
Status projektu wdrożenia CSIRE

Andrzej Zadworny – Dyrektor Pionu Rozwoju i Wdrożeń CSIRE

XIX Targi Energii | 28 września 2023 r.

www.pse.pl

| 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 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

| Informacje podstawowe

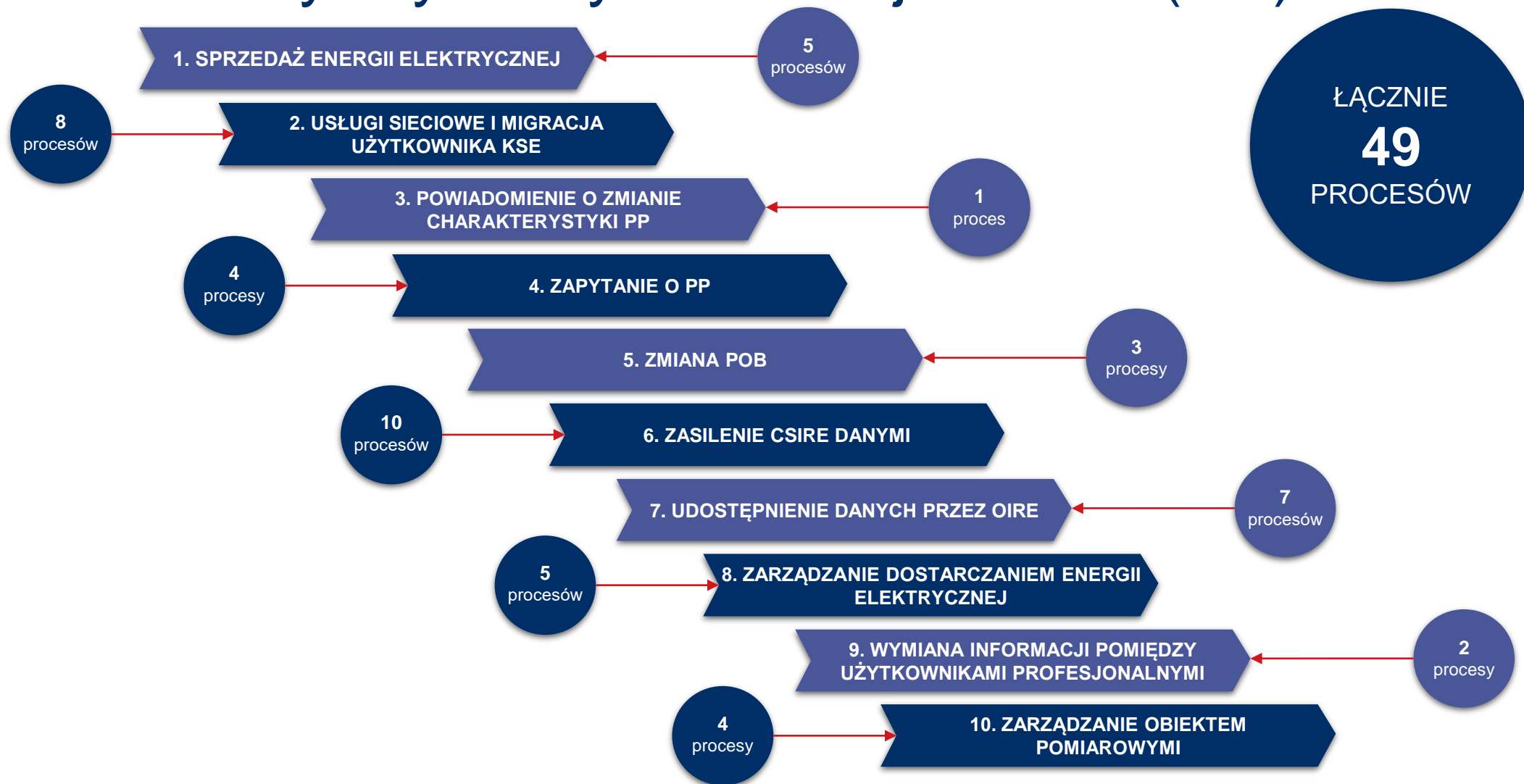
Zadania OIRE

Zgodnie z ustawą Prawo energetyczne, od 3.07.2021 r. PSE przyjęły zadanie publiczne utworzenia **OIRE** i wdrożenia **CSIRE**. Do zadań OIRE należy:



- Zarządzanie i administrowanie CSIRE.
- Wspieranie procesów rynku energii.
- Przetwarzanie, w tym pozyskiwanie oraz udostępnianie, informacji rynku energii (m.in. danych pomiarowych).
- Opracowanie oraz aktualizacja standardów wymiany informacji CSIRE.
- Udostępnianie zgromadzonych informacji rynku energii uprawnionym użytkownikom CSIRE.

Standardy Wymiany Informacji CSIRE (5.3)



02

| Status Projektu wdrożenia CSIRE oraz planowane prace

| Nowelizacja przepisów dot. OIRE i CSIRE

We wrześniu br. weszły w życie istotne zmiany i uzupełnienia przepisów dotyczących wdrożenia OIRE i CSIRE.

⊕ **Zmiana terminu uruchomienia CSIRE, a tym samym rozpoczęcia realizacji procesów rynku energii za pośrednictwem CSIRE – nowy termin to 1.07.2025 r.**

Nowy harmonogram prac wdrożeniowych jest określony w Planie Wdrożenia CSIRE publikowanym przez OIRE.

⊕ **Zmiana terminu przekazanie do OIRE kompletnych informacji o punktach pomiarowych – nowy termin to 3.10.2024 r. oraz zobowiązanie sprzedawców energii do udziału w procesie migracji danych na potrzeby zasilania inicjalnego CSIRE.**

Szczegółowe zasady realizacji procesu migracji inicjalnej przez OIRE i uczestników migracji określa IRiESP-OIRE.

⊕ **Nowe zasady dla sprzedaży rezerwowej.**

Sprzedaż rezerwowa będzie uruchamiana przez OIRE za pomocą procesów rynku energii realizowanych za pośrednictwem CSIRE.

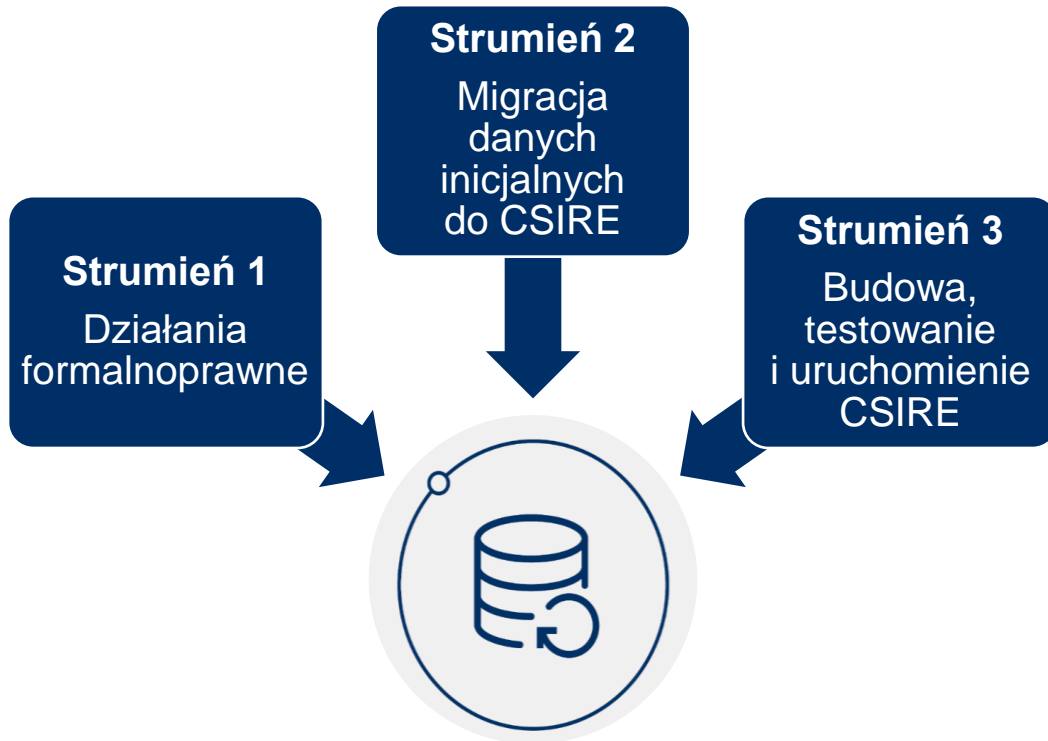
Zgodnie z Art. 21. Ustawy z dnia 28 lipca 2023 r. o zmianie ustawy - Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw: „Umowy (...) zawarte przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy, zostaną dostosowane do przepisów ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, nie później niż w terminie 12 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy.”

⊕ **Uzupełnienia przepisów dotyczących przetwarzania danych osobowych na potrzeby CSIRE.**

Uzupełnienie wymaganych podstaw prawnych do przetwarzania danych osobowych.

Plan wdrożenia CSIRE

Plan wdrożenia CSIRE – lista zadań niezbędnych do uruchomienia CSIRE, z uwzględnieniem terminów określonych przepisami prawa w podziale na trzy strumienie prac:



Cel dokumentu: umożliwienie podmiotom zobowiązanym do korzystania z CSIRE lepszego zaplanowania prac własnych, związanych z przygotowaniem do realizacji procesów rynku energii za pośrednictwem CSIRE.

Plan jest aktualizowany oraz uzupełniany w miarę postępu prac projektowych.

Dokument jest dostępny pod adresem:

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

Plan wdrożenia CSIRE

Strumień 1: Działania formalnoprawne (wybrane zadania)

Kod	Zadanie	Termin realizacji	Status
S1.9	Zatwierdzenie przez Prezesa URE Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej w części dotyczącej OIRE (IRiESP-OIRE 1.0), w tym Standardów Wymiany Informacji CSIRE oraz wzoru umowy na korzystanie z CSIRE.	6.04.2023 r.	zrealizowane
S1.15	Nadawanie punktom poboru energii przez operatorów systemów elektroenergetycznych numerów zgodnych ze standardem GS1 (GSRN).	Od 3.07.2021 r. do 3.07.2023 r.	zrealizowane
S1.8	Nowelizacja przepisów ustawy Prawo energetyczne 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 Standardów Wymiany Informacji CSIRE – wersja do konsultacji publicznych. [m.in. celem uwzględnienia w IRiESP-OIRE przepisów ujętych w ustawach opublikowanych w Dz. U. 2023 r. poz. 1506 oraz Dz.U. 2023 r. poz. 1681, Dz. U. 2023 r. poz. 1762.]	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
S1.16	Udostępnienie zaktualizowanych Technicznych Standardów Komunikacji Biznesowej 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

Plan wdrożenia CSIRE

Strumień 2: Migracja danych inicjalnych do CSIRE (wybrane zadania)

Kod	Zadanie	Termin realizacji	Status
S2.1.2	Publikacja Modelu migracyjnego danych wersja 5.0, opracowanego na podstawie SWI 5.3.	18.01.2023 r.	zrealizowane
S2.4.1	Budowa Narzędzia Migracji Danych wspomagającego podmioty zobowiązane do dostarczenia do OIRE danych inicjalnych CSIRE.	Od 27.06.2022 r. do 31.03.2023 r.	zrealizowane
S2.2	Rejestracja Uczestników migracji za pomocą Formularza zgłoszeniowego do Portalu Obsługi Migracji.	Od 7.04.2023 r. do 30.06.2023 r.	zrealizowane
S2.6	Etap II migracji - Weryfikowanie jakości danych inicjalnych CSIRE.	Od 7.04.2023 r. do 31.08.2024 r.	w realizacji
S2.1.3	Aktualizacja Modelu migracyjnego danych, zgodnego z aktualizacją TSKB, do SWI zawartych w IRiESP-OIRE 2.0.	Od 1.03.2024 r. do 30.04.2024 r.	planowane
S2.5.3	Opracowanie i udostępnienie specyfikacji plików migracyjnych dla Etapu III migracji.	Od 1.04.2024 r. do 30.04.2024 r.	planowane
S2.7	Etap III migracji – rozpoczęcie. Przekazanie kompletnych informacji o punktach pomiarowych.	Od 1.09.2024 r. do 3.10.2024 r.	planowane

Plan wdrożenia CSIRE

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

Kod	Zadanie	Termin realizacji	Status
S3.4.1	Publikacja wymagań technicznych w zakresie interfejsów wymiany danych, jakie muszą spełniać systemy informacyjne współpracujące z CSIRE. [Wymagania zostały opublikowane w trybie prekonsultacji]	31.05.2023 r.	zrealizowane
S3.4.2	Publikacja schematów XSD dla komunikatów CSIRE [Wymagania zostały opublikowane w trybie prekonsultacji]	30.06.2023 r.	zrealizowane
S3.1	Dostosowanie / wdrożenie nowych systemów IT pod kątem nowego modelu procesów rynku energii i wymiany informacji z CSIRE przez podmioty zobowiązane do realizacji procesów rynku energii za pośrednictwem CSIRE.	Od 7.04.2023 r. do 31.05.2025 r.	w realizacji
S3.5	Budowa CSIRE, w tym testy FAT.	Od 18.07.2023 r. do 5.03.2025 r.	w realizacji
S3.4.1.1	Aktualizacja wymagań technicznych w zakresie interfejsów wymiany danych..... [Aktualizacja będzie realizowana w ramach opracowania i zatwierdzenia IRiESP-OIRE 2.0]	Od 1.09.2023 r. do 31.03.2024 r.	planowane
S3.4.2.1	Aktualizacja schematów XSD [Aktualizacja XSD jest powiązana z zadaniem dotyczącym opracowania aktualizacji TSKB]	Od 1.09.2023 r. do 31.01.2024 r.	planowane

Plan wdrożenia CSIRE

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

Kod	Zadanie	Termin realizacji	Status
S.3.6	Budowa CSIRE, w tym testy SAT.	Od 1.10.2023 r. do 15.05.2025 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	Pilotaż rynkowy I [Zadanie dla ograniczonej, reprezentatywnej grupy Użytkowników profesjonalnych, która będzie uczestniczyć w Pilotażu rynkowym I]	Od 20.09.2024 r. do 30.11.2024 r.	planowane
S.3.13	Pilotaż rynkowy II [Zadanie opcjonalne. Dotyczy Użytkowników profesjonalnych, którzy zadeklarują uczestnictwo w tym Pilotażu].	Od 15.11.2024 r. do 20.02.2025 r.	planowane
S.3.14	Pilotaż rynkowy III [Zadanie opcjonalne. Dotyczy Użytkowników profesjonalnych, którzy zadeklarują uczestnictwo w tym Pilotażu].	Od 5.02.2025 r. do 5.05.2025 r.	planowane
S.3.7	Przyłączanie (rekonfiguracja) systemów IT Użytkowników profesjonalnych (oraz nadawców fizycznych) do CSIRE na potrzeby uruchomienia produkcyjnego	Od 20.05.2025 r. do 10.06.2025 r.	planowane
S.3.8	Uruchomienie produkcyjne CSIRE.	1.07.2025 r.	planowane

02

| Migracja danych inicjalnych CSIRE – status

Stan rejestracji Uczestników Migracji

	Punkt kontrolny 1	Punkt kontrolny 2	Snapshot
	31.05.2023	31.07.2023	31.08.2023

Podmioty z koncesją (SE/OSD)	435	440	440
------------------------------	-----	-----	-----

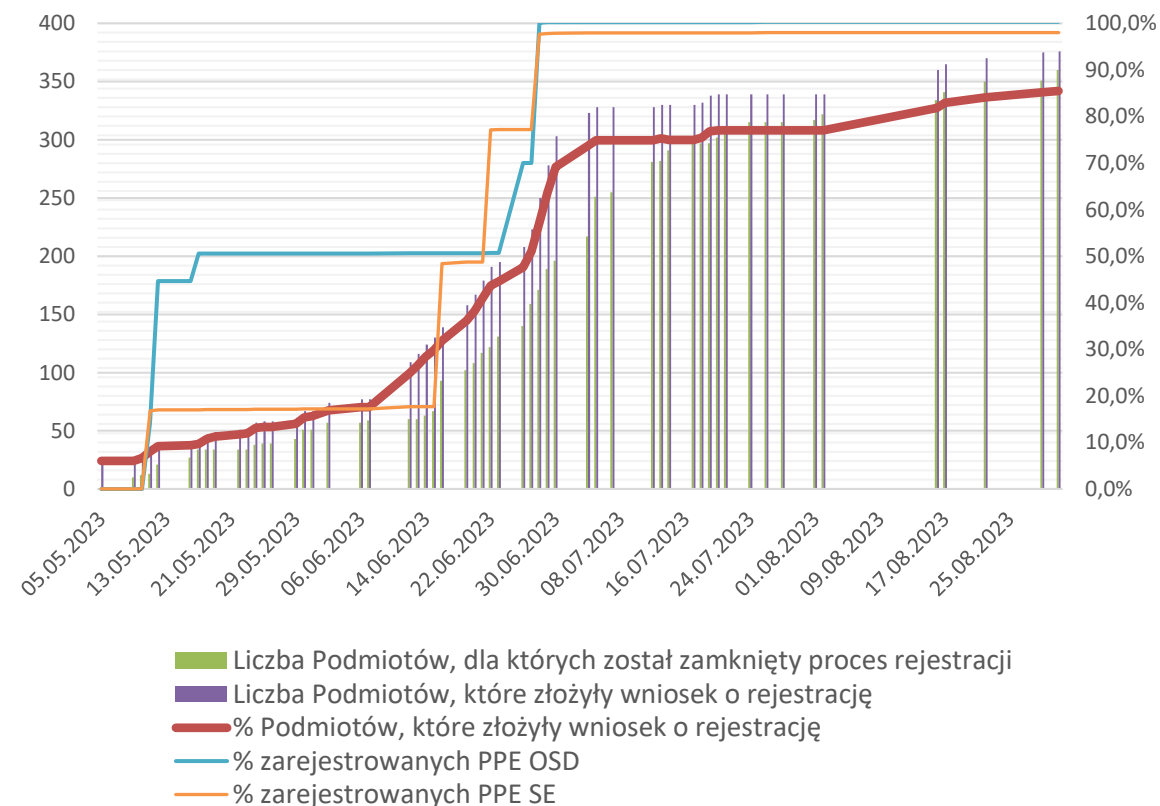
Liczba Podmiotów, które złożyły wniosek o rejestrację	67	339	378
% Podmiotów, które złożyły wniosek o rejestrację	15,6%	77,0%	86,0%

Liczba Podmiotów, dla których został zamknięty proces rejestracji	51	317	366
---	----	-----	-----

Docelowa szacowana liczba PPE (wg stanu na XII 2022 r.)	19 272 814	19 272 814	19 659 684
---	------------	------------	------------

Liczba PPE wynikająca z wniosków o rejestrację – SE	3 313 620	18 890 039	18 891 570
---	-----------	------------	------------

Liczba PPE wynikająca z wniosków o rejestrację – OSD	9 744 458	19 329 267	19 340 569
--	-----------	------------	------------



Weryfikacja jakości danych w podziale na role

W roli Operator

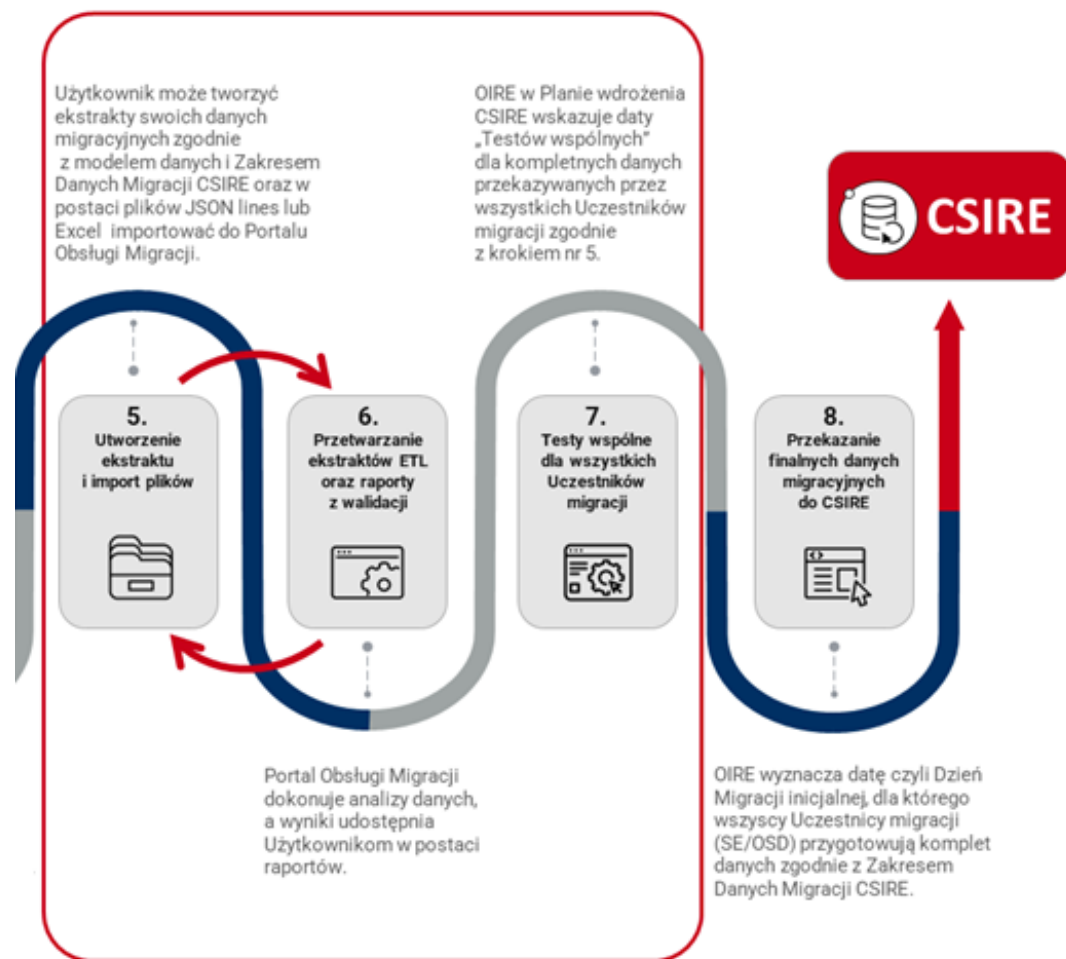
	Punkt kontrolny 1 31.05.2023	Punkt kontrolny 2 31.07.2023	Snapshot 31.08.2023
Liczba Podmiotów z koncesją OSD	200	200	200
Liczba Podmiotów, które przekazały dane do weryfikacji	6	16	21
% Podmiotów, które przekazały dane do weryfikacji	3,00%	8,00%	10,50%
Docelowa szacowana liczba PPE	19 272 814	19 272 814	19 272 814
Liczba zweryfikowanych rekordów danych (PPE)	1 116 695	3 232 809	5 678 923
% zweryfikowanych rekordów danych (PPE)	5,79%	16,77%	29,47%

W roli Sprzedawca

	Punkt kontrolny 1 31.05.2023	Punkt kontrolny 2 31.07.2023	Snapshot 31.08.2023
Liczba Podmiotów z koncesją	419	419	440
Liczba Podmiotów, które przekazały dane do weryfikacji	3	7	11
% Podmiotów, które przekazały dane do weryfikacji	0,72%	1,67%	2,67%
Docelowa szacowana liczba PPE	19 272 814	19 272 814	19 272 814
Liczba zweryfikowanych rekordów danych (PPE)	78	3 627	2 045 548
% zweryfikowanych rekordów danych (PPE)	0,00%	0,01%	10,60%

Proces Migracji Inicjalnej – Aktualnie

- ⇒ Uczestnicy migracji używają nowej funkcjonalności pozwalającej na przeprowadzanie pełnych walidacji pomiędzy Uczestnikami migracji – tzw. **walidacji skrótnych**.
- ⇒ Weryfikacja danych w POM może odbywać się już **bez konieczności anonimizacji danych** osobowych w związku z wejściem w życie przepisów ustawy z 20 maja 2021 r. (Dz. U. 2023 poz. 1506).



03

| Kluczowe dokumenty we wdrożeniu CSIRE/PRE

Kluczowe dokumenty w projekcie wdrożenia CSIRE

⇒ Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej – OIRE (IRiESP-OIRE)

Określa sposób funkcjonowania CSIRE oraz współpracy OSP, działającego jako OIRE, z Użytkownikami systemu elektroenergetycznego i innymi podmiotami zobowiązanymi lub uprawnionymi do korzystania z CSIRE.

⇒ Standardy Wymiany Informacji CSIRE (SWI)

Są elementem IRiESP-OIRE, stanowią dokumentację, która szczegółowo opisuje procesy rynku energii, sposób ich realizacji za pośrednictwem CSIRE z uwzględnieniem zależności między tymi procesami.

⇒ Techniczne Standardy Komunikacji Biznesowej (TSKB)

Precyzują wymagania techniczne i biznesowe dla procesów rynku energii i wymiany informacji rynku energii, realizowane za pośrednictwem CSIRE. TSKB rozszerzają i precyzują zapisy SWI, w szczególności dotyczące przebiegu procesów oraz zakresu informacyjnego komunikatów. Załącznikiem do TSKB są definicje komunikatów CSIRE w formacie schematów XSD.

⇒ Umowa CSIRE

Jest elementem IRiESP-OIRE – umożliwia realizowanie procesów rynku energii lub wymiany informacji rynku energii za pośrednictwem CSIRE.

Kluczowe dokumenty w projekcie wdrożenia CSIRE

⊕ Procedura przyłączania systemów informacyjnych do CSIRE

Stanowi element IRiESP-OIRE i obejmuje zagadnienia organizacyjne oraz techniczne związane z certyfikacją współpracy z CSIRE oraz przyłączeniem do niego zewnętrznych systemów informacyjnych przez podmiot ubiegający się o przyłączenie.

⊕ Procedura zarządzania uprawnieniami użytkowników

Stanowi element IRiESP-OIRE, obejmuje zagadnienia organizacyjne związane z zarządzaniem uprawnieniami do wybranych komponentów CSIRE. Ma zastosowanie w procesie zarządzania dostępem do CSIRE, za pośrednictwem Portalu Użytkownika profesjonalnego oraz Portalu instytucjonalnego.

⊕ Wymagania techniczne, jakie spełniają systemy informacyjne współpracujące z CSIRE

Stanowią element IRiESP-OIRE, opisują wymagania techniczne, jakie spełniają systemy informacyjne współpracujące z CSIRE, w tym wykorzystanie protokołu AS4 do wymiany danych z CSIRE. Służy do przygotowania konfiguracji systemów informacyjnych Użytkowników profesjonalnych, Użytkowników uprawnionych oraz Nadawców fizycznych do współdziałania z CSIRE w modelu B2B.

Kluczowe dokumenty w projekcie wdrożenia CSIRE

⇒ Plan wdrożenia CSIRE

Plan zadań wymaganych do wdrożenia CSIRE, przy uwzględnieniu terminów określonych przepisami prawa.

⇒ Model danych migracji

Określa zakres i wysokopoziomową strukturę danych wymaganych do Procesu Migracji CSIRE.

⇒ Zakres danych migracji

Szczegółowo określa atrybuty (w tym ich cechy) stanowiące podstawę dla danych niezbędnych do zasilenia inicjalnego CSIRE.

⇒ Instrukcja migracji – podręcznik użytkownika POM

Dokument przedstawia Użytkownikom funkcjonalności Portalu Obsługi Migracji i wspiera w Procesie Migracji Inicjalnej.

Uwaga! Pełna wersja podręcznika użytkownika POM jest dostępna tylko dla Użytkowników zalogowanych na Portalu Obsługi Migracji.



OIRE i CSIRE – źródła bieżących informacji

Strona internetowa OIRE: www.pse.pl/oire

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

Newsletter OIRE

⇒ formularz zgłoszeniowy dostępny na: www.pse.pl

DOŁĄCZ DO NEWSLETTERA  

Dołącz do newslettera

Adres e-mail

Kategorie newslettera (Wymagany)

<input type="checkbox"/> Wybierz wszystkie	<input type="checkbox"/> Stopnie zasilania	<input type="checkbox"/> Konsultacje
	<input checked="" type="checkbox"/> OIRE	<input type="checkbox"/> Komunikaty OSP
		<input type="checkbox"/> Aktualności

oire@pse.pl

Jachranka | 28 września 2023 r.