

---

# Prace OIRE/PSE nad wdrożeniem CSiRE

Lesław Winiarski, PSE - Projekt OIRE

Targi Energii | Jachranka | 29-30 września 2022 r.

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

# | OIRE/CSIRE – podstawy

# Zasadnicze akty prawne dotyczące OIRE

Koncepcja wdrożenia OIRE oraz podstawowe funkcjonalności CSIRE zostały opracowane między innymi w oparciu o następujące akty prawne:

## 1. USTAWY KRAJOWE

- ⊕ **USTAWA z dnia 20 maja 2021 r. o zmianie ustawy - Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 1093)**
  - wraz z aktami wykonawczymi:
    - a) **Rozporządzenie w sprawie procesów rynku energii (Dz.U. 2022 poz. 234);**
    - b) **Rozporządzenie w sprawie systemu pomiarowego (Dz.U. 2022 poz. 788).**
- ⊕ USTAWA o elektromobilności i paliwach alternatywnych (Dz.U. 2018 poz. 317).
- ⊕ USTAWA o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U. 2016 poz. 1579).
- ⊕ USTAWA o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz.U. 2018 poz. 1560).
- ⊕ USTAWA z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz.U. 1964 nr 16 poz. 93).

## 2. ROZPORZĄDZENIA KRAJOWE

- ⊕ ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012 poz. 526).
- ⊕ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623).
- ⊕ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ENERGII z dnia 6 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń w obrocie energią elektryczną (Dz.U. 2019 poz. 503).

# Zasadnicze akty prawne dotyczące OIRE

## 3. DYREKTYWY UE

- ⊕ DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/944 z dnia 5 czerwca 2019 r. w sprawie wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej oraz zmieniająca dyrektywę 2012/27/UE (Dz. U. UE L 158/125 z 14.06.2019).

## 4. ROZPORZĄDZENIA UE

- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE (eIDAS) (Dz. U. UE L 257/73 z 28.08.2014).
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U. UE L 119/1 z 4.05.2016).

## 5. INNE DOKUMENTY

- ⊕ ZALECENIE KOMISJI (UE) 2019/553 z dnia 3 kwietnia 2019 r. w sprawie cyberbezpieczeństwa w sektorze energetycznym (Dz. U. UE L 96/50 z 5.04.2019).

## 5. PROJEKTY AKTÓW PRAWNYCH

- ⊕ **PROJEKT USTAWY o zmianie ustawy Prawo energetyczne i ustawy o odnawialnych źródłach energii (UC74 [Projekt \(rcl.gov.pl\)](#)).**

# OIRE a CSIRE



Zgodnie ustawą Prawo energetyczne:

PSE przyjmują zadanie utworzenia OIRE i wdrożenia CSIRE  
OIRE będzie zarządzał CSIRE

⇒ **Operator Informacji Rynku Energii**

podmiot odpowiedzialny za zarządzanie i administrowanie centralnym systemem informacji rynku energii oraz przetwarzanie zgromadzonych w nim informacji na potrzeby realizacji procesów rynku energii elektrycznej.

⇒ **Centralny System Informacji Rynku Energii**

system informacyjny służący do przetwarzania informacji rynku energii na potrzeby realizacji procesów rynku energii elektrycznej oraz wymiany informacji pomiędzy użytkownikami systemu.

# Kluczowe zadania OIRE



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

01

# | Projekt OIRE – status prac



# Legislacja



Prace zakończone:

USTAWA z dnia 20 maja 2021 r. o zmianie ustawy - Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 1093) – wraz z aktami wykonawczymi:

- a) Rozporządzenie w sprawie procesów rynku energii (Dz.U. 2022 poz. 234),
- b) Rozporządzenie w sprawie systemu pomiarowego (Dz.U. 2022 poz. 788).

Prace w toku (zmiany i uzupełnienia przepisów):

PROJEKT USTAWY o zmianie ustawy Prawo energetyczne i ustawy o odnawialnych źródłach energii (UC74 [Projekt \(rcl.gov.pl\)](https://rcl.gov.pl)).

# Zadania wynikające z ustawy



## Zadania zrealizowane

- Z dniem 3 lipca 2021 r. PSE objęły funkcję operatora informacji rynku energii i realizują wynikające z tego obowiązki.
- 2 września 2022 r. PSE przekazały do Prezesa URE wnioski o zatwierdzenie wydzielonej części IRIESP dot. OIRE oraz CSIRE tj IRIESP-OIRE (ustawowy termin realizacji tego obowiązku przypada na 3.01.2023 r.).

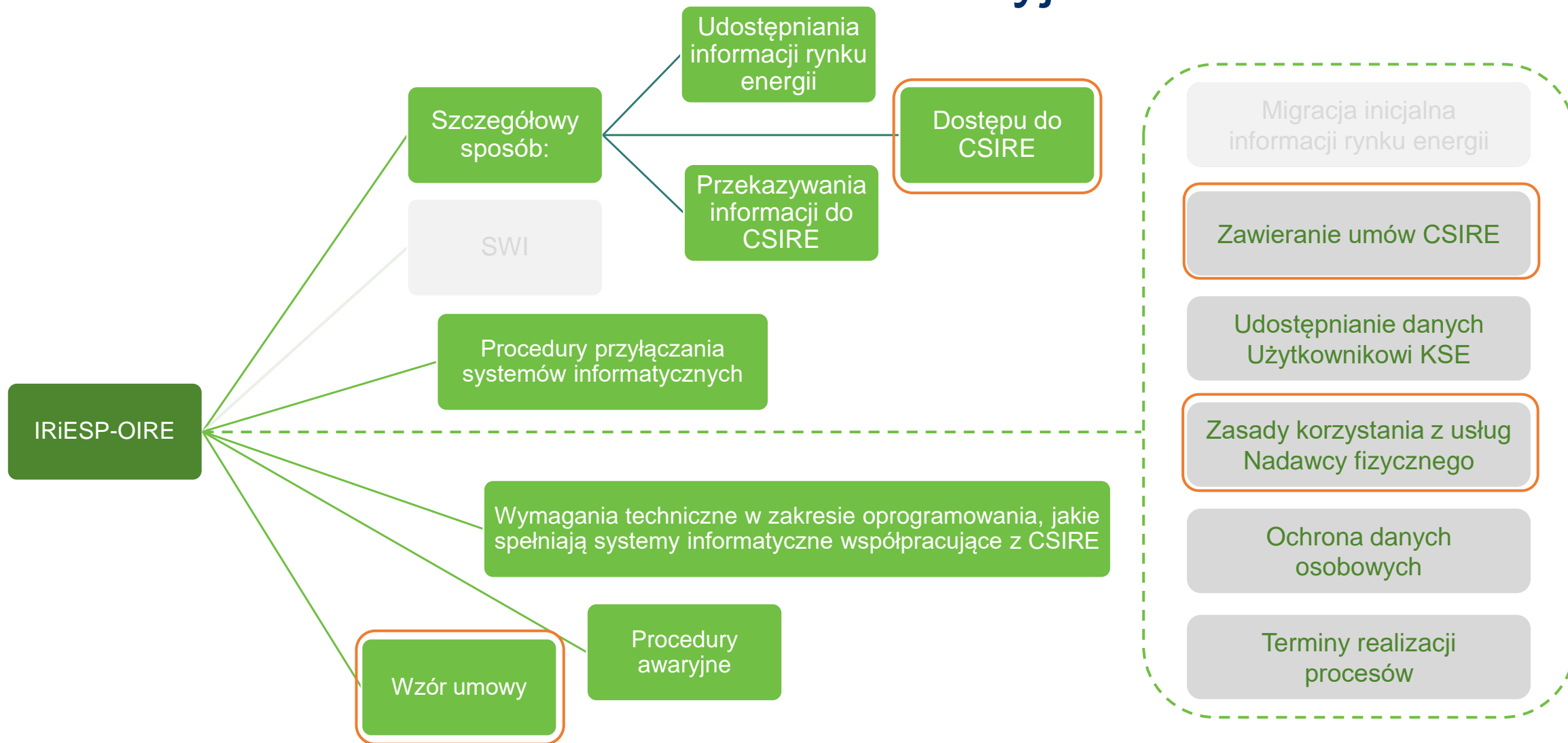
## Zadania planowane

- Do 3 stycznia 2024r operatorzy systemów dystrybucyjnych prześlą do OIRE informacje o punktach pomiarowych (ustawa UC74 rozszerzy ten obowiązek na sprzedawców energii elektrycznej).
- Do 3 kwietnia 2024r podmioty zobowiązane zawrą z OIRE umowy o korzystanie z CSIRE
- Do 1 lipca 2024r OIRE uruchomi CSIRE

# IRiESP-OIRE – status

- ⇒ OIRE opracował IRiESP-OIRE określającą sposób funkcjonowania CSIRE oraz współpracy OSP, działającego jako OIRE, z użytkownikami systemu elektroenergetycznego i innymi podmiotami zobowiązanymi lub uprawnionymi do korzystania CSIRE
- ⇒ Elementem IRiESP-OIRE są Standardy Wymiany Informacji CSIRE (SWI) szczegółowo opisujące m.in. szczegółowy przebieg procesów rynku energii realizowanych za pośrednictwem CSIRE
- ⇒ **Proces konsultacji IRiESP-OIRE oraz SWI**
  - ⇒ 10 maja 2022 r. – OIRE opublikował komunikat dotyczący rozpoczęcia procesu konsultacji projektu IRiESP-OIRE, w tym SWI
  - ⇒ 21 czerwca 2022 r. – upływanie terminu na zgłaszanie uwag do projektu IRiESP-OIRE w ramach procesu konsultacji z Użytkownikami systemu
  - ⇒ Od 22 czerwca 2022 r. do 30 sierpnia 2022 r. – prace związane z opracowaniem Raportu z procesu konsultacji z Użytkownikami systemu projektu IRiESP-OIRE oraz zaktualizowanej wersji IRiESP-OIRE
- ⇒ **2 września 2022 r. PSE przedłożyły Prezesowi URE do zatwierdzenia IRiESP-OIRE, w tym SWI, wraz z Raportem z procesu konsultacji**
- ⇒ **Q4 2022r - szacowany termin zatwierdzenia IRiESP-OIRE 1.0, w tym SWI przez Prezesa URE.**

# IRiESP-OIRE – zawartość informacyjna



# Standardy Wymiany Informacji

Standardy Wymiany Informacji CSIRE (SWI) stanowią dokument określający szczegółowy przebieg procesów, jak również zasady wymiany informacji za pośrednictwem CSIRE.



⇒ SWI zawierają w szczególności:

- ⇒ definicje i opis pojęć
- ⇒ opis aktorów i modelu ról w procesach
- ⇒ przebieg oraz szczegółowy opis procesów realizowanych za pośrednictwem CSIRE
- ⇒ objaśnienie metodyki przyjętej do modelowania procesów CSIRE
- ⇒ walidacje przekazywanych do CSIRE komunikatów
- ⇒ opis macierzy następstw
- ⇒ opis procesu priorytetyzacji

Aktualne informacje nt. SWI, w tym najnowsze wersje tego dokumentu, dostępne są pod adresem:

<https://www.pse.pl/oire/standardy-wymiany-informacji>

# Procesy rynku energii zgodnie z SWI



# TSKB – Techniczne standardy komunikacji biznesowej CSIRE

- ⌚ **Techniczne standardy komunikacji biznesowej CSIRE precyzują wymagania techniczne i biznesowe dla procesów rynku energii i wymiany informacji rynku energii realizowanych za pośrednictwem CSIRE.**
- ⌚ **Na TSKB składają się następujące elementy**
  - ⌚ Zakres informacyjny komunikatów CSIRE - obejmuje spis i zawartość wszystkich komunikatów przekazywanych przez podmioty komunikujące się za pośrednictwem CSIRE oraz udostępniane tym podmiotom przez OIRE we wszystkich kontekstach biznesowych opisanych w SWI. Zawiera również charakterystykę punktu pomiarowego, listy wartości atrybutów, ich opis, przykłady i warunki ich podania oraz kody błędów zwracane przez OIRE w odpowiedzi na komunikat przychodzący do systemu, którego status weryfikacji przez OIRE jest negatywny.
  - ⌚ Macierz następstw - przedstawia zależności pomiędzy procesami biznesowymi w kontekście uruchomienia procesu rynku energii w wyniku działania lub pozytywnego zakończenia innego procesu rynku energii
  - ⌚ Macierz priorytetyzacji - obejmuje zależności logiczne występujące pomiędzy każdą parą procesów rynku energii w możliwych wariantach (kontekstach) czasowych. Obrazuje przypadki, w których przebieg jednego procesu rynku energii może wpływać na możliwość realizacji innego procesu rynku energii.
  - ⌚ Schematy XSD - stanowią przykłady szablonów komunikatów zgodne ze standardem XML, które są wymieniane za pośrednictwem CSIRE (docelowo będą stanowiły specyfikację szablonów komunikatów XSD)
- ⌚ **TSKB jako dokumenty techniczne nie są planowane do przekazania do zatwierdzenia przez Prezesa URE.**

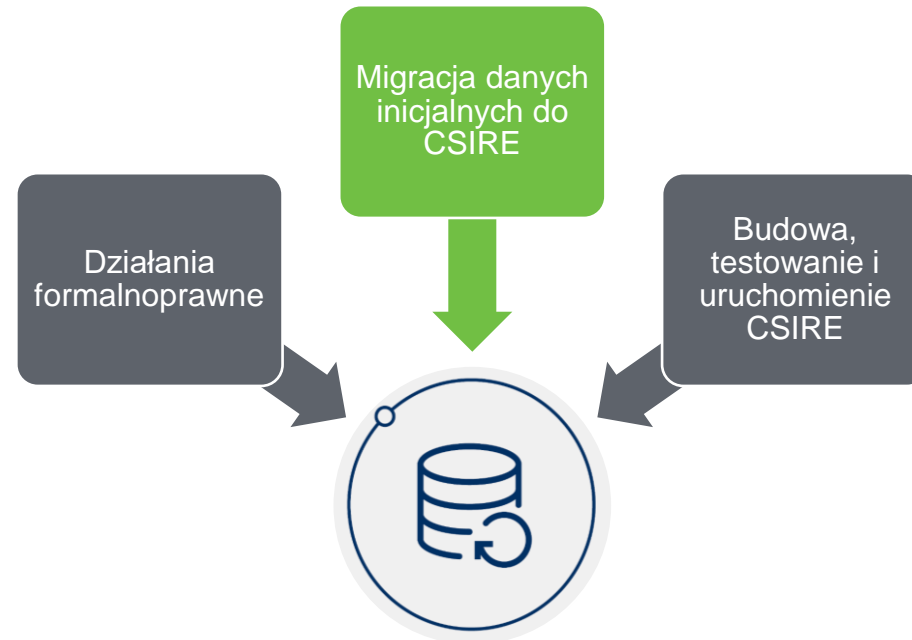
# Scenariusze realizacji procesów CSIRE

- ⇒ Scenariusze wykorzystania procesów rynku energii CSIRE ma charakter pomocniczy dla Użytkowników profesjonalnych.
- ⇒ W dokumencie zostały przedstawione przykładowe scenariusze dotyczące sekwencji realizacji procesów biznesowych przez Użytkowników profesjonalnych, w celu osiągnięcia określonej zmiany w Punkcie poboru energii zarejestrowanym w CSIRE.
- ⇒ Przykładowe scenariusze określają cel zmiany uwzględniając stan początkowy oraz stan końcowy po zrealizowaniu sekwencji procesów biznesowych.
- ⇒ Dokument posługuje się definicjami, skrótami oraz procesami biznesowymi określonymi w Standardach Wymiany Informacji CSIRE.
- ⇒ Dokument posługuje się atrybutami charakterystyki PP określonymi w dokumentacji TSKB-ZIK.



# Plan wdrożenia CSIRE

- ⌚ **Celem dokumentu jest zaprezentowanie podmiotom detalicznego rynku energii zobowiązanym do korzystania z CSIRE planu działań dotyczących wdrożenia Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii (dalej „CSIRE”) umożliwiającego im zaplanowanie prac własnych, związanych z uruchomieniem CSIRE.**
- ⌚ **Plan będzie aktualizowany oraz uzupełniany w miarę postępu prac projektowych dotyczących wdrożenia CSIRE (ostatnia aktualizacja została opublikowana 19.07 br.).**
- ⌚ **Dokument zawiera:**
  - ⌚ **Plan działań w podziale na 3 strumienie prac**
  - ⌚ **Harmonogram**
  - ⌚ **Strategię wydań CSIRE**



# Proces Migracji Danych do CSIRE – kluczowe etapy

## ➤ Uruchomienie Narzędzia Migracji Danych (NMD)



04  
2023

- Warsztaty, informacje ws. nadawania kodów EIC
- Dostarczenie wstępnej specyfikacji technicznej plików do wsadu inicjalnego
- Opracowanie Instrukcji Migracji
- Uruchomienie Portalu Migracji\* dla Uczestników Rynku
- Uruchomienie HelpDesk
- Podpisanie umów NDA

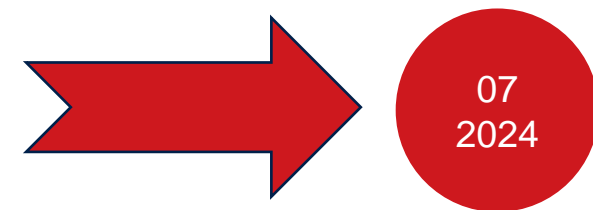
## ➤ Wsparcie dla działań Uczestników Migracji



01  
2024

- Weryfikacja i testowanie danych przez Uczestników Migracji
- Monitorowanie stanu prawnego UC74
- Dostarczenie przez OIRE ostatecznej specyfikacji technicznej do wsadu inicjalnego
- Przekazanie kompletnych informacji o punktach pomiarowych (max 3.01.2024)

## ➤ Proces opracowania wsadu inicjalnego



07  
2024

- 3 x testowe przekazanie przez UR aktualizacji danych (plików) poprzez Portal Migracji dla zakresu danych migracji CSIRE
- Zasilenie inicjalne CSIRE (przygotowanie finalnych plików przez UM i WUM do uruchomienia CSIRE)

\* Narzędzie Migracji Danych (Portal) to niezależne od systemu CSIRE rozwiązanie informatyczne przygotowane Wykonawcą Usługi Migracji Danych na potrzeby testów plików, walidacji danych i procesów ETL oraz finalnego opracowania danych od Uczestników Rynku na potrzeby zasilenia inicjalnego CSIRE

# Model danych migracji CSIRE

- ⇒ Celem dokumentu jest przedstawienie zakresu i wysokopoziomowej struktury danych podlegających migracji oraz określić atrybuty, które muszą zostać przekazane do OIRE w terminie 30 miesięcy od dnia wejścia w życie wyżej wymienionej ustawy.
- ⇒ Całość szczegółowego modelu migracji danych bazuje na Standardach Wymiany Informacji oraz Technicznych standardach komunikacji biznesowej CSIRE. Szczególnie istotnym dla modelu jest dokument TSKB – Zakres informacyjny komunikatów, który stanowi Zakres Danych Modelu Migracji CSIRE
- ⇒ 4 lipca 2022 r. został opublikowany zaktualizowany Model danych migracji CSIRE. Zmianie uległa forma publikacji. Opis modelu znajduje się w dokumencie Model danych migracji, natomiast szczegółowe informacje dotyczące atrybutów wymaganych w procesie migracji znajdują się w dokumencie Zakres Danych Migracji CSIRE.

**OIRE**  
Operator Informacji  
Rynku Energii



# Stan prac nad CSIRE – prace wdrożeniowe

## Postępowanie na budowę i uruchomienie CSIRE

- 31 sierpnia 2022 r. zostały złożone oferty ostateczne przez wykonawców: konsorcjum CGI, konsorcjum DXC
- Ocena ofert, wybór wykonawcy i podpisanie umowy na budowę i uruchomienie CSIRE jest planowane w Q4 2022 (listopad / grudzień)

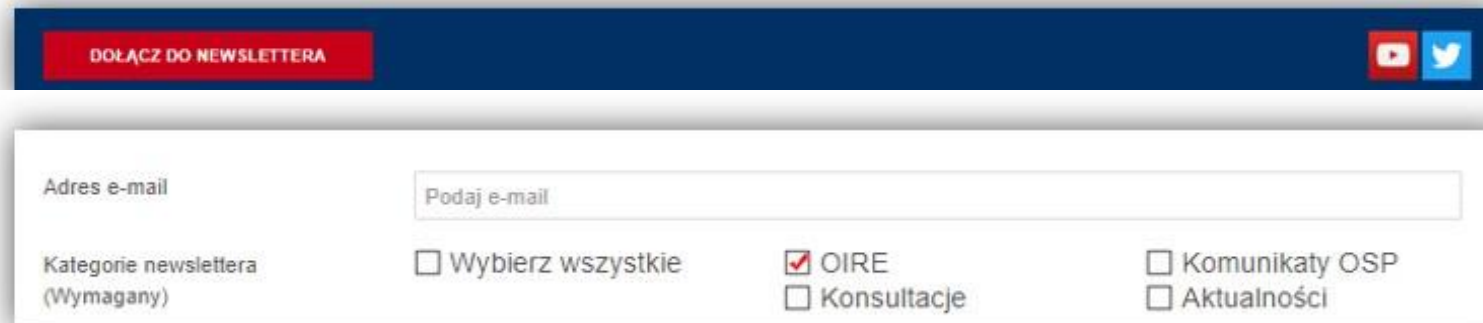
## Postępowanie na usługi migracji danych

- Umowa na realizację usług migracji danych z Wykonawcą (Asseco) została podpisana 24 czerwca 2022r
- W ramach umowy jest przewidziane dostarczenie dokumentacji projektowej, Narzędzia Migracji Danych oraz usług przetwarzania i analizy danych dostarczanych przez Uczestników Migracji



# Newsletter OIRE

- ➔ Materiały i dokumentacja dotyczące wdrożenia OIRE i CSIRE są dostępne na stronie internetowej OIRE: [www.pse.pl/oire](http://www.pse.pl/oire)
- ➔ Zachęcamy do zapisania się do newslettera OIRE – wystarczy na samym dole strony [www.pse.pl](http://www.pse.pl) kliknąć opcję „Dołącz do newslettera”.



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 a white form with the following fields:

- Adres e-mail:** A text input field with the placeholder "Podaj e-mail".
- Kategorie newslettera (Wymagany):** A list of checkboxes for selecting newsletter categories:
  - Wybierz wszystkie
  - OIRE
  - Konsultacje
  - Komunikaty OSP
  - Aktualności

[oire@pse.pl](mailto:oire@pse.pl) | [www.pse.pl/oire](http://www.pse.pl/oire)

Jachranka | 29 września 2022 r.