

---

# Migracja danych – zasilenie inicjalne CSIRE i harmonogram

Konstancin-Jeziorna | 17 kwietnia 2024r.

[www.pse.pl](http://www.pse.pl)

# Umocowanie Procesu Migracji Danych do CSIRE w ramach uPE i IRIESP-OIRE

# Obowiązek wynikający z nowelizacji uPE – w zakresie migracji

Art. 9. W ustawie z dnia 20 maja 2021 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1093, z późn. zm.4) ) art. 20 otrzymuje brzmienie:

„Art. 20. 1. W celu utworzenia zbioru informacji niezbędnych operatorowi informacji rynku energii do budowy i uruchomienia centralnego systemu informacji rynku energii, **operatorzy systemów dystrybucyjnych elektroenergetycznych oraz sprzedawcy energii elektrycznej udostępnią operatorowi informacji rynku energii**, w postaci elektronicznej, informacje o punktach pomiarowych w rozumieniu art. 3 pkt 66 ustawy zmienianej w art. 1 oraz o użytkownikach systemu, w tym o osobach fizycznych przypisanych do tych punktów pomiarowych, **w terminie 39 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy**, zgodnie z harmonogramem publikowanym przez operatora informacji rynku energii.”

Komentarz: tj. **do 3.10.2024** r. opisany w [Planie wdrożenia CSIRE](#) jako punkt:

<b>S2.7</b>	Etap III migracji - rozpoczęcie Przekazanie kompletnych informacji o punktach pomiarowych zgodnie z zakresem danych inicjalnych CSIRE wg stanu na 31.08.2024 r.	Uczestnicy Migracji przy pomocy Narzędzia Migracji Danych przekazują kompletne zbiory danych inicjalnych CSIRE zgodne ze specyfikacją plików migracyjnych dla Etapu III.	1-09-2024	3-10-2024	UM, OIRE	UM	planowane
-------------	---	--	-----------	-----------	----------	----	-----------

# Działania w zakresie migracji wynikające z IRIESP-OIRE

Informacja / Obowiązek	Definicja / Działanie
<p>4.1.1. Proces migracji inicjalnej jest realizowany przez OIRE przy współpracy z Uczestnikami migracji i dzieli się na następujące fazy:</p> <p><b>(1) fazę wstępną migracji, obejmującą rejestrację Uczestników migracji, uruchomienie Narzędzia migracji danych oraz jego udostępnienie zarejestrowanym Uczestnikom migracji.</b></p>	<p><b>4.2. Rejestracja Uczestników migracji</b></p> <p>4.2.1. Uczestnik migracji jest zobowiązany przedłożyć OIRE wypełniony formularz rejestracji Uczestnika migracji</p> <p><b>4.2.2. Uczestnik migracji nie uczestniczy w Procesie migracji inicjalnej, jeżeli przedłoży OIRE, na formularzu rejestracji Uczestników migracji, oświadczenie o braku danych podlegających migracji.</b></p> <p>4.2.3. Każdy Uczestnik migracji jest zobowiązany dokonać rejestracji z wykorzystaniem Narzędzia migracji danych lub przedłożyć oświadczenie, o którym mowa w pkt. 4.2.2., <b>do 30 czerwca 2023 r.</b></p> <p>4.2.5. Na podstawie doręzonego formularza rejestracji Uczestnika migracji OIRE nadaje, maksymalnie dwóm osobom fizycznym wskazanym przez Uczestnika migracji, uprawnienia do konta tego Uczestnika migracji w Narzędziu migracji danych. Uczestnik migracji jest obowiązany zgłaszać zmiany w zakresie uprawnień osób wskazanych w zdaniu pierwszym.</p> <p>4.2.6.* Osoba wskazana przez Uczestnika migracji, której nadano uprawnienia do konta, w granicach swoich uprawnień:</p> <p>(1) aktywuje konto użytkownika Uczestnika migracji, poprzez zalogowanie się do Narzędzia migracji danych,</p> <p>(2) nadaje i odbiera kolejne uprawnienia, innym Użytkownikom wskazanym przez Uczestnika migracji.</p> <p>4.2.8.* Uczestnik migracji, który złożył oświadczenie, o którym mowa w pkt 4.2.2., a rozpoczął świadczenie usług przesyłania lub dystrybucji lub rozpoczął realizację sprzedaży energii elektrycznej do Odbiorców po złożeniu tego oświadczenia, dokonuje aktualizacji formularza, o którym mowa w pkt.4.2.1. oraz rejestracji z wykorzystaniem Narzędzia migracji danych przed rozpoczęciem świadczenia tych usług lub realizacji tej sprzedaży, lecz nie później niż do 2 dni przed dniem migracji, o którym mowa w pkt. 4.11.3.</p> <p>4.2.9. Uczestnik migracji, z wyłączeniem Uczestnika migracji, o którym mowa w pkt. 4.2.2., przekazuje do OIRE informacje o liczbie PP planowanej do objęcia Procesem migracji inicjalnej wraz z podziałem na typy PP określone zgodnie z SWI.</p> <p>4.2.10. Informacje, o których mowa w pkt. 4.2.9. Uczestnik migracji przekazuje <b>po raz pierwszy na formularzu rejestracji Uczestnika migracji oraz dokonuje aktualizacji tych danych, z wykorzystaniem Narzędzia migracji danych, do 10-go dnia każdego miesiąca, wg. stanu na pierwszy dzień danego miesiąca</b></p> <p>4.2.11.* Identyfikatorem Uczestnika migracji w Procesie migracji inicjalnej jest kod EIC. Kod EIC jest niezbędny do otrzymania przez Uczestnika migracji dostępu do Narzędzia migracji danych. Uczestnik migracji jest zobowiązany do pozyskania Kodu EIC we własnym zakresie.</p>

\* Punkt podlegający aktualizacji zgodnie z komunikatem OIRE z 24.01.2024

# Działania w zakresie migracji wynikające z IRIESP-OIRE c.d.

Informacja / Obowiązek	Definicja / Działanie
4.1.1. Proces migracji inicjalnej jest realizowany przez OIRE przy współpracy z Uczestnikami migracji i dzieli się na następujące fazy: 2) fazę testowania, w trakcie której Uczestnicy migracji weryfikują poprawność dostarczonych przez siebie danych przy pomocy walidacji zdefiniowanych przez OIRE w Narzędziu migracji danych	4.4.1.* <b>Zakres danych migracji CSIRE</b> określa listę niezbędnych atrybutów wymaganych w Migracji inicjalnej wraz z ich opisem oraz ze wskazaniem parametrów technicznych Narzędzia migracji danych i rodzaju danych <b>jakie powinien przekazać Uczestnik migracji</b> , z wyłączeniem Uczestnika migracji, o którym mowa w pkt 4.2.2.
	4.8.1.* Na potrzeby weryfikacji danych, Uczestnicy migracji, z wyłączeniem Uczestnika migracji, o którym mowa w pkt.4.2.2., przekazują do OIRE dane oraz ich aktualizacje zgodnie z Zakresem danych migracji CSIRE. Na potrzeby weryfikacji wspólnej Uczestnicy migracji przekazują dane według stanu na dni określone przez OIRE w harmonogramie, o którym mowa w pkt 4.3.1. ppkt (2).
	4.8.2.* <b>Uczestnicy migracji z wyłączeniem Uczestnika migracji, o którym mowa w pkt.4.2.2. poprzez Narzędzie migracji danych i zgodnie z pkt 4.1.1. ppkt (2) dokonują testów i weryfikują jakość danych inicjalnych do CSIRE</b> w ramach: (1)Weryfikacji indywidualnych, które obejmują sprawdzenie danych kompletnych lub częściowych dostarczonych przez Uczestników migracji, możliwe do realizacji w cyklach dobowych lub dłuższych niż dobowe w przypadkach importowania dużych wolumenów danych, (2)Weryfikacji skrośnych, które obejmują weryfikację danych kompletnych lub częściowych względem danych przekazanych przez innego Uczestnika migracji, a dotyczące tego samego PP, (3)Weryfikacji wspólnych, które obejmują sprawdzenie kompletnych danych przekazanych przez wszystkich Uczestników migracji
	4.9.2. Uczestnik migracji obsługujący co najmniej 5000 PP, jest zobowiązany do przesłania danych w pliku w formacie JSON Lines.
	4.9.4.* Uczestnicy migracji, z wyłączeniem Uczestnika migracji, o którym mowa w pkt 4.2.2. obowiązani są przysyłać dane w plikach zgodnych z opublikowanymi formatami i szablonami.

\* Punkt podlegający aktualizacji zgodnie z komunikatem OIRE z 24.01.2024

# Działania w zakresie migracji wynikające z IRIESP-OIRE c.d.

Informacja / Obowiązek	Definicja / Działanie
<p>4.1.1. Proces migracji inicjalnej jest realizowany przez OIRE przy współpracy z Uczestnikami migracji i dzieli się na następujące fazy:</p> <p>2) fazę testowania, w trakcie której Uczestnicy migracji weryfikują poprawność dostarczonych przez siebie danych przy pomocy walidacji zdefiniowanych przez OIRE w Narzędziu migracji danych</p>	<p>4.10.1. Dane dostarczane do Narzędzia migracji danych przez Uczestnika migracji podlegają walidacji, czyli sprawdzeniu ich poprawności, w ramach:</p> <p>(1) <b>Szybkiej walidacji</b> - sprawdzającej poprawność nazwy pliku i maski pliku, unikalność nazwy pliku oraz bezpieczeństwo informacji,</p> <p>(2) <b>Walidacji technicznej</b> – sprawdzającej poprawność wprowadzonych wartości poszczególnych atrybutów z Zakresem danych migracji CSIRE, ....</p> <p>(3) <b>Walidacji biznesowej</b> – sprawdzające logikę wprowadzonych wartości pod względem określonych reguł biznesowych, ....</p> <p>(4) <b>Walidacji skrośnej</b> – sprawdzające zgodność wprowadzonych wartości pomiędzy z danymi dostarczonymi przez innego Uczestnika migracji dla tego samego PP.</p> <p>4.10.3. Błędy zidentyfikowane w procesach opisanych w pkt 4.10.1 ppkt (1) i (2) są oznaczane przez OIRE wartością 1 – krytyczne</p> <p>4.9.4. W przypadku stwierdzenia przez OIRE braku poprawności danych dostarczonych przez Uczestnika migracji, OIRE bez zbędnej zwłoki, po zakończeniu wszystkich walidacji, o których mowa w pkt 4.10.1., informuje Uczestnika migracji o zidentyfikowanej niepoprawności, <b>celem umożliwienia Uczestnikowi migracji dokonania korekty i aktualizacji danych.</b></p> <p>4.10.6. <b>Rekord oznaczony przez walidacje jako 1 - krytyczny jest traktowany przez OIRE jako niedostarczony.</b></p>

\* Punkt podlegający aktualizacji zgodnie z komunikatem OIRE z 24.01.2024

# Działania w zakresie migracji wynikające z IRIESP-OIRE c.d.

Informacja / Obowiązek	Definicja / Działanie
4.1.1. Proces migracji inicjalnej jest realizowany przez OIRE <b>przy współpracy z Uczestnikami migracji</b> i dzieli się na następujące fazy: <b>3) fazę zasilenia inicjalnego CSIRE</b> , obejmującą przygotowanie przez OIRE, <b>w oparciu o informacje dostarczone przez Uczestników migracji</b> , inicjalnego zbioru danych niezbędnych do uruchomienia CSIRE.	4.11.1.* <b>Migracja inicjalna jest obligatoryjna dla wszystkich Uczestników migracji</b> z wyłączeniem Uczestnika migracji, który złożył oświadczenie, o którym mowa w pkt. 4.2.2.
	4.11.2.* OIRE wyznacza dzień Migracji inicjalnej, czyli <b>datę według której każdy Uczestnik migracji</b> z wyłączeniem Uczestnika migracji, o którym mowa w pkt 4.2.2. <b>przygotowuje kompletny zbiór danych</b> zgodnie z zakresem opisanym w pkt. 4.4.4.
	4.11.3.* Uczestnik migracji, z wyłączeniem Uczestnika migracji, o którym mowa w pkt.4.2.2. przekazuje komplet danych przygotowany na dzień Migracji inicjalnej w terminie do 3 dni od dnia Migracji Inicjalnej.
	4.11.6.* W przypadku stwierdzenia przez OIRE rozbieżności danych dostarczonych przez Uczestników migracji w zakresie informacji dostarczanych dla tego samego PP: (1)OIRE informuje Uczestnika migracji o zidentyfikowanej nieprawidłowości w ramach pkt. 4.10.1. ppkt (4), (2)OIRE przyjmuje do inicjalnego zbioru danych do CSIRE dane zgodnie z dokumentem Zakres danych migracji CSIRE, w szczególności wykorzystuje dane: (2.1) przekazane przez sprzedawcę energii elektrycznej - w zakresie informacji o odbiorcach, z którymi sprzedawca zawarł umowy kompleksowe, (2.2) przekazane przez operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego - w zakresie pozostałych informacji.

\* Punkt podlegający aktualizacji zgodnie z komunikatem OIRE z 24.01.2024

# | Migracja inicjalna w pigułce



# Migracja inicjalna – założenia generalne

- Proces Migracji Inicjalnej odbywa się na podstawie przepisów ogólnie obowiązujących oraz IRiESP-OIRE.
- Migracji podlegają wszystkie dane dotyczące aktywnych Punktów Pomiarowych: zarówno posiadających aktywne umowy jak i nie posiadające umów.
- Migracji inicjalnej podlegają dane na dzień wyznaczony przez OIRE (dzień migracji inicjalnej) i powinny obejmować znane Uczestnikowi migracji zdarzenia, które będą miały wpływ na stan tych danych w dniu 1 lipca 2025 r. (np. umowy z datą wejścia w życie 01.07.2025r.)
- Migracji nie podlegają dane historyczne oraz dane pomiarowe.
- Migracji nie podlegają dane dotyczące zlikwidowanych Punktów Pomiarowych.

# Migracja inicjalna – struktura Uczestników

<b>OSD</b>	<b>13</b>	Liczba ekstraktów:
<b>SE</b>	<b>93</b>	• OSD 13
<b>OSDn</b>	<b>169</b>	• SE 93
		• OSDn 338

Spółki posiadające  
ponad 5 tys. PP



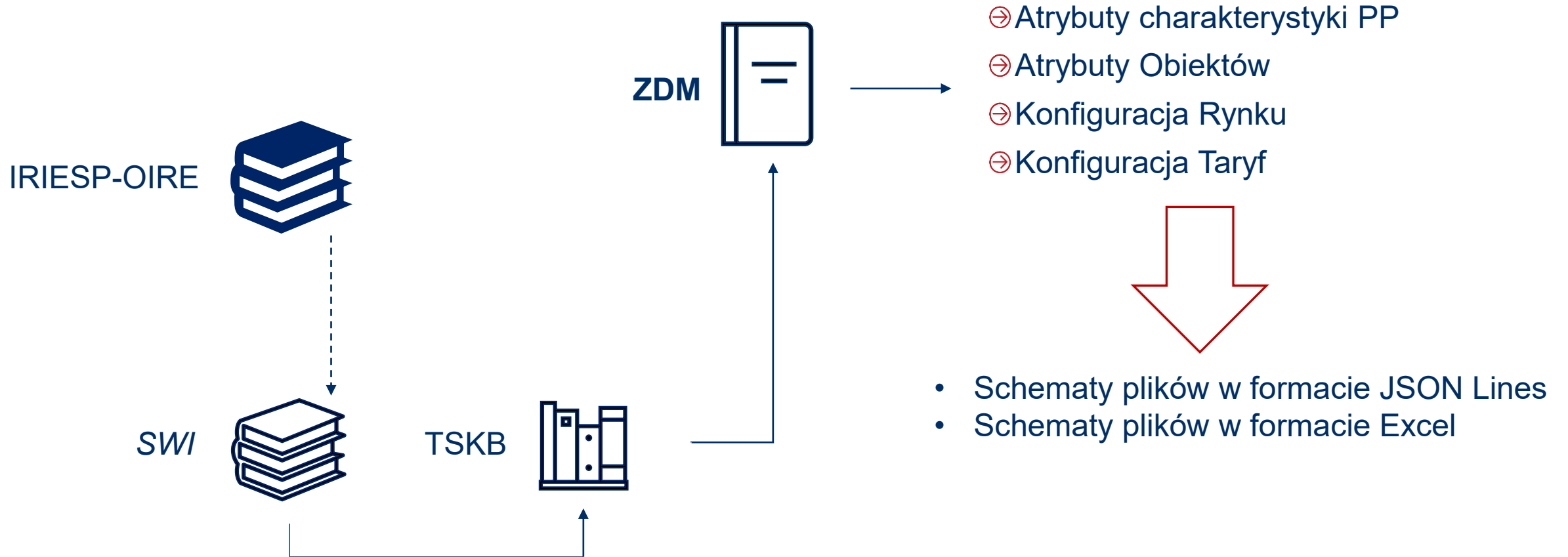
<b>OSD</b>	<b>19 515,9 tys.</b>	<b>99,27%</b>	<b>5 spółek</b>
SE	18 767,2 tys.	99,21%	17 spółek
OSDn w roli OSD	94,3 tys.	0,48%	4 spółki
OSDn w roli SE	71,7 tys.	0,38%	

Spółki posiadające  
do 5 tys. PP



<b>OSD</b>	<b>1,5 tys.</b>	<b>0,01%</b>	<b>8 spółek</b>
SE	38,7 tys.	0,20%	76 spółek
OSDn w roli OSD	48,5 tys.	0,25%	165 spółek
OSDn w roli SE	39,4 tys.	0,21%	

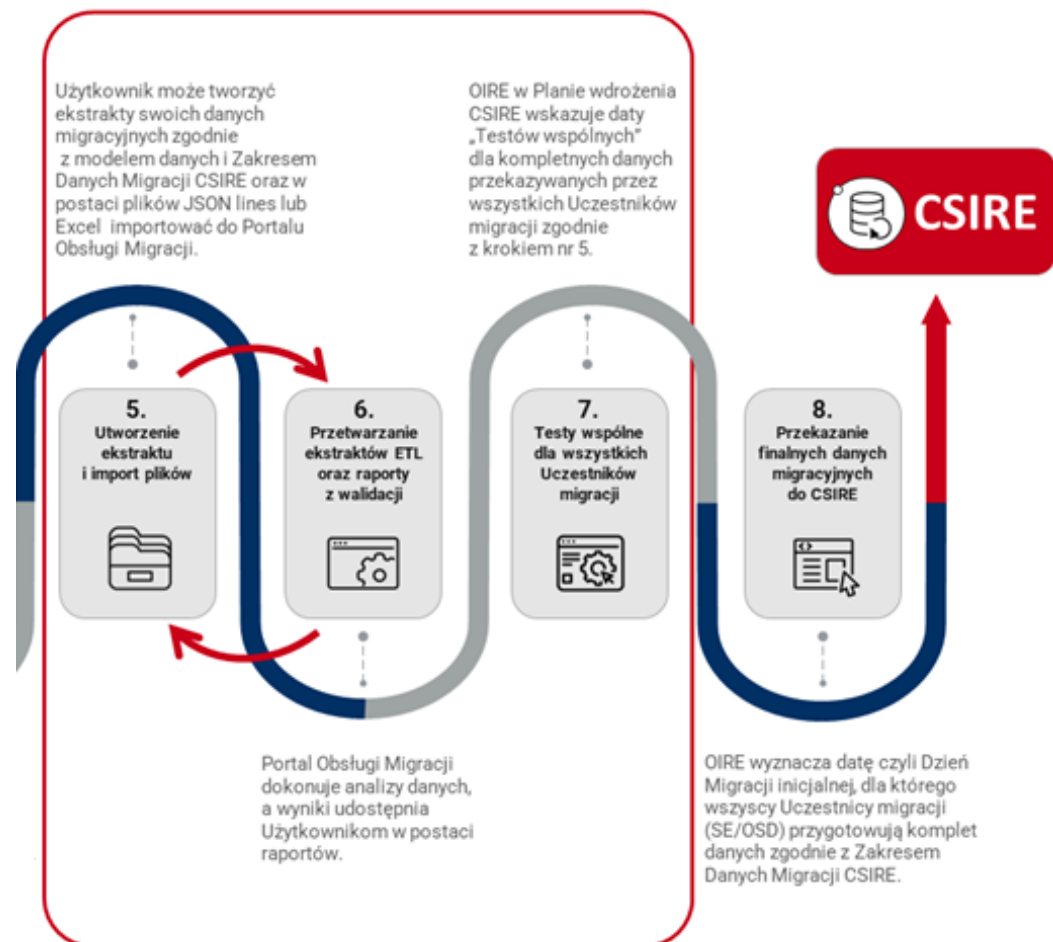
# Migracja inicjalna – Zakres Danych Migracji



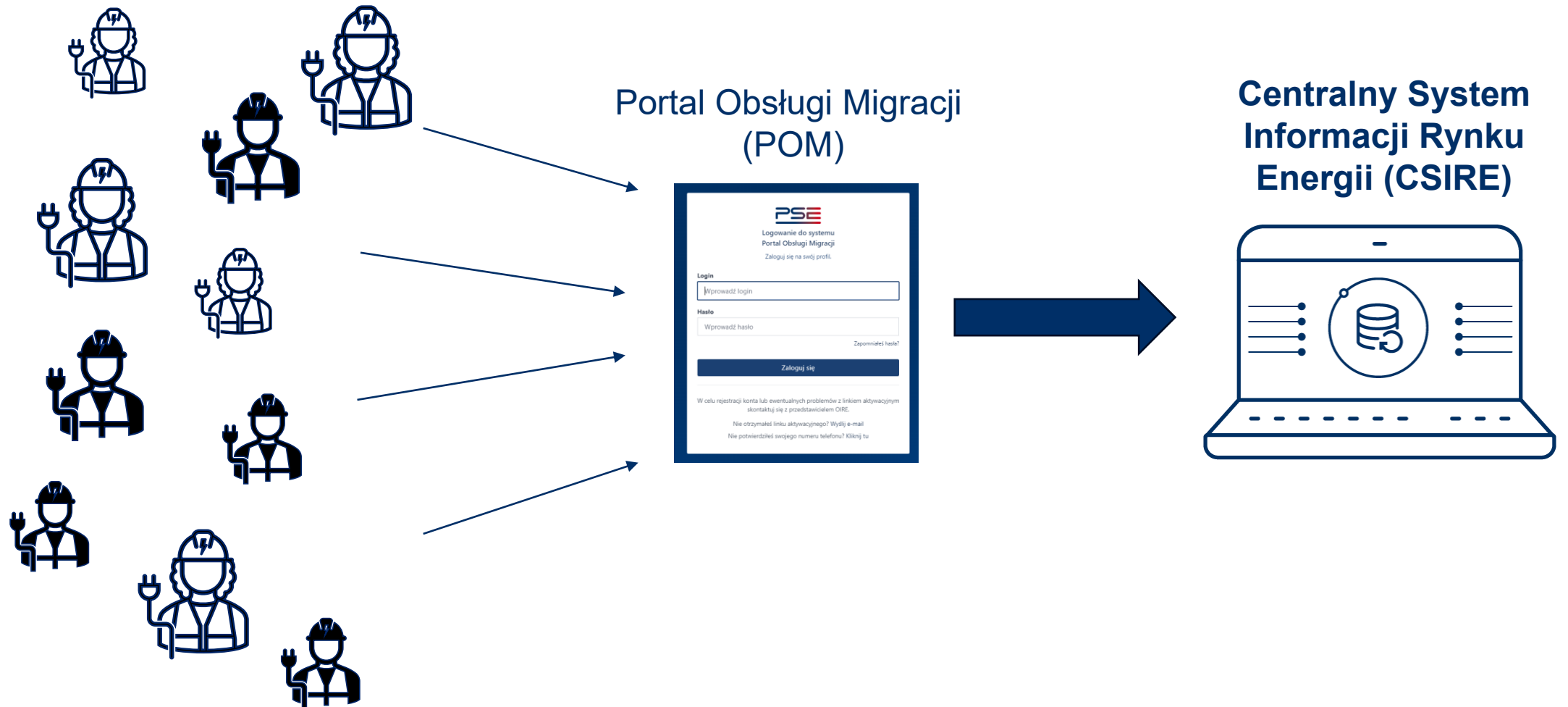
<https://www.pse.pl/oire/model-i-zakres-danych-migracji>

# Migracja Inicjalna – Zakres Danych Migracji

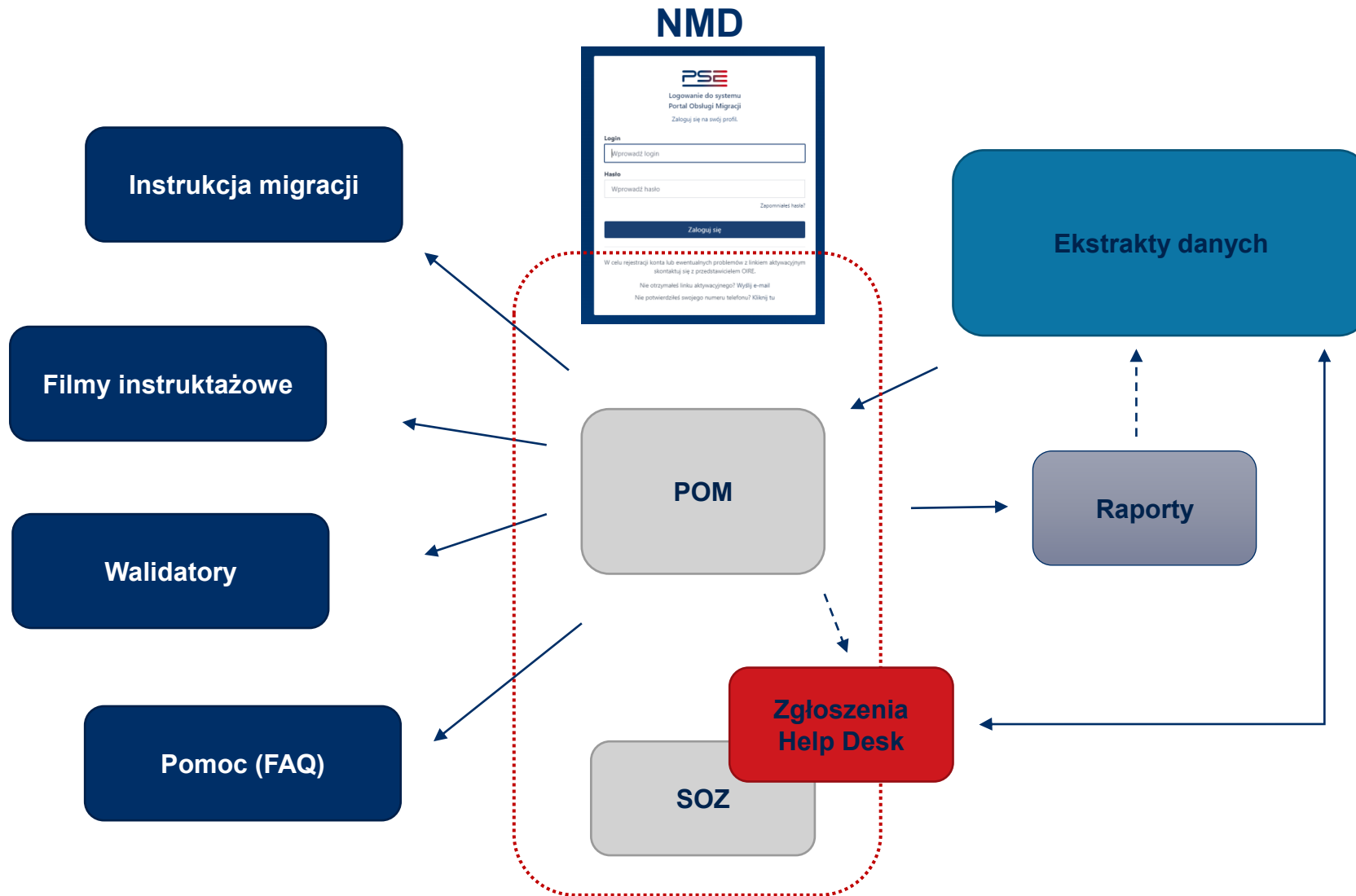
- ➔ Do **30.04.2024 r.** Portal Obsługi Migracji jest zgodny z Zakres Danych Migracji CSIRE z 18.12.2023 r.
- ➔ Od **01.05.2024 r.** obowiązuje nowa wersja POM zgodna z aktualizacją ZDM CSIRE (wynikającą ze zmian TSKB oraz zgłoszonych uwag w procesie konsultacji publicznych) opublikowaną 28.03.2024 r.



# Migracja inicjalna – Narzędzie migracji danych



# Migracja inicjalna – Narzędzie migracji danych (NMD)



# Administrator/Użytkownik Uczestnika migracji

Uczestnik migracji  
(Formularz rejestracji)  
*Identyfikacja kodem EIC*



Administrator  
(Portal Obsługi Migracji)



Użytkownik Uczestnika migracji



Użytkownik Uczestnika migracji



Użytkownik Uczestnika migracji



Link aktywacyjny  
ważny jest 2 godziny,  
a kod SMS ważny jest  
1 godzinę.

<https://www.pse.pl/oire/instrukcja-migracji>

# Role w Portalu Obsługi Migracji



**Administrator UM** – zarządza kontami Użytkowników Uczestnika migracji, tj. zakłada nowych Użytkowników o rolach UM Sprzedawca, UM Operator (lub obie w przypadku podmiotów typu OSDn), edytuje i aktualizuje dane już istniejących Użytkowników.

Aktualizacja danych Administratora UM może nastąpić tylko poprzez aktualizację formularza rejestracji



**UM Sprzedawca** – importuje Ekstrakty danych w imieniu Uczestnika migracji, ma dostęp do raportów zdefiniowanych dla tej roli (m.in. z walidacji danych), podglądu historii przetwarzania, funkcji Kokpitu Migracji, Plików do pobrania, Komunikatów, Zgłoszenia Helpdesk, Listy powiadomień z możliwością dostosowania, Pomocy.



**UM Operator** – importuje Ekstrakty danych w imieniu Uczestnika migracji, ma dostęp do raportów zdefiniowanych dla tej roli (m.in. z walidacji danych), podglądu historii przetwarzania, funkcji Kokpitu Migracji, Plików do pobrania, Komunikatów, Zgłoszenia Helpdesk, Listy powiadomień z możliwością dostosowania, Pomocy.



# Weryfikacja danych



**Zakres Danych Migracji CSIRE** został podzielony na cztery główne zakresy informacyjne:

- *Atrybuty Charakterystyki PP* - informacje rynku energii dotyczące Punktu Pomiarowego (PP), które, po uruchomieniu systemu CSIRE, pozwolą realizować Procesy rynku energii i wymianę informacji rynku energii zgodnie ze Standardami Wymiany Informacji (SWI),
- *Atrybuty Obiektu* - stanowią relacje pomiędzy Punktami Pomiarowymi (PP) i są niezależne od Atrybutów Charakterystyk PP,
- *Konfiguracja rynku* - jest wykazem umów zawartych pomiędzy Operatorem a poszczególnymi Użytkownikami profesjonalnymi na potrzeby realizacji umów: GUD, GUD-k oraz dotyczących bilansowania,
- *Konfiguracja taryf* - zbiór grup taryfowych obsługiwanych przez OSD na danym obszarze.

Dodatkowo w dokumencie opisano Słowniki możliwe do wykorzystania dla danego typu danych.

# Weryfikacja danych c.d.

## UM Operator



- ⊕ Atrybuty charakterystyki PP
- ⊕ Atrybuty Obiektów
- ⊕ Konfiguracja Rynku
- ⊕ Konfiguracja Taryf

## UM Sprzedawca



- ⊕ Atrybuty charakterystyki PP

Ekstrakty danych

W przypadku wykorzystywania formatu Excel – wypełniane są zakładki dotyczące Atrybutów charakterystyki PP, pozostałe zakładki puste (nie usuwamy)

# Weryfikacja danych c.d.



**Portal Obsługi Migracji (POM)** obsługuje dwa formaty plików wejściowych:

- JSON Lines o rozszerzeniu .jsonl,
- Excel o rozszerzeniu .xlsx.

Możliwość importu danych, poprzez format JSON Lines lub oba (tj. JSON Lines i Excel), jest zależna od deklarowanej na formularzu rejestracji liczby obsługiwanych Punktów Pomiarowych.

Import w formacie pliku Excel dopuszcza się dla UM o obsługiwanej liczbie PP **poniżej 5000**.

Materiały ze szkolenia *Obsługa ekstraktów danych w formacie Excel* (prezentacja, filmy oraz odpowiedzi na pytania) dostępna jest <https://www.pse.pl/oire/szkolenia-i-warsztaty>

# Weryfikacja danych c.d.

Z uwagi na potencjalną dużą wielkość pliki raportów są spakowane



Kontrola jakości przekazanych danych przeprowadzana jest poprzez zdefiniowane w POM:

- Walidacje techniczne
- Walidacje biznesowe
- Walidacje skróśne



Wynik walidacji dostarczany jest Uczestnikowi migracji w formie raportu.

Raport zawiera informacje o zidentyfikowanych niezgodnościach – poprzez podanie kodu błędu i jego opis – nie zawiera danych, które zostały zidentyfikowane jako błędne

**W przypadku konieczności aktualizacji lub poprawy danych np. tylko na jednym Rekordzie, Atrybucie lub Wartości atrybutu, wymagane jest każdorazowo dostarczenie pełnego Ekstraktu danych.**

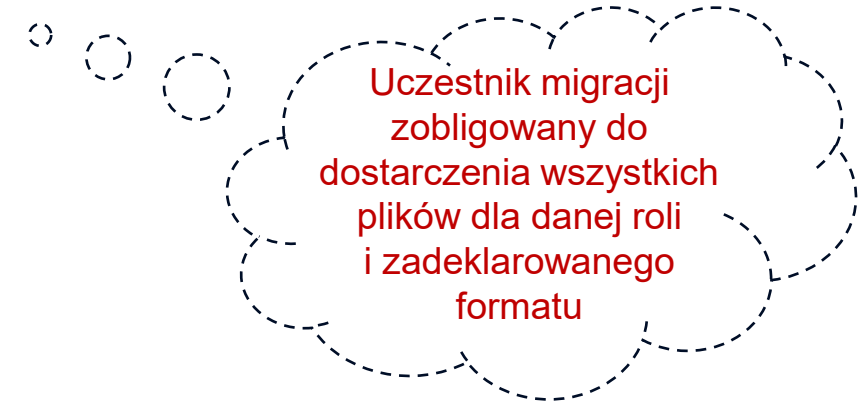
**Proces importu nowych Ekstraktów danych powoduje skasowanie plików pochodzących z poprzedniego importu. POM przechowuje zawsze tylko ostatnią wersję plików dostarczonych przez UM.**

# Weryfikacja danych c.d.

W przypadku konieczności aktualizacji lub poprawy danych np. tylko na jednym Rekordzie, Atrybucie lub Wartości atrybutu, wymagane jest każdorazowo dostarczenie pełnego **Ekstraktu danych**.

Rodzaje walidatorów:

- **techniczne**: dotyczą sprawdzenia poprawności reguł technicznych określonych w ZDM i w Słowniku typu danych
- **biznesowe**: sprawdzają logikę wprowadzonych wartości atrybutów pod względem określonych reguł biznesowych
- **skrośne**: porównują Atrybuty Charakterystyk PP zaimportowanych od różnych UM dla tych samych kodów PP



Rodzaje zidentyfikowanych błędów:

**0 - niekrytyczny** – nie powoduje określenia Rekordu danych jako błędny, Rekord będzie mógł stanowić element wsadu inicjalnego danych do CSIRE,

**1 - krytyczny** – powoduje określenie Rekordu danych jako błędny, Rekord nie będzie mógł stanowić elementu wsadu inicjalnego danych do CSIRE.

# Weryfikacja danych c.d.



walidacje techniczne i biznesowe



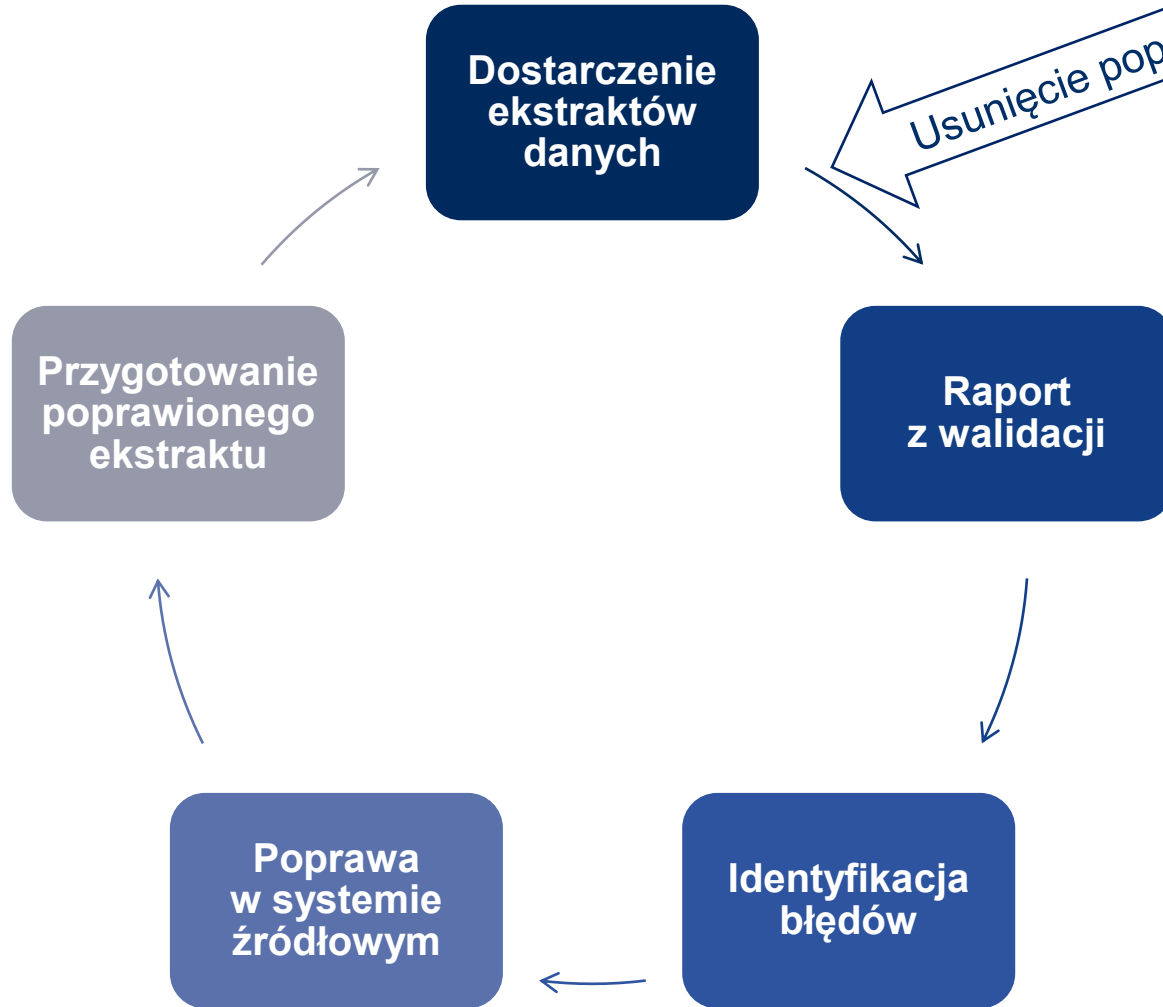
sobota



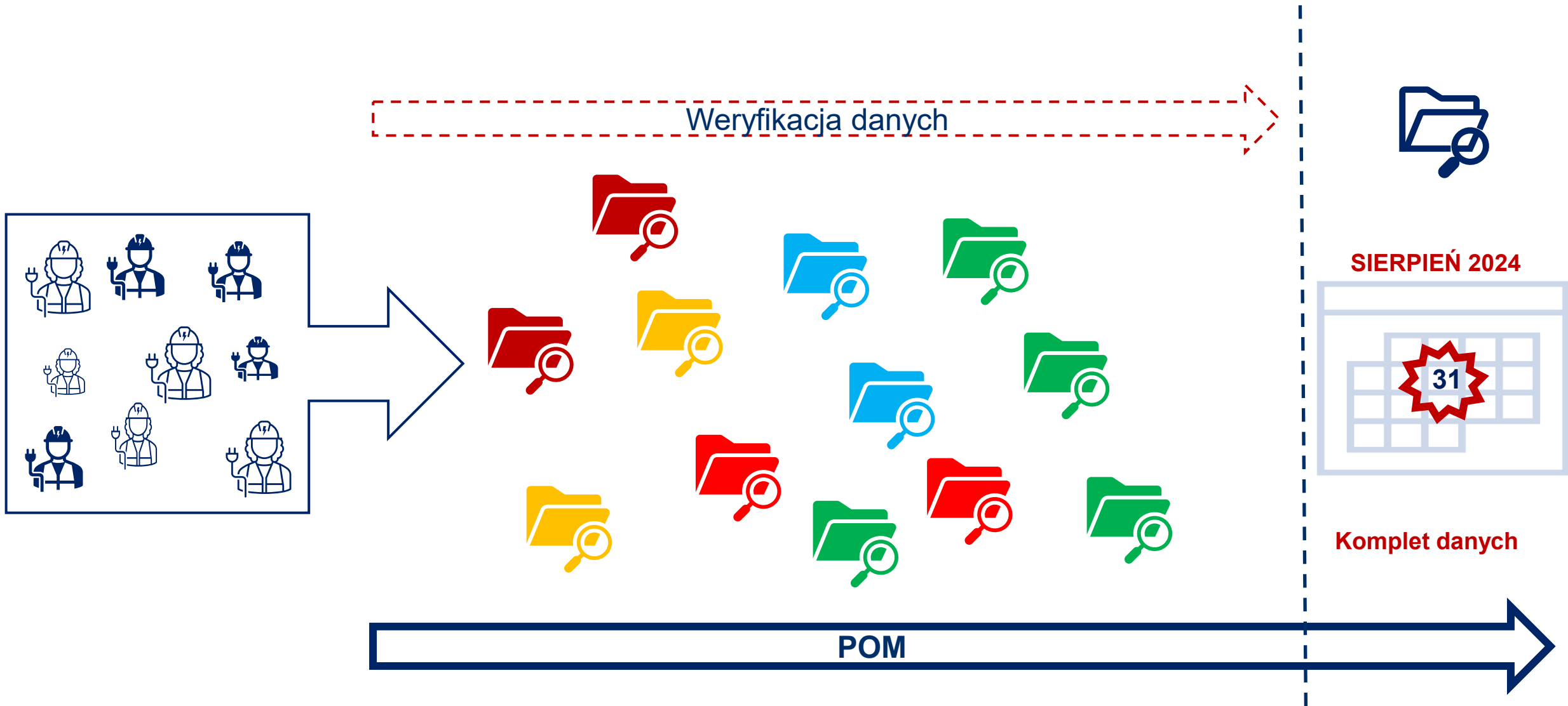
walidacje skrócone



# Weryfikacja danych c.d.

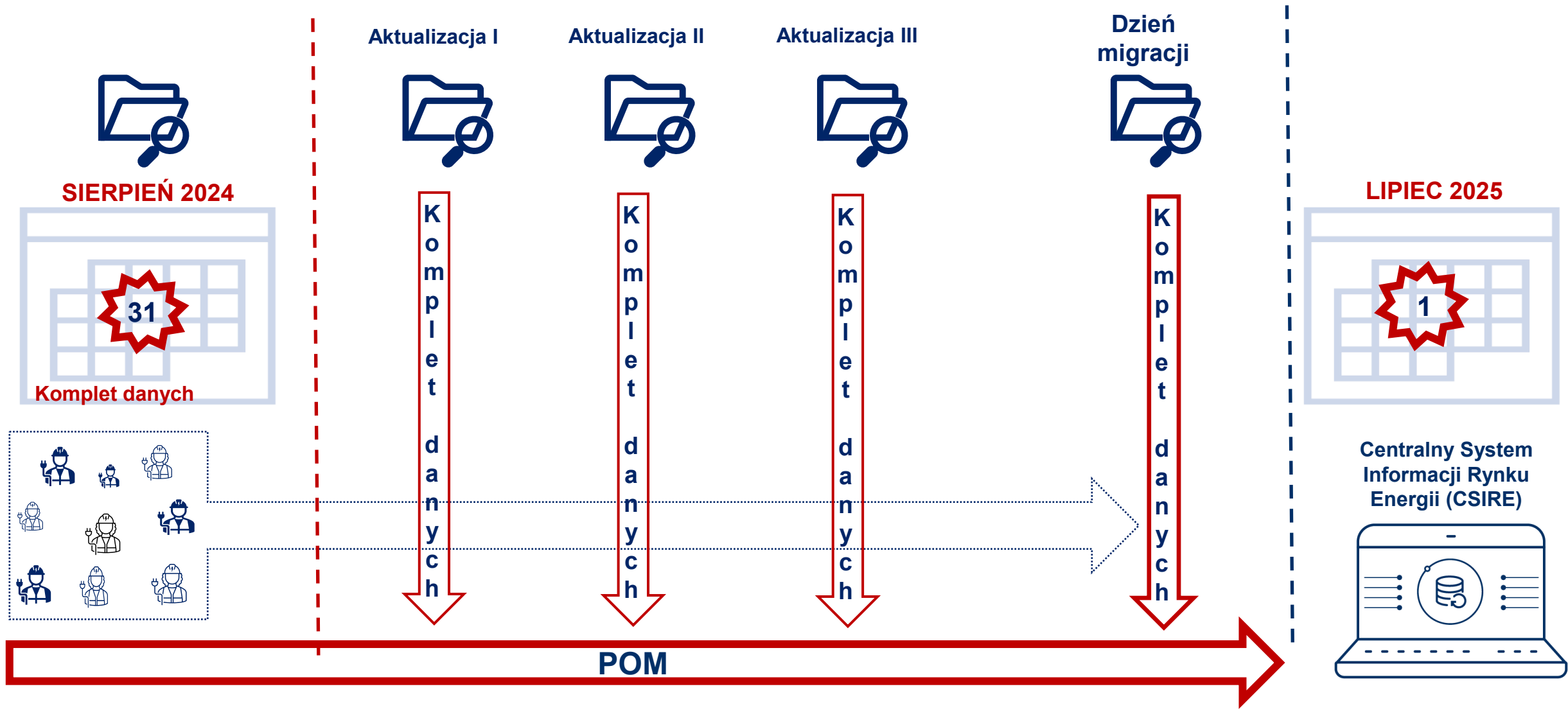


# Migracja Inicjalna

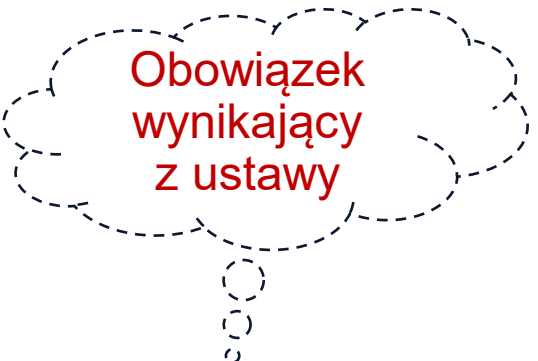




# Migracja Inicjalna



# Migracja inicjalna



Obowiązek  
wynikający  
z ustawy

Komplet danych – wg stanu na **31.08.2024** (obowiązek dostarczenia ekstraktów 1.09.2024-**3.10.2024**)

Aktualizacja I – wg stanu na 30.11.2024 (obowiązek dostarczenia ekstraktów 1.12.2024-15.12.2024)

Aktualizacja II – wg stanu na 31.01.2025 (obowiązek dostarczenia ekstraktów 1.02.2025-15.02.2025)

Aktualizacja III – wg stanu na 30.04.2025 (obowiązek dostarczenia ekstraktów 1.05.2025-10.05.2025)

Aktualizacja IV – wg stanu na **13.06.2025** (obowiązek dostarczenia ekstraktów 14.06.2025-**16.06.2025**)



Dzień migracji

<https://www.pse.pl/oire/plan-wdrozenia-csire>

# | Najczęstsze błędy Uczestników migracji w Procesie Migracji Danych do CSIRE

# Monitorowanie błędów zidentyfikowanych przez walidacje na Portalu Obsługi Migracji

(Puste)
2023-10
2023-11
2023-12
2024-01
2024-02
2024-03
2024-04
2024-05
2024-06
2024-07
2024-08
2024-09
2024-10
2024-11
>

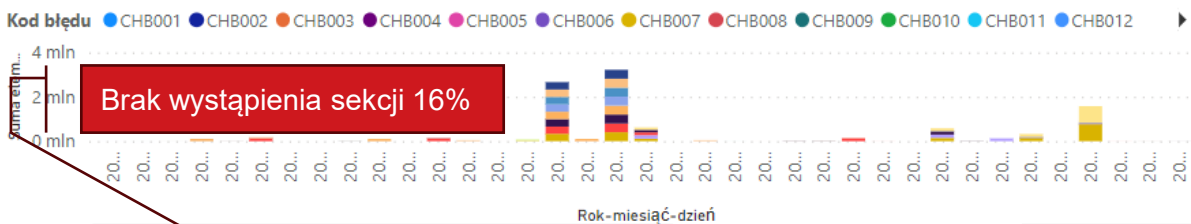
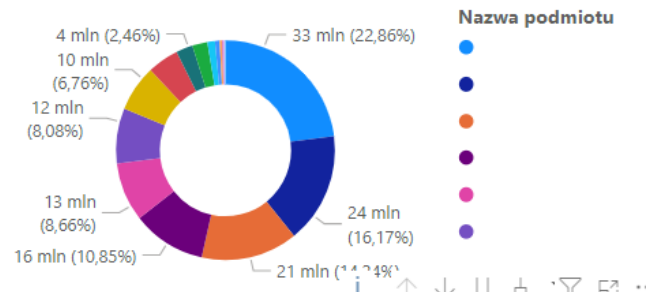
**2024-04-07 22:09:22**

Data i czas ostatniego błędu

**146 mln**

Ilość błędów

Rok-miesiąc-data	B	T	Suma
2024-04	6 563 848	28 873	<b>6 592 721</b>
2024-03	45 626 373	280 881	<b>45 907 254</b>
2024-02	58 676 542	3 029 400	<b>61 705 942</b>
2023-12	16 209	752	<b>16 961</b>
2023-11	23 635 894	6 587 503	<b>30 223 397</b>
2023-10	1 756 594	15 999	<b>1 772 593</b>
<b>Suma</b>	<b>136 275 460</b>	<b>9 943 408</b>	<b>146 218 868</b>



Wyszukaj

Zaznacz wszystko

"AC

"BF

"BR

"CE

"Ce

"Cik

"D-

"Ek

"Eł

"EU

"Eu

TOP11

JSON lines

Tylko Sprzedawca

Tylko Operator

Operator i Sprzedawca

Brak koncesji

Kod błędu	O	S	Suma	Atrybut	O	S	Suma	Kod sekcji	O	S	Suma
CHB335		12 412 145	<b>12 412 145</b>	PL-028	6 902 251	17 142 952	<b>24 045 203</b>	PL-321	17 781 885	94 283	<b>17 876 168</b>
CHB195	3 935 857	2 468 236	<b>6 404 093</b>	PL-068	3 406 776	2 034 092	<b>5 440 868</b>	PL-314	7 555 738	9 386 965	<b>16 942 703</b>
CHT010	56 808	4 331 576	<b>4 388 384</b>	PL-020	741 654	3 729 336	<b>4 470 990</b>	PL-315	769 913	13 460 032	<b>14 229 945</b>
CHB213	3 406 185	973 330	<b>4 379 515</b>	PL-040	294 106	3 999 691	<b>4 293 797</b>	PL-313	3 619 829	8 615 160	<b>12 234 989</b>
CHB329	294 098	3 999 664	<b>4 293 762</b>	PL-052	1 643 057	2 643 437	<b>4 286 494</b>	PL-316	6 420 205	4 941 521	<b>11 361 726</b>
CHB333	270 682	3 864 096	<b>4 134 778</b>	PL-052	1 643 057	2 643 437	<b>4 286 494</b>	PL-304	10 120 842	513 341	<b>10 634 183</b>
CHB049	740 429	3 290 937	<b>4 031 366</b>	PL-048	270 686	3 864 115	<b>4 134 801</b>	PL-312	5 680 835	3 904 648	<b>9 585 483</b>
CHB178	1 269 928	2 333 673	<b>3 603 601</b>	PL-044	1 307 281	2 535 441	<b>3 842 722</b>	PL-322	2 870 230	3 281 341	<b>6 151 571</b>
CHB171	948 888	2 248 746	<b>3 197 634</b>	PL-275	2 632 358	711 453	<b>3 343 811</b>	PL-310	5 975 624	469	<b>5 976 093</b>
CHB293	2 625 838	262 159	<b>2 887 997</b>	PL-067	740 540	2 526 134	<b>3 266 674</b>	PL-303	1 688 392	3 901 671	<b>5 590 063</b>
CHB237	2 654 068		<b>2 654 068</b>	PL-089	2 655 125	247	<b>2 655 372</b>	PL-318	24 250	5 510 494	<b>5 534 744</b>
CHB231	1 629	2 499 408	<b>2 501 037</b>	PL-560	735 677	1 732 911	<b>2 468 588</b>	PL-319	750 463	4 164 308	<b>4 914 771</b>
CHB332	735 097	1 732 881	<b>2 467 978</b>	PI-014	2 226 470	433	<b>2 226 903</b>	PI-305	3 581 749	1 021	<b>3 582 770</b>
<b>Suma</b>	<b>86 116 622</b>	<b>60 102 246</b>	<b>146 218 868</b>	<b>Suma</b>	<b>86 116 622</b>	<b>60 102 246</b>	<b>146 218 868</b>	<b>Suma</b>	<b>86 116 622</b>	<b>60 102 246</b>	<b>146 218 868</b>

## Założenia:

- Monitorowany okres: **od 01.10.2023**
- Liczba UM jaka testowała dane: **171 tj. 60% zadeklarowanych, że posiada dane do migracji.**
- Liczba ekstraktów wgrana do POM: **~ 2 tys.**
- Łączna liczba testowanych PP: **~ 165 mln**

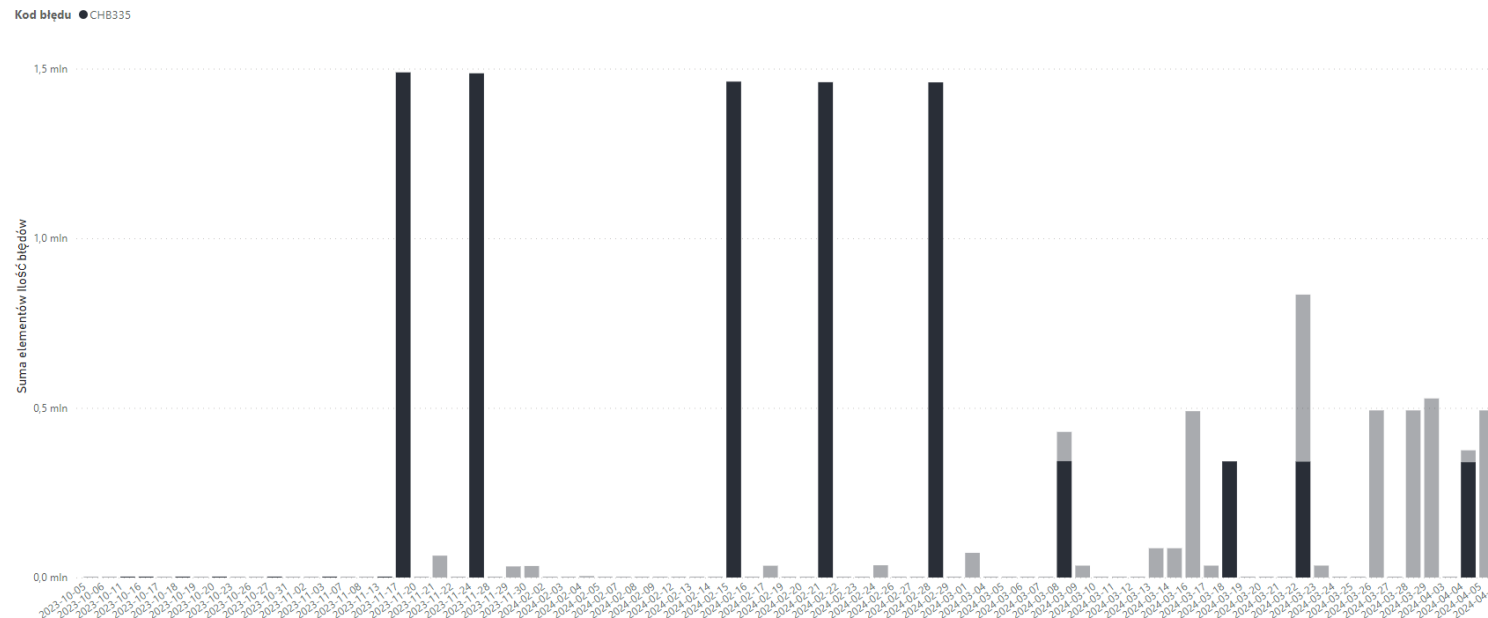
## Wnioski:

- Wymagane jest **zintensyfikowanie działań po stronie UM bezpośrednio na Portalu Obsługi Migracji**

# Błąd biznesowy: CHB335

9% - PL-315 - Brak sekcji Dane Użytkownika KSE – dodatkowe:  
(Adres email dla OSD / Nr telefonu dla OSD) - > atrybut dostarcza Sprzedawca w przypadku UK

Kod błędu	O	S	Suma
CHB335		12 412 145	12 412 145
CHB195	3 935 857	2 468 236	6 404 093
CHT010	56 808	4 331 576	4 388 384
CHB213	3 406 185	973 330	4 379 515
CHB329	294 098	3 999 664	4 293 762
CHB333	270 682	3 864 096	4 134 778
CHB049	740 429	3 290 937	4 031 366
CHB178	1 269 928	2 333 673	3 603 601
CHB171	948 888	2 248 746	3 197 634
CHB293	2 625 838	262 159	2 887 997
CHB237	2 654 068		2 654 068
CHB231	1 629	2 499 408	2 501 037
CHB332	735 097	1 732 881	2 467 978
<b>Suma</b>	<b>86 116 622</b>	<b>60 102 246</b>	<b>146 218 868</b>



## Wnioski:

11.2023 ← 6 miesięcy uzupełniono ~66% obecnie 0,5 mln → 04.2024

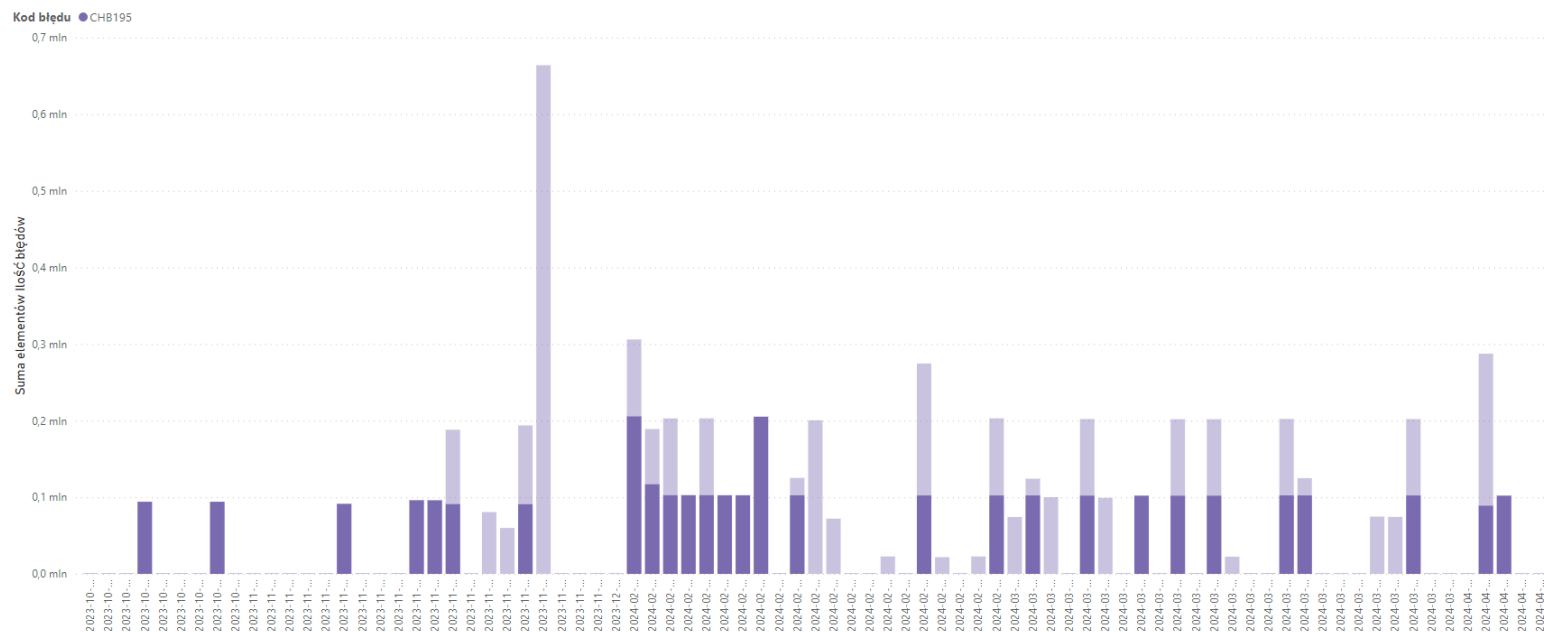
- Walidacja biznesowa 0 - niekrytyczny – **możliwy** brak wystąpienia sekcji Dane Użytkownika KSE - dodatkowe, jeżeli Charakter PPE - Odbiorczy, Odbiorczy z mikro albo małą instalacją, Odbiorczy z możliwością zwrotu energii do sieci, OSDn i Status umowy obrotu.
- Kompleksowa podstawowa, Kompleksowa rezerwowa, Kompleksowa z urzędu - rola Sprzedawca, **w przypadku, gdy Użytkownik KSE podał adres email lub numer telefonu do celów realizacji umowy dot. świadczenia usług dystrybucji.**

# Błąd biznesowy: CHB195

4% - PL-028 - Brak PESEL:

Obowiązkowy, jeżeli Typ Użytkownika KSE jest CK0801 - Osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej w pozostałych przypadkach atrybut zabroniony.

Kod błędu	O	S	Suma
CHB335		12 412 145	12 412 145
CHB195	3 935 857	2 468 236	6 404 093
CHT010	56 808	4 331 576	4 388 384
CHB213	3 406 185	973 330	4 379 515
CHB329	294 098	3 999 664	4 293 762
CHB333	270 682	3 864 096	4 134 778
CHB049	740 429	3 290 937	4 031 366
CHB178	1 269 928	2 333 673	3 603 601
CHB171	948 888	2 248 746	3 197 634
CHB293	2 625 838	262 159	2 887 997
CHB237	2 654 068		2 654 068
CHB231	1 629	2 499 408	2 501 037
CHB332	735 097	1 732 881	2 467 978
<b>Suma</b>	<b>86 116 622</b>	<b>60 102 246</b>	<b>146 218 868</b>



## Wnioski:

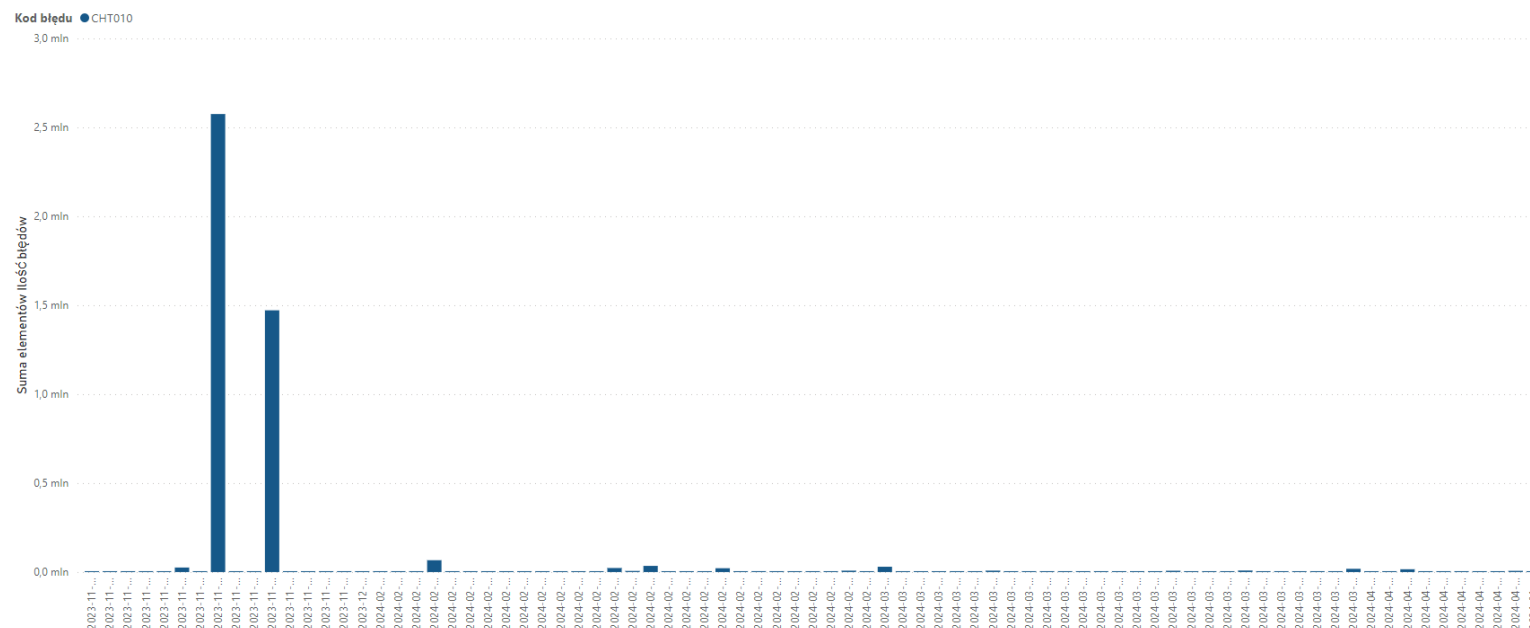
10.2023 ← 7 miesięcy obecnie ~ 0,2 mln → 04.2024

- Walidacja biznesowa **1 - krytyczna** – Rozwiązaniem jest: stosowanie w atrybucie PL-024 Typ Użytkownika KSE przypisu: „**CK0807 - Osoba fizyczna - Brak PESEL w Umowie**”. Zastosowanie identyfikatora zastępczego w przypadku braku PESEL lub pozyskanie i uzupełnienie. Identyfikatorki zastępcze nadaje OSD - [EIC]UKSE[UNIKATOWE\_DOPEŁNIENIE\_W\_FORMACIE\_12345678901] np. 10XPL-TSO-----PUKSE12345678901
- Nadanie identyfikatora zastępczego jest możliwe tylko na potrzeby procesu migracji. Nie będzie możliwe nadanie identyfikatora zastępczego w systemie CSIRE**

# Błąd techniczny: CHT010

**3% - Wartość niezgodna z wzorcem:  
Wprowadzona wartość jest niezgodna z maską wzorca dla atrybutu [X]. Dopuszczalna maska to [Y] .**

Kod błędu	O	S	Suma
CHB335		12 412 145	<b>12 412 145</b>
CHB195	3 935 857	2 468 236	<b>6 404 093</b>
CHT010	56 808	4 331 576	<b>4 388 384</b>
CHB213	3 406 185	973 330	<b>4 379 515</b>
CHB329	294 098	3 999 664	<b>4 293 762</b>
CHB333	270 682	3 864 096	<b>4 134 778</b>
CHB049	740 429	3 290 937	<b>4 031 366</b>
CHB178	1 269 928	2 333 673	<b>3 603 601</b>
CHB171	948 888	2 248 746	<b>3 197 634</b>
CHB293	2 625 838	262 159	<b>2 887 997</b>
CHB237	2 654 068		<b>2 654 068</b>
CHB231	1 629	2 499 408	<b>2 501 037</b>
CHB332	735 097	1 732 881	<b>2 467 978</b>
<b>Suma</b>	<b>86 116 622</b>	<b>60 102 246</b>	<b>146 218 868</b>

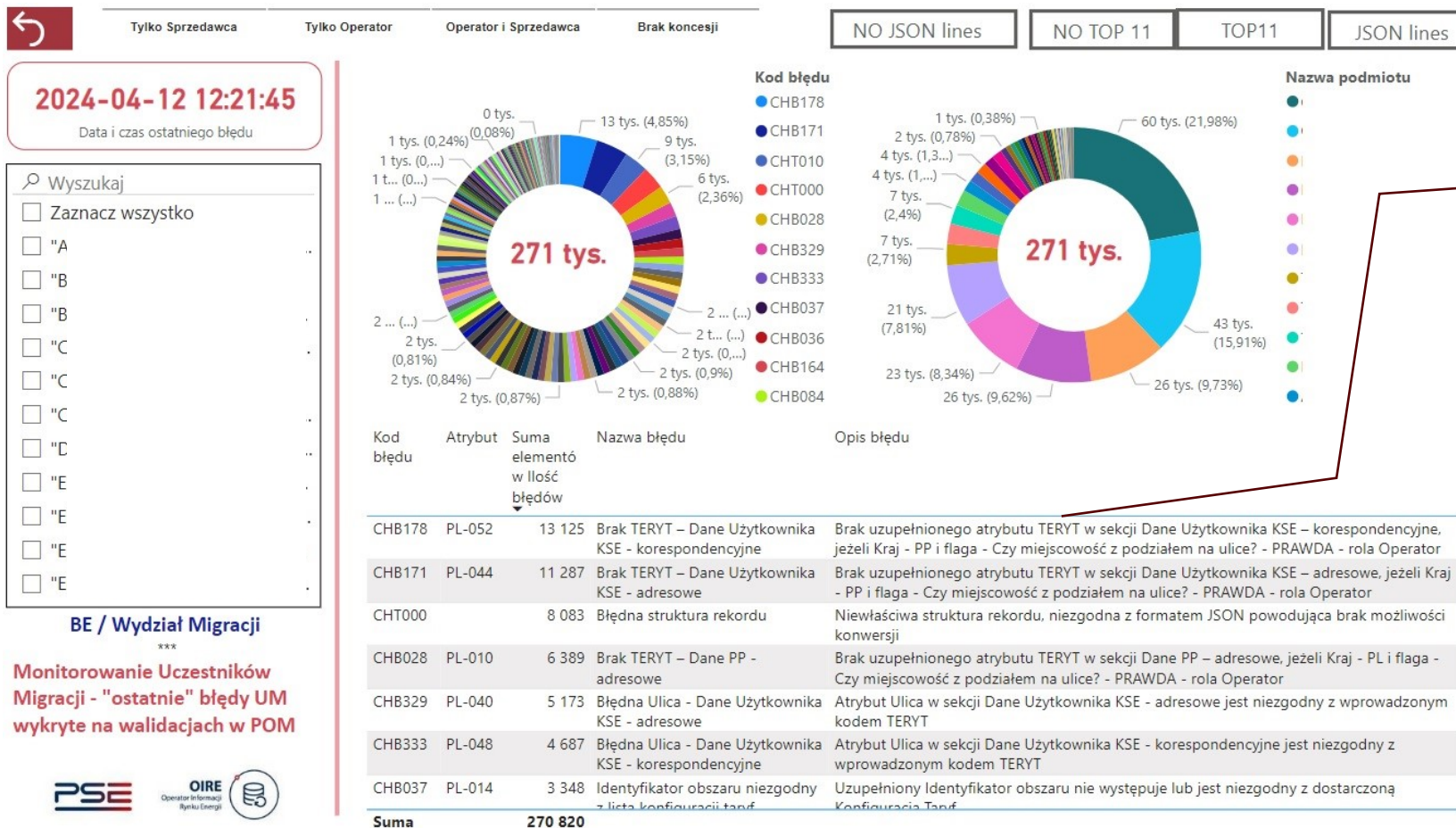


**10.2023** ← **Proste błędy do usunięcia !** → **04.2024**

## Wnioski:

- Walidacja techniczna – Rozwiązaniem jest: stosowanie słowników wartości opisanych w ramach definicji dla każdego atrybutu w kolumnie „**Identyfikator Typu danych**” -> Zakres Danych Migracji -> **SłownikTypuDanych**

# Błędy ostatnich ekstraktów UM - „Nie TOP 11”



Brak TERYT

Brak zgodności nazwy ulicy z TERYT

Jest to 15% zidentyfikowanych błędów dla grupy Uczestników migracji „NO TOP11”, którzy przekazali dane do POM w ostatnich ekstraktach.

## Wnioski:



- Przeprowadzanie uzupełnienia danych o identyfikatory zgodne z bazą danych TERYT, szczególnie na stronie OIRE: [Szkolenia i warsztaty – PSE](#) – „Szkolenia CSIRE Migracja Danych – Obsługa ekstraktów danych w formacie Excel (14 grudnia 2023 r.)” oraz „POMOC” sekcja FAQ na Portalu Obsługi Migracji



# | Business case - Definiowanie Atrybutów Obiektów (xlsx)

# Definiowanie Atrybutów Obiektów

## Realny przykład w 4 krokach

### Założenia:

Sumator wirtualny o numerze 19XPRZYKLADOWY-IOP12345678 sumuje 5 PPE należących do jednego odbiorcy – hala przemysłowa.

Numery poszczególnych PPE to:

- 59000000000000001234
- 59000000000000001235
- 59000000000000001236
- 59000000000000001237
- 59000000000000001238

**Jak uwzględnić takie powiązanie PPE z obiektem w migracji CSIRE?**

# Definiowanie Atrybutów Obiektów

## Krok 1

### Zakładka **Atrybuty Charakterystyki PP**

Uzupełniamy Kody PP wszystkich 5 punktów PPE oraz wszystkie niezbędne atrybuty zgodnie z obowiązkowościami w Zakresie Danych Migracji.

Punkty należą do Obiektu zatem dla atrybutu PL-300\_PL-421\_CzyPpWchodziWSkladObiektu wybiegamy wartość PRAWDA.

PL-300_S1_DanePpOgolne	
PL-300	PL-300
PL-001	PL-421
PL-300_PL-001_KodPp	PL-300_PL-421_CzyPpWchodziWSkladObiektu
59000000000000001234	PRAWDA
59000000000000001235	PRAWDA
59000000000000001236	PRAWDA
59000000000000001237	PRAWDA
59000000000000001238	PRAWDA

# Definiowanie Atrybutów Obiektów

## Krok 2

### Zakładka **Atrybuty Charakterystyki 1.1**

Przypisujemy do każdego punktu PPE identyfikator obiektu do którego należy.

Uzupełniamy Kody PP wszystkich 5 punktów PPE oraz wszystkie niezbędne atrybuty, zgodnie z obowiązkiem występowania w Zakresie Danych Migracji.

Identyfikator Obiektu musi być zgodny z opisem i maską w Zakresie Danych Migracji.

PL-300_S1_DanePpOgolne	PL-422_S1-1_DanePpObiekt	
PL-300	PL-422	PL-422
PL-001	PL-423	PL-424
PL-300_PL-001_KodPp	PL-422_PL-423_TypObiektu	PL-422_PL-424_IdentyfikatorObiektu
59000000000000001234	CK0254	19XPRZYKLADOWY-IOP12345678
59000000000000001235	CK0254	19XPRZYKLADOWY-IOP12345678
59000000000000001236	CK0254	19XPRZYKLADOWY-IOP12345678
59000000000000001237	CK0254	19XPRZYKLADOWY-IOP12345678
59000000000000001238	CK0254	19XPRZYKLADOWY-IOP12345678

# Definiowanie Atrybutów Obiektów

## Krok 3

### Zakładka **Atrybuty Obiektu**

Definiujemy obiekt o numerze  
19XPRZYKLADOWY-IOP12345678

Uzupełniamy Identyfikator Obiektu oraz  
wszystkie niezbędne atrybuty zgodnie  
z obowiązkiem występowania w Zakresie Danych  
Migracji.

Identyfikator Obiektu musi być zgodny z opisem  
i maską w Zakresie Danych Migracji.

PL-425_S1_DaneObjektuOgolne		
PL-425	PL-425	PL-425
PL-424	PL-426	PL-423
PL-425_PL-424_IdentyfikatorObjektu	PL-425_PL-426_NazwaObjektu	PL-425_PL-423_TypObjektu
19XPRZYKLADOWY-IOP12345678	Sumator 5 PPE Hala	CK0254

# Definiowanie Atrybutów Obiektów

## Krok 4

### Zakładka **Atrybuty Obiektu 3**

Wypisujemy wszystkie punkty PPE należące do obiektu, poprzez powielenie identyfikatora obiektu.

Wszystkie kody punktów PPE powinny być tożsame z kodami PPE podanymi w zakładce **Atrybuty Charakterystyki 1.1**.

Identyfikator Obiektu musi być zgodny z opisem i maskę w Zakresie Danych Migracji.

PL-425_S1_DaneObjektuOgolne	PL-466
PL-425	PL-466
PL-424	PL-001
PL-425_PL-424_IdentyfikatorObjektu	PL-466_PL-001_KodPp
19XPRZYKLADOWY-IOP12345678	59000000000000001234
19XPRZYKLADOWY-IOP12345678	59000000000000001235
19XPRZYKLADOWY-IOP12345678	59000000000000001236
19XPRZYKLADOWY-IOP12345678	59000000000000001237
19XPRZYKLADOWY-IOP12345678	59000000000000001238

# | Zalecenia dla Uczestników migracji w Procesie Migracji Danych do CSIRE

# Zalecenia dla Uczestników migracji w Procesie Migracji Danych do CSIRE

- ⇒ Uczestnicy migracji powinni bez zbędnej zwłoki przystępować do współpracy z OIRE w zakresie rejestracji i testów, a także w ramach własnych organizacji wypracować podziały zadań i zakresy odpowiedzialności.
- ⇒ Plany testów **danych przeprowadzane przez Uczestników migracji** powinny uwzględniać nie tylko własne interesy, ale także zapewniać przestrzeń na współpracę pomiędzy Sprzedawcami i Operatorami w zakresie poprawy jakości informacji w taki sposób, aby zapewnić realizację zakładanych korzyści wynikające z funkcjonowania CSIRE w odniesieniu do Odbiorców końcowych, w tym Prosumentów.
- ⇒ Uczestnicy migracji posiadający ilość **danych powyżej 5000 PP** zachęca się do wykonywania testów dla pełnego zakresu informacyjnego **minimum raz w tygodniu**, aby zapewnić możliwość eliminacji błędów na walidacjach skrośnych na jak najwcześniejszym etapie przez wszystkie strony: Sprzedawców i Operatorów.
- ⇒ Zaleca się w pierwszej kolejności wyeliminowanie **wszystkich błędów krytycznych technicznych (jak najszybciej), krytycznych biznesowych (najpóźniej do 30.06.2024 r.)**, a w dalszej kolejności **pozostałych błędów biznesowych do 30.08.2024 r.**
- ⇒ Błąd zidentyfikowany jako krytyczny powoduje:
  - ⇒ **brak możliwości przeprowadzenia pełnej walidacji biznesowej (w tym skrośnej),**
  - ⇒ **brak takiego PP we wsadzie inicjalnym do CSIRE,**
  - ⇒ **brak możliwości rozliczenia Klienta na podstawie danych z CSIRE po 01.07.2025 r.**



# Najważniejsze materiały informacyjne

Informacje o Kodach EIC: [Kody EIC w Migracji - PSE](#) / [Biuro Kodów EIC - PSE](#)

Instrukcja Migracji i formularze: [Link instrukcje](#)

Zakres Danych Migracji CSIRE i niezbędne pliki: [Link ZDM](#)

Materiały szkoleniowe OIRE: [Link szkolenia](#)

Harmonogram: Plan wdrożenia CSIRE: [Link Plan wdrożenia](#)

Aktualności OIRE: [Link aktualności](#)

Założenia dla Procesu Migracji Danych i statystyki aktywności UM w punktach kontrolnych: [Link założenia](#)

Najczęściej zadawane pytania - FAQ: [Link FAQ migracja](#)

Portal Obsługi Migracji – dla zalogowanych użytkowników:

- Instrukcja Migracji - Podręcznik użytkownika Portalu Obsługi Migracji (pełna wersja 48 stron)
- lista filmów instruktażowych (14 filmów), około 30 min
- lista walidatorów zaszytych bezpośrednio w POM, (ponad 500 mechanizmów walidacji).

Dodatkowe pytania: [oire.migracja@pse.pl](mailto:oire.migracja@pse.pl)

[oire.migracja@pse.pl](mailto:oire.migracja@pse.pl)