

Automatyzacja procesu tworzenia georeferencyjnej warstwy budynków

Zadanie zrealizowane w ramach projektu badawczo-rozwojowego
„Zintegrowany system polityki i programów Ograniczenia Niskiej Emisji – ZONE”,
współfinansowanego ze środków NCBiR w ramach Strategicznego programu badań naukowych i prac
rozwojowych
„Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków” GOSPOSTRATEG

Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy

Wrzesień 2019

Metryka dokumentu

Nazwa jednostki organizacyjnej	Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy	
Tytuł dokumentu	Automatyzacja procesu tworzenia georeferencyjnej warstwy budynków	
Opis	Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie założeń automatyzacji procesu realizacji georeferencyjnej warstwy budynków dla systemu ZONE	
Plik	AutomatyzacjaTworzeniaGeoreferencyjnejWarstwyBudynkow.docx	
Autor	Sylwester Nowak Marcin Zasiewski Tomasz Lewicki Przemysław Cieslik Izabela Romak	
Status	Liczba stron	20

Spis treści

1.	Wprowadzenie.	5
2.	Dane wykorzystywane do realizacji georeferencyjnej warstwy budynków.	5
3.	Zakres danych wykorzystywane przy tworzeniu warstwy georeferencyjnej	5
4.	Założenia wykonania inwentaryzacyjnej warstwy georeferencyjnej.	5
4.1	Przygotowanie danych	5
4.2	Kolejność wykonywania skryptu	5

Spis Tabel

Tabela 1. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy budynki w bazie BDOT10k	7
Tabela 2. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy województwa w bazie PRG	9
Tabela 3. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy powiaty w bazie PRG	10
Tabela 4. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy Jednostki Ewidencyjne w bazie PRG	11
Tabela 5. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy Punkty adresowe w bazie PRG	12
Tabela 6. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy miejscowości kategoria nazwy w bazie BDOT10k	13
Tabela 7. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy miejscowości w bazie PRG	16
Tabela 8. Zawartość georeferencyjnej tabeli inwentaryzacyjnej	18

1. Wprowadzenie.

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie założeń automatyzacji procesu realizacji georeferencyjnej warstwy budynków dla systemu ZONE. W dokumencie zostaną opisane wielkość wykorzystywanych danych, zakresy scalania oraz oznaczenia w pliku wyjściowym

2. Dane wykorzystywane do realizacji georeferencyjnej warstwy budynków.

Georeferencyjna warstwa budynków wykorzystywana w projekcie ZONE zawiera dane zagregowane z:

- ❖ kategorii budynki z bazy BDOT10k – tabela 1
- ❖ kategorii miejscowości z bazy BDOT10k – tabela 6
- ❖ kategorii punkty adresowe i ulice z bazy PRG – tabela 5
- ❖ kategorii jednostki administracyjne z bazy PRG – tabele 2, 3 i 4,
- ❖ kategorii nazwy miejscowości z bazy PRNG – tabela 7

3. Zakres danych wykorzystywane przy tworzeniu warstwy georeferencyjnej

Podczas tworzenia warstwy z każdej z kategorii wykorzystaną tylko wybrane dane. Ich zakres został określony poniżej:

- ❖ z kategorii budynki wybieramy: `idIIP_BT_I`, `z_kod`, `funOgolnaB`, `funSzczego`, `kodKst`, `kodKst`, `nazwa`
- ❖ z kategorii miejscowości wybieramy: `nazwa`, `EMUiA`,
- ❖ z kategoria punkty adresowe i ulice: `TERYT`, `PNA`, `SIMC_id`, `SIMC_nazwa`, `ULIC_id`, `ULIC_nazwa`, `Numer`,
- ❖ z kategorii jednostki administracyjne: (województwa- `JPT_KOD_JE`, `JPT_NAZWA_`), (powiaty - `JPT_KOD_JE`, `JPT_NAZWA_`), (gminy - `JPT_KOD_JE`, `JPT_NAZWA_`),
- ❖ z kategorii nazwy miejscowości: `id_zew`, `naz_glowna`, `od_nadrze`,

4. Założenia wykonania inwentaryzacyjnej warstwy georeferencyjnej.

4.1 Przygotowanie danych

Dane wykorzystywane dla wykonania georeferencyjnej warstwy budynków pobieramy z Państwowego Zasobu Geodezji i Kartografii w formie plików shp lub gml jednak rekomendowanym w dalszym wykorzystaniu jest format shp. Pobrane pliki z danymi należy wgrać do bazy PostgreSQL posiadającej rozszerzenie PostGIS pozwalające na wgrywanie i obróbkę danych georeferencyjnych. Ładowanie do bazy dokonywane jest z wykorzystaniem narzędzia OpenSource np. QuantumGIS.

4.2 Kolejność wykonywania skryptu

1. Tabelą bazową do której będą dopisywane kolejne partie danych będzie tabela z budynkami dla wskazanego województwa. Z tabeli powinny być usunięte wszystkie dane nie wykorzystywane w procesie inwentaryzacji. Powinna ona zawierać tylko dane

zgodne z Tabelą 1 w której w kolumnie „Czy jest w tabeli finalnej jest wpis” *Pozostawiamy*. Pozostałe dane będą usuwane.

2. Następnie z tabeli Jednostki Ewidencyjne (obszary administracyjne gmin) wybrana zostanie jednostka dla której przygotowywana jest georeferencyjna warstwa inwentaryzacyjna. Z wykorzystaniem skryptu programowego, wyselekcjonowane będą budynki (z tabeli budynki) położone na terenie danej gminy. Podczas tej czynności zostaną dopisane dane zawarte w tabeli bazodanowej Jednostki Ewidencyjne takie jak *JPT_KOD_JE*, *JPT_NAZWA*. Proces ten powinien zakończyć się wyborem budynków dla wskazanej jednostki administracyjnej oraz dopisaniem do niej parametrów ją identyfikujących zawartych w Tabeli 4, w której w kolumnie „Czy jest w tabeli finalnej” wpis *Pozostawiamy*.
3. Idąc dalej z wykorzystaniem skryptu programowego dla każdego budynku znajdującego się w tabeli a będącego elementem georeferencyjnej warstwy inwentaryzacyjnej należy określić współrzędne geograficzne w układzie EPSG 4326 tzw WGS84. Po tej operacji przypisania całość powinna być zapisana w tabeli bazowej do której będą przypisywane kolejne dane.
4. W kolejnym etapie poprzez skrypt programowy do powstałej tabeli bazodanowej dopisywane będą dane z Tabeli 5 z kolumny „Czy jest w tabeli finalnej” z oznaczeniem *Pozostawiamy* są to dane z kolumn *JPT_KOD_JE*, *JPT_NAZWA*. Podobnie jak w przypadku danych z Tabeli 4 proces ten powinien zakończyć się dopisaniem do niej ww parametrów.
5. Idąc dalej, wykorzystując ten sam skrypt programowy, do powstałej tabeli bazodanowej dodawane będą dane z Tabeli 2, z kolumny „Czy jest w tabeli finalne” z oznaczeniem *Pozostawiamy*, są to dane z kolumn *JPT_KOD_JE*, *JPT_NAZWA*. Również i tym razem proces powinien zakończyć się dopisaniem do niej wybranych parametrów.
6. Następnie z wykorzystaniem skryptu do tabeli bazodanowej zostanie dodana powierzchnia [w m²] oraz obwód budynków [w m]prezentowanych w warstwie georeferencyjnej. Po wykonaniu się skryptu dane powinny zapisać się w tabeli bazodanowej.
7. Dalej w z wykorzystaniem tego samego skryptu programowego zostaną dopisane do bazowej tabeli dane z Tabeli 5 zawierającej informacje o punktach adresowych. Z tabeli tej powinny zostać dołączone informacje zawarte w polach *TERYT*, *PNA*, *SIMC_id*, *SIMC_nazwa*, *ULIC_id*, *ULIC_nazwa*, *Numer*. Po zakończeniu procesu łączenia, tabela zawierająca dane zostanie zapisana w w bazie danych.
8. Idąc dalej z wykorzystaniem skryptu programowego dla każdego punktu adresowego znajdującego się w tabeli punkty adresowe określamy współrzędne geograficzne w układzie EPSG 4326 tzw WGS84. Po wykonaniu operacji przypisania całość należy zapisać w tabeli bazowej.
9. Następnie wykorzystując dalej ten sam skrypt programowy do tabeli zawierającej dane zapisane w poprzednich etapach, zostaną dopisane dane z Tabeli 7 nazwy miejscowości. Z niej przyłączone będą dane z kolumn *id_zew*, *naz_glowna*, *od_nadrze*. Po pomyślnym zakończeniu procesu przypisywana danych całość zostanie zapisana w bazie danych..
10. Później po poprawnym wykonaniu tabeli dla wybranej na podstawie gminnego podziału administracyjnego Polski, konieczna jest zmiana nazw kolumn w powstałej tabeli. Jest ona wymagana ze względu na czytelność danych zawartych w tabeli. Nazwy powinny być zgodne z nazwami znajdującymi się w Tabeli 8. Czynność ta będzie wykonywana automatycznie w ramach procesu tworzenia danych dla georeferencyjnej warstwy budynków.

11. Po pomyślnej zamianie nazw całość danych powinna być zapisana na serwerze testowym w celu przetestowania powstałej warstwy. Po załadowaniu danych dla warstwy georeferencyjnej skrypt powinien zakończyć działanie.

Tabela 1. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy budynki w bazie BDOT10k

Lp	Nazwa kolumny	Typ danych/długość danych	Czy jest w tabeli finalnej
1	idIIP_BT_I	String (254)	<i>Pozostawiamy</i>
2	idIIP_BT_1	String (254)	<i>Usuujemy</i>
3	idIIP_BT_2	String (254)	<i>Usuujemy</i>
4	czyObiektB	Integer (4)	<i>Usuujemy</i>
5	x_kod	String (254)	<i>Pozostawiamy</i>
6	x_skrKarto	String (254)	<i>Usuujemy</i>
7	x_skrKart1	String (254)	<i>Usuujemy</i>
8	x_katDokIG	String (254)	<i>Usuujemy</i>
9	x_dokIGeom	Real (19,11)	<i>Usuujemy</i>
10	x_zrodloDa	String (254)	<i>Usuujemy</i>
11	x_zrodloD1	String (254)	<i>Usuujemy</i>
12	x_katIstni	String (254)	<i>Usuujemy</i>
13	x_katIstn1	String (254)	<i>Usuujemy</i>
14	x_rodzajRe	String (254)	<i>Usuujemy</i>
15	x_uwagi	String (254)	<i>Usuujemy</i>
16	x_uzytkown	String (254)	<i>Usuujemy</i>
17	x_aktualno	Date	<i>Usuujemy</i>
18	x_aktualn1	Date	<i>Usuujemy</i>
19	x_cyklZyci	Date	<i>Usuujemy</i>
20	x_cyklZyc1	Date	<i>Usuujemy</i>
21	x_dataUtwo	Date	<i>Usuujemy</i>
22	x_informDo	String (254)	<i>Usuujemy</i>
23	x_kodKarto	String (254)	<i>Usuujemy</i>
24	x_kodKart1	String (254)	<i>Usuujemy</i>
25	x_kodKart2	String (254)	<i>Usuujemy</i>
26	x_kodKart3	String (254)	<i>Usuujemy</i>
27	x_kodKart4	String (254)	<i>Usuujemy</i>
28	x_kodKart5	String (254)	<i>Usuujemy</i>
29	x_kodKart6	String (254)	<i>Usuujemy</i>
30	x_kodKart7	String (254)	<i>Usuujemy</i>
31	x_kodKart8	String (254)	<i>Usuujemy</i>
32	x_kodKart9	String (254)	<i>Usuujemy</i>
33	x_kodKa_10	String (254)	<i>Usuujemy</i>
34	x_kodKa_11	String (254)	<i>Usuujemy</i>

35	x_kodKa_12	String (254)	Usuwamy
36	x_kodKa_13	String (254)	Usuwamy
37	obiektKart	String (254)	Usuwamy
38	obiektKar1	String (254)	Usuwamy
39	obiektKar2	String (254)	Usuwamy
40	obiektKar3	String (254)	Usuwamy
41	EGiB	String (254)	Usuwamy
42	funOgolnaB	String (254)	Pozostawiamy
43	funOgolna1	String (254)	Usuwamy
44	funSzczego	String (254)	Pozostawiamy
45	funSzczeg1	String (254)	Usuwamy
46	funSzczeg2	String (254)	Usuwamy
47	funSzczeg3	String (254)	Usuwamy
48	funSzczeg4	String (254)	Usuwamy
49	liczbaKond	Integer(5)	Usuwamy
50	liczbaKon1	String (254)	Usuwamy
51	kodKst	String (254)	Pozostawiamy
52	nazwa	String (254)	Pozostawiamy
53	zabytek	Integer(4)	Usuwamy
54	ID1	Integer(10)	Usuwamy
55	x_uzytkow1	String (254)	Usuwamy
56	EGiB_nilRe	String (254)	Usuwamy
57	funSzczeg5	String (254)	Usuwamy
58	obiektKar4	String (254)	Usuwamy
59	funSzczeg6	String (254)	Usuwamy
60	EGiB_przes	String (254)	Usuwamy
61	x_kodKar9	String (254)	Usuwamy
62	x_kodKa10	String (254)	Usuwamy
63	x_kodKa11	String (254)	Usuwamy
64	x_kodKa12	String (254)	Usuwamy
65	x_kodKa13	String (254)	Usuwamy

Tabela 2 Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy województwa w bazie PRG

Lp	Nazwa kolumny	Typ danych/długość ddanych	Czy jest w tabeli finalnej
1	JPT_SJR_KO	String(3)	Usuwamy
2	JPT_KOD_JE	String(20)	Pozostawiamy
3	JPT_NAZWA_	String(120)	Pozostawiamy
4	JPT_ORGAN_	String(254)	Usuwamy
5	JPT_JOR_ID	Integer(9)	Usuwamy
6	WERSJA_OD	Date	Usuwamy
7	WERSJA_DO	Date	Usuwamy
8	WAZNY_OD	Date	Usuwamy
9	WAZNY_DO	Date	Usuwamy
10	JPT_KOD__1	String(3)	Usuwamy
11	JPT_NAZWA1	String(3)	Usuwamy
12	JPT_ORGAN1	String(3)	Usuwamy
13	JPT_WAZNA_	String(3)	Usuwamy
14	ID_BUFORA_	Real(19,11)	Usuwamy
15	ID_BUFORA1	Real(19,11)	Usuwamy
16	ID_TECHNIC	Integer(9)	Usuwamy
17	IIP_PRZEST	String(20)	Usuwamy
18	IIP_IDENTY	String(120)	Usuwamy
19	IIP_WERSJA	String(32)	Usuwamy
20	JPT_KJ_IIP	String(20)	Usuwamy
21	JPT_KJ_I_1	String(128)	Usuwamy
22	JPT_KJ_I_2	String(32)	Usuwamy
23	JPT_OPIS	String(254)	Usuwamy
24	JPT_SPS_KO	String(3)	Usuwamy
25	ID_BUFOR_1	Integer(9)	Usuwamy
26	JPT_ID	Integer(9)	Usuwamy
27	JPT_KJ_I_3	String(3)	Usuwamy
28	Shape_Leng	Real(19,11)	Usuwamy
29	Shape_Area	Real(19,11)	Usuwamy

Tabela 3. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy powiaty w bazie PRG

Lp	Nazwa kolumny	Typ danych/długość ddanych	Czy jest w tabeli finalnej
1	JPT_SJR_KO	String(3)	Usuwamy
2	JPT_KOD_JE	String(20)	Pozostawiamy
3	JPT_NAZWA_	String(120)	Pozostawiamy
4	JPT_ORGAN_	String(254)	Usuwamy
5	JPT_JOR_ID	Integer(9)	Usuwamy
6	WERSJA_OD	Date	Usuwamy
7	WERSJA_DO	Date	Usuwamy
8	WAZNY_OD	Date	Usuwamy
9	WAZNY_DO	Date	Usuwamy
10	JPT_KOD__1	String(3)	Usuwamy
11	JPT_NAZWA1	String(3)	Usuwamy
12	JPT_ORGAN1	String(3)	Usuwamy
13	JPT_WAZNA_	String(3)	Usuwamy
14	ID_BUFORA_	Real(19,11)	Usuwamy
15	ID_BUFORA1	Real(19,11)	Usuwamy
16	ID_TECHNIC	Integer(9)	Usuwamy
17	IIP_PRZEST	String(20)	Usuwamy
18	IIP_IDENTY	String(120)	Usuwamy
19	IIP_WERSJA	String(32)	Usuwamy
20	JPT_KJ_IIP	String(20)	Usuwamy
21	JPT_KJ_I_1	String(128)	Usuwamy
22	JPT_KJ_I_2	String(32)	Usuwamy
23	JPT_OPIS	String(254)	Usuwamy
24	JPT_SPS_KO	String(3)	Usuwamy
25	ID_BUFOR_1	Integer(9)	Usuwamy
26	JPT_ID	Integer(9)	Usuwamy
27	JPT_KJ_I_3	String(3)	Usuwamy
28	Shape_Leng	Real(19,11)	Usuwamy
29	Shape_Area	Real(19,11)	Usuwamy

Tabela 4. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy Jednostki Ewidencyjne w bazie PRG

Lp	Nazwa kolumny	Typ danych/długość ddanych	Czy jest w tabeli finalnej
1	JPT_SJR_KO	String(3)	Usuwamy
2	JPT_KOD_JE	String(20)	Pozostawiamu
3	JPT_NAZWA_	String(120)	Pozostawiamy
4	JPT_ORGAN_	String(254)	Usuwamy
5	JPT_JOR_ID	Integer(9)	Usuwamy
6	WERSJA_OD	Date	Usuwamy
7	WERSJA_DO	Date	Usuwamy
8	WAZNY_OD	Date	Usuwamy
9	WAZNY_DO	Date	Usuwamy
10	JPT_KOD__1	String(3)	Usuwamy
11	JPT_NAZWA1	String(3)	Usuwamy
12	JPT_ORGAN1	String(3)	Usuwamy
13	JPT_WAZNA_	String(3)	Usuwamy
14	ID_BUFORA_	Real(19,11)	Usuwamy
15	ID_BUFORA1	Real(19,11)	Usuwamy
16	ID_TECHNIC	Integer(9)	Usuwamy
17	IIP_PRZEST	String(20)	Usuwamy
18	IIP_IDENTY	String(120)	Usuwamy
19	IIP_WERSJA	String(32)	Usuwamy
20	JPT_KJ_IIP	String(20)	Usuwamy
21	JPT_KJ_I_1	String(128)	Usuwamy
22	JPT_KJ_I_2	String(32)	Usuwamy
23	JPT_OPIS	String(254)	Usuwamy
24	JPT_SPS_KO	String(3)	Usuwamy
25	ID_BUFOR_1	Integer(9)	Usuwamy
26	JPT_ID	Integer(9)	Usuwamy
27	JPT_KJ_I_3	String(3)	Usuwamy
28	Shape_Leng	Real(19,11)	Usuwamy
29	Shape_Area	Real(19,11)	Usuwamy

Tabela 5. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy Punkty adresowe w bazie PRG

Lp	Nazwa kolumny	Typ danych/długość ddanych	Czy jest w tabeli finalnej
1	TETRY	String(6)	<i>Pozostawiamy</i>
2	PNA	String(7)	<i>Pozostawiamy</i>
3	SIMC_id	String(15)	<i>Pozostawiamy</i>
4	SIMC_nazwa	String(100)	<i>Pozostawiamy</i>
5	ULIC_id	String(15)	<i>Pozostawiamy</i>
6	ULIC_nazwa	String(200)	<i>Pozostawiamy</i>
7	Numer	String(50)	<i>Pozostawiamy</i>

Tabela 6. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy miejscowości kategoria nazwy w bazie BDOT10k

Lp	Nazwa kolumny	Typ danych/długość ddanych	Czy jest w tabeli finalnej
1	idIIP_BT_I	String (254)	Usuwamy
2	idIIP_BT_1	String (254)	Usuwamy
3	idIIP_BT_2	String (254)	Usuwamy
4	czyObiektB	Integer (4)	Usuwamy
5	x_kod	String (254)	Usuwamy
6	x_skrKarto	String (254)	Usuwamy
7	x_skrKart1	String (254)	Usuwamy
8	x_katDokIG	String (254)	Usuwamy
9	x_dokIGeom	Real (19,11)	Usuwamy
10	x_zrodloDa	String (254)	Usuwamy
11	x_zrodloD1	String (254)	Usuwamy
12	x_katIstni	String (254)	Usuwamy
13	x_katIstn1	String (254)	Usuwamy
14	x_rodzajRe	String (254)	Usuwamy
15	x_uwagi	String (254)	Usuwamy
16	x_uzytkown	String (254)	Usuwamy
17	x_aktualno	Date	Usuwamy
18	x_aktualn1	Date	Usuwamy
19	x_cyklZyci	Date	Usuwamy
20	x_cyklZyc1	Date	Usuwamy
21	x_dataUtwo	Date	Usuwamy
2	x_informDo	String (254)	Usuwamy
23	x_kodKarto	String (254)	Usuwamy
24	x_kodKart1	String (254)	Usuwamy
25	x_kodKart2	String (254)	Usuwamy
26	x_kodKart3	String (254)	Usuwamy
27	x_kodKart4	String (254)	Usuwamy
28	x_kodKart5	String (254)	Usuwamy

29	x_kodKart6	String (254)	Usuwamy
30	x_kodKart7	String (254)	Usuwamy
31	x_kodKart8	String (254)	Usuwamy
32	x_kodKart9	String (254)	Usuwamy
33	x_kodKa_10	String (254)	Usuwamy
34	x_kodKa_11	String (254)	Usuwamy
35	x_kodKa_12	String (254)	Usuwamy
36	x_kodKa_13	String (254)	Usuwamy
37	obiektKart	String (254)	Usuwamy
38	obiektKar1	String (254)	Usuwamy
39	obiektKar2	String (254)	Usuwamy
40	obiektKar3	String (254)	Usuwamy
41	nazwa	String (254)	Pozostawiamy
42	EMUiA	String (254)	Pozostawiamy
43	idPRNG	String (254)	Usuwamy
44	idTerytGmi	String (254)	Usuwamy
45	idTerytMie	String (254)	Usuwamy
46	idTerytMi1	String (254)	Usuwamy
47	liczbaMies	Integer(4)	Usuwamy
48	rodzaj	String (254)	Usuwamy
49	siedzibaUr	String (254)	Usuwamy
50	adms_a1_1	String (254)	Usuwamy
51	adms_a1_2	String (254)	Usuwamy
52	adms_a1_3	String (254)	Usuwamy
53	adms_a1_4	String (254)	Usuwamy
54	adms_a1_5	String (254)	Usuwamy
55	adms_a2	String (254)	Usuwamy
56	ulica1_1	String (254)	Usuwamy
57	ulica1_2	String (254)	Usuwamy
58	ulica1_3	String (254)	Usuwamy

59	ulica1_4	String (254)	Usuwamy
60	ulica1_5	String (254)	Usuwamy
61	adja_a3	String (254)	Usuwamy
62	PRNG	String (254)	Usuwamy
63	ID1	String (254)	Usuwamy
64	x_uzytkow1	String (254)	Usuwamy
65	EMUiA_nilR	String (254)	Usuwamy
66	adja_a3_ni	String (254)	Usuwamy
67	PRNG_nilRe	String (254)	Usuwamy
68	obiektKar4	String (254)	Usuwamy
69	adms_a1	String (254)	Usuwamy
70	ulica1	String (254)	Usuwamy
71	EMUiA_prze	String (254)	Usuwamy
72	PRG_przest	String (254)	Usuwamy
73	PRNG_przes	String (254)	Usuwamy
74	x_kodKar9	String (254)	Usuwamy
75	x_kodKar10	String (254)	Usuwamy
76	x_kodKar11	String (254)	Usuwamy
77	x_kodKar12	String (254)	Usuwamy
78	x_kodKar13	String (254)	Usuwamy

Tabela 7. Zawartość tabeli atrybutów dla warstwy miejscowości w bazie PRG

Lp	Nazwa kolumny	Typ danych/długość ddanych	Czy jest w tabeli finalnej
1	id_pmg	String(50)	Usuwamy
2	naz_glowna	String(254)	Pozostawiamy
3	rodzaj_obi	String(150)	Usuwamy
4	klasa_obi	String(150)	Usuwamy
5	ob_nadrze	String(254)	Pozostawiamy
6	funkc_adm	String(50)	Usuwamy
7	dopelniacz	String(254)	Usuwamy
8	przymiotni	String(254)	Usuwamy
9	uwagi	String(254)	Usuwamy
10	zrodl_inf	String(254)	Usuwamy
11	el_rozr	String(254)	Usuwamy
12	el_rodz	String(254)	Usuwamy
13	wym_IPA	String(254)	Usuwamy
14	wym_pol	String(254)	Usuwamy
15	szer_geo	String(25)	Usuwamy
16	dlug_geo	String(25)	Usuwamy
17	wsp_pro_Y	String(30)	Usuwamy
18	wsp_pro_X	String(30)	Usuwamy
19	data_mod	String(10)	Usuwamy
20	rodz_repre	String(30)	Usuwamy
21	sys_zew	String(50)	Usuwamy
22	id_zew	String(50)	Pozostawiamy
23	id_iip	String(36)	Usuwamy
24	skala_mapy	String(25)	Usuwamy
25	status_naz	String(25)	Usuwamy
26	naz_dod	String(254)	Usuwamy
27	kod_naz_d	String(3)	Usuwamy
28	jez_naz_d	String(254)	Usuwamy
29	lat_naz_d	String(254)	Usuwamy

30	naz_his	String(254)	Usuwamy
31	naz_obo	String(254)	Usuwamy
32	uwagi_d	String(254)	Usuwamy
33	uwagi_h	String(254)	Usuwamy
34	uwagi_o	String(254)	Usuwamy
35	obcy_egz	String(254)	Usuwamy
36	pismo_egz	String(254)	Usuwamy
37	jezyk_egz	String(3)	Usuwamy
38	lat_egz	String(254)	Usuwamy
39	zag_end	String(254)	Usuwamy
40	pismo_end	String(254)	Usuwamy
41	jezyk_end	String(3)	Usuwamy
42	lat_end	String(254)	Usuwamy
43	panstwo	String(50)	Usuwamy
44	woj	String(50)	Usuwamy
45	powiat	String(75)	Usuwamy
46	gmina	String(75)	Usuwamy
47	id_jed_p_t	String(7)	Usuwamy
48	data_wpr	String(10)	Usuwamy
49	data_zn_us	String(10)	Usuwamy
50	przesł_naz	String(17)	Usuwamy

Tabela 8. Zawartość georeferencyjnej tabeli inwentaryzacyjnej

Lp	Nazwa tabeli z której pobieramy dane	Nazwa kolumny w tabeli z której pobieramy dane	Nazwa pola w tabeli do której dołączamy dane	Zawartość pola
1	kategoria budynki baza BDOT10k	IdIIP_BT_I	Id	numer kolejny
2	kategoria budynki baza BDOT10k	X_kod	KodBudynku	kod opisujący budynek np. jednorodzinny zgodnie z wymaganiami na bazę BDOT10k
3	kategoria budynki baza BDOT10k	X_katlstni	StatusBud	status wykorzystania budynku
4	kategoria budynki baza BDOT10k	X_dataUtvo	Utworzony	data wprowadzenia obiektu do BDOT10k
5	kategoria budynki baza BDOT10k	funOgolnaB	FunOgolBud	funkcja ogólna budynku
6	kategoria budynki baza BDOT10k	funSzczego	FunSzczBud	funkcja jaka pełni budynek
7	kategoria budynki baza BDOT10k	liczakond	LiczbaKond	liczba kondygnacji budynku
8	kategoria budynki baza BDOT10k	kodKst	KodKst	kod GUS pod który podlega budynek
9	kategoria budynki baza BDOT10k	nazwa	Nazwa	nazwa budynku np. Szkoła Podstawowa im. Armii Krajowej
10	kategoria jednostki administracyjne baza PRG – gmina	JPT_KOD_JE	TerytGmi	oznaczenie zgodnie z rejestrem Teryt dla gminy
11	kategoria jednostki administracyjne baza PRG - gmina	JPT_NAZWA	NazwaGmi	nazwa gminy zgodnie z rejestrem Teryt
12	kategoria jednostki administracyjne baza PRG - powiat	JPT_KOD_JE	TerytPow	oznaczenie powiatu zgodnie z rejestrem Teryt
13	kategoria jednostki administracyjne baza PRG - powiat	JPT_NAZWA	NazwaPow	nazwa powiatu zgodnie z rejestrem Teryt
14	kategoria jednostki administracyjne baza PRG - województwo	JPT_KOD_JE	TerytWoj	oznaczenie województwa zgodnie z rejestrem Teryt
15	kategoria jednostki administracyjne baza PRG - województwo	JPT_NAZWA	NazwaWoj	nazwa województwa zgodnie z rejestrem Teryt
16	Wartość nie umieszczona w tabeli	Wartość wyliczana funkcją programową	WspXBud	długość geograficzna lokalizacji budynku zgodnie z układem EPSG4326
17	Wartość nie umieszczona w tabeli	Wartość wyliczana funkcją programową	WspYBud	szerokość geograficzna lokalizacji budynku z

				zgodnie z układem EPSG4326
18	Wartość nie umieszczona w tabeli	Wartość wyliczana funkcją programową	Powierzch	powierzchnia podstawy budynku w m2
19	Wartość nie umieszczona w tabeli	Wartość wyliczana funkcją programową	Obwód	obwód budynku w m
20	kategoria miejscowości baza BDOT10k	Nazwa	MiejscBud	miejscowość lokalizacji budynku
21	kategoria miejscowości baza BDOT10k	EMUiA	TerMiejBud	oznaczenie miejscowości lokalizacji budynku zgodnie z rejestrem Teryt
22	kategoria nazwy miejscowości baza PRNG	od_nadrz	MiejscNad	miejscowość nadrzędna w której znajduje się budynek
23	kategoria nazwy miejscowości baza PRNG	Id_zew	TerMieNad	oznaczenie Teryt miejscowości nadrzędnej w której znajduje się budynek
24	kategoria punkty adresowe i ulice baza PRG	SIMC_nazwa	Miejscowosc	miejscowość lokalizacji budynku mieszkalnego
25	kategoria punkty adresowe i ulice baza PRG	SIMC_id	TerytMiejsc	oznaczenie Teryt miejscowości lokalizacji budynku mieszkalnego
26	-----	-----	CzescMiejsc	część miejscowości lokalizacji budynku która jest częścią innej miejscowości
27	-----	-----	TerCzeMie	oznaczenie Teryt część miejscowości lokalizacji budynku która jest częścią innej miejscowości
28	kategoria punkty adresowe i ulice baza PRG	SIMC_nazwa	Ulica	nazwa ulicy w miejscowości lokalizacji budynku mieszkalnego
29	kategoria punkty adresowe i ulice baza PRG	Ulic_id	SymUI	oznaczenie Teryt nazwy ulicy lokalizacji budynku mieszkalnego
30	kategoria punkty adresowe i ulice baza PRG	Numer	NumerPorza	numer porządkowy budynku
31	kategoria punkty adresowe i ulice baza PRG	PNA	KodPocztow	kod pocztowy miejscowości lokalizacji budynku mieszkalnego
32	-----	-----	StatusPkt	status adresu lokalizacji budynku mieszkalnego
33	Wartość nie umieszczona w tabeli	Wartość wyliczana funkcją programową	WspXPkt	długość geograficzna lokalizacji punktu adresowego zgodnie z układem EPSG4326

34	Wartość nie umieszczona w tabeli	Wartość wyliczana funkcją programową	WspYPkt	szerokość geograficzna lokalizacji punktu adresowego zgodnie z układem EPSG4326
	kategoria nazwy miejscowości baza PRNG	gmina	Gmina	Gmina w której jest zlokalizowany punkt adresowy budynku