
CSIRE

Status projektu i planowane działania / Migracja danych do CIRE
/ Rozwiązania techniczne w CSIRE

Andrzej Zadworny | Paweł Modelski | Aleksander Wiliński

Systemy Informatyczne w Energetyce SIWE'23 | Wisła | 14 listopada 2023 r.

| Nota prawna

- ⊕ Materiał został przygotowany w celach informacyjnych i dotyczy planowanej przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. (PSE) budowy oraz funkcjonowania Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii (CSIRE) oraz działalności Operatora Informacji Rynku Energii (OIRE).
- ⊕ Informacje i stanowiska zawarte w prezentacji są aktualne na dzień jej publikacji.
- ⊕ Niniejsza prezentacja i jej treść stanowią własność PSE. Kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie prezentacji w części lub w całości możliwe jest wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Spółki.
- ⊕ PSE nie ponoszą odpowiedzialności za wykorzystanie informacji zawartych w prezentacji oraz za możliwe konsekwencje jakichkolwiek działań podjętych w oparciu o zawarte w niej informacje.

01

| Status projektu i planowane działania

Andrzej Zadworny

Operator Informacji Rynku Energii



Główne zadania OIRE

- zarządzanie i administrowanie CSIRE
- wspieranie procesów rynku energii
- pozyskiwanie oraz udostępnianie informacji rynku energii
- opracowanie oraz aktualizacja Standardów Wymiany Informacji CSIRE (SWI)
- udostępnianie zgromadzonych informacji rynku energii uprawnionym użytkownikom CSIRE.

Nowelizacja przepisów dotyczących OIRE i CSIRE

We wrześniu br. weszły w życie istotne zmiany i uzupełnienia przepisów dotyczących wdrożenia OIRE i CSIRE, wpływające na dotychczas obowiązujący Plan wdrożenia CSIRE.

- ⊕ Zmiana terminu uruchomienia CSIRE, a tym samym rozpoczęcia realizacji procesów rynku energii za pośrednictwem CSIRE – nowy termin to **1.07.2025 r.**
- ⊕ Zmiana terminu przekazania do OIRE kompletnych informacji o punktach pomiarowych – nowy termin to **3.10.2024 r.**, jak również **zobowiązanie sprzedawców energii do udziału w procesie migracji danych** w celu zasilenia inicjalnego CSIRE.
- ⊕ Wprowadzenie nowego modelu sprzedaży rezerwowej, który zacznie obowiązywać od uruchomienia CSIRE.
- ⊕ Uzupełnienie przepisów dotyczących przetwarzania danych osobowych na potrzeby CSIRE.

Oprócz zmian w przepisach, Prezes URE 27.09.2023 r. wydał decyzję częściowo zatwierdzającą nowe Warunki Dotyczące Bilansowania. Decyzja ta wejdzie w życie 14.06.2024 r. i od tej daty okresy rozliczania energii bilansującej oraz niezbilansowania będą wynosić 15 minut.

Wybrane zadania – status



Zadania zrealizowane

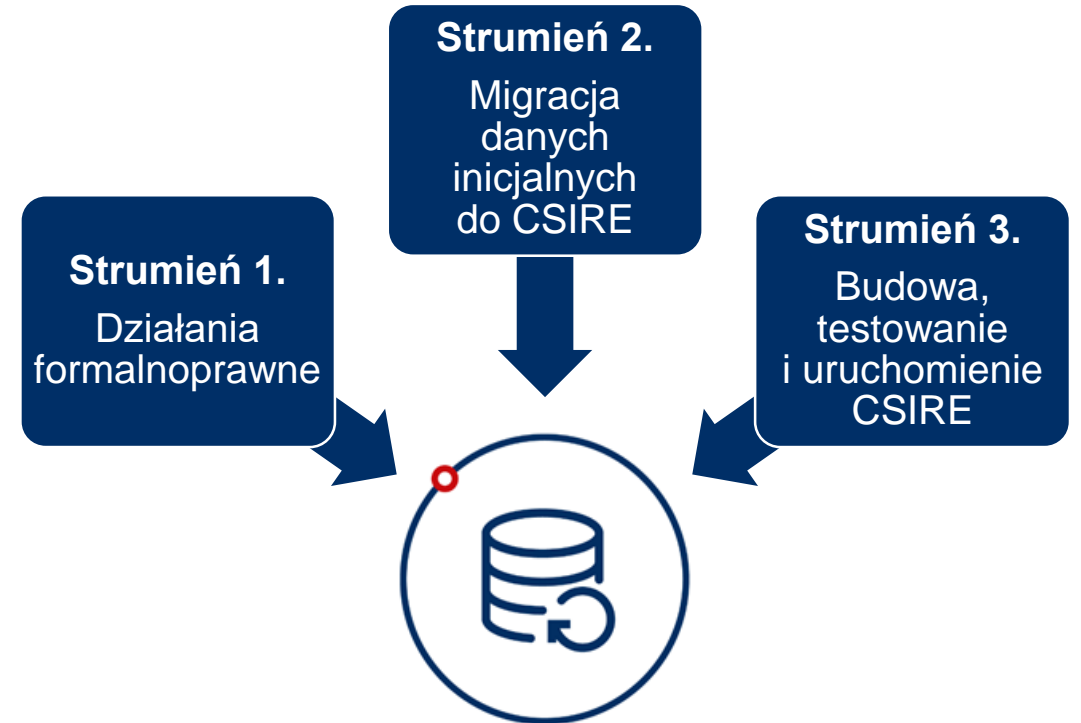
- 2.09.2022 r. – PSE przekazały do Prezesa URE wnioski o zatwierdzenie wydzielonej części IRiESP dot. OIRE oraz CSIRE (IRiESP-OIRE). IRiESP-OIRE została zatwierdzona 6.04.2023 r. i weszła w życie 7.04.2023 r.
- do 3.07.2023 r. – operatorzy systemów elektroenergetycznych byli zobowiązani nadać punktom poboru energii kody w standardzie GS1.

Zadania do realizacji

- do 3.04.2024 r. – OSD, SE oraz POB powinny zawrzeć z OIRE umowy o korzystanie z CSIRE.
- do 3.10.2024 r. – OSD i SE powinny przekazać OIRE informacje o punktach pomiarowych.
- 1.07.2025 r. – OIRE uruchomi CSIRE, a OSD, SE oraz POB rozpoczną realizację procesów rynku energii za pośrednictwem CSIRE.

Plan wdrożenia CSIRE

- ⊖ Plan wdrożenia CSIRE określa listę zadań niezbędnych do uruchomienia CSIRE z uwzględnieniem terminów określonych przepisami prawa.
- ⊖ Plan jest aktualizowany i uzupełniany w miarę postępu prac projektowych – ostatnia aktualizacja została opublikowana 11.09.2023 r. i jest dostępna pod adresem: <https://www.pse.pl/oire/plan-wdrozenia-csire>
- ⊖ Plan prezentuje harmonogram zadań wymaganych do wdrożenia CSIRE, w podziale na trzy strumienie prac:
 - Działania formalnoprawne
 - Migracja danych inicjalnych do CSIRE
 - Budowa, testowanie i uruchomienie CSIRE



Plan wdrożenia CSIRE

Strumień 1: Działania formalnoprawne (wybrane zadania)

IRiESP-OIRE

Kod	Zadanie	Termin realizacji	Status
S1.8	Nowelizacja przepisów uPE w zakresie dotyczącym OIRE oraz CSIRE.	14.08.2023 r. (7.09.2023 r.)	zrealizowane
S1.14	Zawarcie z OIRE, przez podmioty zobowiązane do korzystania z CSIRE, umów na korzystanie z CSIRE.	od 1.07.2023 r. do 3.04.2024 r.	w realizacji
S1.10	Opracowanie aktualizacji IRiESP-OIRE (wersja 2.0), w tym SWI – wersja do konsultacji publicznych.	od 15.07.2023 r. do 20.12.2023 r.	w realizacji
S1.11	Przeprowadzenie procesu konsultacji publicznych dotyczących IRiESP-OIRE 2.0, w tym Standardów Wymiany Informacji CSIRE.	od 20.12.2023 r. do 31.01.2024 r.	planowane
S1.12	Przedłożenie Prezesowi URE wniosku o zatwierdzenie IRiESP-OIRE 2.0, w tym SWI.	od 1.02.2024 r. do 31.03.2024 r.	planowane
S1.13	Zatwierdzenie przez Prezesa URE IRiESP-OIRE wersja 2.0, w tym SWI.	od 1.04.2024 r. do 30.06.2024 r.*	planowane
S1.16	Udostępnienie zaktualizowanych TSKB zgodnych z SWI ujętymi w IRiESP-OIRE 2.0 + przeprowadzenie konsultacji + opublikowanie nowej, obowiązującej wersji TSKB.	od 1.02.2024 r. do 31.03.2024 r.	planowane

* Wskazany termin ma charakter poglądowy, jest niezależny od OIRE i leży wyłącznie w gestii URE.

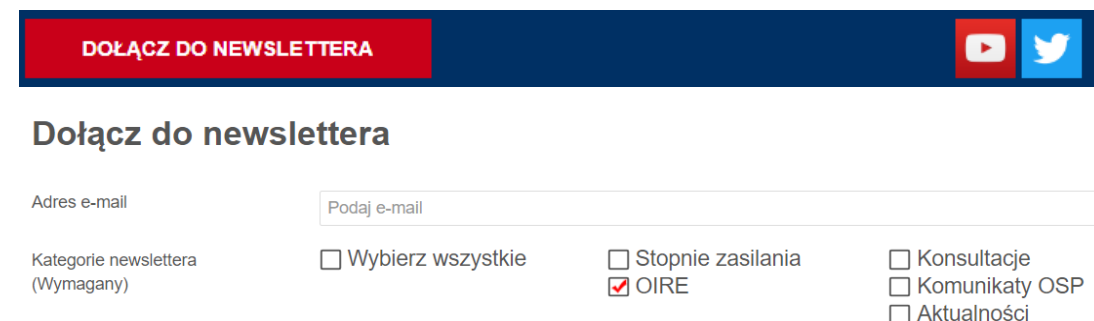
OIRE i CSIRE – źródła bieżących informacji

Strona internetowa OIRE: www.pse.pl/oire

- ⇒ Aktualności i informacje na temat OIRE
- ⇒ Harmonogram prac
- ⇒ Dokumenty wdrożeniowe
- ⇒ Formularze
- ⇒ Proces Migracji Danych
- ⇒ FAQ

Newsletter OIRE

- ⇒ Zachęcamy do zapisania się do newslettera OIRE – formularz zgłoszeniowy dostępny jest na dole serwisu: www.pse.pl



The screenshot shows a dark blue header with a red button labeled "DOŁĄCZ DO NEWSLETTERA" and social media icons for YouTube and Twitter. Below the header is the "Dołącz do newslettera" section. It includes an "Adres e-mail" field with the placeholder "Podaj e-mail". Underneath, there is a "Kategorie newslettera (Wymagany)" section with several checkboxes: "Wybierz wszystkie" (unchecked), "OIRE" (checked), "Stopnie zasilania" (unchecked), "Konsultacje" (unchecked), "Komunikaty OSP" (unchecked), and "Aktualności" (unchecked).

02

| Migracja danych do CIRE

Paweł Modelski

Osiem aktywności w Procesie Migracji Danych CSIRE

ETAP I – faza wstępna – koniec 30.06.2023

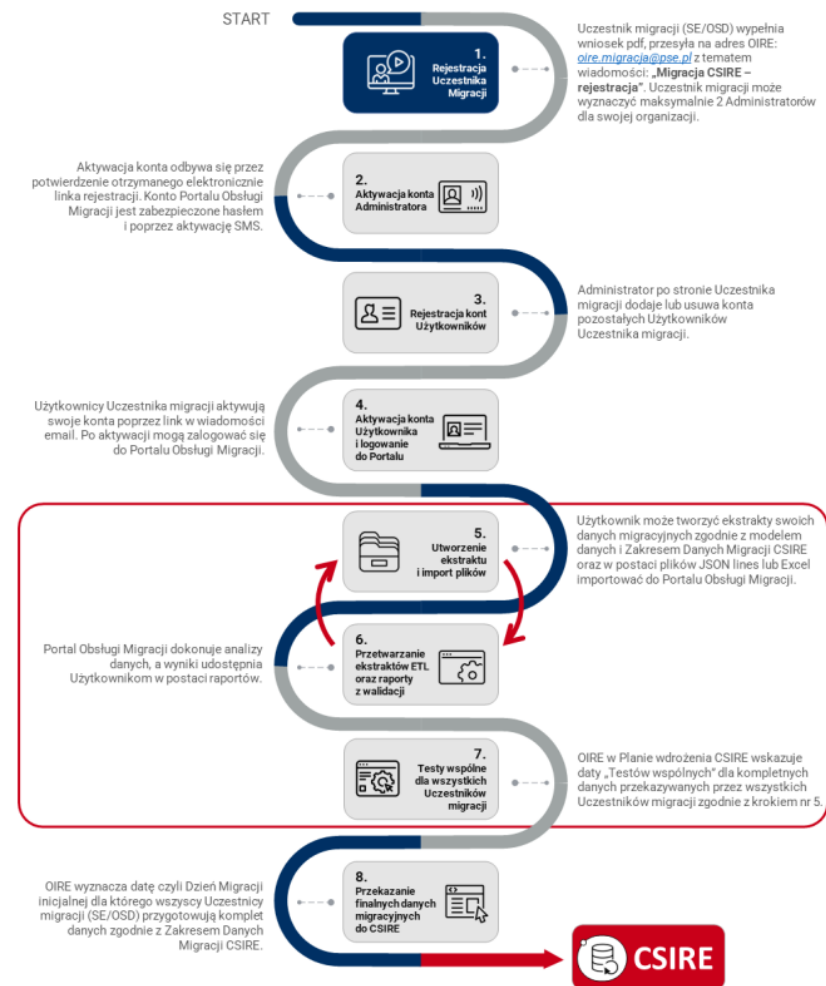
- ➔ Rejestracja Uczestników migracji – **86% (378) podmiotów** koncesjonowanych przystąpiło do rejestracji w formie formularza co przekłada się na **~98% liczby PPE szacowanej na 19,66 mln**,
- ➔ Aktywacja konta Administratora – 94% (417) jest aktywnych,
- ➔ Rejestracja kont Użytkowników – **592 użytkowników POM**,
- ➔ Aktywacja kont Użytkowników – 91% (537) jest aktywnych,

ETAP II – faza testowania - start POM od 7.04.2023 do 31.08.2024

- ➔ Utworzenie ekstraktu i import plików, (**Excel, JSON lines**)
- ➔ Przetwarzanie ekstraktów ETL oraz raporty z walidacji, (**2 x na dobę**)
- ➔ Testy wspólne dla wszystkich Uczestników migracji, (**4 x aktualizacje**)

ETAP III – faza zasilenia inicjalnego CSIRE - wg. stanu na 13.06.2025

- ➔ Przekazanie finalnych danych migracji do CSIRE, (**koniec 16-06-2025**)



ETAP II – obecnie

⇒ Uczestnicy migracji, reprezentowani przez Użytkowników POM, na podstawie aktualnego Zakresu Danych Migracji CSIRE (18.01.2023):

- opracowują własne Ekstrakty danych,
- importują Ekstrakty danych do Portalu Obsługi Migracji,
- weryfikują raporty z walidacji,
- poprawiają jakość danych,
- kontaktują się z OIRE poprzez Help Desk w POM.

⇒ OIRE:

- monitoruje aktywność Uczestników migracji w POM,
- monitoruje kompletność ekstraktów danych w zakresie ilościowym i jakościowym Uczestników migracji,
- rozwija Narzędzie Migracji Danych (POM + Help Desk),
- wspiera Uczestników migracji,
- koordynuje prace związane z Procesem Migracji Danych.



Etap II – punkty kontrolne

W roli Operator

	Punkt kontrolny 1 31.05.2023	Punkt kontrolny 2 31.07.2023	Wykonanie 31.10.2023
Liczba Podmiotów z koncesją OSD	200	200	201
Liczba Podmiotów, które przekazały dane do weryfikacji	6	16	28
% Podmiotów, które przekazały dane do weryfikacji	3,00%	8,00%	13,93%
Docelowa szacowana liczba PPE	19 272 814	19 272 814	19 272 814
Liczba zweryfikowanych rekordów danych (PPE)	1 116 695	3 232 809	8 515 284
% zweryfikowanych rekordów danych (PPE)	5,79%	16,77%	44,18%

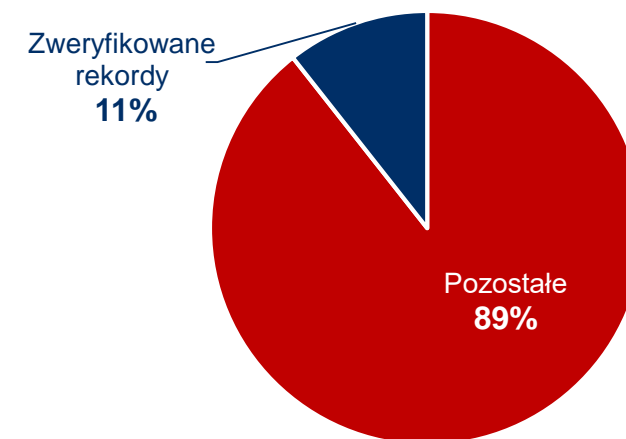
W roli Sprzedawca

	Punkt kontrolny 1 31.05.2023	Punkt kontrolny 2 31.07.2023	Wykonanie 31.10.2023
Liczba Podmiotów z koncesją SE	419	419	427
Liczba Podmiotów, które przekazały dane do weryfikacji	3	7	17
% Podmiotów, które przekazały dane do weryfikacji	0,72%	1,67%	3,98%
Docelowa szacowana liczba PPE	19 272 814	19 272 814	19 272 814
Liczba zweryfikowanych rekordów danych (PPE)	78	3 627	2 046 788
% zweryfikowanych rekordów danych (PPE)	0,00%	0,01%	10,62%

Zweryfikowane rekordy - OPERATOR



Zweryfikowane rekordy - SPRZEDAWCA



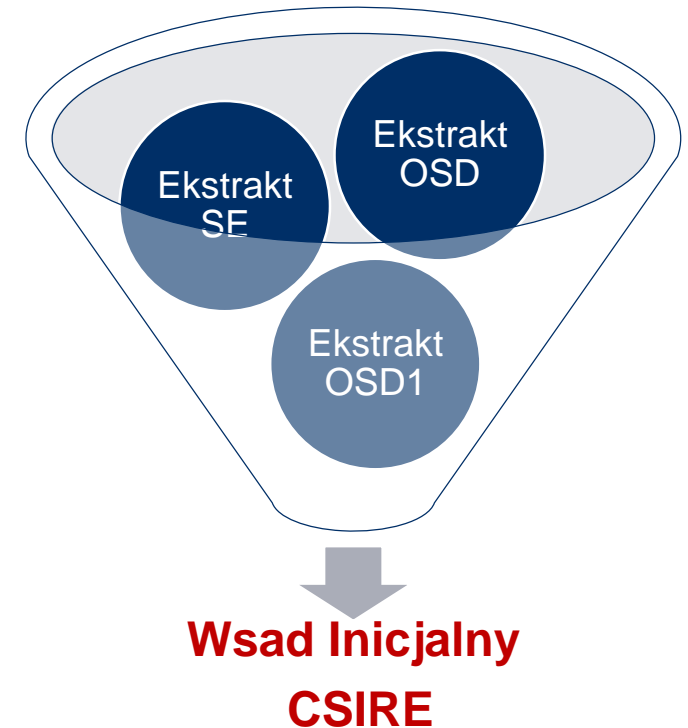
ETAP III – kluczowe zagadnienia

⇒ Uczestnicy migracji:

- importują Ekstrakty danych do Portalu Obsługi Migracji – wg. stanu na dzień zgodnie z Planem Wdrożenia CSIRE,
- weryfikują raporty z walidacji, w tym walidacji skrótnych,
- poprawiają jakość danych.

⇒ OIRE:

- monitoruje aktywność Uczestników migracji w POM,
- monitoruje kompletność ekstraktów danych w zakresie ilościowym i jakościowym Uczestników migracji,
- **buduje Wsad Inicjalny CSIRE.**



03

| Kluczowe kanały komunikacji z CSIRE

Aleksander Wiliński

API AS4

Metoda komunikacji systemów informacyjnych Użytkowników profesjonalnych oraz Użytkowników uprawnionych z CSIRE w zakresie realizacji procesów rynku energii i wymiany informacji rynku energii.

⇒ Rola **serwera** pełniona przez CSIRE

⇒ Operacje udostępniane przez API:

- SendMessage (zrealizowana według wzorca komunikacji *One-Way Push*)
- PeekMessage (zrealizowana według wzorca *Two-Way Sync*)
- DequeueMessage (zrealizowana według wzorca *One-Way Push*)

⇒ Kolejki wyjściowe

- Przyporządkowanie do procesów SWI w celu zapewnienia niezależnego pobierania wiadomości.

Portal Użytkownika profesjonalnego

Metoda komunikacji przedstawicieli Użytkowników profesjonalnych oraz Użytkowników uprawnionych z CSIRE w zakresie realizacji procesów rynku energii i wymiany informacji rynku energii.

- ⊕ Realizacja wszystkich procesów rynku energii i wymiany informacji rynku energii
- ⊕ Możliwość jednoczesnego wykorzystania z API AS4
- ⊕ Zarządzanie kontami i uprawnieniami przedstawicieli przez ABIRE*
- ⊕ Dostęp poprzez przeglądarkę internetową.

* Administrator bezpieczeństwa informacji rynku energii Użytkowników profesjonalnych lub innych podmiotów upoważnionych do korzystania z CSIRE

Portal Użytkownika KSE

Metoda komunikacji Użytkowników systemu z CSIRE w zakresie w zakresie danych i informacji, które ich dotyczą lub do których zostali uprawnieni.

⌚ Dane i informacje

- Umowy
- PPE
- Odczyty
- Kluczowe daty

⌚ Funkcjonalność zarządzania zgodami

⌚ Dostęp poprzez przeglądarkę internetową

⌚ Wykorzystanie Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej.

Plan wdrożenia CSIRE

Strumień 3: Budowa, testowanie i uruchomienie CSIRE (wybrane zadania)

Kod	Zadanie	Termin realizacji	Status
S3.4.1.1	Aktualizacja wymagań technicznych [Aktualizacja będzie realizowana w powiązaniu z opracowaniem i zatwierdzeniem IRiESP-OIRE 2.0]	od 1.09.2023 r. do 31.03.2024 r.	w realizacji
	Publikacja wersji II	20.12.2023 r.	w realizacji
	Publikacja wersji III	31.03.2024 r.	planowane
S3.4.2.1	Aktualizacja schematów XSD [Aktualizacja będzie realizowana w powiązaniu z opracowaniem i zatwierdzeniem IRiESP-OIRE 2.0]	od 1.09.2023 r. do 31.03.2024 r.	w realizacji
	Publikacja wersji II	31.01.2024 r.	w realizacji
	Publikacja wersji III	31.03.2024 r.	planowane
S.3.10	Testy techniczne integracji systemów IT Użytkowników profesjonalnych z CSIRE [sprawdzenie poprawności technicznego działania interfejsów wymiany informacji pomiędzy systemami IT Użytkowników profesjonalnych oraz CSIRE]	od 1.02.2024 r. do 31.05.2024 r.	planowane
S.3.12	Certyfikacja i przyłączenie systemów IT Użytkowników profesjonalnych do CSIRE na potrzeby Pilotażu rynkowego I.	od 20.09.2024 r. do 15.10.2024 r.	planowane

Andrzej Zadworny | Paweł Modelski | Aleksander Wiliński

Systemy Informatyczne w Energetyce SIWE'23 | Wisła | 14 listopada 2023 r.

oire@pse.pl