

Plan wdrożenia CSIRE

Konstancin-Jeziorna, 15.07.2022 r.

OIRE
Operator Informacji
Rynku Energii



Metryka zmian w dokumencie

Wersja	Opis zmiany	Data
1.0	Wersja inicjalna planu wdrożenia CSIRE.	23.12.2021
2.0	Aktualizacja planu wdrożenia CSIRE	15.04.2022
3.0	Aktualizacja planu wdrożenia CSIRE	15.07.2022

Wstęp

- ⇒ Celem dokumentu jest zaprezentowanie interesariuszom Operatora Informacji Rynku Energii (dalej „OIRE”) planu wdrożenia Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii (dalej „CSIRE”) umożliwiającego im zaplanowanie prac własnych, związanych z uruchomieniem CSIRE.
- ⇒ Polskie Sieci Elektroenergetyczne zostały wyznaczone do pełnienia funkcji OIRE na podstawie ustawy z 20 maja 2021 r. o zmianie ustawy - Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 1093) (dalej „ustawa”).
- ⇒ Utworzenie OIRE zakłada w pierwszej kolejności budowę i wdrożenie CSIRE, które będzie wspierać realizację procesów rynku energii oraz w którym będą przetwarzane informacje rynku energii.
- ⇒ Niniejszy dokument przedstawia plan wdrożenia CSIRE uwzględniający terminy określone w ustawie. Plan uwzględnia również proces opracowania i uzgodnienia dokumentów stanowiących podstawy formalne wdrożenia CSIRE oraz proces migracji danych inicjalnych niezbędnych do uruchomienia CSIRE.
- ⇒ Niniejsza aktualizacja wynika z oceny stanu realizacji prac projektowych, w szczególności postępowań przetargowych prowadzonych przez PSE.
- ⇒ Dokument będzie aktualizowany oraz uzupełniany w miarę postępu prac projektowych dotyczących wdrożenia CSIRE.

Ustawowe obowiązki dotyczące uruchomienia CSIRE

Podstawowy zakres przepisów ustawy związanych z uruchomieniem OIRE i wdrożeniem CSIRE wszedł w życie 3 lipca 2021 r. Określa on następujące obowiązki oraz terminy ich realizacji:

- ⇒ Opracowanie wydzielonej części IRiESP (dalej „IRiESP-OIRE”) przez OSP
– w terminie 18 miesięcy od wejścia w życie ustawy (Art. 17 ust. 2 ustawy);
- ⇒ Nadanie PPE numerów zgodnie ze standardem GS1 (GSRN) przez OSD i OSP
– w terminie 24 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy (Art. 19 ustawy);
- ⇒ Przekazanie OIRE przez OSD informacji o punktach pomiarowych, w postaci elektronicznej
– w terminie 30 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy (Art. 20 ustawy);
- ⇒ Zawarcie przez podmioty zobowiązane do korzystania z CSIRE umowy z OIRE
– w terminie 33 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy (Art. 21 ustawy);
- ⇒ Uruchomienie CSIRE przez OIRE
– w terminie 36 miesięcy od wejścia w życie ustawy (Art. 18 ustawy).

| Słownik pojęć

Wykaz pojęć i skrótów wykorzystywanych w niniejszym opracowaniu:

CSIRE	- Centralny System Informacji Rynku Energii
MKiŚ	- Ministerstwo Klimatu i Środowiska
OIRE	- Operator Informacji Rynku Energii
OSD	- Operator Systemu Dystrybucyjnego elektroenergetycznego
OSP	- Operator Systemu Przesyłowego elektroenergetycznego
SE	- Sprzedawca energii elektrycznej, przedsiębiorstwo posiadające koncesję na obrót energią elektryczną
UM	- Uczestnik migracji, podmiot zobowiązany do dostarczenia danych inicjalnych CSIRE (OSD, SE, OSP)
URE	- Urząd Regulacji Energetyki
WCSIRE	- Wykonawca CSIRE, zakontraktowany przez OIRE
WUM	- Wykonawca Usług Migracji danych inicjalnych CSIRE, zakontraktowany przez OIRE

Plan wdrożenia CSIRE

Plan wdrożenia CSIRE jest przedstawiony w podziale na trzy strumienie powiązanych zadań wraz ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych i podmiotów zaangażowanych oraz statusem realizacji zadań.

Strumień 1: Działania formalnoprawne

Lp	Określenie działania	Termin realizacji	Podmioty zaangażowane ¹	Podmiot odpowiedzialny	Status realizacji
S1.1.	Wejście w życie przepisów ustawy Pe z dnia 20.05.2021 r.	03.07.2021	MKiŚ, OSP, OSD, SE, URE	MKiŚ	Zrealizowane
S1.2.	Ogłoszenie rozporządzenia ws. wykazu procesów rynku energii. Ogłoszenie rozporządzenia ws. systemu pomiarowego.	1.02.2022 8.04.2022	MKiŚ	MKiŚ	Zrealizowane
S1.3.	Publikacja projektu Standardów Wymiany Informacji CSIRE w wersji 5.0.	21.12.2021	OIRE	OIRE	Zrealizowane
S1.4.	Opracowanie IRiESP-OIRE 1.0 – wersja do konsultacji publicznych.	10.05.2022	OIRE	OIRE	Zrealizowane
S1.5.	Opracowanie SWI wersja 5.1 – uwzględniającej zmiany w przepisach prawa (m.in. ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych).	31.03.2022	OIRE	OIRE	Zrealizowane
S1.6.	Przeprowadzenie procesu konsultacji publicznych dotyczących Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej w części dot. OIRE (IRiESP-OIRE wersja 1.0, w tym Standardy Wymiany Informacji CSIRE 5.2).	od 10.05.2022 do 21.06.2022	OIRE, OSD, SE, inne	OIRE	Zrealizowane

¹ Podmioty, które brały udział w pracach związanych z danym działaniem lub podmioty, na które dane działanie ma istotny wpływ.

Lp	Określenie działania	Termin realizacji	Podmioty zaangażowane ¹	Podmiot odpowiedzialny	Status realizacji
S1.7.	Przedłożenie Prezesowi URE wniosku o zatwierdzenie IRiESP-OIRE (IRiESP-OIRE wersja 1.0, w tym Standardy Wymiany Informacji CSIRE oraz wzór umowy na korzystanie z CSIRE) – uwzględniającej zmiany wynikające z uwag zgłoszonych w ramach procesu konsultacji publicznych.	do 01.09.2022 ²	OIRE	OIRE	Planowane
S1.8.	Nowelizacja przepisów ustawy Prawo energetyczne w zakresie dotyczącym OIRE oraz CSIRE ³ .	do 31.12.2022	MKiŚ, OSP, OSD, SE, URE	MKiŚ	Planowane
S1.9.	Zatwierdzenie przez Prezesa URE Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej w części dotyczącej OIRE (IRiESP-OIRE) oraz Standardów Wymiany Informacji CSIRE.	do 31.12.2022 ⁴	OIRE, URE	URE	Planowane
S1.10.	Opracowanie IRiESP-OIRE 2.0 – wersja do konsultacji publicznych.	do 30.04.2023	OIRE	OIRE	Planowane
S1.11.	Przeprowadzenie procesu konsultacji publicznych dotyczących Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej w części dot. OIRE – uzupełnienie zagadnień nieuwjętych w wersji 1.0. (IRiESP-OIRE wersja 2.0, w tym Standardy Wymiany Informacji CSIRE).	od 01.05.2023 do 01.06.2023	OIRE, OSD, SE, inne	OIRE	Planowane
S1.12.	Przedłożenie Prezesowi URE wniosku o zatwierdzenie IRiESP-OIRE (IRiESP-OIRE wersja 2.0, w tym Standardy Wymiany Informacji CSIRE oraz wzór umowy na korzystanie z CSIRE).	do 30.08.2023	OIRE	OIRE	Planowane
S1.13	Zatwierdzenie przez Prezesa URE Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej w części dot. OIRE (IRiESP-OIRE wersja 2.0, w tym Standardy Wymiany Informacji CSIRE oraz wzór umowy na korzystanie z CSIRE).	do 31.12.2023 ⁴	OIRE, URE	URE	Planowane

² Termin tego obowiązku OSP określony w Ustawie to 3.01.2023 r.

³ W związku ze zidentyfikowanymi zagadnieniami formalno-prawnymi dot. wdrożenia OIRE oraz CSIRE przewiduje się konieczność ich uregulowania na poziomie przepisów ustawy.

⁴ Data przewidywana; przepisy nie zakreślają Prezesowi Urzędu Regulacji Energetyki terminu na zatwierdzenie przedłożonych dokumentów

Lp	Określenie działania	Termin realizacji	Podmioty zaangażowane ¹	Podmiot odpowiedzialny	Status realizacji
S1.14	Zawarcie z OIRE przez podmioty zobowiązane do korzystania z CSIRE umów na korzystanie z CSIRE.	od 02.01.2024 do 03.04.2024	OIRE, Użytkownicy profesjonalni ⁵	OIRE, Użytkownicy profesjonalni	Planowane
S1.15.	Nadawanie punktom poboru energii przez operatorów systemów elektroenergetycznych numerów zgodnych ze standardem GS1 (GSRN).	od 03.07.2021 do 30.06.2023	OSP, OSD	OSP, OSD	W trakcie realizacji

| Strumień 2: Migracja danych inicjalnych do CSIRE

Lp	Określenie działania	Termin realizacji	Podmioty zaangażowane	Podmiot odpowiedzialny	Status
S2.1.	Udostępnienie uczestnikom rynku energii elektrycznej dokumentacji określającej zakres danych inicjalnych CSIRE.	28.12.2021	OIRE, OSD, OSP, SE	OIRE	Zrealizowane
	Publikacja Modelu migracyjnego danych wersja 1.0, opracowanego na podstawie SWI 5.0.	25.04.2022			
	Publikacja Modelu migracyjnego danych wersja 2.0, opracowanego na podstawie SWI 5.1.	4.07.2022			
S2.2.	Publikacja Modelu migracyjnego danych wersja 3.0, opracowanego na podstawie SWI 5.2.				
S2.2.	Zawarcie umów o współpracy (o zachowaniu poufności) w ramach migracji danych inicjalnych CSIRE.	od 01.09.2022 do 28.02.2023	OIRE, OSD, SE	OIRE, OSD, SE	Planowane
S2.3.	Postępowanie przetargowe na „Wykonanie usługi migracji danych do systemu CSIRE”.	od 27.07.2021 do 24.06.2022	OIRE, WUM	OIRE	Zrealizowane
S2.4.	Opracowanie szczegółowej koncepcji migracji danych inicjalnych CSIRE.	od 27.06.2022 do 28.02.2023	OIRE, WUM	OIRE	Planowane

⁵ Podmioty zobowiązane do realizacji procesów rynku energii za pośrednictwem CSIRE

Lp	Określenie działania	Termin realizacji	Podmioty zaangażowane	Podmiot odpowiedzialny	Status
	Budowa Narzędzia Migracji Danych wspomagającego podmioty zobowiązane do dostarczenia do OIRE danych inicjalnych CSIRE.				
S2.5.	Opracowanie specyfikacji plików migracji danych inicjalnych CSIRE. Udostępnienie wstępnej specyfikacji plików migracyjnych. Udostępnienie finalnej specyfikacji plików migracyjnych.	do 21.11.2022 do 28.02.2023	OIRE, WUM	OIRE	Planowane
S2.6.	Testy i weryfikowanie jakości danych inicjalnych CSIRE ⁶ : - punkt kontrolny 1 - punkt kontrolny 2 - punkt kontrolny 3.	od 01.03.2023 do 30.11.2023 30.04 2023 31.07 2023 31.10.2023	OIRE, UM, WUM	UM	Planowane
S2.7.	Przekazanie kompletnych informacji o punktach pomiarowych zgodnie z zakresem danych inicjalnych CSIRE.	od 01.12.2023 do 03.01.2024	OIRE, UM	UM	Planowane
S2.8.	Przekazanie aktualizacji danych inicjalnych CSIRE ⁷ : - aktualizacja 1 - aktualizacja 2 - aktualizacja 3.	od 04.01.2024 do 30.06.2024 31.03.2024 31.05.2024 30.06.2024	UM	UM	Planowane
S2.9.	Zasilenie inicjalne CSIRE.	do 30.06.2024	OIRE, WUM, WCSIRE	OIRE	Planowane

⁶ W ramach punktów kontrolnych będzie weryfikowany stopień przygotowania danych inicjalnych CSIRE przez podmioty zobowiązane do ich dostarczenia. Szczegółowy zakres weryfikacji zostanie dookreślony na podstawie szczegółowej koncepcji migracji opracowanej po zawarciu przez OIRE umowy z WUM.

⁷ W ramach aktualizacji danych będą przekazywane kompletne, zaktualizowane zbiory danych inicjalnych CSIRE.

| Strumień 3: Budowa, testowanie i uruchomienie CSIRE

Lp.	Określenie działania	Termin realizacji	Podmioty zaangażowane	Podmiot odpowiedzialny	Status
S3.1.	Przygotowanie systemów IT przeznaczonych do współpracy z CSIRE przez podmioty zobowiązane do realizacji procesów rynku energii za pośrednictwem CSIRE ⁸ .	od 03.07.2021 do 31.03.2024	Użytkownicy profesjonalni	Użytkownicy profesjonalni	W trakcie realizacji
S3.2.	Postępowanie przetargowe na „Opracowanie, implementację i wdrożenie Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii Elektrycznej (CSIRE) wraz z usługami wspierającymi”.	od 15.12.2020 do 30.09.2022	OIRE, WCSIRE	OIRE	W trakcie realizacji
S3.3.	Opracowanie projektu technicznego CSIRE.	od 01.10.2022 do 31.03.2023	WCSIRE	OIRE	Planowane
S3.4.	Publikacja wymagań technicznych, w tym w zakresie oprogramowania, jakie muszą spełniać systemy informacyjne współpracujące z CSIRE ⁹ .	do 31.03.2023	OIRE, WCSIRE	OIRE	Planowane
S3.5.	Budowa CSIRE, w tym testy FAT.	od 01.04.2023 do 31.12.2023	OIRE, WCSIRE	OIRE	Planowane
S3.6.	Uruchomienie CSIRE, w tym testy SAT.	od 01.01.2024 do 30.06.2024	OIRE, WCSIRE	OIRE	Planowane
S3.7.	Przyłączanie systemów IT Użytkowników profesjonalnych do CSIRE ¹⁰ .	od 01.04.2024 do 30.06.2024	OIRE, WCSIRE, Użytkownicy profesjonalni	OIRE, Użytkownicy profesjonalni	Planowane
S3.8.	Uruchomienie produkcyjne CSIRE.	01.07.2024	OIRE, WCSIRE	OIRE	Planowane

⁸ Podmioty, o których mowa w art. 11zg ust. 1 pkt 1-6 ustawy Prawo energetyczne.

⁹ Docelowo wymagania techniczne jakie muszą spełniać systemy informacyjne współpracujące z CSIRE zostaną określone w IRiESP-OIRE 2.0

¹⁰ Warunkiem koniecznym rozpoczęcia przyłączania systemów IT Użytkowników profesjonalnych do CSIRE jest podpisanie z OIRE umowy na korzystanie z CSIRE, której wzór będzie określony w IRiESP-OIRE 2.0

Harmonogram działań

Poniżej przedstawiono graficzną prezentację harmonogramu działań określonych w Planie wdrożenia CSIRE.

Lp.	Nazwa zadania	2020												2021												2022												2023												2024											
		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
S1.1.	Wejście w życie przepisów ustawy Pe z dnia 20.05.2021 r.																																																												
S1.2.	Ogłoszenie rozporządzenia ws. wykazu procesów rynku energii.																																																												
S1.3.	Publikacja projektu SWI 5.0.																																																												
S1.4.	Opracowanie IRIESP-OIRE 1.0 do konsultacji publicznych																																																												
S1.5.	Opracowanie SWI v 5.1																																																												
S1.6.	Konsultacje publiczne IRIESP-OIRE v. 1.0																																																												
S1.7.	Opracowanie i przedłożenie IRIESP-OIRE v.1.0 do zatwierdzenia przez PURE.																																																												
S1.8.	Nowelizacja przepisów ustawy Prawo energetyczne																																																												
S1.9.	Zatwierdzenie przez PURE IRIESP - OIRE v.1.0																																																												
S1.10.	Opracowanie IRIESP-OIRE v. 2.0																																																												
S1.11.	Konsultacje publiczne IRIESP-OIRE v. 2.0																																																												
S1.12.	Opracowanie i przedłożenie IRIESP-OIRE v.2.0 do zatwierdzenia przez PURE.																																																												
S1.13.	Zatwierdzenie przez PURE IRIESP - OIRE v.2.0																																																												
S1.14.	Zawarcie umów profesjonalnych z OIRE.																																																												
S1.15.	Nadawanie punktom poboru energii numerów zgodnie ze standardem GS1.																																																												
S2.1.	Opracowanie i udostępnienie zakresu danych inicjalnych.																																																												
S2.2.	Zawarcie umów o współpracy (o zachowaniu poufności) w ramach migracji danych.																																																												
S2.3.	Postępowanie na WUM																																																												
S2.4.	Opracowanie koncepcji migracji danych i budowa NMG																																																												
S2.5.	Opracowanie i udostępnienie specyfikacji plików migracji danych.																																																												
S2.6.	Weryfikacja i testowanie danych przez Uczestników migracji punkt kontrolny 1 punkt kontrolny 2 punkt kontrolny 3																																																												
S2.7.	Przekazanie kompletnych informacji o punktach pomiarowych																																																												
S2.8.	Przekazanie aktualizacji danych inicjalnych CSIRE aktualizacja 1 aktualizacja 2 aktualizacja 3																																																												
S2.9.	Zasilenie inicjalne CSIRE.																																																												
S3.1.	Przygotowanie systemów IT użytkowników profesjonalnych																																																												
S3.2.	Postępowanie CSIRE																																																												
S3.3.	Opracowanie projektu technicznego CSIRE																																																												
S3.4.	Opracowanie i publikacja wymagań technicznych dla systemów IT																																																												
S3.5.	Budowa CSIRE, w tym testy FAT.																																																												
S3.6.	Uruchomienie CSIRE, w tym testy SAT.																																																												
S3.7.	Przylączenie systemów IT do CSIRE																																																												
S3.8.	Uruchomienie produkcyjne CSIRE																																																												

| Strategia wydań CSIRE

Uruchomienie CSIRE w określonym ustawowo terminie – 1 lipca 2024 r. – wymaga przyjęcia założeń i ograniczeń co do zakresu funkcjonalnego tego wydania. Rozwój, w tym rozszerzanie funkcjonalności CSIRE, powinien być realizowany po uruchomieniu tego systemu w ramach procesu zarządzania rozwojem CSIRE.

Poniżej przedstawiono strategię wydań CSIRE wraz z ramowym określeniem ich zakresu funkcjonalnego. Szczegółowy zakres funkcjonalności CSIRE będzie określany w ramach prac projektowych dla poszczególnych wydań.

Numer wydania	Termin Go-Live	Zakres funkcjonalny
Wydanie 1	1 lipca 2024 r.	Obejmuje zakres funkcjonalny wynikający z przepisów tj. ustawy z 20.05.2021 r. i rozporządzeń wykonawczych: ws. wykazu procesów rynku energii z 10.01.2022 r. oraz ws. systemu pomiarowego z 22.03.2022 r. według stanu na dzień ich opublikowania*.
Wydanie 2	lipiec - grudzień 2025 r.	Obejmuje rozszerzenie funkcjonalne CSIRE pozwalające na jego integrację z systemami IT OSP wspierającymi działanie Rynku Bilansującego, Rynku Mocy, usług DSR pozyskiwanych przez OSP oraz usług przesyłania. Może również obejmować uzupełnienia i korekty funkcjonalności CSIRE z Wydania 1 wynikające z doświadczeń z funkcjonowania nowego modelu wymiany informacji na potrzeby

		realizacji procesów rynku energii lub wymiany informacji rynku energii za pośrednictwem CSIRE.
Wydanie 3	lipiec - grudzień 2026 r.	Obejmuje rozszerzenia funkcjonalne CSIRE wynikające ze zmian regulacji prawnych wprowadzonych po zamknięciu zakresu funkcjonalnego Wydania 1, potrzeb interesariuszy OIRE oraz innych doświadczeń z początkowego funkcjonowania CSIRE.

* Zamknięcie zakresu funkcjonalnego Wydania 1 wynika z konieczności pozostawienia odpowiedniego czasu na zaprojektowanie, przetestowanie i uruchomienie CSIRE oraz systemów IT podmiotów zobowiązanych do korzystania z informacji rynku energii przetwarzanych w CSIRE. Stabilność zakresu funkcjonalnego CSIRE w okresie jego budowy i wdrożenia jest czynnikiem niezbędnym do zintegrowania tego rozwiązania z systemami IT pomiotów rynku energii.