

2015

Usługa TERYT ws1

udostępniająca dane z rejestru TERYT

Instrukcja techniczna.



Metryka dokumentu

Nazwa projektu	TERYT		
Tytuł dokumentu	Instrukcja techniczna usługi TERYT ws1		
Zakres dokumentu			
Data utworzenia dokumentu:	2014-08-19	Liczba stron:	27
Plik (repozytorium)			
Zespół realizacyjny			
Opis			

Historia dokumentu

Nr wersji	Data wersji	Zmiany wprowadził	Opis	Uwagi
0.01	19.08.2014	Marcin Piekarek	Spis treści	
0.02	18.09.2014	Tomasz Gębka	Dodano informacje o metodach usługi ws1, dodano uaktualnione informacje o strukturach plików XML.	
0.03	24.09.2014	Tomasz Gębka	Wprowadzono informacje o podstawie prawnej udostępniania danych , uaktualniono zbiór metod oraz poprawiono opis. Dodano informacje o logowaniu i uzyskiwaniu dostępu do usługi.	
0.04	9.10.2014	Tomasz Gębka	Uaktualniono listę i opis metod.	
0.05	21.10.2014	Tomasz Gębka	Uaktualniono dokument.	
0.06	24.10.2014	Tomasz Gębka	Uaktualniono dokument.	
0.07	09.12.2014	Tomasz Gębka	Uaktualniono dokument.	
0.08	22.01.2015	Tomasz Gębka	Uaktualniono dokument.	
0.09	02.03.2015	Tomasz Gębka	Uaktualniono dokument.	
0.1	22.08.2016	Tomasz Gębka	Uaktualniono dokument.	

1.	Podstawowe informacje o usłudze	4
2.	Komunikacja z usługą	4
2.1.	Interfejs programistyczny usługi Teryt ws1	4
3.	Procedura integracji z usługą Teryt ws1	22
3.1.	Integracja ze środowiskiem testowym	22
3.2.	Integracja ze środowiskiem produkcyjnym	22
3.3.	Mechanizm uwierzytelniania.....	22
4.	Zakres udostępnianych danych i podstawa prawna	23
5.	Regulamin korzystania z usługi	24
6.	Gwarancja jakości usług.....	26

1. Podstawowe informacje o usłudze

Rejestr TERYT gromadzi aktualne i archiwalne dane dotyczące obiektów terytorialnych takich jak: jednostki podziału terytorialnego, jednostki podziału statystycznego, miejscowości, ulice. Jest on rejestrem referencyjnym w zakresie identyfikatorów w stosunku do innych rejestrów i ewidencji urzędowych i systemów administracji publicznej. Tworzona usługa sieciowa ws1 w prosty sposób zapewni łatwy dostęp do danych rejestru użytkownikom systemu. Udostępnia ona interfejs programistyczny – zbiór metod, dzięki którym możliwe jest pobieranie danych z rejestru TERYT bezpośrednio do systemów komunikujących się z rejestrem. Zasadniczą funkcjonalnością usługi jest udostępnianie danych osobom fizycznym, podmiotom komercyjnym oraz uprawnionym instytucjom publicznym.

2. Komunikacja z usługą

2.1. Interfejs programistyczny usługi Teryt ws1

W serwisie zaimplementowano metody zwracające dane z bazy danych. Poniżej przedstawiono listę metod wraz ze wskazaniem parametrów wejściowych oraz ich funkcjonalnościami.

Metody pobierające datę aktualnych katalogów.

Bezparametrowe metody z tej grupy, pobierają z bazy danych datę początkową aktualnego stanu wskazanego rejestru. Dzięki temu możliwe jest określenie, czy dane posiadane przez użytkowników wymagają zaktualizowania.

Wynik	Metoda	Parametry
Data początkowa bieżącego stanu katalogu TERC.	PobierzDateAktualnegoKatTerc	
Data początkowa bieżącego stanu katalogu NTS.	PobierzDateAktualnegoKatNTS	
Data początkowa bieżącego stanu katalogu SIMC.	PobierzDateAktualnegoKatSimc	
Data początkowa bieżącego stanu katalogu ULIC.	PobierzDateAktualnegoKatUlic	

Zwracane wyniki są typu DateTime, data w formacie 'YYYY-MM-DD'.

Listy danych.

Metody zwracają pewien podzbiór danych z określonych katalogów. Wspólnym parametrem jest DataStanu, czyli data, w którym dany katalog jest aktualny. Zakres dat dla poszczególnych wersji katalogów przedstawia poniższa tabela.

Katalog	Stan początkowy	
	Zbiór	Plik zmian
TERC – wersja urzędowa	01-01-1999	01-01-1999
TERC_ADR – wersja adresowa	01-01-2006	01-01-2006
NTS	27-07-2000	27-07-2000
SIMC – wersja urzędowa	01-01-1999	01-01-1999
SIMC_ADR – wersja adresowa	01-10-2006	01-10-2006
SIMC – wersja statystyczna	01-01-1999	01-01-1999
ULIC – wersja urzędowa	31-12-2006	31-12-2006
ULIC_ADR – wersja adresowa	31-12-2006	31-12-2006

Różnica pomiędzy wersją urzędową i adresową polega na pominięciu w wersji adresowej danych, odnoszących się do miast: Warszawa, Kraków, Łódź, Poznań, Wrocław, jako jednostek szczebla gminnego (identyfikatory gmin, dla których rodzaj gminy = 1) oraz rekordów zawierających dane o gminach miejsko-wiejskich, jako całości (rodzaj gminy = 3)

Dane odnoszące się do zakresu rozszerzonego, obejmującego statystyczną część katalogu będą zawierały wszystkie wymienione wyżej informacje z zakresu urzędowego/adresowego oraz:

- numer miejscowości statystycznej w ramach gminy,
- numer miejscowości składowej w ramach miejscowości statystycznej,
- określenie miejscowości
 - dla miejscowości wiejskich:
 - 0 – miejscowość statystyczna,
 - 1 – miejscowość podstawowa,
 - 2 – integralna część miejscowości,

- dla miast:

0 – miasto,

1 – dzielnice m. st. Warszawy, delegatury w Krakowie, Łodzi, Poznaniu, Wrocławiu, części miast w pozostałych miastach,

2 – części miasta w dzielnicach m. st. Warszawy i w delegaturach,

- identyfikator miejscowości statystycznej

Dane z katalogu TERC.

Dane z systemu TERC, katalogu identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego kraju, zwracają metody grupujące dane według poziomu jednostek.

Wynik	Metoda	Parametry
Lista województw	PobierzListeWojewodztw	DataStanu data w formacie YYYY-MM-DD
Lista powiatów we wskazanym województwie	PobierzListePowiatow	Woj typu string, dwuznakowy symbol województwa, DataStanu
Lista gmin we wskazanym powiecie	PobierzListeGmin	Woj typu string, dwuznakowy symbol województwa, Pow typu string, dwuznakowy symbol powiatu, DataStanu
Lista powiatów i gmin we wskazanym województwie	PobierzGminyPowDlaWoj	Woj typu string, dwuznakowy symbol województwa, DataStanu

Metody zwracają listę obiektów klasy *JednostkaTerytorialna*. Klasa ta posiada właściwości:

WOJ	Typu string, dwuznakowy symbol województwa
POW	Typu string, dwuznakowy symbol powiatu
GMI	Typu string, dwuznakowy symbol gminy
RODZ	Typu string, jednoznakowy symbol gminy
NAZWA	Typu string, nazwę jednostki
NAZWA_DOD	Typu string, typ jednostki podziału terytorialnego
STAN_NA	Typu string, określa datę katalogu dla wskazanego stanu

Właściwości, w zależności od poziomu jednostki, mogą mieć wartość null. Tak będzie w przypadku województwa, dla którego właściwości POW, GMI, RODZ będą miały wartość równą null.

Dane ze zbioru NTS.

Dane ze zbioru NTS, wykazu symboli i nazw Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych, zwracają metody grupujące dane według poziomu jednostek.

Wynik	Metoda	Parametry
Lista regionów	PobierzListeRegionow	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Lista województw w regionie	PobierzListeWojewodztwWRegionie	Reg typu string, jednoznakowy symbol regionu, DataStanu
Lista podregionów	PobierzListePodregionow	Woj typu string, dwuznakowy symbol województwa, DataStanu
Lista powiatów w podregionie	PobierzListePowiatowWPodregionie	Podreg typu string, dwuznakowy symbol podregionu, DataStanu
Lista gmin w powiecie	PobierzListeGminPowiecie	Pow typu string, dwuznakowy symbol powiatu, Podreg typu string, dwuznakowy symbol podregionu, DataStanu

Metody zwracają listy obiektów klasy *JednostkaNomenklaturyNTS*. Klasa ta posiada właściwości:

POZIOM	Typu string, jednoznakowy symbol poziomu
REGION	Typu string, jednoznakowy symbol regionu
WOJ	Typu string, dwuznakowy symbol województwa
PODREG	Typu string, dwuznakowy symbol podregionu
POW	Typu string, dwuznakowy symbol powiatu
GMI	Typu string, dwuznakowy symbol gminy
RODZ	Typu string, jednoznakowy symbol gminy
NAZWA	Typu string, zawiera nazwę jednostki
NAZWA_DOD	Typu string, zawiera typ jednostki podziału terytorialnego
STAN_NA	Typu string, określa datę katalogu dla wskazanego stanu

Dane z katalogu ULIC.

Dane z Centralnego Katalogu Ulic, zwraca metoda:

Wynik	Metoda	Parametry
Lista ulic we wskazanej miejscowości	PobierzListeUlicDlaMiejscowosci	Woj typu string, dwuznakowy symbol województwa, Pow typu string, dwuznakowy symbol powiatu, Gmi typu string, dwuznakowy symbol gminy, Rodz typu string, jednoznakowy symbol rodzaju gminy, msc typu string, 7-znakowy identyfikator miejscowości, czyWersjaUrzadowa typu bool, czyWersjaAdresowa typu bool, DataStanu

Metoda zwraca wynik dla wersji urzędowej katalogu jak i adresowej. Aby uzyskać wyniki, należy określić jednostkę podziału terytorialnego, identyfikator miejscowości, wskazać datę

stanu katalogu oraz określić wersję katalogu. Dla wersji urzędowej parametry powinny mieć wartość:

czyWersjaUrzadowa=true, czyWersjaAdresowa=false,

dla wersji adresowej:

czyWersjaUrzadowa=false, czyWersjaAdresowa=true

Metoda zwraca listę obiektów klasy *UlicaDrzewo*. Klasa ta posiada właściwości:

Woj	Typu string, dwuznakowy symbol województwa
Pow	Typu string, dwuznakowy symbol powiatu
Gmi	Typu string, dwuznakowy symbol gminy
RodzGmi	Typu string, jednoznakowy symbol gminy
IdentyfikatorMiejscowosci	Typu string, 7 znakowy identyfikator miejscowości
IdentyfikatorMiejscowosciPodstawowej	Typu string, 7 znakowy identyfikator miejscowości podstawowej
SymbolUlicy	Typu string, 5 znakowy identyfikator ulicy
Cecha	Typu string, zawiera cechę ulicy
NazwaCechy	Typu string, zawiera nazwę cechy ulicy
Nazwa1	Typu string, zawiera nazwę ulicy w podziale na pola z uwzględnieniem słów kluczowych (Nazwa2)
Nazwa2	
IndeksKlucza	Typu int, wyznacza miejsce podziału pełnej nazwy ulicy na nazwa1 i nazwa2
StanNa	Typu string, określa datę katalogu dla wskazanego stanu

Dane z katalogu SIMC.

Dane ze zbioru SIMC, katalogu identyfikatorów i nazw miejscowości, zwracają metody:

Wynik	Metoda	Parametry
Lista miejscowości znajdujących się we wskazanej gminie. Wyszukiwanie odbywa się z	PobierzListeMiejscowosciWGminie	wojewodztwo typu string, nazwa województwa, Powiat typu string, nazwa powiatu,

uwzględnieniem nazw.		Gmina typu string, nazwa gminy, DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Lista miejscowości znajdujących się we wskazanej gminie. Wyszukiwanie odbywa się z uwzględnieniem symboli.	PobierzListeMiejscowosciWRodzajuGminy	symbolWoj typu string, dwuznakowy symbol województwa, symbolPow typu string, dwuznakowy symbol powiatu, symbolGmi typu string, dwuznakowy symbol gminy, symbolRodz typu string, jednoznakowy symbol rodzaju gminy, DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'

Metody zwracają listy obiektów klasy *Miejscowosc*. Klasa ta posiada właściwości:

Nazwa	Typu string, nazwa miejscowości
Symbol	Typu string, 7 znakowy identyfikator miejscowości
Wojewodztwo	Typu string, nazwa województwa
WojSymbol	Typu string, dwuznakowy identyfikator województwa
Powiat	Typu string, nazwa powiatu
<i>PowSymbol</i>	<i>Typu string, dwuznakowy identyfikator powiatu</i>
Gmina	Typu string, nazwa gminy
GmiSymbol	Typu string, dwuznakowy symbol gminy
GmiRodzaj	Typu string, jednoznakowy symbol gminy

Słowniki.

Poniższe metody wracają słownikowe dane dla katalogów w formacie listy obiektów typu string.

Wynik	Metoda	Parametry
Zwraca listę rodzajów jednostek	PobierzSownikRodzajowJednostek	

podziału terytorialnego.		
Zwraca listę rodzajów miejscowości według wybranego stanu.	PobierzSłownikRodzajowSIMC	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Zwraca listę cech obiektów z katalogu ulic.	PobierzSłownikCechULIC	

Katalogi.

Kolejną funkcjonalnością usługi, jest pobieranie pełnych zbiorów danych dla poszczególnych katalogów. Zbiory te przekazywane są w plikach XML oraz CSV, które są skompresowane do formatu zip. Metody te zwracają obiekty klasy PlikKatalog, posiadająca następujące właściwości:

nazwa_pliku	Typu string, reprezentuje sugerowaną nazwę pliku.
plik_zawartosc	Typu string, zakodowana w formacie Base64 treść pliku zip.
opis	Typu string, dodatkowy opis

Metody te posiadają jeden parametr: **DataStanu** określającą datę aktualności wskazanego katalogu.

Wynik	Metoda	Parametry
Dane z systemu identyfikatorów TERC z wybranego stanu katalogu w wersji adresowej.	PobierzKatalogTERCAAdr	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Dane z systemu identyfikatorów TERC z wybranego stanu katalogu w wersji urzędowej.	PobierzKatalogTERC	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Identyfikatory i nazwy jednostek nomenklatury z wybranego stanu katalogu.	PobierzKatalogNTS	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Dane o miejscowościach z systemu identyfikatorów SIMC z wybranego stanu katalogu w wersji adresowej.	PobierzKatalogSIMCAAdr	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Dane o miejscowościach z systemu identyfikatorów SIMC z wybranego stanu katalogu w wersji adresowej.	PobierzKatalogSIMC	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'

Dane o miejscowościach z systemu identyfikatorów SIMC z wybranego stanu katalogu w wersji adresowej.	PobierzKatalogSIMCStat	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Katalog ulic dla wskazanego stanu w wersji urzędowej.	PobierzKatalogULIC	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Katalog ulic dla wskazanego stanu w wersji adresowej.	PobierzKatalogULICAdr	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Katalog ulic dla wskazanego stanu w wersji urzędowej zmodyfikowany dla miast posiadający delegatury.	PobierzKatalogULICBezDzielnic	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Katalog rodzajów miejscowości dla wskazanego stanu .	PobierzKatalogWMRODZ	DataStanu , data w formacie 'YYYY-MM-DD'

Zmiany w katalogach.

Wszystkie katalogi w systemie są aktualizowane. Dane w katalogu ULIC zazwyczaj codziennie (oprócz świąt, sobót i niedziel), pozostałe zaś zazwyczaj raz do roku.

Dla systemu TERC mamy następujące typy zmian:

D – dopisanie

U – usunięcie

M – modyfikacja identyfikatora lub/i nazwy

Jako zmiana typu D oznaczone powinny być rekordy obejmujące utworzenie nowej jednostki, jako zmiana typu U – sytuacje zniesienia jednostki i jej dołączenia do innej jednostki. Pozostałe przypadki będą określone, jako zmiany typu M.

Dla korekt typu D wypełnione są wszystkie pola w części 'po zmianie', w przypadku korekt typu M pola wypełniane tylko wtedy, gdy ich wartość jest różna od wartości tych pól przed modyfikacją – wyjątek stanowi identyfikator terytorialny jednostki, w którym w przypadku zmiany któregośkolwiek z elementów po modyfikacji podawane powinny być wszystkie symbole wchodzące w jego skład.

W części 'przed zmianą' dla korekt typu U i M powinny być wypełnione wszystkie informacje wymagane dla danego poziomu podziału, dla korekt typu D – pola pozostają niewypełnione.

Dla systemu SIMC przewiduje się udostępnianie 3 rodzajów plików aktualizacyjnych obejmujących:

- zmiany w części urzędowej katalogu miejscowości (SIMC urzędowy),
- zmiany w katalogu miejscowości z uwzględnieniem jego statystycznej części (SIMC rozszerzony/statystyczny),
- zmiany dotyczące katalogu miejscowości w module TERYT_ADR (SIMC adresowy)

Możliwe są następujące typy zmian:

D – dopisanie nowej miejscowości,

U – likwidacja istniejącej miejscowości,

Z – zmiana atrybutów dla istniejącej miejscowości,

P – przeniesienie miejscowości do innej jednostki administracyjnej: województwa, powiatu, gminy (z uwzględnieniem podziału na miasto i obszar wiejski w gminach miejsko-wiejskich).

Ponieważ informacje o identyfikatorach, o których mowa w dwóch ostatnich podpunktach („Identyfikator zastępujący” i identyfikator miejscowości, z której wyodrębniono nową miejscowość) nie są obecnie rejestrowane w funkcjonującym module korekt, do czasu migracji modułu SIMC na nową platformę informacje te nie będą dostępne. Dla korekt typu D powinny być wypełnione wszystkie pola 'po modyfikacji, w przypadku korekt typu Z i P pola wypełniane tylko wtedy, gdy ich wartość jest różna od wartości tych pól przed modyfikacją – wyjątek stanowi identyfikator terytorialny gminy, w którym w przypadku zmiany któregośkolwiek z elementów po modyfikacji podawane powinny być wszystkie symbole wchodzące w jego skład. Dla korekt typu U, Z i P, w części 'przed modyfikacją' powinny być wypełnione wszystkie informacje, dla korekt typu D – pola pozostają niewypełnione

Dla systemu ULIC możliwe są następujące typy zmian:

D – dopisanie nowej ulicy

M – zmiana parametrów ulicy

U – usunięcie istniejącej ulicy

Z – zmiana podziału nazwy ulicy

W części przed zmianą, dla zmian typu M i U, powinny być wypełnione wszystkie informacje, dla zmian typu D – pola pozostają niewypełnione.

W części 'Po' dla zmian typu U pola pozostają niewypełnione, dla zmian typu D powinny być wypełnione wszystkie pola, w przypadku zmian typu M pola wypełniane tylko wtedy, gdy ich wartość jest różna od wartości tych pól przed modyfikacją – wyjątek stanowią:

- identyfikator terytorialny gminy, w którym w przypadku zmiany któregokolwiek z elementów po modyfikacji podawane powinny być wszystkie symbole wchodzące w jego skład,
- nazwy ulicy w podziale na pola, gdzie w przypadku zmiany jednej części podawane są wszystkie nowe wartości nazwy ulicy.

Rekordy oznaczone typem zmiany Z zarówno przed zmianą jak i po zmianie nie będą miały wypełnionych pól dotyczących lokalizacji ulicy, ponieważ taka zmiana odnosi się do wszystkich lokalizacji ulicy.

Metody realizujące powyższe funkcjonalności znajdują się w poniższej tabeli. Posiadają dwa parametry: *stanod* określający datę początkową oraz *stando* określający datę końcową okresu, w którym zachodzą zmiany.

Wynik	Metoda	Parametry
Zmiany w katalogu TERC w wersji urzędowej rejestru.	PobierzZmianyTercUrzedowy	stanod , typu datetime, data w formacie 'YYYY-MM-DD', stando , typu datetime, data w formacie 'YYYY-MM-DD'
Zmiany w katalogu TERC w wersji adresowej rejestru.	PobierzZmianyTercAdresowy	stanod , stando
Zmiany w katalogu TERC w wersji adresowej rejestru.	PobierzZmianyNTS	stanod , stando
Zmiany w katalogu SIMC w wersji urzędowej rejestru.	PobierzZmianySimcUrzedowy	stanod , stando
Zmiany w katalogu SIMC w wersji adresowej rejestru.	PobierzZmianySimcAdresowy	stanod , stando
Zmiany w katalogu SIMC w wersji statystycznej rejestru.	PobierzZmianySimcStatystyczny	stanod , stando
Zmiany w katalogu ULIC w wersji urzędowej rejestru.	PobierzZmianyUlicUrzedowy	stanod , stando
Zmiany w katalogu ULIC w wersji adresowej rejestru.	PobierzZmianyUlicAdresowy	stanod , stando

Zmiany zapisane są w pliku XML, który skompresowany jest do formatu zip. Metody zwracają obiekty klasy PlikZmiany. Weryfikacja

nazwa_pliku	Typu string, reprezentuje sugerowaną nazwę pliku.
plik_zawartosc	Typu string, zakodowana w formacie Base64 treść pliku zip.
opis	Typu string, dodatkowy opis

Weryfikacja.

Weryfikację danych umożliwiają poniższe metody zestawione poniżej. Istnieje możliwość zweryfikowania ich do poziomu miejscowości oraz ulic. Weryfikacja przeprowadzana jest na danych z **bieżących** katalogów.

Do poziomu miejscowości realizują metody:

Wynik	Metoda	Parametry
Weryfikuje istnienie wskazanego obiektu w bazie TERYT do poziomu miejscowości . Weryfikacja odbywa się za pomocą identyfikatorów.	WeryfikujAdresDlaMiejscowosci	symbolMsc typu string, 7 znakowy identyfikator miejscowości
Weryfikuje istnienie wskazanego obiektu w bazie TERYT, w wersji adresowej rejestru, do poziomu miejscowości . Weryfikacja odbywa się za pomocą identyfikatorów.	WeryfikujAdresDlaMiejscowosciAdresowy	symbolMsc typu string, 7 znakowy identyfikator miejscowości
Weryfikuje istnienie wskazanego obiektu w bazie TERYT do poziomu miejscowości. Weryfikacja odbywa się za pomocą nazw.	WeryfikujAdresWmiejscowosci	Wojewodztwo typu string, zawiera nazwę województwa, Powiat typu string, zawiera nazwę powiatu, Gmina typu string, zawiera nazwę gminy, Miejscowosc , typu string, zawiera nazwę miejscowości, Rodzaj typu string, zawiera nazwę rodzaju miejscowości, opcjonalny
Weryfikuje istnienie wskazanego obiektu w bazie TERYT, w wersji adresowej rejestru, do poziomu miejscowości. Weryfikacja odbywa się za pomocą nazw.	WeryfikujAdresWmiejscowosciAdresowy	Wojewodztwo typu string, zawiera nazwę województwa, Powiat typu string, zawiera nazwę powiatu, Gmina typu string, zawiera nazwę gminy, Miejscowosc typu string, zawiera nazwę miejscowości,

		Rodzaj typu string, zawiera nazwę rodzaju miejscowości, opcjonalny
--	--	---

Metody te zwracają obiekty klasy *ZweryfikowanyAdresBezUlic*

NazwaMiejscowosci	Typu string, określa nazwę miejscowości
RodzajMiejscowosci	Typu string, określa rodzaj miejscowości
HistorycznyRodzajMiejscowosci	Typu string, poprzedni rodzaj miejscowości
SymbolMiejscowosci	Typu string, 7 znakowy identyfikator miejscowości
SymbolWoj	Typu string, dwuznakowy symbol województwa
NazwaWoj	Typu string, określa nazwę województwa
SymbolPow	Typu string, dwuznakowy symbol powiatu
NazwaPow	Typu string, określa nazwę powiatu
SymbolGmi	Typu string, dwuznakowy symbol gminy
NazwaGmi	Typu string, określa nazwę gminy
RodzajGmi	Typu string, określa nazwę rodzaju gminy
SymbolRodzajuGmi	Typu string, jednoznakowy symbol rodzaju gminy

Do poziomu ulic, weryfikacje realizują metody:

Wynik	Metoda	Parametry
Weryfikuje istnienie wskazanego obiektu w bazie TERYT w wersji adresowej, do poziomu miejscowości. Weryfikacja odbywa się za pomocą identyfikatorów.	WeryfikujAdresDlaUlic	symbolMs typu string, 7 znakowy identyfikator miejscowości SymUl typu string, 5 znakowy identyfikator ulicy
Weryfikuje istnienie wskazanego obiektu w bazie TERYT do poziomu ulic w wersji adresowej rejestru. Weryfikacja odbywa się za pomocą identyfikatorów.	WeryfikujAdresDlaUlicAdresowy	symbolMs typu string, 7 znakowy identyfikator miejscowości SymUl typu string, 5 znakowy identyfikator ulicy

Weryfikuje istnienie wskazanego obiektu w bazie TERYT do poziomu ulic. Weryfikacja odbywa się za pomocą nazw.	WeryfikujNazwaAdresUlic	nazwaWoj typu string, zawiera nazwę województwa, nazwaPow typu string, zawiera nazwę powiatu, nazwaGmi typu string, zawiera nazwę gminy, nazwaMiejscowosc typu string, zawiera nazwę miejscowości, rodzajMiejsc typu string, zawiera nazwę rodzaju miejscowości, nazwaUlicy typu string, zawiera nazwę ulicy
Weryfikuje istnienie wskazanego obiektu w bazie TERYT do poziomu ulic w wersji adresowej rejestru. Weryfikacja odbywa się za pomocą nazw.	WeryfikujNazwaAdresUlicAdresowy	nazwaWoj typu string, zawiera nazwę województwa, nazwaPow typu string, zawiera nazwę powiatu, nazwaGmi typu string, zawiera nazwę gminy, nazwaMiejscowosc typu string, zawiera nazwę miejscowości, rodzajMiejsc typu string, zawiera nazwę rodzaju miejscowości, nazwaUlicy typu string, zawiera nazwę ulicy

Metody zwracają obiekty klasy Opis klasy *ZweryfikowanyAdres*

NazwaCechy	Typu string, cecha ulicy
Nazwa_2	pozostała część nazwy ulicy
Nazwa_1	część nazwy ulicy począwszy od słowa, które decyduje o pozycji ulicy w układzie alfabetycznym, aż do końca nazwy
NazwaUlicyWPelnymBrzmieniu	Pełna nazwa ulicy, złożona z cechy, nazwy_1 i nazwy_2
SymUl	Typu string, identyfikator ulicy
NazwaMiejscowosci	Typu string, określa nazwę miejscowości
RodzajMiejscowosci	Typu string, określa rodzaj miejscowości
HistorycznyRodzajMiejscowosci	Typu string, określa poprzedni rodzaj miejscowości

SymbolMiejscowosci	Typu string, 7 znakowy identyfikator miejscowości
SymbolWoj	Typu string, dwuznakowy symbol województwa
NazwaWoj	Typu string, określa nazwę województwa
SymbolPow	Typu string, dwuznakowy symbol powiatu
NazwaPow	Typu string, określa nazwę powiatu
SymbolGmi	Typu string, dwuznakowy symbol gminy
NazwaGmi	Typu string, określa nazwę gminy
RodzajGmi	Typu string, określa nazwę rodzaju gminy
SymbolRodzajuGmi	Typu string, jednoznakowy symbol rodzaju gminy

Wyszukiwanie

Proponowany poniżej sposób wyszukiwania danych z rejestru TERYT opiera się na idei kierowania zapytań do bazy danych przez pojedynczych użytkowników rejestru, co zwiększa samodzielny udział użytkownika w pozyskiwaniu interesujących go informacji i stanowi alternatywę dla pobierania plików z kompletem danych dla katalogów.

Wyszukiwanie obiektów realizowane jest przy użyciu identyfikatorów obiektów lub nazw. W przypadku nazw można posługiwać się podając nawet pełną lub częściową. W przypadku identyfikatorów zaś w przypadku podania niepełnej długości, identyfikator jest uzupełniany zerami z lewej strony.

Wyszukiwanie w bieżących katalogach realizują metody:

Wynik	Metoda	Parametry
Zwraca listę znalezionych jednostek w katalogu TERC. Obiekty klasy <i>JednostkaPodzialuTerytorialnego</i>	WyszukajJPT	Nazwa typu string, nazwa jednostki podziału terytorialnego
Zwraca listę znalezionych miejscowości w katalogu SIMC. Obiekty klasy <i>Miejscowosc</i>	WyszukajMiejscowosc	nazwaMiejscowosci typu string, nazwa wyszukiwanej miejscowości, identyfikatorMiejscowosci , typu string, 7 znakowy identyfikator miejscowości
Zwraca listę znalezionych miejscowości we wskazanej jednostcepodziału terytorialnego.	WyszukajMiejscowoscWJPT	nazwaWoj typu string, zawiera nazwę województwa, nazwaPow typu string, zawiera

Obiekty klasy <i>Miejscowosc</i> .		nazwę powiatu, nazwaGmi typu string, zawiera nazwę gminy, nazwaMiejscowosci typu string, zawiera nazwę miejscowości, identyfikatorMiejscowosci typu string, zawiera identyfikator miejscowości
Wyszukuje wskazaną ulicę w katalogu ULIC. Wyszukiwanie odbywa się za pomocą nazw. Zwraca liste obiektów klasy <i>Ulica</i>	WyszukajUlice	nazwaulicy typu string, zawiera nazwę ulicy, cecha typu string, zawiera cechę ulicy, nazwamiejscowosci typu string, zawiera nazwę miejscowości

W przypadku, gdy parametrami są jednocześnie nazwa miejscowości jak i jej identyfikator wystarczy podać jeden z nich.

Klasa *JednostkaPodzialuTerytorialnegoposiada* właściwości:

GmiNazwa	Typu string, określa nazwę gminy
GmiNazwaDodatkowa	Typu string, określa nazwę rodzaju gminy
GmiSymbol	Typu string, dwuznakowy symbol gminy
GmiRodzaj	Typu string, określa rodzaj gminy
Powiat	Typu string, określa nazwę powiatu
PowSymbol	Typu string, dwuznakowy symbol powiatu
Wojewodztwo	Typu string, określa nazwę województwa
WojSymbol	Typu string, dwuznakowy symbol województwa

Właściwości klasy *Ulica*

Cecha	Typu string, określa cechę ulicy
Nazwa	Typu string, określa nazwę ulicy
IdentyfikatorUlicy	Typu string, określa identyfikator ulicy
NazwaMiejscowosci	Typu string, określa nazwę miejscowości
IdentyfikatorMiejscowosci	Typu string, określa identyfikator miejscowości
Wojewodztwo	Typu string, określa nazwę województwa
WojSymbol	Typu string, dwuznakowy symbol województwa
Powiat	Typu string, określa nazwę powiatu
PowSymbol	Typu string, dwuznakowy symbol powiatu
Gmina	Typu string, określa nazwę gminy
GmiSymbol	Typu string, dwuznakowy symbol gminy
GmiRodzaj	Typu string, określa rodzaj gminy

Wyszukiwanie z dodatkowymi zawężeniami umożliwiając dodatkowe metody:

Wynik	Metoda	Parametry
Zwraca listę znalezionych jednostek w katalogu TERC z uwzględnieniem daty katalogu Obiekty klasy <i>JednostkaPodzialuTerytorialnego</i>	WyszukajJednostkeWRejestrze	Nazwa , typu string, zawiera nazwę wyszukiwanej jednostki, identyfiks , lista typu identyfikatory kategoria , typu string, określa kategorię wyszukiwanych jednostek DataStanu , typu DateTime, określa datę aktualności katalogu
Zwraca listę znalezionych miejscowości we wskazanej jednostcepodziału terytorialnego, z uwzględnieniem daty katalogu. Obiekty klasy <i>WyszukanaMiejscowosc</i>	WyszukajMiejscowoscWRejestrze	nazwa typu string, nazwa miejscowości, rodzajMiejscowosci typu string, rodzaj miejscowości, symbol typu string, identyfikator miejscowości, identyfiks lista typu identyfikatory DataStanu , typu DateTime, określa datę aktualności katalogu
Wyszukuje wskazaną ulicę w katalogu ULIC, z uwzględnieniem daty katalogu. Obiekty klasy <i>WyszukanaUlica</i>	WyszukajUliceWRejestrze	nazwa typu string, nazwa miejscowości, cecha typu string, cecha ulicy, identyfikator typu string, identyfikator ulicy identyfiks lista typu identyfikatory DataStanu

Metody te wyszukują dane z katalogów, których aktualny stan określa parametr *DataStanu*.

Jeżeli użytkownik chciałby zawęzić wyniki do określonych jednostek podziału terytorialnego kraju może wykorzystać parametr *identyfiks* klasy identyfikatory, która posiada właściwości:

terc	Typu string, określa identyfikator jednostki. Identyfikator posiada 7 znaków i jest połączeniem symboli jednostki określających województwo (2 znaki), powiat (2 znaki), gminę (2 znaki) i rodzaj jednostki (1 znak)
simc	Typu string, identyfikator miejscowości

W przypadku wyszukiwania obiektu w katalogu TERC identyfikator simc nie jest oczywiście potrzebny i powinien mieć wartość *null*. Parametr kategoria określa rodzaj wyszukiwanej jednostki. Możliwe są następujące wartości:

Pole 'Kategoria'	Znaczenie
0	Wyszukiwanie wśród wszystkich rodzajów jednostek
1	Dla województw
2	Dla wszystkich powiatów
21	Dla powiatów ziemskich (identyfikator powiatu 01-60)
22	Dla miast na prawach powiatu (identyfikator powiatu 61-99)

3	Dla gmin ogółem
31	Dla gmin miejskich (identyfikator rodzaju gminy 1)
32	Dla dzielnic i delegatur (identyfikator rodzaju 8 i 9)
33	Dla gmin wiejskich (identyfikator rodzaju 2)
34	Dla gmin miejsko-wiejskich (3)
341	Dla miast w gminach miejsko-wiejskich(4)
342	Dla obszarów miejskich w gminach miejsko-wiejskich(5)
35	Dla miast ogółem (identyfikator 1 i 4)
36	Dla terenów wiejskich (identyfikator 2 i 5)

Wyszukując miejscowości korzystając z metody WyszukajMiejscowoscWRejestrze, należy określić, jaki zakres miejscowości nas interesuje

Pole 'rodzajMiejscowości'	Znaczenie
000	Wszystkie
001	Miejscowości podstawowe
002	Części integralne miejscowości

Klasa *WyszukanaMiejscowosc* posiada właściwości:

Nazwa	Typu string, nazwa miejscowości
Symbol	Typu string, identyfikator miejscowości
SymbolPodst	Typu string, identyfikator miejscowości podstawowej
Rm	Typu string, symbol rodzaju miejscowości
RodzajMiejscowosci	Typu string, nazwa rodzaju miejscowości
Wojewodztwo	Typu string, nazwa województwa
Woj	Typu string, symbol województwa
Powiat	Typu string, nazwa powiatu
Pow	Typu string, symbol powiatu
Gmina	Typu string, nazwa gminy
Gmi	Typu string, symbol gminy
RodzajGminy	Typu string, symbol rodzaju gminy
DataStanu	Data stanu, dla której wyszukano dane.

Właściwości klasy *WyszukanaUlica*

Nazwa	Typu string, nazwa ulicy
Cecha	Typu string, nazwa cechy
Symbol	Typu string, identyfikator ulicy
Miejscowosc	Typu string, nazwa miejscowości
SymbolSimc	Typu string, identyfikator miejscowości
Wojewodztwo	Typu string, nazwa województwa
Woj	Typu string, symbol województwa
Powiat	Typu string, nazwa powiatu
Pow	Typu string, symbol powiatu

Gmina	Typu string, nazwa gminy
Gmi	Typu string, symbol gminy
RodzajGminy	Typu string, symbol rodzaju gminy
DataStanu	Data stanu, dla której wyszukano dane.

Schema XML wraz z przykładowymi dokumentami XML zwracanymi przez metody zawarte są w katalogu 'Załączniki' niniejszej dokumentacji.

3. Procedura integracji z usługą Teryt ws1

3.1. Integracja ze środowiskiem testowym

Usługa oferuje dostęp do środowiska testowego:

- Adres usługi testowej: <https://uslugaterytws1test.stat.gov.pl/terytws1.svc>
- Adres dokumentu wsdl: <https://uslugaterytws1test.stat.gov.pl/wsdl/terytws1.wsdl>

Dla użytkowników testowych zostało utworzone konto, umożliwiające korzystanie z wymienionych powyżej funkcjonalności.

- Nazwa użytkownika testowego: **TestPubliczny**
- Hasło użytkownika testowego: **1234abcd**

3.2. Integracja ze środowiskiem produkcyjnym

Aby móc korzystać z usługi, należy wysłać email na adres teryt_ws1@stat.gov.pl podając następujące dane:

- Nazwa użytkownika
- Numer telefonu
- Adres email
- Podmiot komercyjny / Administracja publiczna/ Osoba prywatna

Informacja zwrotna do użytkownika zostanie przesłana zaraz po założeniu konta. Dla środowiska produkcyjnego adresy są następujące:

- Adres usługi produkcyjnej: <https://uslugaterytws1.stat.gov.pl/terytws1.svc>
- Adres dokumentu wsdl: <https://uslugaterytws1.stat.gov.pl/wsdl/terytws1.wsdl>

3.3. Mechanizm uwierzytelniania

Po stronie serwera użyto trybu bezpieczeństwa warstwy transportowej i wymagane jest podanie nazwy użytkownika oraz jego hasło. Aby aplikacja mogła pobierać dane musi ona więc, przekazywać do usługi informacje o użytkowniku.

Poniżej przedstawiono przykładowe rozwiązanie aplikacji klienckiej napisanej w języku C# z wykorzystaniem klasy ChannelFactory.

```
try
{
    var proxy = new ChannelFactory<ServiceReferenceWCF.ITerytWs1>("custom");
    proxy.Credentials.UserName.UserName = login;
    proxy.Credentials.UserName.Password = haslo;
    var result = proxy.CreateChannel();
    var test = result.CzyZalogowany();
}
catch (Exception ex) { }
```

W przypadku poprawnie skonfigurowanego środowiska CzyZalogowany powinna zwrócić do klienta wartość *true*. Powyższy przykład korzysta z 'endpointa' o nazwie *custom* zdefiniowanym w pliku konfiguracyjnym.

Przykładowy fragment pliku konfiguracyjny dla klienta usługi:

```
<client>
  <endpoint address="https://uslugaterytws1.stat.gov.pl/TerytWs1.svc"
            binding="customBinding" bindingConfiguration="custom"
contract="ServiceReference1.ITerytWs1" name="custom" />
</client>

<bindings>
  <customBinding>
    <binding name="custom">
      <security defaultAlgorithmSuite="Default"
authenticationMode="UserNameOverTransport"
requireDerivedKeys="true" includeTimestamp="true"
messageSecurityVersion="WSSecurity11WSTrustFebruary2005WSSecureConversationFebruar
y2005WSSecurityPolicy11BasicSecurityProfile10">
        <localClientSettings detectReplays="false" />
        <localServiceSettings detectReplays="false" />
      </security>
      <textMessageEncoding messageVersion="Soap11WSAddressing10" />
      <httpsTransport maxReceivedMessageSize="2147483647"
maxBufferPoolSize="2147483647"/>
    </binding>
  </customBinding>
</bindings>
```

4. Zakres udostępnianych danych i podstawa prawna

Podstawa prawna

Prowadzenie krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju (TERYT) ma swoje umocowanie w art. 47 ust. 1 ustawy o statystyce publicznej (Dz. U. z 2012 r. poz. 591, z późn. zm.). Natomiast szczegółowe zasady prowadzenia rejestru, zgodnie z art. 49 ustawy

reguluje Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia, stosowania i udostępniania krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju oraz związanych z tym obowiązków organów administracji rządowej i jednostek samorządu terytorialnego (Dz. U. z 1998 r. Nr 157, poz. 1031, z późn. zm.).

Zakres udostępnianych danych

Zgodnie z art. 48 ust. 1 ustawy o statystyce publicznej rejestr terytorialny jest jawny.

Rozporządzenie w sprawie rejestru TERYT (§ 18) wskazuje formy udostępniania danych gromadzonych w rejestrze, jako:

- wyciągi ze zbiorów informatycznych z poszczególnych systemów:
 - identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego (TERC),
 - identyfikatorów i nazw miejscowości (SIMC),
 - rejonów statystycznych i obwodów spisowych (BREC),
 - identyfikacji adresowej ulic, nieruchomości, budynków i mieszkań (NOBC),
 - centralnego katalogu ulic (ULIC).
- odrisy z map przebiegu granic podziału na rejony statystyczne i obwody spisowe (w chwili obecnej jest to numeryczna warstwa granic jednostek podziału statystycznego).

W ramach usługi TERYT ws1 udostępnianie będą w pełnym zakresie dane z systemów TERC, SIMC i ULIC.

5. Regulamin korzystania z usługi

1. Definicje

1. **Usługodawca** - Główny Urząd Statystyczny, z siedzibą przy al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa
2. **Usługobiorca** – Użytkownik uprawniony do dostępu do danych z rejestru TERYT.
3. **Usługa udostępniania danych z rejestru TERYT (usługa TERYT ws1)** - Oprogramowanie, usługa sieciowa, pozwalająca na pobieranie danych z rejestru TERYT bezpośrednio z poziomu zewnętrznych systemów teleinformatycznych.

2. Zasady korzystania z Usługi ws1

1. Korzystanie z usługi TERYT ws1, zwanej dalej Usługą, 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 dowolnych systemach teleinformatycznych, wytwarzanych przez usługobiorcę.
4. Niedozwolone są działania mogące doprowadzić do przeciążenia systemu bądź jego nieprawidłowego działania. W szczególności niedozwolone są następujące działania:
 - Wysyłanie do usługi bardzo dużej liczby żądań o dane w krótkim czasie.
 - Przełamywanie lub omijanie zabezpieczeń w postaci identyfikatora użytkownika.

3. Odpowiedzialność

1. Usługodawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji do systemu, prowadzenia prac konserwacyjnych oraz innych działań mogących powodować czasową niedostępność lub utrudnienia w korzystaniu z Usługi.
2. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności z tytułu utraconych korzyści poniesionych przez Usługobiorcę lub osoby trzecie korzystające z Usługi.
3. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za brak możliwości dostępu do usług wynikający z niezgodnego ze specyfikacją techniczną wykorzystywania Usługi.

4. Ochrona danych i prywatność

1. Usługobiorca w momencie rejestracji wyraża zgodę na przechowywanie i przetwarzanie danych osobowych przez Usługodawcę, na warunkach określonych w ustawie o świadczeniu usług drogą elektroniczną oraz ustawie o ochronie danych osobowych.
2. Usługodawca gromadzi, podane w trakcie rejestracji, informacje o Usługobiorcach wyłącznie w celu obsługi kontrolowania dostępu do Usługi.

3. Podczas komunikacji z usługą, system automatycznie odnotowuje dane techniczne Usługobiorcy takie jak: adres IP urządzenia, datę, czas i treść wysyłanych do Usługi żądań.

6. Gwarancja jakości usług

1. Definicje

1. **Awaria** - niezaplanowana niedostępność usługi TERYT ws1 przez czas dłuższy niż 15 minut.
2. **Przerwa techniczna** - zaplanowana niedostępność usługi TERYT ws1 związana z koniecznością przeprowadzenia prac konserwacyjnych.
3. **Problem** - zgłoszony telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej problem lub zapytanie odnośnie funkcjonowania usługi TERYT ws1.

§2. Zgłoszenie Awarii lub Problemu

Zgłoszeń Awarii lub Problemów należy dokonywać za pośrednictwem poczty elektronicznej lub telefonicznie.

- Na adres email: teryt_support@stat.gov.pl

W treści zgłoszenia należy czy dotyczy ono problemu/awarii, imię i nazwisko oraz stacjonarny numer telefonu osoby do kontaktu.

- Telefonicznie, pod numerem telefonu 42 683-90-67

3. Gwarancja dostępności usług

Zapewniana jest dostępność na poziomie: 99,0%.

Maksymalny czas niedostępności w ciągu roku: 7 godzin.

4. Przerwy techniczne

Usługodawca informuje Usługobiorcę o planowanych przerwach technicznych z 24 godzinnym wyprzedzeniem. Informacje o przerwach technicznych będą przekazywane na adres email osoby wskazanej przez Usługobiorcę w trakcie rejestracji. Informacje będą wysyłane z adresu email teryt_noreply@stat.gov.pl

§5. Wyjątki

Gwarancja jakości usług nie obejmuje następujących sytuacji:

1. Niedostępność usługi spowodowana jest działaniem siły wyższej,
2. Niedostępność usługi spowodowana jest awarią urządzeń niebędących częścią systemu teleinformatycznego GUS,
3. Niedostępność usługi spowodowana jest działaniem Usługobiorcy, w szczególności niestosowaniem się do Regulaminu korzystania z usługi, bądź ustaleń porozumienia z GUS.