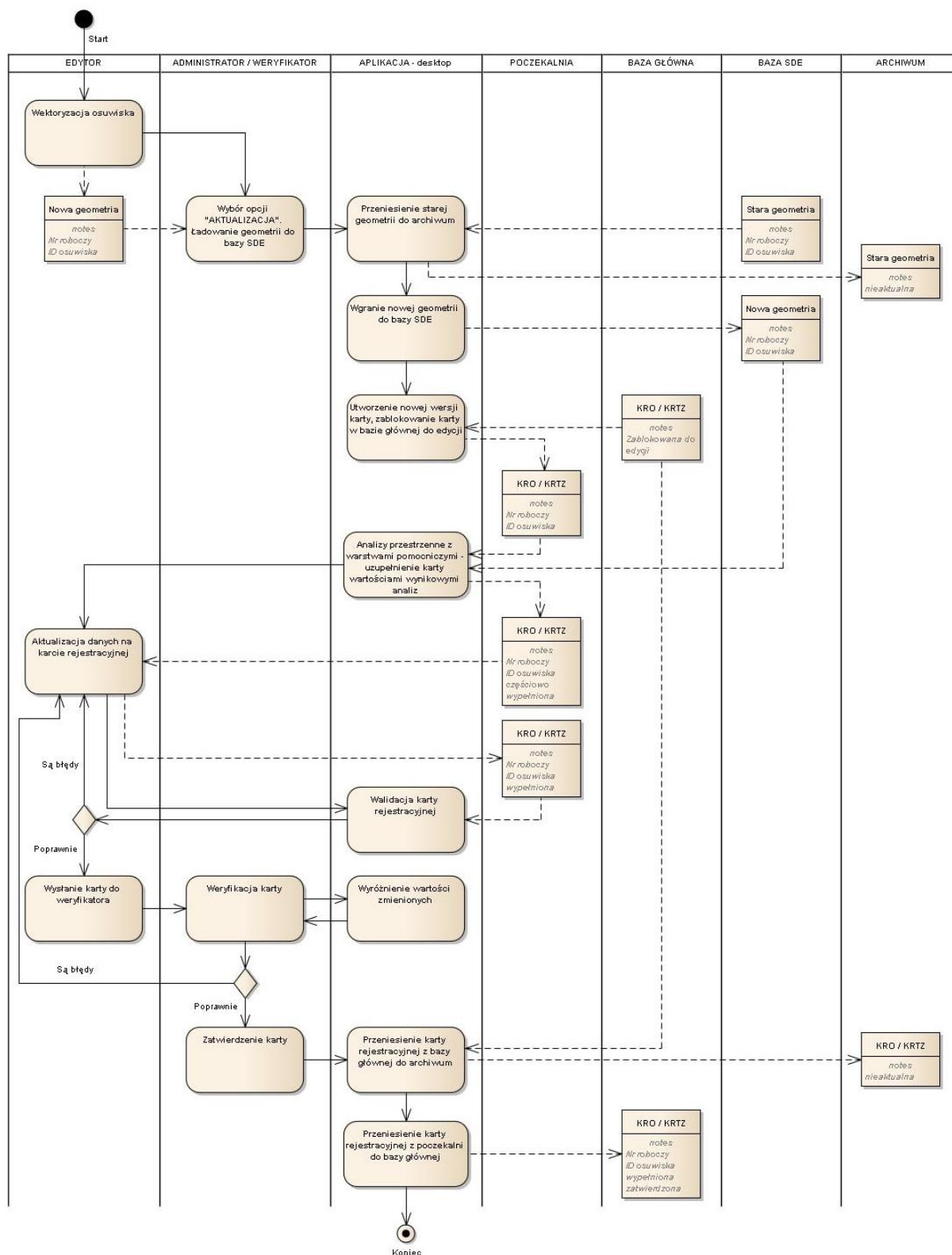


Rys. 3.2 Rejestracja karty w trybie „karta generuje ID”

W przypadku aktualizacji danych osuwiska lub terenu zagrożonego – zarówno danych z samej karty rejestracyjnej, jak i danych opisowych wraz z geometrią, modernizacja procesów polega na przeniesieniu czynności edycyjnych do aplikacji desktopowej oraz na zwiększeniu możliwości korzystania z archiwum i zautomatyzowaniu obsługi archiwum. Procesy aktualizacji karty rejestracyjnej oraz karty rejestracyjnej i geometrii przedstawiono na diagramach czynności (rys. 3.3 i 3.4).

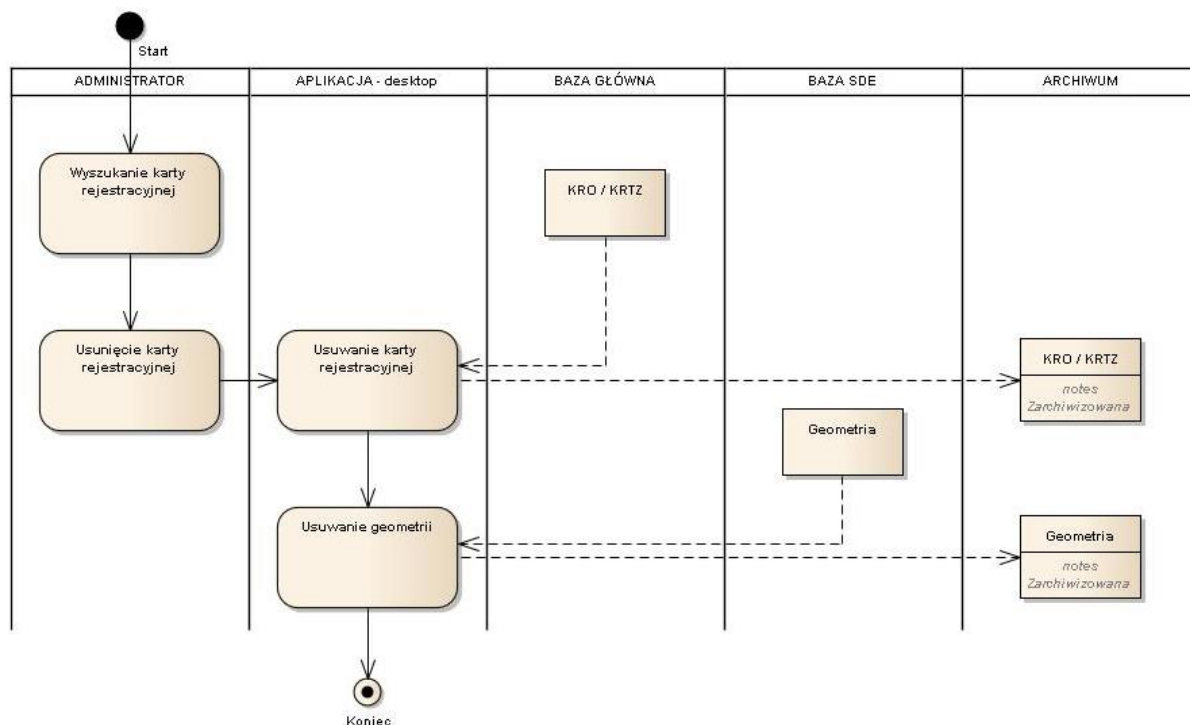


Rys. 3.3 Aktualizacja karty rejestracyjnej – przebieg po modernizacji.



Rys. 3.4 Aktualizacja karty rejestracyjnej wraz z geometrią – przebieg po modernizacji.

Modernizacja procesu kasowania osuwiska lub terenu zagrożonego polega na przeniesieniu wszystkich czynności do aplikacji desktopowej oraz na zwiększeniu automatyzacji procesu. Zmodyfikowany proces przedstawiono na rysunku 3.5.



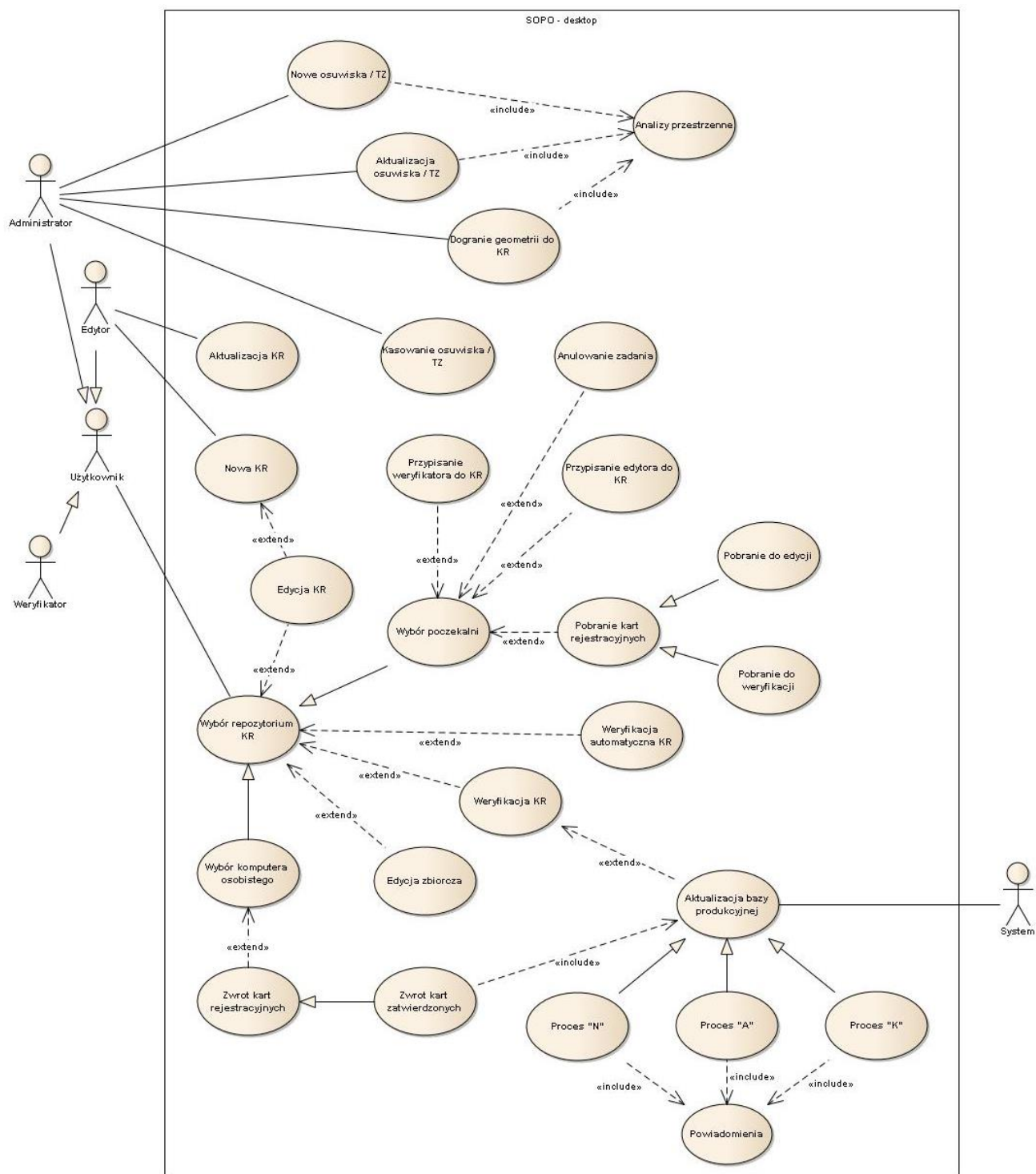
Rys. 3.5 Kasowanie osuwiska lub terenu zagrożonego – przebieg po modernizacji.

1.1.3. Modernizacja funkcjonalności narzędzi użytkownika (przypadki użycia)

Przypadki użycia przedstawiono w podziale na:

- przypadki użycia dla aplikacji desktopowej (dedykowanej do realizacji zadań edycyjnych),
- przypadki użycia dla aplikacji webowej (dedykowanej do realizacji zadań prezentacji danych).

1.1.3.1. Zadania edycyjne – aplikacja desktopowa



Rys. 3.6 Diagram przypadków użycia dla aplikacji desktopowej.

Na diagramie, dla poprawy przejrzystości obrazu, nie naniesiono przypadków użycia: **PU – 5; Wyjście, PU – 25; Zamknij formularz oraz PU – 3; Otwórz plik** (zostały one opisane w dalszej części tekstu).

Proces generowania karty rejestracyjnej, jej edycji i udostępnienia może mieć cztery różne przebiegi. Do kart rejestracyjnych przypisywany jest znacznik informujący, w którym przebiegu (w którym procesie) karta powstaje.

Znaczniki procesów:

N – nowe osuwisko / teren zagrożony,

A – aktualizacja (korekta) osuwiska / terenu zagrożonego,

K – aktualizacja (korekta) treści karty (bez zmiany zasięgu osuwiska / terenu zagrożonego),

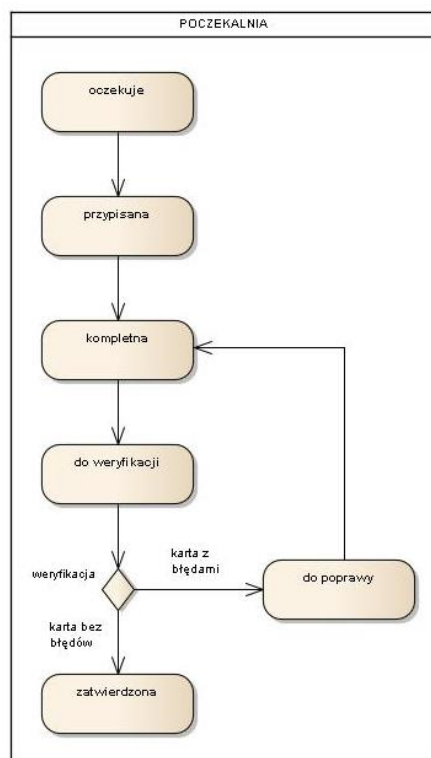
O – nowa karta osuwiska / terenu zagrożonego wygenerowana w dotychczasowej technologii (bez geometrii).

Proces utworzenia, wypełnienia i udostępnienia karty rejestracyjnej przebiega etapowo. Poszczególne etapy procesu są realizowane przez różne osoby zespołu SOPO (i przez sam SOPO). Etap przygotowania karty rejestracyjnej do udostępnienia jest określony przez status karty.

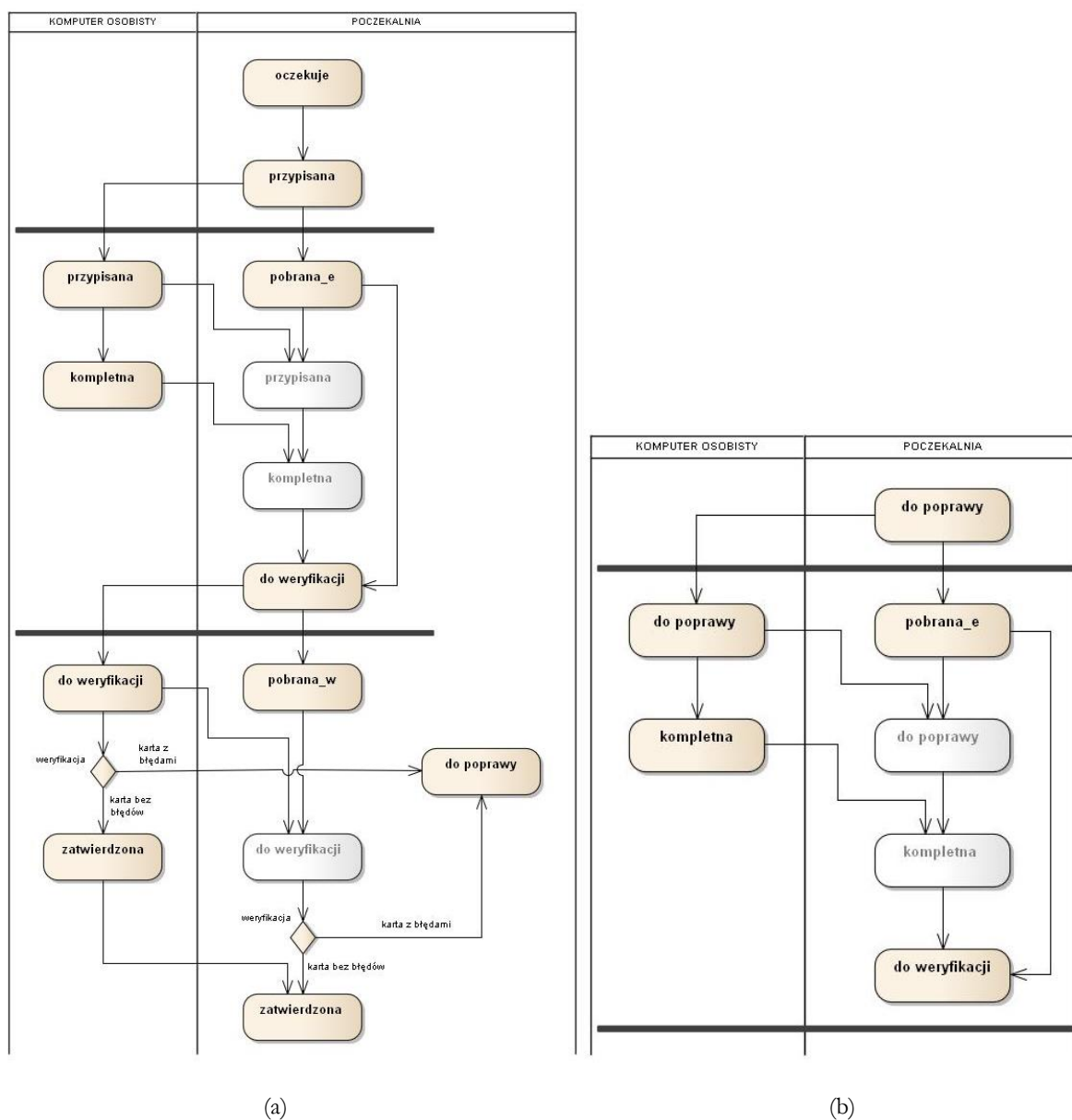
Statusy karty rejestracyjnej:

- oczekuje – karta została wygenerowana
- przypisana – administrator przypisał edytora do karty
- pobrana_e – edytor skopiował kartę na komputer osobisty, wersja w poczekalni jest zablokowana
- pobrana_w – weryfikator skopiował kartę na komputer osobisty, wersja w poczekalni jest zablokowana
- kompletna – karta jest wypełniona lub poprawiona – nie ma przypisanego weryfikatora
- do weryfikacji – karta jest wypełniona lub poprawiona i ma przypisanego weryfikatora
-
- do poprawy – w karcie są błędy stwierdzone przez weryfikatora
- zatwierdzona – karta jest poprawna, zatwierdzona przez weryfikatora
- skasowana – karta i geometria są przeniesione z bazy produkcyjnej do archiwum

Prace edycyjne mogą być prowadzone w trybie online lub offline. Schematy możliwych sekwencji (następstwa) statusów karty rejestracyjnej w obu trybach pracy przedstawiono na rys. 3.7 i 3.8.



Rys. 3.7 Diagram stanów – prace prowadzone tylko w poczekalni



Rys. 3.8 Diagram stanów – prace prowadzone w poczekalni i na komputerze osobistym
(a) Wypełnianie i weryfikacja karty (b) Poprawianie karty

Lista przypadków użycia:

- PU – 1; Nowe osuwiska / tereny zagrożone
- PU – 2; Aktualizacja osuwiska / terenu zagrożonego
- PU – 3; Otwórz plik
- PU – 4; Analizy przestrzenne
- PU – 5; Wyjście
- PU – 6; Aktualizacja karty rejestracyjnej
- PU – 7; Nowa karta rejestracyjna
- PU – 8; Anulowanie zadania
- PU – 9; Dogranie geometrii do kart rejestracyjnych
- PU – 10; Kasowanie osuwiska / terenu zagrożonego
- PU – 11; Wybór repozytorium kart rejestracyjnych (uogólnienie dla PU – 12 i PU – 13)
- PU – 12; Wybór poczekalni (specjalizacja PU – 11)
- PU – 13; Wybór komputera osobistego (specjalizacja PU – 11)
- PU – 14; Przypisanie edytora do kart rejestracyjnych
- PU – 15; Pobranie kart rejestracyjnych (uogólnienie dla PU – 16 i PU – 17)
- PU – 16; Pobranie do edycji (specjalizacja PU – 15)
- PU – 17; Pobranie do weryfikacji (specjalizacja PU – 15)
- PU – 18; Zwrot kart rejestracyjnych
- PU – 19; Zwrot kart zatwierdzonych (specjalizacja PU – 18)
- PU – 20; Przypisanie weryfikatora do kart rejestracyjnych
- PU – 21; Edycja karty rejestracyjnej
- PU – 22; Edycja zbiorcza
- PU – 23; Weryfikacja karty rejestracyjnej
- PU – 24; Weryfikacja automatyczna karty rejestracyjnej (Walidacja)
- PU – 25; Zamknij formularz
- PU – 26; Aktualizacja bazy produkcyjnej
- PU – 27; Proces „N” (specjalizacja PU – 26)
- PU – 28; Proces „A” (specjalizacja PU – 26)
- PU – 29; Proces „K” (specjalizacja PU – 26)
- PU – 30; Powiadomienia

PU – 1; Nowe osuwiska / tereny zagrożone

Aktor główny: administrator.

Cel: wgranie geometrii nowych osuwisk i nowych terenów zagrożonych do bazy SDE; wygenerowanie i częściowe wypełnienie kart rejestracyjnych dla nowych osuwisk i nowych terenów zagrożonych.

Warunki początkowe: zwektoryzowane osuwiska i tereny zagrożone są zapisane w lokalnej bazie (plik mdb – geobaza osobista ArcGIS); do geometrii osuwisk przypisane są numery robocze osuwisk (w każdej klasie obiektów) i analogicznie, do geometrii terenów zagrożonych przypisane są numery robocze terenów zagrożonych; geometria nie posiada identyfikatorów docelowych ani dla osuwisk, ani dla terenów zagrożonych; aplikacja została pomyślnie uruchomiona i pracuje w trybie online.

Warunki końcowe: geometria nowych osuwisk i nowych terenów zagrożonych jest wgrana do bazy SDE; geometria osuwisk posiada numer roboczy oraz identyfikator docelowy osuwiska (w każdej klasie obiektów) i analogicznie geometria terenów zagrożonych posiada numer roboczy oraz identyfikator docelowy terenu zagrożonego; w poczekalni zgromadzone są wygenerowane karty rejestracyjne osuwisk i wygenerowane karty rejestracyjne terenów zagrożonych; karty rejestracyjne osuwisk mają wprowadzone numery robocze i identyfikatory docelowe osuwisk oraz są częściowo wypełnione informacjami pochodzącymi z analiz przestrzennych. Podobnie, karty rejestracyjne terenów zagrożonych mają wprowadzone numery robocze i identyfikatory docelowe terenów zagrożonych oraz są częściowo wypełnione informacjami pochodzącymi z analiz przestrzennych.

Przebieg podstawowy:

1. Administrator wybiera z menu opcję „Nowa geometria”.
2. Aplikacja wyświetla ekran „Nowa geometria”.
3. Administrator, na ekranie „Nowa geometria”, zaznacza przycisk opcji („radio buton”) „Nowe osuwiska / tereny zagrożone”; opcja „Dogrywanie geometrii” jest nieaktywna.
4. **Włączenie: PU – 3; Otwórz plik.**
5. Administrator, na ekranie „Nowa geometria”, klika przycisk „Załaduj”.
6. Aplikacja wyświetla ekran dialogowy „Nowe osuwiska / tereny zagrożone” z komunikatem „Zostanie wgrana nowa geometria. Czy chcesz kontynuować?” (Tak / Nie), na ekranie wyświetlona jest również nazwa pliku wejściowego oraz ścieżka dostępu.
7. Administrator klika przycisk „Tak”.
8. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i ekran „Nowa geometria” i wyświetla ekran ze wskaźnikiem postępu.
9. Aplikacja kopiuje nową geometrię (odpowiednie klasy obiektów na odpowiednie warstwy) do bazy SDE.
10. Aplikacja generuje identyfikatory docelowe dla osuwisk i przypisuje je do geometrii osuwisk i do geometrii obiektów należących do pozostałych klas (powiązanie po numerze roboczym osuwiska).

11. Aplikacja generuje w „poczekalni” Karty Rejestracyjne Osuwisk i uzupełnia każdą kartę odpowiednim numerem roboczym osuwiska, docelowym identyfikatorem osuwiska oraz przypisuje kartom status „oczekuje”, datę nadania statusu oraz znacznik procesu „N”.
12. Aplikacja generuje identyfikatory docelowe dla terenów zagrożonych i przypisuje je do geometrii terenów zagrożonych.
13. Aplikacja generuje w „poczekalni” Karty Rejestracyjne Terenów Zagrożonych i uzupełnia każdą kartę odpowiednim numerem roboczym terenu zagrożonego, docelowym identyfikatorem terenu zagrożonego oraz przypisuje kartom status „oczekuje”, datę nadania statusu i znacznik procesu „N”.
14. **Włączenie: PU – 4; Analizy przestrzenne.**
15. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny zawierający zbiorcze zestawienie wykonanych operacji (liczba wgranych konturów w poszczególnych klasach obiektów, liczba wygenerowanych kart).
16. Administrator zamyka ekran informacyjny, ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.
17. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Rozszerzenie: PU – 5; Wyjście (pomiędzy krokami 3 – 7, w każdym momencie administrator może kliknąć przycisk „Wyjście”).

Przebiegi alternatywne:

7a. Administrator klika przycisk „Nie”.

7a1. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i nie wykonuje innych działań.

7a2. Powrót do kroku 2.

//

PU – 2; Aktualizacja osuwiska / terenu zagrożonego

Aktor główny: administrator.

Cel: korekta przebiegu geometrii osuwisk i terenów zagrożonych oraz aktualizacja kart rejestracyjnych związana ze zmianą zasięgu obiektów.

Warunki początkowe: zaktualizowane zasięgi i kształty osuwisk oraz zaktualizowane zasięgi terenów zagrożonych są zwektoryzowane i zapisane w lokalnej bazie (plik mdb – geobaza osobista ArcGIS); do geometrii przypisane są numery robocze i identyfikatory obiektów (w każdej klasie obiektów); w bazie SDE znajduje się dotychczasowa geometria osuwisk i terenów zagrożonych; do geometrii przypisane są numery robocze oraz identyfikatory obiektów (w każdej klasie obiektów); aplikacja została pomyślnie uruchomiona i pracuje w trybie online; karty rejestracyjne znajdują się (tylko) w bazie produkcyjnej.

Warunki końcowe: nowa geometria osuwisk i terenów zagrożonych jest wgrana do bazy SDE; stara geometria jest przeniesiona do archiwum; w poczekalni wygenerowane są nowe wersje kart rejestracyjnych z wprowadzonym numerem roboczym, identyfikatorem obiektu oraz częściowo wypełnione informacjami pochodzącymi z analiz przestrzennych wykonanych na podstawie zaktualizowanej geometrii (pozostałe informacje z poprzednich wersji kart są skopiowane); stare wersje kart rejestracyjnych (w bazie produkcyjnej) są zablokowane do edycji.

Przebieg podstawowy:

1. Administrator wybiera z menu opcję „Nowa geometria”.
2. Aplikacja wyświetla ekran „Nowa geometria”.
3. Administrator, na ekranie „Nowa geometria”, zaznacza przycisk opcji („radio button”) „Aktualizacja”; opcja „Dogrywanie geometrii” jest nieaktywna.
4. **Włączenie: PU – 3; Otwórz plik.**
5. Administrator, na ekranie „Nowa geometria”, klika przycisk „Załaduj”.
6. Aplikacja wyświetla ekran dialogowy „Aktualizacja” z komunikatem „Geometria obiektów zostanie zmieniona. Czy chcesz kontynuować?” (Tak / Nie), na ekranie wyświetlona jest również nazwa pliku wejściowego oraz ścieżka dostępu.
7. Administrator klika przycisk „Tak”.
8. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i ekran „Nowa geometria” i wyświetla ekran ze wskaźnikiem postępu.
9. Aplikacja **przenosi** starą geometrię do archiwum i uzupełnia atrybut „DATA_ARCHIWIZACJI” datą wykonania operacji (w każdej klasie obiektów).
10. Aplikacja kopiuje nową geometrię (odpowiednie klasy obiektów na odpowiednie warstwy) do bazy SDE.
11. Aplikacja generuje w poczekalni nowe wersje kart rejestracyjnych, kopiuje do nich wszystkie dane z dotychczasowych wersji oraz przypisuje status "oczekuje", datę nadania statusu i znacznik procesu „A”.
12. Aplikacja blokuje do edycji stare wersje kart rejestracyjnych, znajdujące się w bazie produkcyjnej.

13. Włączenie: PU – 4; Analizy przestrzenne.

14. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny zawierający zbiorcze zestawienie z wykonanych operacji (liczba wgranych konturów w poszczególnych klasach obiektów, liczba wygenerowanych kart).

15. Administrator zamyka ekran informacyjny, ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.

16. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Rozszerzenie: PU – 5; Wyjście (pomiędzy krokami 3 – 7, w każdym momencie administrator może kliknąć przycisk „Wyjście”).

Przebiegi alternatywne:

7a. Administrator klika przycisk „Nie”.

7a1. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i nie wykonuje innych działań.

7a2. Powrót do kroku 2.

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

PU – 3; Otwórz plik

Aktor główny: administrator.

Cel: otwarcie pliku lokalnej bazy danych (plik mdb – geobaza osobista ArcGIS), z nową geometrią przewidzianą do załadowania do bazy SDE.

Warunki początkowe: ekranem głównym jest ekran „Nowa geometria”.

Warunki końcowe: plik jest otwarty; geometria jest gotowa do załadowania do bazy SDE.

Przebieg podstawowy:

1. Administrator klika ikonę „Otwórz plik”.
2. Aplikacja wyświetla ekran „Otwórz plik”.
3. Administrator wskazuje lokalizację pliku *.mdb zawierającego nową geometrię i klika przycisk „Otwórz”.
4. Aplikacja zamyka ekran „Otwórz plik”.

Przebiegi alternatywne:

3a. Administrator klika przycisk „Anuluj”.

3a1. Aplikacja zamyka ekran "Otwórz plik" i nie wykonuje innych działań.

3a2. Powrót do kroku 2 w PU – 1, PU – 2 lub PU – 9.

PU – 4; Analizy przestrzenne

Warunki końcowe: informacje pochodzące z analiz przestrzennych zostały zapisane w kartach rejestracyjnych.

Poniższy przebieg dotyczy Karty Rejestracyjnej Osuwiska. W przypadku Karty Rejestracyjnej Terenu Zagrożonego będzie wykonywany tylko krok 1 i 2.

1. System wykonuje analizę przestrzenną (IDENTITY) zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną podziału administracyjnego [1].
2. System zapisuje w tabeli SOPO_NUMERY_EWIDENCYJNE numer roboczy osuwiska, identyfikator osuwiska oraz identyfikator gminy lub gmin, na których zlokalizowane jest osuwisko.
3. System wykonuje analizę przestrzenną zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną skorowidza mapy topograficznej w skali 1:10 000 w układzie PL-1992 [2].
4. System zapisuje w tabeli SOPO_MAPA_TOPO identyfikator osuwiska oraz godło lub godła arkuszy map topograficznych, na których zlokalizowane jest osuwisko.
5. System wykonuje analizę przestrzenną zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną skorowidza SMGP [3].
6. System zapisuje w tabeli SOPO_MAPA_SMGP identyfikator osuwiska oraz godło lub godła arkuszy map SMGP, na których zlokalizowane jest osuwisko.
7. System generuje centroidy osuwisk (z opcją „inside”). Obiekty zapisywane (dodawane) są na warstwie SOPO_GIS_OSUWISKA_PKT.
8. System zapisuje w tabeli SOPO_SRODKI identyfikator osuwiska, współrzędne środków osuwisk (w układzie PL-1992 oraz WGS-84) dla obiektów wyliczonych w kroku 7.
9. System wykonuje analizę przestrzenną zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną podziału geograficznego Starkla [4].
10. Dla osuwisk, których przynajmniej 50% powierzchni nachodzi na warstwę pomocniczą, system zapisuje w tabeli SOPO_KRAINY_GEOGRAFICZNE identyfikator osuwiska oraz identyfikator krainy lub identyfikatory krain geograficznych, w obrębie których zlokalizowane jest osuwisko.
11. Dla pozostałych osuwisk, system wykonuje analizę przestrzenną zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną podziału geograficznego Kondrackiego [5].

12. System zapisuje w tabeli SOPO_KRAINY_GEOGRAFICZNE identyfikator osuwiska oraz identyfikator krainy lub identyfikatory krain geograficznych, w obrębie których zlokalizowane jest osuwisko.
13. System wykonuje analizę przestrzenną zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną podziału na jednostki tektoniczne [6].
14. System zapisuje w tabeli SOPO_JEDNOSTKI_TEKTONICZNE identyfikator osuwiska oraz identyfikator jednostki lub identyfikatory jednostek tektonicznych, w obrębie których zlokalizowane jest osuwisko.
15. System wykonuje analizę przestrzenną zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną zlewni elementarnych (z MPHP10) [7] oraz warstwami zlewni rzędów wyższych [8].
16. Na podstawie identyfikatora zlewni elementarnej system znajduje identyfikator cieku odpowiadający zlewni i zapisuje go w tabeli SOPO_OSUWISKA_OPIS.
17. Na podstawie identyfikatorów zlewni wyższego rzędu system znajduje identyfikatory cieków odpowiadających tym zlewniom i zapisuje je w tabeli pomocniczej wraz z identyfikatorem osuwiska.
18. System zapisuje w tabeli SOPO_OSUWISKA_OPIS wartość powierzchni osuwiska obliczonej na podstawie warstwy zasięgów osuwisk.
19. System zapisuje w tabeli SOPO_OSUWISKA_OPIS informację o aktywności osuwiska i procentowym udziale poszczególnych stref aktywności osuwiska obliczone na podstawie warstwy zasięgów osuwisk.
20. System szuka w warstwie przestrzennej skarp wtórnych (SOPO_GIS_FORMY_SKARPY_W) obiektu o odpowiadającym identyfikatorze osuwiska i go znajduje.
21. System czyści pole SOPO_OSUWISKA_OPIS.SG_SKARPY_WTORNE z wartości domyślnej („Nie występują”).
22. System szuka w warstwie przestrzennej czoł osuwisk (SOPO_GIS_FORMY_CZOLA) obiektu o odpowiadającym identyfikatorze osuwiska i go znajduje.
23. System zapisuje w tabeli SOPO_OSUWISKA_OPIS wartość maksymalnej wysokości czoła dla danego osuwiska pobraną z warstwy przestrzennej.
24. System szuka w warstwie przestrzennej powierzchniowych obiektów hydrologicznych (SOPO_GIS_WODY_POW) obiektu o odpowiadającym identyfikatorze osuwiska i go znajduje.
25. System zapisuje w tabeli SOPO_WODY identyfikator osuwiska oraz informacje o strefie osuwiska (koluwium) i rodzaju stwierdzonych powierzchniowych obiektów hydrologicznych w obrębie koluwium.
26. System szuka w warstwie przestrzennej punktowych obiektów hydrologicznych (SOPO_GIS_WODY_PKT) obiektu o odpowiadającym identyfikatorze osuwiska i go znajduje.
27. System zapisuje w tabeli SOPO_WODY identyfikator osuwiska oraz informacje o strefie osuwiska (koluwium) i rodzaju stwierdzonych punktowych obiektów hydrologicznych w obrębie koluwium.
28. System wykonuje analizę przestrzenną zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną (rastrową) numerycznego modelu terenu [9].

29. System zapisuje w tabeli SOPO_OSUWISKA_OPIS wartości: wysokości maksymalnej, wysokości minimalnej dla danego osuwiska odczytane z warstwy numerycznego modelu terenu.
30. System zapisuje w tabeli SOPO_OSUWISKA_OPIS wartości: średniego nachylenia, uśrednionego azymutu dla danego osuwiska obliczone na podstawie analizy warstwy numerycznego modelu terenu.
31. System wykonuje analizę przestrzenną zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną wydzieleni litologicznych[10].
32. System zapisuje w tabeli SOPO_LITOLOGIA identyfikator osuwiska oraz identyfikator wydzielenia lub identyfikatory wydzieleni, w obrębie których zlokalizowane jest osuwisko.
33. System wykonuje analizę przestrzenną zasięgów osuwisk z warstwami referencyjnymi pokrycia terenu (z BDOT) [11].
34. System zapisuje w tabeli SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU identyfikator osuwiska oraz informacje o występujących na jego terenie wydzieleniach pokrycia terenu.
35. System wykonuje analizę przestrzenną zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną budynków (z BDOT) [12].
36. System zapisuje w tabeli SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU informacje o liczbie budynków występujących na terenie osuwiska.

Przebiegi alternatywne:

- 20a. System szuka w warstwie przestrzennej skarp wtórnych (SOPO_GIS_FORMY_SKARPY_W) obiektu o odpowiadającym identyfikatorze osuwiska i go nie znajduje.
 - 20a1. System przechodzi do kroku 22.
- 22a. System szuka w warstwie przestrzennej czoł osuwisk (SOPO_GIS_FORMY_CZOLA) obiektu o odpowiadającym identyfikatorze osuwiska i go nie znajduje.
 - 22a1. System zapisuje w tabeli SOPO_OSUWISKA_OPIS dla atrybutu KO_WYS_CZOLA wartość 0.
 - 22a2. System przechodzi do kroku 24.
- 24a. System szuka w warstwie przestrzennej powierzchniowych obiektów hydrologicznych (SOPO_GIS_WODY_POW) obiektu o odpowiadającym identyfikatorze osuwiska i go nie znajduje.
 - 24a1. System przechodzi do kroku 26.
- 26a. System szuka w warstwie przestrzennej punktowych obiektów hydrologicznych (SOPO_GIS_WODY_PKT) obiektu o odpowiadającym identyfikatorze osuwiska i go nie znajduje.
 - 26a1. System przechodzi do kroku 28.

Wymagania:

- W1. System zapisuje (zapamiętuje) w relacyjnej bazie danych, informacje uzyskane w wyniku analiz przestrzennych, dopiero po pozytywnym przejściu wszystkich kroków procesu.

W2. W przypadku niepowodzenia realizacji któregokolwiek z kroków procesu, system wyświetla ekran informacyjny z komunikatem o niewykonaniu analizy i przyczynie niepowodzenia (rodzaj błędu) oraz zapisuje informację o czasie, rodzaju czynności i przyczynie niepowodzenia (o rodzaju błędu) do pliku log.

W3. Dla warstw [1], [4], [5], [6] system wylicza także procentowy udział powierzchni osuwiska w poszczególnych obiektach danej warstwy i na tej podstawie sortuje wyświetlanie odpowiednich wpisów (nazw jednostek) w karcie rejestracyjnej.

W4. Szczegółowe nazwy i położenie danych (BAZA/SCHEMAT.WARSTWA)

[1]: CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA

[2]: CBDG5/CODGIK.CODGIK_SKOR10K_92

[3]: CBDG5/GDB_KARTOGEO.SMGP50K_SKOROWIDZ

[4]: warstwa w trakcie opracowania

[5]: CBDG5/GDB_GISDATA.REG_GEOGRAF_*

[6]: warstwa w trakcie opracowania

[7]: CBDG5/GDB_HYDRO.MPHP10K_ZLEW_EL

[8]: CBDG5/GDB_HYDRO.MPHP10K_ZLEW_H** (01–14)

[9]: warstwa w trakcie opracowania

[10]: warstwa w trakcie opracowania

[11]: CBDG5/CODGIK.BDOT10k_OT_PT** (LZ, RK, TR, UT, GN)

[12]: CBDG5/CODGIK.BDOT10k_OT_BUBD

W5. Ze względu na możliwe zmiany nazw i/lub lokalizacji w/w warstw, odwołania do nich powinny być możliwe do konfiguracji.

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

PU – 5; Wyjście

Przebieg podstawowy:

1. Administrator klika przycisk „Wyjście” (na ekranie "Nowa geometria").
2. Aplikacja zamyka ekran "Nowa geometria" i nie wykonuje innych działań; ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji
3. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

Brak.

PU – 6; Aktualizacja karty rejestracyjnej

Warunki końcowe: w poczekalni znajdują się wygenerowane duplikaty kart rejestracyjnych; karty mają nadany status „przypisana”, mają przypisaną datę nadania statusu, edytora oraz znacznik procesu „K”; karta rejestracyjna w bazie produkcyjnej jest zablokowana do edycji.

1. Edytor, na ekranie startowym aplikacji, wybiera z menu opcję „Aktualizacja karty”.
2. Aplikacja wyświetla ekran „Karty Rejestracyjne”, ekran zawiera wykaz wszystkich kart rejestracyjnych zgromadzonych w **bazie produkcyjnej**.
3. Edytor dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 6.
4. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
5. Edytor zaznacza (podświetla) wybraną kartę rejestracyjną lub wybrane karty rejestracyjne lub klika przycisk „Zaznacz wszystkie” (funkcja „Zaznacz wszystkie” obejmuje tylko karty wyświetlane na liście).
6. Edytor klika przycisk „Aktualizacja”.
7. Aplikacja tworzy w poczekalni duplikaty zaznaczonych kart, nadaje im status „przypisana”, przypisuje im edytora (osobę inicjującą proces), znacznik procesu „K” oraz przypisuje im datę nadania statusu; jednocześnie aplikacja wyświetla ekran ze wskaźnikiem postępu.
8. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Proces zakończony pomyślnie” oraz z informacjami o liczbie i rodzaju wygenerowanych duplikatów.
9. Edytor zamyka ekran informacyjny; ekranem głównym jest ekran „Karty rejestracyjne”.
10. Edytor zamyka ekran „Karty rejestracyjne”; ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.
11. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

10a1. Powrót do kroku 3.

////////////////////////////////////
PU – 7; Nowa karta rejestracyjna

Aktor główny: edytor.

Cel: Utworzenie nowej karty rejestracyjnej osuwiska lub terenu zagrożonego.

Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona i pracuje w trybie online.

Warunki końcowe: wygenerowana karta rejestracyjna znajduje się w poczekalni, posiada identyfikator docelowy, ma nadany status „przypisana” oraz ma przypisaną datę nadania statusu, edytora i znacznik procesu „O”.

Przebieg podstawowy:

1. Edytor, na ekranie startowym aplikacji, wybiera z menu opcję „Nowa karta”, a następnie z podmenu opcję określającą rodzaj karty („Osuwisko” / „Teren zagrożony”).
2. Aplikacja generuje w poczekalni nową kartę rejestracyjną, generuje identyfikator karty (identyfikator docelowy), nadaje karcie status „przypisana”, przypisuje do karty edytora (osobę inicjującą proces), znacznik procesu „O” oraz przypisuje karcie datę nadania statusu.
3. Aplikacja wyświetla ekran dialogowy „Nowa karta rejestracyjna” zawierający informację o wygenerowaniu karty i przyciski „Zamknij” / „Otwórz kartę”.
4. Edytor zamyka ekran dialogowy; ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.
5. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

4a. Edytor klika przycisk „Otwórz kartę”.

Rozszerzenie: PU – 20; Edycja karty rejestracyjnej.

PU – 8; Anulowanie zadania

Warunki końcowe: wybrane karty są usunięte z poczekalni, wersje kart w bazie produkcyjnej są odblokowane do edycji.

1. Użytkownik dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 8.
2. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
3. Użytkownik zaznacza (podświetla) wybraną kartę rejestracyjną lub wybrane karty rejestracyjne lub klika przycisk „Zaznacz wszystkie” (funkcja „Zaznacz wszystkie” ogranicza się tylko do kart wyświetlanych na liście), otwiera menu kontekstowe i z menu kontekstowego wybiera opcję „Wycofaj”.
4. Aplikacja sprawdza czy zaznaczone karty mają przypisany znacznik procesu „K” lub „O” i stwierdza, że tak.
5. Aplikacja wyświetla ekran dialogowy z komunikatem „Zaznaczone karty rejestracyjne zostaną usunięte z poczekalni. Czy chcesz kontynuować?” (Tak / Nie).
6. Użytkownik klika przycisk „Tak”.
7. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i wyświetla ekran ze wskaźnikiem postępu; dla kart ze znacznikiem procesu „O”, usuwa karty z poczekalni, dla kart ze znacznikiem procesu „K”, usuwa karty z poczekalni i odblokowuje do edycji wersje kart znajdujące się w bazie produkcyjnej.
8. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Proces zakończony pomyślnie”.
9. Użytkownik zamyka ekran informacyjny; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań” zawierający zaktualizowany wykaz kart rejestracyjnych znajdujących się w poczekalni.
10. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

4a. Aplikacja stwierdza, że jedna, wiele lub wszystkie zaznaczone karty rejestracyjne mają przypisany znacznik procesu „N” lub „A”.

4a1. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Nie można wykonać polecenia, następujące karty rejestracyjne uczestniczą w innych procesach.” oraz listą kart, do których przypisany jest znacznik procesu „N” lub „A”.

4a2. Użytkownik zamyka ekran informacyjny; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.

- 4a3. Przejście do kroku 1 lub 10.
- 6a. Użytkownik klika przycisk „Nie”.
- 6a1. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i nie wykonuje innych czynności.
- 6a2. Przejście do kroku 1 lub 10.
- 7a. Aplikacja nie może usunąć zaznaczonych kart rejestracyjnych z poczekalni.
- 7a1. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Proces nie powiódł się” oraz z informacją o przyczynie niepowodzenia (o rodzaju błędu) i zapisuje dane o niepowodzeniu do pliku log.
- 7a2. Użytkownik zamyka ekran informacyjny; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.
- 7a3. Przejście do kroku 10.

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

PU – 9; Dogranie geometrii do kart rejestracyjnych

Aktor główny: administrator.

Cel: wgrywanie geometrii osuwisk i terenów zagrożonych dla kart rejestracyjnych utworzonych bez wgrywania geometrii (PU – 7).

Warunki początkowe: w poczekalni znajdują się wygenerowane karty rejestracyjne ze statusem „przypisana”; aplikacja została pomyślnie uruchomiona i pracuje w trybie online.

Warunki końcowe: geometria osuwisk i terenów zagrożonych jest wgrana do bazy SDE.

Przebieg podstawowy:

1. Administrator, na ekranie startowym aplikacji, wybiera z menu opcję „Nowa karta”, a następnie z podmenu opcję „Wgrywanie geometrii”.
2. Aplikacja wyświetla ekran „Nowa geometria”; na ekranie zaznaczona jest opcja wyboru („radio buton”) „Dogrywanie geometrii”, opcje „Nowe osuwiska / tereny zagrożone” i „Aktualizacja” są nieaktywne.
3. **Włączenie: PU – 3; Otwórz plik.**
4. Administrator, na ekranie „Nowa geometria”, klika przycisk „Załaduj”.
5. Aplikacja wyświetla ekran dialogowy „Dogrywanie geometrii” z komunikatem „Zostanie wgrana nowa geometria. Czy chcesz kontynuować?” (Tak / Nie).
6. Administrator klika przycisk „Tak”.
7. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i ekran „Nowa geometria” i wyświetla ekran ze wskaźnikiem postępu.
8. Aplikacja sprawdza zgodność identyfikatorów (ID docelowe) obiektów geometrycznych z identyfikatorami kart rejestracyjnych w poczekalni (odpowiednio: dla osuwisk i dla terenów zagrożonych) i stwierdza zgodność.
9. Aplikacja sprawdza statusy kart rejestracyjnych, dla których wgrywana jest geometria i stwierdza, że wszystkie karty mają status „przypisana”.

10. Aplikacja przypisuje kartom znacznik procesu „N”.
11. Aplikacja kopiuje geometrię (odpowiednie klasy obiektów na odpowiednie warstwy) do bazy SDE.
12. **Włączenie: PU – 4; Analizy przestrzenne.**
13. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny zawierający zbiorcze zestawienie wykonanych czynności (liczba wgranych konturów w poszczególnych klasach obiektów).
14. Administrator zamyka ekran informacyjny; ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.
15. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Rozszerzenie: PU – 5; Wyjście (pomiędzy krokami 3 – 6, w każdym momencie administrator może kliknąć przycisk „Wyjście”).

Przebiegi alternatywne:

- 6a. Administrator klika przycisk „Nie”.
 - 6a1. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i nie wykonuje innych działań.
 - 6a2. Powrót do kroku 2.
- 8a. Aplikacja stwierdza niezgodność identyfikatorów obiektów geometrycznych z identyfikatorami kart rejestracyjnych (w poczekalni brakuje części lub wszystkich kart rejestracyjnych).
 - 8a1. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Nie można wgrać geometrii – brak kart rejestracyjnych dla wgrywanej geometrii” oraz z wykazem identyfikatorów obiektów geometrycznych, dla których brakuje kart.
 - 8a2. Administrator zamyka ekran informacyjny.
 - 8a3. Powrót do kroku 2.
- 9a. Aplikacja stwierdza, że część lub wszystkie karty rejestracyjne, dla których wgrywana jest geometria ma status „pobrana_e”.
 - 9a1. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Nie można wgrać geometrii – karty pobrano do edycji” oraz z wykazem identyfikatorów obiektów geometrycznych, dla których karty są zablokowane (pobrane do edycji).
 - 9a2. Administrator zamyka ekran informacyjny.
 - 9a3. Powrót do kroku 2.

//

PU – 10; Kasowanie osuwiska / terenu zagrożonego

Aktor główny: administrator.

Cel: usunięcie błędnie zarejestrowanych osuwisk lub terenów zagrożonych – kart rejestracyjnych oraz geometrii.

Warunki początkowe: w bazie SDE znajduje się dotychczasowa geometria osuwisk i terenów zagrożonych; w bazie produkcyjnej znajdują się dotychczasowe wersje kart rejestracyjnych; aplikacja została pomyślnie uruchomiona i pracuje w trybie online.

Warunki końcowe: geometria osuwisk i terenów zagrożonych została skasowana z bazy SDE; stara geometria jest przeniesiona do archiwum; stare wersje kart rejestracyjnych (w bazie produkcyjnej) zostały skasowane; stare wersje kart rejestracyjnych są przeniesione do archiwum.

Przebieg podstawowy:

1. Administrator, na ekranie startowym aplikacji, wybiera z menu opcję „Kasowanie”.
2. Aplikacja wyświetla ekran „Karty Rejestracyjne”, ekran zawiera wykaz wszystkich kart rejestracyjnych zgromadzonych w **bazie produkcyjnej**.
3. Administrator dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 10.
4. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
5. Administrator zaznacza (podświetla) wybraną kartę rejestracyjną lub wybrane karty rejestracyjne lub klika przycisk „Zaznacz wszystkie” (funkcja „Zaznacz wszystkie” obejmuje tylko karty wyświetlane na liście).
6. Administrator klika przycisk „Skasuj”.
7. Aplikacja wyświetla ekran dialogowy „Kasowanie” z komunikatem „Wybrane obiekty zostaną usunięte. Czy chcesz kontynuować?” (Tak / Nie).
8. Administrator klika przycisk „Tak”.
9. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i wyświetla ekran ze wskaźnikiem postępu.
10. Aplikacja **przenosi** starą geometrię do archiwum i uzupełnia atrybut „DATA_ARCHIWIZACJI” datą wykonania operacji (w każdej klasie obiektów).
11. Aplikacja **przenosi** stare karty do archiwum, nadaje kartom status „skasowana” oraz przypisuje im datę nadania statusu.
12. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Proces zakończony pomyślnie” oraz z informacjami o liczbie i rodzaju skasowanych obiektów.
13. Administrator zamyka ekran informacyjny; ekranem głównym jest ekran „Karty rejestracyjne”.
14. Administrator zamyka ekran „Karty rejestracyjne”; ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.
15. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

8a. Administrator klika przycisk „Nie”.

8a1. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i nie wykonuje innych działań.

8a2. Powrót do kroku 2.

13a. Administrator dokonuje kolejnego wyboru.

13a1. Powrót do kroku 3.

//

PU – 11; Wybór repozytorium kart rejestracyjnych (uogólnienie dla PU – 12 i PU – 13)

Aktor główny: edytor, weryfikator lub administrator (użytkownik).

Cel: przygotowanie do zadań edycyjnych – przypisania do karty edytora, uzupełnienia, poprawy, aktualizacji lub weryfikacji karty rejestracyjnej.

Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona.

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla wykaz kart rejestracyjnych oczekujących na opracowanie, znajdujących się w wybranym przez użytkownika repozytorium.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik wybiera z menu opcję „Lista zadań”, a następnie z podmenu opcję wskazującą repozytorium („poczekalnia” / „komputer osobisty”).
2. Aplikacja wyświetla ekran „Lista zadań”, lista zawiera wykaz kart rejestracyjnych znajdujących się w wybranym repozytorium.

Rozszerzenie: PU – 21; Edycja karty rejestracyjnej.

Rozszerzenie: PU – 22; Edycja zbiorcza.

Rozszerzenie: PU – 23; Weryfikacja karty rejestracyjnej.

Rozszerzenie: PU – 24; Weryfikacja automatyczna karty rejestracyjnej (Walidacja).

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Wymagania:

W1. Musi istnieć możliwość zmiany repozytorium z poziomu ekranu „Lista zadań”.

PU – 12; Wybór poczekalni (specjalizacja PU – 11)

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla wykaz kart rejestracyjnych zgromadzonych w poczekalni (zgodnie z regułami R1 i R2).

2a. Aplikacja wyświetla ekran „Lista zadań”, lista zawiera wykaz kart rejestracyjnych znajdujących się w poczekalni.

Rozszerzenie: PU – 15; Pobranie kart rejestracyjnych.

R2. Administrator widzi wszystkie karty zgromadzone w poczekalni.

PU – 13; Wybór komputera osobistego (specjalizacja PU – 11)

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla wykaz kart rejestracyjnych zgromadzonych na komputerze osobistym użytkownika.

2a. Aplikacja wyświetla ekran „Lista zadań”, lista zawiera wykaz kart rejestracyjnych zgromadzonych na komputerze osobistym użytkownika.

Rozszerzenie: PU – 18; Zwrot kart rejestracyjnych.

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

PU – 14; Przypisanie edytora do kart rejestracyjnych

Aktor główny: administrator

Cel: przypisanie edytora do karty rejestracyjnej lub zmiana edytora.

Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran „Lista zadań” z wykazem kart rejestracyjnych znajdujących się w poczekalni; aplikacja pracuje w trybie online.

Warunki końcowe: karty rejestracyjne pozostają w poczekalni, mają nadany status „przypisana”, a także przypisaną datę nadania statusu i identyfikator przypisanego edytora.

Przebieg podstawowy:

1. Administrator dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 14 (karty ze statusem "oczekuje" – przypisanie edytora, karty ze statusem „przypisana” lub „do poprawy” – zmiana edytora).
2. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
3. Administrator zaznacza (podświetla) wybraną kartę rejestracyjną lub wybrane karty lub klika przycisk "Zaznacz wszystkie" (funkcja „Zaznacz wszystkie” ogranicza się tylko do kart wyświetlanych na liście), otwiera menu kontekstowe i z menu kontekstowego wybiera opcję „Lista edytorów”.
4. Aplikacja wyświetla ekran modalny „Lista edytorów” zawierający listę osób z uprawnieniami do edycji kart rejestracyjnych.
5. Administrator zaznacza (podświetla) wybranego edytora i klika przycisk „Przypisz”.
6. Aplikacja zamyka ekran „Lista edytorów”; modyfikuje status wybranych kart na „przypisana”, dodaje do kart datę nadania statusu i identyfikator przypisanego edytora; aktualizuje zawartość ekranu „Lista zadań” (stosownie do zakresu określonego w kroku 1).
7. Administrator zamyka ekran „Lista Zadań”; ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.
8. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

5a. Administrator klika przycisk „Anuluj”.

5a1. Aplikacja zamyka ekran „Lista edytorów” i nie wykonuje dalszych operacji.

5a2. Przejście do kroku 1 lub 7.

7a. Administrator dokonuje kolejnego przypisania.

7a1. Powrót do kroku 1.

Reguły:

R1. W kroku 6, w przypadku karty rejestracyjnej ze statusem „oczekuje” następuje zmiana statusu na „przypisana”, w przypadku karty ze statusem „przypisana” lub „do poprawy” następuje ponowne/kolejne nadanie tego samego statusu wraz z datą ponownego nadania.

PU – 15; Pobranie kart rejestracyjnych (uogólnienie dla PU – 16 i PU – 17)

Cel: skopiowanie wybranych kart rejestracyjnych z poczekalni na komputer osobisty użytkownika w celu realizacji zadań edycyjnych (uzupełnienia, poprawy, aktualizacji) lub weryfikacji.

Warunki końcowe: karty rejestracyjne zostały skopiowane na komputer osobisty użytkownika.

1. Użytkownik dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 15.
2. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
3. Użytkownik zaznacza (podświetla) wybraną kartę rejestracyjną lub wybrane karty rejestracyjne lub klika przycisk „Zaznacz wszystkie” (funkcja „Zaznacz wszystkie” obejmuje tylko karty wyświetlane na liście).
4. Użytkownik klika przycisk „Pobierz karty”.
5. Aplikacja kopiuje wybrane karty rejestracyjne oraz ich statusy na komputer osobisty użytkownika wyświetlając jednocześnie ekran ze wskaźnikiem postępu i zmieniając status pobranych kart oraz dodając datę nadania statusu.
6. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Import zakończony pomyślnie” oraz z informacjami o liczbie i rodzaju skopiowanych kart.
7. Użytkownik zamyka ekran informacyjny; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.
8. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

5a. Aplikacja nie może skopiować wybranych kart na komputer osobisty użytkownika.

5a1. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Import nie powiódł się” oraz z informacją o przyczynie niepowodzenia (o rodzaju błędu) i zapisuje dane o niepowodzeniu do pliku log.

5a2. Przejście do kroku 7.

PU – 16; Pobranie do edycji (specjalizacja PU – 15)

Cel: skopiowanie wybranych kart rejestracyjnych z poczekalni na komputer osobisty edytora w celu realizacji zadań edycyjnych (uzupełnienia, poprawy, aktualizacji).

Warunki końcowe: karty rejestracyjne zostały skopiowane na komputer osobisty edytora.

Kroki 1 – 4 i 6 – 8 jak w PU – 15.

Reguły:

R1. Wersja karty ze statusem „pobrana_e”, znajdująca się w poczekalni jest zablokowana do edycji i do ponownego pobrania.

R2. Administrator może zmienić status karty z „pobrana_e” na „przypisana” poprzez przypisanie nowego edytora.

PU – 17; Pobranie do weryfikacji (specjalizacja PU – 15)

Cel: skopiowanie wybranych kart rejestracyjnych z poczekalni na komputer osobisty weryfikatora w celu weryfikacji karty rejestracyjnej.

Warunki końcowe: karty rejestracyjne zostały skopiowane na komputer osobisty weryfikatora.

Kroki 1 – 4 i 6 – 8 jak w PU – 15.

Reguły:

R2. Administrator może zmienić status karty z „pobrana_w” na „do weryfikacji” poprzez przypisanie nowego weryfikatora.

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

PU – 18; Zwrot kart rejestracyjnych

Aktor główny: edytor lub weryfikator (użytkownik).

Cel: przeniesienie wybranych kart rejestracyjnych z komputera osobistego użytkownika do poczekalni w celu dalszej obsługi kart (przekazanie do weryfikacji, przekazanie do poprawy, zmiana repozytorium karty rejestracyjnej – prace edycyjne nie są skończone).

Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran „Lista zadań” z wykazem kart rejestracyjnych znajdujących się na komputerze osobistym użytkownika; aplikacja pracuje w trybie online.

Warunki końcowe: karty rejestracyjne zostały przeniesione do poczekalni.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 18.
2. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
3. Użytkownik zaznacza (podświetla) wybraną kartę rejestracyjną lub wybrane karty rejestracyjne lub klika przycisk „Zaznacz wszystkie” (funkcja „Zaznacz wszystkie” obejmuje tylko karty wyświetlane na liście).
4. Użytkownik klika przycisk „Zwróć karty”.
5. Aplikacja przenosi wybrane karty rejestracyjne i ich aktualne statusy do poczekalni, dodaje do statusów datę przeniesienia, jednocześnie wyświetla ekran ze wskaźnikiem postępu.
6. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Proces zakończony pomyślnie” oraz z informacjami o liczbie i rodzaju przeniesionych kart.
7. Użytkownik zamyka ekran informacyjny; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.
8. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

5a. Aplikacja nie może przenieść wybranych kart do poczekalni.

5a1. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Proces nie powiódł się” oraz z informacją o przyczynie niepowodzenia (o rodzaju błędu) i zapisuje dane o niepowodzeniu do pliku log.

5a2. Przejście do kroku 7.

Wymagania:

W1. Aplikacja musi sprawdzić, czy użytkownik zwracający karty, jest użytkownikiem aktualnie przypisanym do zwracanych kart. W przypadku, jeśli nie – musi uniemożliwić zwrot kart (przypadek próby zwrotu karty wcześniej „porzuconej”, a następnie przydzielonej kolejnemu użytkownikowi).

Reguły:

R1. Przenoszone karty nadpisują wersje znajdujące się w poczekalni, statusy kart z komputera osobistego są dodawane do wcześniejszych statusów z poczekalni, karty są odblokowywane do edycji.

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

PU – 19; Zwrot kart zatwierdzonych (specjalizacja PU – 18)

Aktor główny: weryfikator.

Cel: przeniesienie wybranych kart rejestracyjnych ze statusem „zatwierdzona” z komputera osobistego weryfikatora do poczekalni.

Przebieg uszczegółowiony:

Kroki 1 – 7 jak w PU – 18.

8a. Włączenie: **PU – 26; Aktualizacja bazy produkcyjnej.**

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

PU – 20; Przypisanie weryfikatora do kart rejestracyjnych

Aktor główny: edytor lub administrator (użytkownik).

Cel: przypisanie weryfikatora do kart rejestracyjnych lub zmiana weryfikatora.

Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran „Lista zadań” z wykazem kart rejestracyjnych znajdujących się w poczekalni.

Warunki końcowe: wybrane karty rejestracyjne mają przypisanego weryfikatora.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 20 (karty ze statusem „kompletna” – przypisanie weryfikatora, karty ze statusem „do weryfikacji” – zmiana weryfikatora).
2. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
3. Użytkownik zaznacza (podświetla) wybraną kartę rejestracyjną lub wybrane karty rejestracyjne lub klika przycisk „Zaznacz wszystkie” (funkcja „Zaznacz wszystkie” obejmuje tylko karty wyświetlane na liście), otwiera menu kontekstowe i z menu kontekstowego wybiera opcję „Lista weryfikatorów”.
4. Aplikacja wyświetla ekran modalny „Lista weryfikatorów” zawierający listę osób z uprawnieniami do weryfikacji kart rejestracyjnych.
5. Użytkownik zaznacza (podświetla) wybraną osobę i klika przycisk „Przypisz”.
6. Aplikacja przypisuje do zaznaczonych kart identyfikator weryfikatora, status „do weryfikacji” oraz datę nadania statusu i wyświetla ekran informacyjny z komunikatem o wykonaniu polecenia.
7. Użytkownik zamyka ekran informacyjny, zamyka ekran „Lista zadań”; ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.
8. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

5a. Użytkownik klika przycisk „Anuluj”.

5a1. Aplikacja zamyka ekran „Lista weryfikatorów” i nie wykonuje dalszych operacji.

5a2. Przejście do kroku 1 lub 7.

Reguły:

R1. Edytor może przypisać weryfikatora do kart rejestracyjnych znajdujących się w poczekalni, do których sam jest przypisany, jako edytor.

R2. Administrator może przypisać weryfikatora do wszystkich kart rejestracyjnych znajdujących się w poczekalni.

- R3.** W kroku 6, w przypadku karty rejestracyjnej ze statusem „kompletna” następuje zmiana statusu na „do weryfikacji”, w przypadku karty ze statusem „do weryfikacji” następuje ponowne/kolejne nadanie statusu „do weryfikacji” wraz z datą ponownego nadania.
- R4.** W przypadku, gdy do karty jest już przypisany weryfikator (karta była poprawiana i jest ponownie wysyłana do weryfikacji), w kroku 4., aplikacja wyświetla ekran „Lista weryfikatorów” z podświetlonym (wybrany) weryfikatorem aktualnie przypisanym do karty.

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

PU – 21; Edycja karty rejestracyjnej

Aktor główny: edytor.

Cel: wypełnienie lub aktualizacja karty rejestracyjnej osuwiska / terenu zagrożonego bądź też poprawienie błędów stwierdzonych w trakcie weryfikacji.

Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran „Lista zadań” z wykazem kart rejestracyjnych znajdujących się w wybranym repozytorium i przypisanych do edytora (status = „przypisana” lub „do poprawy”).

Warunki końcowe: wypełniona lub poprawiona karta rejestracyjna znajduje się w odpowiednim repozytorium, ma przypisany status „kompletna” oraz datę nadania statusu.

Przebieg podstawowy:

1. Edytor dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 21.
2. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
3. Edytor zaznacza (podświetla) wybraną kartę, otwiera menu kontekstowe i wybiera opcję „Edycja”.
4. Aplikacja wyświetla wypełniony lub częściowo wypełniony formularz wybranej karty (jeżeli karta jest poprawiana, wyświetlane są również komentarze weryfikatora).
5. Edytor wypełnia lub aktualizuje kartę bądź też poprawia stwierdzone błędy.
6. Aplikacja na bieżąco zapisuje i weryfikuje wprowadzane dane (reguły walidacji w rozdz. 4) i w przypadku stwierdzenia niezgodności z regułami odpowiednio to sygnalizuje.
7. Po wypełnieniu formularza edytor klika przycisk „Karta kompletna” (np. w stopce formularza).
8. Aplikacja sprawdza znacznik procesu przypisany do karty, w przypadku, gdy znacznik = „O” sprawdza czy do karty jest dowiązana geometria i stwierdza, że jest.
9. Aplikacja zamyka formularz karty, nadaje karcie status „kompletna”, dodaje do karty datę nadania statusu; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań” (z wykazem kart rejestracyjnych dostosowanym do kryteriów określonych w kroku 1).
10. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Rozszerzenie: PU – 25; Zamknij formularz; pomiędzy krokami 4 a 7 edytor w każdym momencie może zamknąć formularz.

Przebiegi alternatywne:

- 8a.** Aplikacja stwierdza, że do karty nie ma dowiązanej geometrii (znacznik procesu = „O”).
- 8a1.** Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Karta nie ma dowiązanej geometrii – nie można zmienić statusu karty”.
 - 8a2.** Edytor zamyka ekran informacyjny.
 - 8a3.** Aplikacja zamyka formularz karty; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.
 - 8a4.** Przejście do kroku 10.

Reguły:

- R1.** Karta może zostać wywołana do edycji zarówno z poczekalni jak i z komputera osobistego edytora (w obu przypadkach status = „przypisana” lub „do poprawy”), scenariusz edycji jest w obu przypadkach identyczny, jedyna różnica to miejsce zapisu – jeżeli karta została wywołana z komputera osobistego - to nowa wersja karty i jej status zapisywane są na komputerze osobistym, jeżeli karta została wywołana z poczekalni to nowa wersja karty i jej status zapisywane są w poczekalni.
- R2.** Nowa wersja karty nadpisuje wersję wcześniejszą, nowy status karty oraz data jego nadania są dodawane do wcześniejszych.

////////////////////////////////////
PU – 22; Edycja zbiorcza

Aktor główny: edytor.

Cel: jednokrotne wprowadzenie informacji wspólnych (takich samych) dla wielu kart rejestracyjnych i zapisanie wprowadzonych informacji w tych kartach.

Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran „Lista zadań” z wykazem kart rejestracyjnych znajdujących się w wybranym repozytorium i przypisanych do edytora (status = „przypisana” lub „do poprawy”).

Warunki końcowe: informacje wspólne (takie same) dla wielu kart rejestracyjnych zostały zapisane w zaznaczonych kartach.

Przebieg podstawowy:

1. Edytor dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 22.
2. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
3. Edytor zaznacza (podświetla) wybrane karty rejestracyjne lub klika przycisk „Zaznacz wszystkie” (funkcja „Zaznacz wszystkie” obejmuje tylko karty wyświetlane na liście), otwiera menu kontekstowe i z menu kontekstowego wybiera opcję „Edycja zbiorcza”.
4. Aplikacja sprawdza, w których polach wybranych kart znajdują się dane.
5. Aplikacja wyświetla pusty formularz karty rejestracyjnej z wyróżnionymi polami, w których znajdują się dane (znalezione w kroku 4).
6. Edytor wprowadza w wybranych polach dane wspólne dla zaznaczonych kart i określa sposób dalszego postępowania z danymi (szczegóły opisane w regulach – R2).
7. Aplikacja na bieżąco waliduje wprowadzane dane (reguły walidacji w rozdz. 4) i w przypadku stwierdzenia niezgodności z regułami odpowiednio to sygnalizuje.
8. Edytor, po wprowadzeniu wspólnych informacji, klika przycisk „Zapisz”.
9. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Dane zostaną wprowadzone do wybranych kart rejestracyjnych. Czy chcesz kontynuować?” (Tak / Nie).
10. Edytor klika przycisk „Tak”.
11. Aplikacja wyświetla ekran ze wskaźnikiem postępu, kopiuje wprowadzone dane do odpowiednich pól w zaznaczonych kartach (zgodnie z wybranym sposobem postępowania) i zamyka formularz.
12. Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem o liczbie zaktualizowanych kart rejestracyjnych.
13. Edytor zamyka ekran informacyjny; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.
14. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

8a. Edytor klika przycisk „Zamknij”.

- 8a1.** Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Wprowadzone dane zostaną utracone. Czy chcesz kontynuować?” (Tak / Nie).
- 8a2.** Edytor klika przycisk „Tak”.
- 8a3.** Aplikacja zamyka formularz i nie wykonuje innych działań; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.
- 8a4.** Przejście do kroku 14.
- 10a.** Edytor klika przycisk „Nie”.
- 10a1.** Aplikacja zamyka ekran informacyjny i nie wykonuje innych działań; ekranem głównym jest ekran formularza.
- 10a2.** Powrót do kroku 6.

Reguły:

R1. Edycja zbiorcza dotyczy zarówno osuwisk jak i terenów zagrożonych.

R2. Sposób traktowania wpisanej wartości przy wprowadzaniu jej do karty:

- przy każdym polu znajdują się 3 opcje wyboru: „zastąp” / „dopisz” / „usuń”;
- po wpisaniu wartości w pole – edytor ma możliwość wyboru opcji „zastąp” lub „dopisz”;
- przy pustym polu – edytor ma możliwość wyboru opcji „usuń”;
- zaznaczenie opcji „usuń” skutkuje usunięciem danych z danego pola we wszystkich, wybranych do edycji zbiorczej kartach;
- edytor ma możliwość wyboru tylko jednej opcji lub żadnej (odznaczenia już wybranej);
- w kroku 11, aplikacja przetwarza tylko pola, przy których zaznaczona jest jakaś opcja wyboru.

PU – 23; Weryfikacja karty rejestracyjnej

Cel: weryfikacja karty rejestracyjnej osuwiska / terenu zagrożonego.

Warunki końcowe: karta rejestracyjna ma status „zatwierdzona” i znajduje się w poczekalni lub na komputerze osobistym edytora.

1. Weryfikator dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 23.
2. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
3. Weryfikator zaznacza (podświetla) wybraną kartę, otwiera menu kontekstowe i wybiera opcję „Weryfikacja”.
4. Aplikacja wyświetla wypełniony formularz wybranej karty (jeżeli karta jest weryfikowana po raz kolejny, wyświetlane są również wcześniejsze komentarze weryfikatora).
5. Weryfikator sprawdza treść karty i nie znajduje nieprawidłowości.
6. Weryfikator klika przycisk „Zatwierdzona”.
7. Aplikacja zamyka formularz, nadaje karcie status „zatwierdzona” i dopisuje do karty datę nadania statusu; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.

Rozszerzenie: PU – 25; Zamknij formularz; pomiędzy krokami 4 i 5 weryfikator może zamknąć formularz.

Rozszerzenie: PU – 26; Aktualizacja bazy produkcyjnej.

5a. Weryfikator sprawdza treść karty i znajduje nieprawidłowości.

- 5a1.** Weryfikator zaznacza (podświetla) błędną część tekstu, otwiera menu kontekstowe i wybiera opcję „Komentarz”.
- 5a2.** Aplikacja wyświetla formatkę z polem tekstowym.
- 5a3.** Weryfikator zapisuje w polu tekstowym swoje uwagi.
- 5a4.** Weryfikator klika na formatce przycisk „Zapisz”.
- 5a5.** Aplikacja zapisuje uwagi weryfikatora i zamyka formatkę; ekranem głównym jest ekran formularza.
 - 5a4a.** Weryfikator klika na formatce przycisk „Anuluj”.
 - 5a4a1.** Aplikacja zamyka formatkę bez zapisywania uwag; ekranem głównym jest ekran formularza.

6a. Weryfikator klika przycisk „Do poprawy”.

6a1. Aplikacja wyświetla ekran „Lista edytorów” z podświetlonym (wybrany) edytorem aktualnie przypisanym do karty.

6a2. Weryfikator klika przycisk „Przypisz” (nie zmienia edytora).

6a3. Aplikacja zamyka ekran „Lista edytorów”, zamyka formularz, nadaje karcie status „do poprawy” i dopisuje do karty datę nadania statusu; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.

6a2a. Weryfikator zaznacza (podświetla) nowego edytora i klika przycisk „Przypisz”.

6a2a1. Aplikacja zamyka ekran „Lista edytorów”, zamyka formularz, nadaje karcie status „do poprawy” i dopisuje do karty datę nadania statusu oraz identyfikator nowego edytora; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.

Reguły:

R1. Karta może zostać wywołana do weryfikacji zarówno z poczekalni jak i z komputera osobistego weryfikatora (w obu przypadkach status = „do weryfikacji”), scenariusz weryfikacji jest w obu przypadkach identyczny, jedyna różnica to miejsce zapisu – jeżeli karta została wywołana z komputera osobistego to zweryfikowana karta, jej status i ewentualne uwagi weryfikatora zapisywane są na komputerze osobistym, jeżeli karta została wywołana z poczekalni to zweryfikowana karta, jej status i ewentualne uwagi weryfikatora zapisywane są w poczekalni.

R2. Przypisanie statusu „Zatwierdzona” do karty znajdującej się w poczekalni skutkuje uruchomieniem PU – 26; Aktualizacja bazy produkcyjnej.

PU – 24; Weryfikacja automatyczna karty rejestracyjnej (Walidacja)

Warunki końcowe: brak.

1. Użytkownik dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart do potrzeb PU – 24.
2. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych dostosowaną do zadanych kryteriów.
3. Użytkownik zaznacza (podświetla) wybraną kartę rejestracyjną lub wybrane karty rejestracyjne lub klika przycisk „Zaznacz wszystkie” (funkcja „Zaznacz wszystkie” obejmuje tylko karty wyświetlane na liście), otwiera menu kontekstowe i z menu kontekstowego wybiera opcję „Walidacja”.
4. Aplikacja wyświetla ekran ze wskaźnikiem postępu i dokonuje walidacji kompletności wypełnienia zaznaczonych kart.
5. Aplikacja wyświetla ekran „Walidacja kart rejestracyjnych” z wynikami walidacji; wyniki prezentowane są w sposób identyczny z obecnym.
6. Użytkownik zamyka ekran „Walidacja kart rejestracyjnych”; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.
7. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Brak.

PU – 25; Zamknij formularz

Aktor główny: edytor lub weryfikator (użytkownik).

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik klika przycisk „Zamknij” (na ekranie formularza).
2. Aplikacja wyświetla ekran dialogowy z informacją "Formularz zostanie zamknięty. Czy chcesz kontynuować?" (Tak / Nie).
3. Użytkownik klika przycisk "Tak".
4. Aplikacja zamyka ekran dialogowy i ekran formularza; **nie zmienia** statusu karty rejestracyjnej; ekranem głównym jest ekran „Lista zadań”.
5. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

- 3a.** Użytkownik klika przycisk "Nie".
- 3a1.** Aplikacja zamyka ekran dialogowy i nie wykonuje innych działań; ekranem głównym jest ekran formularza.
- 3a2.** Powrót do kroku 4 w PU – 20 i w PU – 22.

PU – 26; Aktualizacja bazy produkcyjnej

Warunki końcowe: zatwierdzona wersja karty jest przeniesiona do bazy produkcyjnej, wersja karty przeznaczona do archiwizacji jest przeniesiona do archiwum, geometria przeznaczona do archiwizacji jest przeniesiona do archiwum.

K – aktualizacja karty osuwiska / karty terenu zagrożonego – **PU – 29; Proces „K”**

PU – 27; Proces „N” (specjalizacja PU – 26)

3. **Włączenie: PU – 30; Powiadomienia.**

PU – 28; Proces „A” (specjalizacja PU – 26)

Strona 47 z 267

Krok 1 jak w PU-26

2. Aplikacja przenosi zablokowaną wersję karty rejestracyjnej z bazy produkcyjnej do archiwum.
3. Aplikacja przenosi kartę rejestracyjną z poczekalni do bazy produkcyjnej.
4. **Włączenie: PU – 30; Powiadomienia.**

Wymagania:

- W1.** Integralność powiązań pomiędzy kartą rejestracyjną przeniesioną do archiwum i geometrią przeniesioną do archiwum (w PU – 3; Aktualizacja osuwiska) musi zostać zachowana.
- W2.** Karta rejestracyjna przenoszona do bazy produkcyjnej powinna być również zapisywana do pliku PDF, pliki PDF (z zapisanymi kartami) powinny być składowane w „zasobie cache”.

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

PU – 29; Proces „K” (specjalizacja PU – 26)

Przebieg podstawowy:

Krok 1 jak w PU-26

2. Aplikacja przenosi zablokowaną wersję karty rejestracyjnej z bazy produkcyjnej do archiwum.
3. Aplikacja kopiuje aktualną geometrię do archiwum.
4. Aplikacja przenosi kartę rejestracyjną z poczekalni do bazy produkcyjnej.
5. **Włączenie: PU – 30; Powiadomienia.**

Wymagania:

- W1.** Integralność powiązań pomiędzy kartą rejestracyjną przeniesioną do archiwum i geometrią skopiowaną do archiwum musi zostać zachowana.
- W2.** Karta rejestracyjna przenoszona do bazy produkcyjnej powinna być również zapisywana do pliku PDF, pliki PDF (z zapisanymi kartami) powinny być składowane w „zasobie cache”.

////////////////////////////////////
PU – 30; Powiadomienia

Przebieg podstawowy:

1. Aplikacja sprawdza, czy dla obszaru (gmina / powiat / województwo) w obrębie którego leży obiekt przypisany jest użytkownik z uprawnieniami pozwalającymi na wysyłanie powiadomień.
2. Aplikacja znajduje takiego użytkownika/użytkowników.
3. Aplikacja sprawdza, czy znalezieni użytkownicy mają włączoną opcję powiadamiania o zmianach w bazie.
4. Aplikacja stwierdza, że użytkownik/użytkownicy mają włączoną opcję powiadamiania o zmianach w bazie.
5. Aplikacja wysyła wiadomość e-mailową o zmianach w bazie do użytkownika/użytkowników. W treści wiadomości znajduje się informacja o obszarze, rodzaju obiektu, jego numerze, rodzaju zmiany (zgodnie ze znacznikiem procesu).
6. Aplikacja pozostaje w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

2a. Aplikacja nie znajduje takiego użytkownika/użytkowników.

2a1. Aplikacja nie wysyła żadnej wiadomości e-mail.

2a2. Przejście do kroku 6.

4a. Aplikacja stwierdza, że użytkownik/użytkownicy nie mają włączonej opcji powiadamiania o zmianach w bazie.

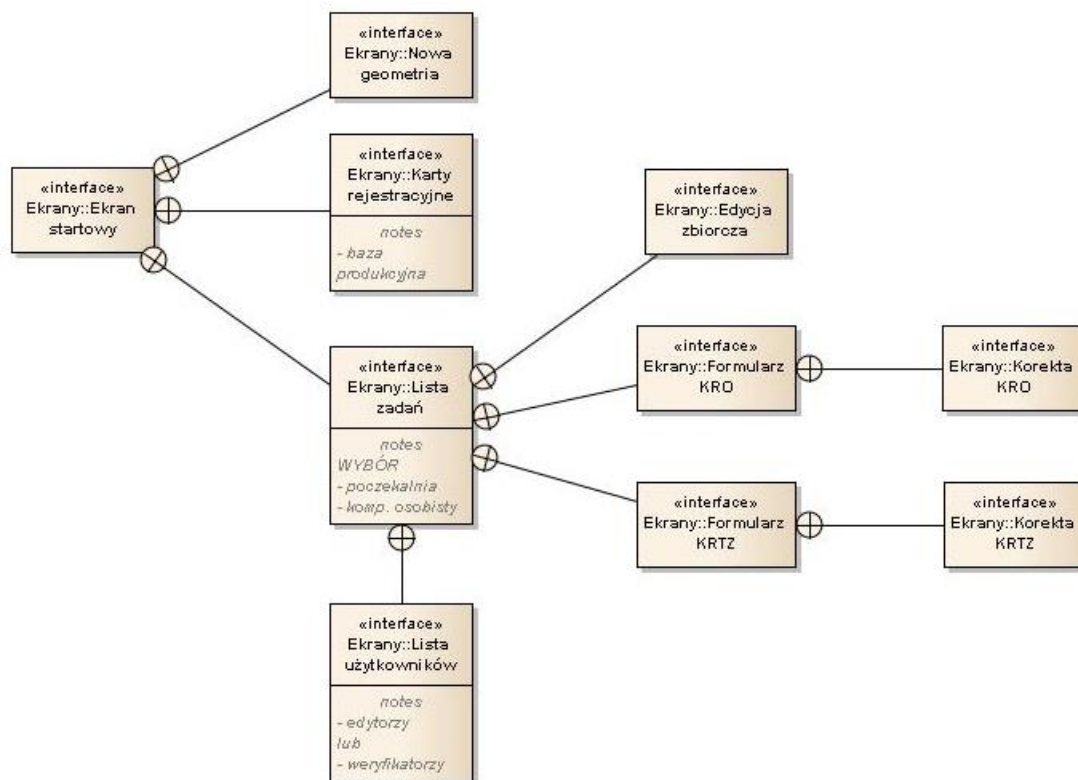
4a1. Aplikacja nie wysyła żadnej wiadomości e-mail.

4a2. Przejście do kroku 6.

Wymagania:

W1. Powiadomienia są wysyłane z uwzględnieniem opcji konfiguracji wybranych przez użytkownika, które zostaną doprecyzowane na etapie szczegółowej analizy

Schemat nawigacji w aplikacji desktopowej przedstawiono na diagramie poniżej (rys. 3.9).



Rys. 3.9 Diagram klas: nawigacja w aplikacji desktopowej

Użytkownicy – poziomy dostępu

Zakłada się, że użytkownicy aplikacji desktopowej SOPO będą podzieleni na cztery grupy definiowane poprzez role:

- edytor,
- weryfikator,
- administrator,
- użytkownik zewnętrzny.

Zakresy uprawnień poszczególnych grup do funkcjonalności w aplikacji desktopowej zestawiono w tabeli poniżej.

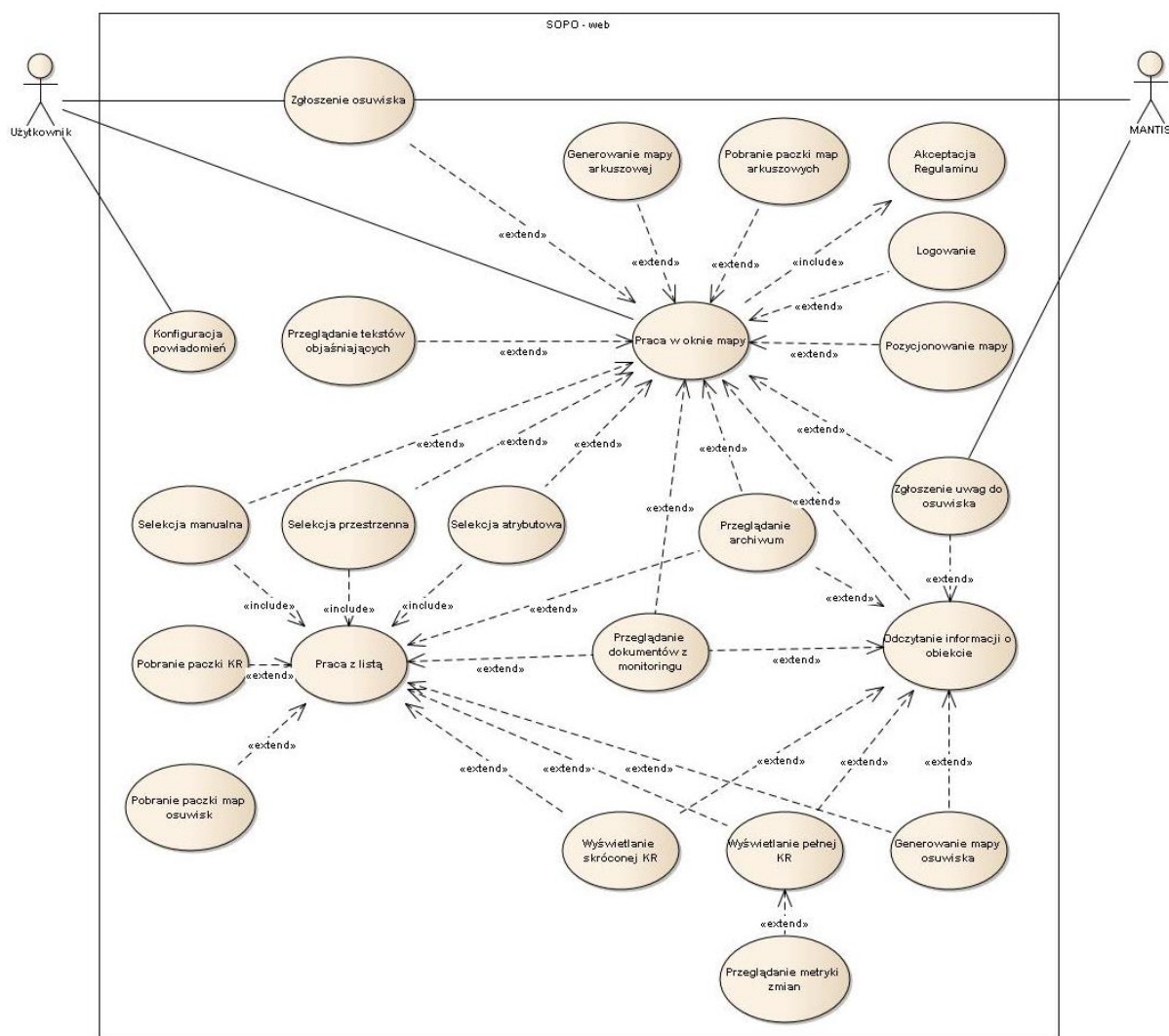
Funkcjonalność	Edytor	Weryfikator	Użytkownik zewnętrzny	Administrator
Nowe osuwiska / tereny zagrożone (PU – 1)				x
Aktualizacja osuwiska / terenu zagrożonego (PU – 2)				x
Aktualizacja karty rejestracyjnej (PU – 6)	x			
Nowa karta rejestracyjna (PU – 7)	x			
Dogranie geometrii do kart rejestracyjnych (PU – 8)				x
Kasowanie osuwiska / terenu zagrożonego (PU – 9)				x
Przypisanie edytora do kart rejestracyjnych (PU – 13)				x
Pobranie kart rejestracyjnych (PU – 14)	x	x	x	
Zwrot kart rejestracyjnych (PU – 17)	x	x	x	
Przypisanie weryfikatora do kart rejestracyjnych (PU – 19)	x			x
Edycja karty rejestracyjnej (PU – 20)	x		x	
Edycja zbiorcza (PU – 21)	x			
Weryfikacja karty rejestracyjnej (PU – 22)		x		
Weryfikacja automatyczna karty rejestracyjnej (Walidacja) (PU – 23)	x	x		x

Poziom uprawnień użytkowników zewnętrznych (dedykowane dla pracowników administracji geologicznych) zostanie doprecyzowany na etapie szczegółowej analizy.

1.1.3.2. Prezentacja danych, e-usługi – aplikacja webowa

Głównymi zadaniami webowej aplikacji SOPO jest prezentacja danych przestrzennych (osuwiska wraz z rzeźbą wewnętrzną i tereny zagrożone ruchami masowymi) wraz z wybranymi danymi atrybutowymi, a także umożliwienie pobierania danych w postaci map i kart rejestracyjnych.

Ważnym zadaniem aplikacji będzie realizowanie e-usług. Główna część aplikacji to okno mapowe wyświetlające dane przestrzenne (w przyjętej symbolizacji) na podkładzie mapowym.



Rys. 3.10 Diagram przypadków użycia dla aplikacji webowej

Lista przypadków użycia:

PU – 1; Akceptacja Regulaminu

PU – 2; Praca w oknie mapy

PU – 3; Logowanie

PU – 4; Pozycjonowanie mapy

PU – 5; Odczytanie informacji o obiekcie

PU – 6; Selekcja manualna

PU – 7; Selekcja przestrzenna

PU – 8; Selekcja atrybutowa

PU – 9; Praca z listą (listą wyselekcjonowanych obiektów)

PU – 10; Wyświetlanie skróconej karty rejestracyjnej (osuwiska)

PU – 11; Wyświetlanie pełnej karty rejestracyjnej

PU – 12; Przeglądanie metryki zmian

PU – 13; Pobranie paczki kart rejestracyjnych

PU – 14; Generowanie mapy osuwiska

PU – 15; Pobranie paczki map osuwisk

PU – 16; Generowanie mapy arkuszowej

PU – 17; Pobranie paczki map arkuszowych

PU – 18; Przeglądanie tekstów objaśniających

PU – 19; Przeglądanie dokumentów z monitoringu

PU – 20; Przeglądanie archiwum

PU – 21; Zgłoszenie osuwiska (e-usługa)

PU – 22; Zgłoszenie uwag do osuwiska (e-usługa)

PU – 23; Konfiguracja powiadomień

PU – 1; Akceptacja Regulaminu

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona]

Ze względu na wymogi i zagrożenia prawne każdy użytkownik ma możliwość zapoznania się z warunkami korzystania z aplikacji. Przypadek użycia wymusza na użytkowniku akceptację Regulaminu, brak akceptacji skutkuje niemożnością korzystania z aplikacji.

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

PU – 2; Praca w oknie mapy

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zostały zaakceptowane]

Przypadek użycia umożliwia dostosowanie obrazu w oknie mapy do potrzeb użytkownika. Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

- W2.1.** Aplikacja musi udostępniać standardowe narzędzia do pracy w oknie mapy – m.in. przesuwanie widoku, zmiana skali, selektor (przestrzenna selekcja manualna), odczyt informacji o obiekcie (dane z wektorowych warstw informacyjnych), pomiar odległości, pomiar powierzchni, zapis obrazu w oknie mapy do pliku rastrowego (przynajmniej jpg lub png), zapis konfiguracji okna mapy (podłączone i włączone warstwy, zasięg przestrzenny) do pliku lub do postaci linku.
- W2.2.** Aplikacja musi umożliwiać podłączanie przez użytkownika usług mapowych WMS, WMTS, REST wraz z konfiguracją – m.in. możliwość wyboru wersji (co najmniej 1.1.1, 1.3.0), kolejność wyświetlania współrzędnych.
- W2.3.** Aplikacja musi umożliwiać odpytywanie serwisów WMS (za pomocą metody GetFeatureInfo).
- W2.4.** Aplikacja powinna umożliwiać podłączanie przez użytkownika usług mapowych WFS.
- W2.5.** Aplikacja musi umożliwiać podłączanie przez użytkownika własnych plików w formacie shp i kml/kmz.
- W2.6.** Aplikacja musi umożliwiać zarządzanie sposobem wyświetlania warstw (włączanie / wyłączanie widoczności, zmianę przezroczystości, zmianę kolejności wyświetlania warstw).
- W2.7.** Aplikacja musi wyświetlać w oknie mapy skalę, nazwę układu współrzędnych oraz współrzędne kursora.
- W2.8.** Dla osuwisk i terenów zagrożonych, które są w trakcie aktualizacji (zmieniona geometria, zmieniona treść karty), do momentu zatwierdzenia karty, aplikacja powinna wyświetlać geometrię sprzed aktualizacji i nie wyświetlać nowej geometrii.

Zakres warstw informacyjnych udostępnianych przez SOPO zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

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

PU – 3; Logowanie

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zostały zaakceptowane]

Przypadek użycia umożliwia uzyskanie dostępu do funkcjonalności dedykowanej dla użytkowników z wyższymi uprawnieniami.

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

PU – 4; Pozycjonowanie mapy

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zostały zaakceptowane]

Przypadek użycia umożliwia usytuowanie wybranego miejsca mapy w centrum okna mapy. Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

- W4.1.** Aplikacja musi umożliwiać centrowanie mapy dla obiektów z baz PRG i PRNG
- W4.2.** Aplikacja musi umożliwiać centrowanie mapy dla zadanego adresu.
- W4.3.** Aplikacja musi umożliwiać centrowanie mapy dla zadanych współrzędnych w wybranym układzie współrzędnych (PL–1992, WGS–84).
- W4.4.** Aplikacja powinna umożliwiać centrowanie mapy dla zadanego numeru działki.

PU – 5; Odczytanie informacji o obiekcie (wymaganie W2.1)

Przypadek użycia umożliwia odczytanie (wyświetlenie) danych atrybutowych zapisywanych na warstwie informacyjnej, dla wskazanego obiektu (punktowego, liniowego lub powierzchniowego), a w przypadku superpozycji obiektów (nachodzenia na siebie obiektów różnych typów), wcześniejszy wybór typu obiektów (wybór klasy obiektów / warstwy informacyjnej). Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla ekran „Informacje o obiekcie”]

- SOPO_GIS_OSUWISKA_POW,
- SOPO_GIS_OSUWISKA_LIN,
- SOPO_GIS_FORMY_SKARPY_G,
- SOPO_GIS_FORMY_SKARPY_W,
- SOPO_GIS_FORMY_CZOLA,
- SOPO_GIS_TERENY_ZAGROZONE.

W5.2. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiektach (punktach, liniach, poligonach) na podkładowych warstwach wektorowych udostępnianych przez SOPO (np. PRG lub skorowidz map 1:10 000).

W5.3. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiekcie z podłączonego przez użytkownika serwisu WMS (metoda GetFeatureInfo).

W5.4. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiekcie z podłączonego przez użytkownika serwisu REST.

W5.5. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiekcie z podłączonego przez użytkownika pliku shp oraz kml/kmz.

Rozszerzenie: PU – 10; Wyświetlanie skróconej karty rejestracyjnej (osuwiska)

Rozszerzenie: PU – 11; Wyświetlanie pełnej karty rejestracyjnej

Rozszerzenie: PU – 14; Generowanie mapy osuwiska

Rozszerzenie: PU – 19; Przeglądanie dokumentów z monitoringu.

Rozszerzenie: PU – 20; Przeglądanie archiwum

Rozszerzenie: PU – 22; Zgłoszenie uwag do osuwiska

Zasada ogólna – rozszerzenie (przycisk lub ikonka) jest widoczne dla użytkowników posiadających uprawnienia do korzystania z danej funkcjonalności.

PU – 6; Selekcja manualna (wymaganie W2.1)

Przypadek użycia umożliwia ręczne (za pomocą selektora) wyselekcjonowanie osuwisk lub terenów zagrożonych wyświetlanych w oknie mapy. Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

W6.1. Aplikacja musi umożliwiać selekcję pojedynczego obiektu.

W6.2. Aplikacja musi umożliwiać dodawanie do listy wyselekcjonowanych obiektów kolejnych obiektów, poprzez wskazywanie ich w oknie mapy z wciśniętym klawiszem funkcyjnym (np. shift).

W6.3. Aplikacja musi umożliwiać selekcję wielu obiektów poprzez zaznaczenie selektorem obszaru w oknie mapy (prostokąta).

Włączenie: PU – 9; Praca z listą

////////////////////////////////////
PU – 7; Selekcja przestrzenna

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zostały zaakceptowane]

Przypadek użycia umożliwia wyselekcjonowanie osuwisk lub terenów zagrożonych znajdujących się w zadanym obszarze. Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

[Warunki końcowe: aplikacja wyróżnia w oknie mapy wyselekcjonowane obiekty i wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów]

Wymagania:

W7.1. Aplikacja musi umożliwiać wykonanie selekcji w trzech trybach:

- nowa selekcja,
- dodaj selekcję do zbioru wyszukanych obiektów,
- selekcja na zbiorze wyszukanych obiektów.

W7.2. Aplikacja musi umożliwiać wykonanie selekcji dwoma metodami:

- „nachodzenie” – obiekty całkowicie i częściowo zawarte w wybranym obszarze („overlap”),
- „całkowite zawieranie” – obiekty całkowicie zawarte w wybranym obszarze („entirely contains”).

W7.3. Aplikacja musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów zawierających się w wybranych wydzieleniach (poligonach) wszystkich warstw wektorowych udostępnianych przez SOPO (np. PRG) i dołączonych przez użytkownika w trakcie sesji (np. obszary Natura 2000).

W7.4. W przypadku wyszukiwania obiektów na obszarze, na którym nie były prowadzone prace terenowe, aplikacja musi wyświetlać komunikat „Obszar nie objęty jeszcze pracami” (zamiast „brak danych”).

Włączenie: PU – 9; Praca z listą

PU – 8; Selekcja atrybutowa

Przypadek użycia umożliwia wyselekcjonowanie osuwisk lub terenów zagrożonych spełniających zadane kryteria atrybutowe. Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

- nowa selekcja,
- dodaj selekcję do zbioru wyszukanych obiektów,
- selekcja na zbiorze wyszukanych obiektów.

W8.3. W przypadku określenia kryteriów dla atrybutów tekstowych (opisowych), aplikacja musi wyselekcjonować wszystkie te obiekty, w których występuje wpisany ciąg znaków (w wybranym atrybucie).

W8.4. W przypadku określania kryteriów dla atrybutów słownikowych, aplikacja musi dostarczać podpowiedzi, zawężając zakres wyświetlanych do takich, w których występuje wpisany ciąg znaków.

Włączenie: PU – 9; Praca z listą

PU – 9; Praca z listą (listą wyselekcjonowanych obiektów)

Przypadek użycia umożliwia przeglądanie danych dla wyselekcjonowanych obiektów (wyspecyfikowanych na liście). Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

- W9.1.** Aplikacja musi umożliwiać dostosowanie powiększenia obrazu do zasięgu wskazanego (na liście) obiektu.
- W9.2.** Aplikacja musi umożliwiać dostosowanie powiększenia obrazu do zasięgu wszystkich obiektów znajdujących się na liście.
- W9.3.** Aplikacja musi umożliwiać „wyczyszczenie” selekcji z poziomu listy.
- W9.4.** Aplikacja musi zapewnić zachowanie selekcji po zamknięciu okna listy bez „czyszczenia” selekcji. (Wyczyszczenie selekcji tylko po jawnym wymuszeniu).
- W9.5.** Aplikacja musi zapewnić możliwość ponownego otwarcia listy, w przypadku, gdy lista została zamknięta bez „wyczyszczenia” selekcji.

Rozszerzenie: PU – 10; Wyświetlanie skróconej karty rejestracyjnej (osuwiska)

Rozszerzenie: PU – 11; Wyświetlanie pełnej karty rejestracyjnej

Rozszerzenie: PU – 13; Pobranie paczki kart rejestracyjnych

Rozszerzenie: PU – 14; Generowanie mapy osuwiska

Rozszerzenie: PU – 15; Pobranie paczki map osuwisk

Rozszerzenie: PU – 19; Przeglądanie dokumentów z monitoringu

Rozszerzenie: PU – 20; Przeglądanie archiwum

Zakres informacji wyświetlanych na liście wyselekcjonowanych obiektów zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

Zasada ogólna – rozszerzenie (przycisk lub ikonka) jest widoczne dla użytkowników posiadających uprawnienia do korzystania z danej funkcjonalności.

PU – 10; Wyświetlanie skróconej karty rejestracyjnej (osuwiska)

Przypadek użycia umożliwia wyświetlenie skróconej karty rejestracyjnej osuwiska – „Wyciąg z KRO”. Funkcjonalność jest dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

W10.3. Aplikacja musi umożliwiać wydruk treści wyciągu.

PU – 11; Wyświetlanie pełnej karty rejestracyjnej

Przypadek użycia umożliwia wyświetlenie pełnej karty rejestracyjnej osuwiska lub terenu zagrożonego. Funkcjonalność jest dostępna dla użytkowników zalogowanych.

Wymagania:

W11.3. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie kart będących w trakcie aktualizacji (karty zablokowane do edycji).

Rozszerzenie: PU – 12; Przeglądanie metryki zmian

PU – 12; Przeglądanie metryki zmian

Przypadek użycia umożliwia wyświetlenie metryki wcześniej dokonywanych zmian (aktualizacji) w karcie rejestracyjnej lub w karcie rejestracyjnej i w geometrii. Funkcjonalność jest dostępna dla użytkowników zalogowanych.

W12.1. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie metryki zmian z poziomu formularza karty rejestracyjnej.

W12.2. Metryka zmian musi zawierać następujące informacje: datę rozpoczęcia aktualizacji, datę zakończenia aktualizacji, rodzaj aktualizacji („aktualizacja karty” lub „aktualizacja obiektu” – proces „K” lub „A”).

W12.3. Dla każdego rekordu w metryce musi istnieć możliwość wyświetlenia wersji karty sprzed aktualizacji (wersji przeniesionej do archiwum).

W12.4. Dla każdego rekordu w metryce musi istnieć możliwość wyświetlenia informacji (imię i nazwisko) o edytorze i weryfikatorze, którzy byli przypisani do karty w chwili jej zatwierdzenia.

W12.4. Dla każdego rekordu w metryce musi istnieć możliwość wyświetlenia raportu z aktualizacji. Raport powinien zawierać następujące informacje: autor zmiany, data zmiany, nazwa pola (na karcie rejestracyjnej), w którym zmieniono treść.

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

PU – 13; Pobranie paczki kart rejestracyjnych

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów, użytkownik jest zalogowany]

Przypadek użycia umożliwia pobranie większej ilości kart rejestracyjnych (paczki). Po uruchomieniu procesu (przez użytkownika), aplikacja wyświetla zawiadomienie informujące użytkownika, że po zakończeniu procesu zostanie wysłana wiadomość pocztą elektroniczną zawierająca link do miejsca, z którego będzie można pobrać przygotowaną paczkę. Aplikacja pakuje wybrane pliki (pliki pdf składowane na dysku serwera, w których zapisane są wybrane karty rejestracyjne) i wysyła do użytkownika e-mail z informacją o wykonaniu zadania oraz linkiem do miejsca, z którego można pobrać paczkę. Funkcjonalność dostępna dla użytkowników zalogowanych, posiadających uprawnienia do pobrania wybranych kart rejestracyjnych.

Wymagania:

- W13.1.** Aplikacja powinna umożliwiać pobranie (skopiowanie) paczki kart rejestracyjnych z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów.
- W13.2.** Aplikacja musi uniemożliwiać pobranie paczki kart rejestracyjnych, a ściślej uruchomienie procesu, użytkownikom niezalogowanym i nie posiadającym uprawnienia do pobrania kart z wybranego rejonu (gmina / powiat).
- W13.3.** Po wybraniu przez użytkownika kart rejestracyjnych, aplikacja powinna spakować odpowiednie pliki, a następnie wysłać do użytkownika e-mail z informacją o wykonaniu zadania oraz linkiem do miejsca, z którego można pobrać paczkę.
- W13.4.** Aplikacja powinna skasować przygotowaną paczkę kart po upływie 7 dni od wygenerowania.

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

PU – 14; Generowanie mapy osuwiska

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran „Informacje o obiekcie” lub listę wyselekcjonowanych obiektów]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie pliku pdf w formacie A4 z mapą osuwisk i terenów zagrożonych w skali 1:10 000. Po wybraniu obiektu i uruchomieniu procesu (przez użytkownika) aplikacja generuje mapę (informując użytkownika o trwającym procesie) i wyświetla ją na ekranie komputera. Kompozycja mapy jest statyczna, składa się z podkładu topograficznego, osuwisk (wraz z rzeźbą wewnętrzną), terenów zagrożonych oraz objaśnień dla stylizacji obiektów SOPO. Z poziomu wyświetlanej mapy użytkownik ma możliwość zapisu obrazu do pliku pdf (plik zapisuje się na komputerze użytkownika), wydruku mapy bądź zamknięcia obrazu bez zapisywania. Funkcjonalność jest dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

- W14.1.** Aplikacja musi umożliwiać wygenerowanie mapy z poziomu ekranu "Informacje o obiekcie" oraz z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów – dla wskazanego obiektu.
- W14.2.** Aplikacja musi generować mapę w taki sposób, aby wybrany obiekt zajmował centralną pozycję arkusza A4 i aby wybrany obiekt mieścił się w całości na arkuszu.
- W14.3.** Skala mapy umożliwiająca zmieszczenie obiektu na arkuszu musi być odczytywana automatycznie z atrybutu obiektu (domyślnie będzie to 1:10 000, dla wybranych obiektów – 1:15 000 lub 1:20 000).
- W14.4.** Na wygenerowanej mapie musi być zachowana stylizacja przyjęta dla osuwisk i terenów zagrożonych.

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

PU – 15; Pobranie paczki map osuwisk

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów, użytkownik jest zalogowany]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie i pobranie wielu plików pdf (paczki) z mapami osuwisk i terenów zagrożonych w skali 1:10 000, w formacie A4. Po wskazaniu obiektów i uruchomieniu procesu (przez użytkownika) aplikacja wyświetla zawiadomienie informujące użytkownika, że po zakończeniu procesu zostanie wysłana wiadomość pocztą elektroniczną zawierająca link do miejsca, z którego będzie można pobrać przygotowaną paczkę. Następnie, dla zaznaczonych na liście obiektów, aplikacja generuje pliki pdf z mapami A4. Kompozycja map jest analogiczna jak w poprzednim przypadku użycia: podkład topograficzny, osuwiska (wraz z rzeźbą wewnętrzną), tereny zagrożone oraz objaśnienia dla stylistyki obiektów SOPO. Aplikacja pakuje wygenerowane pliki i wysyła do użytkownika e-mail z informacją o wykonaniu zadania oraz linkiem do miejsca, z którego można pobrać paczkę. Funkcjonalność jest dostępna tylko dla użytkowników zalogowanych.

Wymagania:

- W15.1.** Aplikacja powinna umożliwiać wygenerowanie plików pdf z mapami z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów.
- W15.2.** Aplikacja musi uniemożliwiać wygenerowanie paczki użytkownikom niezalogowanym i nie posiadającym uprawnień do obiektów z wybranego rejonu (gmina / powiat).
- W15.3.** Dla każdego zaznaczonego na liście obiektu, aplikacja musi generować mapę w taki sposób, aby wybrany obiekt zajmował centralną pozycję arkusza A4 i aby wybrany obiekt mieścił się w całości na arkuszu.
- W15.4.** Dla każdego zaznaczonego na liście obiektu, skala mapy umożliwiająca zmieszczenie obiektu na arkuszu musi być pobierana z atrybutu obiektu (domyślnie będzie to 1:10 000, dla wybranych obiektów – 1:15 000 lub 1:20 000).
- W15.5.** Dla każdego zaznaczonego na liście obiektu, na wygenerowanej mapie musi być zachowana stylistyka przyjęta dla osuwisk i terenów zagrożonych.
- W15.6.** Aplikacja powinna skasować przygotowaną paczkę map po upływie 7 dni od wygenerowania

////////////////////////////////////
PU – 16; Generowanie mapy arkuszowej

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zostały zaakceptowane]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie pliku pdf z mapą wybranego arkusza w układzie współrzędnych PL–1992, w skali 1:10 000. Po wybraniu arkusza i uruchomieniu procesu (przez użytkownika), aplikacja generuje mapę (informując użytkownika o trwającym procesie) i wyświetla ją na ekranie komputera. Kompozycja mapy jest statyczna i składa się z podkładu topograficznego, osuwisk (wraz z rzeźbą wewnętrzną), terenów zagrożonych, objaśnień oraz marginaliów. Z poziomu wyświetlanej mapy użytkownik ma możliwość zapisu obrazu do pliku pdf (plik zapisuje się na komputerze użytkownika), wydruku mapy bądź zamknięcia obrazu bez zapisywania. Funkcjonalność jest dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

- W16.1.** Aplikacja musi dostarczać podpowiedzi przy wyborze arkusza: wybór województwa > lista powiatów w wybranym województwie > wybór powiatu > lista gmin w wybranym powiecie > wybór gminy > lista numerów arkuszy pokrywających wybraną gminę > wybór arkusza.
- W16.2.** Na wygenerowanej mapie musi być zachowana stylistyka przyjęta dla osuwisk i terenów zagrożonych.

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

PU – 17; Pobranie paczki map arkuszowych

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zostały zaakceptowane, użytkownik jest zalogowany]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie i pobranie wielu plików pdf (paczki) z mapami osuwisk i terenów zagrożonych w cięciu arkuszowym układu PL-1992, w skali 1:10 000. Po wybraniu arkuszy i uruchomieniu procesu (przez użytkownika), aplikacja wyświetla zawiadomienie informujące użytkownika, że po zakończeniu procesu zostanie wysłana wiadomość pocztą elektroniczną zawierająca link do miejsca, z którego będzie można pobrać przygotowaną paczkę. Następnie, dla wybranych arkuszy, aplikacja generuje pliki pdf z mapami. Kompozycja map jest analogiczna jak w poprzednim przypadku użycia: podkład topograficzny, osuwiska (wraz z rzeźbą wewnętrzną), tereny zagrożone, objaśnienia oraz marginalia. Aplikacja pakuje wygenerowane pliki i wysyła do użytkownika e-mail z informacją o wykonaniu zadania oraz linkiem do miejsca, z którego można pobrać paczkę. Funkcjonalność jest dostępna tylko dla użytkowników zalogowanych.

Wymagania:

- W17.1.** Aplikacja musi dostarczać odpowiedzi przy wyborze arkuszy: wybór województwa > lista powiatów w wybranym województwie > wybór powiatu > lista gmin w wybranym powiecie > wybór gminy > lista numerów arkuszy pokrywających wybraną gminę > wybór arkuszy.
- W17.2.** Aplikacja musi uniemożliwiać wygenerowanie paczki użytkownikom niezalogowanym i nie posiadającym uprawnień do arkuszy z wybranego rejonu (gmina / powiat).
- W17.3.** Na wygenerowanych mapach musi być zachowana stylistyka przyjęta dla osuwisk i terenów zagrożonych.
- W17.4.** Aplikacja powinna skasować przygotowaną paczkę map po upływie 7 dni od wygenerowania

PU – 18; Przeglądanie tekstów objaśniających

Przypadek użycia umożliwia przeglądanie lub pobranie zbiorczych opracowań tekstowych przygotowywanych dla obszarów gmin lub powiatów „Objaśnienia do mapy osuwisk i terenów zagrożonych ...” (pliki pdf). Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

W18.1. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie listy zgromadzonych opracowań.

W18.3. Aplikacja musi umożliwiać filtrowanie pozycji na liście zgromadzonych opracowań dla województwa, powiatu, gminy (przypisanie opracowania do jednostki administracyjnej po kodzie TERYT).

W18.4. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie na monitorze tekstu wybranego opracowania.

W18.5. Aplikacja musi umożliwiać pobranie wybranego opracowania.

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

PU – 19; Przeglądanie dokumentów z monitoringu

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zostały zaakceptowane]

Przypadek użycia umożliwia przeglądanie lub pobranie dokumentacji (dokumentacje z wykonania monitoringu) oraz raportów (roczny raport monitoringowy) z monitoringu osuwisk (pliki pdf). Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

- W19.1.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie listy zgromadzonych dokumentacji i raportów (oddzielnie – np. ekran "Lista dokumentów" z zakładkami: Objasnienia [PU – 18] / Dokumentacje z monitoringu / Raporty z monitoringu / Archiwum [PU – 20]).
- W19.2.** Aplikacja musi umożliwiać sortowanie pozycji na liście zgromadzonych dokumentacji i raportów (zgodnie z kolejnością liter alfabetu polskiego).
- W19.3.** Aplikacja musi umożliwiać filtrowanie pozycji na liście zgromadzonych dokumentacji i raportów po numerze osuwiska, miejscowości, roku rozpoczęcia monitoringu.
- W19.4.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie na monitorze tekstu wybranej dokumentacji lub wybranego raportu.
- W19.5.** Aplikacja musi umożliwiać pobranie wybranej dokumentacji lub wybranego raportu.
- W19.6.** Aplikacja powinna umożliwiać dostęp do dokumentacji i raportów danego osuwiska z poziomu ekranu „Informacje o obiekcie” (lub bezpośrednio z poziomu okna mapy, po kliknięciu w osuwisko).
- W19.7..** Aplikacja powinna umożliwiać dostęp do dokumentacji i raportów danego osuwiska z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów, przy czym osuwiska, dla których jest lub był prowadzony monitoring powinny być na liście wyróżnione (znacznik, np. flaga przy danej pozycji lub ikonki aktywne i nieaktywne itp.).

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

PU – 20; Przeglądanie archiwum

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zostały zaakceptowane, użytkownik jest zalogowany]

Przypadek użycia umożliwia przeglądanie danych archiwalnych dla osuwisk i terenów zagrożonych. Funkcjonalność dostępna tylko dla użytkowników zalogowanych.

Wymagania:

- W20.1.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie listy osuwisk lub terenów zagrożonych zgromadzonych w archiwum.
- W20.2.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie, dla każdej pozycji na liście, "podlisty" wszystkich kart rejestracyjnych zgromadzonych w archiwum wraz z datami archiwizacji (np. struktura drzewka rozwijanego).
- W20.3.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie treści zarchiwizowanej karty.
- W20.4.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie w oknie mapy zarchiwizowanej geometrii obiektu z zachowaniem przyjętej stylistyki, ale wyróżnionej innym kolorem; wersje archiwalne powinny być jednobarwne, a strefy aktywności, zamiast rodzajem wypełnienia, powinny być oznaczane etykietą (A – aktywne / O – okresowo aktywne / N – nieaktywne); kolejne, archiwalne wersje geometrii dla danego obiektu powinny być pomiędzy sobą rozróżnialne poprzez sekwencję kolorów np. fioletowy, brązowy, niebieski, zielony, pomarańczowy (z możliwością dynamicznej zmiany kolejności wyświetlania).
- W20.5.** Aplikacja powinna umożliwiać wyświetlanie listy zarchiwizowanych kart rejestracyjnych („podlisty”) dla danego obiektu z poziomu ekranu „Informacje o obiekcie”, z analogiczną dalszą obsługą jak w W19.3 i 4.
- W20.6.** Aplikacja powinna umożliwiać wyświetlanie listy zarchiwizowanych kart rejestracyjnych („podlisty”) dla danego obiektu z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów, dla wskazanego na liście obiektu, z analogiczną dalszą obsługą jak w W19.3 i 4, przy czym obiekty z dowiązanymi informacjami archiwalnymi powinny być na liście wyróżnione (znacznik, np. flaga przy danej pozycji lub ikonki aktywne i nieaktywne itp.).

PU – 21; Zgłoszenie osuwiska (e-usługa)

Przypadek użycia umożliwia użytkownikowi SOPO zgłoszenie zdarzenia osuwiskowego. Aplikacja wyświetla formularz zgłoszeniowy, który po wypełnieniu i wysłaniu rejestrowany jest w Systemie Śledzenia Zagadnień (SŚZ) Mantis (CBDG). Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

W21.1. Aplikacja powinna umożliwiać wywołanie formularza także spoza SOPO (link umieszczony na stronie internetowej, którego kliknięcie otwiera aplikację z formularzem zgłoszeniowym).

W21.2. Aplikacja musi umożliwiać dodanie załączników do formularza (zdjęcia, mapa, dokumenty, pismo).

W21.3 rozwiązanie powinno być zrealizowane jako e-usługa po szczegółowej analizie wymagań. Zamawiający przewiduje poziom dojrzałości usługi jako co najmniej transakcyjny.

Zakres informacji wymaganych na formularzu zgłoszeniowym zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 22; Zgłoszenie uwag do osuwiska (e-usługa)

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zostały zaakceptowane, użytkownik jest zalogowany]

Przypadek użycia umożliwia użytkownikowi SOPO zgłoszenie uwag do osuwiska. Aplikacja wyświetla formularz zgłoszeniowy, który po wypełnieniu i wysłaniu rejestrowany jest w (SŚZ) Mantis (CBDG). Funkcjonalność dostępna dla użytkowników zalogowanych.

W22.1. Aplikacja powinna umożliwiać wywołanie formularza z poziomu ekranu startowego.

W22.2. Aplikacja powinna umożliwiać wywołanie formularza z poziomu ekranu „Informacje o obiekcie (lub bezpośrednio z poziomu okna mapy, po kliknięciu w osuwisko).

W22.3. Aplikacja musi umożliwiać dodanie załączników do formularza (zdjęcia, mapa, dokumenty, pismo).

W22.4 rozwiązanie powinno być zrealizowane jako e-usługa po szczegółowej analizie wymagań. Zamawiający przewiduje poziom dojrzałości usługi jako co najmniej transakcyjny.

Zakres informacji wymaganych na formularzu zgłoszeniowym zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 23; Konfiguracja powiadomień

Przypadek użycia umożliwia ustawienie preferencji dotyczących otrzymywania powiadomień o zmianach w bazie wysyłanych przez SOPO do użytkownika. Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

W23.1. Aplikacja musi umożliwiać skonfigurowanie powiadomień dla obiektów znajdujących się na obszarze, do którego użytkownik ma uprawnienia.

W23.2. Powiadomienia mogą być wysyłane pocztą e-mail i wyświetlane w aplikacji (w panelu powiadomień).

Zakres opcji konfiguracji wybieranych przez użytkownika zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

1.1.4. Wymagania niefunkcjonalne szczegółowe

Wn7. Aplikacja powinna udostępniać innym portalom mapowym usługi (API) wywoływania konkretnego osuwiska lub terenu zagrożonego (nie wymaga logowania) oraz związanych z nimi kart rejestracyjnych (wymaga logowania).

Wn8. Aplikacja musi rejestrować historię generowania paczek – czas wygenerowania, użytkownik, czy została pobrana (czy kliknięto w link), czas pobrania.

Wn9. Aplikacja musi posiadać mechanizmy zabezpieczające przed automatycznym wywołaniem procesu generowania paczek.

Wn10. Aplikacja musi posiadać mechanizmy zabezpieczające przed przeciążeniem serwera w trakcie generowania paczek.

.....
/

Użytkownicy – poziomy dostępu

Zakłada się, że z przeglądarki mapowej SOPO będą korzystały cztery grupy użytkowników:

- użytkownicy niezalogowani – (Gość),
- pracownicy administracji publicznej – (Administracja),
- pracownicy PIG-PIB – (PIG-PIB),
- członkowie zespołu SOPO – (SOPO).

Proponowane zakresy uprawnień poszczególnych grup do funkcjonalności w aplikacji webowej zestawiono w tabeli poniżej.

Funkcjonalność	Gość	Administracja	PIG-PIB	SOPO
Praca w oknie mapy	x	x	x	x
PU-4 – PU-9	x	x	x	x
Wyświetlanie skróconej KR	x	x	x	x
Wyświetlanie pełnej KR		x		x
Przeglądanie metryki zmian				x
Pobranie paczki KR		x		x
Generowanie mapy osuwiska	x	x	x	x
Pobranie paczki map osuwisk		x		x
Generowanie mapy arkuszowej	x	x	x	x
Pobranie paczki map arkuszowych		x		x
Przeglądanie tekstów objaśniających	x	x	x	x
Przeglądanie dokumentów z monitoringu	x	x	x	x
Przeglądanie archiwum			x	x
Zgłoszenie osuwiska	x	x		x
Zgłoszenie uwag do osuwiska		x		x
Wyświetlanie warstwy zdarzeniowej			x	x
Konfiguracja powiadomień	x	x	x	x

Warstwa zdarzeniowa – warstwa informacyjna z zarejestrowanymi zdarzeniami osuwiskowymi, prowadzona poza SOPO.

1.1.5. Modernizacja funkcjonalności narzędzi administratora

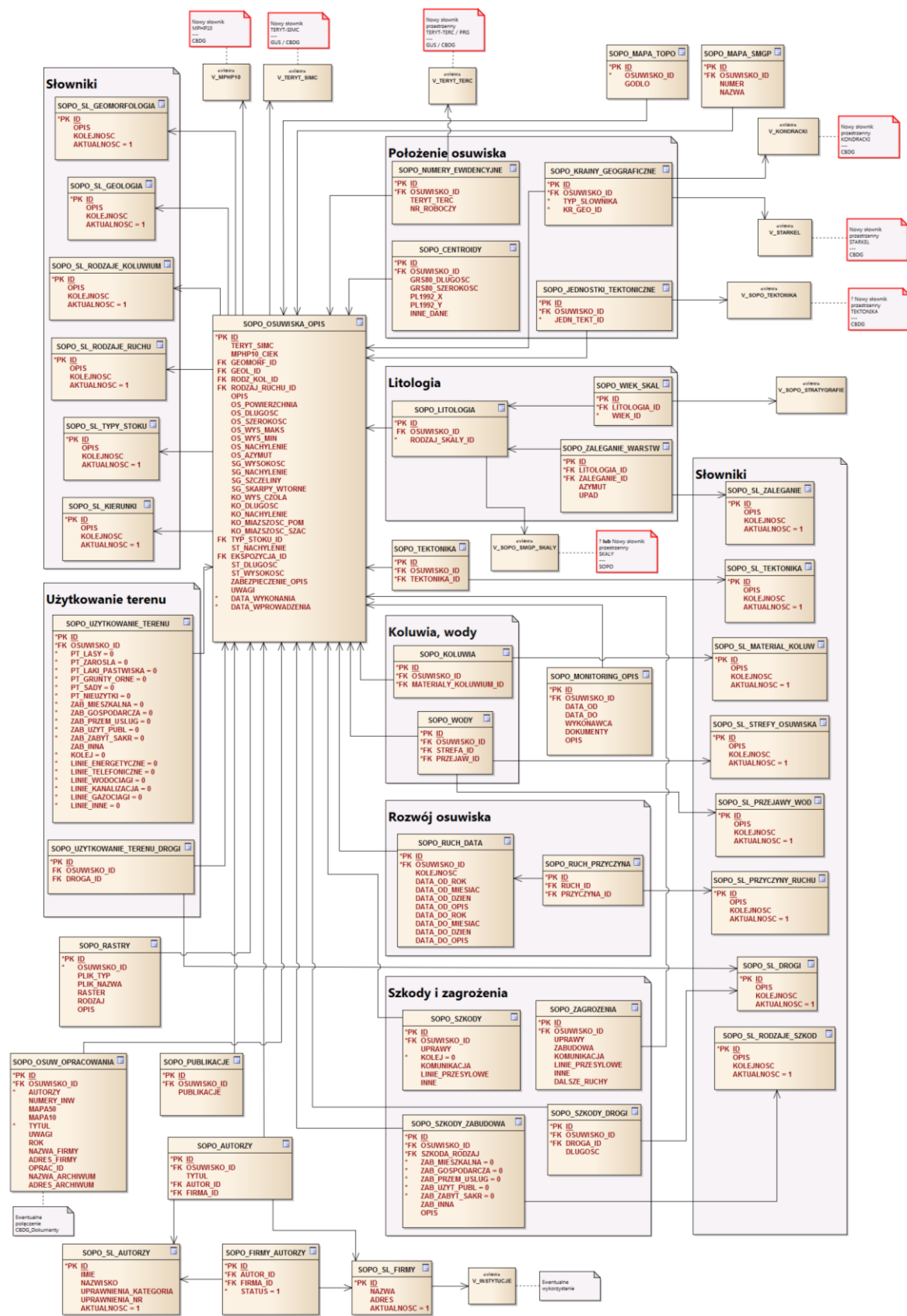
- Wa1.** Administrator musi mieć możliwość wygenerowania „na żądanie” plików pdf dla wybranych kart rejestracyjnych (KRO, KRT'Z) – wygenerowane pliki zapisywane są na dysku serwera i ew. nadpisują istniejące pliki. Generowanie wykonywane jest wsadowo i z pominięciem zabezpieczenia „captcha”.
- Wa2.** Administrator musi mieć narzędzie do śledzenia i zarządzania procesami generowania pdfów i paczek pdfów.
- Wa3.** Administrator musi mieć możliwość nadawania uprawnień użytkownikom do obiektów z określonego obszaru (gmina / powiat / województwo) – prawo do wglądu w dane szczegółowe obiektów (KRO, KRT'Z), prawo do generowania paczek. Uprawnienia te mają też zastosowanie przy wysyłaniu powiadomień o zmianach w danych.
- Wa4.** Administrator musi mieć możliwość definiowania zakresu informacji wyświetlanych na „Wyciągu z KRO”.
- Wa5.** Administrator musi mieć narzędzie do aktualizowania na żądanie listy zgromadzonych dokumentów (teksty objaśniające, dokumentacji i raporty z monitoringu – PU-17 i PU-18).
- Wa6.** Administrator musi mieć możliwość definiowania wyglądu startowej (domyślnej) kompozycji mapowej wyświetlanej w aplikacji webowej – podłączone warstwy, ich kolejność i symbolizacja.
- Wa7.** Administrator musi mieć możliwość zarządzania słownikami SOPO.
- Wa8.** Administrator musi mieć możliwość tworzenia zestawień / statystyk dotyczących bieżącej pracy użytkowników aplikacji desktopowej.
- Wa9.** Administrator musi mieć możliwość tworzenia statystyk dotyczących wykorzystania aplikacji webowej.

Narzędzia administratora, tam gdzie jest to możliwe, mogą mieć postać skryptów uruchamianych wsadowo (nie jest wymagany interfejs).

1.1.6. Modernizacja struktury bazy danych

W ramach modernizacji SOPO planowane jest przeniesienie zasobów bazodanowych do wyższej, aktualnie wykorzystywanej w PIG-PIB wersji bazy danych – obecnie jest to Oracle 12c. Analogicznie jak dotychczas dane zgromadzone będą w dwóch schematach: dane opisowe w schemacie SOPO, a dane przestrzenne w schemacie SOPOG. Środowiskiem danych przestrzennych będzie aktualnie wykorzystywana w PIG-PIB wersja ArcGIS Servera – obecnie jest to ArcGIS Server 10.3.1.

Planowana modyfikacja struktury bazy danych wynika z konieczności dostosowania bazy do nowych procesów i nowej funkcjonalności SOPO. Zmodyfikowany schemat struktury przedstawiono na rysunkach 3.11a, 3.11b, 3.11c i 3.11d.



Rys. 3.11a Zmodyfikowana struktura bazy danych SOPO – osuwiska.

Każdorazowo, gdy SOPO tworzy nowy obiekt i generuje nową kartę rejestracyjną (PU – 1 i PU – 7), dodawany jest nowy rekord w tabelach: SOPO_OBIEKTY, SOPO_PROCESY i SOPO_STATUS oraz generowana jest karta rejestracyjna w tabeli SOPO_POCZEKALNIA. Rekord w tabeli SOPO_OBIEKTY (rekord obiektu) ma wprowadzony identyfikator i rodzaj obiektu oraz status obiektu równy „poczekalnia”. Możliwe statusy obiektów to:

poczekalnia – karta znajduje się w poczekalni (może również istnieć zablokowana do edycji wersja karty w bazie produkcyjnej i wcześniejsze wersje karty w archiwum),

produkcja – karta znajduje się w bazie produkcyjnej, w archiwum mogą znajdować się wcześniejsze wersje karty (nie ma wersji karty w poczekalni) – status nadawany jest z chwilą zatwierdzenia karty przez weryfikatora i zmieniany na „poczekalnia” z chwilą wygenerowania nowej wersji karty dla obiektu,

archiwum – obiekt jest skasowany, wszystkie wersje karty znajdują się tylko w archiwum – status nadawany jest z chwilą skasowania obiektu.

Rekord w tabeli SOPO_PROCESY (rekord procesu), powiązany z obiektem, ma wprowadzony znacznik procesu równy „N” lub „O” i wartość logiczną „aktywny” równą „prawda” (wartość zmienia się na „fałsz” z chwilą zatwierdzenia karty przez weryfikatora). Rekord w tabeli SOPO_STATUS, powiązany z procesem, ma wartość statusu karty równą „oczekuje” i odpowiednio wypełnione pozostałe wartości.

W przypadku, gdy aktualizowana jest karta obiektu lub cały obiekt (PU – 6 i PU – 2), rekord obiektu w tabeli SOPO_OBIEKTY już istnieje – zmieniany jest tylko status obiektu na „poczekalnia”. Dodawane są rekordy w tabelach SOPO_PROCESY, SOPO_STATUS i SOPO_METRYKA_ZMIAN oraz podobnie jak poprzednio generowana jest wersja karty rejestracyjnej w tabeli SOPO_POCZEKALNIA. Rekord w tabeli SOPO_PROCESY ma wartość znacznika procesu równą „K” lub „A” i wartość logiczną „aktywny” równą „prawda”. Rekord w tabeli SOPO_STATUS ma wartość statusu karty równą „oczekuje” i odpowiednio wypełnione pozostałe wartości. Rekord w tabeli SOPO_METRYKA_ZMIAN jest pusty (poza wartościami not null) i zostaje uzupełniony po zatwierdzeniu karty przez weryfikatora (dowiązanie do poprzedniej wersji karty – wersji przeniesionej z bazy produkcyjnej do archiwum).

W przypadku, gdy obiekt jest kasowany (PU – 9), w tabeli SOPO_OBIEKTY, w rekordzie obiektu zmieniany jest status obiektu na „archiwum”, a w tabeli SOPO_PROCESY dodawany jest rekord powiązany z obiektem, z wartością statusu karty równą „skasowana” i wartością logiczną „aktywny” równą „fałsz”.

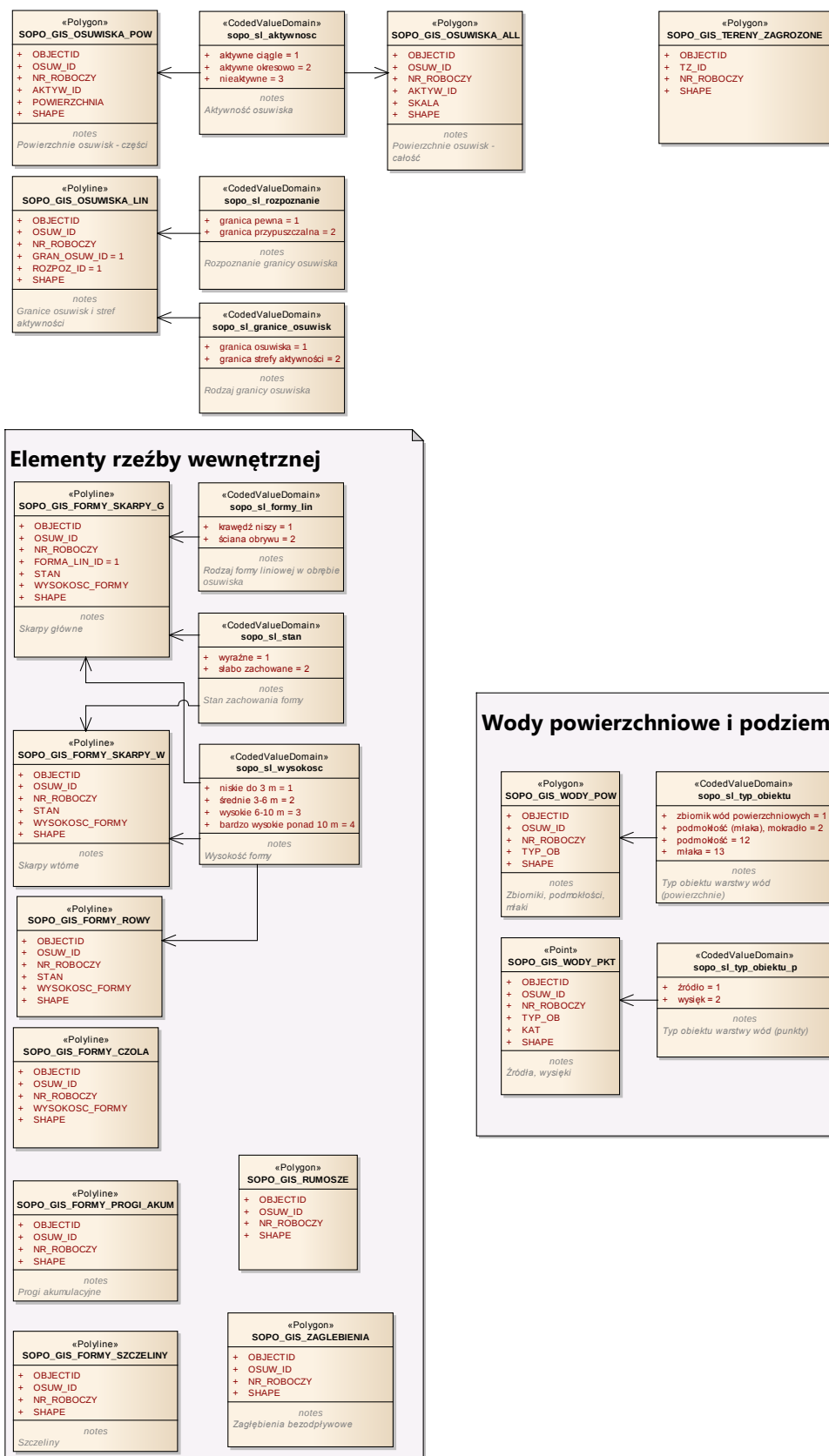
Dogranie geometrii do wygenerowanych kart rejestracyjnych (PU – 8), wiąże się jedynie z zamianą znacznika procesu z wartości „O” na wartość „N” w rekordzie procesu (SOPO_PROCESY) i w wersji karty rejestracyjnej (SOPO_POCZEKALNIA) (znacznik procesu „O” jest tymczasowy i ma za zadanie jedynie sygnalizację, że karta rejestracyjna nie ma dowiązanej geometrii).

Przypisanie lub zmiana edytora (PU – 13) oraz przypisanie lub zmiana weryfikatora (PU – 19), każdorazowo wiąże się z dodaniem odpowiednio wypełnionego rekordu w tabeli SOPO_OBIEKTY_OBSLUGA. Widok V_AKTUALNA_OBSLUGA_OBIEKTU wyświetla, dla procesów aktywnych, ostatnio przypisanego do karty edytora i ostatnio przypisanego do karty weryfikatora (jeśli jakiś jest przypisany). W przypadku procesów nieaktywnych, widok wyświetla parę edytor / weryfikator, przypisaną do karty w chwili jej zatwierdzenia.

Jeżeli jakieś operacje wykonane na karcie rejestracyjnej (poza wcześniej wspomnianymi, PU – 14, PU – 17), prace edycyjne (PU – 20) lub prace weryfikacyjne (PU – 22) wiążą się ze zmianą statusu karty, zdarzenie to jest rejestrowane w SOPO poprzez dodanie odpowiednio wypełnionego rekordu w tabeli SOPO_STATUS. Prace edycyjne zbiorcze (PU – 21) nie są rejestrowane w tej części struktury SOPO.

Tabela WYKAZ_ZMIAN jest wypełniana w trakcie edycji karty rejestracyjnej (PU – 20). Każdorazowo, gdy system stwierdzi, że po „wyjściu z kontrolki” jej zawartość różni się od zawartości początkowej, w tabeli WYKAZ_ZMIAN dodawany jest odpowiednio wypełniony rekord (przy czym wartość „pole_zmiany” ma wskazywać pole karty rejestracyjnej a nie pole w strukturze bazodanowej – wymagane jest stosowanie odpowiedniego nazewnictwa).

Po zatwierdzeniu karty rejestracyjnej przez weryfikatora (PU – 22) lub przeniesieniu karty zatwierdzonej do poczekalni (PU – 18), w przypadku nowo utworzonego obiektu, wersja karty jest usuwana z tabeli SOPO_POCZEKALNIA i przenoszona do bazy produkcyjnej (PU – 26). W przypadku aktualizowanego obiektu, w tabeli SOPO_ARCHIWUM dodawany jest nowy rekord z dotychczasową wersją karty rejestracyjnej, do archiwalnych warstw informacyjnych (SOPOG_ARCHIWUM) dodawana lub przenoszona jest geometria aktualizowanego obiektu (PU – 27 lub PU – 28) i analogicznie jak poprzednio, aktualna wersja karty rejestracyjnej przenoszona jest z tabeli SOPO_POCZEKALNIA do bazy produkcyjnej – w opisywanej części struktury SOPO pozostaje jedynie historia obiektu.



Rys. 3.11d Zmodyfikowana struktura bazy danych SOPO – struktura danych przestrzennych

Zależności między obecną i zmodernizowaną strukturą przedstawione są w tabeli mapowania, która stanowi załącznik A do niniejszego OPZ.

1.1.7. Modernizacja obsługi systemowej karty rejestracyjnej

Uwagi

1. Ogólna uwaga do pól wypełnianych automatycznie przez aplikację na podstawie analiz przestrzennych, które są następnie dostępne do modyfikacji przez użytkownika – przy aktualizacji z geometrią – wartości te, które mogą być edytowane – nie są czyszczone, ale wartości wynikające z analiz przestrzennych stanowią dodatkową informację, która może być umieszczona w karcie.
2. Ogólna uwaga do wszystkich pól – w trakcie tworzenia dokumentacji procedowane są zmiany rozporządzenia dot. rejestrów ruchów masowych (zawierającego wzór KRO i KRTZ) – w związku z tym, ostateczna treść kart może ulec zmianie – zarówno pod względem zawartych informacji, jak i ich układu.

1.1.7.1. Obsługa karty rejestracyjnej osuwiska

Numer sekcji	1
Tytuł sekcji	Numer osuwiska

Numer pola	1.1
Etykieta pola	Numer ewidencyjny
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Numer ewidencyjny osuwiska składający się z numeru TERYT–TERC gminy na terenie której znajduje się osuwisko (7 pierwszych cyfr, lokalizacja danych 1) i unikalnego identyfikatora osuwiska (kolejnych 6 cyfr, lokalizacja danych 2)
Lokalizacja danych (1)	SOPO_NUMERY_EWIDENCYJNE.TERYT_TERC
Typ danych (1)	Tekst(7)
Słownik (1)	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Lokalizacja danych (2)	SOPO_OSUWISKA_OPIS.ID
Typ danych (2)	Liczba naturalna, sekwencja
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Prezentowany w postaci 00–00–000–000000. • W przypadku identyfikatora osuwiska < 100000 – uzupełnianie „0” (np. 001234). • W przypadku, gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 gminy – wyświetlany jest numer ewidencyjny dla każdej gminy. • Jako pierwszy wyświetlany jest numer ewidencyjny odpowiadający gminie w obrębie której znajduje się największa (pod względem powierzchni) część osuwiska. Kolejne numery wyświetlane są z uwzględnieniem wielkości powierzchni części osuwiska znajdującej się na terenie gminy. • Numery wyświetlane są w kolejnych wierszach pola, np. 12–34–021–000123 12–34–011–000123 12–34–031–000123
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	1.2
Etykieta pola	Numer roboczy
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, z możliwością dalszej edycji
Opis	Numer roboczy osuwiska, unikalny w obrębie gminy
Lokalizacja danych	SOPO_NUMERY_EWIDENCYJNE.NR_ROBOCZY
Typ danych	Tekst(20)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Prezentowany w postaci 0000. • W przypadku numeru < 1000 – uzupełnianie „0” (np. 0012).

	W przypadku gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 gminy – wyświetlany jest numer roboczy dla każdej gminy.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Typ danych w celu zachowania spójności z danymi istniejącymi. Od momentu modernizacji, do pola ładowane będą dane typu „liczba naturalna”.

Numer sekcji	2
Tytuł sekcji	Lokalizacja osuwiska

Numer pola	2.1
Etykieta pola	Miejscowość
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Nazwa miejscowości leżącej najbliżej osuwiska, leżącej na terenie gminy (gmin) w której znajduje się osuwisko.
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.TERYT_SIMC
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Słownik referencyjny – CBDG5/SŁOWNIKI.MIEJSCOWOSCI
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Użytkownik wybiera wartość z listy nazw miejscowości, która jest utworzona na podstawie słownika TERYT–SIMC (klucz: SIMC.SYM, wartość: SIMC.NAZWA). • Wyświetlane tylko nazwy miejscowości samodzielnych (identyfikator miejscowości SIMC.SYM i identyfikator miejscowości podstawowej SIMC.SYMPD są identyczne). • Wartości możliwe do wybrania przez użytkownika filtrowane w oparciu o wartości w polach #2.2–2.4. Jeśli osuwisko znajduje się na terenie kilku gmin, wybór filtrowany na podstawie wszystkich numerów TERYT–TERC. • Wartości filtrowane po ciągu znaków wpisywanych przez edytora, ciąg znaków wyszukiwany w dowolnym miejscu wartości. • Nazwy miejscowości prezentowane razem z nazwą gminy (po nazwie miejscowości).
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	2.2
Etykieta pola	Gmina
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Nazwa gminy na terenie której znajduje się osuwisko
Lokalizacja danych	SOPO_NUMERY_EWIDENCYJNE.TERYT_TERC
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRZ_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• W przypadku gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 gminy – wyświetlana jest nazwa dla każdej gminy. • Nazwy gmin wyświetlane są w kolejności odpowiadającej kolejności w jakiej wyświetlany jest numer ewidencyjny osuwiska (pole #1.1). • Nazwy gmin wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	2.3
Etykieta pola	Powiat
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Nazwa powiatu na terenie którego znajduje się osuwisko
Lokalizacja danych	SOPO_NUMERY_EWIDENCYJNE.TERYT_TERC
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• W przypadku gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 powiatu – wyświetlana jest nazwa dla każdego powiatu. • Nazwy powiatów wyświetlane są w kolejności odpowiadającej kolejności w jakiej wyświetlany jest numer ewidencyjny osuwiska (pole #1.1). • Nazwy powiatów wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	2.4
Etykieta pola	Województwo
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Nazwa województwa na terenie którego znajduje się osuwisko
Lokalizacja danych	SOPO_NUMERY_EWIDENCYJNE.TERYT_TERC
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• W przypadku gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 województwa – wyświetlana jest nazwa dla każdego województwa. • Nazwy województw wyświetlane są w kolejności odpowiadającej kolejności w jakiej wyświetlany jest numer ewidencyjny osuwiska (pole #1.1). • Nazwy województw wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	2.5
Etykieta pola	Mapa topograficzna 1:10 000
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Godło arkusza mapy topograficznej w skali 1:10 000 w układzie PL–1992 w obrębie którego znajduje się osuwisko
Lokalizacja danych	SOPO_MAPA_TOPO.GODLO
Typ danych	Tekst (15)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.CODGIK_SKOR10K_92
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• W przypadku gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 arkusza – wyświetlane jest godło dla każdego arkusza. • Godła arkuszy wyświetlane są zgodnie z ich położeniem – z zachodu na wschód i z północy na południe. • Godła arkuszy wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	2.6
Etykieta pola	Arkusz SMGP 1:50 000
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Nazwa (lokalizacja danych 1) i numer (lokalizacja danych 2) arkusza Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000 w układzie 1942 w obrębie którego znajduje się osuwisko
Lokalizacja danych (1)	SOPO_MAPA_SMGP.NAZWA
Typ danych (1)	Tekst (100)
Słownik (1)	Warstwa referencyjna – CBDG5/GDB_KARTOGEO.SMGP50K_SKOROWIDZ
Lokalizacja danych (2)	SOPO_MAPA_SMGP.NUMER
Typ danych (2)	Liczba naturalna
Słownik (2)	Warstwa referencyjna – CBDG5/GDB_KARTOGEO.SMGP50K_SKOROWIDZ
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Nazwa i numer arkusza wyświetlane są w postaci Nazwa (1234) • W przypadku gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 arkusza – wyświetlane są nazwa i numer dla każdego arkusza. • Nazwy i numery arkuszy wyświetlane są zgodnie z ich położeniem – z zachodu na wschód i z północy na południe. • Nazwy i numery arkuszy wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	2.7
Etykieta pola	Współrzędne geograficzne
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Współrzędne geodezyjne L (długość geodezyjna, lokalizacja danych 1) i B (szerokość geodezyjna, lokalizacja danych 2) w układzie GRS80H punktu środkowego osuwiska
Lokalizacja danych (1)	SOPO_CENTROIDY.GRS80_DLUGOSC
Typ danych (1)	Liczba
Lokalizacja danych (2)	SOPO_CENTROIDY.GRS80_SZEROKOSC
Typ danych (2)	Liczba
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Wyświetlane w formacie: stopnie [°], minuty ['], sekundy ["]. - Po wartości współrzędnej L dodaje się literę E, po wartości współrzędnej B dodaje się literę N.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Format zapisu współrzędnych powinien umożliwiać zapis z dokładnością do 0,1 sekundy. (Obecnie wartość 18s 21m 34,45 sek. zapisana jest w postaci 182134,45).

Numer pola	2.8
Etykieta pola	Kraina geograficzna
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Nazwa krainy geograficznej na terenie której znajduje się osuwisko. Dla Polski pozakarpackiej używany jest podział wg Kondrackiego (słownik 1), dla obszaru Karpat używany jest podział wg Starkla (słownik 2)
Lokalizacja danych	SOPO_KRAINY_GEOGRAFICZNE.KR_GEO_ID
Typ danych	Tekst (15)
Słownik (1)	Warstwa referencyjna – CBDG5/GDB_GISDATA.REG_GEOGRAF_*
Słownik (2)	Warstwa referencyjna CBDG
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- W przypadku gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 krainy – wyświetlane są nazwy dla każdej krainy. Jako pierwsza wyświetlana jest nazwa odpowiadająca krainie geograficznej w obrębie której znajduje się największa (pod względem powierzchni) część osuwiska. Kolejne nazwy wyświetlane są z uwzględnieniem wielkości powierzchni części osuwiska znajdującej się na terenie krainy geograficznej. - Nazwy krain geograficznych wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Warstwa podziału Starkla w trakcie opracowywania. W przypadku braku gotowej warstwy – przygotowanie aplikacji na jej późniejsze dodanie

Numer pola	2.9
Etykieta pola	Jednostka tektoniczna
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne) z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Nazwa jednostki tektonicznej na terenie której znajduje się osuwisko.
Lokalizacja danych	SOPO_JEDNOSTKI_TEKTONICZNE.JEDN_TEKT_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	Warstwa referencyjna CBDG
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- W przypadku gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 jednostki – wyświetlane są nazwy dla każdej jednostki. Jako pierwsza wyświetlana jest nazwa odpowiadająca jednostce tektonicznej w obrębie której znajduje się największa (pod względem powierzchni) część osuwiska. Kolejne nazwy wyświetlane są z uwzględnieniem wielkości powierzchni części osuwiska znajdującej się na terenie jednostki tektonicznej. - Nazwy jednostek tektonicznych wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Warstwa aktualnie w trakcie opracowywania. W przypadku braku warstwy – wykorzystanie tabeli słownikowej

Numer pola	2.10
Etykieta pola	Zlewnia
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne) z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Nazwa cieków na terenie zlewni którego znajduje się osuwisko
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.MPHP10_CIEK
Typ danych	Tekst(22)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/GDB_HYDRO.MPHP10K_RZEKI_R
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Użytkownik wybiera wartość z listy nazw cieków (cieki wyróżnione), która jest utworzona na podstawie słownika MPHP10 (klucz: RZEKI_R.ID_HYD_R_10, wartość: RZEKI_R.NAZ_RZEKI). - Lista wartości nazw cieków utworzona jest w oparciu analizę przestrzenną – nazwa cieków odpowiadająca zlewni (elementarnej i poziomów wyższych) na terenie których znajduje się osuwisko. Zlewnie elementarne: CBDG5/GDB_HYDRO.MPHP10K_ZLEW_EL, zlewnie oddzielnie dla każdego poziomu: CBDG5/GDB_HYDRO.MPHP10K_ZLEW_H** (od 01 do 14). - Wartości filtrowane po ciągu znaków wpisywanych przez edytora, ciąg znaków wyszukiwany w dowolnym miejscu wartości.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	2.11
Etykieta pola	Inne dane lokalizacyjne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Inne dane lokalizacyjne
Lokalizacja danych	SOPO_CENTROIDY.INNE_DANE
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Nie
Reguły prezentacji	Brak
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	3
Tytuł sekcji	Charakterystyka osuwiska

Numer pola	3.1
Etykieta pola	Sytuacja geomorfologiczna
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Położenie osuwiska w stosunku do większych form terenu
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.GEOMORF_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_GEOMORFOLOGIA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Użytkownik wybiera wartość z listy rozwijanej
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	3.2
Etykieta pola	Układ geologiczny
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Klasyfikacja osuwiska ze względu na kierunek przemieszczenia się materiału skalnego w stosunku do położenia warstw w podłożu osuwiska.
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.GEOL_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_GEOLOGIA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Użytkownik wybiera wartość z listy rozwijanej
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	3.3
Etykieta pola	Rodzaj materiału
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Klasyfikacja osuwiska ze względu na rodzaj materiału z którego rozwinęło się osuwisko.
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.RODZ_KOL_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_RODZAJE_KOLUWIUM
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Użytkownik wybiera wartość z listy rozwijanej • Przed polem znajduje się przedrostek „Osuwisko”
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	3.4
Etykieta pola	Rodzaj ruchu
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Klasyfikacja osuwiska ze względu na dominujący typ ruchu
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.RODZAJ_RUCHU_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_RODZAJE_RUCHU
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Użytkownik wybiera wartość z listy rozwijanej
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	3.5
Etykieta pola	Stopień aktywności
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Klasyfikacja osuwiska ze względu na aktywność
Lokalizacja danych	SOPO_GIS_OSUWISKA_POW.AKTYW_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_AKTYWNOSC (słownik obsługiwany przez ArcSDE)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Po wyrażeniu określającym stopień aktywności należy dodać wartość literową (A, O, N) oraz procentowy udział powierzchni stref danej aktywności w całkowitej powierzchni osuwiska. - W przypadku więcej niż 1 stref aktywności, wyświetlane są wszystkie wartości aktywności (każda tylko raz, niezależnie od liczby stref o tej aktywności). - W przypadku więcej niż 1 stref aktywności, wartości sortowane są w kolejności: aktywne ciągle, aktywne okresowo, nieaktywne. - Przykład: aktywne ciągle (A) – 50%, aktywne okresowo (O) – 30%, nieaktywne (N) – 20%.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	3.6
Etykieta pola	Krótki opis słowny
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji
Opis	Zwięzły opis osuwiska zawierający informację o stopniu aktywności i procentowym udziale powierzchni poszczególnych stref aktywności w powierzchni całego osuwiska (lokalizacja danych 2) oraz dodatkowe informacje
Lokalizacja danych (1)	SOPO_OSUWISKA_OPIS.OPIS
Typ danych (1)	Tekst(4000)
Pole wymagane? (1)	Tak
Lokalizacja danych (2)	SOPO_GIS_OSUWISKA_POW.AKTYW_ID
Typ danych (2)	Liczba naturalna
Słownik (2)	SOPO_SL_AKTYWNOSC (słownik obsługiwany przez ArcSDE)
Reguły prezentacji	- Informacja ze źródła danych 2 jest umieszczana w polu 1, z możliwością dalszej edycji. - W przypadku więcej niż 1 stref aktywności, wyświetlane są wszystkie wartości aktywności (każda tylko raz, niezależnie od liczby stref o tej aktywności). - W przypadku więcej niż 1 stref aktywności, wartości sortowane są w kolejności: aktywne ciągle, aktywne okresowo, nieaktywne. - Przykład: Osuwisko: aktywne ciągle (50% powierzchni), aktywne okresowo (30% powierzchni), nieaktywne (20% powierzchni).
Reguły walidacji	- Minimum 17 znaków. - Zawieranie tekstu „aktywn”.

Numer sekcji	4
Tytuł sekcji	Parametry morfometryczne osuwiska

Litera podsekcji	a
Nazwa podsekcji	ogólne

Numer pola	4.1
Etykieta pola	Powierzchnia
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Powierzchnia osuwiska w ha
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.OS_POWIERZCHNIA
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Wartość przechowywana w m², wyświetlana w KRO w ha. - Wartość wyświetlana w formacie 1234,56 ha (zaokrąglenie do 0,01 ha).
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	4.2
Etykieta pola	Długość
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Długość maksymalna osuwiska (mierzona wzdłuż osi osuwiska) w m
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.OS_DLUGOSC
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 1234 m.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): - Wartość > 0 (błąd) - Wartość ≥ #4.14 (błąd)

Numer pola	4.3
Etykieta pola	Szerokość
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Szerokość maksymalna osuwiska w m
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.OS_SZEROKOSC
Typ danych	Liczba całkowita

Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyświetlana w formacie 1234 m.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość > 0 (błąd)

Numer pola	4.4
Etykieta pola	Wysokość maksymalna
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji
Opis	Wysokość bezwzględna najwyższego położonego punktu w obrębie osuwiska w m n.p.m.
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.OS_WYS_MAKS
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyświetlana w formacie 1234 m.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość z zakresu od -2 do 2500 (błąd) • Wartość > #4.5 (błąd)

Numer pola	4.5
Etykieta pola	Wysokość minimalna
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji
Opis	Wysokość bezwzględna najniższego położonego punktu w obrębie osuwiska w m n.p.m.
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.OS_WYS_MIN
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyświetlana w formacie 1234 m.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość z zakresu od -2 do 2500 (błąd) • Wartość < #4.4 (błąd)

Numer pola	4.6
Etykieta pola	Rozpiętość pionowa
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, bez możliwości dalszej edycji
Opis	Różnica wysokości między najwyżej i najniżej położonymi punktami w obrębie osuwiska
Lokalizacja danych	Brak (wyliczenie na podstawie innych atrybutów)
Typ danych	Zgodny z #4.4 i #4.5
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyliczana według wzoru: #4.4 – #4.5 • Wartość wyświetlana w formacie 1234 m.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	4.7
Etykieta pola	Nachylenie
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji
Opis	Średnie nachylenie osuwiska w stopniach
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.OS_NACHYLENIE
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyświetlana w formacie 12°.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość z zakresu od 1 do 90 (błąd)

Numer pola	4.8
Etykieta pola	Azymut
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji
Opis	Uśredniony azymut kierunku ruchu mas koluwalnych w stopniach
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.OS_AZYMUT
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyświetlana w formacie 123°.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość z zakresu od 0 do 359 (błąd)

Litera podsekcji	b
Nazwa podsekcji	skarpa osuwiskowa

Numer pola	4.9
Etykieta pola	Wysokość skarpy głównej
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Maksymalna wysokość skarpy głównej w m
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.SG_WYSOKOSC
Typ danych	Liczba rzeczywista
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 1234,5 m.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): - Wartość z zakresu od 0 do 2000 (błąd) - Wartość z zakresu od 0 do 100 (ostrzeżenie)

Numer pola	4.10
Etykieta pola	Nachylenie skarpy głównej
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Nachylenie skarpy głównej w stopniach
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.SG_NACHYLENIE
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 123°.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): - Wartość z zakresu od 0 do 90 (błąd) - Wartość $\geq$ #4.7 (ostrzeżenie) - Wartość $\geq$ #4.15 (ostrzeżenie)

Numer pola	4.11
Etykieta pola	Szczeliny powyżej skarpy głównej
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Opis szczelin występujących powyżej skarpy głównej
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.SG_SZCZELINY
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie stwierdzono”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie stwierdzono” i blokowane do edycji. Po jego odznaczeniu pole główne jest odblokowywane do edycji, a tekst „Nie stwierdzono” usuwany. - Domyslnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie stwierdzono”.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	4.12
Etykieta pola	Skarpy wtórne
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Opis skarpy wtórnych występujących w obrębie osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.SG_SKARPY_WTORNE
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie występują”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie występują” i blokowane do edycji. Po jego odznaczeniu pole główne jest odblokowywane do edycji, a tekst „Nie występują” usuwany. - Inicjalnie, w przypadku występowania odpowiednich (o tym samym id osuwiska) obiektów w geometrii (SOPO_GIS_FORMY_SKARPY_W) – checkbox z tekstem „Nie występują” jest nieaktywny, a pole główne jest puste i odblokowane do edycji. - Inicjalnie, w przypadku braku odpowiednich (o tym samym id osuwiska) obiektów w geometrii (klasa SOPO_GIS_FORMY_SKARPY_W) – pole główne jest wypełnione tekstem „Nie występują”. Checkbox jest możliwy do odznaczenia (działanie opisane powyżej).
Reguły walidacji	Brak

Litera podsekcji	c
Nazwa podsekcji	jęzor i koluwium

Numer pola	4.13
Etykieta pola	Wysokość czoła
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację
Opis	Maksymalna wysokość czoła osuwiska w m
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.KO_WYS_CZOLA
Typ danych	Liczba rzeczywista
Pole wymagane?	Tak
Reguly prezentacji	• W przypadku występowania odpowiednich (o tym samym id osuwiska) obiektów w geometrii (klasa SOPO_GIS_FORMY_CZOLA) – pole wypełniane maksymalną wartością z pola (pól) WYSOKOSC_FORMY. • W przypadku braku odpowiednich (o tym samym id osuwiska) obiektów w geometrii (klasa SOPO_GIS_FORMY_CZOLA) – pole wypełniane wartością 0. • Wartość wyświetlana w formacie 1234,5 m.
Reguly walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość z zakresu od 0 do 100 (ostrzeżenie) • Wartość z zakresu od 0 do 2500 (błąd) • Wartość $\leq$ #4.16 (ostrzeżenie)

Numer pola	4.14
Etykieta pola	Długość powierzchni koluwium
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, z możliwością dalszej edycji
Opis	Maksymalna długość powierzchni koluwium (mierzona wzdłuż osi osuwiska) w m
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.KO_DLUGOSC
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguly prezentacji	• Wartość wyliczana według wzoru: $\#4.2 - (\#4.9 / \text{tg } \#4.10)$ • Wartość wyświetlana w formacie 1234 m.
Reguly walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość z przedziału od 1 do 5000 (błąd) • Wartość $\leq$ #4.2 (błąd)

Numer pola	4.15
Etykieta pola	Nachylenie powierzchni koluwium
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, z możliwością dalszej edycji
Opis	Średnie nachylenie powierzchni koluwium (mierzone wzdłuż osi osuwiska) w stopniach
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.KO_NACHYLENIE
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyliczana według wzoru: $\arctg(((\text{tg } \#4.7 * \#4.2) - \#4.9) / \#4.14)$ • Wartość wyświetlana w formacie 12°.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość z zakresu od 0 do 90 (błąd) • Wartość $\leq \#4.7$ (ostrzeżenie)
Numer pola	4.16
Etykieta pola	Mięższność koluwium
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Maksymalna mięższność (mierzona lub szacowana) koluwium w m
Lokalizacja danych (1)	SOPO_OSUWISKA_OPIS.KO_MIAZSZOSC_POM
Typ danych (1)	Liczba rzeczywista
Lokalizacja danych (2)	SOPO_OSUWISKA_OPIS.KO_MIAZSZOSC_SZAC
Typ danych (2)	Liczba rzeczywista
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyświetlana w formacie 123,4 m.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość z przedziału od 1 do 300 (błąd) • Wartość $\geq \#4.13$ (ostrzeżenie) • Wypełnienie pola sprawdzane „łącznie” (wymagane podanie wartości mierzona albo szacowanej)

Litera podsekcji	d
Nazwa podsekcji	stok, na którym jest osuwisko

Numer pola	4.17
Etykieta pola	Typ stoku
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Klasyfikacja stoku ze względu na jego profil podłużny
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.TYP_STOKU_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_TYPY_STOKU
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Brak
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	4.18
Etykieta pola	Nachylenie
Typ pola	Pole wypełniane przez automatycznie przez aplikację, bez możliwości dalszej edycji
Opis	Średnie nachylenie stoku (mierzone wzdłuż osi osuwiska) w stopniach
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.ST_NACHYLENIE
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyliczana według wzoru: $\arcsin(\#4.21 / \#4.20)$ • Wartość wyświetlana w formacie 12°.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	4.19
Etykieta pola	Ekspozycja
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Klasyfikacja stoku ze względu na jego ekspozycję
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.EKSPOZYCJA_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_KIERUNKI
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Pole wyboru w postaci „róży wiatrów” (możliwa do wyboru 1 wartość)
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	4.20
Etykieta pola	Długość
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Długość stoku (mierzona wzdłuż osi osuwiska) od grzbietu do dna doliny w m
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.ST_DLUGOSC
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyświetlana w formacie 1234 m.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość z przedziału od 1 do 5000 (błąd) • Wartość $\geq$ #4.2 (ostrzeżenie)

Numer pola	4.21
Etykieta pola	Wysokość
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Wysokość względna stoku od grzbietu do dna doliny w m
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.ST_WYSOKOSC
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość wyświetlana w formacie 1234 m.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Wartość z przedziału od 1 do 2000 (błąd) • Wartość $\geq$ #4.6 (ostrzeżenie)

Numer sekcji	5
Tytuł sekcji	Podłoże osuwiska

Numer pola	5.1
Etykieta pola	Rodzaj utworów
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Rodzaj utworów w podłożu osuwiska [połączone z polami #5.2 i #5.3]
Lokalizacja danych	SOPO_LITOLOGIA.RODZAJ_SKALY_ID
Typ danych	Tekst(20)
Słownik	V_SOPO_SMGP_SKALY lub Warstwa referencyjna CBDG
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Pole merytorycznie połączone z polami #5.2 i #5.3. • W przypadku niektórych wartości słownikowych wymuszenie konkretnej wartości w polu #5.2. • Wartości filtrowane po ciągu znaków wpisywanych przez edytora, ciąg znaków wyszukiwany w dowolnym miejscu wartości. • W przypadku gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 wydzielenia – wyświetlana jest nazwa dla każdego wydzielenia. • Nazwy wydzieleń wyświetlane są w kolejnych podrubrykach pola. • Jako pierwsza wyświetlana jest nazwa odpowiadająca wydzieleniu z czwartorzędu (Q), następnie utwory starsze od czwartorzędu (Q), • Poza wartościami uzupełnionymi przez aplikację (analiza przestrzenna), użytkownik ma możliwość dodawania/usuwania wartości ze słownika • Użytkownik ma możliwość ustawiania kolejności wierszy tabeli • Użytkownik ma możliwość wybrania wielu wartości ze słownika pozakarpackiego (np. żwiry, piaski, wapienie) w jednym wydzieleniu (wierszu)
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Warstwa nieciągła, aktualnie w trakcie opracowywania. W przypadku braku danych w obszarze osuwiska – wykorzystanie tabeli słownikowej. Do dalszej analizy na etapie realizacji.

Numer pola	5.2
Etykieta pola	Wiek utworów
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Wiek utworów w podłożu osuwiska [połączone z polem #5.1]
Lokalizacja danych	SOPO_WIEK_SKAL.WIEK_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	V_SOPO_STRATYGRAFIE
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Pole merytorycznie połączone z polami #5.1. • W przypadku niektórych wartości słownikowych w polu #5.1 wymuszenie konkretnej wartości (konkretnych wartości) w polu #5.2. Kolejność zgodna z #5.1. • Wartości filtrowane po ciągu znaków wpisywanych przez edytora, ciąg znaków wyszukiwany w dowolnym miejscu wartości. • W przypadku liczby występujących wartości większej niż 1: wartości wyświetlane są zgodnie z założoną kolejnością (chronologiczną). • Nazwy wartości wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	5.3
Etykieta pola	Zaleganie warstw
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa, pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Sposób zalegania warstw (lokalizacja danych 1) w podłożu osuwiska [połączone z polem #5.1] oraz azymut (kierunek) zapadania (lokalizacja danych 2) i upad warstw (lokalizacja danych 3).
Lokalizacja danych (1)	SOPO_ZALEGANIE_WARSTW.ZALEGANIE_ID
Typ danych (1)	Liczba naturalna
Słownik (1)	SOPO_SL_ZALEGANIE
Lokalizacja danych (2)	SOPO_ZALEGANIE_WARSTW.AZYMUT
Typ danych (2)	Liczba naturalna
Lokalizacja danych (3)	SOPO_ZALEGANIE_WARSTW.UPAD
Typ danych (3)	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak (co najmniej lokalizacja danych 1)
Reguły prezentacji	• Pole merytorycznie połączone z polem #5.1. • W przypadku niektórych wartości słownikowych w polu #5.3 wymuszenie konkretnej liczby wartości wpisów kierunku zapadania i upadu: ○ „poziome”: okna do wpisywania wartości nie pojawiają się; ○ „brak możliwości określenia”: okna do wpisywania wartości nie pojawiają się; ○ pozostałe wartości: bieg – od 1 do 3 wartości, upad – od 1 do 3 wartości.

	(Ważne: są to pary liczb – wpisanie jednej wymusza wpisanie drugiej, sortowanie zawsze zestawów par). • Wartości słownikowe wyświetlane zgodnie z założoną kolejnością. • W KRO generowanej jako PDF wartości azymutu zapadania i upadu mają być umieszczone po wartości „sposób zalegania warstw” (odwrotnie niż obecnie). • W KRO generowanej jako PDF w przypadku wartości „poziome” i „brak możliwości określenia” nie pojawiają się wpisy dot. azymutu i upadu. • W KRO generowanej jako PDF w przypadku gdy nie zostanie wpisana żadna wartość azymutu i upadu nie pojawiają się żadne inne wpisy.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): • Azymut – wartości od 0 do 359 (błąd) • Upad – wartości od 1 do 90 (błąd)

Numer pola	5.4
Etykieta pola	Tektonika
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Ogólne uwarunkowania tektoniczne w obrębie podłoża osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_TEKTONIKA.TEKTONIKA_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_TEKTONIKA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartości słownikowe wyświetlane zgodnie z założoną kolejnością. • Możliwość wybrania więcej niż 1 wartości. • W przypadku liczby występujących wartości większej niż 1: wartości wyświetlane są zgodnie z założoną kolejnością.
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	6
Tytuł sekcji	Materiał koluwalny

Numer pola	6
Etykieta pola	Rodzaj koluwiów
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Charakterystyka materiału koluwalnego
Lokalizacja danych	SOPO_KOLUWIA.MATERIALY_KOLUWIUM_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_MATERIAL_KOLUW
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartości słownikowe wyświetlane zgodnie z założoną kolejnością. • Możliwość wybrania więcej niż 1 wartości. • W przypadku liczby występujących wartości większej niż 1: wartości wyświetlane są zgodnie z założoną kolejnością.
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	7
Tytuł sekcji	Wody powierzchniowe i gruntowe

Numer pola	7.1
Etykieta pola	Koluwium
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – pole wyboru wielu wartości
Opis	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie koluwium
Lokalizacja danych	SOPO_WODY.PRZEJAW_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_PRZEJAWY_WOD
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Strefa osuwiska na podstawie atrybutu SOPO_WODY.STREFA_ID i słownika SOPO_SL_STREFY_OSUWISKA • Wartości w polu wyboru wyświetlane zgodnie z założoną kolejnością. • Wybranie wartości „brak” powoduje odznaczenie pozostałych wartości. • W przypadku zaznaczonej wartości „brak”, wybranie dowolnej z pozostałych wartości powoduje odznaczenie wartości „brak”. • Inicjalnie, w przypadku występowania odpowiednich (o tym samym id osuwiska) obiektów w geometrii (klasy SOPO_GIS_WODY_POW, SOPO_GIS_WODY_PKT) – wybierane są odpowiednie wartości, wybranie wartości „brak” jest niemożliwe. • Inicjalnie, w przypadku braku odpowiednich (o tym samym id osuwiska) obiektów w geometrii (klasy SOPO_GIS_WODY_POW, SOPO_GIS_WODY_PKT) – wybrana jest wartość „brak”. Pole jest możliwe do odznaczenia.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	7.2
Etykieta pola	Skarpa główna i stok powyżej skarpy
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – pole wyboru wielu wartości
Opis	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie skarpy głównej i stoku powyżej skarpy
Lokalizacja danych	SOPO_WODY.PRZEJAW_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_PRZEJAWY_WOD
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Strefa osuwiska na podstawie atrybutu SOPO_WODY.STREFA_ID i słownika SOPO_SL_STREFY_OSUWISKA • Wartości w polu wyboru wyświetlane zgodnie z założoną kolejnością. • Wybranie wartości „brak” powoduje odznaczenie pozostałych wartości. • W przypadku zaznaczonej wartości „brak”, wybranie dowolnej z pozostałych wartości powoduje odznaczenie wartości „brak”.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	7.3
Etykieta pola	Stok poniżej osuwiska
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – pole wyboru wielu wartości
Opis	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie stoku poniżej osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_WODY.PRZEJAW_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_PRZEJAWY_WOD
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Strefa osuwiska na podstawie atrybutu SOPO_WODY.STREFA_ID i słownika SOPO_SL_STREFY_OSUWISKA • Wartości w polu wyboru wyświetlane zgodnie z założoną kolejnością. • Wybranie wartości „brak” powoduje odznaczenie pozostałych wartości. • W przypadku zaznaczonej wartości „brak”, wybranie dowolnej z pozostałych wartości powoduje odznaczenie wartości „brak”.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	7.4
Etykieta pola	Stok po bokach osuwiska
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – pole wyboru wielu wartości
Opis	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie stoku po bokach osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_WODY.PRZEJAW_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_PRZEJAWY_WOD
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Strefa osuwiska na podstawie atrybutu SOPO_WODY.STREFA_ID i słownika SOPO_SL_STREFY_OSUWISKA • Wartości w polu wyboru wyświetlane zgodnie z założoną kolejnością. • Wybranie wartości „brak” powoduje odznaczenie pozostałych wartości. • W przypadku zaznaczonej wartości „brak”, wybranie dowolnej z pozostałych wartości powoduje odznaczenie wartości „brak”.
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	8
Tytuł sekcji	Wiek i geneza osuwiska

Numer pola	8.1
Etykieta pola	Data powstania
Numer pola	8.2
Etykieta pola	Rozwój osuwiska
Numer pola	8.3
Etykieta pola	Przyczyny ruchu osuwiskowego
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o wieku osuwiska
Lokalizacja danych (1,2)	SOPO_RUCH_DATA.KOLEJNOSC SOPO_RUCH_DATA.DATA_OD_ROK SOPO_RUCH_DATA.DATA_OD_MIESIAC SOPO_RUCH_DATA.DATA_OD_DZIEN SOPO_RUCH_DATA.DATA_OD_OPIS SOPO_RUCH_DATA.DATA_DO_ROK SOPO_RUCH_DATA.DATA_DO_MIESIAC SOPO_RUCH_DATA.DATA_DO_DZIEN SOPO_RUCH_DATA.DATA_DO_OPIS
Typ danych (1,2)	Tekst(4000) (pola *.OPIS) Liczba całkowita (pozostałe pola)
Lokalizacja danych (3)	SOPO_RUCH_PRZYCZYNA.PRZYCZYNA_ID
Typ danych (3)	Liczba naturalna
Słownik (3)	SOPO_SL_PRZYCZYNY_RUCHU
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Określenia czasu wydarzenia, które powinny być możliwe do zapisania: - RRRR[.MM.DD] (czyli poprawne są: 2010, 2010.05, 2010.05.10) - przed/po RRRR[.MM.DD] - między (w okresie) RRRR[.MM.DD] – RRRR[.MM.DD] - wiosną/latem/jesienią/zimą RRRR „czas niepewny” (datowanie) – opis, a w polu data_od – 0001.01.01 - W przypadku 1 daty, wypełniane jest pole data_od - Jeśli znany jest tylko czas odmlodzenia (RRRR), ale wiadomo, że osuwisko powstało wcześniej – w polu „czas powstania” umieszczany jest wpis „przed RRRR”. - Dane wprowadzane są do tabeli jw., natomiast w wydruku KRO generowana jest tabela zgodna z <i>Rozporządzeniem</i>. - Powinno być możliwe wypełnianie tabeli w kolejności niechronologicznej. - Użytkownik ma możliwość ustalania kolejności wyświetlania wierszy tabeli (np. za pomocą przycisków „strzałka w górę/strzałka w dół” umieszczone przy każdym wierszu, których naciśnięcie powoduje przesunięcie danego wiersza o jedną pozycję w górę lub w dół).

	• Ustalona kolejność wierszy uwzględniana jest we wszystkich sposobach przedstawienia karty.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Szczegółowe zasady działania formularza i jego wygląd do ustalenia na etapie dalszej analizy

Numer sekcji	9
Tytuł sekcji	Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska

Litera podsekcji	a
Nazwa podsekcji	pokrycie stoku

Numer pola	9.1
Etykieta pola	Lasy
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o użytkowaniu powierzchni terenu – występowanie lasów
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.PT_LASY
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTLZ) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1–9.6 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.2
Etykieta pola	Zarośla krzewiaste
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o użytkowaniu powierzchni terenu – występowanie zarośli krzewiastych
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.PT_ZAROSLA
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTRK) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1–9.6 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.3
Etykieta pola	Łąki i pastwiska
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o użytkowaniu powierzchni terenu – występowanie łąk lub pastwisk
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.PT_LAKI_PASTWISKA
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTTR) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1–9.6 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.4
Etykieta pola	Grunty orne
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o użytkowaniu powierzchni terenu – występowanie gruntów ornych
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.PT_GRUNTY_ORNE
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTTR) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1–9.6 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.5
Etykieta pola	Sady
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o użytkowaniu powierzchni terenu – występowanie sadów
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.PT_SADY
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTUT) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony)

	• Pola #9.1–9.6 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.6
Etykieta pola	Nieużytki
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o użytkowaniu powierzchni terenu – występowanie nieużytków
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.PT_NIEUZYTEKI
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTGN) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1–9.6 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Litera podsekcji	b
Nazwa podsekcji	zabudowa

Numer pola	9.7
Etykieta pola	Mieszkalna
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o występowaniu zabudowy mieszkalnej na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.ZAB_MIESZKALNA
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: 0
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.8
Etykieta pola	Gospodarcza
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o występowaniu zabudowy gospodarczej na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.ZAB_GOSPODARCZA
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: 0
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.9
Etykieta pola	Przemysłowa/usługowa
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o występowaniu zabudowy przemysłowej lub usługowej na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.ZAB_PRZEM_USLUG
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: 0
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.10
Etykieta pola	Użyteczności publicznej
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o występowaniu zabudowy użyteczności publicznej na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.ZAB_UZYT_PUBL
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: 0
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.11
Etykieta pola	Zabytkowa/sakralna
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o występowaniu zabudowy zabytkowej lub sakralnej na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.ZAB_ZABYT_SAKR
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: 0
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.12
Etykieta pola	Inna
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o występowaniu zabudowy innej na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.ZAB_INNA
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: „brak”
Reguły walidacji	Brak

Litera podsekcji	c
Nazwa podsekcji	infrastruktura komunikacyjna

Numer pola	9.13
Etykieta pola	Drogi
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowaniu infrastruktury drogowej na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU_DROGI.DROGA_ID
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_DROGI
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Możliwość wyboru wielu wartości • Wybranie wartości „brak” powoduje odznaczenie pozostałych wartości. • W przypadku zaznaczonej wartości „brak”, wybranie dowolnej z pozostałych wartości powoduje odznaczenie wartości „brak”. • Wartość domyślna: „brak”
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.14
Etykieta pola	Linie kolejowe
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowaniu infrastruktury kolejowej na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.KOLEJ
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony)
Reguły walidacji	Brak

Litera podsekcji	d
Nazwa podsekcji	linie przesyłowe

Numer pola	9.15
Etykieta pola	Linie energetyczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie linii przesyłowych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.LINIE_ENERGETYCZNE
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.15–9.20 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.16
Etykieta pola	Linie telefoniczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie linii telefonicznych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.LINIE_TELEFONICZNE
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.15–9.20 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.17
Etykieta pola	Wodociągi
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie linii wodociagowych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.LINIE_WODOCIAGI
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.15–9.20 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.18
Etykieta pola	Kanalizacja
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie linii kanalizacyjnych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.LINIE_KANALIZACJA
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.15–9.20 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.19
Etykieta pola	Gazociągi
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie linii gazociągowych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.LINIE_GAZOCIAGI
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.15–9.20 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	9.20
Etykieta pola	Inne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie innych linii przesyłowych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_UZYTEKOWANIE_TERENU.LINIE_INNE
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Nie
Reguły prezentacji	• Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.15–9.20 umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	10
Tytuł sekcji	Powstałe szkody i zagrożenia

Litera podsekcji	a
Nazwa podsekcji	szkody

Numer pola	10.1
Etykieta pola	Uprawy
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o istniejących zniszczeniach/szkodach wywołanych przez osuwisko
Lokalizacja danych	SOPO_SZKODY.UPRAWY
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie stwierdzono”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie stwierdzono”.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	10.2																										
Etykieta pola	Zabudowa																										
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika																										
Opis	Informacja o istniejących zniszczeniach/szkodach wywołanych przez osuwisko																										
Lokalizacja danych	SOPO_SZKODY_ZABUDOWA.SZKODA_RODZAJ SOPO_SZKODY_ZABUDOWA.ZAB_MIESZKALNA SOPO_SZKODY_ZABUDOWA.ZAB_GOSPODARCZA SOPO_SZKODY_ZABUDOWA.ZAB_PRZEM_USLUG SOPO_SZKODY_ZABUDOWA.ZAB_UZYT_PUBL SOPO_SZKODY_ZABUDOWA.ZAB_ZABYT_SAKR SOPO_SZKODY_ZABUDOWA.ZAB_INNA SOPO_SZKODY_ZABUDOWA.OPIS																										
Typ danych	Liczba naturalna Tekst(4000)																										
Słownik	SOPO_SL_RODZAJE_SZKOD																										
Pole wymagane?	Tak																										
Reguły prezentacji	- Pole składające się z tabeli i dodatkowego pola „opis” - Tabela postaci: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rodzaj zabudowy</th><th>Mieszkalna</th><th>Gospodarcza</th><th>Przemysłowa / usługowa</th><th>Użyteczności publicznej</th><th>Zabytkowa / sakralna</th><th>Inna</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liczba budynków uszkodzonych</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Liczba budynków zniszczonych</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> - Obok pola dodatkowego umieszczony checkbox z tekstem „Nie stwierdzono”. Po jego zaznaczeniu, pole jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”. Tabela jest wypełniana wartościami „0”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany. - Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”, a checkbox ponownie zaznaczany. - Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie stwierdzono”, a tabelka – wartościami „0”.						Rodzaj zabudowy	Mieszkalna	Gospodarcza	Przemysłowa / usługowa	Użyteczności publicznej	Zabytkowa / sakralna	Inna	Liczba budynków uszkodzonych							Liczba budynków zniszczonych						
Rodzaj zabudowy	Mieszkalna	Gospodarcza	Przemysłowa / usługowa	Użyteczności publicznej	Zabytkowa / sakralna	Inna																					
Liczba budynków uszkodzonych																											
Liczba budynków zniszczonych																											
Reguły walidacji	Brak																										

Numer pola	10.3
Etykieta pola	Infrastruktura komunikacyjna
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”, pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o istniejących zniszczeniach/szkodach wywołanych przez osuwisko
Lokalizacja danych (1)	SOPO_SZKODY_DROGI.DROGA_ID SOPO_SZKODY_DROGI.DLUGOSC
Typ danych (1)	Liczba naturalna
Słownik (1)	SOPO_SL_DROGI
Lokalizacja danych (2)	SOPO_SZKODY.KOLEJ SOPO_SZKODY.KOMUNIKACJA
Typ danych (2)	Liczba naturalna Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Pole składające się z pola z checkboxami (rodzaje dróg i kolej) i dodatkowego pola „opis” • Możliwość wyboru wielu wartości. • Po wybraniu wartości możliwość podania informacji o długości (w m) uszkodzonej drogi. • Dodanie informacji o długości uszkodzenia – nie jest wymagane. • Obok pola dodatkowego umieszczony checkbox z tekstem „Nie stwierdzono”. Po jego zaznaczeniu, pole jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”. Checkboxy (rodzaje dróg i kolej) – odznaczane. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”, a checkbox ponownie zaznaczany, checkboxy (rodzaje dróg i kolej) – odznaczane. • Domyślnie (inicjalnie) pole dodatkowe wypełnione wartością „Nie stwierdzono”, a checkboxy (rodzaje dróg i kolej) – „nie” (nie zaznaczone).
Reguły walidacji	• Sprawdzanie z informacjami umieszczonymi w polach #9.13 i #9.14

Numer pola	10.4
Etykieta pola	Linie przesyłowe
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o istniejących zniszczeniach/szkodach wywołanych przez osuwisko
Lokalizacja danych	SOPO_SZKODY.LINIE_PRZESYLOWE
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie stwierdzono”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie stwierdzono”.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	10.5
Etykieta pola	Inne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o istniejących zniszczeniach/szkodach wywołanych przez osuwisko
Lokalizacja danych	SOPO_SZKODY.INNE
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie stwierdzono”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie stwierdzono”.
Reguły walidacji	Brak

Litera podsekcji	b
Nazwa podsekcji	zagrożenia

Numer pola	10.6
Etykieta pola	Uprawy
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o zagrożonych przez osuwisko obiektach
Lokalizacja danych	SOPO_ZAGROŻENIA.UPRAWY
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie występują”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie występują”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie występują” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie występują” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie występują”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie występują”.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	10.7
Etykieta pola	Zabudowa
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o zagrożonych przez osuwisko obiektach
Lokalizacja danych	SOPO_ZAGROŻENIA.ZABUDOWA
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie występują”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie występują”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie występują” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie występują” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie występują”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie występują”.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	10.8
Etykieta pola	Infrastruktura komunikacyjna
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o zagrożonych przez osuwisko obiektach
Lokalizacja danych	SOPO_ZAGROZENIA.KOMUNIKACJA
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie występują”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie występują”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie występują” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie występują” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie występują”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie występują”.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	10.9
Etykieta pola	Linie przesyłowe
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o zagrożonych przez osuwisko obiektach
Lokalizacja danych	SOPO_ZAGROZENIA.LINIE_PRZESYLOWE
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie występują”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie występują”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie występują” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie występują” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie występują”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie występują”.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	10.10
Etykieta pola	Inne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o zagrożonych przez osuwisko obiektach
Lokalizacja danych	SOPO_ZAGROŻENIA.INNE
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie występują”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie występują”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie występują” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie występują” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie występują”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie występują”.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	10.11
Etykieta pola	Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
Lokalizacja danych	SOPO_ZAGROŻENIA.DALSZE_RUCHY
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Nad polem umieszczona jest lista kilku „szablonów” zdań, wraz z „checkboxami”. Po ich zaznaczeniu, pole główne jest uzupełniane odpowiednim zdaniem. Tekst jest dodawany do tekstu już będącego w polu. Pole jest możliwe do dalszej edycji. • Możliwe jest zaznaczenie więcej niż 1 „szablonu” zdania.
Reguły walidacji	• Co najmniej 20 znaków
Uwagi	Szczegółowe działanie mechanizmu i szablony zdań do ustalenia na etapie dalszej analizy

Numer sekcji	11
Tytuł sekcji	Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Numer pola	11
Etykieta pola	Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o rodzaju i zakresie wykonywanych prac zabezpieczających
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.ZABEZPIECZENIE_OPIS
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Nie wykonano”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie wykonano”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie wykonano” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie wykonano” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie wykonano”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie wykonano”. • Przy wartości „Nie wykonano” – w KRO w postaci PDF zaznaczane pole „nie”. W przypadku innego tekstu – zaznaczane jest pole „tak” i w polu opis umieszczany jest wpis.
Reguły walidacji	• Co najmniej 12 znaków

Numer sekcji	12
Tytuł sekcji	Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych

Numer pola	12				
Etykieta pola	Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych				
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika				
Opis	Informacja o rodzaju i zakresie wykonywanych prac monitoringowych				
Lokalizacja danych	SOPO_MONITORING_OPIS.DATA_OD SOPO_MONITORING_OPIS.DATA_DO SOPO_MONITORING_OPIS.WYKONAWCA SOPO_MONITORING_OPIS.DOKUMENTY SOPO_MONITORING_OPIS.OPIS				
Typ danych	Data Tekst(100) (WYKONAWCA) Tekst(4000) (DOKUMENTY, OPIS)				
Pole wymagane?	Tak				
Reguły prezentacji	• Tabela postaci:				
	Data od	Data do	Wykonawca	Dokumentacje	Opis
	RRRR.[MM.DD]	RRRR.[MM.DD]	PIG	Link do ew. PDF	Monitoring on-line
			poza PIG		Monitoring geodezyjny
			Firma XYZ		
	• W przypadku tabeli wymagane jest wypełnienie pola „Opis” • Obok tabeli umieszczony checkbox z tekstem „Nie prowadzono”. Po jego zaznaczeniu, tabela jest czyszczona z zawartości. • Po umieszczeniu kursora w dowolnym polu tabeli, checkbox jest odznaczany. W przypadku pozostawienia tabeli bez żadnego wpisu, checkbox jest ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie prowadzono” – checkbox jest zaznaczony. • Do ustalenia – metoda automatycznego generowania zapisu w pliku PDF na podstawie wartości w tym polu (tak/nie, opis).				
Reguły walidacji	Brak				

Numer sekcji	13
Tytuł sekcji	Stan badań

Numer pola	13
Etykieta pola	Stan badań
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika, pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Informacja o dotychczasowym stanie badań osuwiska (lokalizacja danych 1) i wykonanych dokumentacjach (lokalizacja danych 2).
Lokalizacja danych (1)	SOPO_PUBLIKACJE.PUBLIKACJE
Typ danych (1)	Tekst(4000)
Lokalizacja danych (2)	SOPO_OSUW_OPRACOWANIA.* // integracja z podsystemem Dokumenty CBDG
Typ danych (2)	?
Słownik (2)	Dokumenty CBDG
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Pole podzielone jest na 2 części: „Publikacje” (lokalizacja danych 1) i „Dokumentacje” (lokalizacja danych 2). • Domyślnie (inicjalnie) pole „Publikacje” wypełnione wartością „Brak informacji o publikacjach”. • Domyślnie (inicjalnie) pole „Dokumentacje” wypełnione wartością „Brak informacji o wykonanych dokumentacjach”. • Pole „Dokumentacje” uzupełniane poprzez wybór wartości z podsystemu Dokumenty CBDG. Wymagana możliwość zawansowanego przeszukiwania bazy Dokumenty CBDG. • W przypadku braku możliwości integracji z podsystemem Dokumenty CBDG – pole nie jest podzielone na części „Publikacje” / „Dokumentacje” i posiada tylko 1 lokalizację danych (SOPO_PUBLIKACJE.PUBLIKACJE). • W takim przypadku – domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Brak informacji o przeprowadzanych badaniach osuwiska”.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Szczegółowe działanie będzie zależeć od możliwości integracji z podsystemem Dokumenty CBDG – do ustalenia na etapie dalszej analizy

Numer sekcji	14
Tytuł sekcji	Szkic (mapa) osuwiska

Numer pola	14
Etykieta pola	Szkic (mapa) osuwiska
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, pole wypełniane przez użytkownika – plik rastrowy
Opis	Mapa i ew. szkic osuwiska (dla osuwisk o powierzchni poniżej 1 ha zagrażających obiektom inżynierskim).
Lokalizacja danych	SOPO_RASTRY.RASTER (przy SOPO_RASTRY.RODZAJ in ('mapa', 'szkic')) SOPO_RASTRY.OPIS
Typ danych	Plik rastrowy (BLOB) Tekst (4000)
Pole wymagane?	Tak (dodanie pliku rastrowego przez aplikację lub użytkownika jest wymagane)
Reguły prezentacji	• Mapa osuwiska generowana automatycznie na podstawie geometrii osuwiska na etapie zakładania karty (SOPO_RASTRY.RODZAJ = 'mapa_a'). • Skala mapy powinna umożliwiać zmieszczenie obiektu na arkuszu i musi być odczytywana automatycznie z atrybutu obiektu (SOPOG.SOPO_GIS_OSUWISKA_ALL.SKALA) – domyślnie 1:10 000, dla wybranych obiektów – 1:15 000 lub 1:20 000. • Użytkownik ma możliwość dodania własnego pliku z mapą osuwiska (SOPO_RASTRY.RODZAJ = 'mapa_u') lub szkicem osuwiska (SOPO_RASTRY.RODZAJ = 'szkic') • Po dodaniu własnego pliku z mapą osuwiska, użytkownika może usunąć plik wygenerowany przez aplikację. • Użytkownik ma możliwość dodania opisu dodawanego pliku oraz jego późniejszej modyfikacji. • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca także funkcję „drag&drop”. • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca skalowanie zbyt dużych plików do standardowych parametrów. • Umieszczenie informacji o minimalnych i standardowych parametrach dla dodawanych plików.
Reguły walidacji	• Musi być co najmniej 1 plik z mapą osuwiska – wygenerowany przez aplikację lub dodany przez użytkownika.
Uwagi	Parametry plików generowanych przez aplikację i dodawanych przez użytkownika: format, rozmiar, waga – do ustalenia na etapie szczegółowej analizy.

Numer sekcji	15
Tytuł sekcji	Przekrój geologiczny osuwiska

Numer pola	15
Etykieta pola	Przekrój geologiczny osuwiska
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – plik rastrowy
Opis	Przekrój geologiczny osuwiska (może być dodany w przypadku sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej).
Lokalizacja danych	SOPO_RASTRY.RASTER (przy SOPO_RASTRY.RODZAJ = 'przekroj') SOPO_RASTRY.OPIS
Typ danych	Plik rastrowy (BLOB) Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak (dodanie pliku rastrowego przez użytkownika nie jest wymagane)
Reguły prezentacji	• Domyślnie (inicjalnie) umieszczany jest wpis: „Brak dostatecznych danych geologicznych do sporządzenia przekroju.”, który jest kasowany w przypadku dodania pliku przez użytkownika. • W KRO generowanej jako PDF także umieszczany jest powyższy zapis. • Użytkownik ma możliwość dodania własnego pliku z przekrojem geologicznym osuwiska (SOPO_RASTRY.RODZAJ = 'przekroj'). • Użytkownik ma możliwość dodania opisu dodawanego pliku oraz jego późniejszej modyfikacji. • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca także funkcję „drag&drop”. • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca skalowanie zbyt dużych plików do standardowych parametrów. • Umieszczenie informacji o minimalnych i standardowych parametrach dla dodawanych plików.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Parametry plików generowanych przez aplikację i dodawanych przez użytkownika: format, rozmiar, waga – do ustalenia na etapie szczegółowej analizy.

Numer sekcji	16
Tytuł sekcji	Fotografia (–ie) osuwiska

Numer pola	16
Etykieta pola	Fotografia (–ie) osuwiska
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – plik rastrowy
Opis	Fotografia osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_RASTRY.RASTER (przy SOPO_RASTRY.RODZAJ = 'foto') SOPO_RASTRY.OPIS
Typ danych	Plik rastrowy (BLOB) Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak (dodanie pliku rastrowego przez użytkownika nie jest wymagane)
Reguły prezentacji	• W przypadku braku zdjęć umieszczany jest wpis zależny od aktywności osuwiska (pole #3.5): ○ osuwiska aktywne i okresowo aktywne: „Brak możliwości przedstawienia na fotografii całego obszaru osuwiska lub aktywnych fragmentów i zniszczeń wywołanych przez osuwisko.” ○ osuwiska nieaktywne: „Brak możliwości przedstawienia na fotografii całego obszaru osuwiska.” • Wpis jest kasowany w przypadku dodania pliku przez użytkownika. • W KRO generowanej jako PDF także umieszczany jest powyższy zapis. • Użytkownik ma możliwość dodania własnego pliku (własnych plików) z fotografią (fotografiami) osuwiska (sopo_rastry.rodzaj = 'foto'). • Użytkownik ma możliwość dodania opisu dodawanego pliku oraz jego późniejszej modyfikacji. • Dodanie opisu do zdjęcia jest niezbędne (co najmniej 10 znaków). W przypadku braku podpisu – komunikat „Podpisz zdjęcie”. • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca także funkcję „drag&drop”. • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca skalowanie zbyt dużych plików do standardowych parametrów. • Umieszczenie informacji o minimalnych i standardowych parametrach dla dodawanych plików. • Użytkownik ma możliwość ustalania kolejności wyświetlania zdjęć (np. poprzez przeciąganie myszą lub przez przyciski „strzałka w górę/strzałka w dół” umieszczone przy każdym zdjęciu których naciśnięcie powoduje przesunięcie danego zdjęcia o jedną pozycję w górę lub w dół). Ustalona kolejność uwzględniana potem we wszystkich sposobach przedstawienia karty.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Parametry plików generowanych przez aplikację i dodawanych przez użytkownika: format, rozmiar, waga – do ustalenia na etapie szczegółowej analizy.

Numer sekcji	17
Tytuł sekcji	Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje

Numer pola	17
Etykieta pola	Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Uwagi o możliwości zabezpieczenia osuwiska oraz inne, dodatkowe informacje wykraczające poza pozostałe punkty KRO.
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.UWAGI
Typ danych	Tekstowe (CLOB)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Przygotowanie szablonów kilku zdań, które za pomocą zaznaczania „checkboxa” uzupełniałyby pole • Nad polem umieszczona jest lista kilku „szablonów” zdań, wraz z „checkboxami”. Po ich zaznaczeniu, pole główne jest uzupełniane odpowiednim zdaniem. Tekst jest dodawany do tekstu już będącego w polu. Pole jest możliwe do dalszej edycji. • Możliwe jest zaznaczenie więcej niż 1 „szablonu” zdania.
Reguły walidacji	• Co najmniej 20 znaków
Uwagi	Szczegółowe działanie mechanizmu i szablony zdań do ustalenia na etapie dalszej analizy

Numer sekcji	18
Tytuł sekcji	Autor karty
Numer sekcji	19
Tytuł sekcji	Kategoria i numer uprawnień geologicznych
Numer sekcji	20
Tytuł sekcji	Instytucja

Numer pola	18
Etykieta pola	Autor karty
Numer pola	19
Etykieta pola	Kategoria i numer uprawnień geologicznych
Numer pola	20
Etykieta pola	Instytucja
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Informacja na temat autora (autorów) karty osuwiska
Lokalizacja danych	SOPO_AUTORZY.TYTUL SOPO_AUTORZY.AUTOR_ID SOPO_AUTORZY.FIRMA_ID
Typ danych	Tekst(50) (TYTUL) Liczba naturalna
Słownik (1)	SOPO_SL_AUTORZY (imię, nazwisko, uprawnienia)
Słownik (2)	SOPO_SL_FIRMY [V_INSTYTUCJE] (instytucja/firma)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Tytuł Imię Nazwisko Uprawnienia Instytucja • Tabela postaci: • Użytkownik ma możliwość dodania kilku autorów. • Użytkownik ma możliwość ustalenia kolejności wyświetlania autorów (np. poprzez przeciąganie myszą lub przez przyciski „strzałka w górę/strzałka w dół” umieszczone przy każdym wierszu których naciśnięcie powoduje przesunięcie danego wiersza o jedną pozycję w górę lub w dół). Ustalona kolejność uwzględniana potem we wszystkich sposobach przedstawienia karty. • Połączenie wypełniania pól Imię+Nazwisko i Uprawnienia – podanie autora automatycznie wypełnia numer uprawnień, podanie numeru uprawnień automatycznie wypełnia autora. • Wypełnienie kolumny „Tytuł” (tytuł, stopień naukowy) nieobowiązkowe. • Instytucje (firmy) dla danego autora są filtrowane w oparciu o pomocniczą tabelę SOPO_FIRMY_AUTORZY zawierającą informację o przypisaniu danej osoby do konkretnej firmy.
Reguły walidacji	• Co najmniej jedna osoba z uprawnieniami.

Numer sekcji	21
Tytuł sekcji	Data wypełnienia

Numer pola	21
Etykieta pola	Data wypełnienia
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Data wypełnienia karty w terenie
Lokalizacja danych	SOPO_OSUWISKA_OPIS.DATA_WYKONANIA
Typ danych	Data
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wykorzystanie formantu kalendarza, ale możliwe też wypełnienie poprzez wpisanie w formacie RRRR-MM-DD.
Reguły walidacji	Data wypełnienia nie może być większa niż data bieżąca.

Numer sekcji	22
Tytuł sekcji	Metryka zmian

Numer pola	22
Etykieta pola	Metryka zmian
Typ pola	Pole wypełniane przez aplikację
Uwagi	Działanie mechanizmu metryki zmian wstępnie opisane w PU-12 dla aplikacji webowej. Do dalszej szczegółowej analizy

1.1.7.2. Obsługa karty rejestracyjnej terenu zagrożonego

Numer sekcji	1
Tytuł sekcji	Numer terenu zagrożonego

Numer pola	1.1
Etykieta pola	Numer ewidencyjny
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Numer ewidencyjny terenu zagrożonego składający się z numeru TERYT–TERC gminy na terenie której znajduje się teren zagrożony (7 pierwszych cyfr, źródło danych 1) i unikalnego identyfikatora terenu zagrożonego (kolejnych 6 cyfr, źródło danych 2)
Źródło danych (1)	SOPO_TZ_NUMERY_EWIDENCYJNE.TERYT_TERC
Typ danych (1)	Tekst (7)
Słownik (1)	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Źródło danych (2)	SOPO_TZ_OPIS.ID
Typ danych (2)	Liczba naturalna, sekwencja
Pole wymagane?	Tak
Reguly prezentacji	• Prezentowany w postaci 00–00–000–000000. • W przypadku identyfikatora terenu zagrożonego < 100000 – uzupełnianie „0” (np. 001234). • W przypadku gdy teren zagrożony znajduje się na terenie więcej niż 1 gminy – wyświetlany jest numer ewidencyjny dla każdej gminy. • Jako pierwszy wyświetlany jest numer ewidencyjny odpowiadający gminie w obrębie której znajduje się największa (pod względem powierzchni) część terenu zagrożonego. Kolejne numery wyświetlane są z uwzględnieniem wielkości powierzchni części terenu zagrożonego znajdującej się na terenie gminy. • Numery wyświetlane są w kolejnych wierszach pola, np. 12–34–021–000123 12–34–011–000123 12–34–031–000123
Reguly walidacji	Brak

Numer pola	1.2
Etykieta pola	Numer roboczy
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, z możliwością dalszej edycji
Opis	Numer roboczy terenu zagrożonego, unikalny w obrębie gminy
Źródło danych	SOPO_TZ_NUMERY_EWIDENCYJNE.NR_ROBOCZY
Typ danych	Tekst(20)
Pole wymagane?	Tak
Reguly prezentacji	• Prezentowany w postaci 0000.

	• W przypadku identyfikatora terenu zagrożonego < 1000 – uzupełnianie „0” (np. 0012). • W przypadku gdy teren zagrożony znajduje się na terenie więcej niż 1 gminy – wyświetlany jest numer roboczy dla każdej gminy.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Typ danych w celu zachowania spójności z danymi istniejącymi. Od momentu modernizacji, do pola ładowane będą dane typu „liczba naturalna”.

Numer pola	1.3
Etykieta pola	Gmina
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Nazwa gminy na terenie której znajduje się teren zagrożony
Źródło danych	SOPO_TZ_NUMERY_EWIDENCYJNE.TERYT_TERC
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• W przypadku gdy teren zagrożony znajduje się na terenie więcej niż 1 gminy – wyświetlana jest nazwa dla każdej gminy. • Nazwy gmin wyświetlane są w kolejności odpowiadającej kolejności w jakiej wyświetlany jest numer ewidencyjny terenu zagrożonego (pole #1.1). • Nazwy gmin wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	1.4
Etykieta pola	Powiat
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Nazwa powiatu na terenie którego znajduje się teren zagrożony
Źródło danych	SOPO_TZ_NUMERY_EWIDENCYJNE.TERYT_TERC
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• W przypadku gdy teren zagrożony znajduje się na terenie więcej niż 1 powiatu – wyświetlana jest nazwa dla każdego powiatu. • Nazwy powiatów wyświetlane są w kolejności odpowiadającej kolejności w jakiej wyświetlany jest numer ewidencyjny terenu zagrożonego (pole #1.1). • Nazwy powiatów wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	1.5
Etykieta pola	Województwo
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Nazwa województwa na terenie którego znajduje się teren zagrożony
Źródło danych	SOPO_TZ_NUMERY_EWIDENCYJNE.TERYT_TERC
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• W przypadku gdy teren zagrożony znajduje się na terenie więcej niż 1 województwa – wyświetlana jest nazwa dla każdego województwa. • Nazwy województw wyświetlane są w kolejności odpowiadającej kolejności w jakiej wyświetlany jest numer ewidencyjny terenu zagrożonego (pole #1.1). • Nazwy województw wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	2
Tytuł sekcji	Główne kryteria wyznaczania terenu

Numer pola	2.1
Etykieta pola	Geomorfologiczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Geomorfologiczne kryteria wyznaczania terenu
Źródło danych	SOPO_TZ_PRZYCZYNY.UZASADNIENIE
Typ danych	Tekst(2000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Kryteria wyznaczania terenu zagrożonego wyświetlane na podstawie atrybutu SOPO_TZ_PRZYCZYNY.PRZYCZYNA_ID i słownika SOPO_SL_PRZYCZYNY_ZAGROZEN. - Obok pola umieszczony checkbox z tekstem „Nie dotyczy”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie dotyczy”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie dotyczy” jest usuwany. - Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie dotyczy” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie dotyczy”, a checkbox ponownie zaznaczany. - Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie dotyczy”.
Reguły walidacji	Łącznie, pola #2.1–2.4 nie mogą być wypełnione wartością „Nie dotyczy”. Co najmniej jedno z pól #2.1–2.4 musi posiadać wpisane uzasadnienie przyczyny.

Numer pola	2.2
Etykieta pola	Geologiczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Geologiczne kryteria wyznaczania terenu
Źródło danych	SOPO_TZ_PRZYCZYNY.UZASADNIENIE
Typ danych	Tekst(2000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Kryteria wyznaczania terenu zagrożonego wyświetlane na podstawie atrybutu SOPO_TZ_PRZYCZYNY.PRZYCZYNA_ID i słownika SOPO_SL_PRZYCZYNY_ZAGROZEN. - Obok pola umieszczony checkbox z tekstem „Nie dotyczy”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie dotyczy”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie dotyczy” jest usuwany. - Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie dotyczy” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie dotyczy”, a checkbox ponownie zaznaczany. - Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie dotyczy”.
Reguły walidacji	Łącznie, pola #2.1–2.4 nie mogą być wypełnione wartością „Nie dotyczy”. Co najmniej jedno z pól #2.1–2.4 musi posiadać wpisane uzasadnienie przyczyny.

Numer pola	2.3
Etykieta pola	Hydrogeologiczne i hydrograficzne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Hydrogeologiczne i hydrograficzne kryteria wyznaczania terenu
Źródło danych	SOPO_TZ_PRZYCZYNY.UZASADNIENIE
Typ danych	Tekst(2000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Kryteria wyznaczania terenu zagrożonego wyświetlane na podstawie atrybutu SOPO_TZ_PRZYCZYNY.PRZYCZYNA_ID i słownika SOPO_SL_PRZYCZYNY_ZAGROZEN. - Obok pola umieszczony checkbox z tekstem „Nie dotyczy”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie dotyczy”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie dotyczy” jest usuwany. - Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie dotyczy” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie dotyczy”, a checkbox ponownie zaznaczany. - Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie dotyczy”.
Reguły walidacji	Łącznie, pola #2.1–2.4 nie mogą być wypełnione wartością „Nie dotyczy”. Co najmniej jedno z pól #2.1–2.4 musi posiadać wpisane uzasadnienie przyczyny.

Numer pola	2.4
Etykieta pola	Antropogeniczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Antropogeniczne kryteria wyznaczania terenu
Źródło danych	SOPO_TZ_PRZYCZYNY.UZASADNIENIE
Typ danych	Tekst(2000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	- Kryteria wyznaczania terenu zagrożonego wyświetlane na podstawie atrybutu SOPO_TZ_PRZYCZYNY.PRZYCZYNA_ID i słownika SOPO_SL_PRZYCZYNY_ZAGROZEN. - Obok pola umieszczony checkbox z tekstem „Nie dotyczy”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie dotyczy”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie dotyczy” jest usuwany. - Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie dotyczy” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie dotyczy”, a checkbox ponownie zaznaczany. - Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie dotyczy”.
Reguły walidacji	Łącznie, pola #2.1–2.4 nie mogą być wypełnione wartością „Nie dotyczy”. Co najmniej jedno z pól #2.1–2.4 musi posiadać wpisane uzasadnienie przyczyny.

Numer sekcji	3
Tytuł sekcji	Wskazania dotyczące obserwacji

Numer pola	3
Etykieta pola	Wskazania dotyczące obserwacji
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o wskazaniach dotyczących ewentualnej potrzeby obserwacji terenu zagrożonego
Źródło danych	SOPO_TZ_OPIS.WSKAZANIA
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	• Obok pola umieszczony checkbox z tekstem „Nie wymaga obserwacji”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Nie wymaga obserwacji”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie wymaga obserwacji” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Nie wymaga obserwacji” jest usuwany, checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie wymaga obserwacji”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie wymaga obserwacji”. • Do ustalenia – metoda automatycznego generowania zapisu w pliku PDF na podstawie wartości w tym polu (tak/nie, opis).
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	4
Tytuł sekcji	Autor karty
Numer sekcji	5
Tytuł sekcji	Kategoria i numer uprawnień geologicznych
Numer sekcji	6
Tytuł sekcji	Instytucja

Numer pola	4
Etykieta pola	Autor karty
Numer pola	5
Etykieta pola	Kategoria i numer uprawnień geologicznych
Numer pola	6
Etykieta pola	Instytucja
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Informacja na temat autora (autorów) karty terenu zagrożonego
Źródło danych	SOPO_TZ_AUTORZY.TYTUL SOPO_TZ_AUTORZY.AUTOR_ID SOPO_TZ_AUTORZY.FIRMA_ID
Typ danych	Tekst(50) (TYTUL) Liczba naturalna
Słownik (1)	SOPO_SL_AUTORZY (imię, nazwisko, uprawnienia)
Słownik (2)	SOPO_SL_FIRMY [V_INSTYTUCJE] (instytucja/firma)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Tytuł Imię Nazwisko Uprawnienia Instytucja • Tabela postaci: • Użytkownik ma możliwość dodania kilku autorów. • Użytkownik ma możliwość ustalenia kolejności wyświetlania autorów (np. poprzez przeciąganie myszą lub przez przyciski „strzałka w górę/strzałka w dół” umieszczone przy każdym wierszu których naciśnięcie powoduje przesunięcie danego wiersza o jedną pozycję w górę lub w dół). Ustalona kolejność uwzględniana potem we wszystkich sposobach przedstawienia karty. • Połączenie wypełniania pól Imię+Nazwisko i Uprawnienia – podanie autora automatycznie wypełnia numer uprawnień, podanie numeru uprawnień automatycznie wypełnia autora. • Wypełnienie kolumny „Tytuł” (tytuł, stopień naukowy) nieobowiązkowe. • Instytucje (firmy) dla danego autora są filtrowane w oparciu o pomocniczą tabelę SOPO_FIRMY_AUTORZY zawierającą informację o przypisaniu danej osoby do konkretnej firmy.
Reguły walidacji	• Co najmniej jedna osoba z uprawnieniami.

Numer sekcji	7
Tytuł sekcji	Data wypełnienia

Numer pola	7
Etykieta pola	Data wypełnienia
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Data wypełnienia karty w terenie
Źródło danych	SOPO_TZ_OPIS.DATA_WYKONANIA
Typ danych	Data
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wykorzystanie formantu kalendarza, ale możliwe też wypełnienie poprzez wpisanie w formacie RRRR-MM-DD.
Reguły walidacji	Data wypełnienia nie może być większa niż data bieżąca.

Numer sekcji	8
Tytuł sekcji	Metryka zmian

Numer pola	8
Etykieta pola	Metryka zmian
Typ pola	Pole wypełniane przez aplikację
Uwagi	Działanie mechanizmu metryki zmian wstępnie opisane w PU-12 dla aplikacji webowej. Do dalszej szczegółowej analizy

Zależności między obecną i zmodernizowaną strukturą przedstawione są w tabeli mapowania, która stanowi załącznik A.

1.2. Zakres prac dla modernizacji MIDAS oraz wchodzących w jego skład aplikacji i aktualizacja komponentów

1.2.1. Modernizacja technologiczna

Aktualnie system MIDAS bazuje na starej, nie wspieranej już przez producentów technologii, co w środowisku nowych przeglądarek internetowych, zaczyna stwarzać problemy w jego użytkowaniu. Ponadto MIDAS wykorzystuje stare wersje oprogramowania narzędziowego (baza danych, środowisko GIS) co skutkuje koniecznością utrzymywania „przestarzałych” licencji na to oprogramowanie. **Celem nadrzędnym modernizacji jest podniesienie wersji wszystkich komponentów systemu do wersji optymalnych - posiadanych przez PIG-PIB lub wskazanych do użycia w modernizowanym systemie.**

1.2.2. Rozdzielenie zadań edycyjnych i prezentacyjnych

Następnym celem modernizacji systemu jest rozdzielenie zadań edycyjnych od zadań prezentacji danych i przeniesienie ich na odrębne aplikacje oraz powiązanie ich z odrębnymi bazami danych - produkcyjną i publikacyjną. Obecnie aplikacja webowa systemu MIDAS jest wykorzystywana zarówno do realizacji zadań edycyjnych (moduł ROG, moduł Wnioski/Koncesje) jak i do realizacji zadań prezentacji danych. Podobnie, baza danych systemu MIDAS, pełni jednocześnie rolę bazy produkcyjnej jak i publikacyjnej.

1.2.3. Modernizacja struktury bazy danych

Kolejnym celem modernizacji systemu jest modernizacja struktury bazy danych. Pierwszym jej elementem jest **uproszczenie** struktury powiązań zbioru danych o koncesjach z pozostałymi zbiorami danych (złoża, obszary i tereny górnicze) oraz uproszczenie struktur związanych z zarządzaniem historią obszarów górniczych, terenów górniczych i koncesji – obecna struktura jest nadmiarowo rozbudowana, co sprawia, że jest trudna w obsłudze (co powoduje częste błędy użytkowników) i trudna w utrzymaniu (usuwanie błędów użytkowników).

Drugim elementem modernizacji struktury bazy danych jest jej uporządkowanie m.in. poprzez:

- wyszukanie i usunięcie tabel systemu nie wykorzystywanych przez docelowe aplikacje,
- wyszukanie i usunięcie z tabel systemu atrybutów nie wykorzystywanych przez docelowe aplikacje.

Finalnie struktura baz danych systemu (produkcja, publikacja) musi być ściśle dostosowana do potrzeb funkcjonalnych aplikacji systemu.

1.2.4. Modernizacja architektury aplikacji

Ostatnim (lecz równie istotnym jak wcześniejsze) celem modernizacji systemu jest modyfikacja architektury aplikacji, tak aby funkcjonalność poszczególnych modułów systemu stanowiła oddzielne komponenty, możliwe do wyłączenia, bez konieczności zatrzymywania działania całego systemu.

System po modernizacji musi być funkcjonalnie zgodny z obecną wersją (w znaczeniu: musi umożliwiać realizację tych samych procesów, które są realizowane przez system obecnie). Ponadto, przynajmniej na dzień testów akceptacyjnych, system musi być dostosowany do obowiązujących regulacji prawnych określających zakres gromadzonych informacji, zakres

obowiązkowych raportów, formę i treść obowiązkowych raportów, rodzaje udzielanych koncesji, rodzaje opłat związanych z udzielaniem koncesji oraz sposób ich naliczania (aktualnie nie są przewidywane żadne zmiany w regulacjach prawnych).

1.2.5. Modernizacja funkcjonalności w zakresie edycji danych

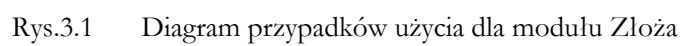
Wymagana funkcjonalność w poszczególnych modułach systemu, w zakresie edycji danych, nie różni się znacząco od dotychczasowej. Wymagane modyfikacje opisano w dalszej części tekstu.

1.2.5.1. Moduł Złoża

Modernizacja funkcjonalności modułu Złoża obejmuje:

- dodanie funkcjonalności umożliwiającej dołączanie skanu decyzji do decyzji i wyświetlanie skanu decyzji,
- dodanie funkcjonalności umożliwiającej dowiązywanie decyzji złożowych do dokumentów (dokumentacji lub dodatków do dokumentacji): PU – 6, Wz6.1.,
- rozbudowę funkcjonalności generowania pism do przedsiębiorców tak aby możliwe było generowanie pism do grupy przedsiębiorców (obecnie możliwe jest wygenerowanie pisma lub pism do jednego przedsiębiorcy): PU – 9,
- rozbudowę dwóch ekranów: PU – 3, PU – 19.
- poprawę ergonomii i intuicyjności obsługi funkcjonalności modułu.

Poza powyższym, obecny sposób zaimplementowania funkcjonalności modułu Złoża nie budzi zastrzeżeń użytkowników. Oczekuje się, że sposób implementacji zostanie odtworzony w nowej technologii (technologia APEX lub równoważna) z uwzględnieniem nowych elementów funkcjonalnych.



Lista przypadków użycia:

PU – 1; Rejestracja nowego złoza

PU – 2; Wyszukiwanie złoza

PU – 3; Przeglądanie danych szczegółowych

PU – 4; Wyświetlanie skanu decyzji (specjalizacja PU – 3)

PU – 5; Aktualizacja danych

PU – 6; Wprowadzanie danych szczegółowych

PU – 7; Wprowadzanie danych o ruchach zasobów (specjalizacja PU – 6)

PU – 8; Dołączanie skanu decyzji

PU – 9; Generowanie pism do przedsiębiorców

PU – 10; Generowanie monitów

PU – 11; Generowanie pism do urzędów

PU – 12; Generowanie kopii pism

PU – 13; Generowanie etykiet

PU – 14; Generowanie formularza nadawczego

PU – 15; Generowanie raportów (uogólnienie dla PU – 16, PU – 17 i PU – 18)

PU – 16; Generowanie karty rejestracyjnej złoza (specjalizacja PU – 15)

PU – 17; Generowanie tabel do Bilansu (specjalizacja PU – 15)

PU – 18; Generowanie innych raportów (specjalizacja PU – 15)

PU – 19; Weryfikacja danych

PU – 20; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

PU – 1; Rejestracja nowego złoŹa

Przypadek użycia umożliwia rozpoczęcie wprowadzania danych o nowym złożu. Użytkownik uruchamia procedurę rejestracji nowego złoża, aplikacja wyświetla podstawowy, pusty ekran przeznaczony do prezentacji szczegółowych danych o złożu. Włączenie PU – 6.

[Warunki końcowe: w bazie danych został dodany nowy „rekord złoza”]

Włączenie: PU – 6; Wprowadzanie danych szczegółowych

PU – 2; Wyszukiwanie złoŹa

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie złoza lub złóż po zadanych kryteriach atrybutowych. Użytkownik wprowadza kryteria wyszukiwania, aplikacja wyświetla listę złóż spełniających zadane kryteria. Kryteria wyszukiwania pozostają zgodne z obecnymi (rys. 3.2²).

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę złoŹ spełniających zadane kryteria]

Rozszerzenie: PU – 3; Przeglądanie danych szczegółowych

Rozszerzenie: PU – 20; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

² Uwaga: zamieszczone w treści zrzuty ekranów przedstawiają stan formularzy na dzień ogłoszenia postępowania przetargowego.

PU – 3; Przeglądanie danych szczegółowych

Przypadek użycia umożliwia wybranie z listy właściwego złoża i przejście do przeglądania informacji szczegółowych o wybranym złożu. Użytkownik wskazuje na liście właściwe złoże i „wywołuje funkcję” przeglądania danych szczegółowych, aplikacja wyświetla podstawowy ekran z aktualnie zarejestrowanymi szczegółowymi danymi o wybranym złożu. Użytkownik wywołuje kolejne ekrany z danymi o kopalinach, podtypach kopalin, decyzjach zatwierdzających, parametrach jakościowych kopalin, ruchach zasobów oraz o obszarach górniczych i koncesjach (rys. 3.3 – 3.9), aplikacja wyświetla właściwe ekrany. Dla złóż, dla których koncesja eksploatacyjna jest udzielana przez starostę, dostępny jest jeszcze dodatkowy ekran „Złoża starosty”.

Rozszerzenie: PU – 5; Aktualizacja danych

Rozszerzenie: PU – 19; Weryfikacja danych

Rozszerzenie: PU – 20; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

Wymagania:

PU – 4; Wyświetlanie skanu decyzji (specjalizacja PU – 3)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia wyświetlenie skanu decyzji dla wskazanej, na ekranie z rysunku 3.6, decyzji. Użytkownik wskazuje na liście właściwą decyzję i „wywołuje funkcję” wyświetlania skanu, aplikacja wyświetla skan decyzji.

Wymagania:

Wz4.1. W przypadku gdy do wskazanej decyzji nie ma podpisanego skanu, opcja wyświetlania skanu (przycisk/ikonka) powinna być nieaktywna.

PU – 5; Aktualizacja danych

Przypadek użycia umożliwia uzupełnienie brakujących danych, korektę błędnie wprowadzonych danych lub wprowadzenie aktualnych danych pochodzących z dodatku do dokumentacji, decyzji zatwierdzającej lub formularza sprawozdawczego. Użytkownik uruchamia proces aktualizacji danych. Włączenie PU – 6.

Włączenie: PU – 6; Wprowadzanie danych szczegółowych

PU – 6; Wprowadzanie danych szczegółowych

Przypadek użycia umożliwia wprowadzenie lub aktualizację pełnego (lub częściowego) zestawu danych złożowych pochodzących z dokumentacji złoza lub z dodatku do dokumentacji lub z decyzji zatwierdzającej. Zestaw danych złożowych obejmuje:

- dane o złożu (nazwa, lokalizacja, użytkownicy, użytkowanie terenu nad złożem, zagrożenia itd.),
- dane o kopalinach w złożu - głównej, współwystępujących, towarzyszących (forma, sposób eksploatacji, metody przeróbki itd.),
- dane o podtypach kopalin (w powiązaniu z decyzją - zasoby, kategoria udokumentowania, parametry jakościowe itd.),
- dane o decyzjach zatwierdzających (numer, data wydania, organ wydający itd.)

Użytkownik wprowadza aktualne dane i je zatwierdza, aplikacja zapisuje dane w bazie danych.

[Warunki końcowe: wprowadzone dane zostały zapisane w bazie danych]

Szczegółowy zakres wprowadzanych danych do potwierdzenia w trakcie analizy szczegółowej.

Rozszerzenie: PU – 7; Dołączanie skanu decyzji

Wymagania:

Wz6.1. Aplikacja musi umożliwiać dowiązanie do wskazanej decyzji (rys. 3.6) dokumentu (dokumentacji lub dodatku do dokumentacji). Użytkownik musi mieć możliwość wyświetlenia listy dokumentów powiązanych z aktualnie wybranym złożem (dane o dokumentach zgromadzone są w podsystemie CBDG – DOKUMENTY; dowiązywanie złóż do dokumentów nie należy do zakresu systemu), a następnie wybrania z listy

odpowiedniego dokumentu i przypisania go do wskazanej decyzji (powiązanie jeden do jednego).

Wz6.2. Aplikacja musi umożliwiać odłączenie od decyzji dokumentu powiązanego z decyzją.

Wz6.3. Aplikacja musi umożliwiać automatyczne wykonywanie operacji zbiorczych, takich jak np. „usunięcie zestawu parametrów”, „zmiana podtypu dla parametrów” lub „kopiowanie parametrów” (analogicznie jak obecnie – rysunek 3.7).

//

PU – 7; Wprowadzanie danych o ruchach zasobów (specjalizacja PU – 6)

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran z danymi szczegółowymi o ruchach zasobów]

Przypadek użycia umożliwia wprowadzenie do systemu informacji o ruchach zasobów w złożu (o przyrostach, ubytkach, wydobyciu i stratach). Informacje te są zawarte w formularzach sprawozdawczych przysyłanych corocznie przez przedsiębiorców (rys. 2.1, 2.2 w „Opisie stanu obecnego” stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego OPZ). Ponadto, przypadek umożliwia użytkownikowi zaznaczenie informacji (bool) o tym, że przedsiębiorca przysłał formularz sprawozdawczy (rys. 3.8). Użytkownik wprowadza aktualne dane i je zatwierdza, aplikacja zapisuje dane w bazie danych.

[Warunki końcowe: dane o ruchach zasobów zostały zapisane w bazie danych; w bazie zaznaczony jest również fakt odesłania przez przedsiębiorcę formularza sprawozdawczego]

//

PU – 8; Dołączanie skanu decyzji

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran z danymi szczegółowymi o decyzjach zatwierdzających (rys. 3.6)]

Przypadek użycia umożliwia dołączenie do decyzji zarejestrowanej w systemie jej skanu. Użytkownik wskazuje na liście właściwą decyzję i uruchamia proces dołączania skanu. Aplikacja wyświetla ekran umożliwiający wyszukanie właściwego skanu (skany decyzji/dokumentów gromadzone są w repozytorium NAG na serwerze PIG-PIB). Użytkownik wyszukuje właściwy skan, zaznacza go i zatwierdza wybór. Aplikacja zapisuje ścieżkę dostępu do wybranego skanu (wstępna propozycja).

[Warunki końcowe: do decyzji dowiązany jest jej skan]

Wymagania:

Wz8.1. Aplikacja musi umożliwiać odłączenie skanu decyzji od decyzji.

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

PU – 9; Generowanie pism do przedsiębiorców

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona, użytkownik posiada uprawnienia GZ]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie pism do wybranej grupy przedsiębiorców użytkowników złożeń (wybranej z listy użytkowników złożeń), „przypominających o ustawowym obowiązku złożenia rocznego sprawozdania o wielkości wydobywania i zmianach zasobów” **(w obecnej wersji aplikacja umożliwia wygenerowanie pisma [lub pism - jeśli przedsiębiorca jest użytkownikiem więcej niż jednego złożeń] do jednego przedsiębiorcy, rys. 3.10).** Użytkownik wywołuje ekran wydruku pism, na wywołanym ekranie wyświetla listę użytkowników złożeń, na liście zaznacza użytkowników, do których chce wygenerować pismo przewodnie i uruchamia proces generowania pism. Aplikacja generuje pisma i zapisuje je do jednego pliku. Aplikacja nadaje każdemu pismu numer i zapisuje w bazie danych informacje o wygenerowaniu pisma (kiedy, do kogo, dla jakiego złożeń, numer pisma itd.).

[Warunki końcowe: pisma (lub pismo) zostały wygenerowane i mają nadane numery; plik z wygenerowanymi pismami znajduje się w zasobie cache; informacje o wygenerowaniu pism zostały zapisane w bazie danych]

Szczegóły dotyczące zakresu danych tworzących informację o wygenerowaniu pisma oraz jego treść i format zostaną uzgodnione w trakcie analizy szczegółowej.

Rozszerzenie: PU – 12; Generowanie kopii pism

Wymagania:

Wz9.1. Plik z wygenerowanymi pismami musi być edytowalny.

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

PU – 10; Generowanie monitów

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona, użytkownik posiada uprawnienia GZ]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie monitów – pism ponownie wzywających do złożenia rocznego sprawozdania o wielkości wydobywania i zmianach zasobów. Monity generowane są dla wybranej przez użytkownika grupy przedsiębiorców, do których zostało wysłane pierwsze pismo, a którzy nie odesłali formularza sprawozdawczego **(w obecnej wersji aplikacja umożliwia wygenerowanie monitu do jednego przedsiębiorcy, rys. 3.11).** Użytkownik wywołuje odpowiedni ekran, na wywołanym ekranie wyświetla listę użytkowników złożeń, którzy nie odesłali formularza sprawozdawczego, na liście zaznacza użytkowników, do których chce wysłać monity i uruchamia proces generowania monitów. Aplikacja generuje monity i zapisuje je do jednego pliku. Aplikacja nadaje każdemu pismu (monitowi) numer i zapisuje w bazie danych informacje o wygenerowaniu monitu.

[Warunki końcowe: monity (lub monit) zostały wygenerowane i mają nadane numery; plik z wygenerowanymi monitami znajduje się w zasobie cache; informacje o wygenerowaniu monitów zostały zapisane w bazie danych]

Zakres danych tworzących informację o wygenerowaniu monitu oraz jego treść i format zostaną potwierdzone w trakcie analizy szczegółowej.

Rozszerzenie: PU – 12; Generowanie kopii pism

Wymagania: Wz10.1. Plik z wygenerowanymi monitami musi być edytowalny.

//

PU – 11; Generowanie pism do urzędów

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona, użytkownik posiada uprawnienia GZ]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie pism sprawozdawczych do wybranej grupy urzędów (wybranej z listy instytucji powiązanych ze złożem) – rysunek 3.12. Użytkownik wywołuje odpowiedni ekran, na wywołanym ekranie wyświetlana jest lista urzędów, na liście zaznacza urzędy, do których chce wysłać pisma sprawozdawcze i uruchamia proces generowania pism. Aplikacja generuje pisma i zapisuje je do jednego pliku. Aplikacja nadaje pismom numer i zapisuje w bazie danych informacje o wygenerowaniu pisma (kiedy, do jakiego urzędu itd.).

[Warunki końcowe: pisma (pismo) zostały wygenerowane i mają nadane numery; plik z wygenerowanymi pismami znajduje się w zasobie cache; informacje o wygenerowaniu pism zostały zapisane w bazie danych]

Zakres danych tworzących informację o wygenerowaniu pisma oraz jego treść i format zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

Treść i format pisma do potwierdzenia w trakcie analizy szczegółowej.

Zakres danych tworzących informację o wygenerowaniu pisma do potwierdzenia w trakcie analizy szczegółowej.

Rozszerzenie: PU – 12; Generowanie kopii pism

Wymagania:

Wz11.1. Plik z wygenerowanymi pismami musi być edytowalny.

//

PU – 12; Generowanie kopii pism

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona, użytkownik posiada uprawnienia GZ; została wygenerowana partia pism]

Przypadek użycia umożliwia utworzenie kopii zbiorczej wygenerowanych pism (na potrzeby wewnętrzne PIG-PIB). Użytkownik wywołuje odpowiedni ekran (pisma do przedsiębiorców / monity / pisma do urzędów) określa zakres dla numerów wygenerowanych pism i uruchamia proces generowania kopii pism. Aplikacja generuje wybrane pisma po raz drugi, z zachowaniem nadanych wcześniej numerów i zapisuje je do jednego pliku.

[Warunki końcowe: utworzona została zbiorcza kopia partii wygenerowanych pism; plik zawierający kopię pism znajduje się w zasobie cache]

Wymagania:

Wz12.1. Plik z wygenerowaną kopią pism musi być edytowalny.

////////////////////////////////////
PU – 13; Generowanie etykiet

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona, użytkownik posiada uprawnienia GZ; została wygenerowana partia pism]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie etykiet adresowych odbiorców wygenerowanych pism (rys. 3.13). Użytkownik wywołuje odpowiedni ekran (pisma do przedsiębiorców / monity / pisma do urzędów), a następnie ekran do generowania etykiet. Na ekranie do generowania etykiet określa przedział czasowy, w którym generowane były pisma bądź zakres numerów dla wygenerowanych pism i uruchamia proces generowania etykiet. Aplikacja generuje etykiety z danymi adresowymi odbiorców (adresatów), do których, w zadanym przedziale czasowym wygenerowane zostały pisma lub do których wygenerowane zostały pisma o numerach należących do zadanego zakresu i zapisuje w bazie danych informacje o wygenerowaniu etykiet.

[Warunki końcowe: etykiety adresowe zostały wygenerowane; plik z wygenerowanymi etykietami znajduje się w zasobie cache; informacje o wygenerowaniu etykiet zostały zapisane w bazie danych]

Rozszerzenie: PU – 14; Generowanie formularza nadawczego

Wymagania:

Wz13.1. Użytkownik musi mieć możliwość zaznaczenia czy dla generowanych etykiet ma być generowany również formularz nadawczy (książka adresowa) czy nie.

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

PU – 14; Generowanie formularza nadawczego

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: dla generowanej partii etykiet adresowych, użytkownik zaznaczył opcję wygenerowania formularza nadawczego]

Aplikacja generuje zestawienie pism przeznaczonych do wysyłki (zgodnie z regułami Poczty Polskiej dotyczącymi formularza nadawczego/książki adresowej) i zapisuje je w pliku xls/x.

[Warunki końcowe: utworzony został formularz nadawczy (książka adresowa) i znajduje się w zasobie cache]

Wymagania:

Wz14.1. Użytkownik musi mieć możliwość wygenerowania formularza nadawczego w sytuacji kiedy w PU – 13 „miał zaznaczyć generowanie formularza ale zapomniał”.

PU – 15; Generowanie raportów (uogólnienie dla PU – 16, PU – 17 i PU – 18)

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie raportu wybranego przez użytkownika (rys. 3.14).

[Warunki końcowe: raport został wygenerowany i znajduje się w zasobie cache]

Ilość i rodzaje generowanych raportów zostaną uzgodnione w trakcie analizy szczegółowej.

Wymagania:

Wz15.1. Pliki z wygenerowanymi raportami muszą być edytowalne.

Wz15.2. Ze względu na częste zmiany przepisów określających treść i wygląd poszczególnych raportów, musi istnieć możliwość modyfikacji raportu bez konieczności modyfikacji aplikacji.

PU – 16; Generowanie karty złoża (specjalizacja PU – 15)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie karty (lub kart) informacyjnej złoża – wzór karty pochodzi z rozporządzenia Ministra Środowiska. Karta zawiera aktualne informacje o złożu. Zakres informacji zapisywanych na karcie oraz forma ich zapisu zależą od rodzaju kopaliny (rodzaju kopalin) w złożu, powierzchni złoża oraz dodatkowych warunków generowania karty określanych przez użytkownika (włączenie do raportu uwag i danych użytkownika złoża lub nie). Użytkownik, na ekranie startowym modułu wybiera rodzaj raportu – „Karta złoża”, wywołuje ekran do generowania karty, na wywołanym ekranie określa złoże lub złoża, dla których mają być generowane karty, zaznacza opcje czy do kart mają być dołączone dane adresowe oraz uwagi i uruchamia proces generowania kart. Aplikacja generuje karty i zapisuje je do jednego pliku.

Treść i format karty rejestracyjnej złoża zostaną potwierdzone w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 17; Generowanie tabel do Bilansu (specjalizacja PU – 15)

Do „Bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce” generowane są trzy rodzaje tabel. Przypadek użycia umożliwia użytkownikowi określenie, który typ tabel i który wariant ma być generowany przez aplikację (rys. 3.15 – 3.17):

- typ 1 – osiem wariantów,
- typ 2 – osiem wariantów,
- typ (inne) – cztery warianty.

Użytkownik, na ekranie startowym modułu wybiera typ tabel, wywołuje ekran do generowania tabel, na wywołanym ekranie wybiera wariant tabeli, określa kryteria dla raportu i uruchamia proces generowania raportu. Aplikacja generuje raport i zapisuje go do pliku.

Treść i format tabel do Bilansu zostaną potwierdzone w trakcie analizy szczegółowej.

Wymagania:

Wz17.1. Algorytm generowania tabel do Bilansu musi być dostosowany do obowiązujących regulacji prawnych.

PU – 18; Generowanie raportów dodatkowych (specjalizacja PU – 15)

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie ośmiu dodatkowych raportów wykorzystywanych przy opracowywaniu „Bilansu...” (rys. 3.18). Użytkownik, na ekranie startowym wybiera rodzaj raportów (raporty dodatkowe), wywołuje ekran do generowania raportów, na wywołanym ekranie określa kryteria dla raportu (jeśli jest to potrzebne) i uruchamia proces generowania raportu. Aplikacja generuje raport i zapisuje go do pliku.

PU – 19; Weryfikacja danych

Użytkownik weryfikuje czy dane złożowe zapisane w systemie są zgodne z informacjami zawartymi w posiadanych dokumentach. Przypadek użycia umożliwia użytkownikowi zapisanie w systemie informacji podsumowujących przeprowadzoną weryfikację (rys. 3.19).

[Warunki końcowe: dane podsumowujące przeprowadzoną weryfikację zostały zapisane w bazie danych]

Zakres danych tworzących podsumowanie przeprowadzonej weryfikacji zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

Wymagania:

Wz19.1. Ekran do weryfikacji złoża musi zostać rozbudowany. W sekcji „Dane o złożu” należy dodać tabelkę „Weryfikacja w oparciu o dokumentację” – analogicznie jak w sekcji „Kontur”. Sposób obsługi i działania tabelki powinien pozostać taki sam jak w sekcji „Kontur”.

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

PU – 20; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę złóż spełniających zadane kryteria wyszukiwania lub ekran z danymi szczegółowymi o złożu]

Przypadek użycia umożliwia wyświetlenie okna mapy z widocznym konturem wybranego złoża lub konturami wybranych złóż. Okno mapy może być wywołane z dwóch miejsc: z listy złóż wyszukanych zapytaniem atrybutowym lub z ekranu ze szczegółowymi danymi o złożu. W pierwszym przypadku, użytkownik może wywołać okno mapy z obrazem konturu konkretnego złoża wybranego z listy lub wywołać okno mapy z obrazem obejmującym kontury wszystkich złóż znajdujących się na liście. W drugim przypadku w wywołanym oknie mapy widoczny jest kontur złoża, dla którego wyświetlane były dane szczegółowe.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla okno mapy z widocznym konturem wybranego złoża lub z widocznymi konturami wybranych złóż]

Wymagania:

Wz20.1. Musi istnieć możliwość powrotu z okna mapy do miejsca, z którego zostało ono wywołane.

Jak już wcześniej wspomniano, aktualny sposób zaimplementowania funkcjonalności modułu Złoże, odpowiada użytkownikom modułu. Poniżej przedstawiono zrzuty ekranów aktualnie działającej aplikacji. Zgodnie z Wz6.1. oraz Wz19.1., ekrany przedstawione na rysunkach 3.6 i 3.19 powinny zostać rozbudowane.

Rys. 3.2 Moduł Złoże – wyszukiwanie złóż

Rys. 3.3 Moduł Złoże – szczegóły złóż

[Zapisanie zmian (Ctrl+S)] [Operacje] [pomoc] [Wstaw rekord] [Usuń rekord] **ORACLE**

Szczegóły kopalni złóż [użytkownik:]

Złoże WK **320** **Kopalina** **Główna** **Czy główna** **Klasa kwalifikacji typu kopalni** **podstawowej** **Klasa kwalifikacji kopalni złoża** **Kopalina złoża uznana za leczniczą**

Towarzysząca **podstawowej**

Forma złoża **Stan zagospodarowania** **Sposób eksploatacji** **System eksploatacji** **Grupa złoża** **Stratygrafia stropu** **Stratygrafia spągu** **Kopalina wg NKZ** **Metoda obliczania**

Uwagi

Litologia skał otaczających **Błąd oszacowania** % **Data rozpoczęcia eksploatacji** **Data zakończenia eksploatacji** **Ilość pokładów** **Powierzchnia obszaru dok.** **Współczynnik wydobywalności** **Powierzchnia złoża** [ha] **Gęstość przestrzenna** [t/m]

L **łowce** **L** **mulowce (pyłowce)**

Minimalna **Maksymalna** **Średnia** **Grubość nadkładu** [m] **Mięszość złoża** [m] **Głębokość spągu** [m] **Stosunek N : Z**

Metody przeróbki **Typy kopalni** **Metody** **Kierunki zastosowań** **Typy kopalni** **Typy kierunków** **Kod oceny** **Udział proc.** **Rok**

Zagrożenia eksploatacji kopaliny **Zagrożenia eksploatacji** **Wartość zagrożenia**

Szczegóły złoża **Podtypy** **Decyzje** **Ruch** **Powrót**

Rekord: 1/2 **Lista warto...** **<OSC>**

Rys. 3.4 Moduł Złoża – szczegóły kopalni w złożu

[Zapisanie zmian (Ctrl+S)] [Operacje] [pomoc] [Wstaw rekord] [Usuń rekord] **ORACLE**

Podtypy kopalni złóż [użytkownik:]

Złoże WK **Kopalina** **Główna** **Kod** **Czy główna** **Towarzysząca**

Nazwa podtypu **Kod** **Nazwa pierwiastka** **Symbol** **Nazwa pierwiastka** **Szukaj po nazwie** **Wyczyść pierwiastki**

Dodaj podtyp

Typ kopalni **Zmiana podtypu** **Podtyp kopalni** **Kod** **Pierwiastek** **Uwagi**

Usuń podtyp

Szczegóły złoża **Szczegóły kopalni złoża** **Decyzje** **Ruch** **Powrót**

Rekord: 1/2 **<OSC>**

Rys. 3.5 Moduł Złoża - podtypy kopalni

Oracle MD2_DSW [użytkownik:]

Złóże WK Geologiczne Przemysłowe Wszystkie Nowa decyzja

LP	Numer decyzji	Podtyp	Pier.	Stan zatw.na	Data decyzji	Kategoria	Udokumentowanie	Rozliczenie	Wydawca decyzji
1						Przemysłowe	Udokumentowane	Nie rozliczaj	Ministerstwo Środowiska
2						Przemysłowe	Udokumentowane	Nie rozliczaj	Ministerstwo Środowiska
3						Przemysłowe	Udokumentowane	Nie rozliczaj	Ministerstwo Środowiska
4						Przemysłowe	Udokumentowane	Nie rozliczaj	Ministerstwo Środowiska
5						Przemysłowe	Udokumentowane	Nie rozliczaj	Minister Środowiska

Edycja Numer decyzji: Id: Wydawca decyzji: Ministerstwo Środowiska

Typ kopaliny: WĘGLE KAMIENNE Podtyp: Jednostka miary: [tys. t]

☒ PZZ niezatwierdzony decyzją

Udokumentowanie: ☒ Udokumentowane ☐ Prognostyczne ☐ Zatwierdzone

Rozliczenie: ☐ Rozliczaj ☒ Nie rozliczaj

Przemysłowe Nieprzemysłowe

Uwagi:

Dodaj kolejny podtyp

Szczegóły złoża Szczegóły kopaliny złoża Podtypy Ruch Powrót

Rekord: 1/2 <OSC>

Rys. 3.6 Moduł Złóża – decyzje zatwierdzające

Oracle Parametry jakościowe podtypów kopalni złoża [użytkownik:]

Złóże Nr decyzji: Data decyzji:

Kod	Kopalina	Czy główna	Kod	Podtyp kopaliny	Pierwiastek
		T			
		N			

Dodanie zestawu parametrów

Kod parametru	Parametr	Jednostka miary	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia	Uwagi
	gęstość przestrzenna	g/cm3				
	wartość opałowa	kcal/kg				
	zawartość części lotnych	%				
	zawartość popiołu	%				
	zawartość siarki całkowitej	%				
	zawartość siarki palnej	%				

Usunięcie zestawu parametrów Zmiana podtypu dla parametrów Kopiowanie parametrów Powrót

Rekord: 1/1 <OSC>

Rys. 3.7 Moduł Złóża – parametry jakościowe kopalni

[Zapisanie zmian (Ctrl+S)] Operacje poMoc [Wstaw rekord] [Usuń rekord] ORACLE

Ruchy kopalin złoża [użytkownik:]

Złoże

Kod	Kopalina	Czy główna	Stan zagospodarowania	Kod	Kod	Podtyp kopaliny	Pierwiastek
		T	złożo zagospodarowane				
		N	złożo zagospodarowane				

Lista ruchów kopaliny

Lista ruchów podtypu

Stan na dzień: -12-31 **Geologiczne** Przemysłowe

Udokumentowanie: ☒ Udokumentowane ☐ Progностyczne

Jednostka miary: tys. t

Wydobycie

spoza filarów

z filarów

Straty przeróbce

Ruch odpadów Ruch wód

Bilansowe

	A+B	Poza filarami C1	C2	D	A+B	W filarach C1	C2	D
Stan na początku roku								
przyrost zasobów - razem								
ubytek zasobów - razem								
ubytek z tytułu przeklasyfikowania								
ubytek z tytułu eksploatacji i strat								
Stan na koniec roku								

Pozabilansowe

	A+B	Poza filarami C1	C2	D	A+B	W filarach C1	C2	D
Stan na początku roku								
przyrost zasobów - razem								
przyrost z tytułu przeklasyfikowania								
ubytek zasobów - razem								
ubytek z tytułu przeklasyfikowania								
ubytek z tytułu eksploatacji i strat								
Stan na koniec roku								

Szczegóły złoża Szczegóły kopaliny złoża Podtypy Decyzje Powrót

Rekord: 1/2 <OSC>

Rys. 3.8 Moduł Złoża – ruchy zasobów

[Zapisanie zmian (Ctrl+S)] Operacje poMoc [Wstaw rekord] [Usuń rekord] ORACLE

MD2_ZLOZ_KOOG [użytkownik:]

Złoże

Obszary górnicze związane ze złożem

Nazwa obszaru górniczego	Numer OG	Powierzchnia obszaru górniczego w m2	Status obszaru	Wydawca koncesji tworzącej	Data wpisu do ROG
				Minister Górnictwa i Energetyki	
				Minister Środowiska	
				Minister Środowiska	

Koncesje związane z obszarem górniczym

Numer koncesji	Znak koncesji	Nazwa koncesji	Data nadania koncesji	Data ważności planowana	Data końca koncesji faktyczna	Midas kod	Koncesjodawca	Data dokumentu	Numer dokumentu	Znak dokumentu

Dane koncesjodawcy

Powrót

Rekord: 1/3 <OSC>

Rys. 3.9 Moduł Złoża – obszary górnicze i koncesje złoża

Panel wydruku pism [użytkownik: ...]

Fraza w nazwie: Nr użytkownika: ☐ Tylko aktywne Użytkownik:

Fraza w adresie: Nr złoży: Nr pisma: Rok: 2018

☐ + ☐ + ☐ - ☐ - ☐ - ☒ Puste na końcu

Kod	Nazwa pełna	Adres	LZ akt	Numer pisma przew	Data generacji pisma przew	Data dodania do listy etykiet	Wydruk Etyk	Wydruk Ks Nad	Data informacji o przyjęciu
1							+	+	
2							+	+	
3							+	+	
4							+	+	
5							+	+	
7							+	+	
9							+	+	
10							+	+	
11							+	+	
12							+	+	
13							+	+	
14							+	+	
15							+	+	
16							+	+	
18							+	+	
19							+	+	

Liczba rekordów do wyświetlenia:

Rekord: 1/?

Rys. 3.10 Moduł Złoży – pisma do przedsiębiorców

MD2_ZLDR_MONIT [użytkownik: ...]

Fraza w nazwie: Nr użytkownika: Użytkownik:

Fraza w adresie: Nr złoży: Nr pisma: Rok:

☒ brak wszystkich formularzy ☒ brak części formularzy ☒ bez braków ☐ z wysłanymi monitami

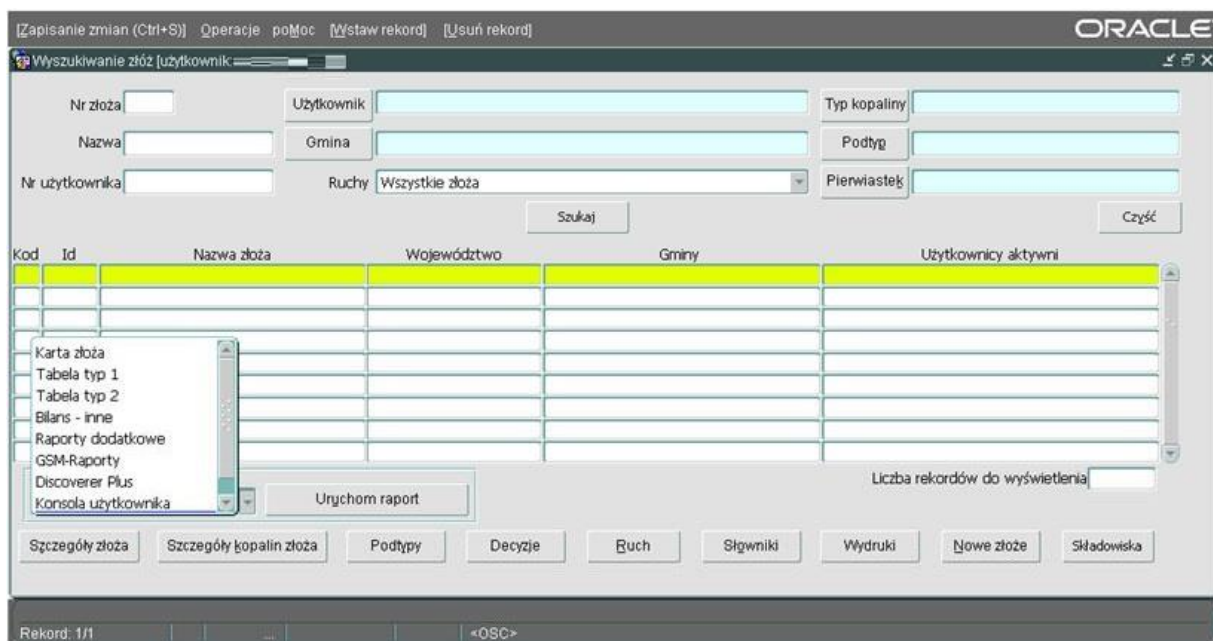
☐ Użytkownicy z wysyłki
☒ Użytkownicy aktualni

Kod	Nazwa pełna	Adres	Nr pisma przew	Numer monitu wsz/bez form	Złoży gen. monitu	Data dodania do listy etykiet	Wydruk Etyk	Wydruk Ks Nad
2							+	+
3							+	+
10							+	+
16							+	+
28							+	+
29							+	+
31							+	+
32							+	+
35							+	+
36							+	+
49							+	+
50							+	+
51							+	+
52							+	+
53							+	+
54							+	+

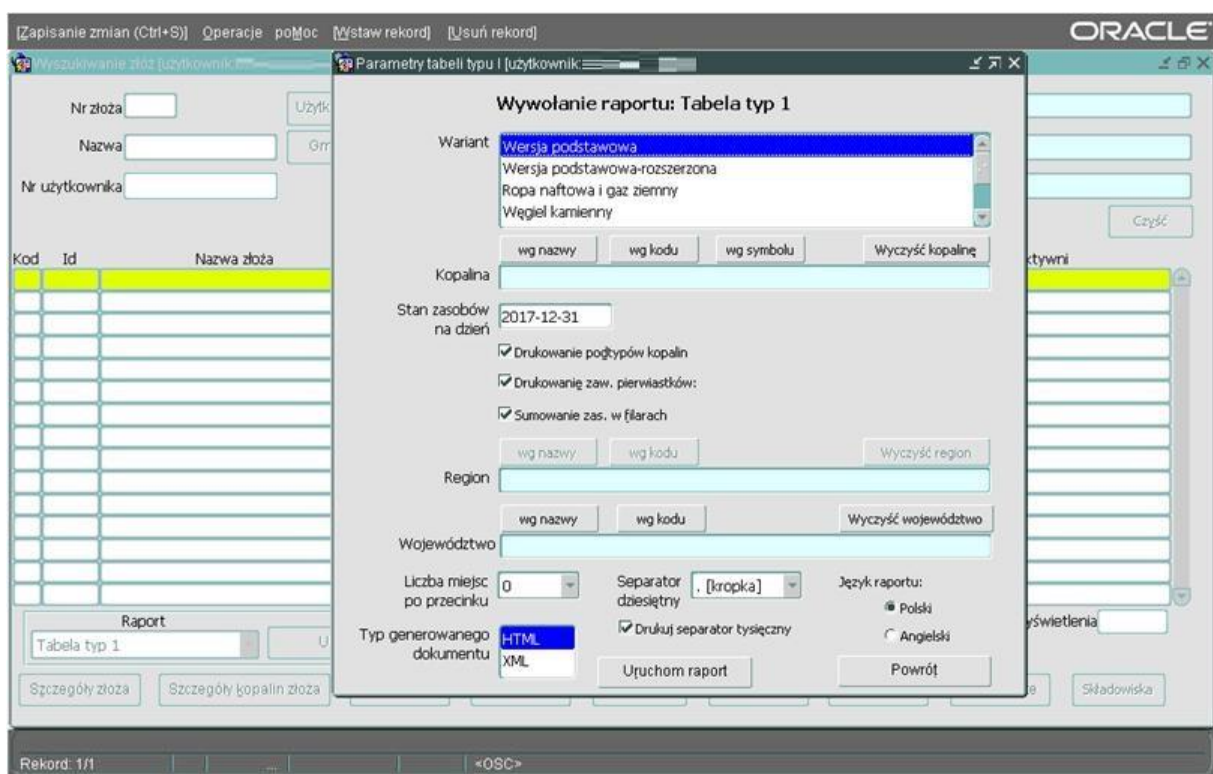
Liczba rekordów do wyświetlenia:

Rekord: 1/?

Rys. 3.11 Moduł Złoży – monity



Rys. 3.14 Moduł Złoża – generowanie raportów



Rys. 3.15 Moduł Złoża – tabele do Bilansu, typ 1

Oracle application window showing the 'Parametry tabeli typu II' (Type II Table Parameters) dialog box. The dialog is titled 'Wywołanie raportu: tabela typ 2' (Call report: type 2 table). It contains various fields and checkboxes for configuring the report.

Wywołanie raportu: tabela typ 2

Wariant: Wersja podstawowa
Wersja podstawowa-rozszerzona
Wariant dla kamieni
Wariant dla węgla kamiennego
Dla wód leczniczych i termalnych
Zaniechano wydobycia
Dla odpadów odnawialnych lub nieodnawialnych

wg nazwy wg kodu wg symbolu Wyczyść kopalnię

Kopalnia

Stan zasobów na dzień: 2017-12-31 Wody razem

Układ: Wojewódzki
Regionalny

wg nazwy wg kodu Wyczyść województwo

Województwo

☒ Podawaj typ skał w totalu ☒ Podawaj typ skał w detalach złóż

☒ Drukowanie zaw. pierwiastków ☒ Sumowanie zas. w filarach

wg nazwy wg kodu Wyczyść podtyp

Podtyp

Liczba miejsc po przecinku: 0 Separator dziesiętny: [kropka] Język raportu: ☒ Polski ☐ Angielski

☒ Drukuj separator tysięcy

Typ generowanego dokumentu: HTML XML

Uruchom raport Powrót

Background window: Wyszukiwanie złóż (złóżnik) - contains fields for Nr złoża, Nazwa, Nr użytkownika, and a table with columns Kod, Id, Nazwa złoża.

Rys. 3.16 Moduł Złoża – tabelę do Bilansu, typ 2

Oracle application window showing the 'Parametry innych raportów bilansowych' (Parameters of other balance reports) dialog box. The dialog is titled 'Wywołanie raportu: Bilans: Inne' (Call report: Balance: Other). It contains various fields and checkboxes for configuring the report.

Wywołanie raportu: Bilans: Inne

Wariant: wydobycie ropy naftowej
wydobycie gazu ziemnego
surowce towarzyszące - pierwiastki
wody kopalniane

wg nazwy wg kodu wg symbolu Wyczyść kopalnię

Kopalnia: ROPY NAFTOWE (NR, 0300)

Stan zasobów na dzień: 2017-12-31

☒ Sumowanie zas. w filarach ☒ Podawaj detale złóż ☒ Podawaj totale dla regionów

Liczba miejsc po przecinku: 2

Język raportu: ☒ Polski ☐ Angielski

Typ generowanego dokumentu: HTML XML

Uruchom raport Powrót

Background window: Wyszukiwanie złóż (złóżnik) - contains fields for Nr złoża, Nazwa, Nr użytkownika, and a table with columns Kod, Id, Nazwa złoża.

Rys. 3.17 Moduł Złoża – tabelę do Bilansu, inne

[Zapisanie zmian (Ctrl+S)] Operacje poMoc Wstaw rekord] [Usuń rekord]

MD2_ZLRA_DODA [użytkownik: ...]

Raporty dodatkowe

Wybór raportu:
 Dodatkowe do bilansu

Spis złóż
 Tabela4
Delta
 Raport dla wojew.-rok bieżący
 Złoża wybilansowane
 Użytkownicy złóż
 Nowe złoża
 Tabela typ 2 - KN dodatkowa

Kryteria raportu:
 Stan na dzień 2018-12-31

Wybór kategorii
 Geologiczne

☒ Bilansowe/Przemysłowe
☐ Pozabilansowe/Nieprzemysłowe

☐ Sumowanie zasobów w filarach

Stan zagospodarowania
 wg kodu Wyczyść stan z.

☐ Pokaż w rozbiu na poszczególne kategorie
☐ Pokaż wydobycie (suma) i straty (przem. spoza filarów)
☒ Pokaż detale

Wybór formatu raportu
 HTML

Wg nazwy wg kodu wg sym... Wyczyść kopalinę
 Kopalina

Wg nazwy wg kodu Wyczyść podtyp
 Podtyp

Wg nazwy wg kodu Wyczyść wojew.
 Województwo

Wg nazwy wg kodu Wyczyść powiat
 Powiat

Wg nazwy wg kodu Wyczyść region
 Region

Uruchom raport

Powrót

Rekord: 1/1 <OSC>

Rys. 3.18 Moduł Złoża – raporty dodatkowe

[Zapisanie zmian (Ctrl+S)] Operacje poMoc Wstaw rekord] [Usuń rekord]

MD2_ZLOZ_WER [użytkownik: ...]

Weryfikacja danych dla złoża:

KONTUR

Data weryf. Data edycji Weryfikator Data weryfikacji: Dzisiaj

Zgodność granicy złoża z obrazem w MIDAS
☐ Tak
☒ Nie

Doprowadzono do zgodności
☒ Tak
☐ Nie
☐ Brak możliwości wprowadzenia konturu

Weryfikacja w oparciu o dokumentację:
 Typ dokumentu Numer dokumentu Rok Numer teczek ROG/Numer CAG

Zweryfikowano na podstawie:
 skalibrowanej mapy-kalibracja na OG Opis Gmina (jeżeli inna niż dopisana do złoża)

Układ współrzędnych: Słownik podstaw Słownik układów

DANE O ZŁOŻU

Dokonane weryfikacje danych:
 Data weryf. Data edycji Weryfikator

Data weryfikacji: Dzisiaj

Uwagi

Powrót

Rekord: 1/1 <OSC>

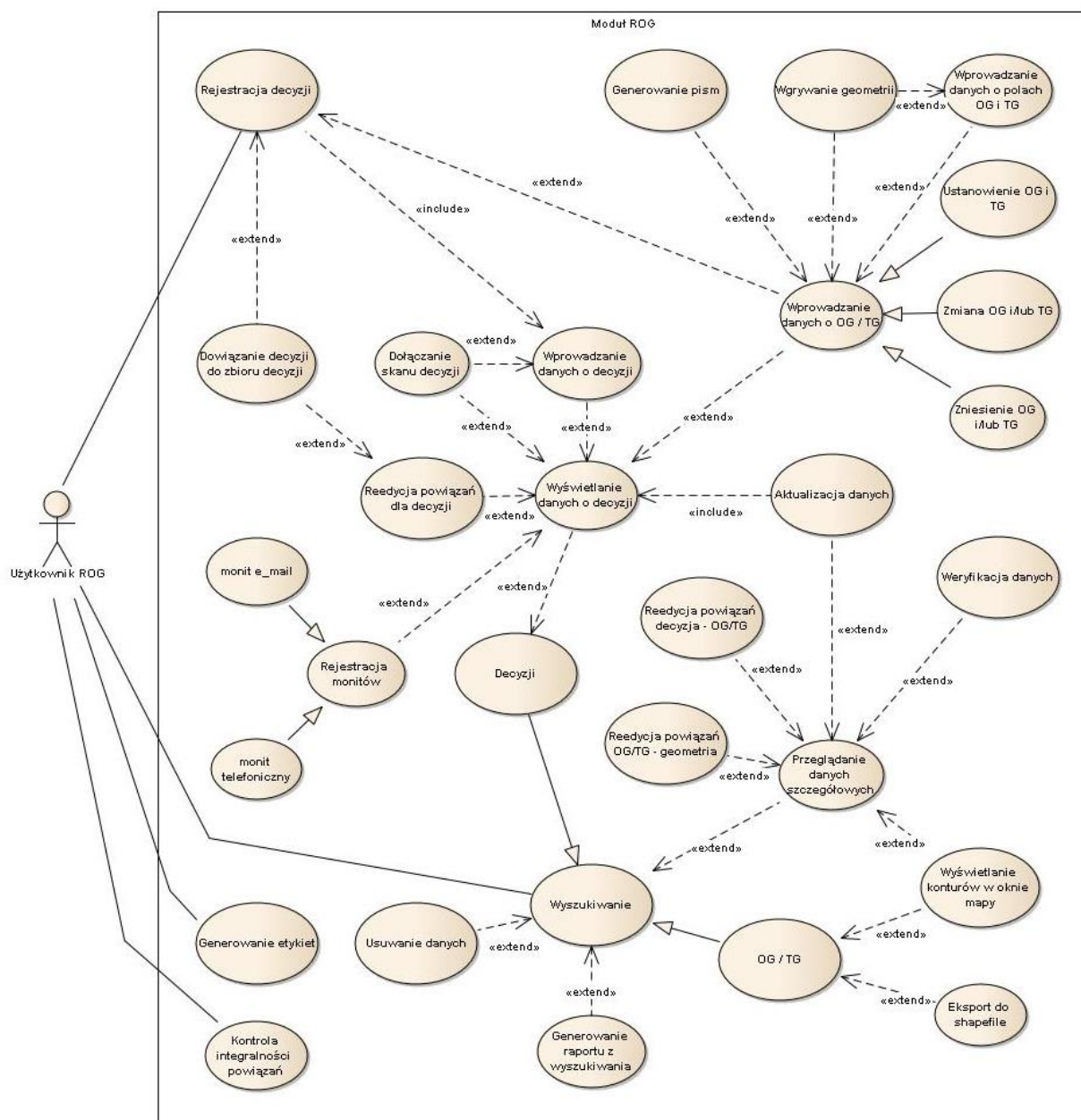
Rys. 3.19 Moduł Złoża – weryfikacja danych

1.2.5.2. Moduł ROG

Modernizacja funkcjonalności modułu obejmuje:

- dostosowanie funkcjonalności do zmienionej (poprawionej) struktury bazy danych,
- dodanie funkcjonalności umożliwiającej dołączanie skanu decyzji do decyzji i wyświetlanie skanu decyzji,
- poprawę ergonomii i intuicyjności obsługi funkcjonalności modułu.

Moduł ROG powinien być wykonany w tej samej technologii co moduł Złoża.



Rys. 3.20 Diagram przypadków użycia dla modułu ROG

Lista przypadków użycia:

- PU – 1; Rejestracja decyzji
- PU – 2; Wprowadzanie danych o decyzji
- PU – 3; Dowiązanie decyzji do zbioru decyzji
- PU – 4; Dołączanie skanu decyzji
- PU – 5; Wprowadzanie danych o OG / TG (uogólnienie dla PU – 6, PU – 7 i PU – 8)
- PU – 6; Ustanowienie OG i TG (specjalizacja PU – 5)
- PU – 7; Zmiana OG i/lub TG (specjalizacja PU – 5)
- PU – 8; Zniesienie OG i/lub TG (specjalizacja PU – 5)
- PU – 9; Wprowadzanie danych o polach OG i TG
- PU – 10; Wgrywanie geometrii
- PU – 11; Generowanie pism
- PU – 12; Wyszukiwanie (uogólnienie dla PU – 13 i PU – 14)
- PU – 13; Wyszukiwanie decyzji (specjalizacja PU – 12)
- PU – 14; Wyszukiwanie OG / TG (specjalizacja PU – 12)
- PU – 15; Generowanie raportu z wyszukiwania
- PU – 16; Przeglądanie danych szczegółowych
- PU – 17; Aktualizacja danych
- PU – 18; Wyświetlanie danych o decyzji
- PU – 19; Reedycja powiązań dla decyzji
- PU – 20; Reedycja powiązań decyzja – OG/TG
- PU – 21; Reedycja powiązań OG/TG - geometria
- PU – 22; Weryfikacja danych
- PU – 23; Generowanie etykiet
- PU – 24; Rejestracja monitów (uogólnienie dla PU – 25 i PU – 26)
- PU – 25; Rejestracja monitów e-mail (specjalizacja PU - 24)
- PU – 26; Rejestracja monitów telefonicznych (specjalizacja PU - 24)
- PU – 27; Kontrola integralności powiązań
- PU – 28; Usuwanie danych
- PU – 29; Wyświetlanie konturów w oknie mapy
- PU – 30; Eksport do shapefile

PU – 1; Rejestracja decyzji

Przypadek użycia umożliwia zarejestrowanie w systemie nowej decyzji. Użytkownik uruchamia proces rejestracji decyzji, aplikacja wyświetla pusty ekran „Dane o decyzji”. Włączenie PU – 2.

[Warunki końcowe: w systemie została zarejestrowana nowa decyzja]

Włączenie: PU – 2; Wprowadzanie danych o decyzji

Rozszerzenie: PU – 3; Dowiązanie decyzji do zbioru decyzji

Rozszerzenie: PU – 5; Wprowadzanie danych o OG / TG

Objaśnienia dodatkowe:

Or1.1. Są trzy rodzaje decyzji (): ustanawiająca, zmieniająca i likwidująca (+ postanowienie korygujące).

Or1.2. Decyzja jest „elementem sprawy”. Może być pierwszą decyzją „w sprawie” (otwiera sprawę) lub kolejną (PU - 3). Decyzja może dotyczyć więcej niż jednej „sprawy”.

Or1.3. Decyzja może dotyczyć obszaru górniczego i terenu górniczego lub tylko obszaru górniczego lub tylko terenu górniczego.

Or1.4. Decyzje rejestrowane w module ROG są tymi samymi decyzjami, które określają warunki koncesji i mogą być rejestrowane w module Koncesji.

Wymagania:

Wr1.1. Aplikacja musi uniemożliwiać wielokrotne zarejestrowanie tej samej decyzji.

Wr1.2. W trakcie wprowadzania danych o decyzji, aplikacja powinna na bieżąco weryfikować zgodność wprowadzanych danych z danymi już zarejestrowanymi (zgodność wpisywanego podciagu znaków dla danych typu tekst, bez dopasowywania do konkretnego atrybutu) i dostarczać zawężających się podpowiedzi o zarejestrowanych decyzjach „pasujących” do decyzji wprowadzanej.

Wr1.3. W przypadku wykrycia, że wprowadzana decyzja jest już zarejestrowana w systemie, aplikacja musi umożliwiać wskazanie decyzji i przejście do następnego etapu działań, bez konieczności wycofywania się z operacji i następnie wyszukiwania decyzji (ze względów ergonomii pracy).

PU – 2; Wprowadzanie danych o decyzji

Użytkownik wprowadza dane lub poprawia błędnie wprowadzone dane lub uzupełnia brakujące dane o decyzji:

- i zatwierdza wprowadzone dane. Aplikacja zapisuje dane w bazie danych.

Rozszerzenie: PU – 4; Dołączanie skanu decyzji

Zakres wprowadzanych danych zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 3; Dowiązanie decyzji do zbioru decyzji

Przypadek użycia umożliwia dowiązanie zarejestrowanej decyzji do zbioru decyzji wcześniejszych. Użytkownik wyszukuje wcześniej zarejestrowaną decyzję, do której ma być dowiązana nowa decyzja. Jeżeli wyszukana decyzja należy do więcej niż jednego zbioru, użytkownik wskazuje, do którego zbioru ma być dowiązana nowa decyzja (np. poprzez wskazanie numeru w rejestrze obszaru górniczego). Użytkownik zaznacza wyszukaną decyzję i zatwierdza wybór. Aplikacja dowiązuje nową decyzję do wskazanego zbioru decyzji.

[Warunki końcowe: decyzja jest dowiązana do zbioru decyzji]

Objaśnienia dodatkowe:

Or3.1. Zbiór decyzji, to jakby „teczka sprawy”.

Or3.2. Decyzja może dotyczyć jednego obiektu lub więcej niż jednego – decyzja likwidująca może jednocześnie znosić wiele obszarów i terenów górniczych, a decyzja ustanawiająca, ustanawiać więcej niż jeden obszar górniczy.

Wymagania:

Wr3.1. W obrębie zbioru decyzji, aplikacja musi utrzymywać porządek chronologiczny względem daty wydania decyzji (a nie daty zarejestrowania decyzji w systemie).

Wr3.2. Aplikacja musi umożliwiać dowiązanie decyzji do więcej niż jednego zbioru decyzji.

PU – 4; Dołączanie skanu decyzji

Przypadek użycia umożliwia dołączenie do decyzji zarejestrowanej w systemie jej skanu. Użytkownik uruchamia proces dołączania skanu. Aplikacja wyświetla ekran umożliwiający wskazanie lokalizacji skanu (skany decyzji ROG gromadzone są w repozytorium w katalogu sieciowym). Użytkownik otwiera odpowiedni katalog, zaznacza właściwy plik ze skanem decyzji i zatwierdza wybór. Aplikacja zapisuje ścieżkę dostępu do wybranego skanu.

[Warunki końcowe: do decyzji dowiązany jest jej skan]

Wymagania:

Wr4.1. Aplikacja musi umożliwiać odłączenie skanu decyzji od decyzji.

Strona 172 z 267

PU – 5; Wprowadzanie danych o OG / TG (uogólnienie dla PU – 6, PU – 7 i PU – 8)

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: odpowiednia decyzja jest zarejestrowana w systemie]

Przypadek użycia umożliwia wprowadzenie lub aktualizację pełnego (lub częściowego) zestawu danych szczegółowych o obszarze i terenie górniczym („zestaw danych ROG”). Zestaw ten obejmuje:

- dane o obszarze/obszarach górniczych (nazwa, numer w rejestrze, powierzchnia, miejscowość, organ nadzoru – słownik, status – słownik, uwagi merytoryczne, uwagi techniczne, data likwidacji),
- dane o terenie/terenach górniczych (nazwa, powierzchnia, status – słownik, data likwidacji),
- dane o złożu/złożach objętych obszarem górniczym (numer złoża, nazwa złoża, gmina, kopaliny – wypełniane automatycznie po wybraniu złoża ze słownika, kopaliny dodatkowe),
- dane o użytkowniku/użytkownikach obszaru górniczego (pełna nazwa, ulica, kod, miejscowość – wypełniane automatycznie po wybraniu użytkownika ze słownika, typ użytkownika, opis),
- dane o lokalizacji (województwo/województwa, powiat/powiaty, gmina/gminy – słownik),
- dane o koncesji (przewidywany termin ważności, data wygaśnięcia, numer koncesji).

Użytkownik uruchamia proces wprowadzania danych szczegółowych o obszarze i terenie górniczym, aplikacja wyświetla ekran „Edycja OG/TG” (pusty lub wypełniony aktualnymi danymi). Użytkownik wprowadza dane (z decyzji ustanawiającej lub zmieniającej lub likwidującej) lub poprawia błędnie wprowadzone dane lub uzupełnia brakujące dane i zatwierdza wprowadzone dane. Aplikacja zapisuje dane w bazie danych.

[Warunki końcowe: w systemie zarejestrowane są aktualne dane o obszarze i terenie górniczym]

Rozszerzenie: PU – 9; Wprowadzanie danych o polach OG i TG

Rozszerzenie: PU – 10; Wgrywanie geometrii

Rozszerzenie: PU – 11; Generowanie pism

Objaśnienia dodatkowe:

Or5.1. Obszar górniczy: obszar, w obrębie którego może być prowadzona działalność górnicza, ustanawiany decyzją na czas określony w decyzji.

Or5.2. Teren górniczy: obszar, na którym może być odczuwalny szkodliwy wpływ prowadzonej działalności górniczej, ustanawiany decyzją na czas określony w decyzji.

Or5.3. Informacje stanowiące zestaw danych ROG znajdują się w treści decyzji.

Wymagania:

Wr5.1. Aplikacja musi zapewnić powiązanie obszaru i terenu górniczego z właściwą decyzją.

Wr5.2. Aplikacja musi umożliwiać skopiowanie danych o obszarze górniczym do terenu górniczego (z możliwością dalszej edycji danych o terenie górniczym) –

Zakres kopiowanych danych zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

Wr5.3. Aplikacja musi umożliwiać powiązanie obszaru górniczego ze złożem (lub złożami) – lista udostępniana z modułu Złoża.

Wr5.4. Aplikacja musi umożliwiać dowiązywanie użytkowników do obszaru górniczego z opcją kopiowania użytkowników do złoża – lista dostarczana z NKI (Nadrzędna Kartoteka Instytucji).

Wr5.5. Aplikacja musi umożliwiać powiązanie obszaru i terenu górniczego z jednostkami podziału administracyjnego (powiązanie wiele do wielu: gminy, powiaty, województwa) – słownik Teryt.

Wr5.6. Aplikacja musi tworzyć historię obszaru górniczego – zapamiętywać zestawy danych ROG dla poszczególnych decyzji.

Zakres wprowadzanych danych do potwierdzenia w trakcie analizy szczegółowej.

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

PU – 6; Ustanowienie OG i TG (specjalizacja PU – 5)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia wprowadzenie danych o ustanowionym obszarze i terenie górniczym lub o ustanowionym obszarze górniczym lub o ustanowionym terenie górniczym (powiązanie z decyzją ustanawiającą).

Objaśnienia dodatkowe:

Or6.1. Możliwa jest sytuacja, w której obszar górniczy nie jest objęty terenem górniczym, nie jest możliwa sytuacja, w której ustanowiony teren górniczy nie obejmuje żadnego obszaru górniczego.

Or6.2. Decyzja ustanawiająca jedynie teren górniczy może być wydana w sytuacji gdy teren górniczy został ustanowiony w terminie późniejszym niż obszar górniczy lub gdy wcześniejszy teren górniczy został zlikwidowany a na jego miejsce jest ustanawiany nowy teren górniczy.

Wymagania:

Wr6.1. Przy wprowadzaniu danych z decyzji ustanawiającej jedynie teren górniczy (PU – 5), aplikacja musi wyświetlić ekran ze szczegółami OG / TG wypełniony aktualnymi danymi, tak aby użytkownik ROG nie musiał ponownie wprowadzać wszystkich danych, a jedynie część dotyczącą terenu górniczego.

PU – 7; Zmiana OG i/lub TG (specjalizacja PU – 5)

Przypadek użycia umożliwia wprowadzenie zaktualizowanych danych o obszarze i/lub terenie górniczym określonych w decyzji zmieniającej (powiązanie z decyzją zmieniającą).

Or7.1. Decyzja zmieniająca może zmieniać dowolne części wcześniejszych decyzji – w zakresie danych dotyczących obszaru górniczego i/lub terenu górniczego i/lub złoża (np. w wyniku zatwierdzenia dodatku do dokumentacji złoża) i/lub użytkowników obszaru i/lub koncesji.

Wr7.1. Przy wprowadzaniu danych z decyzji zmieniającej (PU – 5), aplikacja musi wyświetlić ekran ze szczegółami OG / TG wypełniony aktualnymi danymi, tak aby użytkownik ROG nie musiał ponownie wprowadzać wszystkich danych, a jedynie część zmienioną, określoną w decyzji.

Wr7.2. Aplikacja musi zachowywać pierwotną wersję zmienianego zestawu danych ROG oraz jego powiązanie z odpowiednią (wcześniejszą) decyzją (zgodnie z Wr5.6).

PU – 8; Zniesienie OG i/lub TG (specjalizacja PU – 5)

Przypadek użycia umożliwia zniesienie obszaru i/lub terenu górniczego zgodnie z decyzją likwidującą (powiązanie z decyzją likwidującą).

Or8.1. Zniesienie terenu górniczego nie kończy historii obszaru górniczego, jest tylko elementem historii obszaru górniczego.

Wr8.1. Zniesienie obszaru lub terenu górniczego skutkuje zmianą statusu przestrzeni na „zniesiony” – dane muszą zostać zachowane w systemie.

Wr8.2. W przypadku zniesienia obszaru i/lub terenu górniczego, aplikacja musi zapewnić propagację zniesienia na geometrię obiektów – status obiektów na warstwach informacyjnych musi być zmieniony na „zniesiony” a sposób prezentacji graficznej obiektów przyjąć stylistykę przypisaną obiektom zniesionym.

////////////////////////////////////
PU – 9; Wprowadzanie danych o polach OG i TG

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: rozpoczęto wprowadzanie danych o obszarze i terenie górniczym]

Przypadek użycia umożliwia wprowadzenie dodatkowych danych o polach obszaru i terenu górniczego – przypadek użycia ma zastosowanie jedynie w odniesieniu do wielopolowych obszarów górniczych oraz wielopolowych obszarów i terenów górniczych. Użytkownik zaznacza opcję wielu pól dla obszaru górniczego lub dla obszaru i terenu górniczego. Aplikacja wyświetla ekran umożliwiający wprowadzenie danych o polach (ekran może być pusty lub wypełniony aktualnymi danymi). Użytkownik wprowadza dane o polach i je zatwierdza. Aplikacja *zapisuje dane w bazie danych*

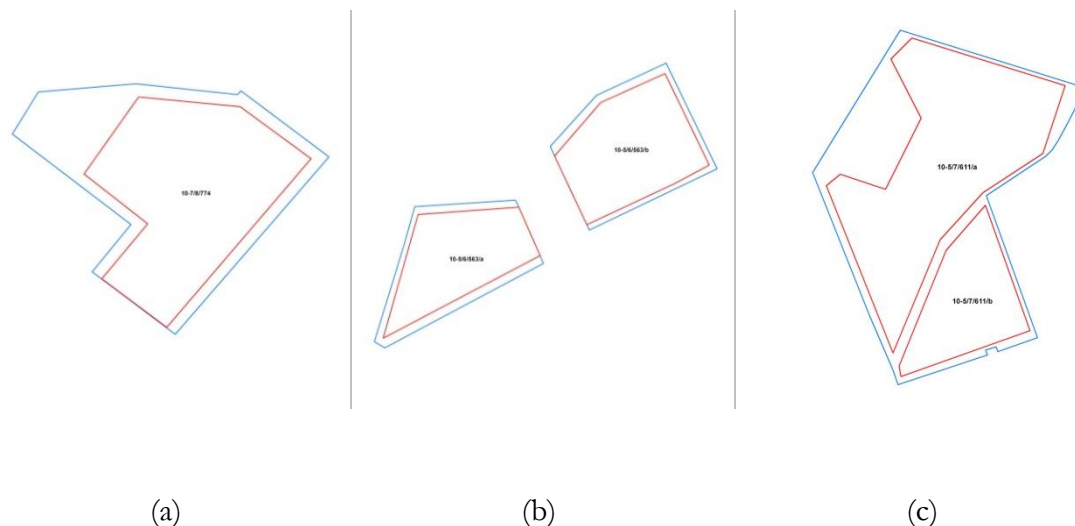
Szczegóły dotyczące przebiegu procedury zostaną uzgodnione w trakcie analizy szczegółowej.

[Warunki końcowe: w systemie zarejestrowane są aktualne dane o obszarze i terenie górniczym]

Rozszerzenie: PU – 10; Wgrywanie geometrii

Objaśnienia dodatkowe:

Or9.1. Obszary i tereny górnicze mogą być jednopolowe lub wielopolowe. Na rysunku 3.21 przedstawiono kilka możliwych konfiguracji współwystępowania w/w obiektów – należy przyjąć, że każda teoretycznie możliwa konfiguracja jest możliwa również w praktyce.



Rys. 3.21 Przykłady współwystępowania obszarów i terenów górniczych. (a) Jednopolowy obszar górniczy objęty jednopolowym terenem górniczym. (b) Dwupolowy obszar górniczy objęty dwupolowym terenem górniczym. (c) Dwupolowy obszar górniczy objęty jednopolowym terenem górniczym (lub dwa obszary górnicze objęte jednym terenem górniczym).

Or9.2. Jeżeli w decyzji ustanawiany jest obszar wielopolowy, zazwyczaj obszar ma nazwę nadrzędną, a każde pole ma swoją nazwę „dodatkową” (np. pole N, ...; Pole A, ...; POLE I, ... itp.). W przypadku obszarów jednopolowych, pole ma nazwę obszaru. Informacją dodatkową jest również powierzchnia pola (suma powierzchni pól powinna być równa powierzchni obszaru (lub terenu) górniczego).

Or9.3. Możliwa jest sytuacja, w której decyzja ustanawia więcej niż jeden obszar/teren górniczy i ustanowione obszary/tereny górnicze są wielopolowe.

Wymagania:

Wr9.1. Aplikacja musi zapewniać poprawne powiązanie pól z obszarami i terenami górniczymi (ad. Or9.3).

Wr9.2. Aplikacja powinna sygnalizować sytuacje, w których suma powierzchni pól obszaru/terenu górniczego jest różna od powierzchni obszaru/terenu górniczego (msgbox).

////////////////////////////////////
PU – 10; Wgrywanie geometrii

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: dane opisowe o obszarze i/lub terenie górniczym są zarejestrowane w systemie]

Przypadek użycia umożliwia wgranie pojedynczego konturu obiektu (pola obszaru lub terenu górniczego), z pliku wsadowego, na odpowiednią warstwę informacyjną w bazie SDE. Plik wsadowy może mieć format txt, xls(x) lub shapefile. W plikach, tekstowym i Excela zapisane są współrzędne naroży konturu, plik shapefile zawiera jeden kontur o geometrii powierzchniowej. Użytkownik uruchamia proces wgrywania konturu, aplikacja wyświetla okno mapy, a w oknie mapy ekran umożliwiający wgranie konturu. Na wyświetlonym ekranie, użytkownik określa format pliku wejściowego, wskazuje jego lokalizację, określa układ współrzędnych, w którym zapisane zostały dane wejściowe i zatwierdza ustawienia. Aplikacja wyświetla okno mapy z obrazem, na którym widoczny jest wgrywany kontur oraz ekran dialogowy „Zatwierdź/Anuluj” (wybór „Anuluj” skutkuje przerwaniem procesu bez zapisywania danych i powrotem na miejsce uruchomienia procesu). Użytkownik zatwierdza kontur, aplikacja wyświetla ekran umożliwiający wprowadzenie danych opisowych obiektu geometrycznego (danych zapisywanych na warstwie informacyjnej). Użytkownik wprowadza dane i je zatwierdza, aplikacja zapisuje geometrię wraz z opisem w bazie SDE, zamyka okno mapy i wraca na miejsce, z którego proces został uruchomiony.

[Warunki końcowe: do pola obszaru lub terenu górniczego dowiązana jest geometria pola – kontur; kontur, w postaci wektorowej, zarejestrowany jest w bazie SDE]

Wymagania:

Wr10.1. Aplikacja powinna umożliwiać wczytywanie współrzędnych:

- geograficznych – podawanych względem elipsoidy WGS84,
- geograficznych – podawanych względem elipsoidy Krasovsky (Pulkowo),
- prostokątnych – w układzie współrzędnych 1965,
- prostokątnych – w układzie współrzędnych 1942,
- prostokątnych – w układzie PL–2000,
- prostokątnych – w układzie PL–1992.

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

PU – 11; Generowanie pism

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: dane o decyzji, obszarze i terenie górnictwym są zarejestrowane w systemie]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie zawiadomień (pism), do odpowiednich adresatów, o dokonaniu wpisu obszaru górnictwego do rejestru bądź o wykreśleniu obszaru górnictwego z rejestru. Generowanie pism jest uruchamiane ręcznie przez użytkownika po wprowadzeniu wszystkich danych związanych z obszarem górnictwym (aplikacja nie musi kontrolować czy faktycznie zostały wprowadzone). Użytkownik uruchamia proces generowania pism, aplikacja generuje pisma i zapisuje je do jednego pliku. Aplikacja zapisuje w systemie informację o wygenerowaniu pism (datę wygenerowania pisma, identyfikator obszaru górnictwego, identyfikator adresata itd.).

[Warunki końcowe: pisma zostały wygenerowane, w bazie danych została zapisana informacja o wygenerowaniu pism]

Zakres danych tworzących informację o wygenerowaniu pisma zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

Objaśnienia dodatkowe:

Or11.1. Adresatami pism są: użytkownik lub użytkownicy obszaru, właściwe urzędy – urząd gminy, starostwo, urząd marszałkowski oraz Okręgowy Urząd Górniczy i Wyższy Urząd Górniczy. Adresatem może być również właściwe ministerstwo (rys. 2.3 na str. 21 w „Opisie stanu obecnego” stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego OPZ).

Wymagania:

Wr11.1. Aplikacja musi automatycznie wyszukiwać wszystkich adresatów pisma.

Wr11.2. Aplikacja musi umożliwiać ręczne wyłączenie adresata z listy adresatów.

Wr11.3. Aplikacja musi umożliwiać ręczne dodanie adresata do listy adresatów.

Wr11.4. Plik z wygenerowanymi pismami musi być edytowalny.

PU – 12; Wyszukiwanie (uogólnienie dla PU – 13 i PU – 14)

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie obiektu lub zbioru obiektów spełniających zadane kryteria. Na ekranie wyszukiwarki, użytkownik wprowadza kryteria wyszukiwania i je zatwierdza. Aplikacja wyświetla listę obiektów spełniających zadane kryteria.

Rozszerzenie: PU – 15; Generowanie raportu z wyszukiwania

Rozszerzenie: PU – 16; Przeglądanie danych szczegółowych

PU – 13; Wyszukiwanie decyzji (specjalizacja PU – 12)

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie decyzji lub zbioru decyzji po zadanych kryteriach. Użytkownik wprowadza kryteria wyszukiwania i je zatwierdza, aplikacja wyświetla listę decyzji spełniających zadane kryteria.

Rozszerzenie: PU – 18; Wyświetlanie danych o decyzji

Wymagania:

Wr13.1. Kryteria wyszukiwania muszą obejmować:

- znak pisma 1,
- znak pisma 2,
- znak pisma 3,
- numer decyzji,
- datę wydania od (kalendarz),
- datę wydania do (kalendarz),
- wydawcę decyzji (słownik),
- nazwę użytkownika obszaru (słownik),
- rodzaj decyzji (słownik – lista rozwijana).

Wr13.2. W przypadku określenia kryteriów dla atrybutów tekstowych (znak pisma, numer decyzji), aplikacja musi wyselekcjonować wszystkie te obiekty, w których występuje wpisany ciąg znaków (w wybranym atrybucie).

Wr13.3. Dla wskazanej (podświetlonej) na liście wyników decyzji, aplikacja musi wyświetlać (np. dodatkowa lista/sekcja) podstawowe informacje o obszarze górniczym (lub obszarach górniczych), których dotyczy decyzja.

Zakres kryteriów wyszukiwania oraz zakres danych wyświetlanych na liście wyników zostaną potwierdzone i uzgodnione w trakcie analizy szczegółowej.

////////////////////////////////////
PU – 14; Wyszukiwanie OG / TG (specjalizacja PU – 12)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie obszaru lub terenu górniczego bądź też zbioru obszarów lub terenów górniczych po zadanych kryteriach. Użytkownik wybiera opcję określającą czy ma być wyszukiwany obszar górniczy czy teren górniczy, wprowadza kryteria wyszukiwania i je zatwierdza, aplikacja wyświetla listę obszarów lub terenów górniczych spełniających zadane kryteria.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę obszarów lub terenów górniczych spełniających zadane kryteria]

Rozszerzenie: PU – 29; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

Rozszerzenie: PU – 30; Eksport do shapefile

Wymagania:

Wr14.1. Kryteria wyszukiwania muszą obejmować:

- nazwę obszaru/terenu górniczego,
- numer obszaru/terenu w rejestrze,
- nazwę użytkownika obszaru (słownik),
- numer złoża (identyfikator złoża),
- nazwę złoża (słownik),
- jednostkę podziału administracyjnego – województwo, powiat lub gminę (słownik hierarchiczny),
- data ustanowienia (rok od – do),
- data likwidacji (rok od – do),
- status (słownik – lista rozwijana),
- kopalinę główną (słownik).

Wr14.2. W przypadku określenia kryteriów dla atrybutów tekstowych (nazwa lub numer obszaru w rejestrze), aplikacja musi wyselekcjonować wszystkie te obiekty, w których występuje wpisany ciąg znaków (w wybranym atrybucie).

Wr14.3. W przypadku wyszukiwania terenu górniczego, dla wskazanego (podświetlonego) na liście wyników terenu, aplikacja musi wyświetlać (np. dodatkowa lista/sekcja) podstawowe informacje o objętym terenem obszarze górniczym lub objętych terenem obszarach górniczych.

Zakres kryteriów wyszukiwania oraz zakres danych wyświetlanych na liście wyników zostaną potwierdzone i uzgodnione w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 15; Generowanie raportu z wyszukiwania

Zakres danych zapisywanych do pliku zostanie uzgodnione w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 16; Przeglądanie danych szczegółowych

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla ekran „Szczegóły OG/TG” z danymi szczegółowymi o obszarze i terenie górniczym]

Rozszerzenie: PU – 17; Aktualizacja danych

Rozszerzenie: PU – 20; Reedycja powiązań decyzja – OG/TG

Rozszerzenie: PU – 21; Reedycja powiązań OG/TG – geometria

Rozszerzenie: PU – 22; Weryfikacja danych

Rozszerzenie: PU – 29; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

Wymagania:

Wr16.1. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie skanu decyzji dla wskazanej na liście decyzji.

Wr16.2. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie historii obszaru górniczego – jaki był „stan danych” dla wskazanej decyzji.

Wr16.3. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie „historycznych” konturów obszarów górniczych (PU – 29; Wyświetlanie konturów w oknie mapy) – adekwatnie do stanu wyświetlanego na ekranie z danymi szczegółowymi.

Wr16.4. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie „historycznych” konturów terenów górniczych (PU – 29; Wyświetlanie konturów w oknie mapy) – adekwatnie do stanu wyświetlanego na ekranie z danymi szczegółowymi.

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

PU – 17; Aktualizacja danych

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran „Szczegóły OG/TG”]

Przypadek użycia umożliwia rozpoczęcie edycji danych w celu ich poprawienia lub uzupełnienia. Użytkownik uruchamia proces aktualizacji danych. Włączenie PU – 18.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla ekran „Dane o decyzji”]

Włączenie: PU – 18; Wyświetlanie danych o decyzji

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

PU – 18; Wyświetlanie danych o decyzji

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę decyzji spełniających zadane kryteria wyszukiwania lub ekran „Szczegóły OG/TG”]

Aplikacja wyświetla ekran „Dane o decyzji” z danymi o decyzji wskazanej na liście wyników wyszukiwania lub na liście decyzji na ekranie „Szczegóły OG/TG”.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla ekran „Dane o decyzji”]

Rozszerzenie: PU – 2; Wprowadzanie danych o decyzji

Rozszerzenie: PU – 4; Dołączanie skanu decyzji

Rozszerzenie: PU – 5; Wprowadzanie danych o OG / TG

Rozszerzenie: PU – 19; Reedycja powiązań dla decyzji

Rozszerzenie: PU – 24; Rejestracja monitów

PU – 19; Reedycja powiązań dla decyzji

Przypadek użycia umożliwia odłączenie decyzji od zbioru decyzji. Użytkownik uruchamia proces odłączania decyzji od zbioru decyzji, aplikacja odłącza decyzję od zbioru decyzji.

[Warunki końcowe: decyzja została odłączona od zbioru decyzji]

Rozszerzenie: PU – 3; Dowiązanie decyzji do zbioru decyzji

Wymagania:

Wr19.1. Inne powiązania odłączonej decyzji muszą pozostać nienaruszone.

Wr19.2. Jeżeli decyzja jest przypisana do więcej niż jednego zbioru, użytkownik musi mieć możliwość wskazania, z którego zbioru decyzja ma być wyłączona.

PU – 20; Reedycja powiązań decyzja – OG/TG

Przypadek użycia umożliwia „zastąpienie dotychczasowej decyzji inną decyzją”. Użytkownik, na liście decyzji zaznacza decyzję przewidzianą do wymiany i uruchamia proces wymiany. Aplikacja wyświetla ekran umożliwiający wyszukanie decyzji i pokazujący aktualnie powiązane z decyzją obiekty (obszar i/lub teren górniczy bądź też obszary i/lub tereny górnicze). Użytkownik zaznacza obiekt lub obiekty, od których ma być odłączona decyzja, wyszukuje i zaznacza nową decyzję i zatwierdza wybór. Aplikacja, dla wskazanych obiektów, tworzy nowe powiązanie z nowo wybraną decyzją.

[Warunki końcowe: zostało utworzone nowe powiązanie pomiędzy przestrzenią górnictwem i decyzją lub zostały utworzone nowe powiązania pomiędzy przestrzeniami górnictwem i decyzją]

PU – 21; Reedycja powiązań OG/TG - geometria

Przypadek użycia umożliwia odłączenie lub zamianę geometrii pola (pól) obszaru lub terenu górniczego. Użytkownik uruchamia proces reedycji powiązań z geometrią, aplikacja wyświetla ekran z wykazem pól obszaru i terenu górniczego (obszarów i terenów górniczych), przy każdym polu znajduje się edytowalna kontrolka z identyfikatorem geometrii aktualnie przypisanej do pola. Użytkownik, przy właściwym polu wprowadza nowy numer identyfikacyjny konturu (kontur znajduje się w bazie SDE) – zamiana geometrii lub usuwa dotychczasowy identyfikator – odłączenie geometrii. W obu przypadkach, zaznacza również opcję określającą czy odłączony kontur ma pozostać w bazie SDE czy też ma być z niej usunięty. Użytkownik zatwierdza wykonane działania, aplikacja modyfikuje powiązania obiektów z geometrią zgodnie z wprowadzonymi danymi.

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

PU – 22; Weryfikacja danych

Zespół ROG przeprowadza kontrole zgodności danych zarejestrowanych w systemie z danymi zawartymi w dokumentach (decyzjach) zgromadzonych w archiwum. Przypadek użycia umożliwia zarejestrowanie wyników kontroli w bazie danych. Użytkownik wywołuje ekran „Weryfikacja”, na wywołanym ekranie wpisuje informacje dotyczące wyników kontroli i je zatwierdza. Aplikacja zapisuje dane dotyczące wyników kontroli w bazie danych.

[Warunki końcowe: wyniki kontroli zostały zapisane w bazie danych]

Zakres rejestrowanych informacji zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 24; Rejestracja monitów (uogólnienie dla PU – 25 i PU – 26)

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: decyzja jest zarejestrowana w systemie, aplikacja wyświetla ekran „Dane o decyzji”]

W przypadku kiedy decyzja przekazana do ROG jest niekompletna, pracownik ROG wzywa urząd do uzupełnienia decyzji, może to zrobić telefonicznie lub drogą elektroniczną.

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

PU – 25; Rejestracja monitów e-mail (specjalizacja PU – 24)

Opis przypadku użycia:

Użytkownik wywołuje ekran „Monit e-mail”, na wywołanym ekranie, w odpowiednich polach wprowadza adres e-mail urzędu oraz treść monitu i zatwierdza wprowadzone informacje. Aplikacja wysyła wiadomość i zapisuje w bazie danych informacje o wysłanym monicie (adres e-mail, identyfikator użytkownika, treść monitu).

[Warunki końcowe: wiadomość e-mail została wysłana do urzędu, informacje o wysłaniu monitu zostały zapisane w bazie danych]

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

PU – 26; Rejestracja monitów telefonicznych (specjalizacja PU – 24)

Opis przypadku użycia:

Użytkownik wywołuje ekran „Monit telefoniczny”, na wywołanym ekranie, w odpowiednich polach wprowadza datę rozmowy (kalendarz) oraz krótką notatkę z rozmowy i zatwierdza wprowadzone informacje. Aplikacja zapisuje w bazie danych informacje o monicie telefonicznym (datę, identyfikator użytkownika, treść notatki).

[Warunki końcowe: informacje o „telefonicznym monicie” zostały zapisane w bazie danych]

PU – 27; Kontrola integralności powiązań

Zakres informacji zawartych w raporcie oraz format raportu zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 28; Usuwanie danych

Szczegółowe zasady usuwania danych zostaną uzgodnione w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 29; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

Przypadek użycia umożliwia wyświetlenie okna mapy z widocznymi konturami obszarów i terenów górniczych (oraz złóż i koncesji). Okno mapy może być wywołane z dwóch miejsc: z listy wyszukanych obszarów lub terenów górniczych bądź też z ekranu „Szczegóły OG/TG”. W pierwszym przypadku, użytkownik może wywołać okno mapy z obrazem konturu konkretnego obszaru lub terenu górniczego wybranego z listy lub wywołać okno mapy z obrazem obejmującym kontury wszystkich obszarów lub terenów górniczych znajdujących się na liście. W drugim przypadku w wywołanym oknie mapy widoczne są kontury obszaru i terenu górniczego, dla których wyświetlane były dane szczegółowe.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla okno mapy z widocznymi konturami wybranych obszarów i terenów górniczych, zasięg obrazu dostosowany jest do zasięgu wybranych obszarów i terenów górniczych]

Wymagania:

Wr29.1. Musi istnieć możliwość powrotu z okna mapy do miejsca, z którego zostało ono wywołane.

PU – 30; Eksport do shapefile

Przypadek użycia umożliwia wyeksportowanie do pliku shapefile konturu obszaru lub terenu górniczego wskazanego (podświetlonego) na liście bądź też konturów wszystkich obszarów lub terenów górniczych znajdujących się na liście. Użytkownik uruchamia proces eksportu dla wskazanego na liście obszaru lub terenu górniczego bądź też dla wszystkich, znajdujących się na liście obszarów lub terenów górniczych. Aplikacja zapisuje kontury wybranych obiektów oraz opisujące je atrybuty do pliku shapefile.

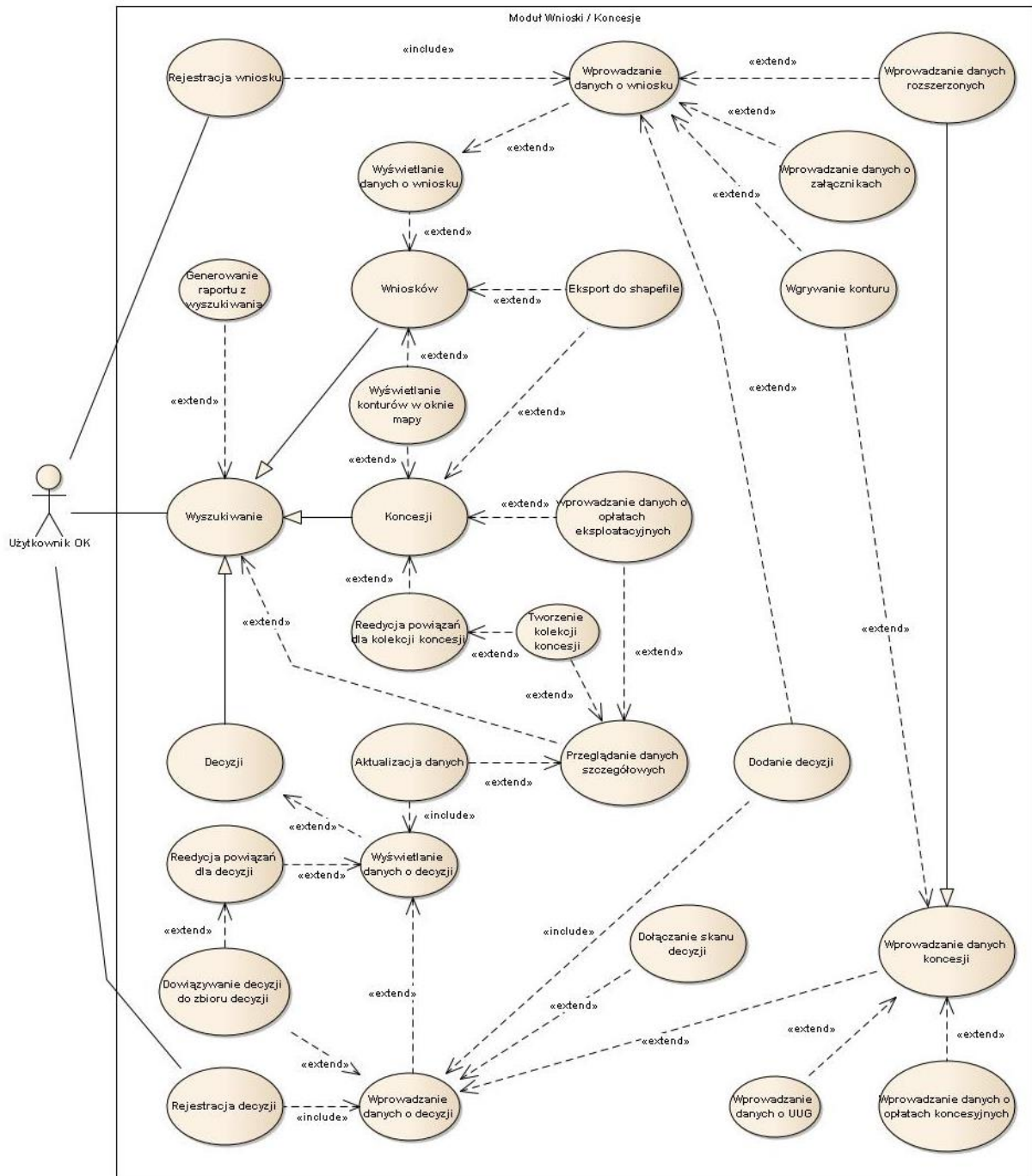
[Warunki końcowe: plik eksportowy shapefile został wygenerowany]

Strona 189 z 267

1.2.5.3. Moduł Koncesje (Wnioski/Koncesje)

Modernizacja funkcjonalności modułu wnioski koncesje obejmuje:

- dostosowanie funkcjonalności do zmienionej (poprawionej) struktury bazy danych,
- dodanie funkcjonalności umożliwiającej dołączanie skanu decyzji do decyzji i wyświetlanie skanu decyzji,
- poprawę ergonomii i intuicyjności obsługi funkcjonalności modułu.



Rys. 3.22 Diagram przypadków użycia dla modułu Wnioski / Koncesje

Lista przypadków użycia:

- PU – 1; Rejestracja wniosku
- PU – 2; Wprowadzanie danych o wniosku
- PU – 3; Wprowadzanie danych o załącznikach
- PU – 4; Wgrywanie konturu
- PU – 5; Dodanie decyzji
- PU – 6; Rejestracja decyzji
- PU – 7; Wprowadzanie danych o decyzji
- PU – 8; Dołączanie skanu decyzji
- PU – 9; Dowiązanie decyzji do zbioru decyzji
- PU – 10; Wprowadzanie danych koncesji
- PU – 11; Wprowadzanie danych rozszerzonych (specjalizacja PU – 10)
- PU – 12; Wprowadzanie danych o UUG
- PU – 13; Wprowadzanie danych o opłatach koncesyjnych
- PU – 14; Wyszukiwanie (uogólnienie dla PU - 13, PU - 14 i PU - 15)
- PU – 15; Wyszukiwanie wniosku (specjalizacja PU - 14)
- PU – 16; Wyszukiwanie decyzji (specjalizacja PU - 14)
- PU – 17; Wyszukiwanie koncesji (specjalizacja PU - 14)
- PU – 18; Generowanie raportu z wyszukiwania
- PU – 19; Przeglądanie danych szczegółowych
- PU – 20; Wprowadzanie danych o opłatach eksploatacyjnych
- PU – 21; Tworzenie kolekcji koncesji
- PU – 22; Reedycja powiązań dla kolekcji koncesji
- PU – 23; Wyświetlanie danych o wniosku
- PU – 24; Aktualizacja danych
- PU – 25; Wyświetlanie danych o decyzji
- PU – 26; Reedycja powiązań dla decyzji
- PU – 27; Wyświetlanie konturów w oknie mapy
- PU – 28; Eksport do shapefile

PU – 1; Rejestracja wniosku

Przypadek użycia umożliwia zarejestrowanie w systemie podstawowych danych związanych z wnioskiem o udzielenie koncesji na prowadzenie działalności górniczej. Użytkownik uruchamia proces rejestracji wniosku, aplikacja wyświetla pusty ekran „Dane wniosku”. Włączenie PU – 2.

Włączenie: PU – 2; Wprowadzanie danych o wniosku

PU – 2; Wprowadzanie danych o wniosku

- temat (nazwę wniosku/koncesji),
- datę wpłynięcia wniosku,
- dane przedsiębiorcy (wnioskodawcy),
- wnioskowany rodzaj działalności (rodzaj koncesji – słownik),
- lokalizację wnioskowanej działalności (lądowa/morska, a w przypadku lądowej – jednostki podziału administracyjnego),
- potwierdzenie prawa do korzystania z terenu objętego wnioskiem,
- wnioskowaną datę rozpoczęcia działalności
- wnioskowany okres działalności,
- potwierdzenie finansowych możliwości „wykonania koncesji”.

Zakres danych zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

Rozszerzenie: PU – 3; Wprowadzanie danych o załącznikach

Rozszerzenie: PU – 4; Wgrywanie konturu

Rozszerzenie: PU – 5; Dodanie decyzji

Rozszerzenie: PU – 11; Wprowadzanie danych rozszerzonych

Objaśnienia dodatkowe:

Ok1.1. Zgodnie z aktualnymi regulacjami prawnymi, jest siedem rodzajów koncesji (rodzajów działalności):

- na poszukiwanie lub rozpoznawanie złóż kopalin z wyłączeniem złóż węglowodorów,
- na poszukiwanie lub rozpoznawanie kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla,
- na wydobywanie kopalin ze złóż,
- na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż węglowodorów oraz wydobywanie węglowodorów ze złóż,
- na wydobywanie węglowodorów ze złóż (**nie wymieniona w ustawie, ale możliwa**),
- na podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji,
- na podziemne składowanie odpadów,
- na podziemne składowanie dwutlenku węgla.

Ok1.2. Wymienione rodzaje koncesji nie pokrywają się ściśle z rodzajami koncesji rejestrowanymi w aktualnej wersji systemu, ale są opisywane (zakres danych) w sposób analogiczny jak dotychczasowe. Wyjątkiem są dwa rodzaje koncesji, związane ze składowaniem dwutlenku węgla (dotychczas nie udzielono ani jednej koncesji na ten rodzaj działalności) – szczegóły w dalszej części tekstu.

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

PU – 3; Wprowadzanie danych o załącznikach

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: wniosek jest zarejestrowany w systemie]

Przypadek użycia umożliwia zaznaczenie jakie załączniki zostały dołączone do wniosku. Użytkownik wywołuje ekran „Załączniki”, aplikacja wyświetla ekran „Załączniki” z listą załączników właściwą dla zgłoszonego we wniosku rodzaju działalności. Użytkownik zaznacza na liście, które załączniki zostały dołączone do wniosku i zatwierdza zaznaczenia, aplikacja zapisuje informacje o dołączonych załącznikach w bazie danych.

[Warunki końcowe: informacje o dołączonych do wniosku załącznikach zostały zarejestrowane w systemie]

Objaśnienia dodatkowe:

Ok3.1. Zestaw załączników dołączany do wniosku zależy od rodzaju wnioskowanej działalności (od rodzaju koncesji):

- załączniki wspólne dla wszystkich rodzajów koncesji:
 - wypis z ewidencji gruntów i budynków,
 - dowody istnienia określonych we wniosku okoliczności,
 - załączniki graficzne (zgodnie z wymogami map górniczych);

- Zakres załączników dołączanych do wniosków zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

Strona 194 z 267

aplikacja zapisuje geometrię wraz z opisem w bazie SDE, zamyka okno mapy i wraca na miejsce, z którego proces został uruchomiony.

[Warunki końcowe: do wniosku lub koncesji dowiązany jest kontur lub dowiązane są kontury wyznaczające wnioskowany obszar koncesji lub obszar objęty koncesją; kontur (kontury), w postaci wektorowej, zarejestrowany jest w bazie SDE]

Objaśnienia dodatkowe:

Ok4.1. Analogicznie jak w przypadku obszarów górniczych, obszar koncesji może być jednopolowy lub wielopolowy.

Wymagania:

Wk4.1. Aplikacja musi umożliwiać dowiązanie więcej niż jednego konturu do koncesji.

Wk4.2. Aplikacja powinna umożliwiać wczytywanie współrzędnych:

- geograficznych – podawanych względem elipsoidy WGS84,
- geograficznych – podawanych względem elipsoidy Krasovsky (Pulkowo),
- prostokątnych – w układzie współrzędnych 1965,
- prostokątnych – w układzie współrzędnych 1942,
- prostokątnych – w układzie PL–2000,
- prostokątnych – w układzie PL–1992.

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

PU – 5; Dodanie decyzji

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: wniosek jest zarejestrowany w systemie]

Przypadek użycia umożliwia zarejestrowanie w systemie decyzji koncesyjnej, dotyczącej wniosku zarejestrowanego w systemie. Użytkownik uruchamia proces dodania decyzji do wniosku, aplikacja wyświetla pusty ekran „Dane o decyzji”. Włączenie PU – 7.

Aplikacja zapisuje w rekordzie wniosku datę udzielenia koncesji i od tego momentu rekord staje się rekordem koncesji.

Opis przypadku użycia przedstawia aktualnie zaimplementowane rozwiązanie.

Weryfikacja i ew. zmiana zasad działania zostaną zrealizowane w ramach analizy szczegółowej.

[Warunki końcowe: w bazie danych został dodany nowy „rekord decyzji”]

Włączenie: PU - 7; Wprowadzanie danych o decyzji

PU – 6; Rejestracja decyzji

Przypadek użycia umożliwia zarejestrowanie w systemie wydanej decyzji. Może to być decyzja ustanawiająca koncesję jak i późniejsza, zmieniająca lub wygaszająca koncesję. Jeżeli rejestrowana decyzja jest decyzją ustanawiającą koncesję, przypadek użycia zachodzi w sytuacji gdy wcześniej nie zarejestrowano wniosku o udzielenie koncesji. Użytkownik uruchamia proces rejestracji decyzji, aplikacja wyświetla pusty ekran „Dane o decyzji”.

Opis przypadku użycia przedstawia aktualnie zaimplementowane rozwiązanie.

Weryfikacja i ew. zmiana zasad działania zostaną zrealizowane w ramach analizy szczegółowej.

Włączenie PU – 7.

[Warunki końcowe: w bazie danych został dodany nowy „rekord decyzji”]

Włączenie: PU - 7; Wprowadzanie danych o decyzji

PU – 7; Wprowadzanie danych o decyzji

Opis przypadku użycia:

- numer decyzji,
- data wydania,
- znak pisma 1,
- znak pisma 2,
- znak pisma 3,
- ID wydawcy,
- nazwa wydawcy.

[Warunki końcowe: wprowadzone dane zostały zapisane w bazie danych]

Zakres danych zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

Rozszerzenie: PU – 8; Dołączenie skanu decyzji

Rozszerzenie: PU – 9; Dowiązanie decyzji do zbioru decyzji

Rozszerzenie: PU – 10; Wprowadzanie danych koncesji

Strona 196 z 267

PU – 8; Dołączanie skanu decyzji

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: decyzja jest zarejestrowana w systemie, aplikacja wyświetla ekran „Dane o decyzji”]

Przypadek użycia umożliwia dołączenie do decyzji zarejestrowanej w systemie jej skanu. Użytkownik uruchamia proces dołączania skanu. Aplikacja wyświetla ekran umożliwiający wskazanie lokalizacji skanu. Użytkownik otwiera odpowiedni katalog, zaznacza właściwy plik ze skanem decyzji i zatwierdza wybór. Aplikacja zapisuje ścieżkę dostępu do wybranego skanu.

[Warunki końcowe: do decyzji dowiązany jest jej skan]

Wymagania:

Wk8.1. Aplikacja musi umożliwiać odłączenie skanu decyzji od decyzji.

PU – 9; Dowiązanie decyzji do zbioru decyzji

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: decyzja jest zarejestrowana w systemie, aplikacja wyświetla ekran „Dane o decyzji”]

Przypadek użycia umożliwia dowiązanie zarejestrowanej decyzji do zbioru decyzji wcześniejszych. Użytkownik wyszukuje wcześniej zarejestrowaną decyzję, do której ma być dowiązana nowa decyzja. Jeżeli wyszukana decyzja należy do więcej niż jednego zbioru, użytkownik wskazuje, do którego zbioru ma być dowiązana nowa decyzja (np. poprzez wskazanie tematu koncesji). Użytkownik zaznacza wyszukaną decyzję i zatwierdza wybór. Aplikacja dowiązuje nową decyzję do wskazanego zbioru decyzji.

[Warunki końcowe: decyzja koncesyjna została dowiązana do zbioru decyzji]

Sposób dowiązywania nowej decyzji w przypadku gdy wyszukana decyzja należy do więcej niż jednego zbioru zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 10; Wprowadzanie danych koncesji

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: decyzja koncesyjna jest zarejestrowana w systemie]

Przypadek użycia umożliwia wprowadzenie do bazy danych systemu lub aktualizację podstawowych informacji zawartych w koncesji – w wydawanych decyzjach. W przypadku decyzji o udzieleniu koncesji, PU – 10 zachodzi w sytuacji gdy wcześniej nie zarejestrowano wniosku o udzielenie koncesji (aktualnie zaimplementowane rozwiązanie – **możliwość zmiany zasad działania**). Użytkownik uruchamia proces wprowadzania podstawowych danych koncesji, aplikacja wyświetla (pusty lub wypełniony) ekran „Dane podstawowe koncesji”. Użytkownik wprowadza dane lub poprawia błędnie wprowadzone dane lub uzupełnia brakujące dane o koncesji:

- temat (nazwę wniosku/koncesji),

- datę wpłynięcia wniosku,
- dane przedsiębiorcy (wnioskodawcy),
- wnioskowany rodzaj działalności (rodzaj koncesji – słownik),
- lokalizację wnioskowanej działalności (lądowa/morska, a w przypadku lądowej – jednostki podziału administracyjnego),
- potwierdzenie prawa do korzystania z terenu objętego wnioskiem,
- wnioskowaną datę rozpoczęcia działalności,
- wnioskowany okres działalności,
- potwierdzenie finansowych możliwości „wykonania koncesji”.

[Warunki końcowe: podstawowe dane koncesji zostały zarejestrowane w systemie]

Zakres danych zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

Rozszerzenie: PU – 4; Wgrywanie konturu

Rozszerzenie: PU – 12; Wprowadzanie danych o UUG (Umowie Użytkowania Górniczego)

Rozszerzenie: PU – 13; Wprowadzanie danych o opłatach koncesyjnych

Wymagania:

Wk10.1. W przypadku wprowadzania danych z decyzji zmieniającej lub wygaszającej koncesję, aplikacja musi również zachować jej „stan” dotychczasowy – historię koncesji.

Wk10.2. Aplikacja musi zapewniać poprawne powiązanie zachowanych „stanów” koncesji z decyzjami, które je tworzyły.

Wk10.3. W przypadku wprowadzania danych z decyzji wygaszającej koncesję, aplikacja musi zapewnić propagację wygaszenia na geometrię koncesji – status koncesji na warstwach informacyjnych jest zmieniany na „wygaszona”, a sposób prezentacji graficznej koncesji przyjmuje stylistykę przypisaną koncesjom wygaszonym.

////////////////////////////////////
PU – 11; Wprowadzanie danych rozszerzonych (specjalizacja PU – 10)

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: wniosek jest zarejestrowany w systemie lub koncesja jest zarejestrowana w systemie]

Przypadek użycia umożliwia zarejestrowanie w systemie danych rozszerzonych wniosku lub koncesji. Zakres danych rozszerzonych zależy od rodzaju wnioskowanej działalności (od rodzaju koncesji). Użytkownik uruchamia proces wprowadzania rozszerzonych danych koncesji, aplikacja wyświetla ekran „Dane rozszerzone” dostosowany do rodzaju koncesji (rodzaju działalności). Użytkownik wprowadza szczegółowe dane z decyzji koncesyjnej i je zatwierdza. Aplikacja zapisuje wprowadzone dane w bazie danych.

[Warunki końcowe: szczegółowe dane, uzupełniające wniosek lub koncesję zostały zarejestrowane w systemie]

Objaśnienia dodatkowe:

Ok11.1. Poszczególne rodzaje koncesji różnią się zakresem informacji rozszerzonych:

- na poszukiwanie lub rozpoznawanie złóż kopalin:
 - cel prac geologicznych oraz margines błędu prac geologicznych,
 - opis prac (data rozpoczęcia, data zakończenia, rodzaj, zakres, jedn. miary, uwagi),
 - kopaliny, na które udzielono koncesję (nazwa, typ),
 - informacje o złożu/złożach (nazwa, numer, gmina, kopalina);
- na poszukiwanie lub rozpoznawanie kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla:
 - cel prac geologicznych oraz margines błędu prac geologicznych,
 - opis prac (data rozpoczęcia, data zakończenia, rodzaj, zakres, jedn. miary, uwagi);
- na wydobywanie kopalin ze złóż / na wydobywanie węglowodorów ze złóż:
 - informacje o obszarze górniczym (nazwa, nr w rejestrze, organ nadzoru, miejscowość, powierzchnia, status, data likwidacji),
 - informacje o terenie górniczym (nazwa, powierzchnia, status, data likwidacji),
 - informacje o złożu/złożach (nazwa, numer, gmina),
 - informacje o kopalinach w złożu objętych koncesją (nazwa, rodzaj, typ, zasoby przemysłowe, jednostka, stopień wykorzystania),
 - informacje o kopalinach dodatkowych (j. w.),
 - zakres działalności, sposób eksploatacji oraz informacje o kopalinach leczniczych i promieniotwórczych;
- na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż węglowodorów oraz wydobywanie węglowodorów ze złóż **(koncesja „na poszukiwanie i rozpoznawanie ...” jest udzielana tylko w wyniku przeprowadzanego przez organ koncesyjny**

postępowania przetargowego - dane rozszerzone dla tego rodzaju działalności dotyczą jedynie koncesji):

- cel prac geologicznych oraz margines błędu prac geologicznych,
- opis prac (rozpoczęcie, zakończenie, rodzaj, zakres, jedn. miary, uwagi),
- etapy prac (nazwa, data rozpoczęcia, data zakończenia),
- kopaliny, na które udzielono koncesję (nazwa, typ),
- informacje o złożu/złożach (nazwa, numer, gmina, kopalina);
- na podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji:
 - informacje o obszarze górniczym (nazwa, nr w rejestrze, powierzchnia, status),
 - miejsce magazynowania oraz technologia magazynowania,
 - informacje o substancjach (rodzaj, ilość, własności);
- na podziemne składowanie odpadów:
 - informacje o obszarze górniczym (nazwa, nr w rejestrze, powierzchnia, status),
 - miejsce składowania, typ składowiska, zakres i sposób monitorowania oraz proponowana forma i wielkość zabezpieczenia roszczeń,
 - informacje o substancjach (rodzaj, ilość, własności);
- na podziemne składowanie dwutlenku węgla:
 - informacje o obszarze górniczym (nazwa, nr w rejestrze, powierzchnia, status),
 - informacje o terenie górniczym (nazwa, powierzchnia, status),
 - maksymalna wydajność i ciśnienie zatłaczania, wartość ciśnienia granicznego, zakres i sposób monitoringu oraz minimalna wysokość zabezpieczenia finansowego,
 - informacje o CO₂ (ilość, charakterystyka, źródło pochodzenia).

Zakres danych zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

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

PU – 12; Wprowadzanie danych o UUG

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: koncesja jest zarejestrowana w systemie]

Przypadek użycia umożliwia wprowadzenie do bazy danych informacji dotyczących Umowy Użytkowania Górniczego oraz planowanych opłat i dokonanych spłat wynikających z umowy. Użytkownik wywołuje ekran „UUG”, na wywołanym ekranie wprowadza dane dotyczące UUG i je zatwierdza, aplikacja zapisuje wprowadzone dane do bazy danych.

[Warunki końcowe: dane dotyczące UUG zostały zarejestrowane w systemie]

Objaśnienia dodatkowe:

Ok12.1. Umowa Użytkowania Górniczego jest zawierana pomiędzy przedsiębiorcą a Skarbem Państwa reprezentowanym przez właściwego ministra i jest wymagana we wszystkich rodzajach koncesji.

Ok13.2. Dane dotyczące UUG obejmują:

- przedstawiciel Skarbu Państwa,
- właściciel nieruchomości gruntowej,
- data zawarcia umowy,
- data ważności umowy,
- opłaty (typ opłaty, data spłaty, kwota, , bilans, terminowość),
- suma opłat planowanych (wartość wyliczeniowa),
- suma spłat dokonanych (wartość wyliczeniowa),
- bilans całkowity (wartość wyliczeniowa),
- uwagi.

Zakres danych zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

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

PU – 13; Wprowadzanie danych o opłatach koncesyjnych

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: koncesja jest zarejestrowana w systemie]

Przypadek użycia umożliwia wprowadzenie do bazy danych informacji dotyczących opłat koncesyjnych a także umożliwia obliczenie wielkości opłaty koncesyjnej (stawka za kopalinę x powierzchnia koncesji w km²) w podziale na wierzycieli (NFOŚiGW – 40%, gmina lub gminy – 60%, proporcjonalnie do części powierzchni obszaru koncesji przypadającej na gminę). Użytkownik wywołuje ekran „Opłaty koncesyjne”, na wywołanym ekranie wprowadza dane dotyczące opłaty koncesyjnej i je zatwierdza, aplikacja zapisuje wprowadzone dane w bazie danych. Użytkownik może również uruchomić algorytm naliczania opłaty koncesyjnej – w takim przypadku aplikacja wyświetla ekran z wynikami obliczeń.

[Warunki końcowe: dane dotyczące opłaty koncesyjnej zostały zarejestrowane w systemie]

Zakres danych zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

Objaśnienia dodatkowe:

Ok13.1. Opłaty koncesyjne są naliczane w przypadku udzielenia koncesji:

- na poszukiwanie lub rozpoznawanie złoża kopaliny,
- na poszukiwanie lub rozpoznawanie kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla,
- na poszukiwanie i rozpoznawanie złoża węglowodorów oraz wydobywanie węglowodorów ze złoża.

Ok13.2. Opłata ma charakter jednorazowy, jednak w przypadku wydłużenia czasu trwania koncesji, jest naliczana ponownie.

Ok13.3. Dane dotyczące opłaty eksploatacyjnej obejmują:

- opłaty koncesyjne (rodzaj, kopalina, kwota należna (ogółem) PLN, kwota wpłacona (w sumie) PLN, termin płatności, status opłaty).

PU – 14; Wyszukiwanie (uogólnienie dla PU - 13, PU - 14 i PU - 15)

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie obiektu lub zbioru obiektów spełniających zadane kryteria. Na ekranie wyszukiwarki, użytkownik wprowadza kryteria wyszukiwania i je zatwierdza. Aplikacja wyświetla listę obiektów spełniających zadane kryteria.

Rozszerzenie: PU – 18; Generowanie raportu z wyszukiwania

Rozszerzenie: PU – 19; Przeglądanie danych szczegółowych

PU – 15; Wyszukiwanie wniosku (specjalizacja PU - 14)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie wniosku lub zbioru wniosków spełniających zadane kryteria. Użytkownik wprowadza kryteria wyszukiwania i je zatwierdza, aplikacja wyświetla listę wniosków spełniających zadane kryteria.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę wyszukanych (wyselekcjonowanych) wniosków]

Rozszerzenie: PU – 23; Wyświetlanie danych o wniosku

Rozszerzenie: PU – 27; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

Rozszerzenie: PU – 28; Eksport do shapefile

Wymagania:

Wk15.1. Kryteria wyszukiwania wniosku muszą obejmować:

- temat (nazwę wniosku),
- datę wpłynięcia wniosku (od – do),
- nazwę przedsiębiorcy (wnioskodawcy) (słownik),
- wnioskowany rodzaj działalności (rodzaj koncesji) (słownik),
- kopalinę (słownik),
- identyfikator złoża,
- nazwę złoża (słownik),
- status wniosku (słownik – lista rozwijana).

Zakres danych wyświetlanych na liście wyników zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

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

Opis przypadku użycia:

Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę wyszukanych (wyselekcjonowanych) decyzji]

Wymagania:

- znak pisma 1,
- znak pisma 2,
- znak pisma 3,
- numer decyzji,
- datę wydania (od – do),
- nazwę przedsiębiorcy (słownik),
- wydawcę decyzji (słownik).

Zakres danych wyświetlanych na liście wyników zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 17; Wyszukiwanie koncesji (specjalizacja PU - 14)

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie koncesji lub zbioru koncesji spełniających zadane kryteria. Użytkownik wprowadza kryteria wyszukiwania i je zatwierdza, aplikacja wyświetla listę koncesji spełniających zadane kryteria.

Rozszerzenie: PU – 20; Wprowadzanie danych o opłatach eksploatacyjnych

Rozszerzenie: PU – 27; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

Rozszerzenie: PU – 28; Eksport do shapefile

Wymagania:

Wk17.1. Kryteria wyszukiwania koncesji muszą obejmować:

- temat (nazwę wniosku),
- numer koncesji,
- datę wpłynięcia wniosku (od – do),
- datę wydania decyzji (od – do),
- czas trwania koncesji (od – do),
- nazwę przedsiębiorcy (słownik),
- wydawcę decyzji (słownik),
- rodzaj działalności (rodzaj koncesji) (słownik),
- kopalinę (słownik),
- identyfikator złoża,
- nazwę złoża (słownik),
- status koncesji (słownik – lista rozwijana).

Zakres kryteriów wyszukiwania zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

Zakres danych wyświetlanych na liście wyników zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 18; Generowanie raportu z wyszukiwania

Zakres danych zapisywanych do pliku zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 19; Przeglądanie danych szczegółowych

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla ekran „Szczegóły koncesji” z danymi szczegółowymi o koncesji]

Rozszerzenie: PU – 20; Wprowadzanie danych o opłatach eksploatacyjnych

Rozszerzenie: PU – 21; Tworzenie kolekcji koncesji

Rozszerzenie: PU – 24; Aktualizacja danych

Rozszerzenie: PU – 27; Wyświetlanie konturów w oknie mapy (**nie zaznaczone na diagramie**)

Wymagania:

Wk19.1. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie skanu decyzji dla wskazanej na liście decyzji.

Wk19.2. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie historii koncesji – jaki był „stan danych” dla wskazanej decyzji.

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

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę wyszukanych koncesji lub ekran „Szczegóły koncesji”]

- naliczanie należnej opłaty eksploatacyjnej oraz obliczanie wielkości udziałów beneficjentów w należnej opłacie w zależności od wprowadzonej wielkości wydobycia przypadającej na beneficjenta,
- wprowadzanie danych o dokonanych spłatach,
- dokonywanie korekt (korekta polega na przeniesieniu informacji o należności i dokonanych spłatach do archiwum i wprowadzeniu tych informacji ponownie),
- wprowadzanie informacji o pismach wysłanych do przedsiębiorców,
- generowanie zestawień (raportów) dotyczących opłat eksploatacyjnych.

Dodatkowo, w przypadku zmian prawnych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia może zaistnieć konieczność przebudowy algorytmu naliczania opłaty eksploatacyjnej.

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

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran „Szczegóły koncesji”]

[Warunki końcowe: koncesja została dodana do kolekcji koncesji]

Ok21.1. Kolekcja koncesji nie jest połączeniem kilku koncesji w jedną. Każda koncesja należąca do jakiejś kolekcji pozostaje koncesją niezależną od innych – łączy je jedynie jakiś związek merytoryczny.

PU – 22; Reedycja powiązań dla kolekcji koncesji

Przypadek użycia umożliwia wyłączenie koncesji z kolekcji koncesji. Użytkownik wskazuje na liście właściwą koncesję i uruchamia proces wyłączenia koncesji z kolekcji koncesji. Jeżeli koncesja należy do więcej niż jednej kolekcji, użytkownik wskazuje, z której kolekcji ma być wyłączona. Aplikacja wyłącza wskazaną koncesję z kolekcji koncesji (lub ze wskazanej kolekcji koncesji).

Rozszerzenie: PU - 21; Tworzenie kolekcji koncesji

PU – 23; Wyświetlanie danych o wniosku

Użytkownik wskazuje na liście wniosków właściwy wniosek i wywołuje ekran „Dane wniosku”. Aplikacja wyświetla ekran „Dane wniosku” wypełniony aktualnymi danymi.

Rozszerzenie: PU – 2; Wprowadzanie danych o wniosku

PU – 24; Aktualizacja danych

Przypadek użycia umożliwia rozpoczęcie edycji danych w celu ich poprawienia lub uzupełnienia. Użytkownik uruchamia proces aktualizacji danych. Włączenie PU – 25.

Włączenie: PU – 25; Wyświetlanie danych o decyzji

PU – 25; Wyświetlanie danych o decyzji

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla ekran „Dane o decyzji”]

Rozszerzenie: PU – 7; Wprowadzanie danych o decyzji

PU – 26; Reedycja powiązań dla decyzji

[Warunki końcowe: decyzja została odłączona od zbioru decyzji]

Rozszerzenie: PU – 3; Dowiązanie decyzji do zbioru decyzji

Wymagania:

Wk26.1. Inne powiązania odłączonej decyzji muszą pozostać nienaruszone.

PU – 27; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

Przypadek użycia umożliwia wyświetlenie okna mapy z widocznymi konturami koncesji lub konturami obszarów wnioskowanych koncesji (oraz złóż, obszarów górniczych i terenów górniczych). Okno mapy może być wywołane z dwóch miejsc: z listy wyszukanych obiektów bądź też z ekranu „Szczegóły Koncesji”. W pierwszym przypadku, użytkownik może wywołać okno mapy z obrazem konturu konkretnego obiektu wybranego z listy lub wywołać okno mapy z obrazem obejmującym kontury wszystkich obiektów znajdujących się na liście. W drugim przypadku w wywołanym oknie mapy widoczny jest kontur (lub kontury) koncesji, dla której wyświetlane były dane szczegółowe.

Wymagania:

PU – 28; Eksport do shapefile

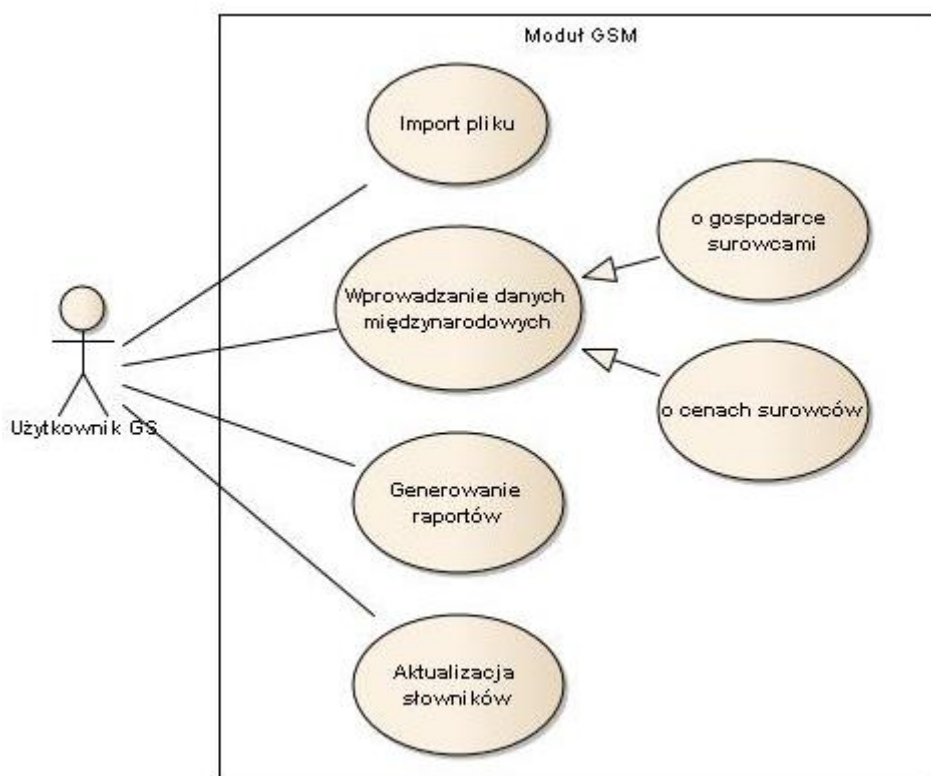
Przypadek użycia umożliwia wyeksportowanie do pliku shapefile konturu obszaru wniosku lub koncesji wskazanej (podświetlonej) na liście bądź też konturów obszarów wszystkich wniosków lub koncesji znajdujących się na liście. Użytkownik uruchamia proces eksportu dla wskazanego na liście wniosku lub koncesji bądź też dla wszystkich, znajdujących się na liście wniosków lub koncesji. Aplikacja zapisuje kontury wybranych obiektów oraz opisujące je atrybuty do pliku shapefile.

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

1.2.5.4. Moduł GSM

Modernizacja funkcjonalności modułu GSM obejmuje rozszerzenie modułu o formularz służący do wprowadzania danych o cenach surowców (PU – 4; Wprowadzanie danych o cenach surowców).

Moduł GSM powinien być wykonany w tej samej technologii co moduły Złoża i ROG.



Rys. 3.23 Diagram przypadków użycia dla modułu GSM

Lista przypadków użycia:

PU – 1; Import danych z pliku

PU – 2; Wprowadzanie danych międzynarodowych (uogólnienie dla PU – 3 i PU – 4)

PU – 3; Wprowadzanie danych o gospodarce surowcami (specjalizacja PU – 2)

PU – 4; Wprowadzanie danych o cenach surowców (specjalizacja PU – 2)

PU – 5; Generowanie raportów

PU – 6; Aktualizacja słowników

PU – 1; Import danych z pliku

Przypadek użycia umożliwia zaimportowanie do bazy danych, danych z pliku wsadowego. Każdorazowo importowane są dane z dwóch plików: pliku zawierającego informacje o wielkości krajowego eksportu surowców i pliku zawierającego informacje o wielkości krajowego importu surowców (pliki pozyskiwane są raz w roku z Izby Celnej). W obu przypadkach są to pliki tekstowe o stałej długości.

PU – 2; Wprowadzanie danych międzynarodowych (uogólnienie dla PU – 3 i PU – 4)

Przypadek użycia umożliwia wprowadzanie danych pochodzących z zagranicznych źródeł.

PU – 3; Wprowadzanie danych o gospodarce surowcami (specjalizacja PU – 2)

Przypadek użycia umożliwia wprowadzanie danych, dla wybranego kraju, o imporcie, eksporcie, zużyciu, produkcji, zapotrzebowaniu itd. (czternaście kategorii) dla wybranego surowca. Dane pochodzą z zagranicznych czasopism. Zakres wprowadzanych danych to:

- kategoria (słownik – lista rozwijana),
- surowiec (słownik – lista rozwijana),
- kraj (słownik – lista rozwijana),
- okres,
- wielkość,
- jednostka miary (słownik – lista rozwijana),
- wartość USD,
- wartość EURO,
- opis.

Strona 212 z 267

[Warunki końcowe: dane zostały zapisane w bazie danych]

Wymagania:

Wg3.1. Ekran "Gospodarka surowcami" musi umożliwiać wyszukanie wprowadzonych danych.

Wg3.2. Aplikacja musi zapobiegać powstawaniu duplikatów wpisów w bazie danych.

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

PU – 4; Wprowadzanie danych o cenach surowców (specjalizacja PU – 2)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia wprowadzanie danych o cenach surowców na giełdach międzynarodowych. Zakres wprowadzanych danych to:

- surowiec (słownik – lista rozwijana),
- kraj (słownik – lista rozwijana),
- miejsce notowania (słownik – lista rozwijana),
- publikacja (słownik – lista rozwijana),
- rok,
- miesiąc,
- cena,
- waluta (słownik – lista rozwijana),
- jednostka miary (słownik – lista rozwijana),
- uwagi,
- charakter.

Użytkownik wywołuje ekran „Ceny surowców”, na wywołanym ekranie wprowadza odpowiednie dane i je zatwierdza, aplikacja zapisuje dane w bazie danych.

[Warunki końcowe: dane zostały zapisane w bazie danych]

Wymagania:

Wg4.1. Ekran "Ceny surowców" musi umożliwiać wyszukanie wprowadzonych danych.

Wg4.2. Aplikacja musi zapobiegać powstawaniu duplikatów wpisów w bazie danych.

PU – 5; Generowanie raportów

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie jednego z czterech rodzajów raportów wykorzystywanych przy opracowywaniu „Bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce” (raporty pokazywane są na witrynie Surowce mineralne Polski w zakładce Eksport i import surowców mineralnych http://geoportal.pgi.gov.pl/surowce/export_import. Witryna jest integralną częścią Bilansu). Generowane raporty to:

- Użytkownik, na ekranie startowym modułu, wybiera rodzaj raportu i uruchamia proces generowania raportu. Aplikacja generuje raport w formie pliku xls.

Treść i format tabel do Bilansu zostaną potwierdzone w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 6; Aktualizacja słowników

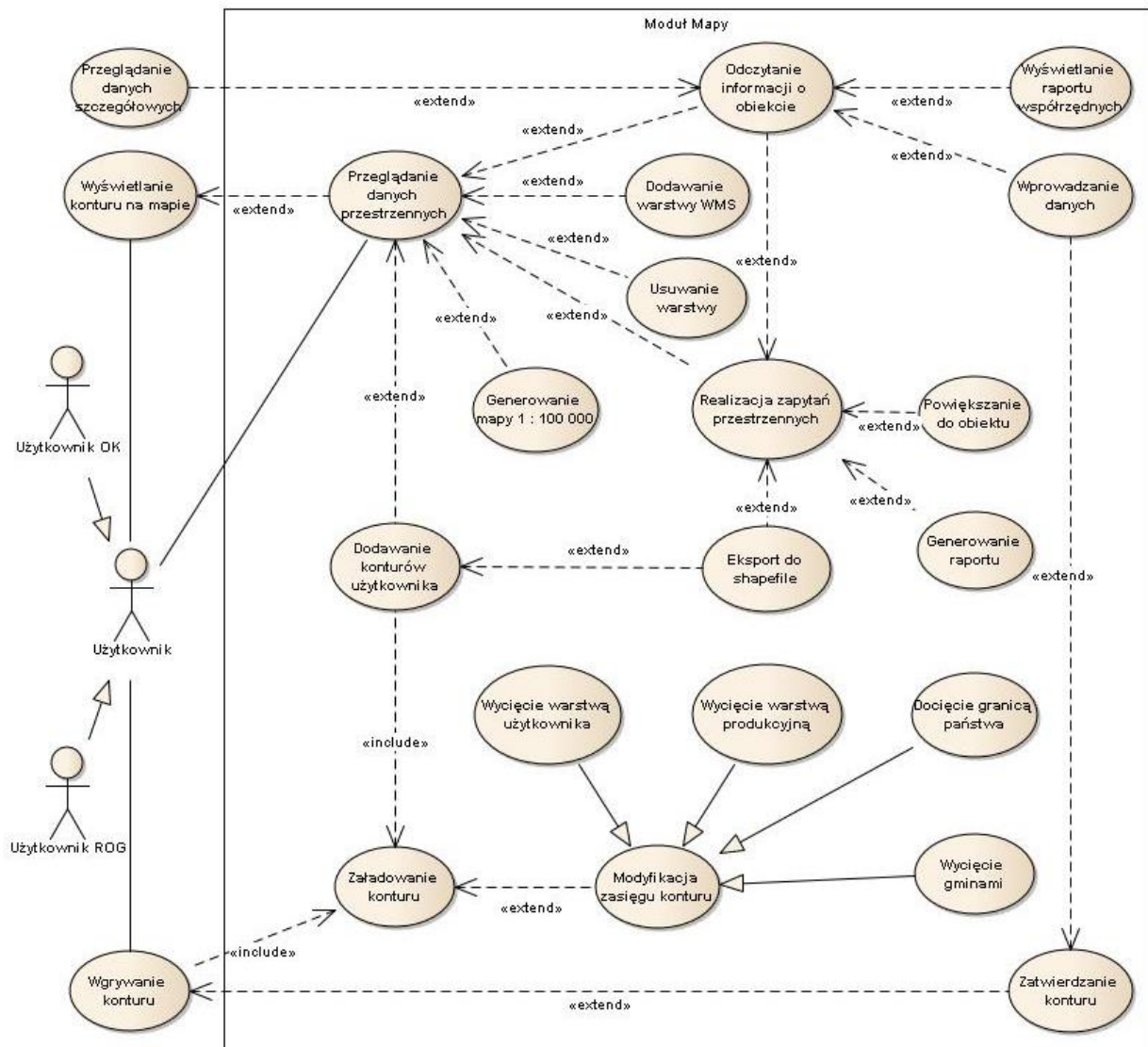
Przypadek użycia umożliwia edycję danych słownikowych (dziewięć słowników). Użytkownik uruchamia proces aktualizacji danych słownikowych, aplikacja wyświetla ekran z listą dostępnych słowników. Użytkownik wybiera odpowiedni słownik i zatwierdza wybór, aplikacja wyświetla ekran z listą danych zawartych w wybranym słowniku. Użytkownik aktualizuje lub poprawia dane słownikowe i zatwierdza wprowadzone zmiany, aplikacja zapisuje dane w bazie danych.

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

1.2.5.5. Moduł mapowy

Modernizacja funkcjonalności modułu mapowego obejmuje:

- rozszerzenie obszaru działania funkcjonalności „raport współrzędnych”, funkcjonalność musi obejmować również złoża (PU – 14; Wyświetlanie raportu współrzędnych),
- rozszerzenie obszaru działania funkcjonalności generowania raportu z wyszukiwania, funkcjonalność musi być dostępna również dla obszarów i terenów górniczych (PU – 17; Generowanie raportu),
- poprawę ergonomii i intuicyjności obsługi funkcjonalności modułu.



Rys. 3.24 Diagram przypadków użycia dla modułu mapowego

Lista przypadków użycia:

- PU – 1; Wyświetlanie konturu na mapie
- PU – 2; Przeglądanie danych przestrzennych
- PU – 3; Wgrywanie konturu
- PU – 4; Dodawanie konturów użytkownika
- PU – 5; Załadowanie konturu
- PU – 6; Modyfikacja zasięgu konturu (uogólnienie dla PU – 7, PU – 8, PU – 9 i PU – 10)
- PU – 7; Docięcie granicą państwa (specjalizacja PU – 6)
- PU – 8; Wycięcie gminami (specjalizacja PU – 6)
- PU – 9; Wycięcie warstwą produkcyjną (specjalizacja PU – 6)
- PU – 10; Wycięcie warstwą użytkownika (specjalizacja PU – 6)
- PU – 11; Zatwierdzanie konturu
- PU – 12; Odczytanie informacji o obiekcie
- PU – 13; Wprowadzanie danych
- PU – 14; Wyświetlanie raportu współrzędnych
- PU – 15; Realizacja zapytań przestrzennych
- PU – 16; Powiększanie do obiektu
- PU – 17; Generowanie raportu
- PU – 18; Eksport do shapefile
- PU – 19; Dodawanie warstwy WMS
- PU – 20; Usuwanie warstwy
- PU – 21; Generowanie mapy 1:100 000
- PU – 22; Przeglądanie danych szczegółowych

PU – 1; Wyświetlanie konturu na mapie

[Warunki końcowe: w oknie mapy widoczny jest kontur (lub kontury) wybranego obiektu]

Rozszerzenie: PU - 2; Przeglądanie danych przestrzennych

Wymagania:

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

PU – 2; Przeglądanie danych przestrzennych

[Warunki końcowe: obraz w oknie mapy jest dostosowany do potrzeb użytkownika]

Rozszerzenie: PU - 4; Dodawanie konturów użytkownika

Rozszerzenie: PU - 12; Odczytanie informacji o obiekcie

Rozszerzenie: PU - 15; Realizacja zapytań przestrzennych

Rozszerzenie: PU - 19; Dodawanie warstwy WMS

Rozszerzenie: PU - 20; Usuwanie warstwy

Rozszerzenie: PU - 21; Generowanie mapy 1:100 000

Wm5.1. Aplikacja musi umożliwiać wgranie konturu z pliku tekstowego, z pliku formatu Excel oraz z pliku shapefile.

Wm5.2. Aplikacja powinna umożliwiać wczytywanie współrzędnych:

- geograficznych – podawanych względem elipsoidy WGS84,
- geograficznych – podawanych względem elipsoidy Krasovsky (Pułkowo),
- prostokątnych – w układzie współrzędnych 1965,
- prostokątnych – w układzie współrzędnych 1942,
- prostokątnych – w układzie PL–2000,
- prostokątnych – w układzie PL–1992.

//

PU – 6; Modyfikacja zasięgu konturu (uogólnienie dla PU – 7, PU – 8, PU – 9, i PU – 10)

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: w oknie mapy widoczny jest wgrany kontur]

Przypadek użycia umożliwia automatyczną korektę zasięgu konturu. Użytkownik uruchamia proces modyfikacji zasięgu konturu, aplikacja wyświetla ekran z listą dostępnych operacji przestrzennych.

[Warunki końcowe: w oknie mapy widoczny jest zmieniony kontur]

//

PU – 7; Docięcie granicą państwa (specjalizacja PU – 6)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia „zatrzymanie” zasięgu konturu na granicy państwa. Użytkownik wybiera opcję docięcia konturu granicą państwa, aplikacja docina kontur granicą państwa.

//

PU – 8; Wycięcie gminami (specjalizacja PU – 6)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia „zatrzymanie” zasięgu konturu na granicy gminy lub wycięcie z obszaru objętego konturem, obszaru gminy. Użytkownik wybiera opcję wycięcia konturu granicami gmin. Aplikacja wyświetla listę gmin, na które nachodzi wgrywany kontur, użytkownik zaznacza, na które gminy kontur nachodzić nie może i zatwierdza wybór. Aplikacja wycina z obszaru objętego konturem obszary zaznaczonych gmin.

PU – 9; Wycięcie warstwą produkcyjną (specjalizacja PU – 6)

Przypadek użycia umożliwia zapobieganie sytuacjom, w których wgrany kontur nachodziłby na obiekty już zarejestrowane w systemie: złoża lub obszary górnicze lub tereny górnicze lub obszary wniosków koncesyjnych lub obszary udzielonych koncesji (obiekt danego typu nie powinien nachodzić na inny obiekt tego samego typu). Użytkownik wybiera opcję wycięcia warstwą produkcyjną, aplikacja wyświetla listę warstw produkcyjnych. Użytkownik zaznacza odpowiednią warstwę i zatwierdza wybór. Aplikacja, w przypadku wystąpienia superpozycji, dopasowuje zasięg wgrzanego konturu do granic obiektów już zarejestrowanych – docina wgrany kontur.

PU – 10; Wycięcie warstwą użytkownika (specjalizacja PU – 6)

Przypadek użycia umożliwia „zatrzymanie” zasięgu konturu na granicy jakiegoś specyficznego obszaru (np. obszar prawnie chroniony lub zarezerwowany do jakichś celów w planie zagospodarowania przestrzennego). Jeżeli użytkownik dysponuje konturem takiego specyficznego obszaru (współrzędne w pliku wsadowym lub plik shapefile) może go wgrać na czas sesji (PU – 4) i dociąć nim wgrywany kontur. Użytkownik wybiera opcję wycięcia warstwą użytkownika, aplikacja wyświetla listę warstw wgranych w trakcie sesji. Użytkownik zaznacza odpowiednią warstwę i zatwierdza wybór, aplikacja obcina granice wgrywanego konturu granicą (granicami) obiektów wybranej warstwy.

PU – 11; Zatwierdzenie konturu

Przypadek użycia umożliwia zapisanie wgranego konturu do bazy SDE i utworzenie powiązania pomiędzy zarejestrowanym konturem i obiektem, dla którego został wywołany proces „Wgrywanie konturu”. Użytkownik zatwierdza wgrany kontur. Aplikacja zapisuje wgrany kontur w bazie SDE i dowiązuje identyfikator wgranego konturu do właściwego obiektu. W przypadku nie zatwierdzenia konturu, aplikacja usuwa kontur z okna mapy i powraca na miejsce, z którego proces został uruchomiony.

Rozszerzenie: PU - 13; Wprowadzanie danych

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

PU – 12; Odczytanie informacji o obiekcie

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla okno mapy lub listę wyselekcjonowanych obiektów (w oknie mapy)]

Przypadek użycia umożliwia odczytanie (wyświetlenie) danych atrybutowych, zapisywanych na warstwie informacyjnej, dla wskazanego obiektu. Użytkownik klika narzędziem „Informacje o obiekcie” w obiekt widoczny w oknie mapy lub na liście wyselekcjonowanych obiektów wskazuje (podświetla) jakiś obiekt i wybiera opcję „Informacje o obiekcie”. Aplikacja wyświetla ekran „Informacje o obiekcie” zawierający, zarejestrowane na warstwie informacyjnej, dane przypisane do wskazanego obiektu.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla ekran „Informacje o obiekcie”]

Rozszerzenie: PU – 13; Wprowadzanie danych

Rozszerzenie: PU – 14; Wyświetlanie raportu współrzędnych

Rozszerzenie: PU – 18; Eksport do shapefile (**nie zaznaczone na diagramie**)

Rozszerzenie: PU – 22; Przeglądanie danych szczegółowych

Wymagania:

Wp12.1. Dla MIDAS aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiektach z dziedzinowych warstw informacyjnych:

- o złożach,
- o złożach archiwalnych (brak w obecnym systemie),
- o obszarach górniczych,
- o archiwalnych i zniesionych obszarach górniczych,
- o terenach górniczych,
- o archiwalnych i zniesionych terenach górniczych.

Wp12.2. Jeżeli wybrany w oknie mapy obiekt znajduje się w superpozycji (nachodzi na) z innymi obiektami, użytkownik musi mieć możliwość wyboru typu obiektu (klasy obiektów/warstwy informacyjnej).

Wp12.3. Jeżeli wybrany w oknie mapy obiekt znajduje się w superpozycji (nachodzi na) z innymi obiektami przynależnymi do tej samej klasy, użytkownik musi mieć możliwość wyboru obiektu, którego dane mają zostać wyświetlone.

Wp12.4. W przypadku odczytywania danych atrybutowych obiektu będącego w superpozycji z innym (innymi) obiektem, aplikacja musi wyróżniać (podświetlać) obiekt, którego dane zostały wyświetlone.

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

PU – 13; Wprowadzanie danych

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: w oknie mapy widoczny jest kontur wgranego i zatwierdzonego obiektu lub ekran „Informacje o obiekcie”]

Przypadek użycia umożliwia wprowadzanie, poprawienie lub uzupełnienie danych o „obiekcie geometrycznym” (skrótowa wersja opisu szczegółowego) zapisywanych na warstwie informacyjnej. Użytkownik uruchamia proces edycji danych (dla obiektu wgranego we wcześniejszej sesji – poprzez ekran „Informacje o obiekcie”; dla obiektu właśnie zatwierdzonego (PU – 11) – np. poprzez ekran dialogowy „Wprowadzanie danych” [Tak/Nie] wyświetlany przez aplikację po zatwierdzeniu konturu), aplikacja wyświetla ekran umożliwiający wprowadzanie danych opisowych wybranego obiektu geometrycznego (struktury danych w poszczególnych klasach obiektów różnią się między sobą). Użytkownik wprowadza, poprawia lub uzupełnia dane i je zatwierdza, aplikacja zapisuje dane na warstwie informacyjnej.

[Warunki końcowe: dane o obiekcie zostały zapisane na warstwie informacyjnej]

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

PU – 14; Wyświetlanie raportu współrzędnych

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: w oknie mapy wyświetlony jest ekran „Informacje o obiekcie”]

Przypadek użycia umożliwia wyświetlenie raportu ze współrzędnymi prostokątnymi w układzie PL–1992, naroży wybranego konturu. Użytkownik, dla wybranego konturu, wywołuje raport współrzędnych, aplikacja wyświetla ekran ze szkicem konturu z ponumerowanymi narożami oraz z tabelką zawierającą współrzędne naroży konturu.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla raport ze współrzędnymi naroży konturu]

PU – 15; Realizacja zapytań przestrzennych

Przypadek użycia umożliwia wykonanie zapytania przestrzennego dla wybranego typu obiektów warstw produkcyjnych (złóż lub obszarów górniczych lub terenów górniczych lub obszarów wniosków koncesyjnych lub obszarów udzielonych koncesji) bądź też podzbioru tych obiektów uzyskanego w wyniku wcześniejszego zapytania przestrzennego z zadaniem obszarem. Zadaniem obszarem może być wybrany arkusz mapy Polski w skali 1:50 000 lub wybrana jednostka podziału administracyjnego (gmina lub powiat lub województwo) lub kontur użytkownika wgrany w trakcie sesji (PU – 4). Zapytanie może być wykonane z jednym z dwóch operatorów przestrzennych: „Całkowicie wewnątrz” bądź też „Całkowicie lub częściowo wewnątrz”. Użytkownik uruchamia proces realizacji zapytania przestrzennego, aplikacja wyświetla ekran umożliwiający określenie kryteriów zapytania. Użytkownik wybiera klasę obiektów, dla których zapytanie ma być zrealizowane, wprowadza kryteria wyszukiwania i je zatwierdza. Aplikacja dokonuje selekcji obiektów spełniających zadane kryteria i wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów.

Rozszerzenie: PU - 12; Odczytanie informacji o obiekcie

Rozszerzenie: PU - 16; Powiększanie do obiektu

Rozszerzenie: PU - 17; Generowanie raportu

Rozszerzenie: PU - 18; Eksport do shapefile

PU – 16; Powiększanie do obiektu

Przypadek użycia umożliwia dopasowanie zasięgu obrazu wyświetlanego w oknie mapy do zasięgu konturu obiektu wybranego z listy. Użytkownik zaznacza na liście właściwy obiekt i wywołuje funkcję powiększania do obiektu, aplikacja centruje wybrany obiekt w oknie mapy i dostosowuje zasięg obrazu do zasięgu konturu wybranego obiektu.

[Warunki końcowe: obraz w oknie mapy jest dopasowany do zasięgu konturu wybranego obiektu]

////////////////////////////////////
PU – 17; Generowanie raportu

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę obiektów spełniających kryteria zapytania przestrzennego]

Przypadek użycia umożliwia zapisanie wyników zapytania przestrzennego (wylistowanych obiektów) do pliku. Użytkownik uruchamia proces generowania raportu, aplikacja zapisuje podstawowe informacje o wylistowanych obiektach do pliku pdf. Użytkownik ma możliwość otwarcia pliku lub zapisania go na swoim komputerze.

[Warunki końcowe: raport został wygenerowany, aplikacja wyświetla standardowy ekran dialogowy umożliwiający otwarcie pliku lub zapisanie pliku na dysku]

Treść i format raportu zostaną uzgodnione w trakcie analizy szczegółowej.

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

PU – 18; Eksport do shapefile

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: w oknie mapy widoczny jest kontur wgranego przez użytkownika obiektu lub wyświetlana jest lista obiektów spełniających kryteria zapytania przestrzennego lub wyświetlany jest ekran „Informacje o obiekcie”]

Przypadek użycia umożliwia wyeksportowanie do pliku shapefile, konturu wgranego przez użytkownika (i zmodyfikowanego) bądź też konturów obiektów spełniających kryteria zapytania przestrzennego bądź też konturu wybranego obiektu. Użytkownik może uruchomić proces eksportu po wgraniu/dodaniu (i zmodyfikowaniu) konturu – w takim przypadku aplikacja zapisuje w pliku eksportowym wgrany kontur, bądź też z poziomu listy wyników zapytania przestrzennego – w takim wypadku aplikacja zapisuje w pliku eksportowym kontury wszystkich obiektów znajdujących się na liście, bądź też z poziomu ekranu „Informacje o obiekcie” – w takim przypadku aplikacja eksportuje jedynie obiekt, dla którego został wywołany ekran „Informacje o obiekcie” (eksport z zachowaniem atrybutów obiektu (lub obiektów) – jeśli jakieś posiada).

[Warunki końcowe: został wygenerowany plik eksportowy shapefile]

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

PU – 19; Dodawanie warstwy WMS

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla okno mapy]

Przypadek użycia umożliwia dodawanie i wyświetlanie w oknie mapy usług WMS. Usługi WMS są wgrywane na czas trwania sesji lub do momentu ich usunięcia (PU – 20; Usuwanie warstwy). Użytkownik uruchamia proces dodawania warstwy WMS, aplikacja wyświetla ekran z listą dostępnych usług. Użytkownik zaznacza odpowiednią usługę i zatwierdza wybór, aplikacja wyświetla warstwę WMS w oknie mapy. Jeżeli potrzebnej usługi nie ma na liście, użytkownik, na wyświetlonym ekranie, w odpowiednim polu wpisuje adres usługi i go zatwierdza, aplikacja wyświetla warstwę WMS w oknie mapy.

[Warunki końcowe: w oknie mapy widoczna jest dodana warstwa WMS]

Wymagania:

Wm19.1. Musi istnieć możliwość zapisywania i aktualizacji adresów usług WMS w bazie danych (zapisywanie adresu usługi w bazie będzie wykonywane ręcznie przez administratora danych).

Wm19.2. Lista z adresami usług WMS musi zawierać adresy usług zarejestrowanych w bazie danych.

Wm19.3. Aplikacja powinna również umożliwiać dodanie usługi WMS poprzez bezpośrednie wpisanie adresu usługi, przez użytkownika, w przeznaczonym do tego miejscu.

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

PU – 20; Usuwanie warstwy

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla okno mapy]

Przypadek użycia umożliwia usuwanie warstw dodanych w trakcie trwania sesji – warstw użytkownika (PU – 4) lub usług WMS (PU – 19).

[Warunki końcowe: warstwa dodana w trakcie trwania sesji została usunięta]

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

PU – 21; Generowanie mapy 1:100 000

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla okno mapy]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie mapy w skali 1:100 000. Mapa generowana jest w odpowiedniej strefie układu PUWG 1942. Elementami treści mapy są złoża, obszary górnicze, tereny górnicze, obszary koncesji, granice administracyjne oraz podkład topograficzny. Na mapie uwzględniane są te elementy, których widoczność w oknie mapy jest włączona. Stylistyka elementów na mapie jest taka sama jak stylistyka w oknie mapy. Wydruk może zawierać etykiety dla wybranych typów obiektów: złoża – numer + nazwa, obszary i/lub tereny górnicze – nazwa + numer archiwalny, koncesje – numer + temat. Elementami zawsze występującymi na mapie są: siatka prostokątna (zgodna z siatką mapy w skali 1:100 000), współrzędne siatki, belka skali mapy oraz legenda. Zasięg mapy ograniczony jest do formatu A4. Punktem centralnym mapy jest punkt centralny obrazu w oknie mapy. Użytkownik uruchamia proces generowania mapy, aplikacja generuje mapę i zapisuje ją do pliku pdf. Użytkownik ma możliwość otwarcia pliku lub zapisania go na swoim komputerze.

[Warunki końcowe: został wygenerowany plik zawierający mapę w skali 1:100 000, aplikacja wyświetla standardowy ekran dialogowy umożliwiający otwarcie pliku lub zapisanie pliku na dysku]

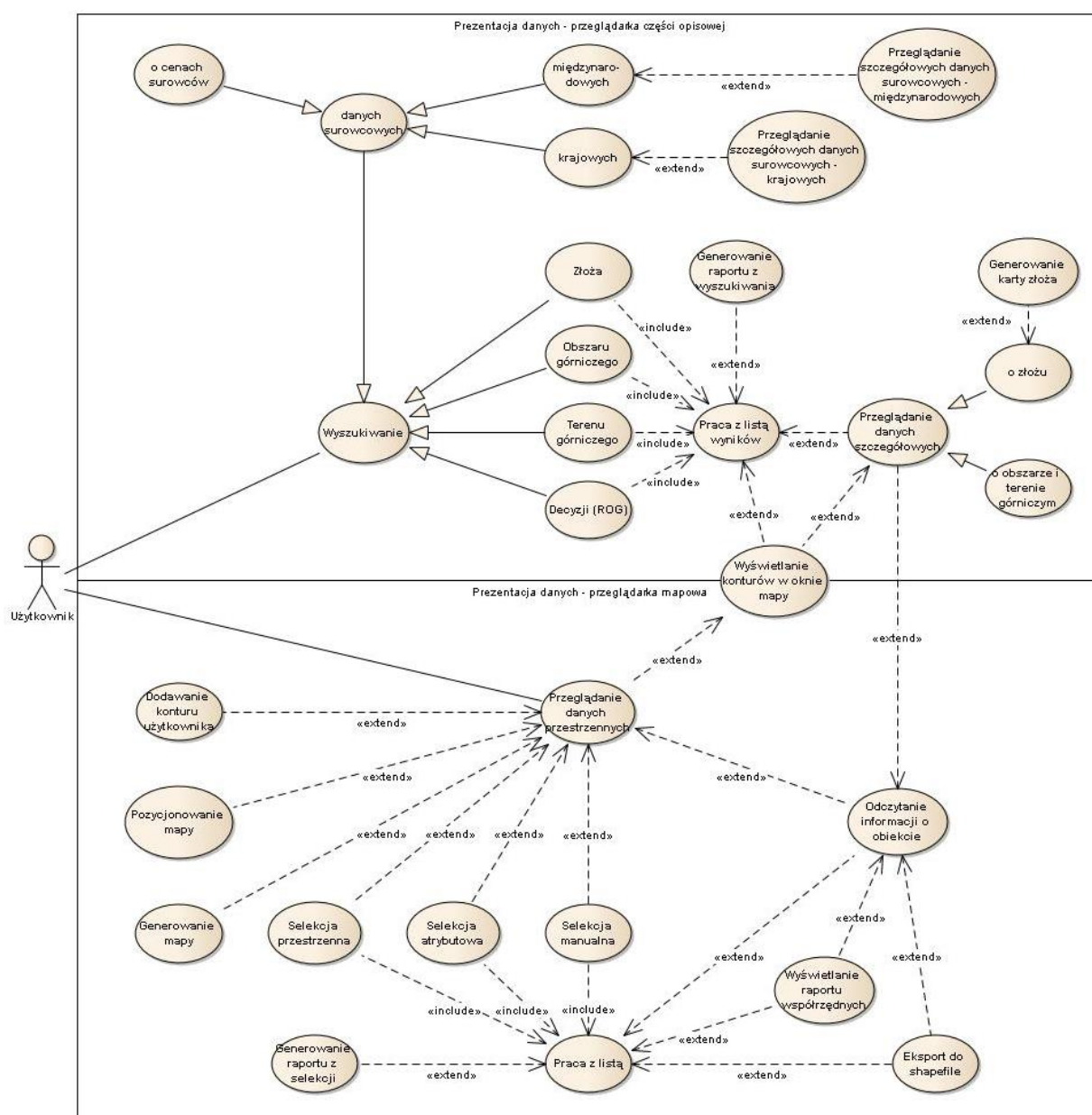
PU – 22; Przeglądanie danych szczegółowych

Przypadek użycia umożliwia przejście z modułu mapy do części opisowej i przejrzanie informacji szczegółowych o wybranym w oknie mapy obiekcie. Użytkownik, po wybraniu obiektu w oknie mapy i odczytaniu informacji o obiekcie (PU – 12; Odczytanie informacji o obiekcie), klika przycisk „Informacje szczegółowe”. Aplikacja wyświetla podstawowy ekran z danymi szczegółowymi o wybranym obiekcie.

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

1.2.6. Modernizacja funkcjonalności w zakresie prezentacji danych

Podobnie jak w przypadku edycji danych, aplikacja dedykowana do realizacji zadań prezentacji danych powinna się składać z części atrybutowej i części mapowej. Użytkownik musi mieć możliwość rozpoczęcia pracy zarówno w części mapowej (przeglądania danych przestrzennych, przejścia do wglądu w informacje szczegółowe związane z wybranym na mapie obiektem i powrotu w to samo miejsce do części mapowej) jak i w części atrybutowej (wyszukania obiektu, przeglądania danych szczegółowych związanych z wyszukanym obiektem, obejrzenia jego lokalizacji i kształtu na mapie i powrotu w to samo miejsce do części atrybutowej). Aplikacja powinna zapewniać płynną nawigację pomiędzy częścią mapową i atrybutową.



Rys. 3.25 Diagram przypadków użycia dla aplikacji dedykowanej do realizacji zadań prezentacji danych

Lista przypadków użycia:

- PU – 1; Wyszukiwanie (uogólnienie dla PU – 2, PU – 3, PU – 4, PU – 5 i PU – 12)
- PU – 2; Wyszukiwanie złoża (specjalizacja PU – 1)
- PU – 3; Wyszukiwanie obszaru górniczego (specjalizacja PU – 1)
- PU – 4; Wyszukiwanie terenu górniczego (specjalizacja PU – 1)
- PU – 5; Wyszukiwanie decyzji (ROG) (specjalizacja PU - 1)
- PU – 6; Praca z listą wyników
- PU – 7; Generowanie raportu z wyszukiwania
- PU – 8; Przeglądanie danych szczegółowych (uogólnienie dla PU – 9 i PU – 10)
- PU – 9; Przeglądanie danych szczegółowych o złożu (specjalizacja PU – 8)
- PU – 10; Przeglądanie danych szczegółowych o obszarze i terenie górniczym (spec. PU – 8)
- PU – 11; Generowanie karty złoża
- PU – 12; Wyszukiwanie danych surowcowych (spec. PU – 1; uogóln. PU – 13, PU – 14 i PU – 15)
- PU – 13; Wyszukiwanie danych surowcowych – o cenach surowców (specjalizacja PU – 12)
- PU – 14; Wyszukiwanie danych surowcowych – krajowych (specjalizacja PU – 12)
- PU – 15; Wyszukiwanie danych surowcowych – międzynarodowych (specjalizacja PU – 12)
- PU – 16; Przeglądanie szczegółowych danych surowcowych – krajowych
- PU – 17; Przeglądanie szczegółowych danych surowcowych – międzynarodowych
- PU – 18; Wyświetlanie konturów w oknie mapy
- PU – 19; Przeglądanie danych przestrzennych
- PU – 20; Selekcja manualna
- PU – 21; Selekcja atrybutowa
- PU – 22; Selekcja przestrzenna
- PU – 23; Praca z listą (listą wyselekcjonowanych obiektów)
- PU – 24; Odczytanie informacji o obiekcie
- PU – 25; Wyświetlanie raportu współrzędnych
- PU – 26; Generowanie raportu z selekcji
- PU – 27; Eksport do shapefile
- PU – 28; Pozycjonowanie mapy
- PU – 29; Dodawanie konturu użytkownika
- PU – 30; Generowanie mapy

//

PU – 1; Wyszukiwanie (uogólnienie dla PU – 2, PU – 3, PU – 4, PU – 5 i PU – 12)

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona]

Przypadek użycia umożliwia wyszukiwanie dziedzinowych informacji systemu. Użytkownik określa kategorię informacji oraz kryteria wyszukiwania. Aplikacja wyświetla listę obiektów lub listę z zestawem informacji spełniających zadane kryteria.

Wymagania:

Wp1.1. Aplikacja musi umożliwiać wyszukiwanie (selekcję) w trzech trybach:

- nowa selekcja,
- dodaj selekcję do zbioru wyszukanych obiektów,
- selekcja na zbiorze wyszukanych obiektów.

//

PU – 2; Wyszukiwanie złoża (specjalizacja PU – 1)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie złoża lub złóż po zadanych kryteriach atrybutowych. Użytkownik wprowadza kryteria wyszukiwania, aplikacja wyświetla listę złóż spełniających zadane kryteria. Włączenie PU – 6.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę złóż spełniających zadane kryteria]

Włączenie: PU – 6; Praca z listą wyników

Wymagania:

Wp2.1. Kryteria wyszukiwania muszą obejmować:

- numer złoża (identyfikator złoża),
- nazwę złoża (słownik),
- numer użytkownika (identyfikator użytkownika),
- nazwę użytkownika złoża (słownik),
- jednostkę podziału administracyjnego – województwo, powiat lub gminę (słownik hierarchiczny),
- typ kopaliny (słownik),
- podtyp kopaliny (słownik),

- pierwiastek (słownik),
- ruchy zasobów (słownik – lista rozwijana).

Zakres kryteriów wyszukiwania zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

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

PU – 3; Wyszukiwanie obszaru górniczego (specjalizacja PU – 1)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie obszaru górniczego lub obszarów górniczych po zadanych kryteriach atrybutowych. Użytkownik wprowadza kryteria wyszukiwania, aplikacja wyświetla listę obszarów górniczych spełniających zadane kryteria. Włączenie PU – 6.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę obszarów górniczych spełniających zadane kryteria]

Włączenie: PU – 6; Praca z listą wyników

Wymagania:

Wp3.1. Kryteria wyszukiwania muszą obejmować:

- nazwę obszaru górniczego,
- numer obszaru w rejestrze,
- nazwę użytkownika obszaru (słownik),
- numer złoża (identyfikator złoża),
- nazwę złoża (słownik),
- jednostkę podziału administracyjnego – województwo, powiat lub gminę (słownik hierarchiczny),
- data ustanowienia (rok od – do),
- data likwidacji (rok od – do),
- status (słownik – lista rozwijana),
- kopalinę główną (słownik).

Wp3.2. W przypadku określenia kryteriów dla atrybutów tekstowych (nazwa obszaru lub numer obszaru w rejestrze), aplikacja musi wyselekcjonować wszystkie te obiekty, w których występuje wpisany ciąg znaków (w wybranym atrybucie).

Zakres kryteriów wyszukiwania zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

Zakres danych wyświetlanych na liście wyników zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

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

PU – 4; Wyszukiwanie terenu górniczego (specjalizacja PU – 1)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie terenu górniczego lub terenów górniczych po zadanych kryteriach atrybutowych. Użytkownik wprowadza kryteria wyszukiwania, aplikacja wyświetla listę terenów górniczych spełniających zadane kryteria. Włączenie PU – 6.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę terenów górniczych spełniających zadane kryteria]

Włączenie: PU – 6; Praca z listą wyników

Wymagania:

Wp4.1. Kryteria wyszukiwania muszą obejmować:

- nazwę terenu górniczego,
- numer terenu w rejestrze,
- jednostkę podziału administracyjnego – województwo, powiat lub gminę (słownik hierarchiczny).

Wp4.2. W przypadku określenia kryteriów dla atrybutów tekstowych (nazwa terenu lub numer terenu w rejestrze), aplikacja musi wyselekcjonować wszystkie te obiekty, w których występuje wpisany ciąg znaków (w wybranym atrybucie).

Wp4.3. Dla wskazanego (podświetlonego) na liście wyników terenu górniczego, aplikacja musi wyświetlać (np. dodatkowa lista/sekcja) podstawowe informacje o objętym terenem obszarze górniczym lub objętych terenem obszarach górniczych.

Zakres kryteriów wyszukiwania zostaną potwierdzone w trakcie analizy szczegółowej.

Zakres danych wyświetlanych na liście wyników zostaną uzgodnione w trakcie analizy szczegółowej.

//

PU – 5; Wyszukiwanie decyzji (ROG) (specjalizacja PU - 1)

Opis przypadku użycia:

Przypadek użycia umożliwia wyszukanie decyzji lub zbioru decyzji po zadanych kryteriach. Użytkownik wprowadza kryteria wyszukiwania, aplikacja wyświetla listę decyzji ROG spełniających zadane kryteria. Włączenie PU – 6.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę decyzji spełniających zadane kryteria]

Włączenie: PU – 6; Praca z listą wyników

Wymagania:

Wp5.1. Kryteria wyszukiwania muszą obejmować:

- znak pisma 1,
- znak pisma 2,
- znak pisma 3,
- numer decyzji,
- datę wydania od (kalendarz),
- datę wydania do (kalendarz),
- wydawcę decyzji (słownik),
- nazwę użytkownika obszaru (słownik),
- rodzaj decyzji (słownik – lista rozwijana).

Wp5.2. W przypadku określenia kryteriów dla atrybutów tekstowych (znak pisma, numer decyzji), aplikacja musi wyselekcjonować wszystkie te obiekty, w których występuje wpisany ciąg znaków (w wybranym atrybucie).

Wp5.3. Dla wskazanej (podświetlonej) na liście wyników decyzji, aplikacja musi wyświetlać (np. dodatkowa lista/sekcja) podstawowe informacje o obszarze górnictw lub obszarach górniczych, których dotyczy decyzja.

Zakres kryteriów wyszukiwania zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

Zakres danych wyświetlanych na liście wyników zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

////////////////////////////////////
PU – 9; Przeglądanie danych szczegółowych o złożu (specjalizacja PU – 8)

Opis przypadku użycia:

Aplikacja wyświetla podstawowy ekran z aktualnie zarejestrowanymi szczegółowymi danymi o wybranym złożu. Użytkownik wywołuje kolejne ekrany z danymi o kopalinach i podtypach kopalin, decyzjach zatwierdzających, parametrach jakościowych kopalin i ruchach zasobów, aplikacja wyświetla właściwe ekrany. Dla złóż, dla których koncesja eksploatacyjna jest udzielana przez starostę, dostępny jest jeszcze dodatkowy ekran „Złoże starosty”. Na rysunku 3.26 przedstawiono diagram klas dla interfejsu danych złożowych.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla ekran ze szczegółowymi danymi o złożu]

Rozszerzenie: PU – 11; Generowanie karty informacyjnej złoża

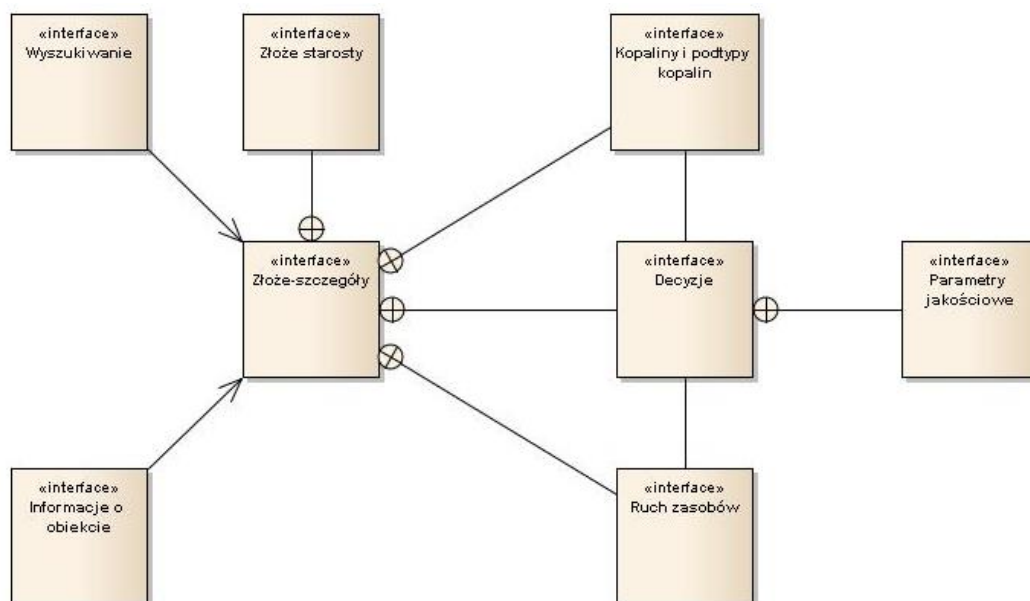
Wymagania:

Wp9.1. Aplikacja musi umożliwiać płynną nawigację pomiędzy ekranami z danymi szczegółowymi złoża.

Wp9.2. Aplikacja musi uniemożliwiać użytkownikom dokonywanie jakichkolwiek zmian danych na wyświetlanych ekranach.

Wp9.3. Aplikacja powinna umożliwiać powrót do miejsca, z którego podstawowy ekran z danymi szczegółowymi został wywołany.

Zakres wyświetlanych szczegółowych danych o złożu (węższy niż w części edycyjnej) zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.



Rys. 3.26 Interfejs dla szczegółowych danych złożowych

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

PU – 10; Przeglądanie danych szczegółowych o obszarze i terenie górniczym (specjalizacja PU – 8)

Opis przypadku użycia:

Aplikacja wyświetla ekran z danymi szczegółowymi o obszarze i terenie górniczym. Dane szczegółowe obejmują m. in. listę decyzji, dane o obszarze górniczym (lub obszarach górniczych) i jego polach, dane o terenie górniczym (lub terenach górniczych) i jego polach, podstawowe dane o złożu (lub złożach) objętym obszarem górniczym, dane o użytkowniku (lub użytkownikach) obszaru górniczego oraz dane uzupełniające (**zasady tworzenia pakietu informacji szczegółowych dla decyzji ROG, obszarów górniczych i terenów górniczych do uzgodnienia w trakcie analizy szczegółowej**). Użytkownik wskazuje decyzję na liście decyzji, aplikacja dostosowuje zakres wyświetlanych informacji do stanu wyznaczonego przez wskazaną decyzję (przeglądanie historii). Na rysunku 3.27 przedstawiono diagram klas dla interfejsu danych o obszarach i terenach górniczych.

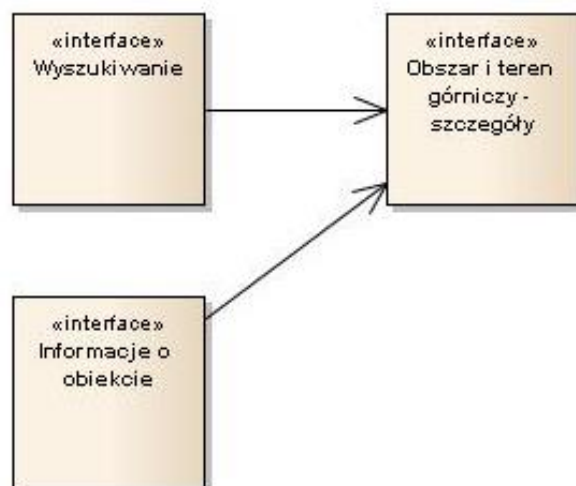
[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla ekran z danymi szczegółowymi o obszarze i terenie górniczym oraz o powiązanych z nimi decyzjach]

Wymagania:

Wp10.1. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie historii obszaru górniczego – jaki był „stan danych” dla wskazanej decyzji.

Wp10.2. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie „historycznych” konturów obszarów górniczych (PU – 18; Wyświetlanie konturów w oknie mapy) – adekwatnie do stanu wyświetlanego na ekranie z danymi szczegółowymi.

Wp10.3. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie „historycznych” konturów terenów górniczych (PU – 18; Wyświetlanie konturów w oknie mapy) – adekwatnie do stanu wyświetlanego na ekranie z danymi szczegółowymi.



Rys. 3.27 Interfejs dla szczegółowych danych o obszarach i terenach górniczych

PU – 11; Generowanie karty złoża

Treść i format karty rejestracyjnej złoża zostaną potwierdzone w trakcie analizy szczegółowej.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla wyniki zapytania na liście wyników]

PU – 13; Wyszukiwanie danych surowcowych – o cenach surowców (specjalizacja PU – 12)

Po wprowadzeniu przez użytkownika kryteriów zapytania, aplikacja wyszukuje rekordy spełniające zadane kryteria i wyświetla je na liście wyników.

Wp13.1. Kryteria zapytania dla danych o cenach surowców muszą obejmować:

- (Uwagi użytkowników odnoszące się do obecnej wersji aplikacji)

Wp13.3. Słownik krajów powinien być uporządkowany alfabetycznie po nazwie kraju i być ograniczony jedynie do tych krajów, które zostały zarejestrowane w bazie, w części dotyczącej cen surowców.

Wp13.4. Zakres danych na liście wyników zapytania powinien obejmować:

- Wp13.5.** Aplikacja musi umożliwiać sortowanie wyników z listy po nazwie kraju, roku oraz po cenie.

Zakres kryteriów wyszukiwania i danych wyświetlanych na liście wyników zostaną potwierdzone w trakcie analizy szczegółowej.

////////////////////////////////////
PU – 14; Wyszukiwanie danych surowcowych – krajowych (specjalizacja PU – 12)

Opis przypadku użycia:

Po wprowadzeniu przez użytkownika kryteriów zapytania, aplikacja sumuje ilości i wartości surowców grupując je po typie surowca, rodzaju obrotu surowcem (import lub eksport lub bilans – eksport pomniejszony o import) i kraju, bądź też po typie surowca, rodzaju obrotu surowcem i kontynencie lub organizacji. Jeżeli użytkownik w kryteriach zapytania określił rok lub przedział czasowy w latach bądź też określił kraj – aplikacja ogranicza zakres sumowania do zadanych kryteriów. Jeżeli użytkownik w kryteriach zapytania, jako surowiec wybrał „typ” surowca – aplikacja sumuje jego podtypy.

Rozszerzenie: PU - 16; Przeglądanie szczegółowych danych surowcowych – krajowych

Wymagania:

Wp14.1. Kryteria zapytania dla danych krajowych muszą obejmować:

- kategoria (słownik),
- surowiec (słownik),
- rok lub przedział w latach,
- kraj (słownik),
- kontynent lub organizacja (słownik).

Wp14.2. Zakres danych na liście wyników zapytania powinien obejmować:

- nazwa surowca,
- kraj (lub kontynent lub organizacja),
- ilość,
- jednostka miary,
- wartość PLN,
- wartość USD,
- wartość EUR.

Wp14.3. Lista surowców w kryteriach zapytania powinna być uporządkowana alfabetycznie po nazwie surowca, a kody surowców powinny być wyświetlane po nazwie surowców.

Wp14.4. W przypadku zestawienia, w którym ujęte są równocześnie dane odnoszące się do eksportu, importu i bilansu, do nazwy surowca lub kraju powinien być dodany znacznik informujący czy rekord odnosi się do eksportu (e), importu (i) czy bilansu (b).

Wp14.5. W przypadku zapytania, w którym zadany jest przedział czasowy w latach, w zestawieniu, do nazwy surowca powinna być dodana wartość liczbową informująca dla ilu lat z zadanego przedziału zarejestrowano dane.

Wp14.6. Aplikacja musi umożliwiać sortowanie wyników z listy po nazwie surowca (i nazwie kraju), po nazwie kraju (i nazwie surowca), po ilości oraz po wartościach.

Zakres kryteriów wyszukiwania i danych wyświetlanych na liście wyników zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

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

PU – 15; Wyszukiwanie danych surowcowych – międzynarodowych (specjalizacja PU – 12)

Opis przypadku użycia:

Po wprowadzeniu przez użytkownika kryteriów zapytania, aplikacja sumuje ilości i wartości surowców grupując je po wybranej kategorii, typie surowca i kraju, bądź też po kategorii, typie surowca i kontynencie lub organizacji. Jeżeli użytkownik w kryteriach zapytania określił rok lub przedział czasowy w latach, bądź też określił kraj – aplikacja ogranicza zakres sumowania do zadanych kryteriów.

Rozszerzenie: PU - 17; Przeglądanie szczegółowych danych surowcowych – światowych

Wymagania:

Wp15.1. Kryteria zapytania dla danych surowcowych – międzynarodowych muszą obejmować:

- kategoria (słownik),
- surowiec (słownik),
- rok lub przedział w latach,
- kraj (słownik),
- kontynent lub organizacja (słownik).

Wp15.2. Zakres danych na liście wyników zapytania powinien obejmować:

- nazwa surowca,
- kraj (lub kontynent lub organizacja),
- ilość,
- jednostka miary.

Wp15.3. Lista surowców w kryteriach zapytania powinna być uporządkowana alfabetycznie po nazwie surowca i zawierać jedynie nazwy surowców (bez kodów).

Wp15.4. W przypadku zapytania, w którym zadany jest przedział czasowy w latach, w zestawieniu, do nazwy surowca powinna być dodana wartość liczbową informująca dla ilu lat z zadanego przedziału zarejestrowano dane.

Wp15.5. Aplikacja musi umożliwiać sortowanie wyników z listy po nazwie surowca (i nazwie kraju), po nazwie kraju (i nazwie surowca), oraz po ilości.

Zakres kryteriów wyszukiwania i danych wyświetlanych na liście wyników zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

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

PU – 16; Przeglądanie szczegółowych danych surowcowych – krajowych

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę wyników zapytania]

Przypadek użycia umożliwia „rozwiniecie” danych zagregowanych – wyświetlenie danych podstawowych, dla wskazanego na liście wyników rekordu.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla dane podstawowe dla zagregowanego rekordu]

Wymagania:

Wp16.1. Zakres danych szczegółowych powinien obejmować:

- kategoria
- nazwa surowca,
- kraj / kontynent / organizacja,
- rok,
- ilość,
- jednostka miary,
- wartość PLN,
- wartość USD,
- wartość EUR,
- opis.

Zakres danych szczegółowych zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

Sposób prezentacji informacji w polu „Opis” zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 17; Przeglądanie szczegółowych danych surowcowych – międzynarodowych

Przypadek użycia umożliwia „rozwiniecie” danych zagregowanych – wyświetlenie danych podstawowych, dla wskazanego na liście wyników rekordu.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla dane podstawowe dla zagregowanego rekordu]

Wymagania:

Wp17.1. Zakres danych szczegółowych powinien obejmować:

- kategoria
- nazwa surowca,
- kraj / kontynent / organizacja,
- rok,
- ilość,
- jednostka miary,
- źródło danych.

Zakres danych szczegółowych zostanie potwierdzony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 18; Wyświetlanie konturów w oknie mapy

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę wyszukanych obiektów lub ekran z danymi szczegółowymi o wybranym obiekcie]

Przypadek użycia umożliwia wyświetlenie konturu (lub konturów) obiektu w oknie mapy. Użytkownik uruchamia proces wyświetlenia konturu (może to zrobić z poziomu listy wyników, dla wskazanego na liście obiektu lub dla wszystkich obiektów z listy bądź też z poziomu ekranu z danymi szczegółowymi o wybranym obiekcie). Aplikacja wyświetla wybrany bądź też wybrane kontury w oknie mapy.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla okno mapy z widocznym konturem (lub konturami) wybranego obiektu]

Rozszerzenie: PU - 19; Przeglądanie danych przestrzennych

Wymagania:

- Wp18.1.** W przypadku uruchomienia procesu wyświetlania konturu dla określonego obiektu, aplikacja musi automatycznie dostosować zasięg obrazu wyświetlanego w oknie mapy do zasięgu konturu lub konturów wybranego obiektu.
- Wp18.2.** W przypadku uruchomienia procesu wyświetlania konturu dla zbioru obiektów, aplikacja musi automatycznie dostosować zasięg obrazu wyświetlanego w oknie mapy do zasięgu konturów wszystkich obiektów należących do zbioru.
- Wp18.3.** Aplikacja musi wyróżniać (podświetlać) w oknie mapy kontury obiektów (obiektu) objętych przypadkiem PU – 18.

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

PU – 19; Przeglądanie danych przestrzennych

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja została pomyślnie uruchomiona bądź też okno mapy zostało wywołane z części opisowej]

Przypadek użycia umożliwia dostosowanie obrazu w oknie mapy do potrzeb użytkownika.

Rozszerzenie: PU – 20; Selekcja manualna

Rozszerzenie: PU – 21; Selekcja atrybutowa

Rozszerzenie: PU – 22; Selekcja przestrzenna

Rozszerzenie: PU – 24; Odczytanie informacji o obiekcie

Rozszerzenie: PU – 28; Pozycjonowanie mapy

Rozszerzenie: PU – 29; Dodawanie konturu użytkownika (narzędzie sprawdź kontur)

Rozszerzenie: PU – 30; Generowanie wydruku mapy

Wymagania:

- Wp19.1.** Aplikacja musi udostępniać standardowe narzędzia do pracy w oknie mapy – m.in. przesuwanie widoku, zmiana skali (w tym do zadanej skali), selektor (przestrzenna selekcja manualna), odczyt informacji o obiekcie (dane z wektorowych warstw informacyjnych), pomiar odległości, pomiar powierzchni, zapis obrazu w oknie mapy do pliku rastrowego (jpg lub png), zapis konfiguracji okna mapy (podłączone i włączone warstwy, zasięg przestrzenny) do pliku lub do postaci linku.
- Wp19.2.** Aplikacja musi umożliwiać podłączanie przez użytkownika usług mapowych WMS, WMTS, REST wraz z konfiguracją – m.in. możliwość wyboru wersji (co najmniej 1.1.1, 1.3.0), kolejność wyświetlania współrzędnych.
- Wp19.3.** Użytkownik musi mieć możliwość podłączenia usługi mapowej WMS poprzez wybór usługi z listy rozwijanej (lista będzie zawierała tylko najczęściej wykorzystywane usługi).
- Wp19.4.** Administrator systemu musi mieć możliwość modyfikowania zawartości listy usług mapowych WMS (aktualizacja, dodawanie i usuwanie adresów).

Wp19.5. Aplikacja musi umożliwiać odpytywanie serwisów WMS (za pomocą metody GetFeatureInfo).

Wp19.6. Aplikacja powinna umożliwiać podłączanie przez użytkownika usług mapowych WFS.

Wp19.7. Aplikacja musi umożliwiać podłączanie przez użytkownika własnych plików w formacie shp i kml/kmz.

Wp19.8. Aplikacja musi umożliwiać zarządzanie sposobem wyświetlania warstw (włączanie / wyłączanie widoczności, zmianę przezroczystości, zmianę kolejności wyświetlania warstw).

Wp19.9. Aplikacja musi umożliwiać użytkownikowi usuwanie (odłączanie) usług i plików dodanych przez użytkownika w trakcie trwania sesji.

Wp19.10. Aplikacja musi wyświetlać w oknie mapy skalę wraz z podziałką, nazwę układu współrzędnych oraz współrzędne kursora.

Zakres warstw informacyjnych udostępnianych przez system zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

//

PU – 20; Selekcja manualna (wymaganie Wp19.1)

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla okno mapy]

Przypadek użycia umożliwia ręczne (za pomocą selektora) wyselekcjonowanie złóż, obszarów górniczych lub terenów górniczych wyświetlanych w oknie mapy. Aplikacja generuje listę wyselekcjonowanych obiektów. Włączenie PU – 23.

[Warunki końcowe: aplikacja wyróżnia w oknie mapy wyselekcjonowane obiekty i wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów]

Włączenie: PU – 23; Praca z listą

Wymagania:

Wp20.1. Aplikacja musi umożliwiać selekcję pojedynczego obiektu.

Wp20.2. W przypadku selekcji obiektu, który w punkcie wskazania znajduje się w superpozycji z obiektem innej klasy (nachodzi na), aplikacja musi umożliwiać użytkownikowi określenie, której klasy obiektów dotyczy selekcja.

Wp20.3. W przypadku selekcji obiektu, który w punkcie wskazania znajduje się w superpozycji z obiektem tej samej klasy, aplikacja musi umożliwiać użytkownikowi określenie, którego obiektu dotyczy selekcja.

Wp20.4. Aplikacja musi umożliwiać dodawanie do listy wyselekcjonowanych obiektów kolejnych obiektów, poprzez wskazywanie ich w oknie mapy z wciśniętym klawiszem funkcyjnym (np. shift).

Wp20.5. W przypadku wielokrotnej selekcji, aplikacja musi kontrolować zgodność klasy wybieranych obiektów z klasą pierwotnie wybraną i uwzględniać w selekcji tylko obiekty przynależne do tej klasy.

Wp20.7. Jeżeli w zaznaczonym obszarze znajdują się obiekty przynależne do różnych klas, aplikacja musi umożliwić użytkownikowi określenie, której klasy obiektów dotyczy selekcja.

PU – 21; Selekcja atrybutowa

Przypadek użycia umożliwia wyselekcjonowanie złóż, obszarów górniczych lub terenów górniczych spełniających zadane kryteria atrybutowe. Użytkownik określa klasę obiektów, których dotyczy selekcja oraz kryteria selekcji (obejmujące jedynie atrybuty obiektów przestrzennych). Aplikacja generuje listę wyselekcjonowanych obiektów. Włączenie PU – 23.

Włączenie: PU – 23; Praca z listą

Wp21.1. Aplikacja musi umożliwiać wykonanie selekcji w trzech trybach:

- Wp21.2.** W przypadku określenia kryteriów dla atrybutów tekstowych (opisowych), aplikacja musi wyselekcjonować wszystkie te obiekty, w których występuje wpisany ciąg znaków (w wybranym atrybucie).

////////////////////////////////////
PU – 22; Selekcja przestrzenna

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla okno mapy]

Przypadek użycia umożliwia wyselekcjonowanie złóż, obszarów górniczych lub terenów górniczych znajdujących się w zadanym obszarze. Użytkownik określa klasę obiektów, których dotyczy selekcja i obszar selekcji. Aplikacja generuje listę wyselekcjonowanych obiektów. Włączenie PU – 23.

[Warunki końcowe: aplikacja wyróżnia w oknie mapy wyselekcjonowane obiekty i wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów]

Włączenie: PU – 23; Praca z listą

Wymagania:

Wp22.1. Aplikacja musi umożliwiać wykonanie selekcji w trzech trybach:

- nowa selekcja,
- dodaj selekcję do zbioru wyszukanych obiektów,
- selekcja na zbiorze wyszukanych obiektów.

Wp22.2. Aplikacja musi umożliwiać wykonanie selekcji dwoma metodami:

- „nachodzenie” – obiekty całkowicie i częściowo zawarte w wybranym obszarze („overlap”),
- „całkowite zawieranie” – obiekty całkowicie zawarte w wybranym obszarze („entirely contains”).

Wp22.3. Aplikacja musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów zawierających się w wybranych wydzieleniach (poligonach) warstw wektorowych udostępnianych przez system (np. PRG) i dołączonych przez użytkownika w trakcie sesji (np. obszary Natura 2000) lub dodanych narzędziem „sprawdź kontur”.

////////////////////////////////////
PU – 23; Praca z listą (wyselekcjonowanych obiektów)

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: została wykonana selekcja manualna, przestrzenna lub atrybutowa, aplikacja wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów]

Przypadek użycia umożliwia użytkownikowi wybór rodzaju dalszych działań.

Rozszerzenie: PU – 24; Odczytanie informacji o obiekcie

Rozszerzenie: PU – 25; Wyświetlanie raportu współrzędnych

Rozszerzenie: PU – 26; Generowanie raportu z selekcji

Rozszerzenie: PU – 27; Eksport do shapefile

Wymagania:

Wp23.1. Aplikacja musi umożliwiać dostosowanie powiększenia obrazu do zasięgu wskazanego (na liście) obiektu.

Wp23.2. Aplikacja musi umożliwiać dostosowanie powiększenia obrazu do zasięgu wszystkich obiektów znajdujących się na liście.

Wp23.3. Aplikacja musi umożliwiać usunięcie z listy wskazanego obiektu.

Wp23.4. Aplikacja musi umożliwiać „wyczyszczenie” selekcji z poziomu listy (wyczyszczenie selekcji tylko po jawnym wymuszeniu).

Wp23.5. Aplikacja musi umożliwiać użytkownikowi zwijanie i rozwijanie listy wyselekcjonowanych obiektów.

Wp23.6. Aplikacja musi umożliwiać użytkownikowi przejście z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów do poziomu wyszukiwania/pracy z listą wyników w części opisowej.

Wp23.7. Jeżeli lista wyselekcjonowanych obiektów nie jest pusta, przy przejściu z części mapowej do części opisowej, aplikacja musi odtworzyć (przenieść) listę do części opisowej i odpowiednio zmodyfikować zakres wyświetlanych na liście wyników informacji.

Zakres informacji wyświetlanych na liście wyselekcjonowanych obiektów zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

PU – 24; Odczytanie informacji o obiekcie (wymaganie Wp19.1)

Przypadek użycia umożliwia odczytanie (wyświetlenie) danych atrybutowych, zapisywanych na warstwie informacyjnej, dla wskazanego obiektu. Użytkownik klika narzędziem „Informacje o obiekcie” w obiekt widoczny w oknie mapy lub na liście wyselekcjonowanych obiektów wskazuje (podświetla) jakiś obiekt i wybiera opcję „Informacje o obiekcie”. Aplikacja wyświetla ekran „Informacje o obiekcie” zawierający, zarejestrowane na warstwie informacyjnej, dane przypisane do wskazanego obiektu.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla ekran „Informacje o obiekcie”]

Rozszerzenie: PU – 8; Przeglądanie danych szczegółowych

Rozszerzenie: PU – 25; Wyświetlanie raportu współrzędnych

Rozszerzenie: PU – 27; Eksport do shapefile

Wymagania:

- o złożach (wymaganie Wp19.1),
- o złożach archiwalnych (brak w obecnym systemie),
- o obszarach górniczych (wymaganie Wp19.1),
- o archiwalnych i zniesionych obszarach górniczych (wymaganie Wp19.1),
- o terenach górniczych (wymaganie Wp19.1),
- o archiwalnych i zniesionych terenach górniczych (wymaganie Wp19.1).

Wp24.2. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiektach (punktach, liniach, poligonach) na podkładowych warstwach wektorowych udostępnianych przez system (np. PRG lub skorowidz map 1:50 000).

Wp24.3. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiekcie z podłączonego przez użytkownika serwisu WMS (metoda GetFeatureInfo).

Wp24.4. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiekcie z podłączonego przez użytkownika serwisu REST.

Wp24.5. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiekcie z podłączonego przez użytkownika pliku shp oraz kml/kmz.

Wp24.6. Jeżeli wybrany w oknie mapy obiekt znajduje się w superpozycji (nachodzi na) z innymi obiektami, użytkownik musi mieć możliwość wyboru typu obiektu (klasy obiektów/warstwy informacyjnej).

Wp24.8. W przypadku odczytywania danych atrybutowych obiektu będącego w superpozycji z innym (innymi) obiektem, aplikacja musi wyróżniać (podświetlać) obiekt, którego dane zostały wyświetlone.

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

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów lub ekran „Informacje o obiekcie”]

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla raport ze współzrędnymi naroży konturu]

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

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów]

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla standardowy ekran dialogowy umożliwiający otwarcie pliku lub zapisanie pliku na dysku]

Strona 248 z 267

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

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla listę wyszukanych obiektów (w części opisowej) lub listę wyselekcjonowanych obiektów (w oknie mapy) lub ekran „Informacje o obiekcie”]

Przypadek użycia umożliwia wyeksportowanie do pliku shapefile wybranego (lub wybranych) obiektu. Użytkownik może uruchomić proces eksportu z poziomu listy (w części opisowej lub w oknie mapy) – w takim przypadku aplikacja zapisuje w pliku eksportowym wszystkie obiekty znajdujące się na liście lub z poziomu ekranu „Informacje o obiekcie”, w takim przypadku aplikacja eksportuje jedynie obiekt, dla którego został wywołany ekran „Informacje o obiekcie”.

[Warunki końcowe: został wygenerowany plik eksportowy shapefile]

Zakres eksportowanych danych zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.

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

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla okno mapy]

Przypadek użycia umożliwia usytuowanie wybranego miejsca mapy w centrum okna mapy. Użytkownik wybiera metodę centrowania i definiuje, w udostępnionym (udostępnionych) przez aplikację polu miejsce na mapie. Aplikacja centruje w oknie mapy zdefiniowane miejsce.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla zdefiniowane miejsce na mapie w centrum okna mapy]

Wymagania:

Wp28.1. Aplikacja musi umożliwiać centrowanie mapy dla obiektów z baz PRG i PRNG.

Wp28.2. Aplikacja musi umożliwiać centrowanie mapy dla zadanego adresu.

Wp28.3. Aplikacja musi umożliwiać centrowanie mapy dla zadanych współrzędnych w wybranym układzie współrzędnych (PL-1992, WGS-84).

Wp28.4. Aplikacja powinna umożliwiać centrowanie mapy dla zadanego numeru działki.

Wp28.5. Jeżeli obraz w oknie mapy był pozycjonowany do zadanego obszaru (np. gminy), aplikacja powinna dostosować zasięg wyświetlanego obrazu do zasięgu zadanego obszaru.

Wp28.6. Jeżeli obraz w oknie mapy był pozycjonowany do zadanego punktu (np. współrzędne prostokątne), aplikacja powinna zachować skalę sprzed centrowania.

Wp28.7. Jeżeli obraz w oknie mapy był pozycjonowany do zadanego punktu (np. współrzędne prostokątne), aplikacja musi wyświetlać w oknie mapy znacznik wskazujący zadany punkt.

Wp28.8. Aplikacja musi „pamiętać” lokalizację znacznika i wyświetlać go za każdym razem, gdy znajdzie się w zasięgu okna mapy, do czasu gdy nie zostanie zastąpiony nowym znacznikiem (kolejne pozycjonowanie) lub nie zostanie „wyłączony” przez użytkownika.

PU – 29; Dodawanie konturu użytkownika

Przypadek użycia umożliwia wgranie konturu obiektu z pliku wsadowego i wyświetlenie go w oknie mapy. Kontur nie jest wgrywany na stałe do bazy danych, a jedynie na czas trwania sesji lub do momentu jego usunięcia (Wp19.9). Użytkownik wybiera układ współrzędnych, w którym zapisane są dane wejściowe i wskazuje lokalizację pliku z danymi, aplikacja importuje kontur, centruje go w oknie mapy i dostosowuje zasięg obrazu w oknie mapy do zasięgu wgranego konturu.

Wymagania:

Wp29.1. Aplikacja musi umożliwiać wgranie konturu z pliku tekstowego, z pliku formatu Excel oraz z pliku shapefile.

Wp29.2. Aplikacja powinna umożliwiać wczytywanie współrzędnych:

- geograficznych – podawanych względem elipsoidy WGS84,
- geograficznych – podawanych względem elipsoidy Krasovsky (Pułkowo),
- prostokątnych – w układzie współrzędnych 1965,
- prostokątnych – w układzie współrzędnych 1942,
- prostokątnych – w układzie PL-2000,
- prostokątnych – w układzie PL-1992.

////////////////////////////////////
PU – 30; Generowanie mapy

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla okno mapy]

Przypadek użycia umożliwia wygenerowanie mapy w zadanej skali. Użytkownik uruchamia proces generowania mapy, aplikacja wyświetla ekran z edytowalnym polem, w którym podana jest aktualna skala obrazu, użytkownik zmienia skalę lub pozostawia skalę bez zmian, zaznacza opcje czy obiekty na mapie mają być etykietowane czy nie (osobno dla każdej klasy obiektów) i zatwierdza ustawienia. Aplikacja generuje mapę w zadanej skali i zapisuje do pliku pdf. Użytkownik ma możliwość otwarcia pliku lub zapisania go na swoim komputerze.

[Warunki końcowe: aplikacja wygenerowała plik pdf zawierający kompozycję mapową i wyświetla standardowy ekran dialogowy umożliwiający otwarcie pliku lub zapisanie pliku na dysku]

Wymagania:

Wp30.1. Etykiety obiektów powinny się składać z:

- złoża – numer + nazwa,
- obszary górnicze – nazwa + numer archiwalny,
- tereny górnicze – nazwa + numer archiwalny.

Wp30.2. Etykiety poszczególnych klas obiektów powinny się różnić stylistyką i/lub kolorem.

Wp30.3. Elementami zawsze występującymi na mapie powinny być:

- podkład topograficzny,
- siatka prostokątna (zgodna z siatką mapy w skali 1:100 000),
- współrzędne siatki,
- belka skali mapy,
- legenda.

Wp30.4. Zasięg mapy powinien być ograniczony do formatu A4.

Wp30.5. Punktem centralnym mapy powinien być punkt centralny obrazu w oknie mapy.

Szczegóły dotyczące generowanej kompozycji mapowej zostaną uzgodnione w trakcie analizy szczegółowej.

1.3. Zakres prac dla modernizacji INFOGEOSKARB (IGS) oraz wchodzących w jego skład aplikacji i aktualizacja komponentów

1.3.1. Modernizacja technologiczna

Modernizację technologiczną należy rozumieć jako:

1. dostosowanie kodu źródłowego systemu INFOGEOSKARB (IGS) do:
 - aktualnej wersji oprogramowania narzędziowego
 - aktualnych i wspieranych wersji serwera bazodanowego
 - aktualnych i wspieranych ver. serwera aplikacyjnego wraz komponentami i bibliotekami
 - aktualnych i wspieranych wersji przeglądarek internetowych
 - aktualnych i wspieranych wersji systemów operacyjnych
 - aktualnego posiadanego przez Zamawiającego w otoczeniu Systemu Zarządzania Tożsamością (Załącznik nr 1 do OPZ – „Opis stanu obecnego”)
2. aktualizację połączeń zmodernizowanego systemu do źródeł danych w ich aktualnych technologiach, wersjach i lokalizacjach:
 - CBDG (technologia, wersja i lokalizacja jak podano w załączniku nr 1 do OPZ – „Opis stanu obecnego”),
 - MIDAS (technologia, wersja i lokalizacja – które będą efektem prac niniejszego przedmiotu zamówienia),
 - CBDH (obecnie istnieje nowa wersja CBDH - v8, wykorzystująca bazę danych Oracje 11g i posiadająca zmienioną strukturę danych, która będzie źródłem danych dla INFOGEOSKARB).

1.3.2. Modernizacja funkcjonalności

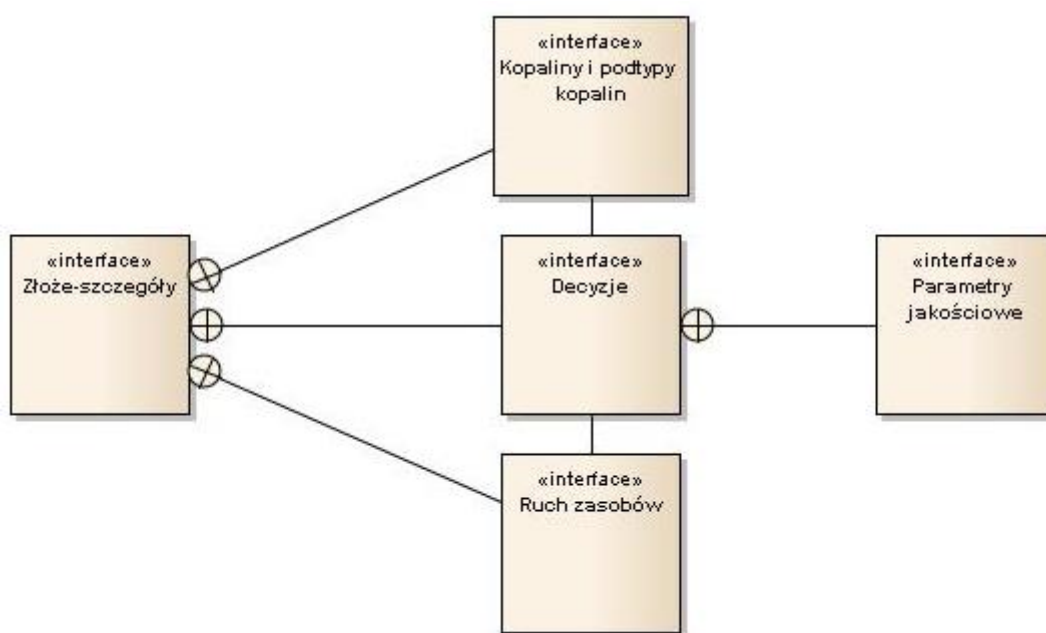
1. Przebudowa mechanizmu i sposobu prezentacji danych przestrzennych
 - a) INFOGEOSKARB, do prezentacji danych przestrzennych, powinien wykorzystywać przeglądarkę mapową (np. otwierającą się w nowej zakładce) udostępniającą standardowe narzędzia pracy w oknie mapy.
 - b) Na obrazie, w oknie mapy, powinny być uwidocznione wszystkie obiekty przestrzenne opisywane atrybutowo w systemie INFOGEOSKARB (złoża, obszary i tereny górnicze oraz obiekty hydrogeologiczne).
 - c) Zasięg początkowy obrazu powinien być dostosowany do zasięgu obiektu, dla którego obraz został wywołany, a w przypadku obiektów punktowych – przybliżenie widoku do skali 1:10 000 (do uzgodnienia w trakcie analizy szczegółowej).
 - d) Nawigacja z przeglądarki mapowej do przeglądarki IGS (wywołanie odpowiedniego zapytania dla obiektu wskazanego w oknie mapy) nie jest wymagana.
 - e) Zakres referencyjnych warstw informacyjnych udostępnianych przez przeglądarkę mapową zostanie uzgodniony w trakcie analizy szczegółowej.
2. Dodanie funkcjonalności umożliwiającej:

a) uzyskanie wydruku/raportu (z nagłówkiem i datą) z informacji widocznych na ekranie/wyniku wyszukiwania jaki uzyskał użytkownik

b) eksport do pliku listy wybranych obiektów i informacji na ich temat prezentowanych w IGS, jakie uzyskał użytkownik

3. Modernizacja funkcjonalności w kategorii Złoże

Modernizacja ta polegać będzie na dodaniu do aktualnego zakresu, funkcjonalności „Szczegóły złoże”. Wybór tej opcji powinien skutkować wyświetleniem się (w nowej zakładce) ekranu aplikacji publikacyjnej systemu MIDAS, z danymi szczegółowymi o wybranym złożu, i umożliwić przejście pozostałych danych szczegółowych o kopalinach, podtypach kopalin, decyzjach, ruchach zasobów, obszarach górniczych i koncesjach oraz o parametrach jakościowych kopalin, zgodnie ze schematem przedstawionym na diagramie poniżej (rys. 3.1).



Rys. 3.1 Interfejs dla szczegółowych danych złożowych.

1.4. Zakres prac dotyczących wdrożenia i integracji w środowisku produkcyjnym

Zakres prac obejmuje wdrożenie w środowisku produkcyjnym Zamawiającego przedmiotu realizacji opisanych w pkt. 1 ppkt. 1.1, 1.2, 1.3 oraz prac zrealizowanych w ramach usługi wsparcia odebranych na dzień wdrożenia wraz z przekazaniem Systemu do eksploatacji Zamawiającemu.

Przedmiotem prac wdrożeniowych po stronie Wykonawcy jest:

1. wsparcie Zamawiającego przez Wykonawcę w przygotowaniu i konfiguracji środowiska produkcyjnego,
2. konfiguracja systemu ciągłej integracji i ciągłego dostarczania oprogramowania (CI/CD) „Jenkins” Zamawiającego na potrzeby środowisk testowego i produkcyjnego,
3. testy funkcjonalne i niefunkcjonalne Systemu,
4. dostrojenie Systemu w środowisku produkcyjnym w oparciu o wyniki testów Wykonawcy (pkt 3) i Zamawiającego,
5. testy końcowe,
6. przeprowadzenie warsztatów z administrowania i obsługi zmodernizowanego Systemu.

W terminie nie później niż 20 dni roboczych przed ustalonym terminem warsztatów Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia materiału szkoleniowego Zamawiającemu w celu zapoznania się z treścią warsztatów. Zamawiający zastrzega sobie prawo wniesienia uwag do zakresu warsztatów, które musi uwzględnić Wykonawca.

Materiał szkoleniowy winien składać się przynajmniej z następujących elementów:

- Podręcznik użytkownika,
- zestawy plików niezbędnych do realizacji warsztatów.

Zestawy plików (dane, pliki konfiguracyjne, itd.) winny być przygotowane w sposób umożliwiający samodzielne powtórzenie warsztatów przez Zamawiającego.

Wykonawca przeprowadzi warsztaty dla użytkowników systemu zgodnie z przyjętym przez Zamawiającego zakresem. Ostateczny termin warsztatów zostanie ustalony z Zamawiającym.

Na zakończenie warsztatów każdy uczestnik otrzyma poświadczenie uczestnictwa w warsztatach.

Warsztaty powinny zostać zrealizowane na terenie miasta stołecznego Warszawy. Koszt całości zasobów niezbędnych do ich realizacji leży po stronie Wykonawcy.

2. Zadanie 2: objęcie wsparciem systemu przetwarzania danych PSG w zakresie elementów: SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB oraz ich otoczenia wraz z usługą gwarancyjną

1. W ramach kwoty zamówienia Wykonawca udzieli Zamawiającemu 1500 godzin wsparcia technicznego dla prac związanych z modernizacją systemu przetwarzania danych PSG w zakresie elementów: SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB oraz dla obecnej wersji Systemu i aplikacji wchodzących w jego skład.
2. Wsparcie techniczne obejmuje bieżącą konserwację oraz wszelkie prace programistyczne i implementacyjne, nie wynikające z gwarancji, w szczególności zmiany wprowadzone w funkcjonalności na wniosek Zamawiającego, a wynikające ze zmiany potrzeb użytkowników w odniesieniu do całego Systemu.
3. Wsparcie techniczne udzielone zostanie od dnia podpisania umowy do 30.06.2020 r. lub do czasu wyczerpania przewidzianego limitu godzin.
4. Usługi wsparcia technicznego będą zlecane przez wyznaczonych pracowników Zamawiającego na uzgodnionym przez strony formularzu.
5. Formularz zlecający usługę wsparcia technicznego, o którym mowa powyżej musi zawierać co najmniej: opis usługi, harmonogram realizacji, pracochłonność.

Wsparcie techniczne może w szczególności obejmować na wniosek Zamawiającego:

- bieżącą konserwację oraz prace programistyczne i implementacyjne, nie wynikające z gwarancji, w szczególności zmiany wprowadzone w funkcjonalności na wniosek Zamawiającego, a wynikające ze zmiany potrzeb użytkowników w odniesieniu do Systemu,
- modyfikacje istniejących konfiguracji,
- konsultacje i szkolenia dotyczące bieżącej obsługi el. Systemu,
- aktualizacje w okresie trwania projektu, w tym:
 - oprogramowania narzędziowego i systemu operacyjnego
 - wersji przeglądarek dla aplikacji webowych
 - wykorzystywanych komponentów zewnętrznych
 - wersji serwerów aplikacyjnych i bazodanowych
 - wersji serwerów GIS
 - systemów uwierzytelniania i autoryzacji
 - środowisk programistycznych
 - systemów współpracujących

Wsparcie techniczne, na wniosek Zamawiającego, może obejmować również elementy otoczenia Systemu wymienione w pkt. IV. „Opis otoczenia”.

VI. Wymagania

1. Wymagania szczegółowe dla usługi wsparcia technicznego

1. Wykonawca świadczy usługę wsparcia technicznego rozumianą jako *utrzymanie i zmiana Systemu/oprogramowania w środowisku klienta mająca na celu dostosowanie oprogramowania/Systemu do zmieniającego się środowiska teleinformatycznego architektury klienta i środowiska otaczającego System, a także realizacja wymagań klienta w zakresie funkcjonalności oraz wymagań нефunkcjonalnych* dla: SOPO, MIDAS, INFOGEOSKARB oraz aplikacji wchodzących w jego skład (opisanych wcześniej w opisie Systemu), a także dla elementów jakie ww. System i aplikacje posiadają w swoim otoczeniu w architekturze IT, powiązanych technologicznie i/lub biznesowo (opisanych wcześniej w opisie otoczenia Systemu).
2. Podstawą przyjęcia/odbioru przez Zamawiającego zrealizowanego przez Wykonawcę zgłoszenia w ramach usługi wsparcia technicznego i liczby roboczogodzin wykorzystanych na realizację tego zgłoszenia jest każdorazowo protokół odbioru „bez zastrzeżeń” podpisany przez Zamawiającego.
3. Zakres prac wykonany przez Wykonawcę w ramach usługi wsparcia technicznego (dla poszczególnych zgłoszeń) zostanie przez niego objęty rękojmią przez okres 6 miesięcy od daty zakończenia świadczenia usługi wsparcia technicznego i gwarancji.
4. Komunikacja Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie zgłaszania oraz monitorowania obsługi uwag i poprawek odbywać się będzie poprzez System Śledzenia Zagadnień <https://btscbdgi.pgi.gov.pl>.
5. Wykonawca po skontaktowaniu się z określonym przedstawicielem Zamawiającego, w ciągu 5 dni roboczych przedstawi Zamawiającemu do akceptacji wstępny plan realizacji zgłoszenia oraz jego czasochłonność (roboczogodziny) i termin realizacji. Zaproponowane przez Wykonawcę terminy realizacji nie mogą być dłuższe niż 10 dni roboczych, chyba, że Zamawiający wyrazi zgodę na późniejszy termin.
6. Zamawiający ma prawo negocjować zaproponowaną przez Zamawiającego liczbę roboczogodzin jeśli uważa ją za zbyt wysoką w stosunku do podobnych zgłoszeń realizowanych w poprzednich projektach prowadzonych przez Zamawiającego. W przypadkach spornych strony przeprowadzą arbitraż/audyt, wylaniając niezależny podmiot/eksperta dzieląc koszt jego usługi w równych częściach między Wykonawcę i Zamawiającego.
7. W przypadku akceptacji przez Zamawiającego planu realizacji oraz czasochłonności zgłoszenia, Wykonawca przystąpi do realizacji zgodnie z ustalonym harmonogramem.
8. Wykonawca będzie prowadził cyfrowy rejestr zgłoszeń, którego zakres ustali z Zamawiającym. Rejestr będzie dostępny dla Zamawiającego oraz będzie stanowić jego własność po zakończeniu projektu.
9. Zgłoszenie oraz cyfrowy rejestr zgłoszeń powinny uwzględniać minimum zakres informacji określony we formularzu „Wzór Zgłoszenia Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia Technicznego”.
10. Wykonawca będzie wersjonował produkty Systemu dokumentując zakres wprowadzanych zmian. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczania oprogramowania w formie commitów poprzez wskazany przez Zamawiającego system kontroli wersji (GIT) oraz system ciągłej integracji (deploymentu).

11. Wykonawca po zakończeniu okresu trwania usługi wsparcia technicznego w ciągu 1 miesiąca przekaze zaktualizowaną dokumentację techniczną wraz z modelem .eap, a także dokumentację administratora, jeśli Zamawiający uzna, że zakres prac wykonanych w ramach usługi powinien zostać w nich odzwierciedlony.
12. Wykonawca po zakończeniu okresu trwania usługi wsparcia technicznego w ciągu 2 tygodni przekaze kod źródłowy wraz z kodem instalacyjnym i kompilującym oraz dokumentacją dla całego Systemu.
13. Wykonawca w ramach realizacji usługi może za zgodą Zamawiającego zaproponować alternatywny komponent/element Systemu, którego koszty licencjonowania nie mogą obciążać Zamawiającego.

2. Wymagania szczegółowe dla usługi gwarancji

1. Gwarancją objęte zostają przez Wykonawcę elementy zdefiniowane w „Opisie Systemu” (wyżej w OPZ), a także elementy jakie ww. System i aplikacje posiadają w swoim otoczeniu w architekturze IT, powiązanych technologicznie i/lub biznesowo (opisanych wcześniej w opisie otoczenia Systemu), w zakresie w jakim były przedmiotem prac modernizacyjnych oraz asysty.
2. Gwarancja na prace zrealizowane w ramach zadań 1, obowiązuje przez okres 12 miesięcy od daty odbioru końcowego zadania 1.
3. Gwarancja na prace zrealizowane w ramach poszczególnych zgłoszeń wsparcia technicznego (asysty) opisanych w OPZ, obowiązuje przez okres 12 miesięcy od daty odbioru prac będących przedmiotem zgłoszenia.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia poprawnego wyświetlania i pracy komponentów webowych Systemu w przeglądarkach Firefox, Chrome, IE, Opera w kolejnych wersjach tych przeglądarek w okresie trwania gwarancji.
5. Zakres prac wykonany przez Wykonawcę w ramach usługi gwarancji (dla poszczególnych zgłoszeń dla zadania 1 i zadania 2) zostanie przez niego objęty rękojmią przez okres 6 miesięcy.
6. Zamawiający udostępni Wykonawcy bezpłatny dostęp do własnego systemu dokonywania zgłoszeń dostępnego przez internet poprzez zapewnienie możliwości odbierania od Zamawiającego zgłoszeń drogą mailową oraz monitorowania statusu obsługi zgłoszeń przez obie strony.
7. Komunikacja Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie zgłaszania oraz monitorowania obsługi uwag i poprawek odbywać się będzie poprzez System Śledzenia Zagadnień <https://btscbdgi.gov.pl>. Szczegóły opisane są w [Załącz. 2 do OPZ](#).
8. Zamawiający ma prawo dokonać zgłoszenia za pośrednictwem poczty elektronicznej lub na piśmie. Zgłoszenie zostanie zarejestrowane przez Wykonawcę w jego systemie zgłaszania błędów.
9. Wykonawca będzie prowadził cyfrowy rejestr zbiorczy zgłoszeń, którego zakres ustali z Zamawiającym. Rejestr będzie dostępny dla Zamawiającego oraz będzie stanowić jego własność po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy.
10. Wykonawca będzie wersjonował produkty Systemu dokumentując zakres wprowadzanych zmian.
11. Wykonawca po zakończeniu okresu trwania gwarancji w ciągu 2 miesięcy prześle zaktualizowaną dokumentację techniczną wraz z modelem eap, a także dokumentację administratora i użytkownika, jeśli Zamawiający uzna, że zakres prac gwarancyjnych powinien zostać w nich odzwierciedlony.
12. Zamawiający może wymagać aby wytwarzanie kodu źródłowego było realizowane w środowisku Wykonawcy z zachowaniem uzgodnionych z Zamawiającym wybranych wytycznych zawartych w załącz. 1 do OPZ.
13. Zamawiający może wymagać aby Wykonawca przekazywał kod źródłowy każdorazowo w terminie 7 dni od daty jego wezwania. Dodatkowo Wykonawca po zakończeniu okresu trwania gwarancji w ciągu 2 tygodni prześle kod źródłowy wraz z kodem instalacyjnym i kompilującym dla całego Systemu.

14. Wykonawca w ramach realizacji usługi może za zgodą Zamawiającego zaproponować alternatywny komponent/element Systemu, którego koszty licencjonowania nie mogą obciążać Zamawiającego.

Wzór Zgłoszenia Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia Technicznego

Wzór określa minimum informacji, jakie powinny być zawarte w zgłoszeniu/rejestrze prac.

PIG-PIB	Zgłoszenie Zapotrzebowania Usługi Wsparcia	WYKONAWCA
----------------	---	------------------

1. Zgłoszenie Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia

Opis zgłoszonego problemu

2. Rekomendacja Wykonawcy – Propozycja

Propozycja rozwiązania problemu

3. Zgłoszenie zastrzeżeń i uzgodnienia (punkt alternatywny)

Uzgodnienie ostatecznej wersji rozwiązania problemu

4. Zatwierdzenie Realizacji Usługi Wsparcia

Liczba godzin potrzebnych do realizacji Usługi:.....

termin wykonania

Zamawiający		Wykonawca	
Imię i nazwisko		Imię i nazwisko	
Rola		Rola	
Data		Data	
Podpis		Podpis	

3. Wymagania techniczne i formalne

3.1. Wymagania dotyczące zmodernizowanej architektury systemu przetwarzania danych

1. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnych co do technologii i logiki rozwiązań w zakresie opisanym poniżej, chyba, że w wyniku szczegółowej analizy wymagań lub projektu technicznego Zamawiający dopuści inne rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę.
2. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za realizację **funkcjonalności GIS do prezentacji danych** określonych w zadaniu 1; serwisy mapowe wykorzystywane wewnątrz przez rozwiązanie/moduł muszą być dostępne za pomocą protokołów REST i SOAP, a także zgodne z wymaganymi przez OGC standardami usług danych przestrzennych.
3. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za realizację **funkcjonalności produkcyjnej GIS danych** określonych w zadaniu 1.
4. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za **generowanie raportów** określonych w zadaniu 1 oraz oczekuje, aby 6 wybranych raportów (typu karta informacyjna obiektu) wskazanych na etapie analizy wymagań spośród wszystkich raportów określonych w zadaniu 1, zostało **zaimplementowanych w postaci usług sieciowych** (Web service), których zadaniem będzie udostępnianie tych raportów do innych systemów webowych.
5. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za **e-usługi** określone w zadaniu 1 oraz ewentualnie w zadaniu 2 w przypadku identyfikacji potrzeby zastosowania e-usług przy zlecaniu prac dodatkowych w ramach usługi wsparcia.
6. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za **logowanie do systemu przetwarzania danych PSG i jego elementów** realizowanych w ramach zadania 1 oraz integrację z Systemem Zarządzania Tożsamością.
7. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki **rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za wprowadzanie danych za pomocą interfejsu formularzy** w ramach zadania 1.
8. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki **rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za pobieranie referencyjnych danych przestrzennych i alfanumerycznych z repozytorium Zamawiającego** (np. CBDG) oraz za przekazywanie danych do repozytorium w ramach zadania 1.
9. Zamawiający oczekuje zaimplementowania w rozwiązaniu/module odpowiedzialnym za realizację **funkcjonalności GIS do prezentacji danych oraz funkcjonalności produkcyjnej GIS** usługi GUGiK „Usługa lokalizacji działek ewidencyjnych (ULDK)” w celu umożliwienia uzyskania przez użytkownika zbliżenia na lokalizację (granice) działki, której dane identyfikacyjne wprowadził; Zamawiający oczekuje, aby wprowadzanie danych identyfikacyjnych działki w celu jej lokalizacji odbywało się za pomocą wybrania słownikowych wartości PRG zamiast kodu TERYT; Zamawiający

dopuszcza bardziej optymalne zrealizowanie tego wymagania jeśli pojawi się usługa lub referencyjne dane, które pozwolą na zrealizowanie wymagania w sposób bardziej korzystny dla Zamawiającego.

10. Zamawiający oczekuje zastosowania jednolitej konfiguracji GUI (standaryzacja interfejsu użytkownika) w całym wdrożeniu poza ograniczeniami wynikającymi ze specyfiki GUI oprogramowania narzędziowego.
11. Zamawiający w OPZ oraz załączniku 1 do OPZ opisał obecne technologie modernizowanego Systemu oraz technologie w otoczeniu Systemu. Ponadto Zamawiający posiada w swojej architekturze następujące rozwiązania, które mogą być środowiskiem dla zmodernizowanego i wdrożonego Systemu:
 - Oracle Business Intelligence Server Administrator - Named User Plus Perpetual
 - Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus - Named User Plus Perpetual
 - Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual
 - Oracle Enterprise Identity Services Suite - Processor Perpetual
 - Oracle SOA Suite for Oracle Middleware - Named User Plus Perpetual
 - Oracle SOA Suite for Oracle Middleware - Processor Perpetual
 - Oracle Unified Business Process Management Suite - Named User Plus Perpetual
 - Oracle Unified Business Process Management Suite - Processor Perpetual
 - Oracle WebLogic Server Standard Edition - Processor Perpetual
 - Oracle WebLogic Suite - Named User Plus Perpetual
 - Oracle WebLogic Suite - Processor Perpetual

3.2. Wymagania dotyczące sposobu realizacji prac

1. Zamawiający oczekuje aby prace realizowane były w następujących etapach:

a. Etap I - Prace analityczne

Produktem etapu powinna być co najmniej „Dokumentacja analityczna”. Dokumentacja analityczna powinna być aktualizowana na bieżąco do końca realizacji umowy.

b. Etap II – prace projektowe

Produktem powinien być co najmniej „Projekt techniczny” zawierający w szczególności: opis planowanego sposobu realizacji wymagań funkcjonalnych i нефункциональных (m.in. niezawodność, wymiarowanie, wydajność), opis architektury rozwiązania (struktura wchodzących w jego skład komponentów i ich powiązania, ujęcie logiczne i fizyczne).

Warunkiem odbioru Projektu technicznego będzie m.in. zaktualizowana dokumentacja analityczna.

c. Etap III – prace deweloperskie

Produktem etapu III winien być działający w środowisku testowym System w zakresie zmodernizowanych elementów oraz:

- raport z testów wewnętrznych Wykonawcy,
- Dokumentacja Administratora, Użytkownika, Plan Testów Akceptacyjnych (testy funkcjonalne i нефункциональные), Scenariusz Testów
- Raport z testów Zamawiającego

d. Etap IV - wdrożenie produkcyjne Systemu w środowisku Zamawiającego

Produktem etapu IV powinien być co najmniej:

- Raport z testów wewnętrznych Wykonawcy
- zaktualizowana Dokumentacja Administratora, Użytkownika, Plan Testów akceptacyjnych (testy funkcjonalne i нефункциональные), Scenariusze testów
- Raport z testów Zamawiającego
- Zmodernizowany i działający produkcyjnie System

3. Dokumentacja Powykonawcza Systemu w zakresie zmodernizowanych elementów, zawierająca w szczególności: opis sposobu realizacji wymagań funkcjonalnych i нефункциональных (m.in. niezawodność, wymiarowanie, wydajność), opis architektury rozwiązania (struktura wchodzących w jego skład komponentów i ich powiązania, ujęcie logiczne i fizyczne), opis danych i baz danych, zawierający diagram relacji pomiędzy poszczególnymi obiektami bazy danych (dokumentacja modelu danych, diagramy klas) wraz ze słownikami oraz opisem źródeł danych, szczegółowy opis poszczególnych komponentów przedstawionych w modelu logicznym, określenie interfejsów wejściowych i wyjściowych
4. Warunkiem odbioru produktów właściwych dla danego etapu jest akceptacja zaktualizowanych właściwych produktów z etapów wcześniejszych
5. Zamawiający oczekuje spójności Dokumentacji Analitycznej, Projektu Technicznego, Scenariuszy Testowych oraz Dokumentacji Administratora, i Dokumentacji Użytkownika. Przykładowo Dokumentacja Administratora winna być spójna z

Dokumentacją Analityczną tzn. zawierać co najmniej opis interakcji z Systemem w zakresie wszystkich przypadków użycia. Zakres planu testów i scenariuszy testowych powinien zawierać wszystkie interakcje z Systemem ujęte w Dokumentacji Użytkownika i Administratora.

6. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym zakresu i struktury (szablonu) ww. dokumentów.
7. Przekazana dokumentacja zmodernizowanych Systemu i aplikacji w postaci elektronicznej musi być oznaczona elektronicznie właścicielem (tytuł, autor, wersja, właściciel oprogramowania) oraz podpisana elektronicznie.
8. Elektroniczne podpisywanie Wykonawca dokona aktualnym podpisem do podpisywania kodu wystawionym przez jeden z podmiotów posiadających wpis do rejestru podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne.
9. Przekazane aplikacje/oprogramowanie komputerowe musi odpowiadać następującym warunkom:
 - a. zawierać wersję instalacyjną
 - b. zawierać pliki konfiguracyjne umożliwiające skompilowanie i linkowanie programu do wersji wykonywalnej w celu wytworzenia programu wykonywalnego i instalacyjnego
 - c. kod źródłowy musi być opisany, jednoznacznie wskazując jakiej zamówionej modyfikacji dotyczy
 - d. być pozbawione wszelkiego kodu złośliwego (np. niszczącego dane, wirusy)
 - e. być oznaczone elektronicznie (tytuł, autor, wersja, właściciel oprogramowania)
 - f. kod źródłowy musi odzwierciedlać wszelkie dokonane modyfikacje
 - g. winno być podpisane elektronicznie.
10. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie wytwarzane było zgodnie z zasadami przedstawionymi w Zał. nr 2 do OPZ – „Zasady wytwarzania oprogramowania oraz obsługi błędów”.
11. Prace objęte przedmiotem zamówienia będą realizowane zgodnie z metodyką zarządzania projektami PRINCE2 (przynajmniej w zakresie DIP, planu projektu, notatek ze spotkań, raportów okresowych, rejestrów produktów, zagadnień i ryzyk; ewentualnie inne elementy metodyki na życzenie Zamawiającego). Prowadzenie dokumentacji zarządczej jest obowiązkiem Wykonawcy. Spotkania związane z realizacją zadania będą odbywały się w Warszawie w siedzibie Zamawiającego lub w trybie zdalnym.
12. Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia planu komunikacji w projekcie i zapewnienia odpowiednich rozwiązań do komunikacji zdalnej z Zamawiającym.
13. Zamawiający, w dowolnym momencie trwania prac, zastrzega sobie prawo do zobowiązania Wykonawcy do prowadzenia prac z wykorzystaniem elementów metodyki zwinnej – planowania prac z wykorzystaniem sprintbacklogów oraz ich weryfikacji przy pomocy sprintów (częstotliwość sprintów do uzgodnienia z Zamawiającym i jego ostatecznej decyzji). Zamawiającemu przysługuje prawo do otrzymywania kopii sprintbacklogów oraz uczestniczenia w sprintach.
14. Wsparcie i obsługa gwarancyjna muszą być świadczone w języku polskim.

15. Wymagane jest, aby całość rozwiązania była zgodna z aktualnymi wersjami następujących aktów prawnych w zakresie gdzie ma to zastosowanie:
- DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)
 - Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne
 - Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (tj. Dz.U. z 2018r., poz. 1472)
 - Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 19 października 2005 r. w sprawie testów akceptacyjnych oraz badania oprogramowania interfejsowego i weryfikacji tego badania
 - ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (tj. Dz.U. z 2017r., poz. 2247).
 - Zgodność z RODO, w tym z:
 - Ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2018r., poz. 1000 ze zm.),
 - Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz.U. 2004 nr 100 poz. 1024).
 - Ustawa z dn. 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz. U. 2018 poz. 1560).
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych
 - Instrukcja wykonania MOTZ
(http://geoportal.pgi.gov.pl/css/sopo/instr_oprac_motz.pdf)
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi

3.3. Wymagania pozostałe

1. Przed rozpoczęciem prac modernizacyjnych oraz po ich zakończeniu Wykonawca zobowiązany jest udokumentować wydajność modernizowanych elementów Systemu.
2. Zmodernizowany System musi posiadać wydajność nie gorszą od aktualnej. Wydajność Systemu należy udokumentować wynikami testów wydajnościowych. Na etapie analizy Systemu i poszczególnych obszarów wdrożenia muszą zostać określone i uzgodnione z Zamawiającym szczegółowe wymagania wydajnościowe Systemu (zdefiniowane powinny być m.in. takie parametry jak czas wykonania wybranych funkcji).
3. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia testów wydajnościowych uzgodnionych z Zamawiającym.
4. Gotowe rozwiązanie musi zostać maksymalnie zoptymalizowane i poparte raportami wygenerowanymi za pomocą narzędzi typu profiler przed oraz po optymalizacji.
5. Wykonawca w trakcie trwania prac deweloperskich zobowiązany jest do konfiguracji środowiska testowego.
6. Wykonawca zobowiązany jest do obsługi zgłoszeń i błędów za pośrednictwem oprogramowania Zamawiającego, dostępnego pod adresem: <http://btscbdpg.pgi.gov.pl/>. Na życzenie Zamawiającego obsługa zgłoszeń i błędów ma być zapewniona przez narzędzie dostarczone przez Wykonawcę. Wykonawca będzie przekazywał na życzenie Zamawiającego wyciąg (w formie edytowalnej) z obsługi zgłoszeń i błędów z narzędzia dostarczonego przez Wykonawcę.
7. Aplikacje muszą łączyć się do bazy z uwzględnieniem zdefiniowanych schematów dostępowych, predefiniowanych ról bazodanowych.
8. Zamawiający, na etapie analizy, musi zostać poinformowany o podobnych funkcjach, które wykorzystywane są w więcej niż jednej aplikacji/rozwiązaniu/module/obszarze. Dotyczy to funkcji istniejących oraz projektowanych. Zamawiający podejmie decyzję o ujednoliceniu funkcji na etapie analizy.
9. Na etapie analizy należy przedstawić do decyzji Zamawiającemu możliwości optymalizacji działania Systemu, a następnie po jego decyzji zaimplementować ulepszenia w zakresie czasu generowania strony startowej oraz wywoływania podstawowych aplikacji i generowania kluczowych raportów.
10. Wykonawca ma zapewnić Zamawiającemu możliwość podczytania do Systemu i interfejsu logowania regulaminu oraz informacji o plikach cookies (i przy kolejnych jego modyfikacjach) korzystania z usług Systemu.
11. Wykonawca ma zapewnić Zamawiającemu możliwość każdorazowego umieszczania i edycji na pierwszym interfejsie strony Systemu informacji dla użytkowników (np. o awarii czy pracach technicznych w Systemie).
12. Wykonawca we wszystkich interfejsach dostępnych z poziomu niezalogowanego użytkownika zaimplementuje wielojęzyczność z włączeniem danych słownikowych.
13. System powinien mieć możliwość efektywnego skalowania w poziomie z równoważeniem obciążenia i zapewnianiem wysokiej dostępności oraz minimalizowaniem występowania obszarów tzw. „wąskich gardeł” i eliminowaniem pojedynczych punktów podatności na awarie.

14. Zmodernizowane aplikacje webowe SPD PSG powinny umożliwiać automatyczne testowanie poprawności i ciągłości działania wszystkich komponentów (poprzez oprogramowanie typu Nagios).
15. Zmodernizowane aplikacje desktopowe powinny posiadać funkcjonalność sprawdzania swojej wersji i automatycznej aktualizacji.
16. System powinien logować błędy dla wykonywanych operacji do pliku (wraz z możliwością włączenia szczegółowego logowania błędu dla określonej operacji lub dla określonego obiektu), a także wyświetlać odpowiedni komunikat edytorowi. Szczegółowy zakres i sposób logowania i powiadamiania o błędach zostanie doprecyzowany na etapie analizy.
17. Części publikacyjne dla użytkowników niezalogowanych powinny być wyposażone w mechanizm obsługi często zadawanych pytań (FAQ).

VII. Spis załączników

- Załącznik A – „Tabela mapowania między obecną a zmodernizowaną strukturą bazy danych SOPO”
- Załącznik nr 1 do OPZ – „Opis stanu obecnego”
- Załącznik nr 2 do OPZ – „Zasady wytwarzania oprogramowania oraz sposób obsługi błędów”
- Załącznik nr 3 do OPZ – „Słownik pojęć”