

**Wytyczne dot. aktualizacji przez gminy  
państwowego rejestru granic  
i powierzchni jednostek podziałów  
terytorialnych kraju w zakresie danych  
adresowych**

# Spis treści

<b>1</b>	<b>WPROWADZENIE.....</b>	<b>4</b>
1.1	Przeznaczenie dokumentu.....	4
1.2	Słownik pojęć.....	4
<b>2</b>	<b>DOSTĘP DO USŁUGI .....</b>	<b>6</b>
2.1	Wymagane uprawnienia – informacje podstawowe .....	6
2.2	Dostęp do Usługi z wykorzystaniem VPN .....	6
2.3	Dostęp do Usługi z wykorzystaniem certyfikatu cyfrowego .....	7
2.4	Dodatkowe wymagania dla podmiotów aktualizujących PRG w imieniu gminy .....	9
<b>3</b>	<b>OPIS INTERFEJSU USŁUGI.....</b>	<b>10</b>
3.1	Opis Usługi.....	10
3.2	Sposób uwierzytelniania.....	10
3.3	Specyfikacja techniczna Usługi oraz parametry wywołań .....	10
3.3.1	Metoda uruchomUslugAktualizacjiEMUiA .....	10
3.3.2	Metoda pobierzRaportRealizacjiZadania .....	11
3.3.3	Metoda pobierzStanRealizacjiZadania.....	11
3.4	Adres Usługi.....	13
<b>4</b>	<b>URUCHOMIENIE USŁUGI.....</b>	<b>14</b>
4.1	Zasady związane z aktualizacją bazy danych PRG.....	14
4.2	Uruchomienie Usługi z wykorzystaniem VPN.....	14
4.3	Uruchomienie Usługi z wykorzystaniem certyfikatu cyfrowego.....	20
<b>5</b>	<b>OPIS ZAWARTOŚCI PLIKU Z DANYMI .....</b>	<b>22</b>
5.1	Zgodność ze schematem aplikacyjnym.....	22
5.2	Struktura pliku GML.....	22
5.2.1	Struktura ogólna .....	22
5.2.2	Obiekty klasy AD_JednostkaAdministracyjna dla schematu EMUiA 1.....	23
5.2.3	Obiekty klasy AD_Miejscowosc dla schematu EMUiA 1 .....	24
5.2.4	Obiekty klasy AD_Ulica dla schematu EMUiA 1.....	25
5.2.5	Obiekty klasy AD_PunktAdresowy dla schematu EMUiA 1 .....	26
5.2.6	Zmiany w schemacie EMUiA 2 względem schematu EMUiA 1 .....	26
5.2.7	Układ współrzędnych - srsName .....	27



5.2.8	Budowa pliku przyrostowego .....	27
5.2.9	Kontrola budowy pliku przyrostowego.....	28
5.2.10	Zmiana systemu identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego TERC.....	28
<b>6</b>	<b>REGULAMIN KORZYSTANIA Z USŁUGI.....</b>	<b>30</b>
6.1	Zasady korzystania z Usługi .....	30
6.2	Odpowiedzialność .....	30
6.3	Ochrona danych i prywatność .....	30
6.4	Wsparcie techniczne.....	30
6.5	Przerwy techniczne.....	31
<b>7</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>32</b>

# 1 Wprowadzenie

## 1.1 Przeznaczenie dokumentu

W dokumencie zebrane są wytyczne w zakresie aktualizacji adresów w państwowym rejestrze granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Zastosowanie się do praktyk wyszczególnionych w niniejszym dokumencie jest niezbędne do poprawnego przebiegu procesu aktualizacji danych adresowych, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów oraz rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Niniejszy dokument przeznaczony jest dla urzędów Gmin lub podmiotów upoważnionych przez gminy do aktualizacji państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju.

## 1.2 Słownik pojęć

Poniżej przedstawione zostały najważniejsze skróty i pojęcia użyte w dokumencie.

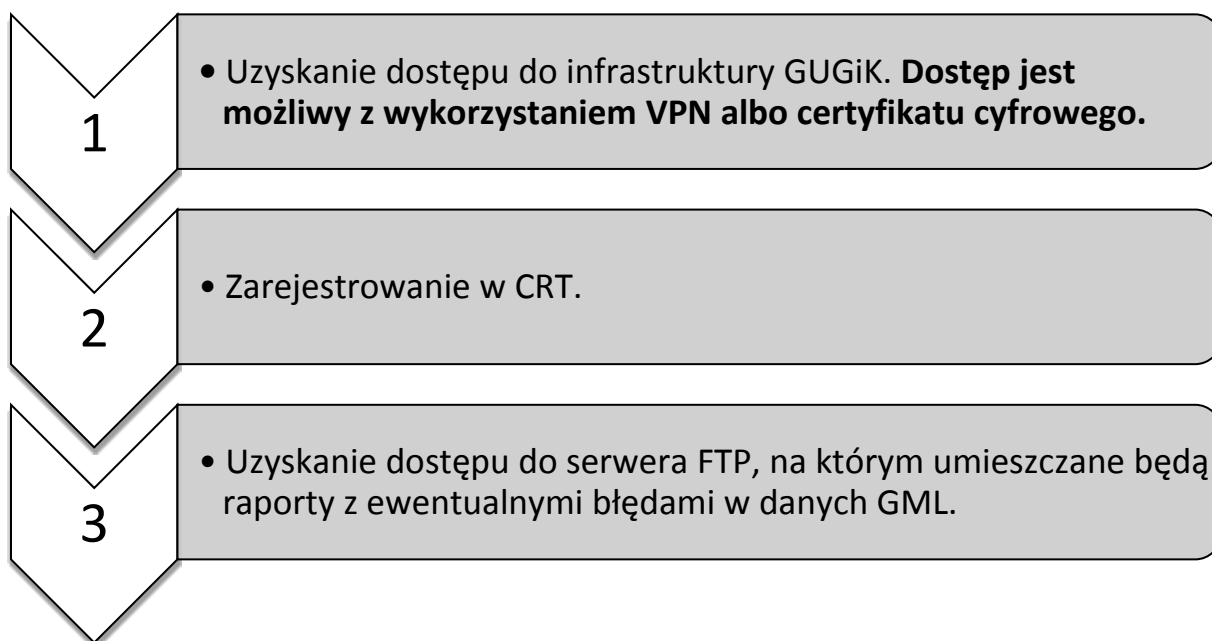
Lp.	Pojęcie/skrót	Wyjaśnienie
1.	GUGiK	Główny Urząd Geodezji i Kartografii  ul. Wspólna 2  00-926 Warszawa
2.	dane adresowe	Dane dotyczące adresów, o których mowa w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów.
3.	EMUiA	Ewidencja miejscowości, ulic i adresów, o której mowa w rozdziale 8a ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.
4.	GML	Ang. Geography Markup Language – format wymiany danych przestrzennych.
5.	PRG	Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, o którym mowa w art. 7a pkt 6 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.
6.	Usługa	Sieciowa usługa, pozwalająca na aktualizację bazy danych PRG danymi adresowymi pochodzącymi z EMUiA.

7.	Usługodawca	Główny Urząd Geodezji i Kartografii.
8.	Certyfikat cyfrowy	Certyfikat cyfrowy wystawiony przez Główne Centrum Certyfikacji Geoportal świadczące usługi certyfikacyjne zgodne ze standardem X.509 v3.
9.	VPN	Wirtualna Sieć Prywatna.
10.	Usługobiorca	Użytkownik uprawniony do dostępu do Usługi.
11.	CRT	Centralne repozytorium tożsamości pozwalające na zarządzanie Usługobiorcami korzystającymi z usług udostępnianych przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii.
12.	aplikacja EMUiA	Aplikacja do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów opracowana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii.
13.	ID TERC	Identyfikator jednostki podziału terytorialnego TERC

## 2 Dostęp do Usługi

### 2.1 Wymagane uprawnienia – informacje podstawowe

Poniższy rysunek przedstawia jakie są wymagane czynności aby uzyskać uprawnienia do uruchomienia wersji testowej lub produkcyjnej Usługi. **Usługa testowa jest dostępna tylko z wykorzystaniem VPN.**



### 2.2 Dostęp do Usługi z wykorzystaniem VPN

Aby uruchomić Usługę należy posiadać:

- Dostęp VPN do infrastruktury sieciowej GUGiK, z poziomu której można wywołać Usługę,
- Konto w CRT, które jest potrzebne do uwierzytelnienia Usługobiorcy i uruchomienia Usługi, [Error! Reference source not found.](#)
- Login i hasło do FTP, na którym będą umieszczane raporty dot. stwierdzonych rozbieżności w danych wykrytych podczas aktualizacji bazy danych PRG.

Aby uzyskać dostęp do Usługi należy przesłać na adres GUGiK uzupełniony i podpisany wniosek FZ-2-/GUGiK\_w.1. Wniosek wraz z zasadami zdalnego dostępu do zasobów informatycznych GUGiK są zlokalizowane pod adresem <http://www.gugik.gov.pl/geodezja-i-kartografia/formularze>. Przykład wypełnionego wniosku stanowi załącznik nr 1.

### **UWAGA!**

*W imieniu Wnioskodawcy podpisać dokument powinna osoba reprezentująca Organ Wnioskujący, który zawarł porozumienie (umowę) z GGK lub został wskazany w przepisie prawa (Wojewoda / WINGiK, Marszałek Województwa, Starosta, Prezydent / Burmistrz Miasta, Wójt), bądź osoba upoważniona do występowania w jego imieniu. Dopuszcza się aby wniosek był podpisany z użyciem kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub profilu zaufanego ePUAP.*

*W przypadku podmiotu aktualizującego bazę danych PRG w imieniu gminy, dokument powinien podpisać kierujący tym podmiotem np. prezes, bądź osoba upoważniona do występowania w jego imieniu.*

*Przykład:*

- 1. Wójt gminy wnioskuję o wydanie imiennego certyfikatu cyfrowego dla pracownika swojego urzędu. W takim przypadku potwierdzającym tożsamość pracownika jest Wójt/Burmistrz/Prezydent miasta,*
- 2. Prezes spółki odpowiadającej za aktualizację bazy danych PRG w imieniu gminy, wnioskuję o wydanie imiennego certyfikatu cyfrowego dla swojego pracownika. W takim przypadku potwierdzającym tożsamość pracownika jest prezes spółki.*

*Wypełniając pole **Obszar (TERYT, obręb, jednostka ewidencyjna)** we wniosku FZ-2-/GUGiK\_w.1 należy wskazać identyfikator TERYT gminy, której obszar będzie aktualizowany danymi adresowymi w PRG. Jeśli system zewnętrzny będzie aktualizował więcej niż jedną gminę należy wymienić identyfikatory TERYT gminy rozdzielając średnikami np.: 0401011; 0602022. Ważne, aby nie usuwać cyfry 0 występującej na początku identyfikatora TERYT. Identyfikator musi być siedmiocyfrowy. Podawany identyfikator TERYT musi się odnosić do jednostki podziału administracyjnego, czyli gminy np. 0401011 – gmina miejska, 0608022 – gmina wiejska, 1020043 – gmina miejsko-wiejska. Błędem będzie podanie identyfikatora jednostki ewidencyjnej np. 1020044 albo delegatury.*

W wyniku pozytywnego rozpatrzenia przez GUGiK wniosku zostaną przekazane do wnioskodawcy następujące dane:

- Dane dostępowe do VPN oraz plik z rozszerzeniem PCF, który należy zaimportować do klienta VPN. Zaszyfrowane archiwum zawierające plik PCF, login i hasło zostanie wysłany na e-mail, który został wskazany w przedmiotowym wniosku. Hasło do tego archiwum zostanie wysłane sms-em na podany we wniosku numer telefonu komórkowego,
- Dane dostępowe (login i hasło) do CRT. Login zostanie wysłany na e-mail, który został wskazany w przedmiotowym wniosku. Hasło zostanie wysłane sms-em na podany we wniosku numer telefonu komórkowego lub e-mail,
- Login i hasło do FTP. Login zostanie wysłany na e-mail, który został wskazany w przedmiotowym wniosku. Hasło zostanie wysłane sms-em na podany we wniosku numer telefonu komórkowego lub e-mail.

### **UWAGA!**

*Gmina otrzymane dane dostępne do infrastruktury GUGiK nie może przekazywać innym podmiotom aktualizującym na jej zlecenie dane adresowe w PRG. Podmioty te powinny zwrócić się w tej sprawie z wnioskiem do GUGiK w celu uzyskania własnych danych dostępowych do infrastruktury GUGiK.*

## **2.3 Dostęp do Usługi z wykorzystaniem certyfikatu cyfrowego**

Aby uruchomić Usługę należy posiadać:

- Zainstalowany w swojej infrastrukturze sieciowej certyfikat cyfrowy potrzebny do udowodnienia tożsamości podmiotu nawiązującego połączenie z sieci Internet z Usługą,
- Konto w CRT, które jest potrzebne do uwierzytelnienia i uruchomieniu Usługi,
- Login i hasło do FTP, na którym będą umieszczane raporty dot. stwierdzonych rozbieżności w danych wykrytych podczas aktualizacji bazy danych PRG.

Aby uzyskać dostęp do Usługi należy przesłać na adres GUGiK uzupełniony i podpisany wniosek FZ-2-/GUGiK\_w.1. Wniosek wraz z zasadami zdalnego dostępu do zasobów informatycznych GUGiK są zlokalizowane pod adresem <http://www.gugik.gov.pl/geodezja-i-kartografia/formularze>. Przykład wypełnionego wniosku stanowi załącznik nr 2.

### **UWAGA!**

*W imieniu Wnioskodawcy podpisać dokument powinna osoba reprezentująca Organ Wnioskujący, który zawarł porozumienie (umowę) z GUGiK lub został wskazany w przepisie prawa (Wojewoda / WINGiK, Marszałek Województwa, Starosta, Prezydent / Burmistrz Miasta, Wójt), bądź osoba upoważniona do występowania w jego imieniu. Dopuszcza się aby wniosek był podpisany z użyciem kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub profilu zaufanego ePUAP.*

*W przypadku podmiotu aktualizującego bazę danych PRG w imieniu gminy, dokument powinien podpisać kierujący tym podmiotem np. prezes, bądź osoba upoważniona do występowania w jego imieniu.*

*Przykład:*

- 3. Wójt gminy wnioskuję o wydanie imiennego certyfikatu cyfrowego dla pracownika swojego urzędu. W takim przypadku potwierdzającym tożsamość pracownika jest Wójt/Burmistrz/Prezydent miasta,*
- 4. Prezes spółki odpowiadającej za aktualizację bazy danych PRG w imieniu gminy, wnioskuję o wydanie imiennego certyfikatu cyfrowego dla swojego pracownika. W takim przypadku potwierdzającym tożsamość pracownika jest prezes spółki.*

*Wypełniając pole Obszar (TERYT, obręb, jednostka ewidencyjna) we wniosku FZ-58 należy wskazać identyfikator TERYT gminy, której obszar będzie aktualizowany danymi adresowymi w PRG. Jeśli system zewnętrzny będzie aktualizował więcej niż jedną gminę należy wymienić identyfikatory TERYT gminy rozdzielając średnikami np.: 0401011; 0602022. Ważne, aby nie usuwać cyfry 0 występującej na początku identyfikatora TERYT. Identyfikator musi być siedmiocyfrowy. Podawany identyfikator*



*TERYT musi się odnosić do jednostki podziału administracyjnego, czyli gminy np. 0401011 – gmina miejska, 0608022 – gmina wiejska, 1020043 – gmina miejsko-wiejska. Błędem będzie podanie identyfikatora jednostki ewidencyjnej np. 1020044 albo delegatury.*

W wyniku pozytywnego rozpatrzenia wniosku zostaną przekazane do wnioskodawcy następujące dane:

- Zaszyfrowane archiwum \*.zip, zawierające certyfikat cyfrowy (plik z rozszerzeniem \*.pfc) wraz z hasłem potrzebnym do jego instalacji, zostanie wysłany na e-mail wskazany w przedmiotowym wniosku. Hasło do zaszyfrowanego archiwum \*.zip zostanie wysłane sms-em na podany we wniosku numer telefonu komórkowego,
- Dane dostępowe (login i hasło) do CRT. Login zostanie wysłany na e-mail, który został wskazany w przedmiotowym wniosku. Hasło zostanie wysłane sms-em na podany we wniosku numer telefonu komórkowego lub e-mail.
- Login i hasło do FTP. Login zostanie wysłany na e-mail, który został wskazany w przedmiotowym wniosku. Hasło zostanie wysłane sms-em na podany we wniosku numer telefonu komórkowego lub e-mail.

## **2.4 Dodatkowe wymagania dla podmiotów aktualizujących PRG w imieniu gminy**

Aktualizację PRG może wykonywać podmiot, który został upoważniony do tego celu przez gminę (np. firma komercyjna). Aby uzyskać dostęp do Usługi zewnętrzny podmiot musi postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale [2.2 Dostęp do Usługi z wykorzystaniem](#) lub [2.3 Dostęp do Usługi z wykorzystaniem certyfikatu cyfrowego](#) oraz niżej wymienionymi:

- Wraz z wnioskiem FZ-2-/GUGiK\_w.1 podmiot musi przekazać upoważnienie (wystawione przez gminę) do aktualizacji bazy danych PRG w imieniu gminy. Jeżeli podmiot obsługuje wiele gmin wraz z wnioskiem FZ-2-/GUGiK\_w.1 musi przekazać upoważnienia od wszystkich gmin.
- Jeżeli podmiot obsługuje więcej niż jedną gminę, raz uzyskane dane do uwierzytelniania w usłudze aktualizacji może wykorzystywać do aktualizacji innych gmin. Aby rozszerzyć uprawnienia podmiotu do zasilania kolejnych gmin niezbędne jest przekazanie do GUGiK stosownych upoważnień pozyskanych od gmin. Wzór upoważnienia stanowi załącznik nr 10.
- W przypadku gdy gmina wypowie podmiotowi upoważnienie do aktualizacji bazy PRG, podmiot zobowiązany jest do przekazania wypowiedzenia do GUGiK. Na podstawie przekazanego wypowiedzenia zakres uprawnień podmiotu zostanie zmodyfikowany. Tylko jeden podmiot może być odpowiedzialny za aktualizację w PRG danych z gminy. W przeciwnym przypadku aktualizacja bazy PRG będzie blokowana do wyjaśnienia. Wzór wypowiedzenie upoważnienia stanowi załącznik nr 10.

## 3 Opis interfejsu Usługi

### 3.1 Opis Usługi

Usługa umożliwia zaimportowanie danych do bazy danych PRG oraz pobrania statusu wykonywanych zadań. Opis metod i obiektów zdefiniowanych w tej usłudze znajduje się w pliku wsdl dołączonym jako załącznik 5 do niniejszych wytycznych.

Usługa zawiera następujące funkcjonalności:

- aktualizacja danych adresowych ([uruchomUsługeAktualizacjiEMUiA](#))
- pobranie raportu realizacji zadania ([pobierzRaportRealizacjiZadania](#))
- pobranie statusu realizacji zadania ([pobierzStanRealizacjiZadania](#))

### 3.2 Sposób uwierzytelniania

Dostęp do Usługi jest zabezpieczony za pomocą mechanizmu zgodnego z WS Security Username Token Profile 1.0. Nagłówek WS Security żądania SOAP musi zawierać nazwę login oraz hasło Usługobiorcy w formacie PasswordText. Więcej informacji, na temat dostępu do Usługi, zawartych jest w rozdziale [2 Dostęp do Usługi](#).

### 3.3 Specyfikacja techniczna Usługi oraz parametry wywołań

W rozdziale opisano trzy metody Usługi.

#### 3.3.1 Metoda [uruchomUsługeAktualizacjiEMUiA](#)

Parametry wywołania metody		
Nazwa	Typ	Opis
fileType	String	Plik GML na potrzeby aktualizacji PRG może być przekazany z wykorzystaniem:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. serwera FTP – w takim przypadku w atrybucie fileType należy wpisać wartość „FTP”</li><li>2. serwera WWW - w takim przypadku w atrybucie fileType należy wpisać wartość „WFS”</li><li>3. usługi WFS - w takim przypadku w atrybucie fileType należy wpisać wartość „WFS”</li></ol>
Server	String	Adres serwera FTP np. <a href="ftp://131.1.2.137/">ftp://131.1.2.137/</a>  Adres serwera WWW np. <a href="http://domena/EMUiA.gml">http://domena/EMUiA.gml</a>  Adres usługi WFS – w odpowiedzi usługa aktualizacji musi otrzymać zestaw danych, którymi ma wykonać aktualizację

		bazy danych.
remotePath	String	Ścieżka do importowanego pliku na serwerze FTP (używany tylko przy ustawieniu fileType jako FTP).
User	String	Nazwa użytkownika na serwerze FTP (parametr opcjonalny używany tylko przy ustawieniu fileType jako FTP).
password	String	Hasło dostępu do zasobów FTP dla podanego użytkownika (parametr opcjonalny używany tylko przy ustawieniu fileType jako FTP).

Zwracane parametry		
Nazwa	Typ	Opis
return	String	Identyfikator utworzonego zadania aktualizacji danych – zwracany w przypadku poprawnego wywołania metody aktualizacji i dodania zadania aktualizacji do kolejki zadań .

### 3.3.2 Metoda pobierzRaportRealizacjiZadania

Parametry wywołania		
Nazwa	Typ	Opis
taskCode	String	Identyfikator zadania aktualizacji zwrócony jako wynik poprawnego wywołania metody uruchomUslugAktualizacjiEMUiA.

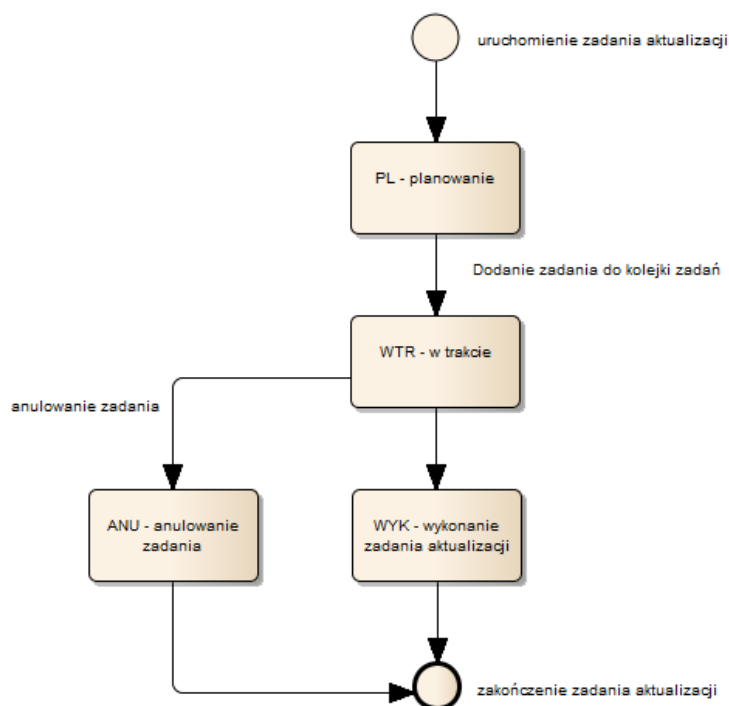
Zwracane parametry – lista obiektów z następującymi polami		
Nazwa	Typ	Opis
czyBlad	boolean	Flaga czy wystąpił błąd w czasie wykonywania operacji.
data	String	Data operacji (timestamp).
wpis	String	Treść wpisu dla operacji.

### 3.3.3 Metoda pobierzStanRealizacjiZadania

Parametry wywołania		
Nazwa	Typ	Opis
taskCode	String	Identyfikator zadania aktualizacji zwrócony jako wynik poprawnego wywołania metody

		uruchomUsługeAktualizacjiEMUiA.
--	--	---------------------------------

Zwracane parametry		
Nazwa	Typ	Opis
czyblad	boolean	Flaga czy wystąpił błąd w czasie wykonywania operacji.
Return	String	<p>Status realizacji zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• planowane (PL) – zadanie planowane</li> <li>• w trakcie (WTR) - zadanie aktualnie wykonywane</li> <li>• anulowane (ANU) – zadanie anulowane np. przerwane przez administratora SZPRG</li> <li>• wykonane (WYK) – zadanie zostało zakończone. Jeśli wystąpił błąd uniemożliwiający realizację <u>całego</u> procesu zadania aktualizacji to flaga „blad” przyjmuje wartość „true” w przeciwnym przypadku flaga „blad” przyjmuje wartość „false”. Np. gdy w pliku gml część punktów adresowych jest przypisanych do nieistniejących ulic cały proces aktualizacji zostanie zrealizowany i flaga „blad” przyjmie wartość „false”. Informacja o błędnych punktach adresowych zostanie przekazana w raporcie dot. stwierdzonych rozbieżności umieszczanym na serwerze FTP.</li> </ul> <p>Rysunek nr 1 przedstawia schemat nadawania statusów realizacji zadania.</p>



Rysunek 1 Schemat nadawania statusów realizacji zadania

### 3.4 Adres Usługi

Usługa dostępna jest w środowisku:

Środowisko	Adres usługi	Dostęp
Produkcyjne	<a href="http://esb.geoportal.gov.pl/EMUiA/update/service?wsdl">http://esb.geoportal.gov.pl/EMUiA/update/service?wsdl</a>	dostęp przez VPN
	<a href="https://esb.geoportal.gov.pl/EMUiA/update/service?wsdl">https://esb.geoportal.gov.pl/EMUiA/update/service?wsdl</a>	dostęp przez Internet
Testowe	<a href="http://testesb.geoportal.gov.pl/EMUiA/update/service?wsdl">http://testesb.geoportal.gov.pl/EMUiA/update/service?wsdl</a>	dostęp przez VPN

## 4 Uruchomienie Usługi

### 4.1 Zasady związane z aktualizacją bazy danych PRG

1. Pierwsza aktualizacja musi być pełna (przekazany plik GML musi zawierać wszystkie aktualne obiekty, które zostały zgromadzone w bazie EMUiA).
2. Kolejne aktualizacje powinny być aktualizacjami przyrostowymi. Plik GML musi zawierać obiekty, które uległy zmianie od czasu ostatniej poprawnej aktualizacji PRG. Struktura tych danych musi być identyczna jak struktura danych przy aktualizacji pełnej. Przez zmianę danych należy rozumieć dodanie, usunięcie lub ich modyfikację (np. zmianę lub uzupełnienie atrybutu obiektu). Więcej informacji, na temat budowy pliku przyrostowego, znajduje się w rozdziale [5.2.8 Budowa pliku przyrostowego](#).
3. W przypadku gdy obiekt punkt adresowy, ulica, miejscowość został usunięty (zakończył cykl istnienia) przez gminę, w pliku GML, który zostanie przesłany w celu zaktualizowania PRG, musi być zawarta na ten temat informacja. W takim przypadku dla danego obiektu musi być uzupełniony atrybut koniec wersji obiektu i jednocześnie nie może istnieć kolejna wersja obiektu z nieuzupełnionym atrybutem koniec wersji obiektu.
4. Aktualizacja danych adresowych w PRG, zgodnie z niniejszymi wytycznymi, możliwa jest tylko przez gminy, które korzystają z systemów do prowadzenia EMUiA innych niż aplikacja EMUiA.
5. Aktualizacja PRG danymi adresowymi powinna się odbywać na bieżąco (w zależności od dynamiki zmian w danych adresowych - np. codziennie).
6. Zgodnie z § 7.ust. 3 rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów elementy identyfikatora infrastruktury informacji przestrzennej (IIP), o których mowa w § 7, ust. 2 pkt 1 i 2 ww. rozporządzenia, nie mogą być zmieniane. W przypadku wykrycia zmiany identyfikatorów aktualizacja bazy PRG zostanie wstrzymana.

#### **UWAGA!**

*Nieprzestrzeganie powyższych zasad może skutkować niepełną lub błędną aktualizacją bazy danych PRG. Usługodawca w ramach możliwości będzie dokonywał weryfikacji jakości aktualizowanych w PRG danych adresowych. Zebrane w wyniku weryfikacji uwagi do danych adresowych będą przekazywane dysponentom danych w celu ich wyjaśnienia.*

### 4.2 Uruchomienie Usługi z wykorzystaniem VPN

W celu uruchomienia produkcyjnej lub testowej Usługi należy:

1. Zestawić połączenie VPN do infrastruktury GUGiK, używając:
  - a. Klienta VPN, np. Cisco VPN Client. W tym celu należy uruchomić klienta VPN, zaimportować przekazany plik PCF, a następnie połączyć się z siecią podając otrzymany uprzednio login oraz hasło,

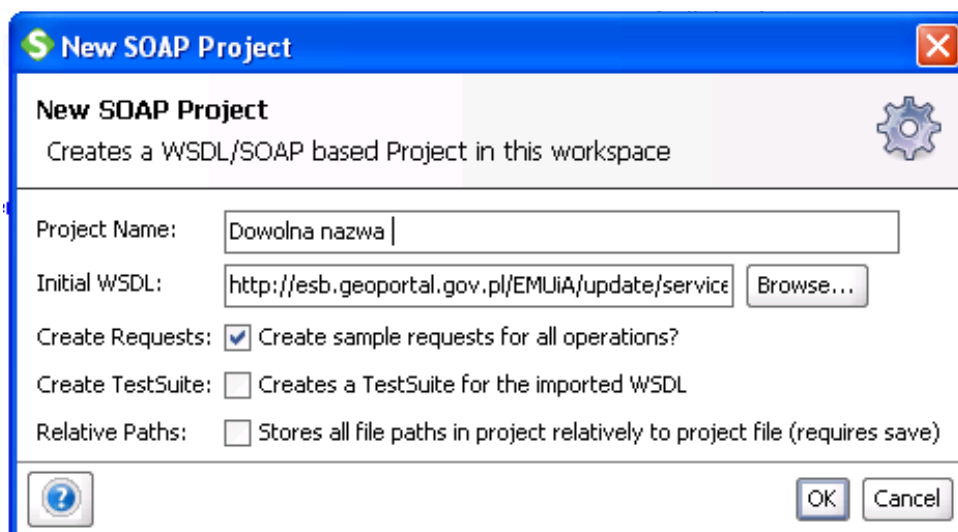


- b. Portalu <https://vpn.geoportal.gov.pl> (VPN F5). W celu nawiązania połączenia z siecią SIG poprzez usługę VPN należy wywołać w przeglądarce internetowej Internet Explorer adres <https://vpn.geoportal.gov.pl>. Należy podać login otrzymany mailowo oraz hasło z wiadomości SMS. Przepisujemy tekst z Captcha (jeśli jest nieczytelny, można odświeżyć obrazek). Po kliknięciu [Zaloguj] nastąpi próba połączenia.

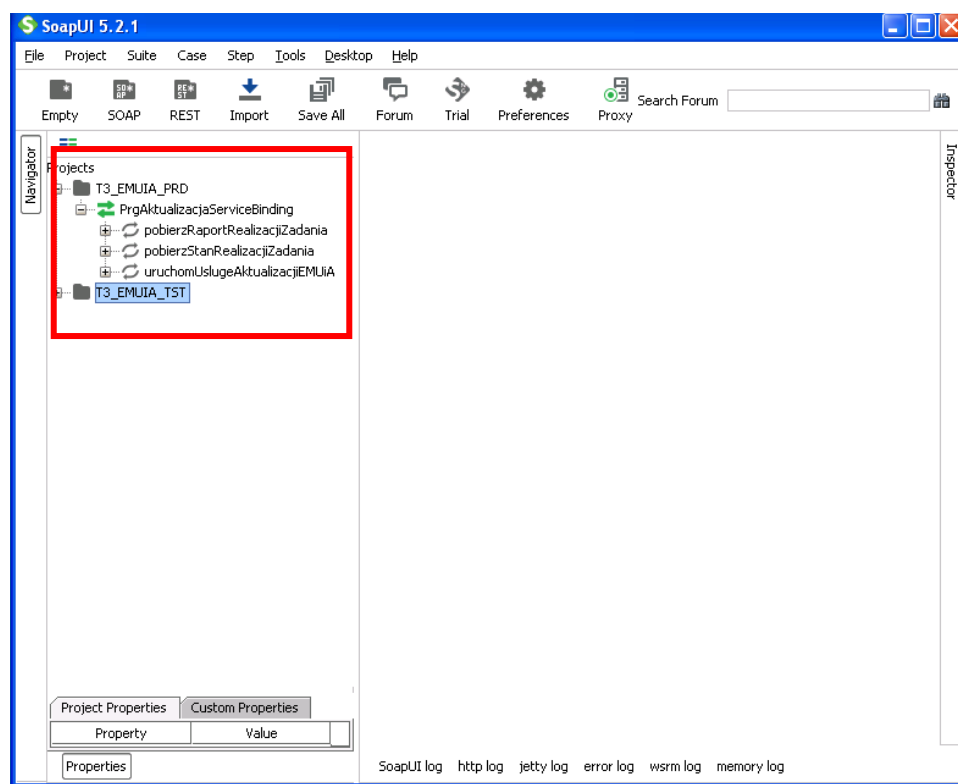


Na dole strony jest możliwość pobrania klienta offline do połączenia VPN F5. Wybieramy klienta odpowiedniego dla naszego systemu, instalujemy i podajemy dane jak na rysunku powyżej. Po nawiązaniu połączenia VPN system IPE dostępny jest za pomocą przeglądarki internetowej Internet Explorer pod niezmiennym adresem <https://10.206.0.23/ipe>.

2. Wywołać Usługę. Adresy Usług są podane w rozdziale [3.4 Adres Usługi](#). W celu wywołania Usługi można użyć dowolnego narzędzia typu „webservice tester”, np. SoapUI. Po zdefiniowaniu nowego projektu SOAP w oknie *Projects* (patrz rysunek nr 2) powinny się pojawić trzy metody Usługi.



Rysunek 2 Definiowanie nowego projektu w narzędziu SoapUI



Rysunek 3 Trzy metody Usługi

3. Uruchomić metodę *uruchomUslugAktualizacjiEMUIA*, zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale [3.3 Specyfikacja techniczna Usługi oraz parametry wywołań](#), podając nagłówek oraz pozostałe parametry Usługi. Nagłówek WS Security żądania SOAP musi zawierać login oraz hasło w formacie PasswordText. Bez podania ww. danych nie będzie możliwe uruchomienie Usługi,

Przykładowy nagłówek dla żądania SOAP:

```
<soapenv:Header>
  <o:Security xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
```





```

200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
  <wsse:UsernameToken xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"

    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsse:Username>login w CRT</wsse:Username>
    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">hasło w
CRT</wsse:Password>
    </wsse:UsernameToken>
  </o:Security>
</soapenv:Header>

```

Przykładowe wywołanie metody w narzędziu SoapUI.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.TERYT3.SZPRG.org/">
  <soapenv:Header>
    <o:Security xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"

        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username> login w CRT </wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText"> hasło w CRT
        </wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </o:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <ws:uruchomUslugeAktualizacjiEMUiA>
      <!--Optional:-->
      <ws:fileType>FTP</ws:fileType>
      <!--Optional:-->
      <ws:server>ftp://192.168.1.153/</ws:server>
      <!--Optional:-->
      <ws:remotePath>katalog/gmina.gml</ws:remotePath>
      <!--Optional:-->
      <ws:user>login_ftp</ws:user>
      <!--Optional:-->
      <ws:password>password_ftp</ws:password>
    </ws:uruchomUslugeAktualizacjiEMUiA>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Wyniku uruchomienia ww. metody zwrócony zostanie identyfikator zadania aktualizacji PRG **37a972c3fbb09eace053c92ba8c0b4a4**.

```

<<s:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Header/>
  <s:Body>
    <uruchomUslugeAktualizacjiEMUiAResponse
xmlns="http://ws.TERYT3.SZPRG.org/"
    <uruchomUslugeAktualizacjiEMUiAResult>
      Dodano nowe zadanie nr: 37a972c3fbb09eace053c92ba8c0b4a4
    </uruchomUslugeAktualizacjiEMUiAResult>
  </uruchomUslugeAktualizacjiEMUiAResponse>
</s:Body>

```



```
</s:Envelope>
```

4. Wywołać metodę *pobierzStanRealizacjiZadani*,

Przykładowe wywołanie metody w narzędziu SoapUI.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.TERYT3.SZPRG.org/">
  <soapenv:Header>
    <o:Security xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"

        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>login w CRT</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText"> hasło w CRT
      </wsse:Password>
    </wsse:UsernameToken>
    </o:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <ws:pobierzStanRealizacjiZadania>
      <!--Optional:-->
      <ws:taskCode>37a972c3fbb09eace053c92ba8c0b4a4</ws:taskCode>
    </ws:pobierzStanRealizacjiZadania>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Przykładowa odpowiedź na wywołanie metody.

```
<s:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Header/>
  <s:Body>
    <pobierzStanRealizacjiZadaniaResponse
xmlns="http://ws.TERYT3.SZPRG.org/">
      <pobierzStanRealizacjiZadaniaResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/TERYT3.SZPRG.WCF.UslugaAktu
alizacjiPRG" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:CzyBlad>false</a:CzyBlad>
        <a:Error i:nil="true"/>
        <a:Stan>wykonane</a:Stan>
      </pobierzStanRealizacjiZadaniaResult>
    </pobierzStanRealizacjiZadaniaResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Opisy statusów realizacji zadania zostały zdefiniowane na rysunku [Rysunek 1 Schemat nadawania statusów realizacji zadania](#).[Error! Reference source not found.](#)

5. Wywołać metodę *pobierzRaportRealizacjiZadania* w celu

Przykładowe wywołanie metody *pobierzRaportRealizacjiZadania*

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.TERYT3.SZPRG.org/">
  <soapenv:Header>
    <o:Security xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"

        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:Username>login w CRT</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">hasło w
CRT</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </o:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <ws:pobierzRaportRealizacjiZadania>
      <!--Optional:-->
      <ws:taskCode>37a972c3fbb09eace053c92ba8c0b4a4</ws:taskCode>
    </ws:pobierzRaportRealizacjiZadania>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeżeli przeniesienie obiektów z pliku GML zakończyło się powodzeniem pojawi się komunikat:

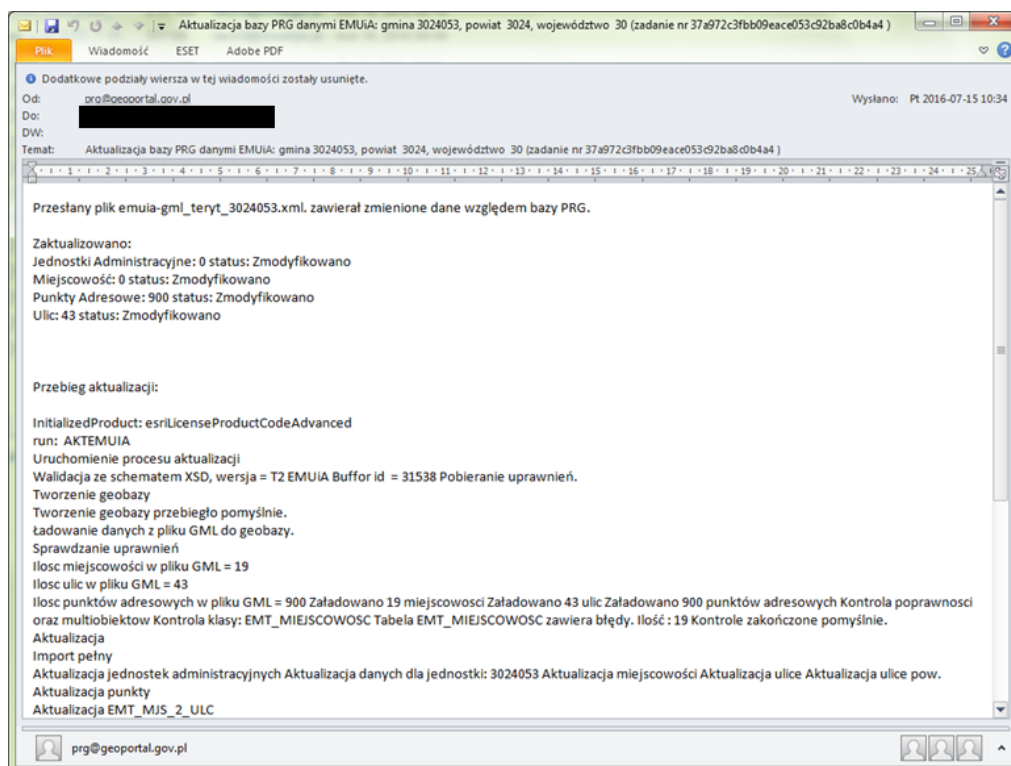
```
<a:RaportElementZadania>
  <a:czyBlad>true</a:czyBlad>
  <a:data>2016-10-26T14:40:02</a:data>
  <a:wpis>Aktualizacja obiektów do bazy PRG, zakończyła się
powodzeniem</a:wpis>
</a:RaportElementZadania>
```

W przeciwnym przypadku pojawi się komunikat:

```
<a:RaportElementZadania>
  <a:czyBlad>true</a:czyBlad>
  <a:data>2016-10-26T14:40:02</a:data>
  <a:wpis>Aktualizacja obiektów do bazy PRG, zakończyła się nie
powodzeniem</a:wpis>
</a:RaportElementZadania>
```

Przykładowa odpowiedź na wywołanie ww. metody znajduje się w załączniku nr 3.

6. Na e-mail podany we wniosku FZ-2-/GUGiK\_w.1 po zakończonym zadaniu aktualizacji zostanie wysłany e-mail z informacją z przebiegu aktualizacji bazy danych PRG.



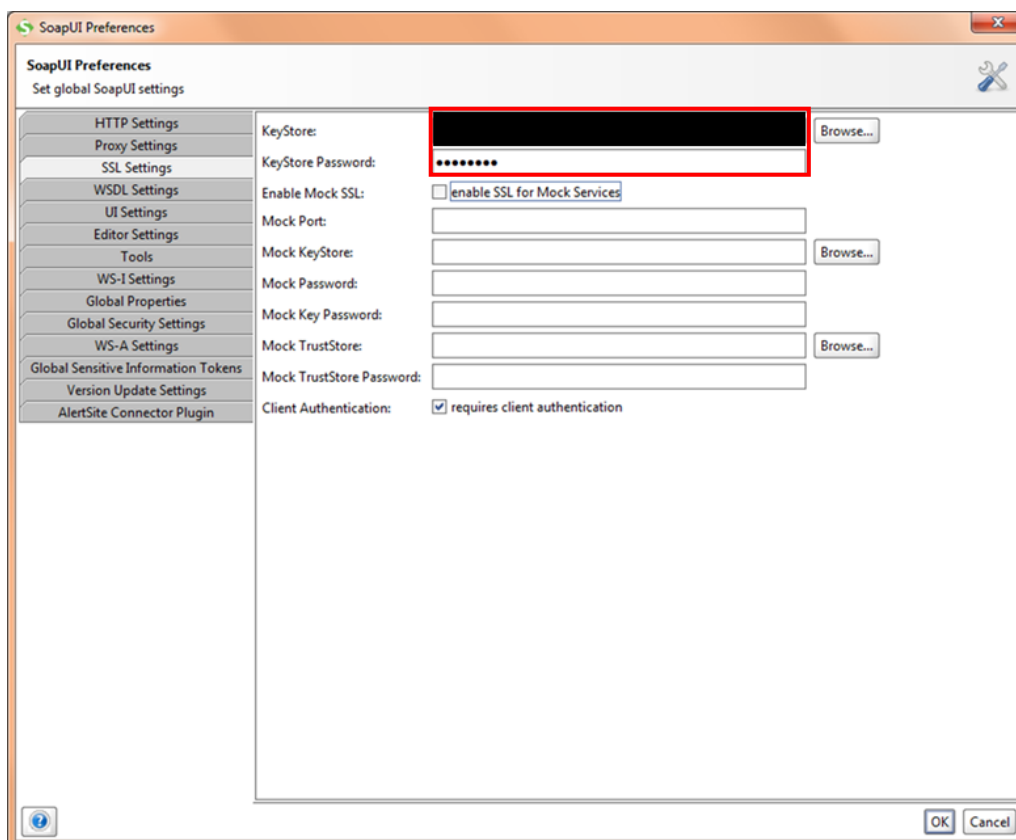
Rysunek 4 Wiadomość e-mail wysłana po zrealizowanym zadaniu aktualizacji

### 4.3 Uruchomienie Usługi z wykorzystaniem certyfikatu cyfrowego

W celu uruchomienia Usługi należy:

1. Zainstalować swojej infrastrukturze sieciowej certyfikat cyfrowy. Sposób instalacji certyfikatu w środowisku Windows został opisany w załączniku nr 4. Adres Usługi dostępnej z wykorzystaniem certyfikatu cyfrowego należy poprzedzić <https://> nie <http://> jak w przypadku wywołania Usługi z wykorzystaniem VPN.
2. Postępować zgodnie z krokami opisanymi w rozdziale [4.2 Uruchomienie Usługi z wykorzystaniem VPN](#) począwszy od punktu nr 3,

Usługę z wykorzystaniem certyfikatu cyfrowego można również wywołać w narzędziu SoapUI. W tym celu jest potrzebna konfiguracja SSL. W preferencjach programu należy wskazać lokalizację certyfikatu cyfrowego oraz podać hasło do niego. Następnie należy zdefiniować nowy projekt SOAP zgodnie z informacją zawartą w rozdziale [4.2 Uruchomienie Usługi z wykorzystaniem VPN](#) pkt 2.



Rysunek 5 Konfiguracja SSL w narzędziu SoapUI

## 5 Opis zawartości pliku z danymi

Jedynie poprawnie przygotowane pliki GML, które są w pełni zgodne ze schematem aplikacyjnym EMUIA-GML oraz dodatkowo spełniają warunki opisane w tym rozdziale, będą mogły być zaimportowane. Dlatego przestrzeganie poniższych reguł jest bardzo istotne. Aktualizacja EMUIA dostępna jest dla schematu EMUIA 1 (dotychczasowy, używany w pierwszej wersji usługi aktualizacji) oraz EMUIA 2 (zaktualizowany, wykorzystywany w nowej wersji Usługi). Nowa wersja Usługi obsługuje dwa ww. schematy. Schemat EMUIA1 jest schematem domyślnym. W celu zmiany schematu z EMUIA 1 na EMUIA 2 lub odwrotnie należy skontaktować się z administratorem PRG. Dane kontaktowe podane są w rozdziale [6.4 Wsparcie techniczne](#).

Szczegółowe informacje na temat znaczenia i formatu poszczególnych atrybutów klas, zostały pisane w schemacie aplikacyjnym oraz w załącznikach do Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów.

### 5.1 Zgodność ze schematem aplikacyjnym

Pełna i aktualna definicja schematu aplikacyjnego EMUIA-GML znajduje się w załączniku dla schematu:

- Schemat EMUIA 1 – [Zal\\_nr\\_6\\_schemat\\_EMUIA\\_1.zip](#)
- Schemat EMUIA 2 – [Zal\\_nr\\_7\\_schemat\\_EMUIA\\_2.zip](#)

Podstawowym kryterium poprawności pliku GML przeznaczonego do załadowania jest zgodność z jednym z ww. schematów.

### 5.2 Struktura pliku GML

Zawartość pliku GML powinna być zgodna z ustaloną strukturą. Schemat aplikacyjny EMUIA-GML pozwala zapisać te same informacje na szereg różnych sposobów. Importer działa jednak zgodnie z określonymi regułami, dlatego może zdarzyć się że plik zgodny ze schematem aplikacyjnym nie zostanie zaimportowany. Stanie się tak jedynie w przypadku, gdy nie została zachowana poprawność struktury pliku GML. Przykładowy plik zgodny z wymaganą strukturą znajduje się w załączniku:

- [Zal\\_nr\\_8\\_przykladowy\\_gml\\_schemat\\_EMUIA\\_1.zip](#)
- [Zal\\_nr\\_9\\_przykladowy\\_gml\\_schemat\\_EMUIA\\_2.zip](#)

#### 5.2.1 Struktura ogólna

Ogólna struktura poprawnego pliku GML wygląda następująco:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<gml:FeatureCollection
  xmlns:mua="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:ewidencjaMiejscowosciUlicAdresow:1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
  xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
  xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">
```



```

xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts"
xmlns:ns9="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
xmlns:ns10="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowyRejestrGranic:1.0"
xmlns:rng="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowyRejestrNazwGeograficznych:1.0"
gml:id="emuia">
  <gml:boundedBy xsi:nil="true" />
  <gml:featureMembers>
    <mua:AD_JednostkaAdministracyjna gml:id="ID_J_JAD_ID13801" />
    <mua:AD_JednostkaAdministracyjna gml:id="ID_J_JAD_ID12445" />
    <mua:AD_JednostkaAdministracyjna gml:id="ID_J_JAD_ID12390" />
    <mua:AD_JednostkaAdministracyjna gml:id="ID_J_JAD_ID16482" />
    <mua:AD_Miejscowosc gml:id="ID_M_MJS_ID1432813" />
    <mua:AD_Miejscowosc gml:id="ID_M_MJS_ID1438797" />
    <mua:AD_Ulica gml:id="ID_U_ULC_ID2262301" />
    <mua:AD_Ulica gml:id="ID_U_ULC_ID2262442" />
    <mua:AD_Ulica gml:id="ID_U_ULC_ID2359235" />
    <mua:AD_PunktAdresowy gml:id="ID_A_PAD_ID114025995" />
    <mua:AD_PunktAdresowy gml:id="ID_A_PAD_ID114020938" />
  </gml:featureMembers>
</gml:FeatureCollection>

```

Obowiązują następujące reguły poprawności, które występują w schemacie EMUIA 1 oraz EMUIA 2:

- Elementem głównym jest gml:FeatureCollection lub wfs:member
- Bezpośrednio pod nim znajduje się element gml:featureMembers lub wfs:member
- Następnie wymienione są obiekty klas mua:AD\_JednostkaAdministracyjna, mua:AD\_Miejscowosc, mua:AD\_Ulica, mua:AD\_PunktAdresowy
- W nagłówku muszą zostać zdefiniowane wszystkie wymagane przestrzenie nazw. Znaczenie mają nazwy przedrostków dla przestrzeni nazw. Prefiksy przestrzeni nazw powinny być zgodne z tymi stosowanymi w rozporządzeniu.
- Każdy obiekty muszą posiadać unikalny identyfikator w atrybucie gml:id. W identyfikatorze nie powinny być wykorzystywane inne znaki niż duże litery, podkreślenie i cyfry.
- Niezbędnym składnikiem każdego obiektu jest identyfikator IIP. W przypadku wykrycia nie zgłoszonego zbioru EMUIA do ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych aktualizacja bazy danych PRG dla gminy zostanie zablokowana do czasu zgłoszenie ww. zbioru.
- Obiekty mogą posiadać geometrie w układzie 1992 oraz 2000. W przypadku gdy geometria podana jest w układzie 2000 Usługa automatycznie przeprowadzi transformację do układu 1992 i w tym układzie dane zostaną zapisane w bazie PRG.

### 5.2.2 Obiekty klasy AD\_JednostkaAdministracyjna dla schematu EMUIA 1

Kompletny plik GML powinien zawierać pełną informację o jednostce administracyjnej każdej z miejscowości. Istotne jest, aby w pliku znajdowała się pełna hierarcha jednostek, od poziomu Polski do gminy. Nie ma potrzeby załączania jednostek, jeśli nie ma miejscowości, które się do nich odwołują. Przykładowa jednostka administracyjna opisana jest w następujący sposób:

```

<mua:AD_JednostkaAdministracyjna gml:id="ID_J_JAD_ID13801">
  <gml:boundedBy xsi:nil="true" />
  <mua:idTERYT>3024053</mua:idTERYT>
  <mua:nazwa>
    <mua:AD_EndonimStandaryzowany>
      <mua:jezyk>pol</mua:jezyk>
      <mua:nazwa>Ostrozóg</mua:nazwa>
    </mua:AD_EndonimStandaryzowany>
  </mua:nazwa>
</mua:AD_JednostkaAdministracyjna>

```



```

        <mua:dopelniacz xsi:nil="true" nilReason="missing" />
      </mua:AD_EndonimStandaryzowany>
    </mua:nazwa>
    <mua:poziom>4poziom</mua:poziom>
    <mua:miejsce1 xlink:type="simple" xlink:href="ID_M_MJS_ID1481963" />
    <mua:miejsce1 xlink:type="simple" xlink:href="ID_M_MJS_ID1452579" />
    <mua:jednostkaWyzszegoPoziomu
      xlink:type="simple" xlink:href="ID_J_JAD_ID12445" />
    <mua:PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego />
  </mua:AD_JednostkaAdministracyjna>

```

Jednostka powinna zostać opisana zgodnie z wymogami schematu aplikacyjnego. Wszelkie odwołania do jednostek wyższego/nіższego poziomu oraz do miejscowości i punktów adresowych powinny być zapisane w postaci odwołań, przykładowo:

```

<mua:jednostkaWyzszegoPoziomu xlink:type="simple" xlink:href="ID_J_JAD_ID12445" />

```

Wartość link:href powinna wskazywać na odpowiedni obiekt w pliku (na jego identyfikator gml:id). Wszelkie obiekty, do których istnieją odwołania muszą się znajdować w tym samym pliku.

### 5.2.3 Obiekty klasy AD\_Miejscowosc dla schematu EMUia 1

Obiekty miejscowości powinny zostać opisane zgodnie z definicją schematu aplikacyjnego. Przykładowa miejscowość wygląda następująco:

```

<mua:AD_Miejscowosc gml:id="ID_M_MJS_ID1463334">
  <gml:boundedBy xsi:nil="true" />
  <mua:idIIP>
    <bt:BT_Identyfikator>
      <bt:lokalnyId>10000000000000355588</bt:lokalnyId>
      <bt:przestrzenNazw>PL.PZGiK.204</bt:przestrzenNazw>
      <bt:wersjaId>1</bt:wersjaId>
    </bt:BT_Identyfikator>
  </mua:idIIP>
  <mua:cyklZycia>
    <bt:BT_CyklZyciaInfo>
      <bt:poczatekWersjiObiektu>2012-04-26T00:00:00.000+02:00
      </bt:poczatekWersjiObiektu>
    </bt:BT_CyklZyciaInfo>
  </mua:cyklZycia>
  <mua:nazwa>
    <mua:AD_EndonimStandaryzowany>
      <mua:jezyk>pol</mua:jezyk>
      <mua:nazwa>Dobrojewo</mua:nazwa>
      <mua:dopelniacz xsi:nil="true" nilReason="missing" />
    </mua:AD_EndonimStandaryzowany>
  </mua:nazwa>
  <mua:pozycja xlink:type="simple">
    <gml:Point srsName="EPSG:2180" srsDimension="2"
      gml:id="ID_Geometry_Point17">
      <gml:coordinates decimal="." cs="," ts="
">325161.584201811,533980.987277191
      </gml:coordinates>
    </gml:Point>
  </mua:pozycja>
  <mua:rodzaj>wies</mua:rodzaj>
  <mua:zrodloInformacji xsi:nil="true" nilReason="unknown" />
  <mua:geometria nilReason="unknown" xlink:type="simple" />
  <mua:idTERYT>0592437</mua:idTERYT>
  <mua:waznyOd xsi:nil="true" nilReason="missing" />
  <mua:jednostkaAdministracyjna1
    xlink:type="simple" xlink:href="ID_J_JAD_ID13801" />
  <mua:jestCzescia xlink:type="simple" />
  <mua:ulical1 xlink:type="simple" xlink:href="ID_U_ULC_ID2262442" />
  <mua:ulical1 xlink:type="simple" xlink:href="ID_U_ULC_ID2262301" />
  <mua:adres1 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020933" />
  <mua:adres1 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020932" />
  <mua:adres1 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020935" />

```



```
<mua:NG_NazwaGeografRP />
</mua:AD_Miejscowosc>
```

Odwołania do jednostki administracyjnej, miejscowości nadrzędnej, miejscowości podrzędnych, ulic i punktów adresowych muszą być zapisane w postaci odwołania link:href, tak jak na powyższym przykładzie. Wszystkie obiekty, do których istnieją odwołania muszą się znajdować w tym samym pliku.

#### 5.2.4 Obiekty klasy AD\_Ulica dla schematu EMUiA 1

Obiekty ulic powinny zostać opisane zgodnie z definicją schematu aplikacyjnego. Przykładowa ulica wygląda następująco:

```
<mua:AD_Ulica gml:id="ID_U_ULC_ID2262301">
  <gml:boundedBy xsi:nil="true" />
  <mua:idIIP>
    <bt:BT_Identyfikator>
      <bt:lokalnyId>20000000000000669731</bt:lokalnyId>
      <bt:przestrzenNazw> PL.ZIPIN.643.EMUiA </bt:przestrzenNazw>
      <bt:wersjaId>1</bt:wersjaId>
    </bt:BT_Identyfikator>
  </mua:idIIP>
  <mua:cyklZycia>
    <bt:BT_CyklZyciaInfo>
      <bt:poczatekWersjiObiektu>2012-04-27T00:00:00.000+02:00
      </bt:poczatekWersjiObiektu>
    </bt:BT_CyklZyciaInfo>
  </mua:cyklZycia>
  <mua:geometria xlink:type="simple">
    <gml:LineString srsName="EPSG:2180" srsDimension="2"
      gml:id="ID_Geometry_LineString57">
      <gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">325474.34,534150.89
        325492.1,534143.23 325507.109999999,534133.939999999
        325523.809999999,534118.239999999 325548.2,534092.5
        325766.84,533862.77 325780.809999999,533848.1
        325821.18,533805.930000001 325837.98,533785.210000001
        325848.34,533769.49 325860.85,533745.550000001
        325885.45,533690.949999999</gml:coordinates>
    </gml:LineString>
  </mua:geometria>
  <mua:nazwa>
    <mua:AD_NazwaUlicy>
      <mua:nazwaGlownaCzesc>Pniewska</mua:nazwaGlownaCzesc>
      <mua:idTERYT>16549</mua:idTERYT>
    </mua:AD_NazwaUlicy>
  </mua:nazwa>
  <mua:zrodloInformacji xsi:nil="true" nilReason="unknown" />
  <mua:typ>ulica</mua:typ>
  <mua:waznyOd xsi:nil="true" nilReason="missing" />
  <mua:miejsce xlink:type="simple" xlink:href="ID_M_MJS_ID1463334" />
  <mua:adres2 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020933" />
  <mua:adres2 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114025995" />
  <mua:adres2 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020932" />
  <mua:adres2 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020935" />
  <mua:adres2 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020934" />
  <mua:adres2 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020931" />
  <mua:adres2 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020937" />
  <mua:adres2 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020936" />
  <mua:adres2 xlink:type="simple" xlink:href="ID_A_PAD_ID114020938" />
</mua:AD_Ulica>
```

Odwołania do miejscowości i punktów adresowych muszą być zapisane w postaci odwołania link:href, tak jak na powyższym przykładzie. Wszystkie obiekty, do których istnieją odwołania muszą się znajdować w tym samym pliku.

### 5.2.5 Obiekty klasy AD\_PunktAdresowy dla schematu EMUiA 1

Obiekty punktów adresowych powinny zostać opisane zgodnie z definicją schematu aplikacyjnego. Przykładowy punkt adresowy wygląda następująco:

```
<mua:AD_PunktAdresowy gml:id="ID_A_PAD_ID114025995">
  <gml:boundedBy xsi:nil="true" />
  <mua:idIIP>
    <bt:BT_Identyfikator>
      <bt:lokalnyId>30000000000026678430</bt:lokalnyId>
      <bt:przestrzenNazw> PL.ZIPIN.643.EMUiA </bt:przestrzenNazw>
      <bt:wersjaId>1</bt:wersjaId>
    </bt:BT_Identyfikator>
  </mua:idIIP>
  <mua:jednostkaAdministracyjna> wielkopolskie </mua:jednostkaAdministracyjna>
  <mua:jednostkaAdministracyjna> szamotulski </mua:jednostkaAdministracyjna>
  <mua:jednostkaAdministracyjna> Ostroróg </mua:jednostkaAdministracyjna>
  <mua:numerPorzadkowy>31</mua:numerPorzadkowy>
  <mua:kodPocztowy>00-000</mua:kodPocztowy>
  <mua:miejscowosc xlink:type="simple" xlink:href="ID_M_MJS_ID1463334" />
  <mua:ulica2 xlink:type="simple" xlink:href="ID_U_ULC_ID2262301" />
  <mua:status>istniejący</mua:status>
  <mua:pozycja xlink:type="simple">
    <gml:Point srsName="EPSG:2180" srsDimension="2"
      gml:id="ID_Geoemtry_Point104">
      <gml:coordinates decimal="." cs="," ts="
        ">326109.15999999995,532702.05999999987
      </gml:coordinates>
    </gml:Point>
  </mua:pozycja>
  <mua:cyklZycia>
    <bt:BT_CyklZyciaInfo>
      <bt:poczatekWersjiObiektu>2012-04-27T06:49:47.000+02:00
      </bt:poczatekWersjiObiektu>
    </bt:BT_CyklZyciaInfo>
  </mua:cyklZycia>
  <mua:elBudRepPunktAdr>srodekCiezkosciBudynku</mua:elBudRepPunktAdr>
  <mua:usytuowanieBudynku>budynekNaziemny</mua:usytuowanieBudynku>
  <mua:waznyOd xsi:nil="true" nilReason="missing" />
  <mua:EGiB>
    <bt:BT_ReferencjaDoObiektu>
      <bt:idIIP>
        <bt:BT_Identyfikator>
          <bt:lokalnyId>-1</bt:lokalnyId>
          <bt:przestrzenNazw>N/A</bt:przestrzenNazw>
          <bt:wersjaId>1</bt:wersjaId>
        </bt:BT_Identyfikator>
      </bt:idIIP>
    </bt:BT_ReferencjaDoObiektu>
  </mua:EGiB>
</mua:AD_PunktAdresowy>
```

Odwołania do miejscowości i ulicy muszą być zapisane w postaci odwołań link:href, tak jak na powyższym przykładzie. Wszystkie obiekty, do których istnieją odwołania muszą się znajdować w tym samym pliku.

### 5.2.6 Zmiany w schemacie EMUiA 2 względem schematu EMUiA 1

Różnica w schemacie EMUiA 1 a EMUiA2 jest niewielka skupia się na kilku niżej wymienionych elementach:

#### AD\_PunktAdresowy:

waznyDo - tylko data, dawniej data i godzina,



waznyOd - tylko data, dawniej data i godzina,

EgiB - usunięcie annotation.

#### **AD\_Ulica:**

waznyDo - tylko data, dawniej data i godzina,

waznyOd - tylko data, dawniej data i godzina.

#### **AD\_Miejscowosc:**

waznyDo - tylko data, dawniej data i godzina,

waznyOd - tylko data, dawniej data i godzina.

**AD\_RodzajMiejscowosciKodEnumerationType** – zmiany w zastosowanym słowniku.

### **5.2.7 Układ współrzędnych - srsName**

W systemach do prowadzenia EMUiA w różny sposób zapisuje się dane o układzie współrzędnych (srsName) oraz stosuje się różną kolejność zapisu współrzędnych X, Y. Z tego powodu nowa wersja Usługi została dostosowana tak aby pliki GML mające w różny sposób zapisane ww. dane mogły zaktualizować bazę danych PRG. Wyróżnić można dwa sposoby zapisu danych w srsName:

1. srsName="EPSG: *Kod EPSG*" np. srsName="EPSG:2178", kolejność zapisu współrzędnych: **pierwsza Y, druga X**,
2. srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:: *Kod EPSG*" np. srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::2180", kolejność zapisu współrzędnych: **pierwsza X, druga Y**.

Mechanizm aktualizacji rozpoznaje kolejność zapisu współrzędnych w pliku GML na podstawie zapisu srsName. Dlatego należy zastosować jeden z powyższych sposobów zapisu srsName i kolejności zapisu współrzędnych X,Y.

Jeżeli w pliku gml zapiszemy srsName ="urn:ogc:def:crs:EPSG::2178" a współrzędne X,Y z kolejnością odpowiadającą srsName="EPSG:2180", czyli **pierwsza Y, druga X** mechanizm potraktuje pierwszą współrzędną jako X a drugą jako Y. W takiej sytuacji dane mogą się błędnie zapisać do bazy danych PRG.

### **5.2.8 Budowa pliku przyrostowego**

Przygotowując dane przyrostowe należy uwzględnić zasady wyżej wymienione. Aktualizacja bazy danych PRG jest oparta na identyfikatorach IIP. Aby nastąpiła zmiana w danych bazy PRG w pliku GML musi być obiekt o młodszej/wyższej wersji identyfikatora IIP niż w bazie PRG. Aktualizacja przyrostowa powinna zawierać tylko obiekty zmodyfikowane wraz z obiektami podrzędnymi i nadrzędnymi, z którymi są powiązane relacyjnie. Należy pamiętać, że modyfikacja obiektu nadrzędnego niesie ze sobą zmianę relacji do obiektów podrzędnych, z czego wynika, że obiekty, które towarzyszą danemu obiektowi jako obiekty podrzędne również w pliku przyrostowym muszą



się znaleźć. Obiekt, który nie znajdzie się w pliku przyrostowym nie zostanie w bazie PRG zaktualizowany. Ponadto należy również pamiętać, że obiekty, dla których zakończył się cykl życia w EMUiA, muszą znaleźć się w pliku przyrostowym w celu zamknięcia jego cyklu w bazie PRG.

Przykład 1. Aktualizacji uległ punkt adresowy. Plik przyrostowy musi zawierać:

- zaktualizowany obiekt punkt adresowy
- ulicę (o ile występuje), miejscowość i jednostki administracyjne, z którymi jest powiązany.

Przykład 2. Aktualizacji uległa ulica. Plik przyrostowy musi zawierać:

- zaktualizowany obiekt ulica,
- wszystkie punkty adresowe powiązane z tą ulicą,
- miejscowość i jednostki administracyjne, z którymi jest powiązana.

Przykład 3. Aktualizacji ulegała miejscowość. Plik przyrostowy musi zawierać:

- zaktualizowany obiekt miejscowość,
- wszystkie punkty adresowe, ulice powiązane z tą miejscowością,
- jednostki administracyjne, z którymi jest powiązana miejscowość.

### 5.2.9 Kontrola budowy pliku przyrostowego

Mechanizm aktualizacji PRG został wyposażony w kontrole sprawdzające poprawność budowy przyrostowego pliku GML. Każda aktualizacja, w której przyrostowy plik nie będzie zbudowany zgodnie z zasadami opisanymi w rozdziale [5.2.8 Budowa pliku przyrostowego](#), zostanie przerwana. Szczegóły błędów będą zawarte w raporcie, umieszczanym na serwerze FTP, dot. stwierdzonych rozbieżności w danych wykrytych podczas aktualizacji bazy danych PRG.

### 5.2.10 Zmiana systemu identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego TERC

Zmiana w systemie identyfikatorów jednostek podziału terytorialnego TERC dla gmin powoduje konieczność odpowiedniego przygotowania danych przez dysponenta danych aby aktualizacja bazy danych PRG przebiegła pomyślnie oraz aby identyfikatory infrastruktury informacji przestrzennej nie uległy zmianie.

W przypadku zmiany rodzaju gminy z wiejskiej na miejską – wiejską dysponent danych będzie zobowiązany do inicjalnej aktualizacji PRG plikiem pełnym, który będzie zawierał aktualny ID TERC gminy. Zmiana ID TERC nie powinna powodować zmiany identyfikatora obiektu nadawanego przez dostawcę zbioru danych tzn. atrybutów: lokalnyId - lokalny identyfikator obiektu przestrzennego, przestrzenNazw - nazwa przestrzeni nazw identyfikującej zbiór danych. Wskazane jest, aby zmiana ID TERC powodowała zmianę atrybutu wersjald - identyfikator poszczególnej wersji obiektu przestrzennego. Kolejne aktualizacje ze zmienionym ID TERC mogą być aktualizacjami przyrostowymi. Dysponent danych zostanie z odpowiednim wyprzedzeniem poinformowany o konieczności inicjalnej aktualizacji PRG związanej ze zmianą ID TERC.

W przypadku zmiany tylko nazw jednostek podziału terytorialnego TERC w klasie AD\_Adres atrybut jednostkaAdministracyjna musi zostać zaktualizowany o nową nazwę jednostki. W tym celu należy postępować zgodnie wytycznymi zawartymi w [5.2.8 Budowa pliku przyrostowego](#).

## 6 Regulamin korzystania z Usługi

### 6.1 Zasady korzystania z Usługi

1. Korzystanie z Usługi wiąże się z akceptacją niniejszego regulaminu (wraz z późniejszymi zmianami),
2. Dostęp do Usługi jest bezpłatny,
3. Metody udostępniane przez Usługę mogą być implementowane w systemach informatycznych przeznaczonych do prowadzenia EMUiA,
4. Zabrania się działań mających na celu przeciążenie Usługi bądź jego nieprawidłowego działania w szczególności:
  - a. Uruchamianie metody uruchomUslugAktualizacjiEMUiA w odstępach czasu krótszych niż 5 sekund,
  - b. Przełamywanie lub omijanie zabezpieczeń Usługi.

### 6.2 Odpowiedzialność

1. Usługodawca zastrzega sobie prawo do:
  - a. wprowadzania modyfikacji Usługi,
  - b. przeprowadzania prac konserwacyjnych,
  - c. innych działań mogących powodować czasową niedostępność lub utrudnienia w korzystaniu z Usługi,
2. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za brak możliwości dostępu do Usługi wynikający z niezgodnego z wytycznymi wykorzystywania jej.

### 6.3 Ochrona danych i prywatność

1. Podczas komunikacji z Usługą, automatycznie odnotowywane są dane techniczne Usługobiorcy takie jak login Usługobiorcy zdefiniowany w CRT, data, czas i treść wysyłanych do Usługi żądań,
2. Dane adresowe w formacie GML przekazywane z wykorzystaniem Usługi są archiwizowane.

### 6.4 Wsparcie techniczne

Zgłoszeń awarii, problemów lub potrzeby wsparcia technicznego należy dokonywać za pośrednictwem poczty elektronicznej lub telefonicznie:

- Na adres [emuia@gugik.gov.pl](mailto:emuia@gugik.gov.pl)
- Telefonicznie pod numerem telefonu **(022) 532-25-36** lub **(022) 532-25-35**



Usługodawca zastrzega sobie prawo do zmiany sposobu zgłaszania awarii, problemów lub potrzeby wsparcia technicznego dla wybranych Usługobiorców w celu sprawniejszej ich obsługi.

## **6.5 Przerwy techniczne**

Usługodawca informuje Usługobiorcę o planowanych przerwach technicznych z wyprzedzeniem kilku godzinnym. Informacje o przerwach technicznych będą przekazywane na adres email podany podczas rejestracji Usługobiorcy w CRT. Informacje będą wysyłane z adresu email [emuia@gugik.gov.pl](mailto:emuia@gugik.gov.pl).

## 7 Załączniki

Lista załączników:

1. Zal\_nr\_1\_FZ-2-GUGiK\_w1\_przykład\_vpn.pdf
2. Zal\_nr\_2\_FZ-2-GUGiK\_w1\_przykład\_certyfikat.pdf
3. Zal\_nr\_3\_odpowiedz\_pobierzRaportRealizacjiZadania.xml
4. Zal\_nr\_4\_Instrukcja\_instalacji\_certyfikatu\_z\_pliku\_w\_windows.pdf
5. Zal\_nr\_5\_SzprgSchemaEMUiA.zip
6. Zal\_nr\_6\_schemat\_EMUiA\_1.zip
7. Zal\_nr\_7\_schemat\_EMUiA\_2.zip
8. Zal\_nr\_8\_przykładowy\_gml\_schemat\_EMUIA\_1.zip
9. Zal\_nr\_9\_przykładowy\_gml\_schemat\_EMUIA\_2.zip
10. Zal\_nr\_10\_upowaznienie\_aktualizacja\_PRG.docx