

Opis przedmiotu zamówienia

Spis treści

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.....	3
2. MODERNIZACJA TECHNOLOGICZNA SYSTEMU	3
3. MODERNIZACJA FUNKcjONALNOŚCI SYSTEMU.....	7
3.1. Zmodyfikowane procesy SOPO	7
3.2. Modernizacja funkcjonalności narzędzi użytkownika (przypadki użycia)	13
3.2.1. Zadania edycyjne – aplikacja desktopowa	13
3.2.2. Prezentacja danych, e-usługi – aplikacja webowa	65
3.3. Wymagania нефункционаłne	90
3.4. Narzędzia administratora	91
4. MODERNIZACJA STRUKTURY BAZY DANYCH.....	93
5. OBSŁUGA SYSTEMOWA KARTY REJESTRACYJNEJ	94
Obsługa karty rejestracyjnej osuwiska	99
Obsługa karty rejestracyjnej terenu zagrożonego	148
Obsługa protokołu obserwacji osuwiska / terenu zagrożonego	158
6. Wymagania.....	162
6.1. Wymagania szczegółowe dla usługi wsparcia technicznego	162
6,2. Wymagania szczegółowe dla usługi gwarancji	164
Wzór Zgłoszenia Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia Technicznego.....	165
7. Wymagania techniczne i formalne	166
7.1. Wymagania dotyczące zmodernizowanej architektury systemu przetwarzania danych	166
7.2. Wymagania dotyczące sposobu realizacji prac	167
7.3. Wymagania pozostałe.....	171
VII. Spis załączników	172

Opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „**Modernizacja Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej „SOPO” (dalej System) wraz z wdrożeniem w środowisku GIS Zamawiającego wraz ze wsparciem technicznym i usługą gwarancyjną**” polegająca na realizacji niżej wymienionych zadań:

- zadanie 1: modernizacja technologiczna oraz modernizacja funkcjonalności Systemu w technologii i architekturze GIS Zamawiającego, w tym:
 - Etap I – prace projektowe,
 - Etap II – prace deweloperskie,
 - Etap III - wdrożenie produkcyjne Systemu.
 - objęcie całości prac gwarancją
- zadanie 2: objęcie wsparciem technicznym Systemu oraz jego otoczenia w wymiarze do **1200** godzin wraz z usługą gwarancyjną.

Uwaga: Zamówienie nie obejmuje dostaw komercyjnych licencji oprogramowania lub sprzętu. Zamawiający posiada zadeklarowane w OPZ środowisko i rozwiązania, w których ma być realizowana modernizacja SOPO.

2. MODERNIZACJA TECHNOLOGICZNA SYSTEMU

Główne zadania jakie są wymagane w ramach modernizacji SOPO to:

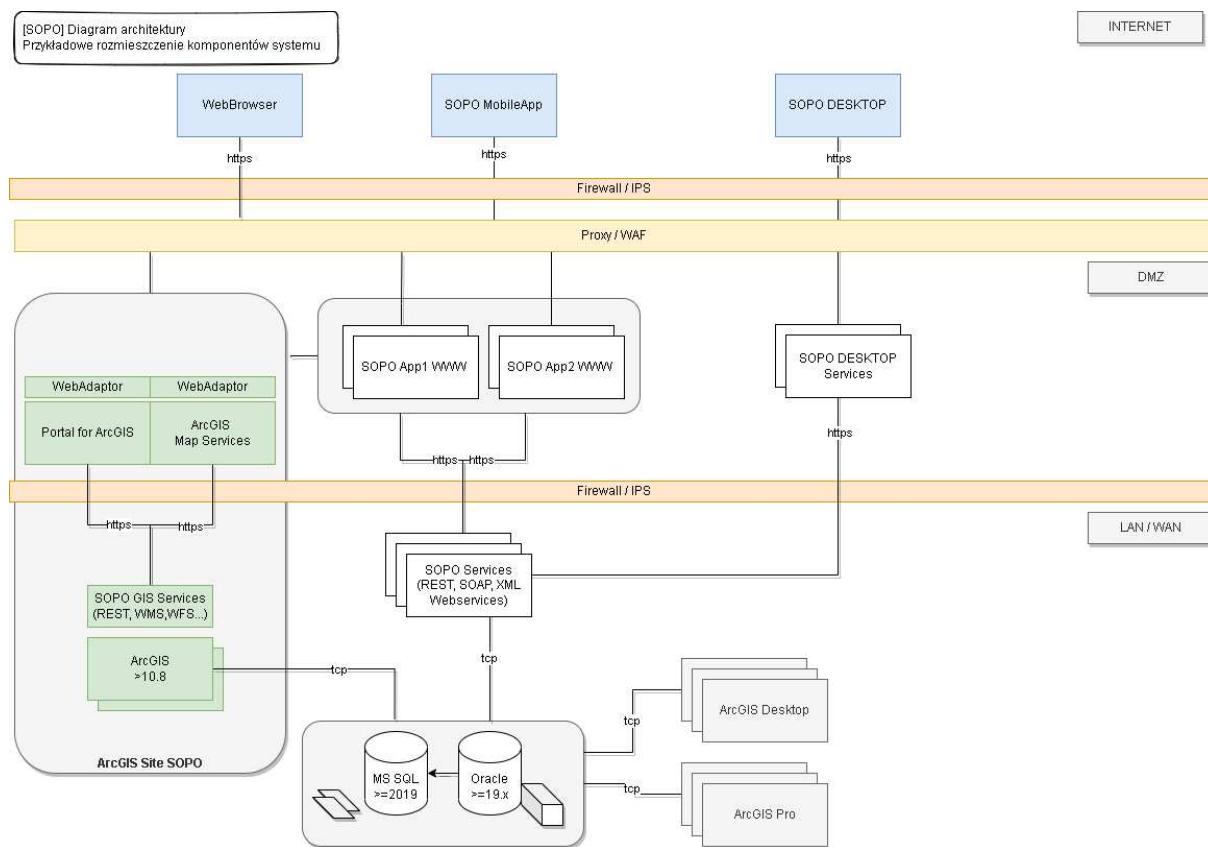
- podniesienie wersji systemów operacyjnych serwerów do wersji Windows Server 2016 lub wyżej,
- podniesienie wersji serwera danych przestrzennych do wersji ArcGIS for Server 10.8 lub wyżej,
- podniesienie (migracja) oprogramowania desktop do aktualnej wersji oprogramowania narzędziowego (ArcGIS Pro) (w tym zadaniu ważne jest zapewnienie możliwości korzystania z całej funkcjonalności bibliotek narzędziowych),
- podniesienie wersji pozostałych użytych komponentów do najnowszych, wspieranych przez producenta wersji, zgodnych z pozostałymi elementami SOPO i architekturą IT PIG-PIB,
- migracja bazy danych do środowiska Oracle 19. z zachowaniem integralności danych z danymi CBDG (system w otoczeniu SOPO)
- modernizacja integracji danych przestrzennych i kluczowych funkcjonalności GIS Systemu z systemem analityczno-publikacyjnym PSG - GEOLOGIA (Portal for ArcGIS),
- integracja z IDM (system w otoczeniu SOPO),
- Integrację Systemu z rozwiązaniami dla e-usług jakie posiada Zamawiający,
- Szczegółowy zakres prac modernizacji technologicznej powinien uwzględnić całość wymagań jakie są opisane w OPZ i powinien być integralnie zaplanowany i przeprowadzony wraz z modernizacją funkcjonalną.

Ustalenie docelowych wersji poszczególnych komponentów nastąpi na etapie projektu. Podane wyżej wersje stanowią minimalne wersje, które obecnie są w użyciu w PIG-PIB. Zamawiający ostatecznie zadecyduje o opcji wersji danego komponentu o ile będzie dla niego korzystna i nie wprowadzi ryzyk.

Końcowa konfiguracja i wdrożenie docelowej architektury Systemu będzie zadaniem Wykonawcy, jednakże zmodernizowany System powinien spełniać zdefiniowane poniżej i w

Opis przedmiotu zamówienia

dalszych częściach dokumentu wymagania niefunkcjonalne, w tym spełniać wymagania technologii i architektury GIS, być oparty o posiadane i utrzymywane przez Zamawiającego na potrzeby systemów PSG rozwiązania GIS i bazodanowe zgodnie z przedstawionym poniżej schematem:



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 technologie i rozwiązania, które powinny być środowiskiem lub komponentami 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

Opis przedmiotu zamówienia

- Oracle WebLogic Suite - Named User Plus Perpetual, Oracle WebLogic Suite - Processor Perpetual
- Oprogramowanie ESRI GIS desktopowe i serwerowe wraz z rozszerzeniami:
- ArcGIS for Desktop Advanced, Standard sieciowa w tym: ArcGIS Pro i ArcMap
- ArcGIS Spatial Analyst for Desktop sieciowa
- ArcGIS 3D Analyst for Desktop sieciowa
- ArcGIS Geostatistical Analyst for Desktop sieciowa
- ArcGIS Data Interoperability for Desktop sieciowa
- ArcGIS Network Analyst for Desktop sieciowa
- ArcGIS for Server Enterprise Advanced 4 core
- Portal for ArcGIS
- ArcGIS Online
- Esri Production Mapping for Desktop sieciowa
- ArcGIS Workgroup Advanced, Standard
- ArcGIS Enterprise Standard, Advanced – rozszerzenia:
- ArcGIS Data Reviewer
- ArcGIS Workflow Manager for Server
- ArcGIS Image Server
- ArcGIS GeoEvent Server
- ArcGIS Monitor
- ArcGIS Geodatabase
- ArcGIS Schematics Analyst
- Data Interoperability Extension for ArcGIS Desktop
- Image Analyst dla ArcGIS Pro

Istotnym elementem w otoczeniu SOPO jest i ma być po modernizacji system GEOLOGIA - <https://geologia.pgi.gov.pl/> - system webowy GIS integrujący wszystkie dane przestrzenne i wynikowe z baz danych i aplikacji objętych niniejszym OPZ oraz docelowy front-end GIS dla przyjmowanych rozwiązań GIS i końcowego udostępniania danych. Oparty o technologie: ArcGIS Enterprise, WebAppBuilder, Portal for ArcGIS, ArcGIS-online. GEOLOGIA to centralny dla aplikacji GIS PSG i PSH komponent mapowy z wykorzystaniem środowiska GIS ESRI, w których wdrożonych jest kilkanaście zintegrowanych aplikacji GIS współpracujących z systemami dziedzinowymi PSG i PSH:

- ArcGIS Desktop – ArcMap w wersji 10.8. Oprogramowanie typu desktop, służy do tworzenia map zapisywanych w pliku dokumentu mapy (mxd)
- ArcGIS Enterprise – kluczowy element architektury GIS składa się z dwóch głównych elementów:

- ArcGIS for Server w wersji 10.8. Platforma służy do udostępniania zasobów geograficznych w sieci za pomocą usług mapowych. Usługi mapowe tworzone są na podstawie wcześniej utworzonych plików mxd

Opis przedmiotu zamówienia

- Portal for ArcGIS – umożliwia tworzenie, udostępnianie i zarządzanie mapami, aplikacjami i danymi przestrzennymi
- Web AppBuilder for ArcGIS (Developer Edition) – narzędzie do tworzenia i konfigurowania w pełni funkcjonalnych aplikacji internetowych.

Ryzyka zmian zakresu modernizacji

W dniu testów akceptacyjnych system musi być dostosowany do obowiązujących regulacji prawnych określających zakres i format gromadzonych informacji – aktualnie żadne zmiany w regulacjach prawnych nie są przewidywane. Istotne zmiany będą mogły być realizowane w ramach godzin asysty po szczegółowych uzgodnieniach w trakcie trwania projektu.

Opis przedmiotu zamówienia

3. MODERNIZACJA FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMU

Kilkunastoletni okres użytkowania systemu pozwolił na wypracowanie koncepcji nowych, efektywniejszych i bezpieczniejszych metod wprowadzania, aktualizacji i archiwizacji danych.

3.1. Zmodyfikowane procesy SOPO

W realizowanym dotychczas procesie głównym – rejestracji w systemie osuwisk i terenów zagrożonych, wektoryzacja zasięgu obiektów była prowadzona niezależnie od generowania kart rejestracyjnych wektoryzowanych obiektów. W trakcie generowania kart rejestracyjnych, każdej utworzonej przez system 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 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 systemu 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.

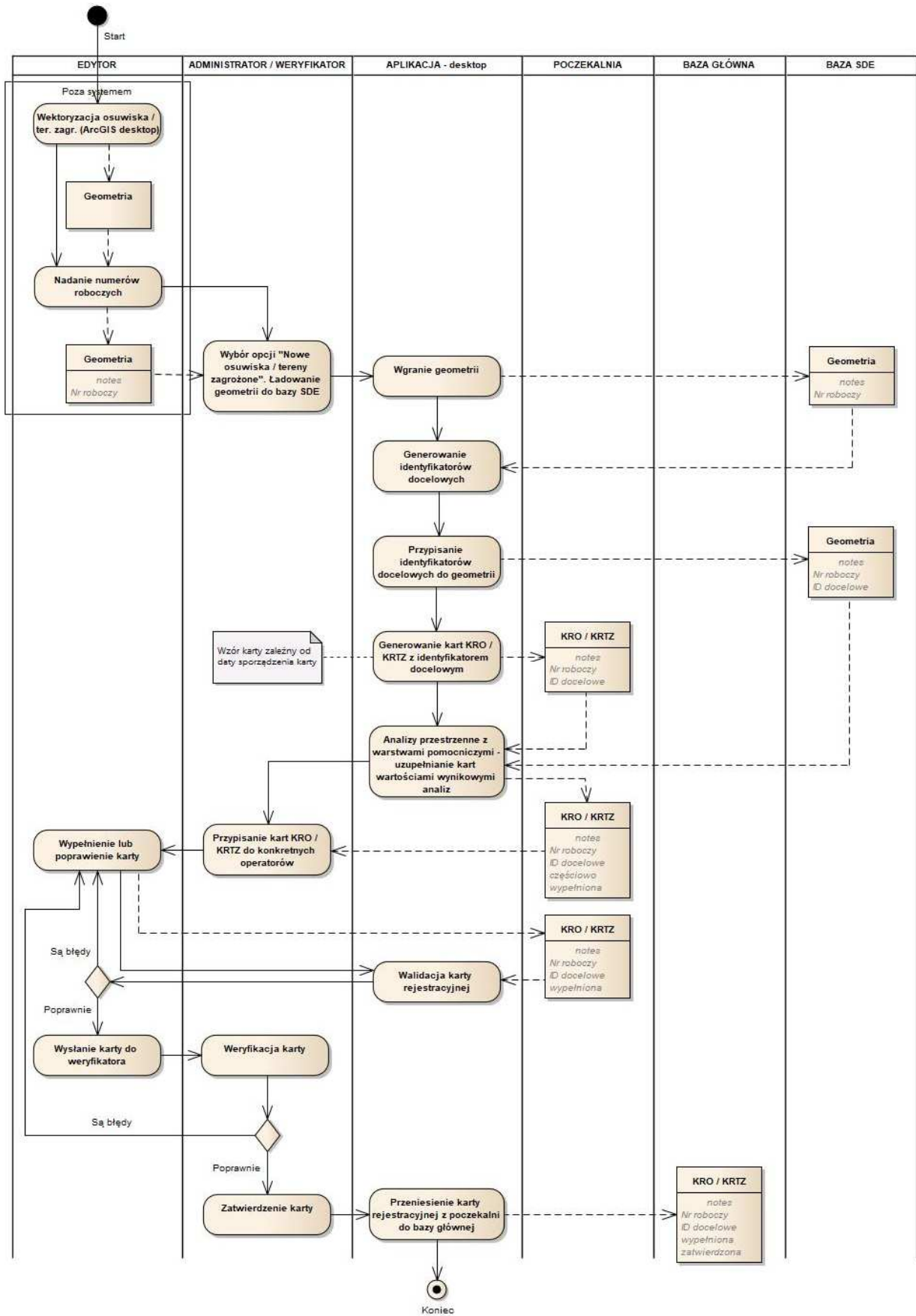
Drugą istotną zmianą jest przeniesienie wszystkich czynności edycyjnych do aplikacji desktopowej.

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.

Ostatnią zmianą jest dodanie kroku weryfikacji do procesu obsługi protokołów obserwacji.

Zmodernizowany proces rejestracji karty w systemie przedstawiono na diagramie czynności (rys. 3.1).

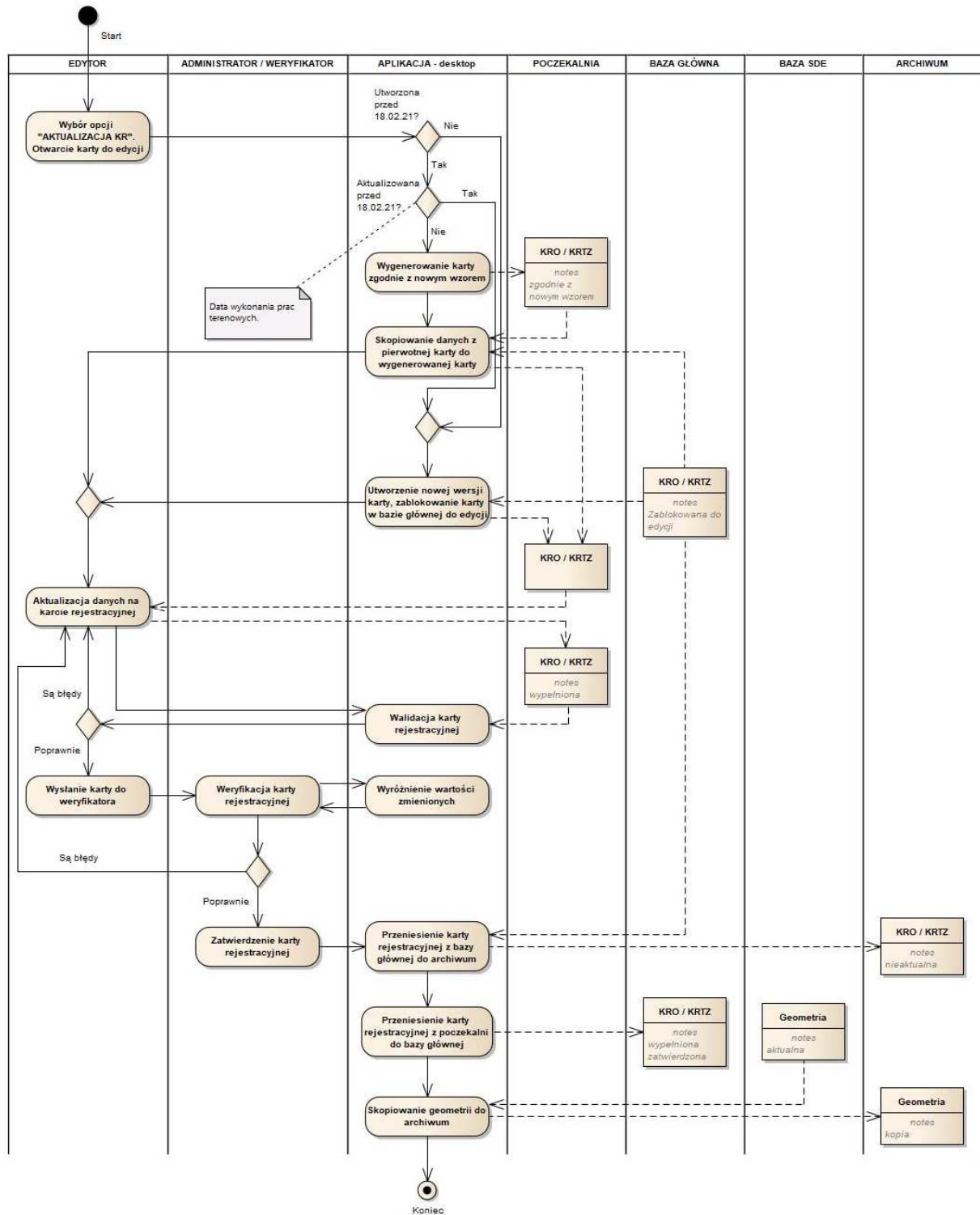
Opis przedmiotu zamówienia



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

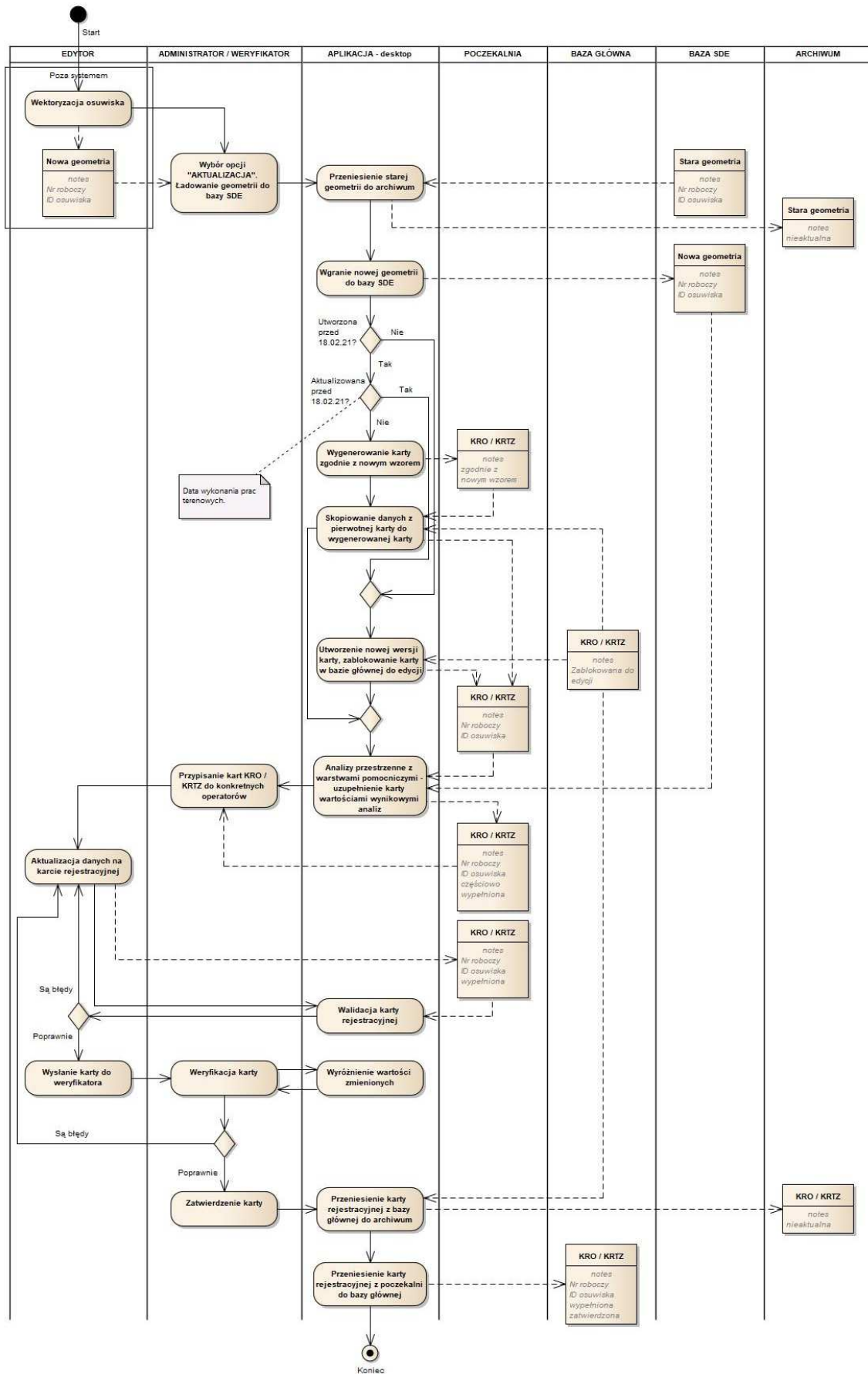
Opis przedmiotu zamówienia

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

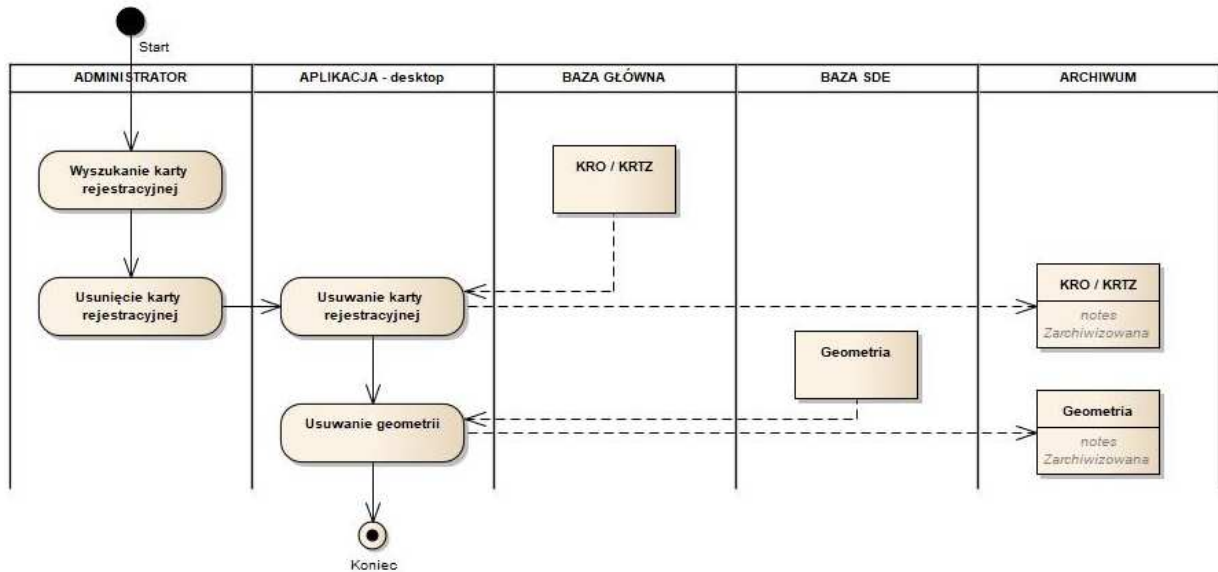
Opis przedmiotu zamówienia



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

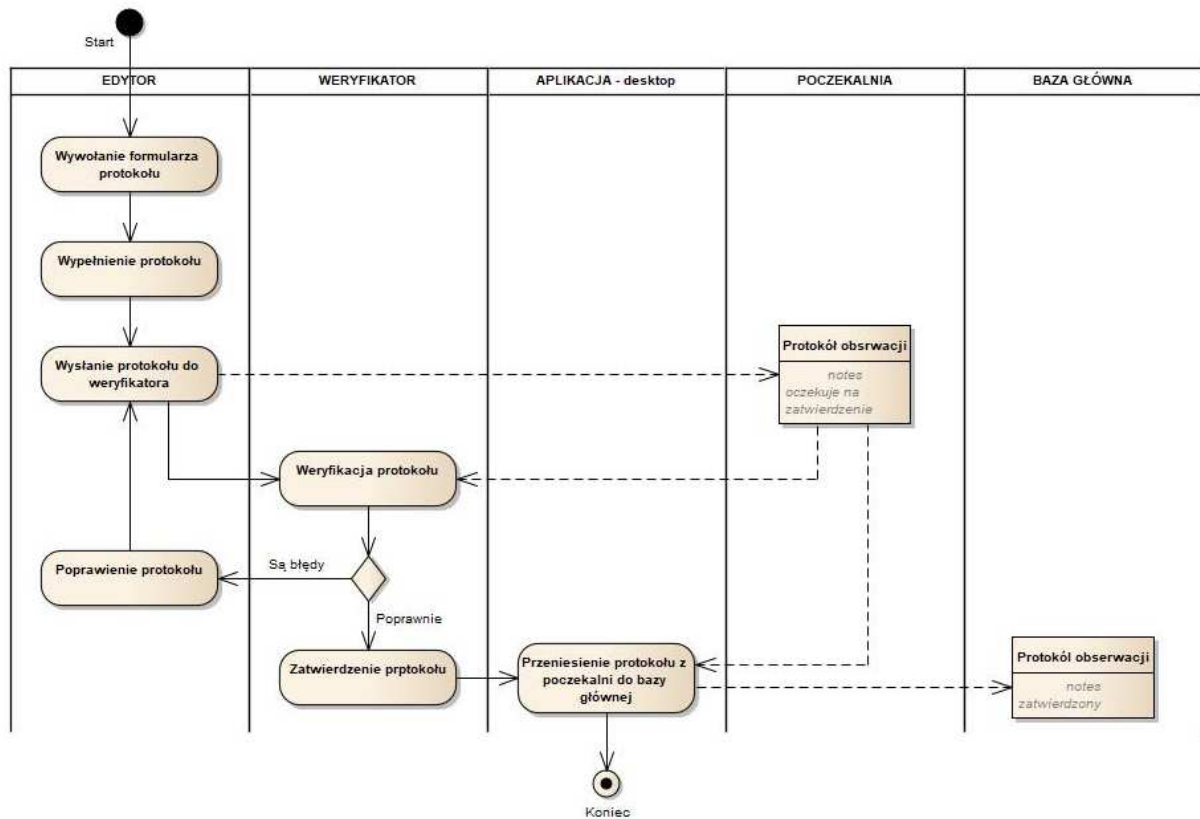
Opis przedmiotu zamówienia

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

Proces obsługi protokołów obserwacji przedstawiono na rysunku 3.6.



Rys. 3.6 Rejestracja protokołu obserwacji – przebieg po modernizacji

Opis przedmiotu zamówienia

3.2. Modernizacja funkcjonalności narzędzi użytkownika (przypadki użycia)

W dalszej części OPZ zamieszczono diagramy przypadków użycia obrazujące funkcjonalność Systemu z perspektywy użytkownika Systemu. Diagramy sporządzono w 2018 r. a następnie, po wejściu w życie 18 lutego 2021 r. rozporządzenia z 4 grudnia 2020 r. wprowadzającego m.in. obowiązek sporządzania protokołów z obserwacji, uzupełniono o przypadek użycia PU – 31; Dodanie protokołu obserwacji. W 2021 r., w ramach kooperacji z wykonawcą zewnętrznym prowadzono prace analityczne, w wyniku których model funkcjonalności Systemu rozszerzono o kolejne przypadki użycia a diagramy przekształcono do postaci obrazującej funkcjonalność Systemu z perspektywy Systemu. Wynikiem prac analitycznych jest dokumentacja (Dokumentacja Analityczna System SOPO) stanowiąca załącznik nr 4 do niniejszego OPZ. Ze względu na odwołania w Dokumentacji do pierwotnego modelu przypadków użycia, w niniejszym OPZ zamieszczono model pierwotny uzupełniony o przypadek PU – 31 (Dodanie protokołu obserwacji).

Oba dokumenty, OPZ oraz Dokumentację, należy traktować jako wzajemnie się uzupełniające. Dodane w Dokumentacji nowe przypadki użycia stanowią część oczekiwanej funkcjonalności Systemu, a ich implementacja wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia.

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).

3.2.1. Zadania edycyjne – aplikacja desktopowa

Proces generowania karty rejestracyjnej i jej edycji 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).

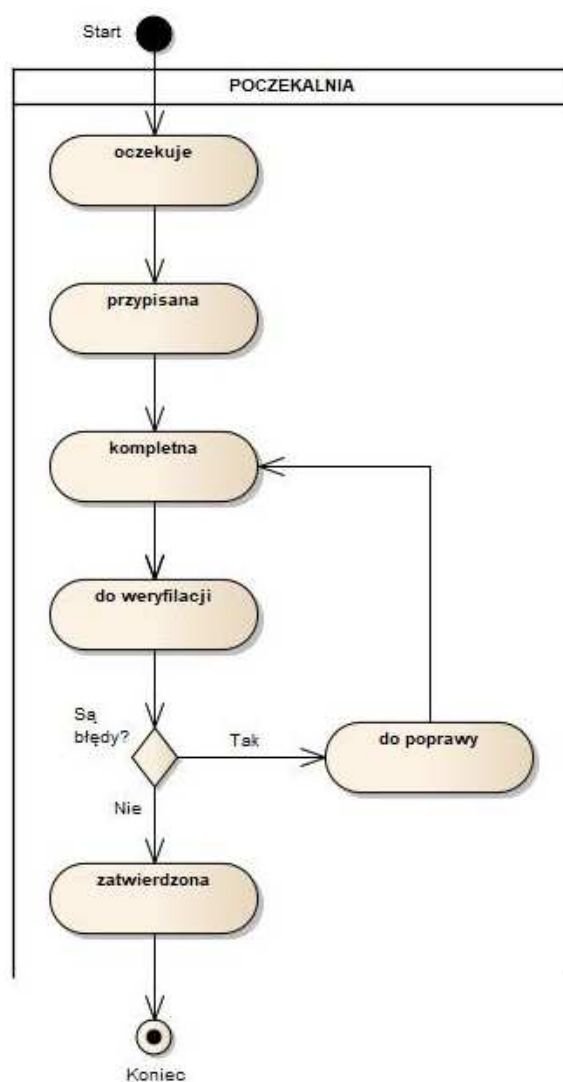
Proces utworzenia, wypełnienia i zatwierdzania karty rejestracyjnej przebiega etapowo. Poszczególne etapy procesu są realizowane przez różne osoby zespołu SOPO (i przez sam system). Etap przygotowania karty rejestracyjnej do udostępnienia jest określony przez status karty.

Opis przedmiotu zamówienia

Statusy karty rejestracyjnej:

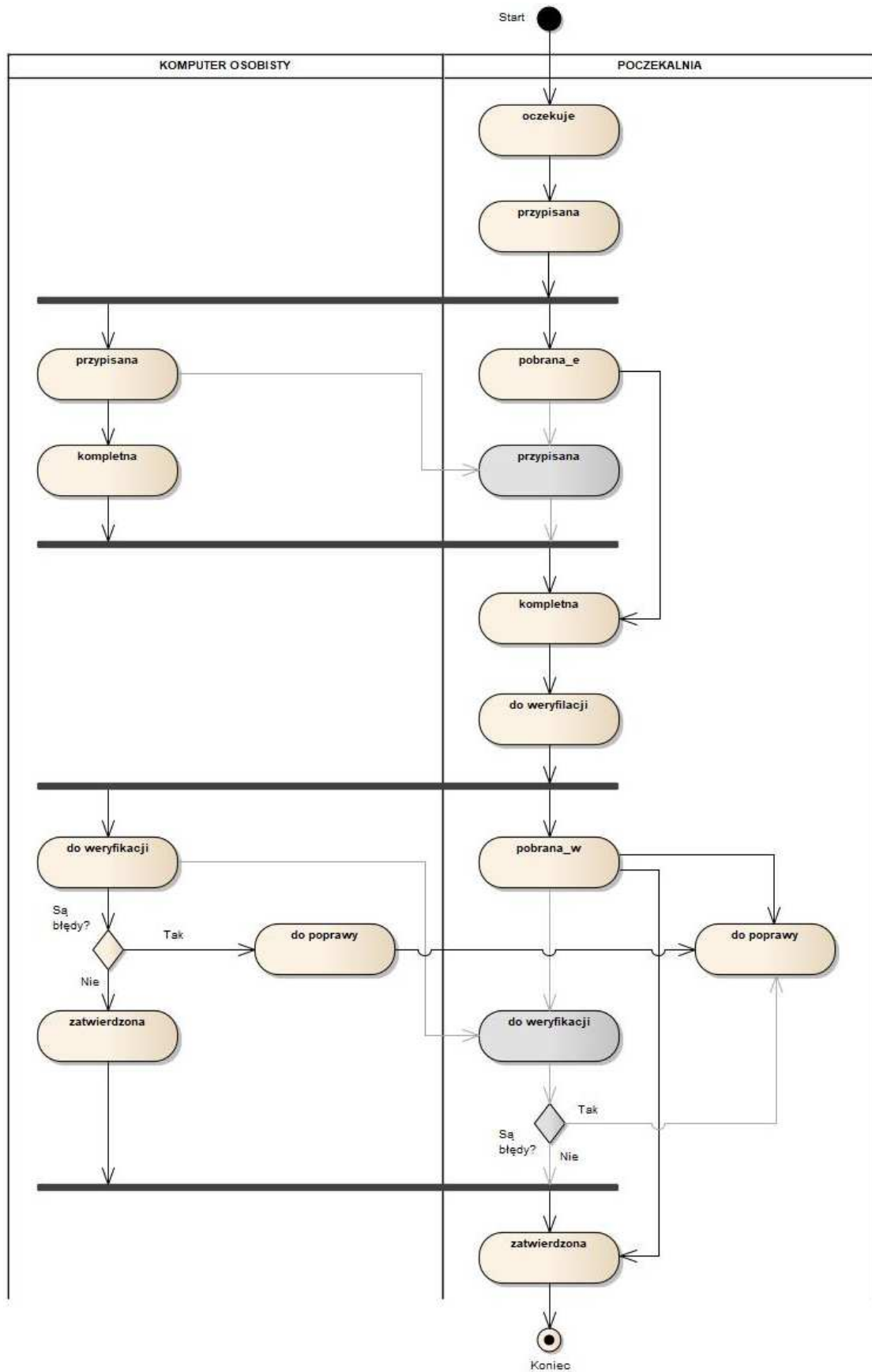
- oczekuje – karta została wygenerowana
- przypisana – administrator przypisał edytora do karty
- pobrana_e – edytor skopiował kartę na komputer osobisty, wersja w poczekalni jest zablokowana
- pobrana_w – weryfikator skopiował kartę na komputer osobisty, wersja w poczekalni jest zablokowana
- kompletna – 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. 3.6, 3.7 i 3.8.



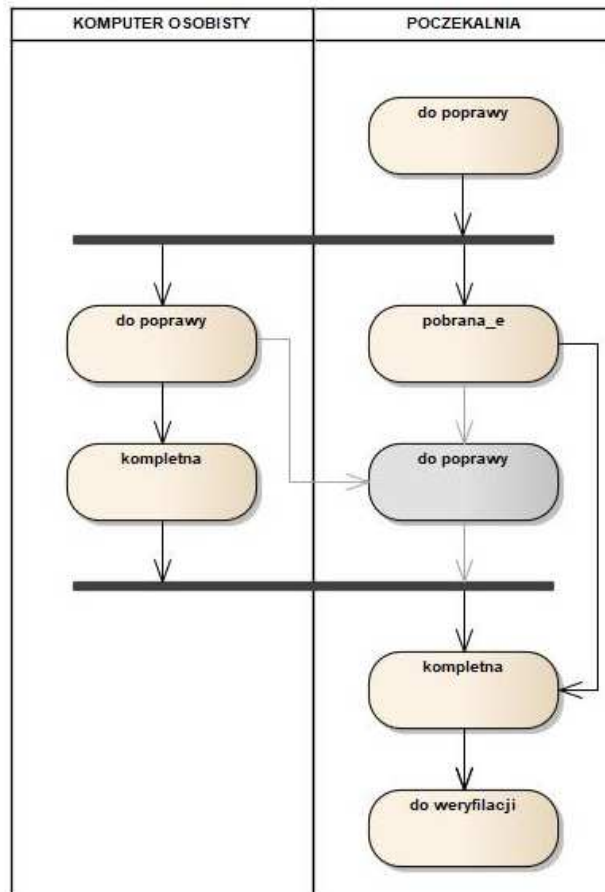
Rys. 3.6 Diagram stanów – prace prowadzone tylko w poczekalni

Opis przedmiotu zamówienia



Rys. 3.7 Diagram stanów – prace prowadzone w poczekalni i na komputerze osobistym, wypełnienie i weryfikacja karty

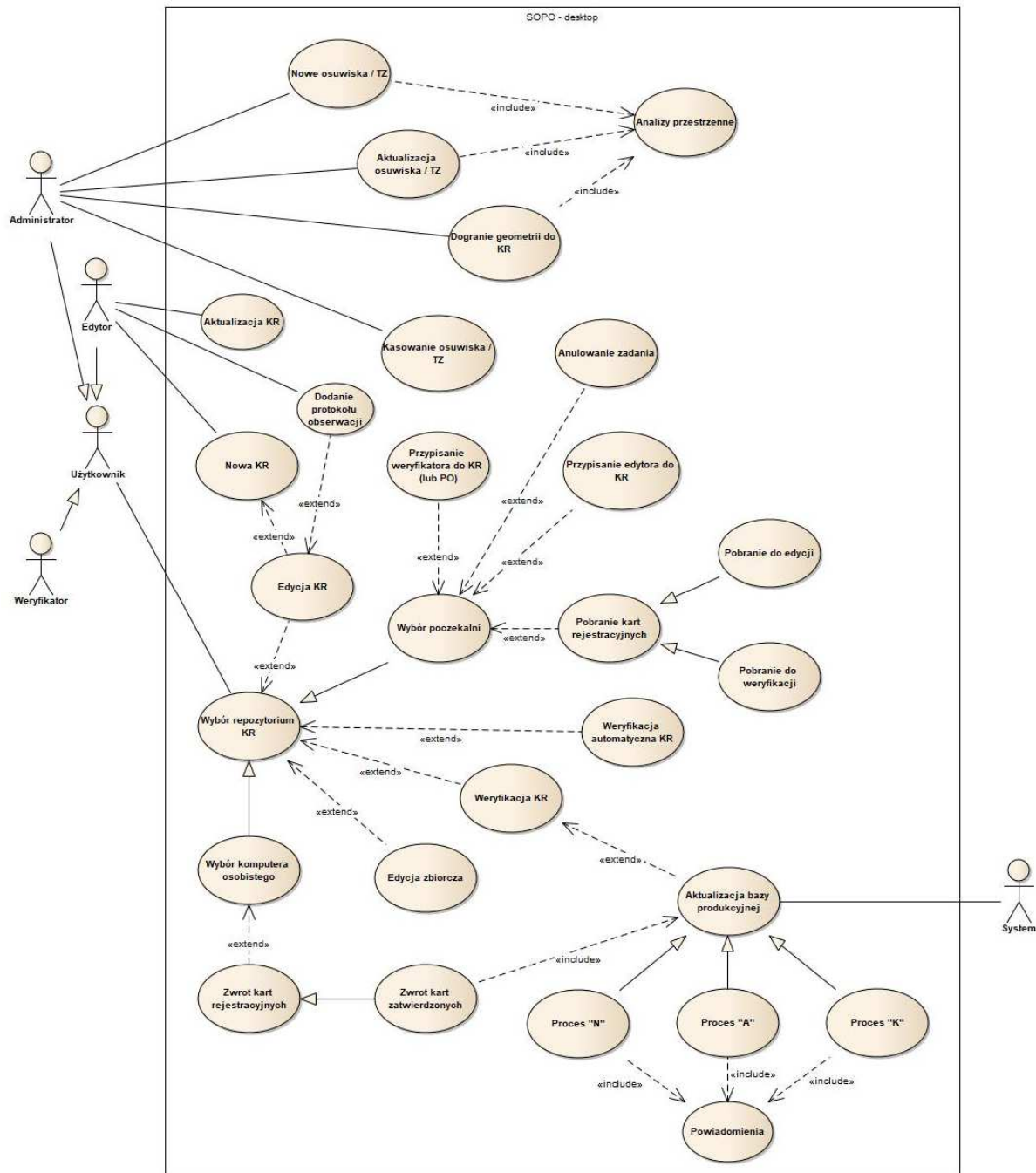
Opis przedmiotu zamówienia



Rys. 3.8 Diagram stanów – prace prowadzone w poczekalni i na komputerze osobistym, poprawianie karty

Opis przedmiotu zamówienia

Przypadki użycia – aplikacja desktopowa



Rys. 3.9 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).

Opis przedmiotu zamówienia

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 (lub protokołów obserwacji)
- 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 – 31; Dodanie protokołu obserwacji

Opis przedmiotu zamówienia

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/gdb geobaza 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” i wybiera wzór formularza karty rejestracyjnej; 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.

Opis przedmiotu zamówienia

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.

9 – 14a. Pomiędzy krokami 9 a 14, któraś z operacji nie powiodła się.

9 – 14a1. Aplikacja wycofuje wszystkie wykonane wcześniej operacje i 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.

9 – 14a2. Przejście do kroku 16.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 2; Aktualizacja osuwiska / terenu zagrożonego

Aktor główny: administrator.

Cel: korekta niepoprawnego 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/gdb – geobaza 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 buton”) „Aktualizacja” i wybiera wzór formularza karty rejestracyjnej; 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.

Opis przedmiotu zamówienia

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.

9 – 13a. Pomiędzy krokami 9 a 13, któraś z operacji nie powiodła się.

9 – 13a1. Aplikacja wycofuje wszystkie wykonane wcześniej operacje i 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.

9 – 13a2. Przejście do kroku 15.

Wymagania:

WD2.1. Jeżeli karty rejestracyjne zgromadzone w bazie produkcyjnej są wykonane wg starego wzoru a aktualizacja jest rejestrowana na nowym wzorze karty, kopiowanie

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 4; Analizy przestrzenne

Aktor główny: system.

Cel: automatyczne wprowadzenie do kart rejestracyjnych informacji pochodzących z analiz przestrzennych.

Warunki początkowe: do bazy SDE została wgrana nowa geometria (dodana nowa geometria lub zmieniona geometria istniejąca).

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

Poniższy przebieg dotyczy Karty Rejestracyjnej Osuwiska. W przypadku Karty Rejestracyjnej Terenu Zagrożonego będą wykonywane tylko kroki 1-2 i 7-8 (z uwzględnieniem właściwego źródła danych).

Przebieg podstawowy:

1. System wykonuje analizę przestrzenną (IDENTITY) zasięgów osuwisk z warstwą referencyjną podziału administracyjnego [1].
2. System zapisuje w tabeli 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 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 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 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].

Opis przedmiotu zamówienia

10. Dla osuwisk, których przynajmniej 50% powierzchni nachodzi na warstwę referencyjną, system zapisuje w tabeli 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 Solona (lub Kondrackiego dla kart wypełnianych/aktualizowanych przed 18.02.2021) [5].
12. System zapisuje w tabeli 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 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 cieków odpowiadający zlewni i zapisuje go w tabeli.
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 wartość powierzchni osuwiska obliczonej na podstawie warstwy zasięgów osuwisk.
19. System zapisuje w tabeli 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 KRO 4.2.c (Skarpy drugorzędne) 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 wartość maksymalnej wysokości czoła dla danego osuwiska pobraną z warstwy przestrzennej.

Opis przedmiotu zamówienia

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 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 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 wartości: wysokości maksymalnej (pole 4.1.d), wysokości minimalnej (pole 4.1.e) dla danego osuwiska odczytane z warstwy numerycznego modelu terenu.
30. System zapisuje w tabeli wartości: średniego nachylenia (pole 4.1.g), uśrednionego azymutu (pole 4.8, tylko dla kart wypełnianych/aktualizowanych przed 18.02.2021) 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 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 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 informacje o liczbie budynków występujących na terenie osuwiska.

Opis przedmiotu zamówienia

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 czół osuwisk (SOPO_GIS_FORMY_CZOLA) obiektu o odpowiadającym identyfikatorze osuwiska i go nie znajduje.

22a1. System zapisuje w tabeli dla odpowiedniego atrybutu 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:

WD4.1. System zapisuje (zapamiętuje) w relacyjnej bazie danych, informacje uzyskane w wyniku analiz przestrzennych, dopiero po pozytywnym przejściu wszystkich kroków procesu.

WD4.2. W przypadku niepowodzenia realizacji któregośkolwiek 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.

WD4.3. 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. Sposób sortowania wpisów (procent / alfabetycznie) powinien być elementem konfiguracji.

WD4.4. 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.IOS_MEZOREGIONY /

Opis przedmiotu zamówienia

12. Edytor zamyka ekran „Karty rejestracyjne”; ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.

13. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

9a. Proces nie powiódł się.

9a1. Aplikacja wycofuje wszystkie wykonane wcześniej operacje i 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.

9a2. Przejście do kroku 11.

12a. Edytor dokonuje kolejnego wyboru.

12a1. Powrót do kroku 3.

Wymagania:

WD6.1. Na liście kart rejestracyjnych wyświetlane są następujące atrybuty kart:

- rodzaj obiektu (osuwisko / teren zagrożony / protokół obserwacji)
- numer id, numer roboczy
- gmina, powiat, województwo
- rodzaj zadania
- status karty
- oznaczenia procesu (N, A, O, K)
- wzór formularza (2007 / 2020)
- poprzedni użytkownik u którego była karta

Lista powinna być możliwa do filtrowania i sortowania po każdym z powyższych atrybutów. Przy filtrowaniu wpisywany ciąg powinien być wyszukiwany w całym polu.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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 wyświetla ekran dialogowy „Wzór karty rejestracyjnej”.
3. Edytor wybiera właściwy wzór karty i klika przycisk „Dalej”.
4. 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.
5. Aplikacja wyświetla ekran dialogowy „Nowa karta rejestracyjna” zawierający informację o wygenerowaniu karty i przyciski „Zamknij” / „Otwórz kartę”.
6. Edytor zamyka ekran dialogowy; ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.
7. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Przebiegi alternatywne:

4a. Proces nie powiódł się.

4a1. 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.

4a2. Przejście do kroku 6.

6a. Edytor klika przycisk „Otwórz kartę”.

Rozszerzenie: PU – 21; Edycja karty rejestracyjnej.

Opis przedmiotu zamówienia

Przebiegi alternatywne:

- 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.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 9; Dogranie geometrii do kart rejestracyjnych

Aktor główny: administrator.

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

Warunki początkowe: w poczekalni znajdują się wygenerowane karty rejestracyjne ze statutem „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).

Opis przedmiotu zamówienia

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.

10 – 12a. Pomiędzy krokami 10 a 12, któraś z operacji nie powiodła się.

10 – 12a1. Aplikacja wycofuje wszystkie wykonane wcześniej operacje i 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.

10 – 12a2. Przejście do kroku 14.

Opis przedmiotu zamówienia

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.

10 – 11a. Jedna z operacji nie powiodła się.

10 – 11a1. Aplikacja wycofuje wszystkie wykonane wcześniej operacje i 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.

10 – 11a2. Przejście do kroku 13.

13a. Administrator dokonuje kolejnego wyboru.

13a1. Powrót do kroku 3.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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:

WD11.1. Musi istnieć możliwość zmiany repozytorium z poziomu ekranu „Lista zadań”.

Opis przedmiotu zamówienia

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

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

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

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

Przebieg uszczegółowiony:

1a. Użytkownik wybiera z podmenu opcję „poczekalnia”.

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

Rozszerzenie: PU – 8; Anulowanie zadania.

Rozszerzenie: PU – 14; Przypisanie edytora do kart rejestracyjnych.

Rozszerzenie: PU – 15; Pobranie kart rejestracyjnych.

Rozszerzenie: PU – 20; Przypisanie weryfikatora do kart rejestracyjnych (lub protokołów obserwacji).

Reguły:

RD12.1. Edytor lub weryfikator widzi tylko te karty, do których sam jest przypisany.

RD12.2. Administrator widzi wszystkie karty zgromadzone w poczekalni.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 14; Przepisanie 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.

Opis przedmiotu zamówienia

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

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

Aktor główny: weryfikator.

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

Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran „Lista zadań” z wykazem kart rejestracyjnych znajdujących się w poczekalni i przypisanych do weryfikatora (status = „do weryfikacji”); aplikacja pracuje w trybie online.

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

Przebieg uszczegółowiony:

Kroki 1 – 4 i 6 – 8 jak w PU – 15.

5a. Aplikacja kopiuje wybrane karty rejestracyjne oraz ich status na komputer osobisty weryfikatora wyświetlając jednocześnie ekran ze wskaźnikiem postępu; aplikacja zmienia status pobranych kart (wersji znajdujących się w poczekalni) na „pobrana_w” oraz dodaje datę nadania statusu.

Reguły:

RD17.1. Wersja karty ze statusem „pobrana_w”, znajdująca się w poczekalni jest zablokowana do weryfikacji i do ponownego pobrania.

RD17.2. Administrator może zmienić status karty z „pobrana_w” na „do weryfikacji” poprzez przypisanie nowego weryfikatora.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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 są nie 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.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 20; Przepisanie weryfikatora do kart rejestracyjnych (lub protokołów obserwacji)

Aktor główny: edytor lub administrator (użytkownik).

Cel: przypisanie weryfikatora do kart rejestracyjnych/protokołów obserwacji lub zmiana weryfikatora.

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

Warunki końcowe: wybrane karty rejestracyjne/protokoły obserwacji mają przypisanego weryfikatora.

Przebieg podstawowy:

1. Użytkownik dostosowuje (jeśli jest taka potrzeba) zakres wyświetlanych kart/protokołów do potrzeb PU – 20 (karty ze statusem „kompletna” – przypisanie weryfikatora, karty ze statusem „do weryfikacji” – zmiana weryfikatora).
2. Aplikacja wyświetla listę kart rejestracyjnych/protokołów obserwacji dostosowaną do zadanych kryteriów.
3. Użytkownik zaznacza (podświetla) wybrany formularz lub wybrane formularze lub klika przycisk „Zaznacz wszystkie” (funkcja „Zaznacz wszystkie” obejmuje tylko formularze 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 formularzy 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.

Opis przedmiotu zamówienia

5a2. Przejście do kroku 1 lub 7.

Reguły:

- RD20.1.** Edytor może przypisać weryfikatora do kart rejestracyjnych/protokołów obserwacji znajdujących się w poczekalni, do których sam jest przypisany jako edytor.
- RD20.2.** Administrator może przypisać weryfikatora do wszystkich kart rejestracyjnych/protokołów obserwacji znajdujących się w poczekalni.
- RD20.3.** 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.
- RD20.4.** W przypadku gdy do karty jest już przypisany weryfikator (karta została zweryfikowana, następnie poprawiona i jest ponownie wysyłana do weryfikacji), w kroku 4., aplikacja wyświetla ekran „Lista weryfikatorów” z podświetlonym (wybrany) weryfikatorem aktualnie przypisanym do karty.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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.

Rozszerzenie: PU – 31; Dodanie protokołu obserwacji.

Opis przedmiotu zamówienia

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:

- RD21.1.** 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.
- RD21.2.** Nowa wersja karty nadpisuje wersję wcześniejszą, nowy status karty oraz data jego nadania są dodawane do wcześniejszych.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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 regułach – 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.

Opis przedmiotu zamówienia

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:

RD22.1. Edycja zbiorcza dotyczy zarówno osuwisk jak i terenów zagrożonych.

RD22.2. 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.

RD22.3. Edycja zbiorcza działa w trybach online i offline.

RD22.1. Edycja zbiorcza działa tylko dla formularzy „wzór 2020”.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 23; Weryfikacja karty rejestracyjnej

Aktor główny: weryfikator.

Cel: weryfikacja karty rejestracyjnej osuwiska / terenu zagrożonego.

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

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

Przebieg podstawowy:

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.

Przebiegi alternatywne:

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.

Opis przedmiotu zamówienia

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”.

Wymagania:

WD23.1. Aplikacja musi umożliwiać rozróżnienie kart ze statusem „do poprawy”, do których użytkownik jest przypisany jako edytor od tych, do których jest przypisany jako weryfikator.

Reguły:

RD23.1. 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.

RD23.2. Przypisanie statusu „Zatwierdzona” do karty znajdującej się w poczekalni skutkuje uruchomieniem PU – 26; Aktualizacja bazy produkcyjnej.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 24; Weryfikacja automatyczna karty rejestracyjnej (Walidacja)

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

Cel: automatyczne sprawdzenie kompletności wypełnienia kart rejestracyjnych i zgodności z wszystkimi regułami walidacyjnymi (także z geometrią).

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

Warunki końcowe: brak.

Przebieg podstawowy:

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.

Przebiegi alternatywne:

Brak.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 26; Aktualizacja bazy produkcyjnej

Aktor główny: system

Cel: aktualizacja bazy danych.

Warunki początkowe (wyzwalacz): karcie rejestracyjnej znajdującej się w poczekalni nadano status „zatwierdzona” lub do poczekalni została przeniesiona karta rejestracyjna ze statusem „zatwierdzona”.

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.

Przebieg podstawowy:

1. Aplikacja sprawdza znacznik procesu przypisany do karty (w którym procesie karta powstała) i dostosowuje dalsze kroki do procesu.

N – nowe osuwisko / teren zagrożony – **PU – 27; Proces „N”**

A – aktualizacja osuwiska / terenu zagrożonego – **PU – 28; Proces „A”**

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

Przebiegi alternatywne:

Brak.

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

Przebieg podstawowy:

Krok 1 jak w PU-26

1. Aplikacja przenosi kartę rejestracyjną z poczekalni do bazy produkcyjnej.
2. **Włączenie: PU – 30; Powiadomienia.**

Wymagania:

WD27.1. Karta rejestracyjna przenoszona do bazy produkcyjnej powinna być również zapisywana do pliku PDF, pliki PDF (z zapisanymi kartami) powinny być składowane w „zasobie cache”.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 28; Proces „A” (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 przenosi kartę rejestracyjną z poczekalni do bazy produkcyjnej.
4. **Włączenie: PU – 30; Powiadomienia.**

Wymagania:

WD28.1. Integralność powiązań pomiędzy kartą rejestracyjną przeniesioną do archiwum i geometrią przeniesioną do archiwum (w PU – 3; Aktualizacja osuwiska) musi zostać zachowana.

WD28.2. Karta rejestracyjna przenoszona do bazy produkcyjnej powinna być również zapisywana do pliku PDF, pliki PDF (z zapisanymi kartami) powinny być składowane w „zasobie cache”.

Opis przedmiotu zamówienia

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

Aktor główny: system

Cel: powiadomienie użytkowników o zmianach w bazie danych.

Warunki początkowe (wyzwalacz): system zaktualizował bazę danych.

Warunki końcowe: system wysłał do użytkowników posiadających odpowiednie uprawnienia informację mailową o zmianie w bazie danych.

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 mejlową 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 mejlowej.

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 mejlowej.

4a2. Przejście do kroku 6.

Opis przedmiotu zamówienia

Wymagania:

WD30.1. Powiadomienia są wysyłane z uwzględnieniem opcji konfiguracji wybranych przez użytkownika, które zostaną doprecyzowane na dalszym etapie prac.

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

PU – 31; Dodanie protokołu obserwacji

Aktor główny: edytor

Cel: dodanie protokołu obserwacji.

Warunki początkowe (wyzwalacz): aplikacja wyświetla ekran startowy lub ekran zawierający formularz karty rejestracyjnej obiektu; aplikacja pracuje w trybie online.

Warunki końcowe: wygenerowany i wypełniony formularz protokołu obserwacji znajduje się w poczekalni.

Przebieg podstawowy:

1. Edytor, na ekranie startowym aplikacji, wybiera z menu opcję „Dodaj protokół obserwacji”.
2. Aplikacja wyświetla ekran dialogowy „Protokół obserwacji” zawierający opcje umożliwiające wybór właściwego formularza (dla osuwiska bądź dla terenu zagrożonego) i przyciski „Anuluj” / „Dodaj”.
3. Edytor wybiera właściwy rodzaj formularza i klika przycisk „Dodaj”.
4. Aplikacja wyświetla właściwy formularz.
5. Edytor wprowadza numer identyfikacyjny obiektu, wypełnia formularz i klika przycisk „Zapisz”.
6. Aplikacja sprawdza czy w bazie danych znajduje się osuwisko / teren zagrożony o numerze identyfikacyjnym zgodnym z wprowadzonym numerem i znajduje odpowiedni obiekt.
7. Aplikacja zapisuje formularz w poczekalni i zamyka ekran formularza; ekranem głównym jest ekran startowy aplikacji.
8. Aplikacja jest w stanie oczekiwania.

Opis przedmiotu zamówienia

Przebiegi alternatywne:

- 1a.** Edytor, na ekranie wyświetlającym formularz karty rejestracyjnej obiektu, wybiera z menu opcję „Dodaj protokół obserwacji”.
 - 1a1.** Aplikacja wyświetla odpowiedni formularz.
 - 1a2.** Edytor wypełnia formularz i klika przycisk „Zapisz”.
 - 1a3.** Aplikacja zapisuje wprowadzone informacje do bazy danych i zamyka formularz protokołu; ekranem głównym jest ekran formularza karty rejestracyjnej obiektu.
 - 1a4.** Przejście do kroku 8.
- 6a.** Aplikacja sprawdza czy w bazie danych znajduje się osuwisko / teren zagrożony o numerze identyfikacyjnym zgodnym z wprowadzonym numerem i nie znajduje odpowiedniego obiektu.
 - 6a1.** Aplikacja wyświetla ekran informacyjny z komunikatem „Nie znaleziono osuwiska (lub terenu zagrożonego) o numerze identyfikacyjnym *numer ID*”.
 - 6a2.** Edytor zamyka ekran informacyjny.
 - 6a3.** Powrót do kroku 4.

W ramach prowadzonej w 2021 r. kooperacji z wykonawcą zewnętrznym, opracowany został również Projekt Techniczny Systemu SOPO (załącznik nr 5 do OPZ). W Projekcie zawarto makiety ekranów dla aplikacji desktopowej.

Opis przedmiotu zamówienia

Użytkownicy – poziomy dostępu

Zakłada się, że użytkownicy aplikacji desktopowej systemu SOPO będą podzieleni na pięć grup definiowanych poprzez role:

- nadedytor,
- edytor
- weryfikator,
- administrator,
- użytkownik zewnętrzny (edytor z ograniczonymi uprawnieniami).

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)		(x)	
Anulowanie zadania (PU - 8)	x			x
Dogranie geometrii do kart rejestracyjnych (PU - 9)				x
Kasowanie osuwiska / terenu zagrożonego (PU - 10)				x
Przypisanie edytora do kart rejestracyjnych (PU - 14)				x
Pobranie kart rejestracyjnych (PU - 15)	x	x	x	
Zwrot kart rejestracyjnych (PU - 18)	x	x	x	
Przypisanie weryfikatora do kart rejestracyjnych (PU - 20)	x			x
Edycja karty rejestracyjnej (PU - 21)	x		x	
Edycja zbiorcza (PU - 22)	x			
Weryfikacja karty rejestracyjnej (PU - 23)		x		
Weryfikacja automatyczna karty rejestracyjnej (Walidacja) (PU - 24)	x	x		x
Dodanie protokołu obserwacji (PU - 31)	x		x	

Uprawnienia edycyjne (edytor, użytkownik zewnętrzny) muszą uwzględniać również rodzaj obiektu (możliwość przydzielania uprawnień edycji oddzielnie dla KRO / KRTZ / PO), a także zakres przestrzenny (możliwość edycji obiektów tylko z konkretnej gminy/powiatu). Poziom uprawnień użytkowników zewnętrznych (dedykowane dla pracowników administracji geologicznej) zostanie doprecyzowany na dalszym etapie prac.

Opis przedmiotu zamówienia

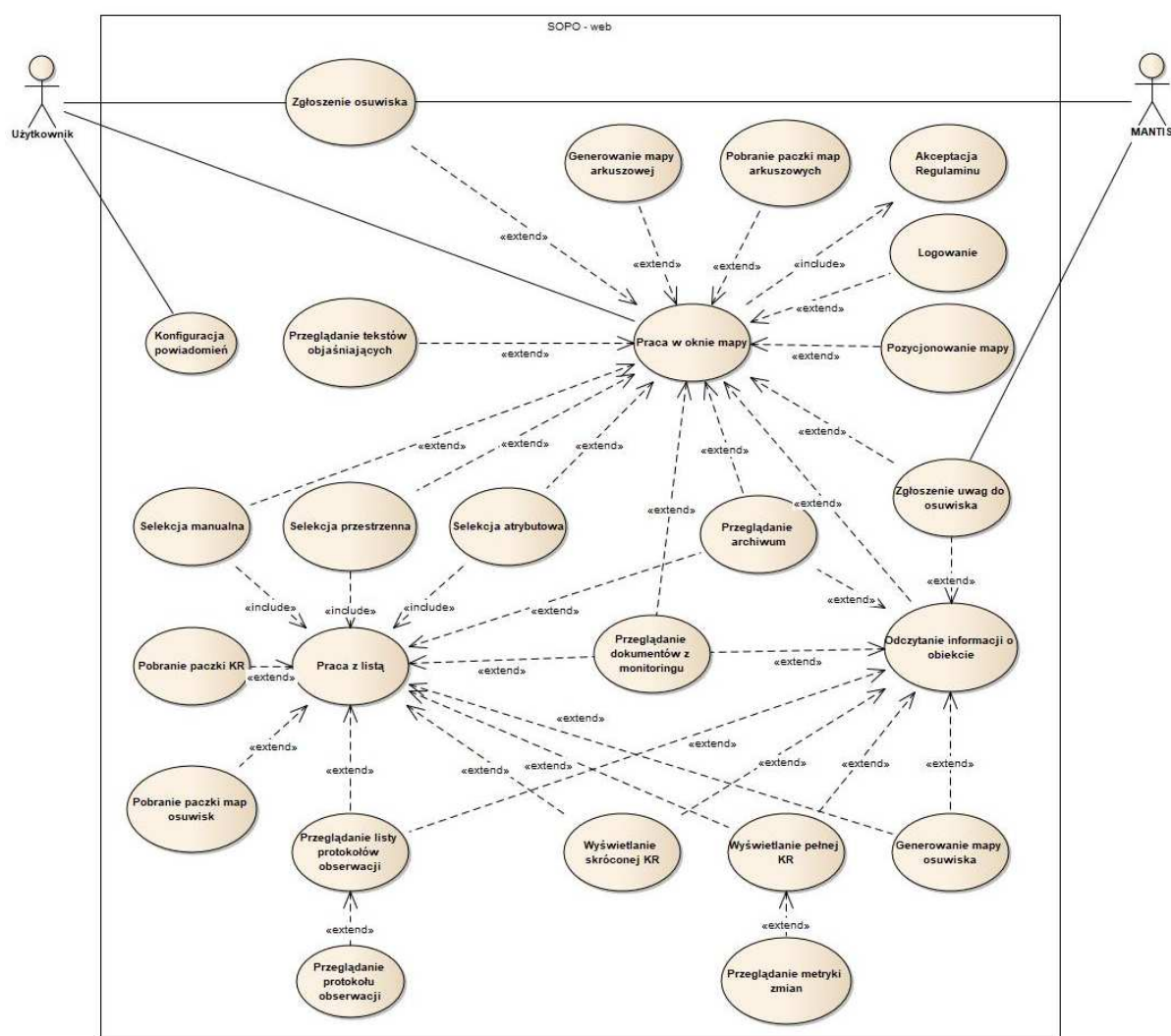
Administrator aplikacji musi mieć możliwość tworzenia nowych ról, edycji istniejących, jak również przydzielania użytkownikom uprawnień dodatkowych ponad te wynikające z przypisanej roli.

Opis przedmiotu zamówienia

3.2.2. 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. Główna część aplikacji to okno mapowe wyświetlające dane przestrzenne (w przyjętej symbolizacji) na podkładzie mapowym.

Ze względu na wejście w życie rozporządzenia z dnia 4 grudnia 2020 r., wprowadzającego m.in. obowiązek sporządzania protokołów obserwacji, do pierwotnego diagramu dla aplikacji webowej dodano dwa przypadki użycia, PU – 24; Przeglądanie list protokołów obserwacji i PU – 25; Przeglądanie protokołu obserwacji.



Rys. 3.10 Diagram przypadków użycia dla aplikacji webowej

Opis przedmiotu zamówienia

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
- PU – 22; Zgłoszenie uwag do osuwiska
- PU – 23; Konfiguracja powiadomień
- PU – 24; Przeglądanie listy protokołów obserwacji
- PU – 25; Przeglądanie protokołu obserwacji

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 3; Logowanie

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zastały zaakceptowane]
Przypadek użycia umożliwia uzyskanie dostępu do funkcjonalności dedykowanej dla użytkowników z wyższymi uprawnieniami.
[Warunki końcowe: użytkownik jest zalogowany w systemie]

////////////////////////////////////
PU – 4; Pozycjonowanie mapy

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zastały zaakceptowane]
Przypadek użycia umożliwia usytuowanie wybranego miejsca mapy w centrum okna mapy.
Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

- WW4.1.** Aplikacja musi umożliwiać centrowanie mapy dla obiektów z baz PRG i PRNG
- WW4.2.** Aplikacja musi umożliwiać centrowanie mapy dla zadanego adresu.
- WW4.3.** Aplikacja musi umożliwiać centrowanie mapy dla zadanych współrzędnych w wybranym układzie współrzędnych (PL–1992, WGS–84).
- WW4.4.** Aplikacja powinna umożliwiać centrowanie mapy dla zadanego numeru działki (administrator powinien mieć możliwość przypisywania tej funkcjonalności do wybranych ról).

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 5; Odczytanie informacji o obiekcie (wymaganie WW2.1)

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

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”]

WW5.1. Dla SOPO (osuwiska, tereny zagrożone) aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji z następujących warstw składowych obiektów:

- 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.

WW5.2. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiektach (punktach, liniach, poligonach) na podkładowych warstwach wektorowych udostępnianych przez system (np. PRG lub skorowidz map 1:10 000).

WW5.3. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiekcie z podłączonego przez użytkownika serwisu WMS (metoda GetFeatureInfo).

WW5.4. Aplikacja musi umożliwiać odczytanie informacji o obiekcie z podłączonego przez użytkownika serwisu REST.

WW5.5. 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

Rozszerzenie: PU – 24; Przeglądanie protokołów obserwacji

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

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 6; Selekcja manualna (wymaganie WW2.1)

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

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

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

WW6.1. Aplikacja musi umożliwiać selekcję pojedynczego obiektu.

WW6.2. Aplikacja musi umożliwiać dodawanie do listy wyselekcjonowanych obiektów kolejnych obiektów, poprzez wskazywanie ich w oknie mapy z wciśniętym klawiszem funkcyjnym (np. shift).

WW6.3. Aplikacja musi umożliwiać selekcję wielu obiektów poprzez zaznaczenie selektorem obszaru w oknie mapy (prostokąta).

Włączenie: PU – 9; Praca z listą

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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:

WW7.1. Aplikacja musi umożliwiać wykonanie selekcji w trzech trybach:

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

WW7.2. 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”).

WW7.3. 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).

WW7.4. 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

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 8; Selekcja atrybutowa

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

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

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

Wymagania:

WW8.1. Aplikacja musi umożliwiać wykonanie selekcji w trzech trybach:

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

WW8.2. Aplikacja musi umożliwiać tworzenie zapytań złożonych (zawierających operatory logiczne).

WW8.3. W przypadku określenia kryteriów dla atrybutów tekstowych (opisowych), aplikacja musi wyselekcjonować wszystkie te obiekty, w których występuje wpisany ciąg znaków (w wybranym atrybucie).

WW8.4. W przypadku określania kryteriów dla atrybutów słownikowych, aplikacja musi dostarczać odpowiedzi, zawężając zakres wyświetlanych do takich, w których występuje wpisany ciąg znaków.

Włączenie: PU – 9; Praca z listą

Opis przedmiotu zamówienia

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

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: została wykonana selekcja manualna, przestrzenna lub atrybutowa, aplikacja wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów]

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

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla listę wyselekcjonowanych obiektów – złączenie ścieżek dla trzech rodzajów selekcji]

Wymagania:

WW9.1. Aplikacja musi umożliwiać dostosowanie powiększenia obrazu do zasięgu wskazanego (na liście) obiektu.

WW9.2. Aplikacja musi umożliwiać dostosowanie powiększenia obrazu do zasięgu wszystkich obiektów znajdujących się na liście.

WW9.3. Aplikacja musi umożliwiać „wyczyszczenie” selekcji z poziomu listy.

WW9.4. Aplikacja musi zapewnić zachowanie selekcji po zamknięciu okna listy bez „czyszczenia” selekcji. (Wyczyszczenie selekcji tylko po jawnym wymuszeniu).

WW9.5. 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

Rozszerzenie: PU – 24; Przeglądanie protokołów obserwacji

Zakres informacji wyświetlanych na liście wyselekcjonowanych obiektów – do uzgodnienia na dalszym etapie prac.

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

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 10; Wyświetlanie skróconej karty rejestracyjnej (osuwiska)

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

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

Wymagania:

WW10.1. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie „Wyciągu z KRO” z poziomu ekranu „Informacje o obiekcie” oraz z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów – dla wskazanego obiektu.

WW10.2. Aplikacja musi umożliwiać zapis treści wyciągu do pliku pdf.

WW10.3. Aplikacja musi umożliwiać wydruk treści wyciągu.

////////////////////////////////////
PU – 11; Wyświetlanie pełnej karty rejestracyjnej

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

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

Wymagania:

WW11.1. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie pełnej karty rejestracyjnej z poziomu ekranu „Informacje o obiekcie” oraz z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów – dla wskazanego obiektu.

WW11.2. Aplikacja musi umożliwiać pobranie (skopiowanie) karty rejestracyjnej z poziomu formularza karty (karta jest kopiowana z zasobu dysku serwera).

WW11.3. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie kart będących w trakcie aktualizacji (karty zablokowane do edycji).

Rozszerzenie: PU – 12; Przeglądanie metryki zmian

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 12; Przeglądanie metryki zmian

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla pełną kartę rejestracyjną]
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.

Wymagania:

- WW12.1.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie metryki zmian z poziomu formularza karty rejestracyjnej.
- WW12.2.** Metryka zmian musi zawierać następujące informacje: datę rozpoczęcia aktualizacji, datę zakończenia aktualizacji, rodzaj aktualizacji („aktualizacja karty” lub „aktualizacja obiektu” – proces „K” lub „A”).
- WW12.3.** Dla każdego rekordu w metryce musi istnieć możliwość wyświetlenia wersji karty sprzed aktualizacji (wersji przeniesionej do archiwum).
- WW12.4.** 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.
- WW12.4.** 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.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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.

[Warunki końcowe: paczka kart została wygenerowana, do użytkownika został wysłany e-mail z informacją o możliwości pobrania paczki]

Wymagania:

- WW13.1.** Aplikacja powinna umożliwiać pobranie (skopiowanie) paczki kart rejestracyjnych z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów.
- WW13.2.** 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).
- WW13.3.** Po wybraniu przez użytkownika potrzebnych 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.
- WW13.4.** Aplikacja powinna skasować przygotowaną paczkę kart po upływie 7 dni od wygenerowania.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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 stylistyki 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.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla obraz wygenerowanej mapy]

Wymagania:

- WW14.1.** Aplikacja musi umożliwiać wygenerowanie mapy z poziomu ekranu "Informacje o obiekcie" oraz z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów – dla wskazanego obiektu.
- WW14.2.** 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.
- WW14.3.** 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).
- WW14.4.** Na wygenerowanej mapie musi być zachowana stylistyka przyjęta dla osuwisk i terenów zagrożonych.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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.

[Warunki końcowe: paczka map została wygenerowana, do użytkownika został wysłany e-mail z informacją o możliwości pobrania paczki]

Wymagania:

- WW15.1.** Aplikacja powinna umożliwiać wygenerowanie plików pdf z mapami z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów.
- WW15.2.** Aplikacja musi uniemożliwiać wygenerowanie paczki użytkownikom niezalogowanym i nie posiadającym uprawnień do obiektów z wybranego rejonu (gmina / powiat).
- WW15.3.** 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.
- WW15.4.** Dla każdego zaznaczonego na liście obiektu, skala mapy umożliwiająca zamieszczenie 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).
- WW15.5.** Dla każdego zaznaczonego na liście obiektu, na wygenerowanej mapie musi być zachowana stylistyka przyjęta dla osuwisk i terenów zagrożonych.
- WW15.6.** Aplikacja powinna skasować przygotowaną paczkę map po upływie 7 dni od wygenerowania.

Opis przedmiotu zamówienia

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

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zastały 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 poziomej 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.

[Warunki końcowe: aplikacja wyświetla obraz wygenerowanej mapy]

Wymagania:

WW16.1. 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.

WW16.2. Na wygenerowanej mapie musi być zachowana stylistyka przyjęta dla osuwisk i terenów zagrożonych.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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.

[Warunki końcowe: paczka map została wygenerowana, do użytkownika został wysłany e-mail z informacją o możliwości pobrania paczki]

Wymagania:

- WW17.1.** Aplikacja musi dostarczać podpowiedzi 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.
- WW17.2.** Aplikacja musi uniemożliwiać wygenerowanie paczki użytkownikom niezalogowanym i nie posiadającym uprawnień do arkuszy z wybranego rejonu (gmina / powiat).
- WW17.3.** Na wygenerowanych mapach musi być zachowana stylistyka przyjęta dla osuwisk i terenów zagrożonych.
- WW17.4.** Aplikacja powinna skasować przygotowaną paczkę map po upływie 7 dni od wygenerowania.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 18; Przeglądanie tekstów objaśniających

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

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.

Wymagania:

- WW18.1.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie listy zgromadzonych opracowań.
- WW18.2.** Aplikacja musi umożliwiać sortowanie pozycji na liście zgromadzonych opracowań (zgodnie z kolejnością liter alfabetu polskiego).
- WW18.3.** Aplikacja musi umożliwiać filtrowanie pozycji na liście zgromadzonych opracowań dla województwa, powiatu, gminy (przypisanie opracowania do jednostki administracyjnej po kodzie TERYT).
- WW18.4.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie na monitorze tekstu wybranego opracowania.
- WW18.5.** Aplikacja musi umożliwiać pobranie wybranego opracowania.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 19; Przeglądanie dokumentów z monitoringu

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zastały 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:

- WW19.1.** 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]).
- WW19.2.** Aplikacja musi umożliwiać sortowanie pozycji na liście zgromadzonych dokumentacji i raportów (zgodnie z kolejnością liter alfabetu polskiego).
- WW19.3.** Aplikacja musi umożliwiać filtrowanie pozycji na liście zgromadzonych dokumentacji i raportów po numerze osuwiska, miejscowości, roku rozpoczęcia monitoringu.
- WW19.4.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie na monitorze tekstu wybranej dokumentacji lub wybranego raportu.
- WW19.5.** Aplikacja musi umożliwiać pobranie wybranej dokumentacji lub wybranego raportu.
- WW19.6.** 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).
- WW19.7.** 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.).

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
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:

WW20.1. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie listy osuwisk lub terenów zagrożonych zgromadzonych w archiwum.

WW20.2. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie, dla każdej pozycji na liście, "podlisty" wszystkich kart rejestracyjnych zgromadzonych w archiwum wraz z datami archiwizacji (np. struktura drzewka rozwijanego).

WW20.3. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie treści zarchiwizowanej karty.

WW20.4. 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).

WW20.5. Aplikacja powinna umożliwiać wyświetlanie listy zarchiwizowanych kart rejestracyjnych („podlisty”) dla danego obiektu z poziomu ekranu „Informacje o obiekcie”, z analogiczną dalszą obsługą jak w WW19.3 i 4.

WW20.6. 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 WW19.3 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.).

WW20.7. Podstawowy sposób przeglądania archiwum to jednoczesne wyświetlanie wielu wersji geometrii dla danego (jednego) osuwiska. Jako dodatkowy „widok” – oś czasu. W tym widoku dane geometryczne wyświetlane są także tylko dla jednego, konkretnego osuwiska. Na osi czasu powinny być zaznaczone kreskami daty tworzenia kolejnych wersji obiektu.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 21; Zgłoszenie osuwiska

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zastały zaakceptowane]
Przypadek użycia umożliwia użytkownikowi systemu zgłoszenie zdarzenia osuwiskowego. Aplikacja wyświetla formularz zgłoszeniowy, który po wypełnieniu i wysłaniu rejestrowany jest w module (bazie danych) odpowiedzialnym za e-usługi. Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

[Warunki końcowe: zgłoszenie zostało zarejestrowane w module, wysłano potwierdzenie o zarejestrowaniu zgłoszenia]

Wymagania:

WW21.1. Aplikacja powinna umożliwiać wywołanie formularza także spoza systemu (link umieszczony na stronie internetowej, którego kliknięcie otwiera aplikację z formularzem zgłoszeniowym).

WW21.2. Aplikacja musi umożliwiać dodanie załączników do formularza (zdjęcia, mapa, dokumenty, pismo).

WW21.3. Ostateczny sposób zaimplementowania e-usługi musi być zgodny ze sposobem implementacji e-usług w uruchamianym równoległe projekcie „Wdrożenie i udostępnienie on-line komponentu systemu odpowiedzialnego za e-usługi wspierające zadania PSG”.

Orientacyjny proces e-usługi wygląda następująco:

1. Wnioskujący musi być identyfikowalny (posiada konto w systemie lub jest uwierzytelniony w e-PUAP). Nie są wymagane dodatkowe uprawnienia dla konta w systemie.
2. Wnioskujący wypełnienia formularz:
 - o Dane Wnioskującego
 - o Miejsce zdarzenia (Województwo, Powiat, Gmina, Miejscowość, Nr działki, możliwość wskazania lokalizacji na mapie i przeniesienia tej informacji do formularza)
 - o Data zdarzenia / Data zdarzenia (niepewna)
 - o Rodzaj osuwiska (lista rozwijana jednokrotnego wyboru (dane słownikowe))
 - o Długość osuwiska (lista rozwijana jednokrotnego wyboru (dane słownikowe))
 - o Ruch osuwiska (lista rozwijana jednokrotnego wyboru (dane słownikowe))
 - o Szczegóły uszkodzeń (tabela składająca się z 2 kolumn - w 1. kolumnie możliwe obiekty, które mogły ulec uszkodzeniom, w 2. kolumnie - pola tekstowe (do 250 znaków) na wpisanie informacji)
 - o Opis uszkodzeń (lista rozwijana jednokrotnego wyboru (dane słownikowe))
 - o Warunki pogodowe poprzedzające zdarzenie (lista rozwijana jednokrotnego wyboru (dane słownikowe))
 - o Szerokość osuwiska (lista rozwijana jednokrotnego wyboru (dane słownikowe))
 - o Dodatkowe informacje, uwagi

Opis przedmiotu zamówienia

- Czy jest potrzeba wykonania KRO? (jeśli tak – konieczne sprawdzenie czy zgłaszający jest instytucją)
- 3. Podczas uzupełniania formularza następuje automatyczna walidacja wymaganych atrybutów
- 4. Wnioskujący dołącza załączniki: zdjęcia, PDF
- 5. Wnioskujący zatwierdza zgłoszenie, zgłoszenie trafia do Systemu do modułu/bazy danych odpowiedzialnej za e-usługi
- 6. Wnioskujący otrzymuje mail z potwierdzeniem wysłania zgłoszenia, a administrator w PIG z informacją, że pojawiło się nowe zgłoszenie wraz z linkiem za pomocą którego może przejść do tej „sprawy” – do odpowiedniej funkcjonalności modułu obsługi e-usług.
- 7. Administrator w Systemie w module/bazie danych odpowiedzialnej za e-usługi weryfikuje zawartość merytoryczną zgłoszenia (zawartość formularza i załączników), następnie:
 - akceptuje go i przekazuje do zespołu SOPO w celu zbadania zdarzenia lub
 - zwraca do weryfikacji do wnioskującego lub
 - odrzuca go.
- 8. Administrator w Systemie w module/bazie danych odpowiedzialnej za e-usługi:
 - widzi listę wszystkich spraw wraz z datami podejmowania kolejnych kroków
 - może je raportować, ich liczbę, status
 - otrzymuje na mail powiadomienie o zbliżającym się terminie na realizację sprawy lub przekroczeniu terminu realizacji
- 9. Na każdym etapie sprawy Wnioskujący otrzymuje maile z informacją o jej statusie.

Dalsze ustalenia – na dalszym etapie prac.

Opis przedmiotu zamówienia

////////////////////////////////////
PU – 22; Zgłoszenie uwag do osuwiska

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

Przypadek użycia umożliwia użytkownikowi systemu zgłoszenie uwag do osuwiska. Aplikacja wyświetla formularz zgłoszeniowy, który po wypełnieniu i wysłaniu rejestrowany jest w module (bazie danych) odpowiedzialnym za e-usługi. Funkcjonalność dostępna dla użytkowników zalogowanych.

[Warunki końcowe: zgłoszenie zostało zarejestrowane w module, wysłano potwierdzenie o zarejestrowaniu zgłoszenia]

Wymagania:

WW22.1. Aplikacja powinna umożliwiać wywołanie formularza z poziomu ekranu startowego.

WW22.2. Aplikacja powinna umożliwiać wywołanie formularza z poziomu ekranu „Informacje o obiekcie (lub bezpośrednio z poziomu okna mapy, po kliknięciu w osuwisko).

WW22.3. Aplikacja musi umożliwiać dodanie załączników do formularza (zdjęcia, mapa, dokumenty, pismo).

WW22.4. Ostateczny sposób zaimplementowania e-usługi musi być zgodny ze sposobem implementacji e-usług w uruchamianym równoległe projekcie „Wdrożenie i udostępnienie on-line komponentu systemu odpowiedzialnego za e-usługi wspierające zadania PSG”.

Orientacyjny proces e-usługi wygląda następująco:

1. Wnioskujący musi być identyfikowalny (posiada konto w systemie) i posiadać uprawnienia w grupie SOPO_Geolodzy.
2. Wnioskujący wypełnienia formularz:
 - o Dane Wnioskującego
 - o Identyfikacja osuwiska (numer ID)
 - o Uwagi co do osuwiska
3. Podczas uzupełniania formularza następuje automatyczna walidacja wymaganych atrybutów
4. Wnioskujący dołącza załączniki: zdjęcia, PDF
5. Wnioskujący zatwierdza zgłoszenie, zgłoszenie trafia do Systemu do modułu/bazy danych odpowiedzialnej za e-usługi
6. Wnioskujący otrzymuje mail z potwierdzeniem wysłania zgłoszenia, a administrator w PIG z informacją, że pojawiło się nowe zgłoszenie wraz z linkiem za pomocą którego może przejść do tej „sprawy” – do odpowiedniej funkcjonalności modułu obsługi e-usług.
7. Administrator weryfikuje zawartość merytoryczną zgłoszenia (zawartość formularza i załączników), następnie:

Opis przedmiotu zamówienia

- akceptuje go i przekazuje do zespołu SOPO w celu weryfikacji i wykonania aktualizacji KRO
 - zwraca do weryfikacji do wnioskującego lub
 - odrzuca
8. Administrator w Systemie w module/bazie danych odpowiedzialnej za e-usługi:
- widzi listę wszystkich spraw wraz z datami podejmowania kolejnych kroków
 - może je raportować, ich liczbę, status
 - otrzymuje na mail powiadomienie o zbliżającym się terminie na realizację sprawy lub przekroczeniu terminu realizacji
9. Na każdym etapie sprawy Wnioskujący otrzymuje maile z informacją o jej statusie.

Dalsze ustalenia – na dalszym etapie prac.

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

PU – 23; Konfiguracja powiadomień

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: warunki Regulaminu zastały zaakceptowane]
Przypadek użycia umożliwia ustawienie preferencji dotyczących otrzymywania powiadomień o zmianach w bazie wysyłanych przez system 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 mejlowo i wyświetlane w aplikacji (w panelu powiadomień).

Zakres opcji konfiguracji wybieranych przez użytkownika – do uzgodnienia na dalszym etapie prac.

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

PU – 24; Przeglądanie listy protokołów obserwacji

Opis przypadku użycia: [Warunki początkowe: aplikacja wyświetla ekran „Informacje o obiekcie” lub listę wyselekcjonowanych obiektów]
Przypadek użycia umożliwia wyświetlenie listy protokołów z obserwacji powiązanych z wybranym osuwiskiem lub terenem zagrożonym. Funkcjonalność dostępna dla wszystkich użytkowników.

Wymagania:

- WW24.1.** Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie listy protokołów z poziomu ekranu "Informacje o obiekcie" oraz z poziomu listy wyselekcjonowanych obiektów – dla wskazanego obiektu.

Opis przedmiotu zamówienia

Użytkownicy – poziomy dostępu

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

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

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 (WW4.1. – WW4.3) – PU-9	x	x	x	x
Centrowanie okna mapy dla działki (PU – 4 WW4.4)				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
Przeglądanie protokołów obserwacji (PU-24, PU-25)	x	x	x	x

Opis przedmiotu zamówienia

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

3.3. Wymagania niefunkcjonalne

(Ogólne:)

- Wn1.** Zmodernizowany system powinien zostać wykonany z zastosowaniem nowych wydajnych technologii, z użyciem oprogramowania w jego najnowszych wersjach (zgodnych z wykorzystywanym w PIG–PIB).
- Wn2.** 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.
- Wn3.** System powinien zapewniać możliwość uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników obu aplikacji (desktopowej i webowej) – preferowana realizacja poprzez dostosowania do aktualnie używanego w PIG–PIB systemu uwierzytelniania i autoryzacji.
- Wn4.** Aplikacja webowa powinna posiadać funkcjonalność do automatycznego testowania poprawności i ciągłości działania wszystkich komponentów (poprzez oprogramowanie Nagios).
- Wn5.** Aplikacja desktopowa powinna posiadać funkcjonalność sprawdzania swojej wersji i ewentualnej automatycznej aktualizacji.
- Wn6.** Aplikacja desktopowa i webowa powinny 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 dalszym etapie prac.

(Szczegółowe:)

- Wn7.** Aplikacja webowa 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 webowa musi rejestrować historię generowania paczek – czas wygenerowania, użytkownik, czy została pobrana (czy kliknięto w link), czas pobrania.
- Wn9.** Aplikacja webowa musi posiadać mechanizmy zabezpieczające przed automatycznym wywołaniem procesu generowania paczek.
- Wn10.** Aplikacja webowa musi posiadać mechanizmy zabezpieczające przed przeciążeniem serwera w trakcie generowania paczek.

Opis przedmiotu zamówienia

- Wn11.** Struktura słowników w aplikacji desktopowej powinna uwzględniać zmienność wartości (np. z uwagi na wymogi prawne). Wartości słownikowe mogą posiadać swój czas obowiązywania.
- Wn12.** Aplikacja desktopowa i webowa powinna zostać wykonana w taki sposób, aby możliwa była ewentualna zmiana struktury danych przestrzennych. Dodanie nowych warstw lub atrybutów do istniejących warstw nie powinno wymagać zmian w kodzie aplikacji.

3.4. Narzędzia administratora

- Wa1.** Administrator musi mieć możliwość wygenerowania „na żądanie” plików pdf dla wybranych kart rejestracyjnych (KRO, KRTZ) – 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, KRTZ, PO), prawo do generowania paczek. Uprawnienia te mają też zastosowanie przy wysyłaniu powiadomień o zmianach w danych.
- Wa4.** Administrator musi mieć możliwość tworzenia nowych i edycji istniejących ról (konfigurowania zakresu funkcjonalności przypisywanych do poszczególnych ról), jak również przydzielania użytkownikom uprawnień dodatkowych ponad te wynikające z przypisanej roli..
- Wa5.** Administrator musi mieć możliwość definiowania zakresu informacji wyświetlanych na „Wyciągu z KRO”.
- Wa6.** Administrator musi mieć narzędzie do aktualizowania na żądanie listy zgromadzonych dokumentów (teksty objaśniające, dokumentacji i raporty z monitoringu – PU-17 i PU-18).
- Wa7.** Administrator musi mieć możliwość definiowania wyglądu startowej (domyślnej) kompozycji mapowej wyświetlanej w aplikacji webowej – podłączone warstwy (wektorowe, rastrowe, usługi WMS, WMTS, REST), ich kolejność i symbolizacja.
- Wa8.** Administrator musi mieć możliwość zarządzania słownikami SOPO (administrator słowników).
- Wa9.** Administrator musi mieć możliwość tworzenia zestawień / statystyk dotyczących bieżącej pracy użytkowników aplikacji desktopowej.
- Wa10.** Administrator musi mieć możliwość tworzenia statystyk dotyczących wykorzystania aplikacji webowej.

Opis przedmiotu zamówienia

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

Opis przedmiotu zamówienia

4. MODERNIZACJA STRUKTURY BAZY DANYCH

Zamawiający oczekuje, że Wykonawca, na etapie prac projektowych:

- dokona przeglądu istniejącej struktury bazy danych,
- zweryfikuje zasadność użycia poszczególnych tabel,
- przedstawi propozycje modyfikacji struktury bazy danych
- opracuje docelowy model struktury bazy danych.

Po zaakceptowaniu docelowego modelu, Wykonawca opracuje procesy do przeniesienia danych między bazami.

Opis przedmiotu zamówienia

5. OBSŁUGA SYSTEMOWA KARTY REJESTRACYJNEJ

Uwagi

1. Wzory kart rejestracyjnych zdefiniowane są w rozporządzeniach: Ministra Środowiska w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (2007) oraz Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (2020). Wszędzie tam, gdzie pole w opisanym w niniejszym rozdziale formularzu różni się od pola zdefiniowanego w rozporządzeniach – dane wprowadzane są zgodnie z opisem w niniejszym rozdziale, natomiast w wydruku KRO generowana jest tabela zgodna z właściwym Rozporządzeniem.
2. Wzory kart rejestracyjnych zdefiniowane w rozporządzeniach z 2007 i 2020 roku są od siebie różne w kilku punktach. O ile nie zaznaczono tego wprost przy opisie pola, jest ono merytorycznie tożsame dla obu wzorów. Pola, które różnią się między wzorami 2007 i 2020 zostały oznaczone na czerwono. Zestawienie różnic znajduje się w tabeli na następnej stronie. Nazewnictwo i numeracja pól dla obu wzorów kart przedstawiona jest w tej samej tabeli, natomiast w części opisującej szczegółowo pola wykorzystana jest numeracja i nazewnictwo pól zgodne ze wzorem 2020.
3. 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.
4. Pola powinny posiadać wizualne podpowiedzi (tło w polach/obwódka) wynikające z tego jak pole jest uzupełniane oraz z tego czy pole jest wypełnione/zwalidowane (i jaki jest wynik walidacji).
5. Teksty wprowadzane do pól za pomocą mechanizmu „checkbox’a” (np. pole 10 KRO) muszą być możliwe do konfiguracji niezależnie dla każdego z pól.
- 6.

Opis przedmiotu zamówienia

Zestawienie różnic pomiędzy wzorami kart 2007 i 2020.

Pola tożsame w obu wersjach kart
Pola różne
Pola ze zmienionym słownikiem

Karta rejestracyjna osuwiska

2007	Karta rejestracyjna osuwiska	2020	Karta rejestracyjna terenu, na którym występują ruchy masowe ziemi
Numer pola	Etykieta pola	Numer pola	Etykieta pola
1	Numer ewidencyjny	1	Numer ewidencyjny
	Numer roboczy		Numer roboczy
2	Lokalizacja osuwiska	2	Lokalizacja
2.1	Miejscowość	2.1	Miejscowość
2.2	Gmina	2.2	Gmina
2.3	Powiat	2.3	Powiat
2.4	Województwo	2.4	Województwo
2.5	Numery ewidencyjne działek	2.5	Numery ewidencyjne działek
2.6	Mapa topograficzna	2.6	Mapa topograficzna 1:10 000
2.7	Arkusze SMGP 1:50 000	2.7	Arkusze SMGP 1:50 000
2.8	Współrzędne geograficzne		
		2.8	Współrzędne płaskie prostokątne
2.9	Kraina geograficzna	2.9	Kraina geograficzna
2.10	Jednostka tektoniczna	2.10	Jednostka tektoniczna
2.11	Zlewnia	2.11	Zlewnia
2.12	Inne dane lokalizacyjne	2.12	Inne dane lokalizacyjne
3	Charakterystyka osuwiska	3	Charakterystyka
3.1	Sytuacja geomorfologiczna	3.1	Sytuacja geomorfologiczna
3.2	Układ geologiczny	3.2	Układ geologiczny
3.3	Rodzaj materiału	3.3	Rodzaj materiału
3.4	Rodzaj ruchu	3.4	Rodzaj ruchu
3.5	Stopień aktywności	3.5	Stopień aktywności
3.6	Krótki opis	3.6	Krótki opis
4	Parametry morfologiczne osuwiska	4	Parametry morfologiczne
a	Ogólne	4.1	Ogólne
4.1	Powierzchnia	a	Powierzchnia
4.2	Długość	b	Długość
4.3	Szerokość	c	Szerokość
4.4	Wysokość maksymalna	d	Wysokość maksymalna
4.5	Wysokość minimalna	e	Wysokość minimalna
4.6	Rozpiętość pionowa	f	Rozpiętość pionowa
4.7	Nachylenie	g	Nachylenie
4.8	Azymut		
b	Skarpa osuwiskowa	4.2	Skarpa główna

Opis przedmiotu zamówienia

4.9	Wysokość skarpy głównej	a	Wysokość
4.10	Nachylenie skarpy głównej	b	Nachylenie
4.11	Szczeliny powyżej skarpy głównej	c	Szczeliny powyżej skarpy
4.12	Skarpy wtórne	d	Skarpy drugorzędne
c	Jęzor i koluwium	4.3	Koluwium
4.13	Wysokość czoła	a	Wysokość czoła
4.14	Długość	b	Długość
4.15	Nachylenie	c	Nachylenie
4.16	Mięszczość mierzona	d	Mięszczość mierzona
4.16	Mięszczość szacowana	d	Mięszczość szacowana
d	Stok, na którym jest osuwisko		
4.17	Typ stoku		
4.18	Nachylenie		
4.19	Ekspozycja		
4.20	Długość		
4.21	Wysokość		
5	Podłoże osuwiska	5	Podłoże
5.1	Rodzaj utworów	5.1	Rodzaj skał/gruntów
5.2	Wiek utworów	5.2	Wiek skał/gruntów
5.3	Zaleganie warstw	5.3	Zaleganie warstw
5.4	Tektonika	5.4	Tektonika
6	Materiał koluwalny	6	Materiał koluwalny
	Rodzaj materiału		Rodzaj koluwiów
7	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie	7	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie
7.1	Koluwium	7.1	Koluwium
7.2	Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy	7.2	Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy głównej
7.3	Stoku poniżej osuwiska	7.3	Stoku poniżej koluwium
7.4	Stoku po bokach osuwiska	7.4	Stoku po bokach koluwium
8	Wiek i geneza osuwiska	8	Wiek i geneza osuwiska
8.1	Data powstania	8.1	Czas powstania
		8.2	Opis i uwagi
		8.3	Przyczyna ruchu osuwiskowego
8.2	Rozwój osuwiska w czasie	8.4	Rozwój w czasie
		8.5	Opis i uwagi
8.3	Przyczyna ruchu osuwiskowego	8.6	Przyczyna ruchu osuwiskowego
9	Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska	9	Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska
a	Pokrycie stoku	9.1	Pokrycie stoku
9.1	Lasy	a	Lasy
9.2	Zarośla krzewiaste	b	Zarośla krzewiaste
9.3	Łąki i pastwiska	c	Łąki i pastwiska
9.4	Grunty orne	d	Grunty orne
9.5	Sady	e	Sady
9.6	Nieużytki	f	Nieużytki
b	Zabudowa	9.2	Zabudowa

Opis przedmiotu zamówienia

9.7	Mieszkalna	a	Mieszkalna
9.8	Gospodarcza	b	Gospodarcza
9.9	Przemysłowa / usługowa	c	Przemysłowa / usługowa
9.10	Użyteczności publicznej	d	Użyteczności publicznej
9.11	Zabytkowa / sakralna	e	Zabytkowa / sakralna
9.12	Inna	f	Inna
c	Infrastruktura komunikacyjna	9.3	Infrastruktura komunikacyjna
9.13	Drogi	a	Drogi
9.14	Linie kolejowe	b	Linie kolejowe
d	Linie przesyłowe	9.4	Linie przesyłowe
9.15	Linie energetyczne	a	Linie energetyczne
9.16	Linie telefoniczne	b	Linie telefoniczne
9.17	Wodociągi	c	Wodociągi
9.18	Kanalizacja	d	Kanalizacja
9.19	Gazociągi	e	Gazociągi
9.20	Inne	f	Inne
10	Powstałe szkody i zagrożenia	10	Powstałe szkody i zagrożenia
a	Szkody	10.1	Szkody
10.1	Uprawy	a	Uprawy
10.2	Zabudowa	b	Zabudowa
10.3	Infrastruktura komunikacyjna	c	Infrastruktura komunikacyjna
10.4	Linie przesyłowe	d	Linie przesyłowe
10.5	Inne	e	Inne
b	Zagrożenia	10.2	Zagrożenia
10.6	Uprawy	a	Uprawy
10.7	Zabudowa	b	Zabudowa
10.8	Infrastruktura komunikacyjna	c	Infrastruktura komunikacyjna
10.9	Linie przesyłowe	d	Linie przesyłowe
10.10	Inne	e	Inne
10.11	Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych	10.3	Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
11	Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających	11	Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających
12	Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych		
		12	Prowadzenie obserwacji
		12.1	Wskazania do prowadzenia wizji w terenie
		12.2	Wskazania do wprowadzenia monitoringu
		a	Dotychczas prowadzony monitoring powierzchniowy
		b	Dotychczas prowadzony monitoring wgłębny
13	Stan badań	13	Stan badań
14	Szkic (mapa) osuwiska	14	Mapa
15	Przekrój geologiczny osuwiska	15	Przekrój geologiczny osuwiska
16	Fotografia (-ie) osuwiska	16	Dokumentacja fotograficzna

Opis przedmiotu zamówienia

17	Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje	17	Informacje o możliwości zabezpieczenia oraz informacje dodatkowe
18	Autor karty	18	Wypełniający kartę
19	Kategoria i numer uprawnień geologicznych	19	Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych wypełniającego kartę
20	Instytucja	20	Instytucja reprezentowana przez wypełniającego kartę
21	Data wypełnienia	21	Data ustalenia
		22	Data wypełnienia karty
			Metryka zmian

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego

2007	Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi	2020	Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi
Numer pola	Etykieta pola	Numer pola	Etykieta pola
1	Numer ewidencyjny	1	Numer ewidencyjny
	Numer roboczy		Numer roboczy
		2	Lokalizacja
		2.1	Miejscowość
		2.2	Gmina
		2.3	Powiat
		2.4	Województwo
		2.5	Numery ewidencyjne działek
		2.6	Współrzędne płaskie prostokątne
		2.7	Mapa terenu
2	Główne kryteria wyznaczenia terenu	3	Główne kryterium wyznaczenia terenu
1	Geomorfologiczne	1	Geomorfologiczne
2	Geologiczne	2	Geologiczne
3	Hydrogeologiczne i hydrologiczne	3	Hydrogeologiczne i hydrologiczne
4	Antropogeniczne	4	Antropogeniczne
3	Wskazania dotyczące obserwacji	4	Wskazania dotyczące obserwacji
4	Autor karty	5	Wypełniający kartę
5	Kategoria i numer uprawnień geologicznych	6	Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych
6	Instytucja	7	Instytucja
7	Data wypełnienia	8	Data ustalenia
		9	Data wypełnienia karty
			Metryka zmian

Opis przedmiotu zamówienia

Obsługa karty rejestracyjnej osuwiska

Numer sekcji	1
Tytuł sekcji	Numer ewidencyjny

Numer pola	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)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Tekst(7)
Słownik (1)	Warstwa referencyjna - CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Liczba naturalna, sekwencja
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> 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
Etykieta pola	Numer roboczy
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, bez możliwości dalszej edycji
Opis	Numer roboczy osuwiska, unikalny w obrębie gminy
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(20)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> Wyświetlany tylko w obrębie poczekalni 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 tylko dla 1 gminy (tej w której nastąpiło wprowadzenie geometrii osuwiska).
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
---------------------	----------

Opis przedmiotu zamówienia

Tytuł sekcji	Lokalizacja
--------------	-------------

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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Słownik referencyjny – CBDG5/SLOWNIKI.MIEJSCOWOSCI
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (spełniony jest warunek: 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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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). • Nazwy gmin wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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). • 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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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). • Nazwy województw wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Numer pola	2.5
Etykieta pola	Numery ewidencyjne działek
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji.
Opis	Numery działek ewidencyjnych na terenie których znajduje się osuwisko
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (1000)
Słownik	Warstwa referencyjna – EGiB (GUGiK) – poprzez wykorzystanie Usługi GUGiK Krajowa Integracja Ewidencji Gruntów (https://integracja.gugik.gov.pl/cgi-bin/KrajowaIntegracjaEwidencjiGruntow)
Pole wymagane?	Nie
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Numery działek wyświetlane są w formacie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy I Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (WWPPGG_R.XXXX.NDZ). • W przypadku gdy osuwisko znajduje się na terenie więcej niż 1 działki – wyświetlane są numery wszystkich działek. • Numery działek wyświetlane są w kolejności alfabetycznej. • Kolejne numery działek oddzielane są średnikami.
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	2.6
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (15)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.CODGIK_SKOR10K_92
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Opis przedmiotu zamówienia

Numer pola	2.7
Etykieta pola	Arkusze 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)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Tekst (100)
Słownik (1)	Warstwa referencyjna - CBDG5/GDB_KARTOGEO.SMGP50K_SKOROWIDZ
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Liczba naturalna
Słownik (2)	Warstwa referencyjna - CBDG5/GDB_KARTOGEO.SMGP50K_SKOROWIDZ
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> 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

KRO 2007	
Numer pola	2.8
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)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Liczba
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Liczba
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> 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).

Opis przedmiotu zamówienia

KRO 2020	
Numer pola	2.8
Etykieta pola	Współrzędne płaskie prostokątne
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Współrzędne płaskie prostokątne X (współrzędna pionowa, lokalizacja danych 1) i Y (współrzędna pozioma, lokalizacja danych 2) w układzie PL-1992 punktu środkowego osuwiska
Lokalizacja danych (1)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Liczba
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Liczba
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wyświetlane w formacie: 123456 m.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Format zapisu współrzędnych powinien umożliwiać zapis z dokładnością do 1 metra.

Numer pola	2.9
Etykieta pola	Kraina geograficzna
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis [KRO 2007]	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)
Opis [KRO 2020]	Nazwa krainy geograficznej na terenie której znajduje się osuwisko. Dla Polski pozakarpackiej używany jest podział wg Solona i in. (słownik 1), dla obszaru Karpat używany jest podział wg Starkla (słownik 2)
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (15)
Słownik (1) [KRO 2007]	Warstwa referencyjna – CBDG5/GDB_GISDATA.REG_GEOGRAF_*
Słownik (1) [KRO 2020]	Warstwa referencyjna – CBDG5/GDB_GISDATA.IOS_MEZOREGIONY
Słownik (2)	Warstwa referencyjna CBDG
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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 i wykorzystanie tabeli słownikowej

Opis przedmiotu zamówienia

Numer pola	2.10
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	V_SOPO_JEDN_TEKTONICZNE lub Warstwa referencyjna CBDG
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> 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 w trakcie opracowywania. W przypadku braku gotowej warstwy – przygotowanie aplikacji na jej późniejsze dodanie i wykorzystanie tabeli słownikowej

Numer pola	2.11
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(22)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/GDB_HYDRO.MPHP10K_RZEKI_R
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> 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 o 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

Opis przedmiotu zamówienia

Numer pola	2.12
Etykieta pola	Inne dane lokalizacyjne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Inne dane lokalizacyjne
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Nie
Reguły prezentacji	Brak
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	3
Tytuł sekcji	Charakterystyka

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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_GEOLOGIA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik wybiera wartość z listy rozwijanej • Przed polem znajduje się przedrostek „osuwisko: ”
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_RODZAJE_KOLUWIUM
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_AKTYWNOSC (słownik obsługiwany przez ArcSDE)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Opis przedmiotu zamówienia

Numer pola	3.6
Etykieta pola	Krótki opis
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji
Opis	Zwięzły opis osuwiska zawierający informację o stopniu aktywności (lokalizacja danych 2) oraz dodatkowe informacje (lokalizacja danych 1)
Lokalizacja danych (1)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Tekstowe (CLOB)
Pole wymagane? (1)	Tak
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Liczba naturalna
Słownik (2)	SOPO_SL_AKTYWNOŚĆ (słownik obsługiwany przez ArcSDE)
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> 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, aktywne okresowo, nieaktywne. Prezentacja tekstu musi uwzględniać ewentualny podział na akapity (jeśli został wprowadzony przez autora karty).
Reguły walidacji	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 17 znaków. Zawieranie tekstu „aktywn”.

Numer sekcji	4
Tytuł sekcji	Parametry morfologiczne

Numer podsekcji	1
Nazwa podsekcji	Ogólne

Litera pola	a
Etykieta pola	Powierzchnia [ha]
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Powierzchnia osuwiska w ha
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> Wartość przechowywana w m², wyświetlana w KRO w ha. Wartość wyświetlana w formacie 1234,56 (zaokrąglenie do 0,01 ha).
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	b
Etykieta pola	Długość [m]
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Długość maksymalna osuwiska (mierzona wzdłuż osi osuwiska) w m
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 1234.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość > 0 (błąd) • Wartość ≥ #4.3.b (błąd)

Litera pola	c
Etykieta pola	Szerokość [m]
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Szerokość maksymalna osuwiska w m
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 1234.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość > 0 (błąd)

Litera pola	d
Etykieta pola	Wysokość maksymalna [m n.p.m.]
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji
Opis	Wysokość bezwzględna najwyżej położonego punktu w obrębie osuwiska w m n.p.m.
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 1234.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość z zakresu od -2 do 2500 (błąd) • Wartość > #4.1.e (błąd)

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	e
Etykieta pola	Wysokość minimalna [m n.p.m.]
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji
Opis	Wysokość bezwzględna najniższej położonego punktu w obrębie osuwiska w m n.p.m.
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 1234.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość z zakresu od -2 do 2500 (błąd) • Wartość < #4.1.d (błąd)

Litera pola	f
Etykieta pola	Rozpiętość pionowa [m]
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, bez możliwości dalszej edycji
Opis	Różnica wysokości między najwyższej i najniższej położonymi punktami w obrębie osuwiska
Lokalizacja danych	Brak (wyliczenie na podstawie innych atrybutów)
Typ danych	Zgodny z #4.1.d i #4.1.e
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość wyliczana według wzoru: #4.1.d - #4.1.e • Wartość wyświetlana w formacie 1234.
Reguły walidacji	Brak

Litera pola	g
Etykieta pola	Nachylenie [°]
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji
Opis	Średnie nachylenie osuwiska w stopniach
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość z zakresu od 1 do 90 (błąd)

Opis przedmiotu zamówienia

KRO 2007	
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość z zakresu od 0 do 359 (błąd)

Numer podsekcji	2
Nazwa podsekcji	Skarpa główna

Litera pola	a
Etykieta pola	Wysokość [m]
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Maksymalna wysokość skarpy głównej w m
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba rzeczywista
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 1234,5.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość z zakresu od 0 do 2000 (błąd) • Wartość z zakresu od 0 do 100 (ostrzeżenie)

Litera pola	b
Etykieta pola	Nachylenie [°]
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Nachylenie skarpy głównej w stopniach
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość z zakresu od 0 do 90 (błąd) • Wartość \geq #4.1.g (ostrzeżenie) • Wartość \geq #4.3.c (ostrzeżenie)

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	c
Etykieta pola	Szczeliny powyżej skarpy
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Opis szczelin występujących powyżej skarpy głównej
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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 pola	d
Etykieta pola	Skarpy drugorzędne
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”, a checkbox ponownie zaznaczany. • 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 możliwe 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

Opis przedmiotu zamówienia

Numer podsekcji	3
Nazwa podsekcji	Koluwium

Litera pola	a
Etykieta pola	Wysokość czoła [m]
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację
Opis	Maksymalna wysokość czoła osuwiska w m
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba rzeczywista
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> Wartość z zakresu od 0 do 100 (ostrzeżenie) Wartość \leq #4.3.d (ostrzeżenie)

Litera pola	b
Etykieta pola	Długość [m]
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, z możliwością dalszej edycji
Opis	Maksymalna długość powierzchni koluwium (mierzona wzdłuż osi osuwiska) w m
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> Wartość wyliczana według wzoru: #4.1.b - (#4.2.a / tangens #4.2.b) Wartość wyświetlana w formacie 1234.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> Wartość z przedziału od 1 do 5000 (błąd) Wartość \leq #4.1.b (błąd)

Litera pola	c
Etykieta pola	Nachylenie [°]
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, z możliwością dalszej edycji
Opis	Średnie nachylenie powierzchni koluwium (mierzone wzdłuż osi osuwiska) w stopniach
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> Wartość wyliczana według wzoru: arcus tangens (((tangens #4.1.g * #4.1.b) - #4.2.a) / #4.3.b) Wartość wyświetlana w formacie 12.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> Wartość z zakresu od 0 do 90 (błąd) Wartość \leq #4.1.g (ostrzeżenie)

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	d
Etykieta pola	Miąższość [m]
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Maksymalna miąższość mierzona (lokalizacja danych 1) lub szacowana (lokalizacja danych 2) koluwium w m
Lokalizacja danych (1)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Liczba rzeczywista
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Liczba rzeczywista
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 123,4.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość z przedziału od 1 do 300 (błąd) • Wartość \geq #4.3.a (ostrzeżenie) • Wypełnienie pola sprawdzane „łącznie” (wymagane podanie wartości mierzona albo szacowanej)

KRO 2007	
Litera podsekcji	d
Nazwa podsekcji	stok, na którym jest osuwisko

KRO 2007	
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_TYPY_STOKU
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Brak
Reguły walidacji	Brak

KRO 2007	
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość wyliczana według wzoru: \arcsin (#4.21 / #4.20) • Wartość wyświetlana w formacie 12.
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

KRO 2007	
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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

KRO 2007	
Numer pola	4.20
Etykieta pola	Długość [m]
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Długość stoku (mierzona wzdłuż osi osuwiska) od grzbietu do dna doliny w m
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba całkowita
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 1234.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość z przedziału od 1 do 5000 (błąd) • Wartość \geq #4.2 (ostrzeżenie)

KRO 2007	
Numer pola	4.21
Etykieta pola	Wysokość [m]
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Wysokość względna stoku od grzbietu do dna doliny w m
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość wyświetlana w formacie 1234.
Reguły walidacji	Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie): <ul style="list-style-type: none"> • Wartość z przedziału od 1 do 2000 (błąd) • Wartość \geq #4.6 (ostrzeżenie)

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	5
Tytuł sekcji	Podłoże
Numer pola	5.1
Etykieta pola	Rodzaj skał/gruntów
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji / pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Rodzaj skał/gruntów w podłożu osuwiska [połączone z polami #5.2 i #5.3]
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(20)
Słownik	V_SOPO_SMGP_SKALY lub Warstwa referencyjna CBDG
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Słownik filtrowany przestrzennie – dla obszaru podprovincji „332 Sudety z Przedgórzem Sudeckim” (wg Solona i in.) – włączanie wartości z podsłownika dot. Sudetów (i wyłączenie wartości dot. Karpat). • 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 wydzieleni 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 do pola (i usuwania) wartości pochodzących 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. Analizowana jest merytoryczna zasadność filtrowania dostępnych wartości słownikowych na podstawie wpisu w polu #2.10 - potencjalnie do uwzględnienia. Do dalszej analizy na etapie realizacji.

Opis przedmiotu zamówienia

Numer pola	5.2
Etykieta pola	Wiek skał/gruntów
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, z możliwością dalszej edycji
Opis	Wiek skał/gruntów w podłożu osuwiska [połączone z polem #5.1]
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	V_SOPO_STRATYGRAFIE
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none">• Pole merytorycznie połączone z polem #5.1. Dla każdej wartości w polu #5.1, możliwa 1 lub 2 wartości w polu #5.2.• 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

Opis przedmiotu zamówienia

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)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Liczba naturalna
Słownik (1)	SOPO_SL_ZALEGANIE
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Liczba naturalna
Lokalizacja danych (3)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (3)	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak (co najmniej lokalizacja danych 1)
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Pole merytorycznie połączone z polem #5.1. • Wybranie wartości słownikowej „brak możliwości określenia” powoduje skasowanie pozostałych wartości. • W przypadku wybranej wartości „brak możliwości określenia”, wybranie dowolnej z pozostałych wartości powoduje skasowanie wartości „brak możliwości określenia”. • W przypadku wartości słownikowych w polu #5.3 wymuszenie konkretnej liczby wartości wpisów kierunku zapadania i upadu: <ul style="list-style-type: none"> ○ „poziome”: okna do wpisywania wartości nie pojawiają się; ○ „brak możliwości określenia”: okna do wpisywania wartości nie pojawiają się; ○ pozostałe wartości: okna do wpisywania wartości pojawiają się, możliwe do podania jest: bieg – od 0 do 5 wartości, upad – od 0 do 5 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, w miejscu na to przewidzianym nie pojawiają się żadne wpisy (w obecnej wersji aplikacji miejsca wypełniane „-”).
Reguły walidacji	<p>Warunki, które powinna spełniać wartość (niespełnienie generuje błąd/ostrzeżenie):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Azymut – wartości od 0 do 359 (błąd) • Upad – wartości od 1 do 90 (błąd)

Opis przedmiotu zamówienia

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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_TEKTONIKA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Wartości wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	6
Tytuł sekcji	Materiał koluwalny

Numer pola	6
Etykieta pola	Rodzaj koluwiów
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – pole wyboru wielu wartości (wartości słownikowe)
Opis	Charakterystyka materiału koluwalnego
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_MATERIAL_KOLUW
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Realizowane za pomocą checkboxów. • 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. • Wartości wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	7
Tytuł sekcji	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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 (wartości słownikowe)
Opis	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie koluwium
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_PRZEJAWY_WOD
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Realizowane za pomocą checkboxów. • 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 głównej
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – pole wyboru wielu wartości (wartości słownikowe)
Opis	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie skarpy głównej i stoku powyżej skarpy
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_PRZEJAWY_WOD
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Realizowane za pomocą checkboxów. • 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

Opis przedmiotu zamówienia

Numer pola	7.3
Etykieta pola	Stok poniżej koluwium
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – pole wyboru wielu wartości (wartości słownikowe)
Opis	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie stoku poniżej osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_PRZEJAWY_WOD
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Realizowane za pomocą checkboxów. • 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 koluwium
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – pole wyboru wielu wartości (wartości słownikowe)
Opis	Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie stoku po bokach osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_PRZEJAWY_WOD
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Realizowane za pomocą checkboxów. • 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

Opis przedmiotu zamówienia

KRO 2007	
Numer sekcji	8
Tytuł sekcji	Wiek i geneza osuwiska

KRO 2007	
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 dacie powstania (lokalizacja danych 1), datach rozwoju (lokalizacja danych 2) i przyczynach ruchu osuwiska (lokalizacja danych 3)
Lokalizacja danych (1,2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1,2)	Tekst(4000) (pola *.OPIS) Liczba całkowita (pozostałe pola)
Lokalizacja danych (3)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (3)	Liczba naturalna
Słownik (3)	SOPO_SL_PRZYCZYNY_RUCHU
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Określenia czasu wydarzenia, które powinny być możliwe do zapisania: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 odmłodzenia (RRRR), ale wiadomo, że osuwisko powstało wcześniej – w polu „czas powstania” umieszczany jest wpis „przed RRRR”. • 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. • Dane wprowadzane są do tabeli j.w., natomiast w wydruku KRO generowana jest tabela zgodna z <i>Rozporządzeniem</i>.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Szczegółowe zasady działania formularza i jego wygląd do ustalenia na dalszym etapie prac

Opis przedmiotu zamówienia

KRO 2020	
Numer sekcji	8
Tytuł sekcji	Wiek i geneza osuwiska

KRO 2020	
Numer pola	8.1
Etykieta pola	Czas powstania
Numer pola	8.2
Etykieta pola	Opis i uwagi
Numer pola	8.3
Etykieta pola	Przyczyny ruchu osuwiskowego
Numer pola	8.4
Etykieta pola	Rozwój w czasie
Numer pola	8.5
Etykieta pola	Opis i uwagi
Numer pola	8.6
Etykieta pola	Przyczyny ruchu osuwiskowego
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o dacie powstania (lokalizacja danych 1, 2), datach rozwoju (lokalizacja danych 1, 2) i przyczynach ruchu osuwiska (lokalizacja danych 3)
Lokalizacja danych (1)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Tekst(4000) (pola *.OPIS) Liczba całkowita (pozostałe pola)
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Tekst(4000)
Lokalizacja danych (3)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (3)	Liczba naturalna
Słownik (3)	SOPO_SL_PRZYCZYNY_RUCHU
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Określenia czasu wydarzenia, które powinny być możliwe do zapisania: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 odmłodzenia (RRRR), ale wiadomo, że osuwisko powstało wcześniej – w polu „czas powstania” umieszczany jest wpis „przed RRRR”. • 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. • Dane wprowadzane są do tabeli j.w., natomiast w wydruku KRO generowana jest tabela zgodna z <i>Rozporządzeniem</i>. • Wartości w polach 8.3 i 8.6 „Przyczyna ruchu osuwiskowego” wyświetlane są w kolejnych wierszach.
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Uwagi	Szczegółowe zasady działania formularza i jego wygląd do ustalenia na dalszym etapie prac
Numer sekcji	9
Tytuł sekcji	Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska
Numer podsekcji	1
Nazwa podsekcji	Pokrycie stoku
Litera pola	a
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTLZ) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1.a-9.1.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak
Litera pola	b
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTRK) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1.a-9.1.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	c
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTTR) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1.a–9.1.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Litera pola	d
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTTR) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1.a–9.1.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Litera pola	e
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTUT) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1.a–9.1.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	f
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (PTGN) • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.1.a–9.1.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer podsekcji	2
Nazwa podsekcji	zabudowa

Litera pola	a
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: 0
Reguły walidacji	Brak

Litera pola	b
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: 0
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	c
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: 0
Reguły walidacji	Brak

Litera pola	d
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: 0
Reguły walidacji	Brak

Litera pola	e
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: 0
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	f
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalna wartość na podstawie analizy przestrzennej z wybraną warstwą klasy BDOT (BUBD) • Wartość domyślna: „brak”
Reguły walidacji	Brak

Numer podsekcji	3
Nazwa podsekcji	Infrastruktura komunikacyjna

Litera pola	a
Etykieta pola	Drogi
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – pole wyboru wielu wartości (wartości słownikowe)
Opis	Informacja o występowaniu infrastruktury drogowej na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Słownik	SOPO_SL_DROGI
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Litera pola	b
Etykieta pola	Linie kolejowe
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowaniu infrastruktury kolejowej na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony)
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Numer podsekcji	4
Nazwa podsekcji	Linie przesyłowe

Litera pola	a
Etykieta pola	Linie energetyczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie linii przesyłowych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.4.a–9.4.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Litera pola	b
Etykieta pola	Linie telefoniczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie linii telefonicznych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.4.a–9.4.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Litera pola	c
Etykieta pola	Wodociągi
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie linii wodociągowych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.4.a–9.4.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Litera pola	d
Etykieta pola	Kanalizacja
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie linii kanalizacyjnych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.4.a–9.4.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	e
Etykieta pola	Gazociągi
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika - „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie linii gazociągowych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.4.a-9.4.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Litera pola	f
Etykieta pola	Inne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika - „checkbox”
Opis	Informacja o występowanie innych linii przesyłowych na obszarze osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Logiczny (tak/nie)
Pole wymagane?	Nie
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość domyślna: „nie” (nie zaznaczony) • Pola #9.4.a-9.4.f umieszczone w 1 kolumnie
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	10
Tytuł sekcji	Powstałe szkody i zagrożenia

Numer podsekcji	1
Nazwa podsekcji	Szkody

Litera pola	a
Etykieta pola	Uprawy
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o istniejących zniszczeniach/szkodach wywołanych przez osuwisko w zakresie upraw
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	b																					
Etykieta pola	Zabudowa																					
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika																					
Opis	Informacja o istniejących zniszczeniach/szkodach wywołanych przez osuwisko w zakresie zabudowy																					
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę																					
Typ danych	Liczba naturalna Tekst(4000)																					
Słownik	SOPO_SL_RODZAJE_SZKOD																					
Pole wymagane?	Tak																					
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Pole składające się z tabeli i dodatkowego pola „opis” • Tabela postaci: <table border="1" data-bbox="461 638 1404 846"> <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 czyszczona z zawartości i wypełniana wartościami „0”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Nie stwierdzono” oraz wartości „0” z tabeli są usuwane. • Po umieszczeniu kursora w polu dodatkowym, tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany, a checkbox odznaczony. W przypadku pozostawienia pola dodatkowego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Nie stwierdzono”, tabela wypełniana wartościami „0”, a checkbox ponownie zaznaczony. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Nie stwierdzono”, a tabela – wartościami „0”. • Dane wprowadzane są do pola j.w., natomiast w wydruku KRO generowany jest tekst postaci: „mieszkalna: uszkodzone 7, zniszczone 10 sakralna: zniszczone 10 inna: uszkodzone 3 Treść pola opis” (W przypadku wartości 0 w obu wierszach kolumny – dany rodzaj zabudowy nie jest wyświetlany w tekście). 	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																					
Uwagi	Szczegółowe zasady działania formularza i jego wygląd do ustalenia na dalszym etapie prac																					

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	c
Etykieta pola	Infrastruktura komunikacyjna
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – „checkbox”, pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o istniejących zniszczeniach/szkodach wywołanych przez osuwisko w zakresie dróg (lokalizacja danych 1) i linii kolejowych (lokalizacja danych 2)
Lokalizacja danych (1)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Liczba naturalna
Słownik (1)	SOP0_SL_DROGI
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Liczba naturalna Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Pole składające się z pola z checkboxami (rodzaje dróg i kolej) i dodatkowego pola „opis” • Możliwość wyboru wielu wartości dla rodzaju dróg. • Po wybraniu wartości możliwość podania informacji o długości (w m) uszkodzonej drogi. • Dodanie informacji o długości uszkodzenia – nie 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 dodatkowym, tekst „Nie stwierdzono” jest usuwany, a checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola dodatkowego 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 #9.3.a i #9.3.b

Litera pola	d
Etykieta pola	Linie przesyłowe
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o istniejących zniszczeniach/szkodach wywołanych przez osuwisko w zakresie linii przesyłowych
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	e
Etykieta pola	Inne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o istniejących zniszczeniach/szkodach wywołanych przez osuwisko w zakresie innym niż w polach #10.1.a-#10.1.d
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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 podsekcji	2
Nazwa podsekcji	Zagrożenia

Litera pola	a
Etykieta pola	Uprawy
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o zagrożonych przez osuwisko uprawach
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	b
Etykieta pola	Zabudowa
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o zagrożonych przez osuwisko obiektach zabudowy
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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

Litera pola	c
Etykieta pola	Infrastruktura komunikacyjna
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o zagrożonych przez osuwisko obiektach infrastruktury komunikacyjnej
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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

Opis przedmiotu zamówienia

Litera pola	d
Etykieta pola	Linie przesyłowe
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o zagrożonych przez osuwisko obiektach linii przesyłowych
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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

Litera pola	e
Etykieta pola	Inne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o zagrożonych przez osuwisko obiektach innych niż wymienione w polach #10.2.a-#10.2.d
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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	10.3
Etykieta pola	Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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 dalszym etapie prac

Opis przedmiotu zamówienia

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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none">• 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, a 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

Opis przedmiotu zamówienia

KRO 2007	
Numer sekcji	12
Tytuł sekcji	Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych

KRO 2007																					
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę																				
Typ danych	Data Tekst(100) (WYKONAWCA) Tekst(4000) (DOKUMENTY, OPIS)																				
Pole wymagane?	Tak																				
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> Tabela postaci: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Data od</th> <th>Data do</th> <th>Wykonawca</th> <th>Dokumentacje</th> <th>Opis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RRRR.[MM.DD]</td> <td>RRRR.[MM.DD]</td> <td>PIG</td> <td>Link do ew. PDF</td> <td>Monitoring on-line</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>poza PIG</td> <td></td> <td>Monitoring geodezyjny</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Firma XYZ</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 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 odznaczony. W przypadku pozostawienia tabeli bez żadnego wpisu, checkbox jest ponownie zaznaczony. Domyślnie (inicialnie) 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). Dane wprowadzane są do tabeli j.w., natomiast w wydruku KRO generowana jest tabela zgodna z <i>Rozporządzeniem</i>. 	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		
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																			
Reguły walidacji	Brak																				
Uwagi	Szczegółowe zasady działania formularza i jego wygląd do ustalenia na dalszym etapie prac																				

Opis przedmiotu zamówienia

KRO 2020	
Numer sekcji	12
Tytuł sekcji	Prowadzenie obserwacji

KRO 2020	
Numer pola	12.1
Etykieta pola	Wskazania do prowadzenia wizji w terenie
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o wskazaniach do prowadzenia obserwacji osuwiska metodą wizji w terenie
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Brak wskazań”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Brak wskazań”. Po odznaczeniu checkboxa, tekst „Brak wskazań” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Brak wskazań” jest usuwany, a checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Brak wskazań”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Brak wskazań” – checkbox jest zaznaczony. • Do ustalenia – metoda automatycznego generowania zapisu w pliku PDF na podstawie wartości w tym polu (tak/nie, opis).
Reguły walidacji	Brak

KRO 2020	
Numer pola	12.2
Etykieta pola	Wskazania do wprowadzenia monitoringu
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o wskazaniach do wprowadzenia obserwacji osuwiska metodą monitoringu
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Obok pola umieszczony jest checkbox z tekstem „Brak wskazań”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Brak wskazań”. Po odznaczeniu checkboxa, tekst „Brak wskazań” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Brak wskazań” jest usuwany, a checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Brak wskazań”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Brak wskazań” – checkbox jest zaznaczony. • Do ustalenia – metoda automatycznego generowania zapisu w pliku PDF na podstawie wartości w tym polu (tak/nie, opis).
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

KRO 2020																					
Numer pola	12.2.a																				
Etykieta pola	Dotychczas prowadzony monitoring powierzchniowy																				
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika																				
Opis	Informacja o rodzaju i zakresie wykonywanych prac monitoringu powierzchniowego																				
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę																				
Typ danych	Data Tekst(100) (WYKONAWCA) Tekst(4000) (DOKUMENTY, OPIS) Liczba naturalna (RODZAJ)																				
Słownik	SOPO_SL_MONITORING																				
Pole wymagane?	Tak																				
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> Tabela postaci: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Data od</th> <th>Data do</th> <th>Wykonawca</th> <th>Dokumentacje</th> <th>Opis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RRRR.[MM.DD]</td> <td>RRRR.[MM.DD]</td> <td>PIG</td> <td>Link do ew. PDF</td> <td>Monitoring on-line</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>poza PIG</td> <td></td> <td>Monitoring geodezyjny</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Firma XYZ</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 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 odznaczony. W przypadku pozostawienia tabeli bez żadnego wpisu, checkbox jest ponownie zaznaczony. 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). Dane wprowadzane są do tabeli j.w., natomiast w wydruku KRO generowana jest tabela zgodna z <i>Rozporządzeniem</i>. 	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		
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																			
Reguły walidacji	Brak																				
Uwagi	Szczegółowe zasady działania formularza i jego wygląd do ustalenia na dalszym etapie prac																				

Opis przedmiotu zamówienia

KRO 2020																					
Numer pola	12.2.b																				
Etykieta pola	Dotychczas prowadzony monitoring węglębny																				
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika																				
Opis	Informacja o rodzaju i zakresie wykonywanych prac monitoringu węglębnego																				
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę																				
Typ danych	Data Tekst(100) (WYKONAWCA) Tekst(4000) (DOKUMENTY, OPIS) Liczba naturalna (RODZAJ)																				
Słownik	SOPO_SL_MONITORING																				
Pole wymagane?	Tak																				
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> Tabela postaci: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Data od</th> <th>Data do</th> <th>Wykonawca</th> <th>Dokumentacje</th> <th>Opis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RRRR.[MM.DD]</td> <td>RRRR.[MM.DD]</td> <td>PIG</td> <td>Link do ew. PDF</td> <td>Monitoring on-line</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>poza PIG</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Firma XYZ</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 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). Dane wprowadzane są do tabeli j.w., natomiast w wydruku KRO generowana jest tabela zgodna z <i>Rozporządzeniem</i>. 	Data od	Data do	Wykonawca	Dokumentacje	Opis	RRRR.[MM.DD]	RRRR.[MM.DD]	PIG	Link do ew. PDF	Monitoring on-line			poza PIG					Firma XYZ		
Data od	Data do	Wykonawca	Dokumentacje	Opis																	
RRRR.[MM.DD]	RRRR.[MM.DD]	PIG	Link do ew. PDF	Monitoring on-line																	
		poza PIG																			
		Firma XYZ																			
Reguły walidacji	Brak																				
Uwagi	Szczegółowe zasady działania formularza i jego wygląd do ustalenia na dalszym etapie prac																				

Opis przedmiotu zamówienia

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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę (integracja z podsystemem Dokumenty CBDG)
Typ danych	Tekst(4000)
Słownik	Dokumenty CBDG
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Pole umożliwia dostęp do informacji z podsystemu Dokumenty CBDG. Wymagana możliwość zaawansowanego przeszukiwania bazy Dokumenty CBDG. • Po znalezieniu właściwej pozycji informacje powinny być kopiowane do pola jako odpowiedź, z możliwością dalszej edycji przez użytkownika. • W przypadku braku informacji w bazie Dokumenty CBDG, użytkownik wpisuje informacje samodzielnie. • Wpisy powinny być sortowane chronologicznie. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Brak informacji o przeprowadzanych badaniach osuwiska”.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Szczegółowe działanie będzie zależać od możliwości integracji z podsystemem Dokumenty CBDG – do ustalenia na dalszym etapie prac

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	14
Tytuł sekcji	Mapa

Numer pola	14
Etykieta pola	Mapa
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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Plik rastrowy (BLOB) Tekst (4000)
Pole wymagane?	Tak (dodanie pliku rastrowego przez aplikację lub użytkownika jest wymagane)
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, użytkownik może usunąć plik wygenerowany przez aplikację. • Użytkownik ma możliwość dodania opisu do dodawanego pliku oraz jego późniejszej modyfikacji. • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca funkcję „drag&drop” oraz 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 dalszym etapie prac.

Opis przedmiotu zamówienia

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	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Plik rastrowy (BLOB) Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak (dodanie pliku rastrowego przez użytkownika nie jest wymagane)
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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 pliku z przekrojem geologicznym osuwiska (SOPO_RASTRY.RODZAJ = 'przekroj'). • Użytkownik ma możliwość dodania opisu do dodawanego pliku oraz jego późniejszej modyfikacji. • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca funkcję „drag&drop” oraz skalowanie zbyt dużych plików do standardowych parametrów. • Umieszczenie informacji o minimalnych i standardowych parametrach dla dodawanych plików.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Parametry plików dodawanych przez użytkownika: format, rozmiar, waga – do ustalenia na dalszym etapie prac.

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	16
Tytuł sekcji	Dokumentacja fotograficzna
Numer pola	16
Etykieta pola	Dokumentacja fotograficzna
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – plik rastrowy
Opis	Fotografia osuwiska
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Plik rastrowy (BLOB) Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak (dodanie pliku rastrowego przez użytkownika nie jest wymagane)
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • W przypadku braku zdjęć umieszczany jest wpis zależny od aktywności osuwiska (pole #3.5): <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 do dodawanego pliku oraz jego późniejszej modyfikacji. • Dodanie opisu do zdjęcia jest niezbędne (co najmniej 10 znaków). • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca funkcję „drag&drop” oraz 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 dodawanych przez użytkownika: format, rozmiar, waga – do ustalenia na dalszym etapie prac.

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	17
Tytuł sekcji	Informacje o możliwości zabezpieczenia oraz informacje dodatkowe
Numer pola	17
Etykieta pola	Informacje o możliwości zabezpieczenia oraz informacje dodatkowe
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Uwagi o możliwości zabezpieczenia osuwiska oraz inne, dodatkowe informacje wykraczające poza pozostałe punkty KRO.
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekstowe (CLOB)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie szablonów kilku zdań, które za pomocą zaznaczania „checkboxa” uzupełniały by 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. • Prezentacja tekstu musi uwzględniać ewentualny podział na akapity (jeśli został wprowadzony przez autora karty).
Reguły walidacji	Co najmniej 20 znaków
Uwagi	Szczegółowe działanie mechanizmu i szablony zdań do ustalenia na dalszym etapie prac

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	18
Tytuł sekcji	Wypełniający kartę
Numer sekcji	19
Tytuł sekcji	Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych wypełniającego kartę
Numer sekcji	20
Tytuł sekcji	Instytucja reprezentowana przez wypełniającego kartę

Numer pola	18															
Etykieta pola	Wypełniający kartę															
Numer pola	19															
Etykieta pola	Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych wypełniającego kartę															
Numer pola	20															
Etykieta pola	Instytucja reprezentowana przez wypełniającego kartę															
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa															
Opis	Informacja na temat autora (autorów) karty osuwiska															
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę															
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	<ul style="list-style-type: none"> Tabela postaci: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tytuł</th> <th>Imię</th> <th>Nazwisko</th> <th>Uprawnienia</th> <th>Instytucja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Użytkownik ma możliwość dodania kilku autorów. Użytkownik ma możliwość ustalenia kolejności wyświetlania autorów (np. poprzez przeciąganie wiersza 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. 	Tytuł	Imię	Nazwisko	Uprawnienia	Instytucja										
Tytuł	Imię	Nazwisko	Uprawnienia	Instytucja												
Reguły walidacji	<p>Wymagane jest podanie (dla co najmniej 1 osoby):</p> <ul style="list-style-type: none"> – numeru uprawnień geologicznych w kategorii VI, VII lub VIII albo – numeru decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii albo – informacji „osoba świadcząca usług transgraniczne”. 															

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	21
Tytuł sekcji	Data ustalenia

Numer pola	21
Etykieta pola	Data ustalenia
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Data pierwszego ustalenia osuwiska. Jest datą pierwszej wizyty w terenie, która zaskutkowała powstaniem karty. Ta data pozostaje niezmienna.
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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 ustalenia nie może być większa niż data bieżąca. Data ustalenia nie może być większa niż data wypełnienia karty.

KRO 2020	
Numer sekcji	22
Tytuł sekcji	Data wypełnienia karty

KRO 2020	
Numer pola	22
Etykieta pola	Data wypełnienia karty
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Data wypełnienia karty. W przypadku rejestrowania osuwiska („inicjalnego” wypełnienia karty) data ustalenia powinna być identyczna z datą wypełnienia. W przypadku aktualizacji data wypełnienia zmienia się na aktualną (data ustalenia pozostaje bez zmian).
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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. Data wypełnienia nie może być mniejsza niż data ustalenia osuwiska.

Numer sekcji	23
Tytuł sekcji	Metryka zmian

Numer pola	23
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.

Opis przedmiotu zamówienia

Obsługa karty rejestracyjnej terenu zagrożonego

Numer sekcji	1
Tytuł sekcji	Numer ewidencyjny

Numer pola	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, lokalizacja danych 1) i unikalnego identyfikatora terenu zagrożonego (kolejnych 6 cyfr, lokalizacja danych 2)
Lokalizacja danych (1)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Tekst (7)
Słownik (1)	Warstwa referencyjna - CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Liczba naturalna, sekwencja
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> 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
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	1
Etykieta pola	Numer roboczy
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, bez możliwości dalszej edycji
Opis	Numer roboczy terenu zagrożonego, unikalny w obrębie gminy
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(20)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> Wyświetlany tylko w obrębie poczekalni 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 tylko dla 1 gminy (tej w której nastąpiło wprowadzenie geometrii terenu).
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Typ danych w celu zachowania spójności z danymi istniejącymi. Od momentu modernizacji, do pola ładowane będą dane typu „liczba naturalna”.

Opis przedmiotu zamówienia

KRTZ 2020	
Numer sekcji	2
Tytuł sekcji	Lokalizacja

KRTZ 2020	
Numer pola	2.1
Etykieta pola	Miejscowość
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa
Opis	Nazwa miejscowości leżącej najbliżej terenu zagrożonego, leżącej na terenie gminy (gmin) w której znajduje się teren zagrożony.
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Słownik referencyjny – CBDG5/SLOWNIKI.MIEJSCOWOSCI
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (spełniony jest warunek: 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

KRTZ 2020	
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 teren zagrożony
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna – CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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). • Nazwy gmin wyświetlane są w kolejnych wierszach pola.
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

KRTZ 2020	
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 teren zagrożony
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna - CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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

KRTZ 2020	
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 teren zagrożony
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (7)
Słownik	Warstwa referencyjna - CBDG5/CODGIK.PRG_GMINA
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Opis przedmiotu zamówienia

KRTZ 2020	
Numer pola	2.5
Etykieta pola	Numery ewidencyjne działek
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), z możliwością dalszej edycji.
Opis	Numery działek ewidencyjnych na terenie których znajduje się teren zagrożony
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst (1000)
Słownik	Warstwa referencyjna – EGiB (GUGiK) – poprzez wykorzystanie Usługi GUGiK Krajowa Integracja Ewidencji Gruntów (https://integracja.gugik.gov.pl/cgi-bin/KrajowaIntegracjaEwidencjiGruntow)
Pole wymagane?	Nie
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Numery działek wyświetlane są w formacie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy I Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (WWPPGG_R.XXXX.NDZ). • W przypadku gdy teren zagrożony znajduje się na terenie więcej niż 1 działki – wyświetlane są numery wszystkich działek. • Numery działek wyświetlane są w kolejności alfabetycznej. • Kolejne numery działek oddzielane są średnikami.
Reguły walidacji	Brak

KRTZ 2020	
Numer pola	2.6
Etykieta pola	Współrzędne płaskie prostokątne
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację (analizy przestrzenne), bez możliwości dalszej edycji
Opis	Współrzędne płaskie prostokątne X (współrzędna pionowa, lokalizacja danych 1) i Y (współrzędna pozioma, lokalizacja danych 2) w układzie PL-1992 punktu środkowego terenu zagrożonego
Lokalizacja danych (1)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (1)	Liczba
Lokalizacja danych (2)	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych (2)	Liczba
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Wyświetlane w formacie: 123456 m.
Reguły walidacji	Brak
Uwagi	Format zapisu współrzędnych powinien umożliwiać zapis z dokładnością do 1 metra.

Opis przedmiotu zamówienia

KRTZ 2020	
Numer pola	2.7
Etykieta pola	Mapa terenu
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, pole wypełniane przez użytkownika – plik rastrowy
Opis	Mapa terenu zagrożonego.
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Plik rastrowy (BLOB) Tekst (4000)
Pole wymagane?	Tak (dodanie pliku rastrowego przez aplikację lub użytkownika jest wymagane)
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa terenu zagrożonego generowana automatycznie na podstawie geometrii terenu zagrożonego 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_TERENY_ZAGROZONE.SKALA) – domyślnie 1:10 000, dla wybranych obiektów – 1:15 000 lub 1:20 000. • Użytkownik ma możliwość dodania własnego pliku z mapą terenu zagrożonego (SOPO_RASTRY.RODZAJ = 'mapa_u') • Po dodaniu własnego pliku z mapą terenu zagrożonego, użytkownik może usunąć plik wygenerowany przez aplikację. • Użytkownik ma możliwość dodania opisu do dodawanego pliku oraz jego późniejszej modyfikacji. • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca funkcję „drag&drop” oraz 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 terenu zagrożonego – wygenerowany przez aplikację lub dodany przez użytkownika.
Uwagi	Parametry plików generowanych przez aplikację i dodawanych przez użytkownika: format, rozmiar, waga – do ustalenia na dalszym etapie prac.

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	3
Tytuł sekcji	Główne kryterium wyznaczania terenu

Numer pola	3.1
Etykieta pola	Geomorfologiczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Geomorfologiczne kryteria wyznaczania terenu
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(2000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> 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, a 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	<ul style="list-style-type: none"> Łącznie, pola #3.1–3.4 nie mogą być wypełnione wartością „Nie dotyczy”. Co najmniej jedno z pól #3.1–3.4 musi posiadać wpisane uzasadnienie przyczyny.

Numer pola	3.2
Etykieta pola	Geologiczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Geologiczne kryteria wyznaczania terenu
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(2000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> 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, a 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	<ul style="list-style-type: none"> Łącznie, pola #3.1–3.4 nie mogą być wypełnione wartością „Nie dotyczy”. Co najmniej jedno z pól #3.1–3.4 musi posiadać wpisane uzasadnienie przyczyny.

Opis przedmiotu zamówienia

Numer pola	3.3
Etykieta pola	Hydrogeologiczne i hydrologiczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Hydrogeologiczne i hydrologiczne kryteria wyznaczania terenu
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(2000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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	<ul style="list-style-type: none"> • Łącznie, pola #3.1–3.4 nie mogą być wypełnione wartością „Nie dotyczy”. Co najmniej jedno z pól #3.1–3.4 musi posiadać wpisane uzasadnienie przyczyny.

Numer pola	3.4
Etykieta pola	Antropogeniczne
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Antropogeniczne kryteria wyznaczania terenu
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(2000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • 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, a 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	<ul style="list-style-type: none"> • Łącznie, pola #3.1–3.4 nie mogą być wypełnione wartością „Nie dotyczy”. Co najmniej jedno z pól #3.1–3.4 musi posiadać wpisane uzasadnienie przyczyny.

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	4
Tytuł sekcji	Wskazania dotyczące obserwacji
Numer pola	4
Etykieta pola	Wskazania dotyczące obserwacji
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Informacja o wskazaniach dotyczących ewentualnej potrzeby obserwacji terenu zagrożonego
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • Obok pola umieszczony checkbox z tekstem „Obserwacje powinny być prowadzone nie rzadziej niż raz na 3 lata.”. Po jego zaznaczeniu, pole główne jest czyszczone z zawartości, a następnie wypełniane tekstem „Obserwacje powinny być prowadzone nie rzadziej niż raz na 3 lata.”. Po odznaczeniu checkboxa – tekst „Obserwacje powinny być prowadzone nie rzadziej niż raz na 3 lata.” jest usuwany. • Po umieszczeniu kursora w polu głównym, tekst „Obserwacje powinny być prowadzone nie rzadziej niż raz na 3 lata.” jest usuwany, a checkbox odznaczany. W przypadku pozostawienia pola głównego bez żadnego wpisu, jest ono wypełniane tekstem „Obserwacje powinny być prowadzone nie rzadziej niż raz na 3 lata.”, a checkbox ponownie zaznaczany. • Domyślnie (inicjalnie) pole wypełnione wartością „Obserwacje powinny być prowadzone nie rzadziej niż raz na 3 lata.”.
Reguły walidacji	Brak

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	5
Tytuł sekcji	Wypełniający kartę
Numer sekcji	6
Tytuł sekcji	Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych
Numer sekcji	7
Tytuł sekcji	Instytucja

Numer pola	5										
Etykieta pola	Wypełniający kartę										
Numer pola	6										
Etykieta pola	Kategoria i numer uprawnień geologicznych										
Numer pola	7										
Etykieta pola	Instytucja										
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa										
Opis	Informacja na temat autora (autorów) karty terenu zagrożonego										
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę										
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	<ul style="list-style-type: none"> Tabela postaci: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tytuł</th> <th>Imię</th> <th>Nazwisko</th> <th>Uprawnienia</th> <th>Instytucja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 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. 	Tytuł	Imię	Nazwisko	Uprawnienia	Instytucja					
Tytuł	Imię	Nazwisko	Uprawnienia	Instytucja							
Reguły walidacji	<p>Wymagane jest podanie (dla co najmniej 1 osoby):</p> <ul style="list-style-type: none"> – numeru uprawnień geologicznych w kategorii VI, VII lub VIII albo – numeru decyzji uznającej kwalifikacje zawodowe w dziedzinie geologii albo – informacji „osoba świadcząca usług transgraniczne”. 										

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	8
Tytuł sekcji	Data ustalenia

Numer pola	8
Etykieta pola	Data ustalenia
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Data pierwszego ustalenia terenu zagrożonego. Jest datą pierwszej wizyty w terenie, która zaskutkowała powstaniem karty. Ta data pozostaje niezmienna.
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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 ustalenia nie może być większa niż data bieżąca. Data ustalenia nie może być większa niż data wypełnienia karty.

KRTZ 2020	
Numer sekcji	9
Tytuł sekcji	Data wypełnienia karty

KRTZ 2020	
Numer pola	9
Etykieta pola	Data wypełnienia karty
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Data wypełnienia karty. W przypadku rejestrowania terenu zagrożonego („inicjalnego” wypełnienia karty) data ustalenia powinna być identyczna z datą wypełnienia. W przypadku aktualizacji data wypełnienia zmienia się na aktualną (data ustalenia pozostaje bez zmian).
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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. Data wypełnienia nie może być mniejsza niż data ustalenia osuwiska.

Numer sekcji	10
Tytuł sekcji	Metryka zmian

Numer pola	10
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

Opis przedmiotu zamówienia

Obsługa protokołu obserwacji osuwiska / terenu zagrożonego

Numer sekcji	1
Tytuł sekcji	Numer ewidencyjny

Numer pola	1
Etykieta pola	Numer ewidencyjny protokołu obserwacji
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, bez możliwości dalszej edycji
Opis	Numer ewidencyjny protokołu obserwacji
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna, sekwencja
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Brak
Reguły walidacji	Brak

Numer pola	1
Etykieta pola	Numer ewidencyjny osuwiska / terenu zagrożonego
Typ pola	Pole wypełniane automatycznie przez aplikację, bez możliwości dalszej edycji LUB (w zależności od trybu wywołania formularza) Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Numer ewidencyjny osuwiska / terenu zagrożonego dla którego wypełniany jest protokół obserwacji
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Liczba naturalna
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Zgodne z regułami prezentacji dla tego pola w kartach rejestracyjnych osuwiska / terenu zagrożonego
Reguły walidacji	Brak

Numer sekcji	2
Tytuł sekcji	Wnioski z obserwacji

Numer pola	2
Etykieta pola	Wnioski z obserwacji
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Wnioski z obserwacji osuwiska / terenu zagrożonego
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Brak
Reguły walidacji	Minimum 10 znaków.

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	3
Tytuł sekcji	Zalecenia co do dalszych obserwacji

Numer pola	3
Etykieta pola	Zalecenia co do dalszych obserwacji
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Zalecenia co do dalszych obserwacji osuwiska / terenu zagrożonego
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak
Reguły prezentacji	Brak
Reguły walidacji	Minimum 20 znaków.

Numer sekcji	4
Tytuł sekcji	Dokumentacja fotograficzna

Numer pola	4
Etykieta pola	Dokumentacja fotograficzna
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – plik rastrowy
Opis	Fotografia osuwiska lub terenu zagrożonego wykonana podczas obserwacji
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
Typ danych	Plik rastrowy (BLOB) Tekst(4000)
Pole wymagane?	Tak (dodanie pliku rastrowego przez użytkownika nie jest wymagane)
Reguły prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> • W przypadku braku zdjęć umieszczany jest wpis: „Brak zdjęć”. • 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 / terenu zagrożonego (sopo_rastry.rodzaj = 'foto'). • Użytkownik ma możliwość dodania opisu do dodawanego pliku oraz jego późniejszej modyfikacji. • Dodanie opisu do zdjęcia jest niezbędne (co najmniej 10 znaków). • Dodawanie pliku przez użytkownika – kontrolka obsługująca funkcję „drag&drop” oraz 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 dodawanych przez użytkownika: format, rozmiar, waga – do ustalenia na dalszym etapie prac.

Opis przedmiotu zamówienia

Numer sekcji	5
Tytuł sekcji	Sporządzający protokół obserwacji
Numer sekcji	6
Tytuł sekcji	Instytucja reprezentowana przez sporządzającego protokół obserwacji

Numer pola	5												
Etykieta pola	Sporządzający protokół obserwacji												
Numer pola	6												
Etykieta pola	Instytucja reprezentowana przez sporządzającego protokół obserwacji												
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika – wartość słownikowa												
Opis	Informacja na temat autora (autorów) protokołu obserwacji												
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę												
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	<ul style="list-style-type: none"> Tabela postaci: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Tytuł</th> <th>Imię</th> <th>Nazwisko</th> <th>Instytucja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> 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. 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. W przypadku braku właściwej osoby w słowniku, użytkownik ma możliwość dopisania autora oraz przypisaniu do niego właściwej instytucji 	Tytuł	Imię	Nazwisko	Instytucja								
Tytuł	Imię	Nazwisko	Instytucja										
Reguły walidacji	Brak												
Uwagi	Mechanizm działania dopisywania autorów – do ustalenia na dalszym etapie prac												

Numer sekcji	7
Tytuł sekcji	Data obserwacji

Numer pola	7
Etykieta pola	Data obserwacji
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Data obserwacji.
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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 obserwacji nie może być większa niż data bieżąca.

Opis przedmiotu zamówienia

	Data obserwacji nie może być większa niż data sporządzenia protokołu.
--	---

Numer sekcji	8
Tytuł sekcji	Data sporządzenia protokołu obserwacji

Numer pola	8
Etykieta pola	Data sporządzenia protokołu obserwacji
Typ pola	Pole wypełniane przez użytkownika
Opis	Data sporządzenia protokołu obserwacji.
Lokalizacja danych	Zgodnie ze strukturą zaproponowaną przez Wykonawcę
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 sporządzenia protokołu nie może być większa niż data bieżąca. Data sporządzenia protokołu nie może być mniejsza niż data obserwacji.

Opis przedmiotu zamówienia

6. 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 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). **Zadanie 2 dotyczące wsparcia technicznego dotyczy Systemu, który będzie tworzony i wdrażany w wyniku zadania 1, ale w nagłym przypadkach (pilnej potrzeby Zamawiającego), poszczególne zlecenia wsparcia/asysty mogą dotyczyć obecnej wersji Systemu (patrz opis stanu obecnego). W ramach godzin wsparcia mogą być także zlecane prace dodatkowe dotyczące dodatkowych wymagań dla Systemu nie ujęte w zadaniu 1.**
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 i gwarancją na zasadach określonych w Umowie.
4. Komunikacja Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie zgłaszania oraz monitorowania obsługi uwag i poprawek odbywać się będzie poprzez System Śledzenia Zagadnień <https://btscbdg.pgi.gov.pl>.
5. Czas reakcji na zgłoszenie wynosi 4 godziny. Czas przyjmowania zgłoszeń: w godzinach od 8:00 do 16:00.
6. Wykonawca, w ciągu 5 dni roboczych od zgłoszenia 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 Strony uzgodnią dłuży okres wykonania usługi wsparcia z uwagi na złożoność prac.
7. Zamawiający ma prawo negocjować zaproponowaną przez Zamawiającego liczbę roboczogodzin. W przypadkach spornych strony przeprowadzą arbitraż/audyt, wyłaniając niezależny podmiot/eksperta dzieląc koszt jego usługi w równych częściach między Wykonawcę i Zamawiającego.
8. W przypadku akceptacji przez Zamawiającego planu realizacji oraz czasochłonności zgłoszenia, Wykonawca przystąpi do realizacji zgodnie z ustalonym harmonogramem.
9. Wykonawca będzie prowadził cyfrowy rejestr zgłoszeń, którego zakres ustali z Zamawiającym. Rejestr będzie dostępny dla Zamawiającego oraz będzie stanowić jego własność po zakończeniu projektu.

Opis przedmiotu zamówienia

10. Zgłoszenie oraz cyfrowy rejestr zgłoszeń powinny uwzględniać minimum zakres informacji określony we formularzu „Wzór Zgłoszenia Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia Technicznego”.
11. 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).
12. Wykonawca po zakończeniu okresu trwania usługi wsparcia technicznego w ciągu 1 miesiąca prześle 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.
13. Wykonawca po zakończeniu okresu trwania usługi wsparcia technicznego w ciągu 2 tygodni prześle kod źródłowy wraz z kodem instalacyjnym i kompilującym oraz dokumentacją dla całego Systemu.
14. Prace zlecane i rozliczane z asysty dotyczyć mogą również realizacji potrzeb aktualizacji i dostosowania ww. baz danych i aplikacji w związku z bieżącymi zmianami: aktów formalnych, standardów rozwiązań, zasad bezpieczeństwa i udostępniania danych, wymagań funkcjonalnych oraz mogą dotyczyć również aplikacji i baz danych w otoczeniu systemu.
15. Zlecane prace w ramach usługi wsparcia technicznego/asysty mogą w szczególności obejmować:
 - a) Aktualizację i dostosowanie funkcjonalności w stosunku do bieżących wersji:
 - baz danych, 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.
 - b) Prace w zakresie:
 - konfiguracji i optymalizacji usług
 - komunikacji z innymi systemami
 - obsługi błędów i usterek systemu
 - integracji z repozytorium CBDG
 - migracji Systemu do nowego środowiska (migracja na serwer)
 - aktualizacji i uzupełniania dokumentacji.
 - c) Modyfikacje i modernizacje funkcjonalności po uprzedniej analizie potrzeb i zaprojektowaniu zmian wraz z wdrożeniem.
 - d) Aktualizację lub wykonanie dokumentacji technicznej, administratora, użytkownika dowolnego elementu systemu lub innych dokumentów koncepcyjnych dotyczących Systemu i jego otoczenia.
 - e) Konsultacje (w formie spotkań, maili, warsztatów, opinii) dotyczące technologii, optymalizacji rozwiązań.

Opis przedmiotu zamówienia

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 lub zadań wsparcia/asysty.
2. Na prace zrealizowane w ramach zadań 1 i 2 Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi zgodnie z Umową.
3. 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.
4. 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.
5. Komunikacja Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie zgłaszania oraz monitorowania obsługi uwag i poprawek odbywać się będzie poprzez System Śledzenia Zagadnień <https://btscbdg.pgi.gov.pl>. Szczegóły opisane są w [Zał. 2 do OPZ](#).
6. Zamawiający ma prawo dokonać zgłoszenia za pośrednictwem poczty elektronicznej lub na piśmie. Zgłoszenie zostanie zarejestrowane przez Wykonawcę w jego systemie zgłaszania błędów.
7. 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.
8. Wykonawca będzie wersjonował produkty Systemu dokumentując zakres wprowadzanych zmian.
9. 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.
10. Zamawiający może wymagać, aby wytwarzanie kodu źródłowego było realizowane w środowisku Wykonawcy z zachowaniem uzgodnionych z Zamawiającym wybranych wytycznych zawartych w załączniku nr 2 do OPZ.
11. 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.
12. Wykonawca w ramach realizacji usługi może za zgodą Zamawiającego zaproponować alternatywny komponent/element Systemu, którego koszty licencjonowania nie mogą obciążać Zamawiającego.

Opis przedmiotu zamówienia

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	

Opis przedmiotu zamówienia

7. Wymagania techniczne i formalne

7.1. 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 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 wewnątrznie 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 dla danych GIS określonych w zadaniu 1.
4. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za generowanie raportów określonych w zadaniu 1.
5. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za e-usługi określone w zadaniu 1. Realizacja prac związanych z e-usługami określonymi w zadaniu 1 może wymagać od Wykonawcy konfiguracji posiadanego przez Zamawiającego (PIG-PIB) środowiska bazodanowego, aplikacyjnego oraz narzędziowego dedykowanego procesom i usługom (opisanych m.in. dalej w punkcie 11). Zamawiający oczekuje zastosowania optymalnej technologii e-usługi dla zakresu danych i funkcjonalności jakie zostaną zidentyfikowane na etapie analizy prac projektowych (m.in. REST API, JSON, XML).
6. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za logowanie do systemu przetwarzania danych PSG i jego elementów 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.
8. Zamawiający oczekuje zastosowania wspólnego co do technologii i logiki rozwiązania/modułu odpowiedzialnego za pobieranie referencyjnych danych przestrzennych i alfanumerycznych z repozytorium Zamawiającego oraz za przekazywanie danych do repozytorium.
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;

Opis przedmiotu zamówienia

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 jednorodnej 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

7.2. Wymagania dotyczące sposobu realizacji prac

1. Zamawiający oczekuje, aby prace realizowane i odbierane były w następujących etapach, realizowanych i odbieranych po kolei:

Etap I – prace projektowe

Produktem powinny być zaktualizowana Dokumentacja analityczna oraz Projekt techniczny. Projekt techniczny powinien zawierać 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, Struktura baz danych w tym: opis danych i baz danych, zawierający diagram relacji pomiędzy poszczególnymi obiektami bazy danych.

Warunkiem odbioru Projektu technicznego będzie m.in. zaktualizowana dokumentacja analityczna.

Opis przedmiotu zamówienia

Punktem wyjścia i zakresem minimum co do zawartości i stopnia szczegółowości są dokumenty posiadane przez Zamawiającego wstępnie opracowane na potrzeby projektu :

- Załącznik nr 4 do OPZ – „Dokumentacja analityczna dla SOPO”
- Załącznik nr 5 do OPZ – „Projekt Techniczny dla SOPO”

Zawartość merytoryczna dokumentów może ulec zmianie w zakresie doszczegółowienia realizacji wymagań w wyniku analizy i prac projektowych Wykonawcy w uzgodnieniu z Zamawiającym. Zamawiający może jednak wymagać realizacji pracy w oparciu o przedstawione w ww. dokumentach zapisy

Etap II – prace wykonawcze

Produktem etapu II powinien być działający w środowisku Zamawiającego, gotowy do wdrożenia, System w zakresie zmodernizowanych elementów wymaganych w zadaniu 1 oraz:

- Raport z testów wewnętrznych Wykonawcy,
- Dokumentacja Administratora, Użytkownika, Plan Testów Akceptacyjnych (testy funkcjonalne i нефункционалне), Scenariusz Testów
- Raport z testów Zamawiającego
- Szkolenia dla administratora i użytkowników Systemu (minimum 16 osobodni) z funkcjonalności w zakresie umożliwiającym operowanie Systemem i testy odbiorowe wg scenariusza testów

Etap III - wdrożenie produkcyjne Systemu w środowisku Zamawiającego Produktem etapu III powinien być co najmniej:

- Zmodernizowany, wdrożony i działający produkcyjnie System
- Raport z testów wewnętrznych Wykonawcy (w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym)
- zaktualizowana Dokumentacja Administratora, Użytkownika, Plan Testów akceptacyjnych (testy funkcjonalne i нефункционалне), Scenariusze testów
- Raport z testów Zamawiającego
- Końcowe kody źródłowe, kody kompilacyjne i inne procedury, kody niezbędne dla wprowadzania zmian do kodu Systemu i wdrażania ich na produkcję wraz ze stosownymi instrukcjami
- Dokumentacja techniczna (powykonawcza, wdrożeniowa), schematy eap i model architektury Systemu opracowany zgodnie z wytycznymi Zamawiającego
- Szkolenia dla administratora i głównego użytkownika Systemu z wdrożonego Systemu (minimum 8 osobodni)

2. Dokumentacja Powykonawcza Systemu w zakresie zmodernizowanych elementów, zawierająca w szczególności: opis sposobu realizacji wymagań funkcjonalnych i нефункционалных (m.in. niezawodność, wymiarowanie, wydajność),

Opis przedmiotu zamówienia

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

3. Warunkiem odbioru produktów właściwych dla danego etapu jest akceptacja zaktualizowanych właściwych produktów z etapów wcześniejszych
4. 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.
5. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym zakresu i struktury (szablonu) ww. dokumentów.
6. Przekazana dokumentacja zmodernizowanych Systemu i aplikacji w postaci elektronicznej musi być oznaczona elektronicznie właścicielem (tytuł, autor, wersja, właściciel oprogramowania) oraz podpisana elektronicznie.
7. Elektroniczne podpisywanie Wykonawca dokona aktualnym podpisem do podpisywania kodu wystawionym przez jeden z podmiotów posiadających wpis do rejestru podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne.
8. 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.
9. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie wytwarzane było zgodnie z zasadami przedstawionymi w Zał. nr 2 do OPZ – „Zasady wytwarzania oprogramowania oraz obsługi błędów”.
10. Prace objęte przedmiotem zamówienia będą realizowane zgodnie z metodyką zarządzania projektami PRINCE2 (przynajmniej w zakresie DIP/Planu Projektu, harmonogramu Gantt’a projektu, notatek ze spotkań, raportów okresowych,

Opis przedmiotu zamówienia

rejestrów produktów, zagadnień i ryzyk; ewentualnie inne elementy metodyki (na życzenie Zamawiającego) z elementami zwinnymi. Elementy zwinne byłyby w takim przypadku narzędziem wytwarzania oprogramowania w etapach „kaskadowych” zarządzania projektem, a celem by było m.in. stopniowe wytwarzanie oprogramowania z jak najczęstszym pokazywaniem Zamawiającemu przyrostów, bieżącej weryfikacji poprawności interpretacji wymagań, jak najczęstszego i efektywnego udostępniania fragmentów systemu do testów.

11. Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia planu komunikacji w projekcie i zapewnienia odpowiednich rozwiązań do komunikacji zdalnej z Zamawiającym. Prowadzenie dokumentacji zarządczej jest obowiązkiem Wykonawcy. Spotkania związane z realizacją zadania będą odbywały się w Warszawie w siedzibie Zamawiającego lub w trybie zdalnym.

12. Zamawiający, w dowolnym momencie trwania prac, zastrzega sobie prawo do zobowiązania Wykonawcy do prowadzenia prac z wykorzystaniem metodyki zwinnej – m.in. 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.

13. Wsparcie i obsługa gwarancyjna muszą być świadczone w języku polskim.

14. 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 346 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 177 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 19 października 2005 r. w sprawie testów akceptacyjnych oraz badania oprogramowania interfejsowego i weryfikacji tego badania (Dz. U. z 2005 r., nr 217, poz. 1836)
- 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 obowiązującymi przepisami i instrukcjami, w tym z:
 - Ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz.U. z 2019r., poz. 1781 ze zm.),
- Ustawa z dn. 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1369).

Opis przedmiotu zamówienia

- 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 (Dz. Urz. UE z 04.05.2016 L 119/1)
- Instrukcja wykonania MOTZ (http://geoportal.pgi.gov.pl/css/sopo/instr_oprac_motz.pdf)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2007 r., nr 121, poz. 840)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2020 r., poz. 2270)

7.3. 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 prac projektowych, 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 ujednoczeniu funkcji na etapie prac projektowych.

Opis przedmiotu zamówienia

9. Na etapie prac projektowych 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 powinny umożliwiać automatyczne testowanie poprawności i ciągłości działania wszystkich komponentów (poprzez oprogramowanie typu Nagios).
15. Zmodernizowane aplikacje webowe powinny spełniać kryteria WCAG 2.0 i wymagania tzw. Dostępności cyfrowej (szczegóły do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektowania)
16. Zmodernizowane aplikacje desktopowe powinny posiadać funkcjonalność sprawdzania swojej wersji i automatycznej aktualizacji.
17. 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 prac projektowych.
18. 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 obsługi błędów”
- Załącznik nr 3 do OPZ – „Słownik pojęć”
- Załącznik nr 4 do OPZ – „Dokumentacja analityczna dla SOPO”

Opis przedmiotu zamówienia

- Załącznik nr 5 do OPZ – „Projekt Techniczny dla SOPO”