
Operator Informacji Rynku Energii (OIRE)
i Centralny system informacji rynku energii (CSIRE)

Warsztaty dotyczące Technicznych Standardów Systemów Informacyjnych (TSSI) oraz organizacji testów technicznych integracji

Konstancin-Jeziorna | 19 stycznia 2024 r.

www.pse.pl

Nota prawna

- ⇒ Materiał został przygotowany w celach informacyjnych i dotyczy prowadzonej przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. (PSE) działalności w zakresie 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.
- ⇒ Prezentacja jest formą skróconą i nie zawiera wszystkich informacji oraz danych dotyczących zasad funkcjonowania OIRE i CSIRE. PSE zastrzegają sobie możliwość wprowadzenia zmian, będących w szczególności wynikiem zmian w ustawie Prawo energetyczne, prowadzonych konsultacji lub uzgodnień.
- ⇒ 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.

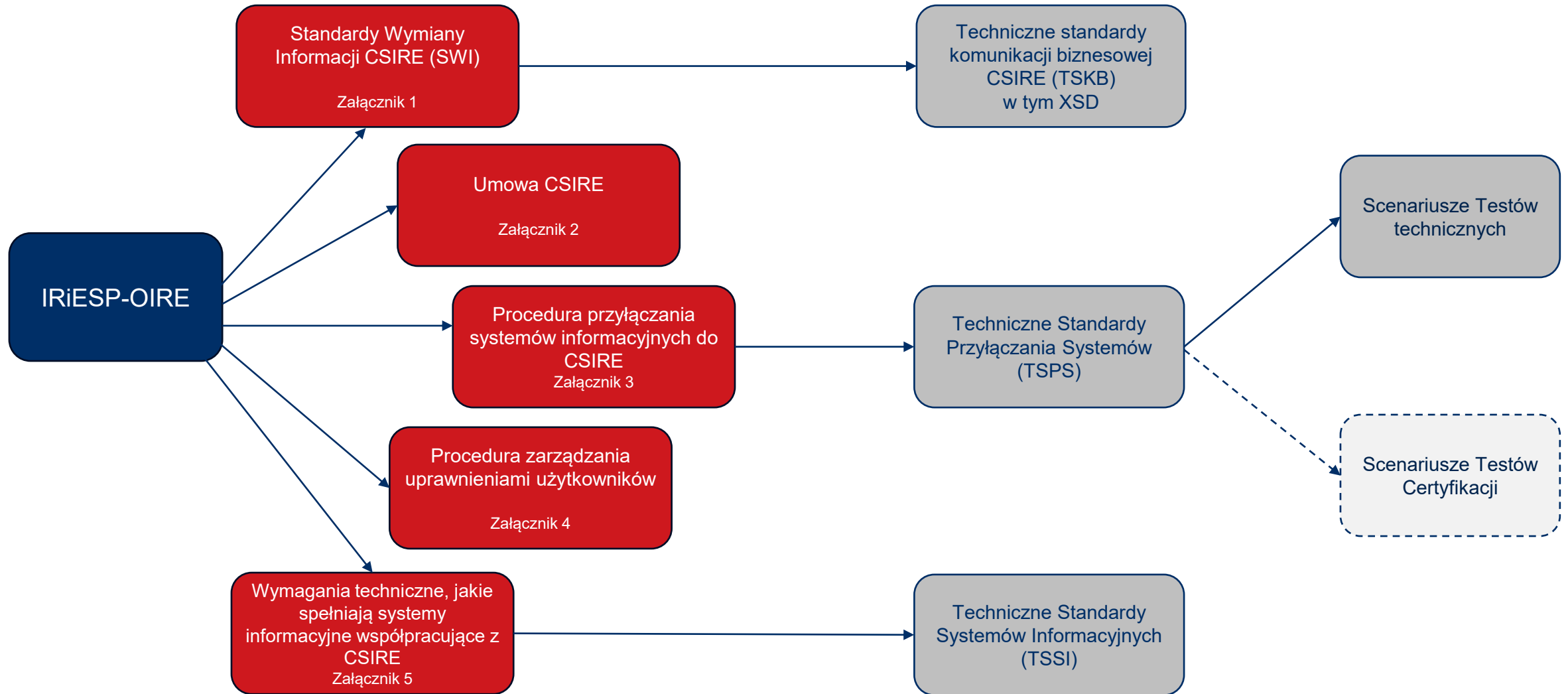
AGENDA

- ⊕ Dokumenty
- ⊕ Techniczne Standardy Systemów Informacyjnych (TSSI) – kluczowe zmiany
- ⊕ Techniczne Standardy Przyłączenia Systemów (TSPS)
- ⊕ Scenariusze Testów technicznych
- ⊕ Testy techniczne integracji systemów IT Użytkowników profesjonalnych z CSIRE
- ⊕ Plan dalszych prac
- ⊕ Q & A

01

| Dokumenty

Relacje



02

| Techniczne Standardy Systemów Informacyjnych (TSSI) – kluczowe zmiany

| Obsługa załączników (1/2)

⊕ Usunięcie elementów

⊕ SOAP Envelope

⊕ SOAP Header

⊕ SOAP Body

Obsługa załączników (2/2)

The screenshot displays the XML structure of a SOAP envelope. The root element is `soap:Envelope`, which contains several namespace declarations and a `soap:Header` element. Below it is the `soapenv:Envelope` element, which contains a `soapenv:Header` element and a `soapenv:Body` element. The `soapenv:Body` element contains a `urn:SendMessageRequest` element, which in turn contains a `urn:MessageContainer` element. The `urn:MessageContainer` element contains a `urn:Payload` element, which contains a `urn1:MeteringPointCreationNotification` element. The `urn1:MeteringPointCreationNotification` element contains a `urn1:Header` element, a `urn1:ProcessEnergyContext` element, and a `urn1:Payload` element. The `urn1:Payload` element contains three sub-elements: `urn1:MeteringPointData_Basic`, `urn1:TechnicalData_Basic`, and `urn1:MeasurementAndBillingCircuitOwne`.

The screenshot displays the XML structure of a `urn:SendMessageRequest` element. It contains several namespace declarations and a `Comment` element. Below it is the `urn:MessageContainer` element, which contains a `urn:Payload` element. The `urn:Payload` element contains a `urn1:MeteringPointCreationNotification` element. The `urn1:MeteringPointCreationNotification` element contains a `urn1:Header` element, a `urn1:ProcessEnergyContext` element, and a `urn1:Payload` element. The `urn1:Payload` element contains three sub-elements: `urn1:MeteringPointData_Basic`, `urn1:TechnicalData_Basic`, and `urn1:MeasurementAndBillingCircuitOwne`. The `urn1:MeasurementAndBillingCircuitOwne` element has a `Comment` element with the value "Optional:".

Obsługa błędów

Rozszerzenie specyfikacji

⇒ Techniczne kody błędów na poziomie warstwy transportowej

⇒ HTTP status 400 – Błędne wywołanie

⇒ Techniczne kody błędów AS4

⇒ ebMS SignalMessages – HTTP status 4xxx 5xx

| WSDL – Zakres zmian (1/2)

- ⊖ Usunięcie SendMessageResponse
- ⊖ Usunięcie DequeueMessageResponse
- ⊖ Zdefiniowanie typu wiadomości **fault** (obsługa komunikatów błędów)

WSDL – Zakres zmian (2/2)

```
<xs:complexType name="SendMessageResponse_Type">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DocumentReferenceNumber" type="b2b:DocumentReference
  />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="DequeueMessageRequest" type="b2b:DequeueMessageReque
<xs:element name="DequeueMessageResponse" type="b2b:DequeueMessageResp
<xs:element name="PeekMessageRequest" type="b2b:PeekMessageRequest_Typ
<xs:element name="PeekMessageResponse" type="b2b:PeekMessageResponse_T
<xs:element name="SendMessageRequest" type="b2b:SendMessageRequest_Typ
<xs:element name="SendMessageResponse" type="b2b:SendMessageResponse_T

<xs:simpleType name="DocumentReferenceNumber_Type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="36" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="MessageDomain_Type">
  <xs:restriction base="xs:string">
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

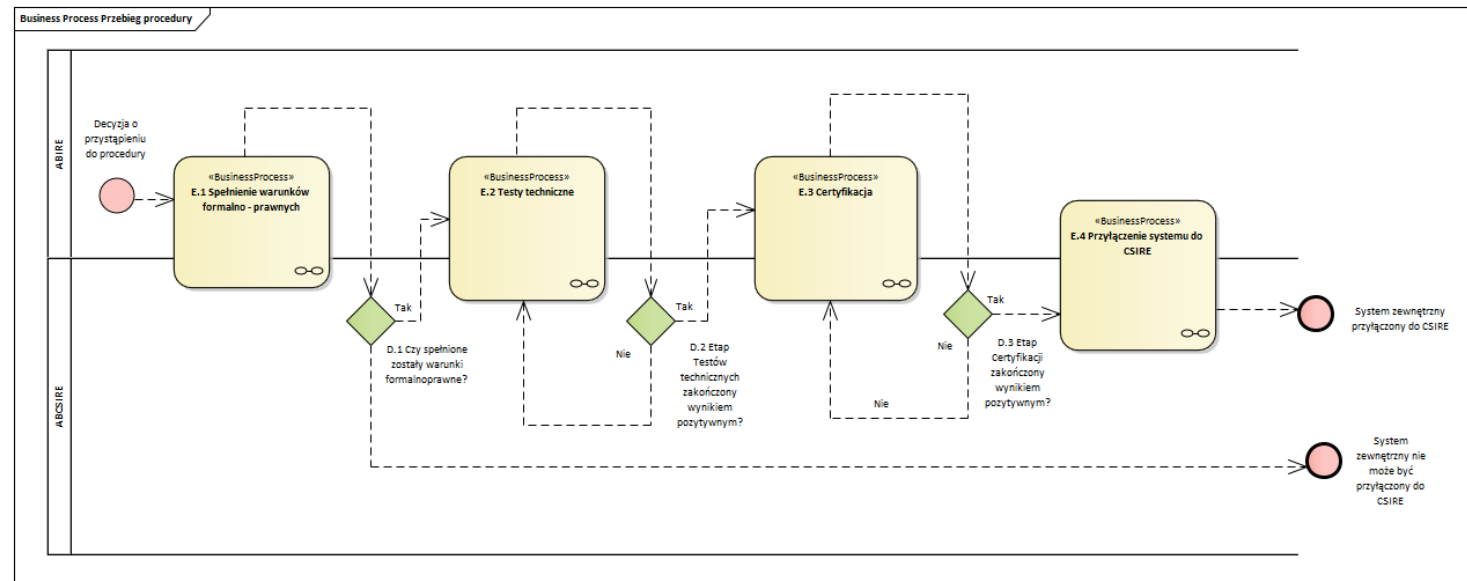
```
62 + <xs:complexType name="CMSFault_Type">
63 + <xs:sequence>
64 + <xs:element name="ErrorCode" type="b2b:ErrorCode_Type" />
65 + <xs:element name="ErrorIdentification" type="b2b:ErrorIdentification_T
66 + .minOccurs="0" />
67 + <xs:element name="ErrorDetails" type="b2b:ErrorDetails_Type" minOccurs
68 + </xs:sequence>
69 + </xs:complexType>
70 + <xs:element name="DequeueMessageRequest" type="b2b:DequeueMessageReque
71 + <xs:element name="PeekMessageRequest" type="b2b:PeekMessageRequest_Typ
72 + <xs:element name="PeekMessageResponse" type="b2b:PeekMessageResponse_T
73 + <xs:element name="SendMessageRequest" type="b2b:SendMessageRequest_Typ
74 + <xs:element name="CMSFault" type="b2b:CMSFault_Type" />
75 + <xs:simpleType name="DocumentReferenceNumber_Type">
76 + <xs:restriction base="xs:string">
77 + <xs:maxLength value="36" />
78 + </xs:restriction>
79 + </xs:simpleType>
80 + <xs:simpleType name="MessageDomain_Type">
81 + <xs:restriction base="xs:string">
82 + </xs:restriction>
83 + </xs:simpleType>
84 + <xs:simpleType name="ErrorCode_Type">
85 + <xs:restriction base="xs:string" />
86 + </xs:simpleType>
87 + <xs:simpleType name="ErrorDetails_Type">
88 + <xs:restriction base="xs:string" />
89 + </xs:simpleType>
90 + <xs:simpleType name="ErrorIdentification_Type">
91 + <xs:restriction base="xs:string" />
```

03

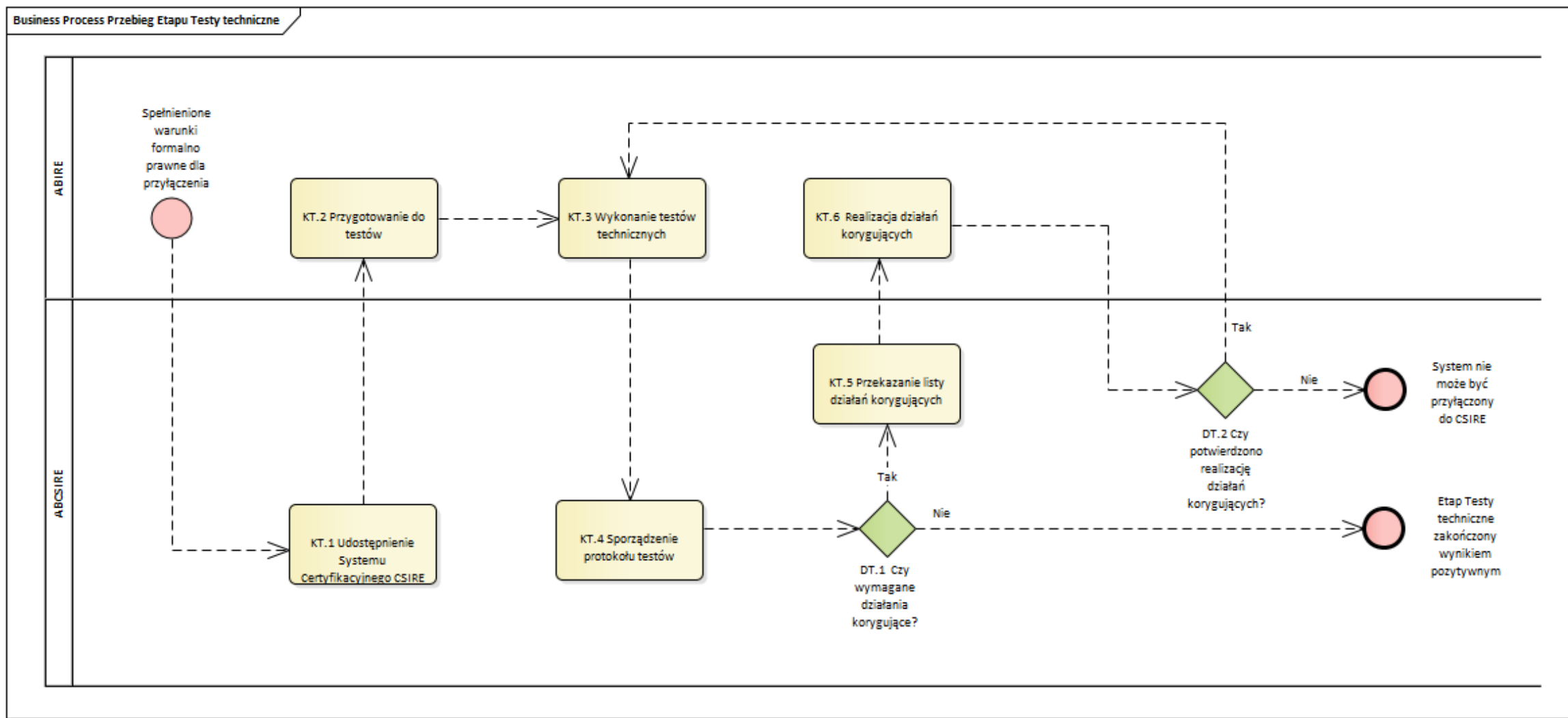
| Techniczne Standardy Przyłączenia Systemów (TSPS)

Przyłączanie systemów informacyjnych do CSIRE

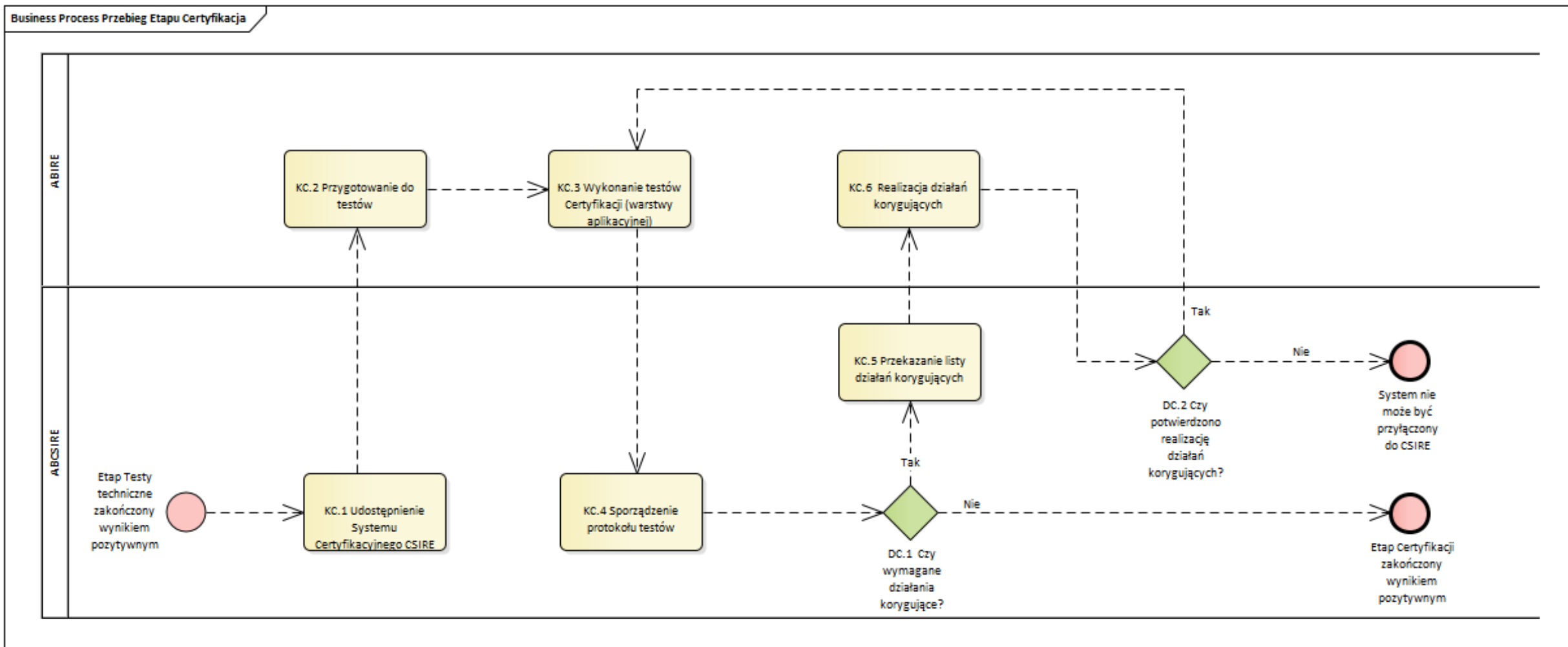
- ➔ Procedura przyłączania systemów informacyjnych do CSIRE (stanowiąca Załącznik 3 do IRiESP-OIRE) obejmuje zagadnienia organizacyjne (etap E.1 Procedury) związane z certyfikacją współpracy z CSIRE oraz przyłączeniem do niego systemu informacyjnego przez podmiot ubiegający się o przyłączenie.
- ➔ Zagadnienia techniczne przyłączania zostały umieszczone w Technicznych Standardach Przyłączania Systemów (TSPS).
- ➔ TSPS zawierają w szczególności:
 - (1) szczegółowe opisy przebiegu etapów E.2 – E.4 Procedury,
 - (2) informacje o metodach komunikacji w trakcie realizacji Procedury,
 - (3) opis przygotowania systemu certyfikacyjnego CSIRE,
 - (4) scenariusze testów.



Etap E.2 Testy techniczne

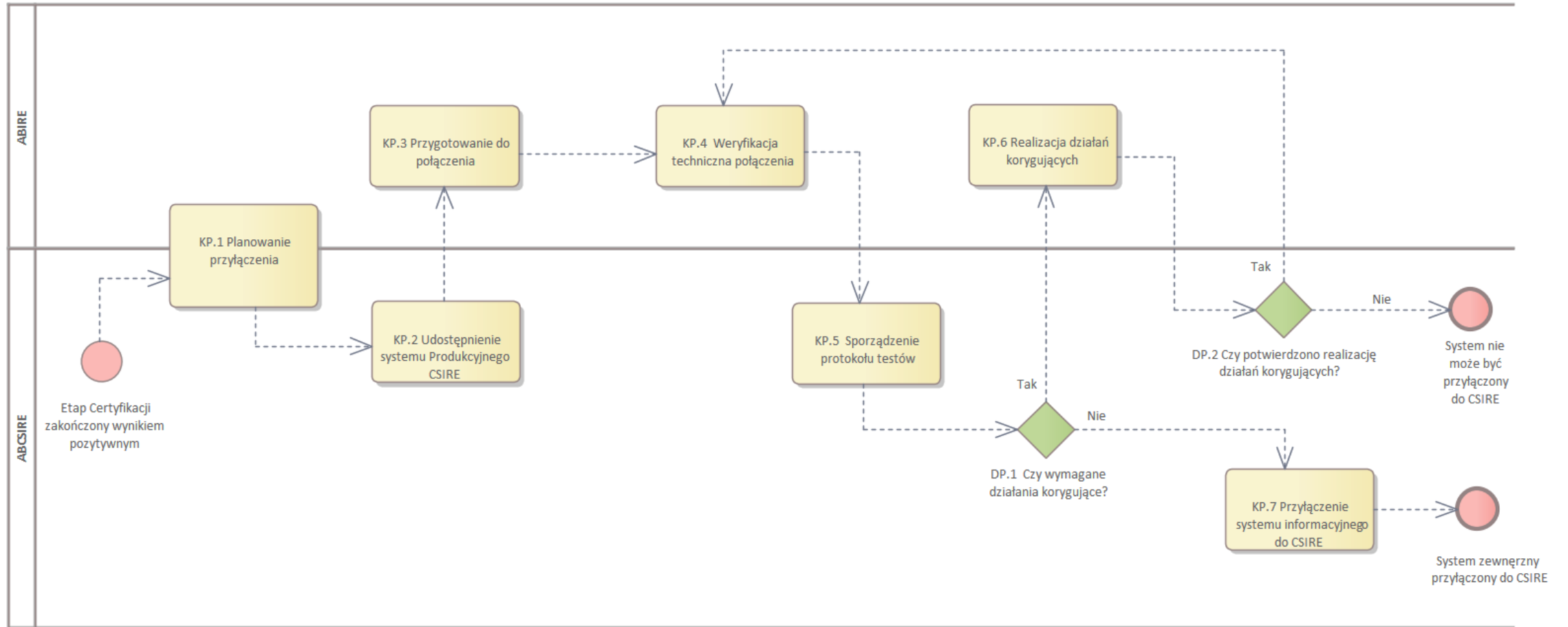


Etap E.3 Certyfikacja



Etap E.4 Przyłączenie systemu do CSIRE

Business Process Przebieg Etapu Przyłączenie do CSIRE



04

| Scenariusze Testów technicznych

| Zakres (1/2)

⊕ 17 pozycji testowych

⊕ Wymagane

⊕ Opcjonalne

- TT11. Testy protokołu AS4 – weryfikacja obsługi technicznego kodu błędu EBMS:0003 Wartości niespójne
- TT15. Testy protokołu AS4 – weryfikacja obsługi technicznego kodu błędu EBMS:0009 Nieprawidłowy nagłówek

⊕ Scenariusz weryfikacji technicznej przyłączenia środowisk produkcyjnych

⊕ Realizacja po przyłączeniu do środowiska produkcyjnego CSIRE

| Zakres (2/2)

- ⊗ Przypadki obejmujące wszystkie operacje występujące w obszarze interface'u
 - ⊗ SendMessage
 - ⊗ PeekMessage
 - ⊗ DequeueMessage

- ⊗ Od ogółu do szczegółu

- ⊗ Kluczowe aspekty dotyczące konfiguracji P-Mode
 - ⊗ Kompresja
 - ⊗ Szyfrowanie
 - ⊗ Podpis

Aktualizacja

Uwzględnienie zmian w zakresie obsługi załączników

➔ Aktualizacja plików scenariuszy testowych

➔ Scenariusz3_SendMessage_Request.txt

➔ Scenariusz3_PeekMessage_Response.txt

➔ Scenariusz7_PeekMessage_Response.txt

05

| Testy techniczne integracji systemów IT Użytkowników profesjonalnych z CSIRE

| Cel i podmioty

- ⊕ Sprawdzenie poprawności technicznego działania interfejsów wymiany informacji (AS4) pomiędzy systemami IT podmiotów a CSIRE

- ⊕ Podmioty, które mogą uczestniczyć
 - ⊕ Użytkownicy Profesjonalni/Uprawnieni

 - ⊕ Nadawcy Fizyczni

 - ⊕ Dostawcy Rozwiązań IT

| Wymagania formalne (1/2)

- ⊕ Zawarta Umowa CSIRE – podmioty określone w art. 11zg UPE (obowiązek zawarcia do 3 kwietnia 2024)
- ⊕ Zawarta Umowa NDA (tylko zakres testów technicznych integracji) – pozostałe podmioty (w tym Nadawcy Fizyczni)
 - ⊕ Rozpoczęcie przyjmowania zgłoszeń – 22 stycznia 2024 r.

Wymagania formalne (2/2)

Umowa NDA – zgłoszenia

- ⌚ Forma – list elektroniczny wysłany na adres: oire@pse.pl
- ⌚ Nadawca – osoba uprawniona do reprezentowania podmiotu
- ⌚ Zawartość informacyjna
 - ⌚ Temat wiadomości – [OIRE] [CSIRE] [Testy techniczne] [NDA] Zgłoszenie
 - ⌚ Dane handlowe podmiotu
 - ⌚ Przewidywana rola – Nadawca Fizyczny/Dostawca Rozwiązania IT
 - ⌚ Dane kontaktowe – adres poczty elektronicznej i numer telefonu komórkowego

Podstawowe informacje

⌚ Okres

⌚ 1.02.2024 - 31.05.2024

⌚ Zakres

⌚ Scenariusze testowe określone w Załącznik 1 – Scenariusze Testów technicznych (z zastrzeżeniem informacji podanych w części 04 niniejszej prezentacji)

⌚ Zgłoszenia

⌚ Formularz – [TSPS - Załącznik 4](#) (OIRE_2024_01_05_TSPS_ZAL4_WzorWniosku.xlsx)

⌚ Podpis – ABIRE (Umowa CSIRE)/Przedstawiciel (NDA)

⌚ Przewidywany czas trwania sesji testowej

⌚ 2 tygodnie (10 dni roboczych*)

⌚ Planowanie


⌚ OIRE wskazuje daty rozpoczęcia i zakończenia sesji testowych

⌚ Kontakt

⌚ oire.it@pse.pl

⌚ MS Teams

Zgłoszenia

		WNIOSEK O PRZYŁĄCZENIE					
		Nazwa firmy	Ulica	Numer budynku	Numer lokalu	Kod pocztowy	Miejscowość
		Forma prawna	Adres e-mail do kontaktu	Numer telefonu		Numer faksu	
		Kod EIC	Rola				
Lp.	System informacyjny						
1	Nazwa własna						
2	Dostawca						
3	Nazwa i wersja produktu przewidzianego do implementacji protokołu AS4						
4	Nazwa i wersja systemu operacyjnego						
5	Środowisko						
6	Adresy IPv4						
7	Informacja o wykonaniu testów wewnętrznych						
8	Preferowany miesiąc realizacji						
9	Uwagi/komentarze						

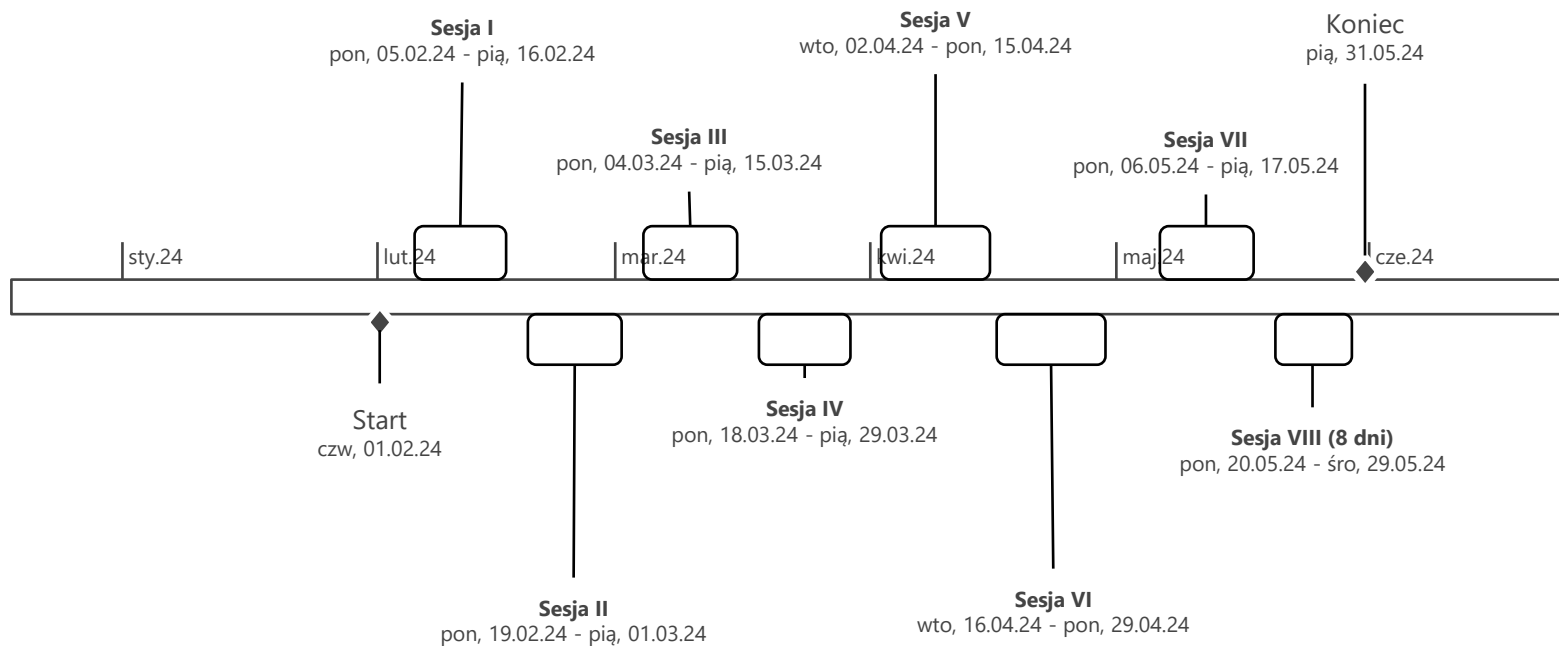
Organizacja

- ⌚ Weryfikacja formularza przez OIRE
- ⌚ Kontakt OIRE z podmiotem w celu wskazania (i potwierdzenia) daty rozpoczęcia i zakończenia sesji testowej oraz określenia wymaganych parametrów technicznych
- ⌚ Wzajemne udostępnienie parametrów technicznych (m. in. kluczy szyfrujących)
- ⌚ Sesja testowa
 - ⌚ Pierwszego dnia sesji (poniedziałek/wtorek) spotkanie organizacyjne, na którym omówione zostaną kluczowe kwestie (harmonogram testów, ewentualne pytania do scenariuszy, konfiguracja, komunikacja, zgłaszanie błędów, raportowanie)
 - ⌚ Spotkania ad hoc
 - ⌚ Spotkanie podsumowujące
- ⌚ Uzgodnienie i publikacja raportu

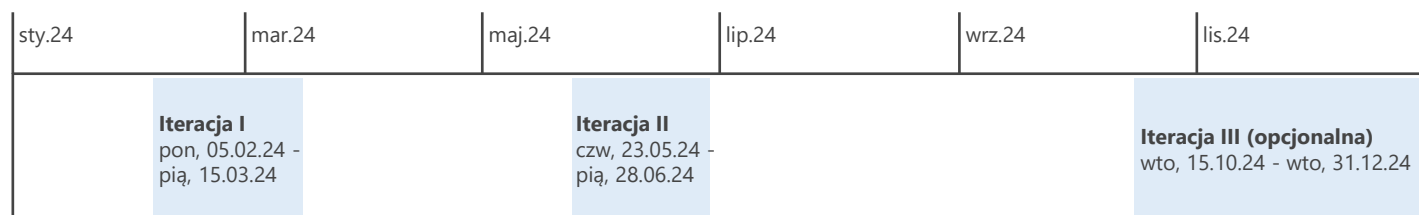
06

| Plan prac

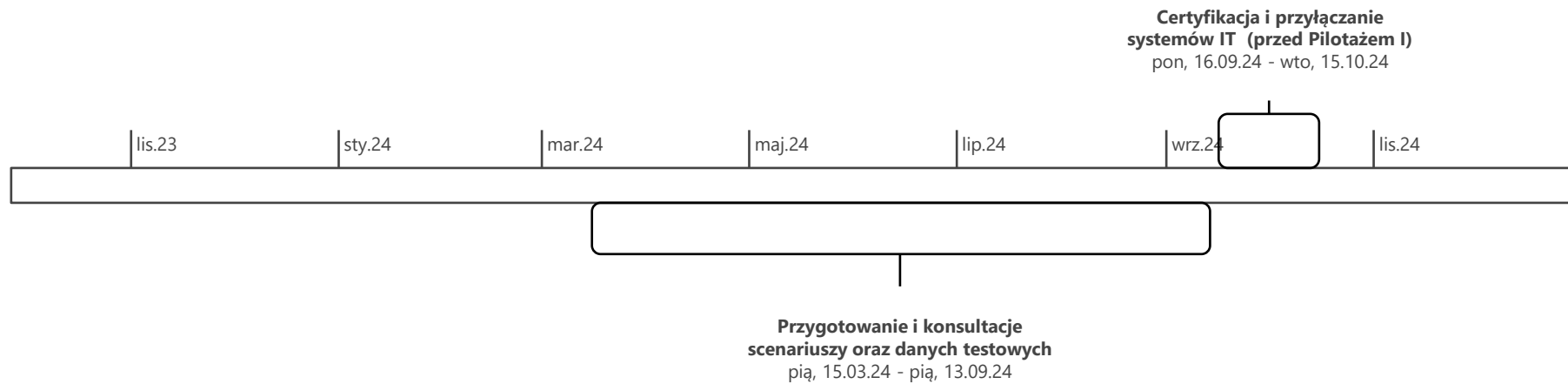
Testy techniczne



Aktualizacja standardów technicznych (TSSI oraz TSPS)



Certyfikacja



07

| Q & A

Kontakt: oire@pse.pl
<https://www.pse.pl/oire>