
CSIRE Migracja Danych – Obsługa ekstraktów danych w formacie Excel

Online Meeting | 14 grudnia 2023 r.

www.pse.pl

| Format Excel do 5000 PP – dla kogo?

Zgodnie z IRiESP-OIRE pkt 4.8.1 oraz 4.8.2:

- 4.8.1. Dane objęte Zakresem migracji przekazywane są w plikach w formacie JSON Lines lub **XLSX**.
- 4.8.2. Uczestnik migracji obsługujący **co najmniej 5000 PP**, jest zobowiązany do przesłania danych w pliku w formacie JSON Lines.

Zatem Uczestnik migracji obsługujący mniej niż 5000 PP per rola może przekazywać dane na potrzeby migracji w formacie XLSX lub JSON Lines.



Jest to opcja dla Uczestników migracji, którzy posiadają niewielkie ilości punktów pomiarowych.

| Czym jest POM?

Narzędzie
Migracji
Danych

Portal Obsługi Migracji – [LINK: https://migracja.csire.pl/](https://migracja.csire.pl/)

Helpdesk

Portal Obsługi Migracji - umożliwia wszystkim Uczestnikom migracji przekazanie danych niezbędnych do uruchomienia CISRE zgodnie z wypracowanym standardem opisanym w dokumencie Zakres Danych Migracji CSIRE. Narzędzie umożliwia Uczestnikom migracji przekazanie (import) Ekstraktów danych oraz przeglądanie raportów z przebiegu procesu

| Portal Obsługi Migracji

Według rejestru Uczestników migracji w POM na dzień 30.11.2023:

- **266 Uczestników Migracji** zadeklarowało sumaryczną liczbę punktów pomiarowych per rola (Operator/Sprzedawca) mniejszą niż 5000
- **531 Użytkowników Uczestnika Migracji** może przekazywać dane na potrzeby migracji za pomocą formatu XLSX

Właśnie w tym gronie dzisiaj się spotykamy 😊

| Pliki niezbędne do pracy

Aktualny **szablon XLSX** znajduje się na stronie internetowej <https://www.pse.pl/oire/model-i-zakres-danych-migracji> w sekcji „Formaty plików, schematy i objaśnienia”.

- Szablon do uzupełniania: Szablon formatów danych.xlsx (18.01.2023 r.)
- Przykładowo uzupełnione pliki:

EX_YYYY-MM-DDTgg-mm-ss_EIC_operator_suffix.xlsx

EX_YYYY-MM-DDTgg-mm-ss_EIC_sprzedawca_suffix.xlsx

Oba pliki szablon i ZDM są niezbędne do prawidłowego przygotowania danych na potrzeby migracji.



Aktualny **Zakres Migracji Danych** znajduje się pod tym samym linkiem w sekcji „Model migracyjny danych CSIRE”.

Liczba plików a rola

| Rola | Koncesja | Pliki |
|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operator | DEE | EX_YYYY-MM-DDTgg-mm-ss_EIC_operator_suffix.xlsx |
| Sprzedawca | OEE | EX_YYYY-MM-DDTgg-mm-ss_EIC_sprzedawca_suffix.xlsx |
| Operator i Sprzedawca | DEE i OEE | EX_YYYY-MM-DDTgg-mm-ss_EIC_operator_suffix.xlsx EX_YYYY-MM-DDTgg-mm-ss_EIC_sprzedawca_suffix.xlsx |

Uczestnik migracji posiadający 2 koncesje (Operator i Sprzedawca) przesyła 2 pliki XLSX.

Jeden w roli Operator i jeden w roli Sprzedawca.



Kolejne kroki

1. Pobieramy Szablon Excel oraz Zakres Migracji Danych
2. Odpowiednio nazywamy plik Szablonu Excel
3. Otwieramy Szablon Excel oraz Zakres Migracji Danych
4. Uzupełniamy zakładkę **Atrybuty Charakterystyki PP** i zakładki obsługujące sekcje wielokrotne
5. Uzupełniamy zakładkę **Atrybuty Obiektu** i zakładki obsługujące sekcje wielokrotne
6. Uzupełniamy zakładkę **Konfiguracja Rynku**
7. Uzupełniamy zakładkę **Konfiguracja Taryf** i zakładkę obsługującą sekcje wielokrotny
8. Przesyłamy plik w Portalu Obsługi Migracji

Zakładki wymienione w pkt 5-7 wypełnia tylko Operator

Nazewnictwo pliku EXCEL

KRÓTKI FILM
POKAZOWY:
<https://youtu.be/sFOcoewRHIU>

EX_YYYY-MM-DDTgg-mm-ss_[Kod EIC]_suffix rozróżnienia.xlsx

Symbol danego pliku. EX – Plik excel

Oznacza datę, z której pochodzą wygenerowane dane zgodna z formatem: YYYY – rok, MM – miesiąc, T – separator oddzielający datę od godziny, DD – dzień, gg – godzina, mm – minuty, ss – sekundy

Identyfikator uczestnika – kod EIC danego UM (16 – znaków)

Dowolny ciąg znaków, w celu rozróżnienia kilku wersji tego samego pliku

Rozszerzenie pliku

Przykłady:

EX_2023-12-13T10-00-00_19VPL-348177312M_operator_v1.xlsx

EX_2023-12-14T11-15-00_19XPRZYKLAD----A_sprzedawca_v5.xlsx

Zakładki EXCEL i ich wymagalność

| Zakładki EXCEL | Operator | Sprzedawca |
|-----------------------------------|----------|------------|
| Atrybuty Charakterystyki PP | ✓ | ✓ |
| Atrybuty Charakterystyki PP 1.1 | ✓ | ✓ |
| Atrybuty Charakterystyki PP 2.1.1 | ✓ | ✓ |
| Atrybuty Charakterystyki PP 2.4.x | ✓ | ✓ |
| Atrybuty Charakterystyki PP 2.5 | ✓ | ✓ |
| Atrybuty Charakterystyki PP 4.4.x | ✓ | ✓ |
| Atrybuty Charakterystyki PP 5.5 | ✓ | ✓ |
| Atrybuty Obiektu | ✓ | ✗ |
| Atrybuty Obiektu 2.3.x | ✓ | ✗ |
| Atrybuty Obiektu 3 | ✓ | ✗ |
| Konfiguracja Rynku | ✓ | ✗ |
| Konfiguracja Taryf | ✓ | ✗ |
| Konfiguracja Taryf 1.2 | ✓ | ✗ |

W obu rolach Uczestnicy Migracji dostarczają komplet zakładek. Sprzedawcy pozostawiają zakładki z symbolem ✗ jako puste, ale ich nie usuwają!

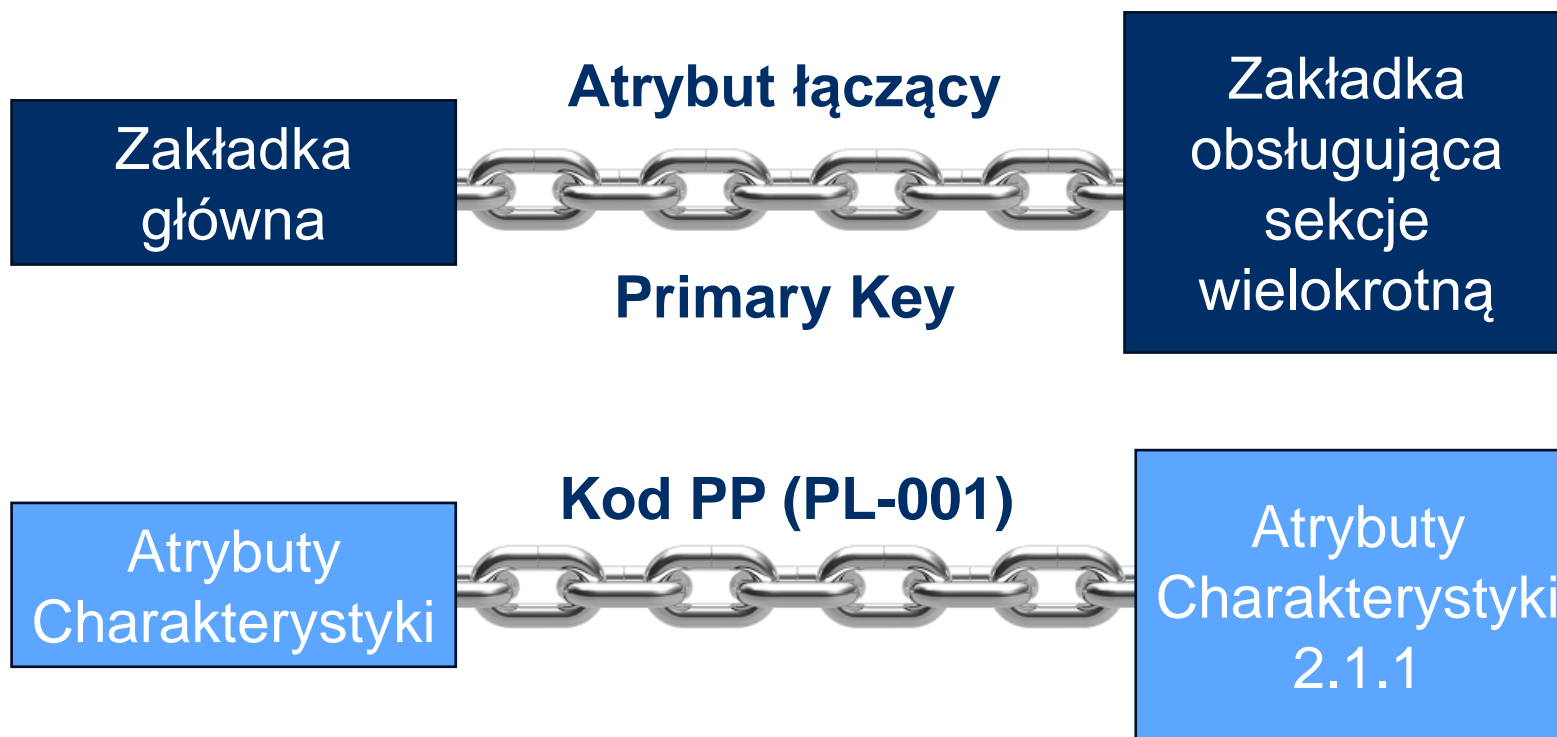
Atrybuty łączące zakładki – Primary Key – Klucz Główny

- Dla wszystkich zakładek Atrybutów Charakterystyki PP – **Kod PP (PL-001)**
- Dla wszystkich zakładek Atrybuty Obiektu – **Identyfikator Obiektu (PL-424)**
- Dla zakładki Konfiguracja rynku – **Liczba porządkowa (PL-998)**
- Dla wszystkich zakładek Konfiguracji taryf – **Liczba porządkowa (PL-998)**



KRÓTKI FILM
POKAZOWY:
<https://www.youtube.com/watch?v=T5TjEGoVN04>

Atrybuty łączące zakładki – Primary Key – Klucz Główny



Atrybut łączący (*Primary Key**) występuje w zakładce głównej musi zostać powtórzony w zakładce obsługującej sekcje wielokrotną.

*nazwa informatyczna określająca unikatowy atrybut łączący tabele w relacyjnym modelu danych



Przykład uzupełnienia części rekordu z Atrybutów Charakterystyki PP

Punkt pomiarowy o numerze 590123400000000001:

- Jest to Punkt Poboru Energii (PPE) o charakterze odbiorczym
- W przeszłości zmieniał sprzedawcę
- Nie jest podrzędny względem innego punktu
- Nie wchodzi w skład obiektu
- Zlokalizowany jest przy ulicy Warszawskiej 165, 05-520 Konstancin-Jeziorna
- Znajduje się na obszarze dystrybucyjnym numer 124
- Status umowy obrotu - Kompleksowa podstawowa
- Posiada w systemach 4 przypisane typu rejestrów:
 - moc maksymalna pobrana
 - energia czynna pobrana
 - straty energii czynnej prądowe
 - straty energii czynnej napięciowe

FILM POKAZOWY CZ.1:

https://youtu.be/DMxg7eZ_AY4

FILM POKAZOWY CZ.2:

<https://youtu.be/QQNclBKRzWo>

FILM POKAZOWY CZ.3:

<https://youtu.be/AoBFwNrX1ek>

| Przykład uzupełnienia rekordu w Konfiguracji Taryf

Na obszarze dystrybucyjnym numer 124 występuje 12 grup taryfowych:

- G11, G12, B21, B22, B23, A21, A22, C21, C22, C23

Liczbę porządkową należy nadać we własnym zakresie (tymczasowo, jedynie na potrzeby migracji).

FILM POKAZOWY:
<https://youtu.be/i3ZF5KL7074>

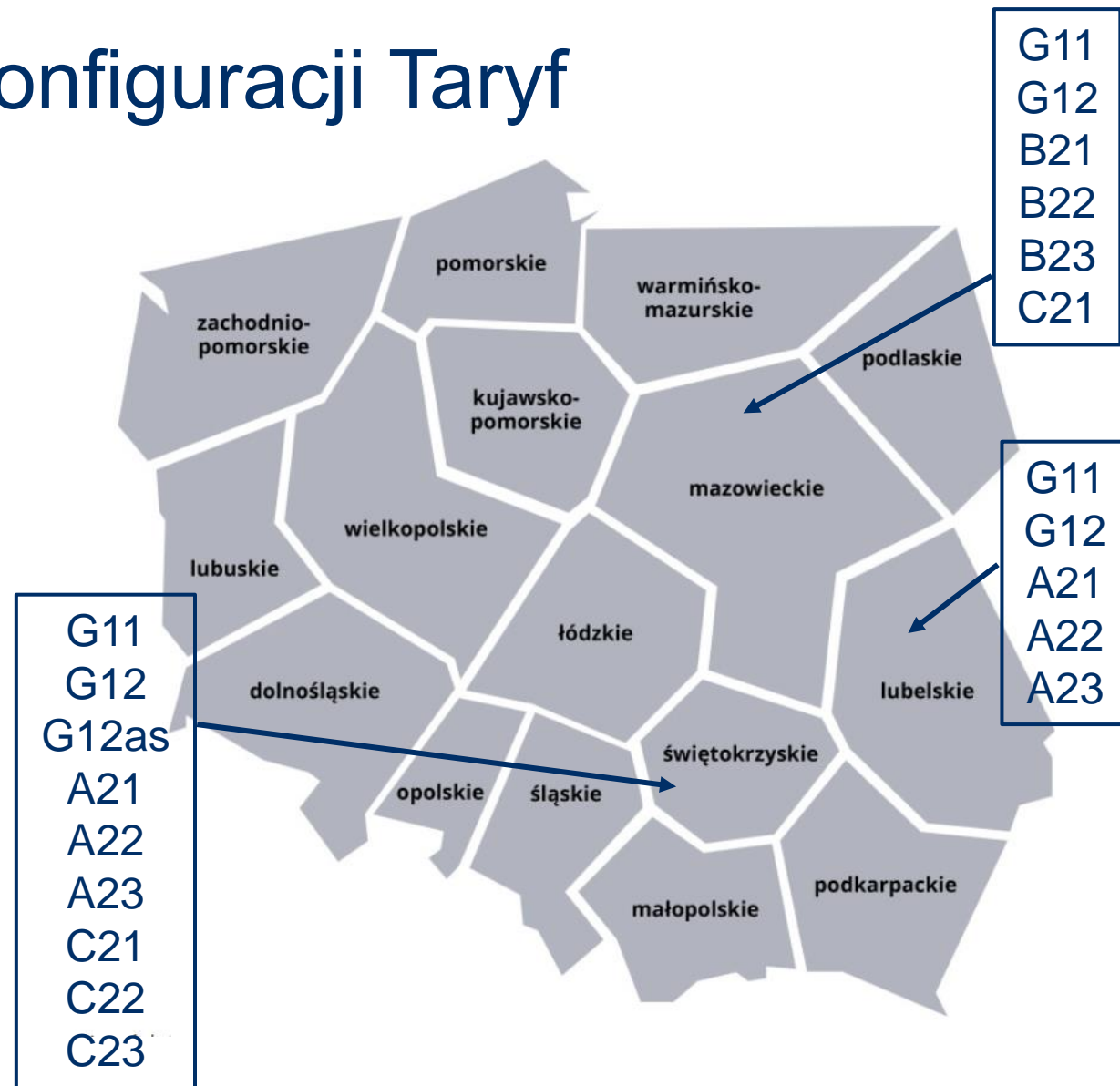
Prawidłowe uzupełnienie Konfiguracji Taryf

Na potrzeby przykładu założmy, że każde województwo to inny obszar dystrybucyjny. Każdy obszar posiada swój unikatowy Identyfikator Obszaru.

Obszary dystrybucyjne Uczestnika Migracji o kodzie EIC 19XPRZYKLAD----A mają następujące identyfikatory:

- Mazowieckie -1236
- Lubelskie - 1317
- Świętokrzyskie – 15

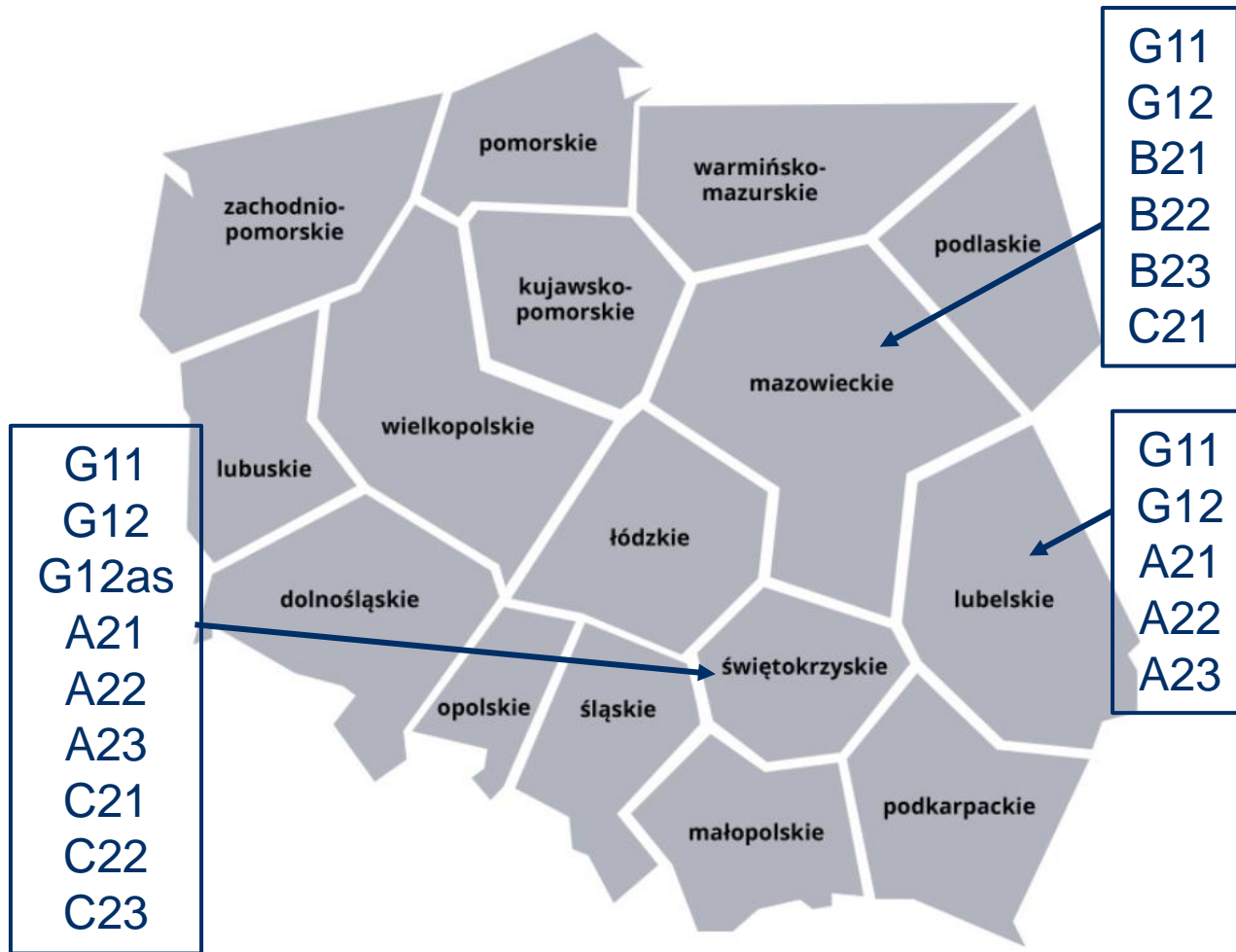
Taryfy występujące na poszczególnych obszarach zostały przedstawione na wizualizacji.



Prawidłowe uzupełnienie Konfiguracji Taryf

| PL-997_PL-998_Lp | PL-302_PL-014_IdentyfikatorObszaru |
|------------------|------------------------------------|
| 1 | 1236 |
| 2 | 1317 |
| 3 | 15 |

Zakładka Główna:
Konfiguracja Taryf



| PL-997_PL-998_Lp | PL-365_PL-085_GrupaTaryfowa |
|------------------|-----------------------------|
| 1 | G11 |
| 1 | G12 |
| 1 | B21 |
| 1 | B22 |
| 1 | B23 |
| 1 | A21 |
| 1 | G11 |
| 1 | G12 |
| 1 | B21 |
| 1 | B22 |
| 1 | B23 |
| 1 | C21 |
| 2 | G11 |
| 2 | G12 |
| 2 | A21 |
| 2 | A22 |
| 2 | A23 |
| 3 | G11 |
| 3 | G12 |
| 3 | G12as |
| 3 | A21 |
| 3 | A22 |
| 3 | A23 |
| 3 | C21 |
| 3 | C22 |
| 3 | C23 |

Sekcja:
Konfiguracja Taryf 1.2

| Informacje

- Nie podlegają migracji w ramach Procesu migracji Inicjalnej:
 - Dane pomiarowe aktualne i historyczne
 - oraz tzw. „profili” i danych stanowych (pomiarowych)
- ***Migracji podlegają wszystkie dane dotyczące aktywnych Punktów Pomiarowych, zarówno posiadających aktywne umowy jak i nie posiadające umów. Migracji nie podlegają dane dotyczące zlikwidowanych Punktów Pomiarowych.***
- *Przygotowanie danych może odbywać się bez dostępu do POM*

| Dobre praktyki

- Zalecamy dokładne zapoznanie się z plikiem „Objaśnienia do formatów plików (v.2.0).pdf” oraz zakładką 1 z szablonu XLSX
- Uczestnicy migracji przygotowują dane zgodne z aktualnym ZDM CSIRE
- Wszystkie punkty PPE, PPB, PPW i PPI danego Uczestnika Migracji należy wpisać w jeden plik XLSX
- W przypadku nie posiadania wartości atrybutu daną komórkę w Excelu należy pozostawić pustą
- Polecamy używanie kolorów wypełnienia komórek do lepszej organizacji pliku XLSX

| Portal Obsługi Migracji

Szanowny Użytkowniku,

Zgodnie z Planem wdrożenia CSIRE od 1 grudnia 2023 r. zostało zawieszona funkcjonowanie Portalu Obsługi Migracji. Wznowienie dostępności Portalu jest planowane od 1 lutego 2024 r.

Zawieszenie oznacza:

- brak możliwości logowania się do POM
- brak możliwości testowania ekstraktów danych przez Uczestników migracji
- brak możliwości przeprowadzenia rejestracji i aktywacji kont dla nowych Uczestników migracji
- brak wsparcia Help Desk

W przypadku pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt poprzez skrzynkę oire.migracja@pse.pl

Zespół ds. Migracji danych

- w **grudniu 2023** udostępniemy nowe szablony XLSX i nowy Zakres Migracji Danych
- od **1 lutego 2024 r.** otwieramy Portal Obsługi Migracji – zachęcamy do aktywnego korzystania

| TERYT i Nazwa Ulicy na podstawie GUS

- ▶ pełna nazwa ulicy powstaje poprzez złączenie pól: cecha, Nazwa_2 i Nazwa_1 we wskazanej kolejności (nazwy pól zgodne ze strukturą zbioru katalogu ULIC rejestru TERYT),

CECHA

ul.

NAZWA_2

Juliusza

NAZWA_1

Słowackiego

ul. Juliusza Słowackiego

gdzie:

- ▶ cecha – określenie typu: ul., al., pl. itd.,
- ▶ Nazwa_1 – część nazwy ulicy począwszy od wskazanego (istotnego) słowa aż do końca nazwy - stanowi jej klucz, który decyduje o pozycji nazwy w układzie alfabetycznym,
- ▶ Nazwa_2 – część nazwy poprzedzająca słowo kluczowe określana jest jako początek nazwy;

„pomijanie pola „cecha” jest uzasadnione **tylko w szczególnych przypadkach**, tj. w sytuacji gdy pierwsze słowo nazwy podanej w pełnym brzmieniu (określone pełnym wyrazem lub skrótem np. **al. Aleja Róż** lub **al. Al. Róż**) pokrywa się z określeniem cechy danej pozycji oraz gdy „cecha” została sklasyfikowana jako „inne”; pominięcie „cechy” **w pozostałych przypadkach nie pozwoli na rozróżnienie obiektów występujących w tej samej miejscowości i noszących taką samą nazwę np. **ul. Zwycięstwa** i **pl. Zwycięstwa**,”**

| TERYT i Nazwa Ulicy na podstawie GUS

⇒ ;cecha;nazwa_1;nazwa_2;

;ul.;Pułaskiego;Kazimierza;

;ul.;Długa;;

;;ulica Kwiatowa;;

;;rondo Trzydziestolecia;;

;al.;Maja;Pierwszego;

Jeśli wynik połączenia cecha + nazwa_2 + nazwa_1 rozpoczyna się "ul." lub "ulica" w pliku excel należy umieścić nazwę ulicy z pominięciem wskazanych przedrostków!

⇒ łączymy:

⇒ nazwa = cecha+" "+nazwa_2+" "+nazwa_1 =ul. kazimierza pułaskiego -> kazimierza puławskiego

nazwa = cecha+" "+nazwa_2+" "+nazwa_1 =ul. długa -> długa

nazwa = cecha+" "+nazwa_2+" "+nazwa_1 =ulica kwiatowa -> kwiatowa

nazwa = cecha+" "+nazwa_2+" "+nazwa_1_ =rondo trzydziestolecia -> rondo trzydziestolecia

nazwa = cecha+" "+nazwa_2+" "+nazwa_1 =al. pierwszego maja -> al. pierwszego maja

Baza adresowa ze strony GUS

Do POM na potrzeby walidacji TERYT pobierana jest baza danych z GUS ze strony: [Główny Urząd Statystyczny](#)

PLIK nazywamy Bazą danych **ADRESOWĄ**.

| 1 | WOJ | POW | GMI | RODZ_C | SYM | SYM_UL | CECHA | NAZWA | NAZWA | STAN_NA |
|------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------------|
| 1020 | 2 | 8 | 8 | 4 | 984203 | 19252 | | Rynek | | 17.11.2023 |
| 1045 | 2 | 8 | 12 | 4 | 984539 | 19252 | | Rynek | | 17.11.2023 |

Dla ID 19252 dwa razy „rynek” ; „Rynek”

| 1 | WOJ | POW | GMI | RODZ_C | SYM | SYM_UL | CECHA | NAZWA | NAZWA | STAN_NA |
|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------------|
| 677 | 2 | 62 | 1 | 1 | 954047 | 19252 | rynek | Rynek | | 17.11.2023 |
| 877 | 2 | 20 | 2 | 4 | 879914 | 19252 | rynek | Rynek | | 17.11.2023 |

| Wersje danych: | | podstawowa | adresowa | statystyczna |
|----------------|-------------|------------|----------|--------------|
| Dane: | TERC | Pobierz | Pobierz | |
| | SIMC | Pobierz | Pobierz | Pobierz |
| | ULIC | Pobierz | Pobierz | |
| | NTS | Generuj | | |
| | WMRODZ | Pobierz | | |

Baza adresowa ze strony GUS

| 1 | WOJ | POW | GMI | RODZ | SYM | SYM_UI | CECHA | NAZWA_1 |
|-------|-----|-----|-----|------|--------|--------|-------|---------------|
| 12777 | 24 | 9 | 1 | 1 | 932057 | 16395 | ul. | Plac Dworcowy |
| 37750 | 24 | 78 | 1 | 1 | 945380 | 38506 | | Plac Dworcowy |
| 85451 | 12 | 11 | 5 | 2 | 429016 | 16395 | ul. | Plac Dworcowy |
| 10691 | 14 | 12 | 1 | 1 | 975687 | 38506 | | Plac Dworcowy |
| 23227 | 28 | 1 | 1 | 1 | 964583 | 38506 | | Plac Dworcowy |
| 27680 | 14 | 61 | 1 | 1 | 966079 | 38506 | | Plac Dworcowy |
| 29082 | 28 | 6 | 1 | 1 | 977692 | 16395 | ul. | Plac Dworcowy |
| 36439 | 30 | 15 | 4 | 4 | 971175 | 38506 | | Plac Dworcowy |
| 37670 | 2 | 19 | 2 | 1 | 984663 | 38506 | | Plac Dworcowy |
| 41465 | 6 | 63 | 1 | 1 | 954700 | 38506 | | Plac Dworcowy |
| 43418 | 16 | 1 | 1 | 1 | 965252 | 38506 | | Plac Dworcowy |
| 43420 | 16 | 5 | 1 | 4 | 965364 | 38506 | | Plac Dworcowy |

ADRESOWA

| 1 | WOJ | POW | GMI | RODZ | SYM | SYM_UI | CECHA | NAZWA_1 | NAZWA | STAN |
|--------|-----|-----|-----|------|--------|--------|-------|---------------|-------|-------|
| 116179 | 24 | 9 | 1 | 1 | 932057 | 16395 | ul. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 155265 | 24 | 78 | 1 | 1 | 945380 | 38506 | pl. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 189646 | 12 | 11 | 5 | 2 | 429016 | 16395 | ul. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 228998 | 14 | 12 | 1 | 1 | 975687 | 38506 | pl. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 232854 | 28 | 6 | 1 | 1 | 977692 | 16395 | ul. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 241233 | 14 | 61 | 1 | 1 | 966079 | 38506 | pl. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 243195 | 30 | 15 | 4 | 4 | 971175 | 38506 | pl. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 243349 | 28 | 1 | 1 | 1 | 964583 | 38506 | pl. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 250840 | 2 | 19 | 2 | 1 | 984663 | 38506 | pl. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 254061 | 6 | 63 | 1 | 1 | 954700 | 38506 | pl. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 255963 | 22 | 8 | 2 | 1 | 977380 | 16395 | ul. | Plac Dworcowy | | ##### |
| 256136 | 6 | 1 | 1 | 1 | 922159 | 38506 | pl. | Plac Dworcowy | | ##### |

URZĘD Podstawowa

| Nota prawna

- ⇒ Prezentacja i jej treść stanowią własność Polskich Sieci Elektroenergetycznych. Kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie prezentacji lub jej części możliwe jest wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody PSE.
- ⇒ Materiał został przygotowany w celach informacyjnych i dotyczy budowy oraz funkcjonowania Centralnego systemu oraz Operatora Informacji Rynku Energii (CSIRE i OIRE)
- ⇒ Informacje i stanowiska zawarte w prezentacji są aktualne na dzień jej publikacji.
- ⇒ Prezentacja jest formą skróconą i nie zawiera wszystkich informacji dotyczących zasad funkcjonowania OIRE i CSIRE. PSE zastrzegają sobie możliwość wprowadzenia zmian.
- ⇒ PSE nie ponoszą odpowiedzialności za wykorzystanie informacji zawartych w prezentacji oraz za możliwe konsekwencje jakichkolwiek działań podjętych w oparciu o zawarte w niej informacje.

| Czas na pytania 😊
Proszę zadawać pytania na czacie.

Kontakt: oire.migracja@pse.pl - <https://www.pse.pl/oire>

Filmy pokazowe dostępne dla Państwa:

- **Część 1 – Pobieranie i nazywanie plików – <https://youtu.be/sFOcoewRHlU>**
- **Część 2 – Mechanizm klucza głównego – <https://youtu.be/T5TjEGoVN04>**
- **Część 3 – Przykład 1 cz.1 – https://youtu.be/DMxg7eZ_AY4**
- **Część 4 – Przykład 1 TERYT – <https://youtu.be/QQNcIBKRzWo>**
- **Część 5 – Przykład 1 cz.2 – <https://youtu.be/AoBFwNrX1ek>**
- **Część 6 – Przykład 2 – <https://youtu.be/i3ZF5KL7074>**