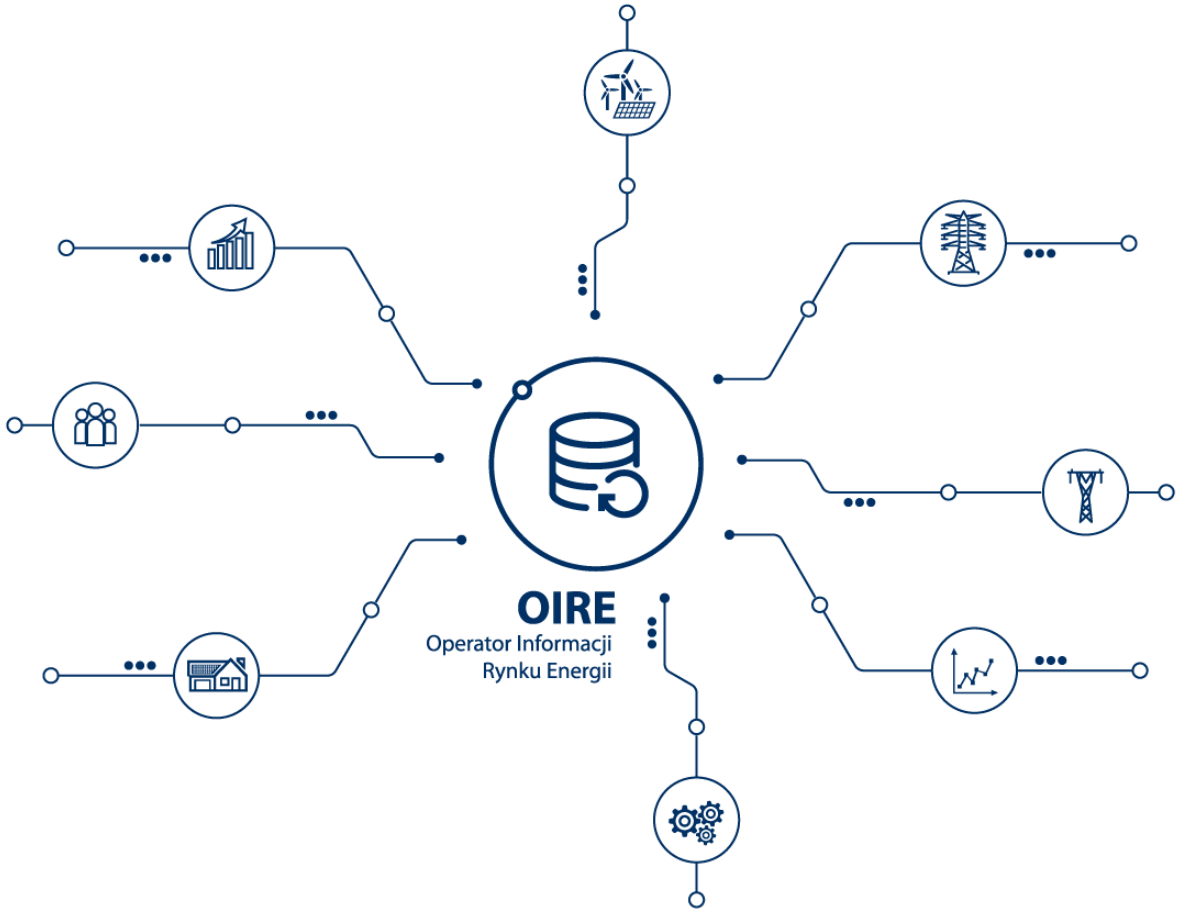
Załącznik 1 do IRiESP-OIRE

STANDARDY WYMIANY INFORMACJI CENTRALNEGO SYSTEMU INFORMACJI RYNKU ENERGII



Lesław Winiarski
Elektronicznie podpisany przez Lesław Winiarski
Data: 2023.03.17 14:02:14 +01'00'

SPIS TREŚCI

1. WYKAZ DEFINICJI I SKRÓTÓW 4

1.1. Wykaz definicji 4
1.2. Lista skrótów 8

2. WSTĘP 9

2.1. Komunikacja z CSIRE 9
2.2. Założenia biznesowe procesów rynku energii 9
2.3. Punkt pomiarowy 11

2.3.1. Punkt wymiany 12
2.3.2. Punkt poboru energii 13
2.3.3. Punkt pomiarowy inny 13

2.4. Obiekt pomiarowy 14

2.4.1. Wspólnota energetyczna 16
2.4.2. Wspólnota prosumencka 16
2.4.3. Obiekt sumujący 16
2.4.4. Beneficjent systemu wsparcia 16

3. AKTORZY ORAZ MODEL RÓL 17

3.1. Rola 17
3.2. Aktor 19
3.3. Niestandardowi aktorzy i ich znaczenie w modelu ról 19
3.4. Inicjator procesu biznesowego 20
3.5. Identyfikator Użytkownika KSE w CSIRE 27

4. MECHANIZMY KONTROLI POPRAWNOŚCI KOMUNIKATÓW 28

4.1. Komunikaty 28

4.1.1. Wzorce 28
4.1.2. Rodzaje komunikatów 28

4.2. Walidacje 29

4.2.1. Typy walidacji - techniczne i biznesowe 29
4.2.2. Walidacje miękkie 30
4.2.3. Mechanizm wymuszonego zakończenia procesu 30

5. PROCESY CSIRE 31

5.1. Procesy grupy 1 - Sprzedaż energii elektrycznej 37

5.1.1. Proces 1.1. - Zmiana Sprzedawcy – US 38
5.1.2. Proces 1.2. - Zmiana Sprzedawcy – UK 40
5.1.3. Proces 1.3. - Uruchomienie sprzedaży rezerwowej 42
5.1.4. Proces 1.4. - Zakończenie US 44
5.1.5. Proces 1.5. - Zakończenie UK 46

5.2. Procesy grupy 2 - Usługi sieciowe i migracja Użytkownika KSE 48

5.2.1. Proces 2.1. - Utworzenie charakterystyki PP 49
5.2.2. Proces 2.2. - Aktualizacja charakterystyki PP 51
5.2.3. Proces 2.3. – Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP 54
5.2.4. Proces 2.4. – Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP 56
5.2.5. Proces 2.5. – Zawarcie USC z Operatorem 58
5.2.6. Proces 2.6. – Zakończenie USC z Operatorem 60
5.2.7. Proces 2.7. – Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC 62
5.2.8. Proces 2.8. – Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC 64

5.3. Procesy grupy 3 – Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP 66

5.3.1. Proces 3.1. – Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP 67

5.4. Procesy grupy 4 – Zapytanie o PP 69

5.4.1. Proces 4.1. - Zapytanie o status PP 70
5.4.2. Proces 4.2. - Zapytanie o paszport PP 72
5.4.3. Proces 4.3. - Zapytanie o charakterystykę PP 72
5.4.4. Proces 4.4. - Zapytanie o zestaw PP 75

5.5. Procesy grupy 5 - Zmiana POB 77

5.5.1. Proces 5.1. - Zmiana POB dla pojedynczego PP 78
5.5.2. Proces 5.2. - Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE 80
5.5.3. Proces 5.3. - Zakończenie bilansowania handlowego 82

5.6. Procesy grupy 6 - Zasilenie CSIRE danymi 84

5.6.1. Proces 6.1. - Przekazanie dobowego profilu zużycia 85
5.6.2. Proces 6.2. - Przekazanie wskazań pomiarowych 87
5.6.3. Proces 6.3. - Przekazanie Informacji rozliczeniowych GUD-k 89
5.6.4. Proces 6.4. - Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej 91
5.6.5. Proces 6.5. - Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej 93
5.6.6. Proces 6.6. - Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej 95
5.6.7. Proces 6.7. - Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE 97
5.6.8. Proces 6.8. - Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty 99
5.6.9. Proces 6.9. - Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej 100
5.6.10. Proces 6.10. - Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym 102

5.7. Procesy grupy 7 - Udostępnienie danych przez OIRE 104

5.7.1. Proces 7.1. - Udostępnienie dobowego profilu zużycia 105
5.7.2. Proces 7.2. - Udostępnienie wskazań pomiarowych 107
5.7.3. Proces 7.3. - Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k 109
5.7.4. Proces 7.4. - Udostępnienie danych zagregowanych lub zbiorczych 111
5.7.5. Proces 7.5. - Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych 113
5.7.6. Proces 7.6. - Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej 115
5.7.7. Proces 7.7. - Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym 117

5.8. Procesy grupy 8 - Zarządzanie dostarczaniem energii elektrycznej 119

5.8.1. Proces 8.1. - Żądanie wyłączenia dostarczania 120
5.8.2. Proces 8.2. - Żądanie załączenia dostarczania 123
5.8.3. Proces 8.3. - Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia 126
5.8.4. Proces 8.4. - Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia 128
5.8.5. Proces 8.5. - Zarządzanie dostępnością mocy dla PP 130

5.9. Procesy grupy 9 - Wymiana informacji pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi 132

5.9.1. Proces 9.1. - Obsługa wymiany informacji 133
5.9.2. Proces 9.2. - Rozpatrzenie żądania przez OIRE 136

5.10. Procesy grupy 10 – Zarządzanie Obiektem pomiarowym 137

5.10.1. Proces 10.1. - Utworzenie obiektu 138
5.10.2. Proces 10.2. - Zmiana obiektu 140
5.10.3. Proces 10.3. – Zapytanie o obiekt 142
5.10.4. Proces 10.4. – Likwidacja obiektu 144

6. SPIS TABEL 145

1. WYKAZ DEFINICJI I SKRÓTÓW

1.1. Wykaz definicji

Definicja	Objaśnienie
Charakterystyka Punktu pomiarowego	Informacje rynku energii dotyczące Punktu pomiarowego, których zakres określają standardy wymiany informacji CSIRE, z wyłączeniem danych pomiarowych, informacji o zdarzeniach rejestrowanych przez licznik zdalnego odczytu i poleceń odbieranych przez licznik zdalnego odczytu.
Dotychczasowy Użytkownik KSE	Użytkownik KSE, który został uprzednio wprowadzony do pustego PP i korzystał w tym PP z energii elektrycznej na podstawie obowiązującej UK albo UD i US, albo realizuje zmianę SE lub rodzaju umowy w danym PP albo zostaje wyprowadzony z danego PP.
Dotychczasowy POB	Podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe, który realizował umowę z Użytkownikiem systemu do momentu usunięcia przypisania tego POB z charakterystyki PP.
Dotychczasowy Sprzedawca	Sprzedawca, który realizował US albo UK w danym PP do momentu usunięcia przypisania tego Sprzedawcy z charakterystyki PP.
Działanie elementarne	Operacja (zadanie) realizowana przez CSIRE, która w danym kontekście jest rozważana, jako niepodzielna lub podstawowa.
Działanie zewnętrzne	Operacja realizowana poza CSIRE, która w danym kontekście jest rozważana, jako niepodzielna lub podstawowa.
Generalna umowa dystrybucyjna	Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawierana pomiędzy OSD a Sprzedawcą, w celu umożliwienia realizacji przez Sprzedawcę Umów sprzedaży energii elektrycznej z Użytkownikami KSE przyłączonymi do sieci OSD.
Instrukcja	Instrukcja, o której mowa w art. 9g ust. 5c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne.
Nowy Użytkownik KSE	Użytkownik KSE, który został wprowadzony do PP po wyprowadzeniu Dotychczasowego Użytkownika KSE z tego PP i zawarł lub zawrze nową UK albo UD i US w celu korzystania z energii elektrycznej w tym PP.
Nowy POB	Podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe, który zawarł nową umowę z Użytkownikiem systemu.
Nowy Sprzedawca	Sprzedawca, który zawarł z Użytkownikiem KSE nową US albo UK.
Operator	Podmiot będący Operatorem systemu elektroenergetycznego.

Definicja	Objaśnienie
Oświadczenie woli o umocowaniu SE do zawarcia UD	Oświadczenie Sprzedawcy, przesłane przez OIRE, działającego jako posłaniec (tj. osoba użyta do przesłania/przekazania oświadczenia woli bez ingerencji w treść tego oświadczenia), do OSD o woli zawarcia Umowy o świadczenie usług dystrybucji w imieniu i na rzecz Odbiorcy końcowego, w oparciu o odpowiednie dane przypisane w charakterystyce PP, do której przypisany jest ten Odbiorca końcowy.
Paszport Punktu pomiarowego	Zbiór informacji wyodrębnionych z charakterystyki Punktu pomiarowego, udostępniany za pośrednictwem CSIRE na potrzeby zawarcia Umowy kompleksowej z odbiorcą końcowym.
Profil dobowy	Szereg czasowy rekordów danych pomiarowych za okres jednej doby.
Prosument energii odnawialnej	Odbiorca końcowy wytwarzający energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł energii na własne potrzeby w mikroinstalacji, pod warunkiem, że w przypadku Odbiorcy końcowego niebędącego Odbiorcą energii elektrycznej w gospodarstwie domowym, nie stanowi to przedmiotu przeważającej działalności gospodarczej określonej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 40 ust. 2 stawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej.
Prosument wirtualny energii odnawialnej	Odbiorca końcowy wytwarzający energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł energii na własne potrzeby w instalacji odnawialnego źródła energii przyłączonej do sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej w innym miejscu niż miejsce dostarczania energii elektrycznej do tego odbiorcy, która jednocześnie nie jest przyłączona do sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej za pośrednictwem wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku wielolokalowego, pod warunkiem że w przypadku odbiorcy końcowego niebędącego odbiorcą energii elektrycznej w gospodarstwie domowym wytwarzanie to nie stanowi przedmiotu przeważającej działalności gospodarczej określonej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej.
Prosument zbiorowy energii odnawialnej	Odbiorca końcowy wytwarzający energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł energii na własne potrzeby w mikroinstalacji lub małej instalacji przyłączonej do sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej za pośrednictwem wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku wielolokalowego, w której znajduje się Punkt poboru energii elektrycznej tego odbiorcy, pod warunkiem że w przypadku odbiorcy końcowego niebędącego odbiorcą energii elektrycznej w gospodarstwie domowym wytwarzanie to nie stanowi przedmiotu przeważającej działalności gospodarczej określonej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej.

Definicja	Objaśnienie
Punkt pomiarowy – inny	Punkt pomiarowy w urządzeniu, instalacji lub sieci, w którym dokonuje się pomiaru lub wyznaczenia wielkości fizycznych dotyczących energii elektrycznej, niebędący PPB albo PPE albo PPW.
Punkt pomiarowy – licznik bilansujący	Punkt pomiarowy w sieci, w którym dokonuje się pomiaru lub wyznaczenia wielkości fizycznych dotyczących energii elektrycznej dla stacji elektroenergetycznej transformującej średnie napięcie na niskie (SN/nN), stanowiącej element sieci dystrybucyjnej operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego.
Punkt pomiarowy – Punkt wymiany	Punkt pomiarowy w sieci, w którym dokonuje się pomiaru wielkości fizycznych dotyczących energii elektrycznej na granicy obszarów sieci elektroenergetycznych Operatorów systemów elektroenergetycznych.
Sprzedawca	Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się sprzedażą energii elektrycznej.
Sprzedawca podstawowy	Sprzedawca, sprzedający energię dostarczaną do danego Punktu poboru energii Użytkownika KSE korzystającego z prawa wyboru Sprzedawcy, a dla Użytkownika KSE niekorzystającego z prawa wyboru Sprzedawcy - Sprzedawca z urzędu, z wyłączeniem Sprzedawcy z urzędu sprzedającego energię na podstawie umowy zawartej w trybie art. 5ab ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne.
Sprzedawca rezerwowy	Przedsiębiorstwo energetyczne posiadające koncesję na obrót energią elektryczną, wskazane przez Odbiorcę końcowego, zapewniające temu Odbiorcy końcowemu sprzedaż rezerwową.
Sprzedawca z urzędu	Przedsiębiorstwo energetyczne posiadające koncesję na obrót energią elektryczną, świadczące usługi kompleksowe Odbiorcom energii elektrycznej w gospodarstwie domowym, niekorzystającym z prawa wyboru Sprzedawcy.
Sprzedawca zobowiązany	Sprzedawca wyznaczony przez Prezesa URE, o którym mowa w art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.
Status Punktu pomiarowego	Podzbiór informacji zawartych w charakterystyce Punktu pomiarowego, określających relacje Punktu pomiarowego względem Użytkowników systemu, w szczególności: czy dany Punkt pomiarowy jest dostępny, czy do danego Punktu pomiarowego energii jest przypisany Użytkownik KSE, czy do danego Punktu pomiarowego jest przypisana umowa, na podstawie której jest dostarczana energia elektryczna wraz ze wskazaniem rodzaju tej umowy.
Umowa o przyłączenie	Umowa, o której mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne.
Umowa kompleksowa rezerwowa	Umowa kompleksowa zawierająca postanowienia Umowy sprzedaży rezerwowej zawarta przez Odbiorcę końcowego ze Sprzedawcą rezerwowym.

Definicja	Objaśnienie
Umowa profesjonalna	Umowa zawarta między Użytkownikami profesjonalnymi, dotycząca możliwości sprzedaży energii elektrycznej bądź świadczenia usług bilansowania handlowego na terenie Operatora. Do umów profesjonalnych zaliczane są GUD/GUD-k, Umowy dystrybucyjne i przesyłowe zawierane pomiędzy POB a OSD i OSP.
Umowa rozdzielona	Współwystępowanie Umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej i Umowy sprzedaży, w kontekście określonego PP.
Umowa sprzedaży rezerwowej	Umowa sprzedaży zawarta przez Odbiorcę końcowego ze Sprzedawcą rezerwowym.
Zestaw Punktów pomiarowych	Zbiór kodów PP, do których dany podmiot jest przypisany w charakterystyce PP.

Tabela 1. Wykaz definicji

1.2. Lista skrótów

Skrót	Rozwinięcie
Charakterystyka PP	Charakterystyka Punktu pomiarowego
GUD	Generalna umowa dystrybucji
JEE	Jakość energii elektrycznej
OŚW	Oświadczenie woli o umocowaniu SE do zawarcia UD
Paszport PP	Paszport Punktu pomiarowego
PPI	Punkt pomiarowy – inny
PPB	Punkt pomiarowy – licznik bilansujący
PPW	Punkt pomiarowy – punkt wymiany
SE	Sprzedawca
SEp	Sprzedawca podstawowy
SEr	Sprzedawca rezerwowy
SEu	Sprzedawca z urzędu
Status PP	Status Punktu pomiarowego
UD	Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej
UKr	Umowa kompleksowa rezerwowa
UKSE	Użytkownik KSE
USr	Umowa sprzedaży rezerwowej
Zestaw PP	Zestaw Punktów pomiarowych

Tabela 2. Lista skrótów

2. WSTĘP

SWI realizują założenia ustawy Prawo energetyczne oraz RwsPRE.

SWI określają sposób realizacji procesów rynku energii z uwzględnieniem zależności pomiędzy procesami, a także komunikaty wymieniane pomiędzy użytkownikami profesjonalnymi w ramach realizacji tych procesów.

SWI zawierają również informacje o podstawowych jednostkach charakteryzujących CSIRE (punkty pomiarowe, obiekty pomiarowe), podmiotach uczestniczących w realizacji procesów rynku energii lub wymianie informacji (aktorzy i role), a także wytyczne w zakresie walidacji komunikatów odbieranych przez CSIRE.

2.1. Komunikacja z CSIRE

Komunikacja pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi a CSIRE będzie wykorzystywała mechanizmy standardu XML. Przekazanie danych w celu zasilenia nimi baz CSIRE należy do kompetencji Użytkowników profesjonalnych lub Użytkowników uprawnionych, w szczególności do OSD, SE oraz OSP, natomiast przetwarzanie danych zgromadzonych w CSIRE na potrzeby wsparcia realizacji procesów rynku energii oraz zarządzanie i administrowanie CSIRE należy do kompetencji OIRE.

W każdym przypadku dane przekazane w komunikatach do CSIRE zostaną zapisane (zarejestrowane) w odpowiednich bazach danych. Udostępnianie danych z CSIRE na zewnątrz, będzie każdorazowo poprzedzone weryfikacją zakresu i adresata komunikatu, co jest równoznaczne z przygotowaniem zestawu danych do udostępnienia dla każdego komunikatu wychodzącego.

2.2. Założenia biznesowe procesów rynku energii

Przy opracowywaniu procesów SWI przyjęte zostały założenia biznesowe dotyczące sposobu realizacji procesów rynku energii. Podstawowym źródłem założeń jest RwsPRE, którego § 4 określa sposób realizacji procesów rynku energii. Na potrzeby określenia dodatkowych wytycznych realizacji procesów wprowadzono dodatkowe założenia biznesowe:

1) SWI obowiązują wszystkie podmioty realizujące procesy rynku energii lub wymieniające informacje rynku energii za pośrednictwem CSIRE.
2) SWI nie obejmują swoim zakresem kwestii związanych z zasileniem CSIRE danymi inicjalnymi (tzw. migracja danych), ani procesów dotyczących działań realizowanych w ramach centralnego mechanizmu bilansowania handlowego, ani działań realizowanych na giełdach towarowych.
3) Tworzony model rynku energii powinien być efektywny, szybki, optymalny i bezpieczny. Powinien umożliwiać realizację procesów rynku energii oraz ich najczęstszych wariantów. Ewentualne wyjątki (rzadkie przypadki) nie powinny prowadzić do komplikacji procesów w CSIRE, a tym samym dopuszczana jest ich obsługa oraz realizacja poza CSIRE.
4) Za pozyskiwanie danych z liczników i ich walidację, wyznaczanie danych pomiarowych, opracowanie Informacji rozliczeniowych GUD-k oraz przekazywanie ich do CSIRE, odpowiedzialni są, w zakresie zarządzanych przez siebie PP, Operatorzy.
5) W przypadku zawarcia umowy z konsumentem, powiadomienia należy dokonać po bezskutecznym upływie terminu na odstąpienie od umowy przewidzianego w art. 27 ustawy z dnia 30 maja 2014r. o prawach konsumenta (Dz.U.2020.287), o ile konsument nie złożył żądania wcześniejszego rozpoczęcia sprzedaży energii elektrycznej,

świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej albo świadczenia usługi kompleksowej przed upływem terminu 14 dni na odstąpienie od umowy.

6) Agregowanie danych profilowych dokonywane jest w CSIRE.
7) W przypadku danych pomiarowych pozyskanych w związku ze zdarzeniem na układzie pomiarowym, typu: zmiana grupy taryfowej, zmiana mnożnej lub demontaż lub montaż licznika, dla potrzeb rozliczeń z Odbiorcą dane te należy traktować tak, jakby były pozyskane na koniec doby, w której to zdarzenie wystąpiło.
8) Zmiana numeru identyfikacyjnego Użytkownika KSE przypisanego do charakterystyki PP jest równoznaczna z koniecznością zmiany Użytkownika KSE przypisanego do charakterystyki PP, niezależnie od przyczyny zmiany numeru identyfikacyjnego.
9) Komunikaty dot. zasilenia CSIRE danymi pomiarowymi, uwzględniają pojedynczą instancję przekazania danych, np. komunikat dot. profilu – dotyczy jednej doby, komunikat dot. danych pomiarowych – dotyczy jednego okresu pomiarowego.
10) Umowy generalne zawarte pomiędzy OSD a SE zgłaszane są do CSIRE przez OSD.
11) Umowy dotyczące możliwości bilansowania handlowego zawarte pomiędzy Operatorem a POB, zgłaszane są do CSIRE przez Operatora.
12) Umowy dotyczące bilansowania handlowego zawarte pomiędzy POB a SE albo pomiędzy POB a Użytkownikiem KSE, zgłaszane są do CSIRE przez POB.
13) Procesy rynku energii dotyczące przedpłatowej formy rozliczeń w ramach UK mogą być realizowane wyłącznie dla LZO.
14) CSIRE nie posiada mechanizmów weryfikujących zgłoszone numery identyfikacyjne (PESEL, NIP itp.) z pozostałymi danymi identyfikującymi Użytkownika KSE (np. imię, nazwisko, nazwa).
15) Przypisanie nowej US do danego PP powoduje wykreślenie przypisania z tego PP dotychczasowej US.
16) Przypisanie nowej UK do danego PP powoduje wykreślenie przypisania z tego PP dotychczasowej UK.
17) Dostęp Użytkownika KSE do danych za pośrednictwem Portalu Użytkownika KSE następuje po autoryzacji Użytkownika KSE w oparciu o numer PESEL.
18) Zmiana typu PP w CSIRE możliwa jest jedynie w formie likwidacji zarejestrowanego PP w CSIRE, a następnie zarejestrowania w CSIRE docelowego typu PP o nowym kodzie PP.
19) OIRE udostępnia jedynie te informacje rynku energii, które zostały zarejestrowane przez Użytkowników profesjonalnych lub wynikające z procesów rynku energii
20) W przypadku, gdy atrybut określony w charakterystyce PP nie posiada wartości, OIRE udostępni wartość „0” w przypadku liczb, a „brak danej” w przypadku pól zesłownikowanych lub pól z wartością opisową.
21) Zakres danych związanych z określonym PPE, podlegających udostępnieniu z CSIRE Użytkownikowi uprawnionemu w określonych procesach na poziomie komunikatów, jest definiowany przez Użytkownika KSE, którego dane te dotyczą. Określenie zakresu danych odbywa się na etapie definiowania zgody na udostępnienie danych Użytkownikowi uprawnionemu, w ramach funkcjonalności dostępnych na Portalu Użytkownika KSE.
22) PP rozliczane w trybie przedpłatowym niewykorzystujące LZO obsługiwane są w sposób analogiczny, jak inne PP nieposiadające LZO. Określenie możliwości realizacji zmiany sprzedawcy dla takich PP leży po stronie Operatora zarządzającego danym PP.

2.3. Punkt pomiarowy

Podstawowym obiektem wykorzystywanym w procesach opisanych w niniejszym dokumencie jest PP.

Za utworzenie PP odpowiadają Operatorzy, którzy definiują je zgodnie z potrzebą biznesową w ramach swojego obszaru działania. Taka potrzeba, w przypadku sieci dystrybucyjnej lub przesyłowej, następuje po zgłoszeniu gotowości przyłączą lub instalacji do przyłączenia do sieci, co nie wyklucza możliwości tworzenia PP na wcześniejszym etapie. PP identyfikuje unikatowy Kod PP, który nadawany jest przez Operatora zgodnie ze standardem GS1 (GSRN). Kody PP są przypisane do miejsca w sieci, tym samym dokonywanie zmian na PP takich jak: zmiana umów zgłoszonych dla PP, wyprowadzenie lub wprowadzenie Użytkownika KSE w tym Odbiorcy albo Wytwórcy, zmiana parametrów technicznych PP, zmiana własności lokalu lub obszaru działania Operatora, nie wpływają na zmianę kodu PP, który jest stały.

Kody PP są nadawane w postaci numerów, w formatach zgodnych z międzynarodowym standardem GS1/GSRN i mogą przyjmować postać:

(590)(J1J2J3J4)(S1S2S3S4S5S6S7S8S9S10)(K)

Kod PP według międzynarodowego standardu GS1/GSRN	
590	Stały prefiks dla polskiej organizacji GS1
J1J2J3J4	Numer operatora systemu elektroenergetycznego nadawany przez polską organizację GS1
S1S2S3S4S5S6S7S8S9S10	Unikalny numer nadany przez Operatora Systemu Elektroenergetycznego dla danego PP
K	Cyfra kontrolna wyznaczona zgodnie z algorytmem publikowanym przez organizację GS1

Tabela 3. Standard kodu GS1

Zaprezentowany przykład nie jest jedynym możliwym wzorcem Kodu PP. W zależności od standardu GS1 zapis znaków J1-J4 oraz S1-S10 może zmieniać swoją długość, ale nie może zmieniać się suma liczby znaków dla tych dwóch składowych (14 znaków). Poniżej zostały zaprezentowane pozostałe wzorce Kodu PP:

- (590)(J1J2J3J4J5)(S1S2S3S4S5S6S7S8S9)(K)
- (590)(J1J2J3J4J5J6)(S1S2S3S4S5S6S7S8)(K)
- (590)(J1J2J3J4J5J6J7)(S1S2S3S4S5S6S7)(K)
- (590)(J1J2J3J4J5J6J7J8J9)(S1S2S3S4S5)(K)

Stałymi ciągami znaków w Kodzie PP jest prefiks przeznaczony dla polskiej organizacji GS1 (590) oraz określenie cyfry kontrolnej (K).

PP jest opisany szeregiem atrybutów określających podstawowe informacje wymieniane między Użytkownikami profesjonalnymi, w celu realizacji procesów biznesowych. Tak opisany zbiór atrybutów określany jest jako Charakterystyka PP.

W ustawie Prawo energetyczne wyodrębniono także podzbiór PP, dla których może nastąpić zmiana Sprzedawcy. Tak doprecyzowany PP określono jako Punkt poboru energii (PPE).

Większość procesów rynkowych zdefiniowanych w SWI odnosi się do PPE.

W związku z szerokim zakresem przekazywanych informacji rynku energii, istnieje konieczność dalszego wyodrębnienia poszczególnych typów Punktów pomiarowych w zależności od specyficznego ich wykorzystania. W SWI wyróżnia się następujące typy PP:

- Punkt poboru energii (PPE),
- licznik bilansujący (PPB),
- Punkt wymiany (PPW),
- inny (PPI).

Relacje PP oraz PPE, PPB, PPW i PPI obrazuje poniższa tabela:

Jednostka główna	Typ PP
Punkt pomiarowy	PPE
	PPW
	PPB
	PPI

Tabela 4. Typy punktów pomiarowych

Z powyższego wynika, że każdy PPE, PPB, PPW oraz PPI jest PP.

2.3.1. Punkt wymiany

Punkty wymiany to PP na granicy obszarów sieci dwóch Operatorów systemów elektroenergetycznych z wyłączeniem punktów na granicy obszarów sieci OSDp z OSDn. Wyodrębnienie PPW w CSIRE ma na celu prawidłowe odwzorowanie topologii KSE wraz z przepływami energii elektrycznej pomiędzy obszarami działania Operatorów.

Istotą utworzenia PPW w CSIRE jest zagwarantowanie obu Operatorom dostępu do danych pomiarowych dla danego PP. Dla PPW Operator, który rejestruje Punkt pomiarowy w CSIRE (właściciel podstawowego licznika energii elektrycznej w danym PP) wskazuje Operatora, z którego siecią graniczy Punkt wymiany, na potrzeby zapewnienia dostępu do danych pomiarowych zarejestrowanych dla PPW.

Wyróżnione zostały trzy przypadki występujące dla PPW:

1) Miejsce styku sieci po stronie jednego Operatora, dla którego w CSIRE powinien zostać zarejestrowany jeden PPW, a przekazywane dane pomiarowe powinny już uwzględniać substytucję wynikającą z zainstalowanych układów pomiarowo-rozliczeniowych.
2) Miejsce styku sieci po stronie dwóch Operatorów, dla których każdy z Operatorów powinien zarejestrować własny PPW i wskazać drugiego Operatora, jako uprawnionego do dostępu do danych. Dane powinny uwzględniać substytucję wynikającą z zainstalowanych układów pomiarowo-rozliczeniowych dla każdego PPW odrębnie.
3) Miejsce styku sieci po stronie dwóch Operatorów z dwoma odejściami, dla których każdy z Operatorów powinien zarejestrować własne PPW i wskazać drugiego Operatora, jako uprawnionego do dostępu do danych. Dane powinny uwzględniać substytucję wynikającą z zainstalowanych układów pomiarowo-rozliczeniowych dla każdego PPW odrębnie.

PP na styku sieci z OSD, którego sieć dystrybucyjna nie posiada bezpośredniego połączenia z siecią przesyłową (OSDn), w tym pomiędzy dwoma OSDn, jest w CSIRE traktowany jako Punkt poboru energii (PPE) o charakterze OSDn.

2.3.2. Punkt poboru energii

Ze względu na specyfikę obsługi poszczególnych Użytkowników KSE i ich zróżnicowane potrzeby, PPE posiadają dodatkową informację dotyczącą jego charakteru.

Charakter PPE określa kierunek przepływu energii lub specyficzne warunki jej sprzedaży. Charakter PPE jest określany przez Operatora zgodnie z wiedzą pozyskaną od Użytkownika KSE, w stosunku do jego potrzeb. Wyszczególniamy następujące pozycje określające charakter PPE:

- Odbiorczy – w którym jedynym kierunkiem przepływu energii elektrycznej jest jej pobór przez odbiorcę z sieci,
- Wytwórczy – w którym następuje wprowadzenie energii do sieci przez przedsiębiorstwo energetyczne (z wyłączeniem odbiorców z mikro albo małą instalacją),
- Odbiorczy z mikro albo małą instalacją – w którym odbiorca posiada źródło wytwórcze do 50 kW (mikroinstalacja) lub 1 MW (mała instalacja) i przepływ energii może odbywać się w obu kierunkach,
- Odbiorczy z możliwością zwrotu energii do sieci – w którym występuje możliwość zwrotu energii do sieci w następstwie hamowania pojazdu kolejowego, tramwaju lub trolejbusu,
- Magazyn energii elektrycznej – w którym następuje przetworzenie i magazynowanie energii elektrycznej pobranej z sieci, a następnie ponowne jej przetworzenie na energię elektryczną i wprowadzenie do sieci,
- OSDn – w którym znajduje się PP na styku sieci dwóch OSD, z których co najmniej jeden jest OSD nieprzyłączonym do sieci przesyłowej.

Zastosowanie takiego podziału umożliwia wyszczególnienie procesów, zakresu danych w charakterystyce PP oraz sposobu obsługi dla PPE, stosownie do przepisów Ustawy. Pełny obraz typów PP oraz charakteru PPE prezentuje poniższa tabela:

Jednostka główna	Typ PP	Charakter PPE
Punkt pomiarowy	PPE	Odbiorczy
		Odbiorczy z mikro- albo małą instalacją
		Odbiorczy z możliwością zwrotu energii do sieci
		OSDn
		Wytwórczy
		Magazyn energii
	PPW	Nie dotyczy
	PPB	Nie dotyczy
	PPI	Nie dotyczy

Tabela 5. Charaktery PPE

Charakter PPE wytwórczy oraz magazyn energii elektrycznej mogą być obsługiwane przez SE albo przez POB. Podstawą określenia podmiotu obsługującego dany PPE jest zgłoszona umowa pomiędzy Użytkownikiem KSE w takim PPE a SE lub POB.

2.3.3. Punkt pomiarowy inny

PPI to typ PP odrębny od pozostałych typów, którego przekazanie wynika z przepisów prawa, jako niezbędny w wymianie informacji pomiędzy użytkownikami Systemu. Może on zostać

zdefiniowany jako niezależny PP odrębny od pozostałych PP lub (w uzasadnionych przypadkach) może występować w powiązaniu z PP nadrzędnym.

W celu doprecyzowania wykorzystania typu PP, PPI został określony jego charakter, który może przyjmować wartości:

- Magazyn energii elektrycznej będący częścią instalacji odbiorczej/wytwórczej,
- Punkt ładowania będący częścią instalacji odbiorczej,
- Źródło wytwarzania będące częścią instalacji odbiorczej,
- Zaciski generatora,
- Biorący udział w wyznaczeniu en. el. w miejscu dostarczania.

Podział ten prezentuje poniższa tabela:

Jednostka główna	Typ PP	Charakter PPI
Punkt pomiarowy	PPI	Magazyn energii będący częścią instalacji odbiorczej/wytwórczej
		Punkt ładowania będący częścią instalacji odbiorczej
		Źródło wytwarzania będące częścią instalacji odbiorczej
		Zaciski generatora
		Punkt biorący udział w wyznaczeniu en. el. w miejscu dostarczania

Tabela 6. Charaktery PPI

2.4. Obiekt pomiarowy

Obiekty pomiarowe to równorzędne relacje pomiędzy PP. Specyfiką Obiektów pomiarowych jest posiadanie wyodrębnionych atrybutów obiektu, które są niezależne od atrybutów charakterystyk PP, a składają się na Obiekt pomiarowy.

Powiązanie ze sobą w postaci Obiektów pomiarowych PP:

1) umożliwia realizowanie wybranych procesów rynku energii dla całego obiektu,
2) nie wpływa na możliwość realizowania procesów rynku energii indywidualnie dla każdego z PP objętych Obiektem pomiarowym,
3) pozwala na przypisywanie do Obiektu pomiarowego danych niezależnych od atrybutów charakterystyki PP wchodzących w skład tego obiektu.

Czynności związane z tworzeniem, modyfikacją oraz usuwaniem Obiektów pomiarowych są realizowane przy użyciu Procesów grupy 10 – Zarządzanie obiektem pomiarowym, natomiast atrybuty Obiektów pomiarowych określają *TSKB* - Zakres informacyjny komunikatów CSIRE (dedykowany arkusz – „Atrybuty obiektu”).

Na podstawie zgłoszenia utworzenia Obiektu pomiarowego w CSIRE, OIRE uwzględnia w ramach poszczególnych charakterystyk PP, wchodzących w skład utworzonego obiektu informację o przypisaniu danego PP do Obiektu pomiarowego. Zaprojektowany mechanizm obsługi Obiektów pomiarowych pozwala na przypisanie jednego PP do więcej niż jednego typu obiektu.

Każdy Obiekt pomiarowy posiada jednoznacznie identyfikujący dany obiekt kod nadawany przez podmiot rejestrujący Obiekt w CSIRE. Identyfikator Obiektu pomiarowego posiada następującą strukturę:

Wzorzec identyfikatora Obiektu pomiarowego		
L1L2	Dwa znaki identyfikujące biuro kodów EIC	Kod EIC
E1	Jeden znak określający typ nadanego kodu	
N1-N12	Dwanaście znaków, unikalny identyfikator kodu	
C1	Jeden znak kontrolny kodu EIC	
OP	Dwa znaki, określenie typu przedmiotu identyfikacji, dla Obiektów pomiarowych zawsze w postaci OP	
S1-S8	Unikalne dopełnienie kodu nadane przez Operatora	

Tabela 7. Wzorzec identyfikatora obiektu pomiarowego

Wyróżnia się następujące typy Obiektów pomiarowych:

- Wspólnota energetyczna (klastry i spółdzielnie energetyczne),
- Wspólnota prosumencka (prosument zbiorowy i prosument wirtualny energii elektrycznej),
- Obiekt sumujący,
- Beneficjent systemu wsparcia.

Powyższy podział obrazuje poniższa tabela:

Jednostka główna	Typ OP	Wykorzystanie typu OP
Obiekt pomiarowy	Wspólnota energetyczna	Spółdzielnia energetyczna
		Klaster energii
	Obiekt sumujący	Nie dotyczy
	Beneficjent systemu wsparcia	Nie dotyczy
	Wspólnota prosumencka	Prosument zbiorowy energii odnawialnej
		Prosument wirtualny energii odnawialnej

Tabela 8. Podział obiektów pomiarowych

Każdy z powyższych typów różni się w swoim zakresie atrybutami opisującymi dany Obiekt pomiarowy oraz procesami, które mogą być realizowane w ramach obiektów. Szczegółowe opisy poszczególnych typów Obiektów pomiarowych zostały opisane w rozdziałach od 2.4.1. do 2.4.5.

Zaprojektowany mechanizm obsługi Obiektów pomiarowych jest skalowalny i pozwala na rozszerzenie i dodawanie nowych typów Obiektów pomiarowych w miarę pojawiających się potrzeb rynkowych. Mechanizm udostępniania danych Obiektu pomiarowego dostępny jest dla podmiotu przypisanego do PP wchodzącego w skład obiektu w zakresie, do jakiego dany podmiot jest uprawniony.

2.4.1. Wspólnota energetyczna

Ten typ Obiektu pomiarowego może dotyczyć spółdzielni energetycznej albo klastra energetycznego. Celem tego typu Obiektów pomiarowych jest przede wszystkim umożliwienie przekazywania danych pomiarowych zagregowanych dla całego obiektu.

2.4.2. Wspólnota prosumencka

To typ Obiektu pomiarowego, służący określeniu przez Operatora powiązań pomiędzy PP funkcjonującymi w formie prosumentów zbiorowych energii odnawialnej oraz prosumentów wirtualnych energii odnawialnej. Celem odwzorowania w CSIRE wspólnot prosumenckich jest prawidłowe powiązanie pomiędzy PPE odbiorczymi oraz wytwórczymi na potrzeby realizacji zadań Operatora i SE, w tym w zakresie prawidłowego rozliczania prosumentów zbiorowych i wirtualnych. Zarejestrowanie w CSIRE utworzonej wspólnoty prosumenckiej jest zadaniem Operatora, do którego sieci przyłączona ma zostać mikro albo mała instalacja.

2.4.3. Obiekt sumujący

To typ Obiektu pomiarowego, którego celem jest odwzorowanie szczególnego sposobu rozliczenia energii elektrycznej Użytkownika KSE. Przypisanie PP do obiektu typu Obiekt sumujący może mieć wpływ na kształt rozliczeń realizowanych dla poszczególnych PP przypisanych do takiego obiektu.

Obiekt sumujący w swoim zakresie zawiera informację o szczególnych potrzebach jego wykorzystania w procesie rozliczania poszczególnych składników opłat za energię elektryczną oraz PP wchodzące w skład obiektu, stąd może być wykorzystywany do określenia opłaty mocowej, w przypadku w którym dochodzi do łączenia PPE określonych w ustawie o rynku mocy.

Obiekt tego typu nie powinien być wykorzystywany w przypadku sumatorów naturalnych, ponieważ ich specyfika funkcjonowania w pełni uwzględniona jest na poziomie PPE.

2.4.4. Beneficjent systemu wsparcia

To typ Obiektu pomiarowego utworzony wyłącznie na potrzeby rozliczania Użytkowników KSE w ramach systemów wsparcia realizowanych przez Operatora rozliczeń energii odnawialnej. Ten typ Obiektu pomiarowego służy powiązaniu ze sobą PP przypisanych do danego Użytkownika KSE, który bierze udział w systemie wsparcia w zakresie wytwarzania energii elektrycznej.

3. AKTORZY ORAZ MODEL RÓL

3.1. Rola

Ten sam Użytkownik profesjonalny może pełnić wiele ról w KSE, czego przykładem są Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., które m.in. odpowiadają za odczyty układów pomiarowo-rozliczeniowych, walidację danych, bilansowanie systemu elektroenergetycznego, dostęp do sieci elektroenergetycznej, bezpieczeństwo tej sieci oraz administrowanie PP. Sposób funkcjonowania przedsiębiorstwa podlega przyjętym w danym kraju uwarunkowaniom, na co wskazuje także ebIX®. Niektóre przedsiębiorstwa, na zasadzie usług, zlecają powierzenie pewnych zadań w KSE – jak np. odczyty liczników konwencjonalnych. Ze względu na konieczność dostosowania procesów rynku energii do różnych modeli funkcjonowania Użytkowników profesjonalnych w tym ich interoperacyjność, procesy rynku energii opisane zostały na poziomie ról.

Rola jest rozumiana jako podstawowe działanie związane z realizacją procesów rynku energii lub wymianą informacji rynku energii za pośrednictwem CSIRE. Reprezentuje ona oczekiwane zachowanie aktora względem systemu informatycznego (w tym CSIRE). Rola zapewnia interoperacyjność oraz podlega ograniczeniom zewnętrznym w tym nakładanym na nią przez pozostałe role. Rola nie może być podzielona na kilku aktorów, jednakże ten sam aktor może pełnić wiele ról.

Role pełnione przez poszczególnych aktorów zdefiniowano w oparciu o role określone w Harmonized Role Model (HRM)[1] opracowanym przez ebIX®, EFET, ENTSO-E. Ze względu na interoperacyjność standardów HRM w dokumentacji obok polskiego określenia roli, posługujemy się również nazwami ról zaczerpniętymi bezpośrednio z tych standardów – w języku angielskim.

Poniżej przedstawiamy skrótowy opis podstawowych ról wykorzystywanych w niniejszej dokumentacji:

Dostawca energii (Energy Supplier) – rola odpowiedzialna za sprzedaż energii elektrycznej w Punkcie poboru energii, w tym za zawarcie umowy z klientem, na podstawie której ta sprzedaż się odbywa, określenie parametrów tej umowy oraz jej rozliczanie. W CSIRE do zadań tej roli należy m.in. przekazywanie informacji nt. zawartych z odbiorcami US lub UK oraz informacji nt. aktualizacji tych umów.

Dostawca energii (po spełnieniu określonych warunków) przysługuje prawo do pozyskiwania niezbędnych do realizacji US i UK informacji rynku energii, w tym charakterystyki PP, danych pomiarowych oraz w przypadku UK, Informacji rozliczeniowych GUD-k.

W roli Dostawcy energii występuje SE.

Podmiot zarządzający dostępem do sieci (Grid Access Provider) – rola odpowiedzialna za przyłączanie do swojej sieci elektroenergetycznej Użytkowników KSE oraz dostarczanie energii elektrycznej do PP.

W CSIRE do zadań tej roli należy m.in. przekazywanie informacji nt. utworzenia PP oraz powiązanych z nim danych, jak również ich bieżąca aktualizacja. Rola ta określa typ

1 Harmonized Role Model to model referencyjny wymiany informacji między rolami i aktorami do stosowania na europejskich rynkach energii. Model ten jest ogólnodostępny pod adresem: http://www.entsoe.eu

Punktu pomiarowego, charakter PPE oraz pozostałe parametry techniczne Punktu pomiarowego.

Rola ta jest odpowiedzialna za zgłaszanie umów profesjonalnych, umożliwiających funkcjonowanie na swoim obszarze sieci w szczególności aktorów występujących w rolach: Dostawcy energii oraz Strony odpowiedzialnej za bilansowanie.

W roli Podmiotu zarządzającego dostępem do sieci występują Operatorzy.

Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe (Metered Data Responsible) – rola odpowiedzialna za przekazywanie do CSIRE danych profilowych, danych pomiarowych, informacji o jakości energii elektrycznej. Jest odpowiedzialna za kompletność przekazywanych danych oraz ich prawidłowość (weryfikację). W przypadku, gdy dochodzi do skorygowania danych bądź ich uzupełnienia, rola przekazuje nowe dane lub informacje wskazując przyczynę korekty.

W roli Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe występują Operatorzy.

Administrator punktu pomiarowego (Metering Point Administrator) – rola odpowiedzialna za administrowanie oraz odwzorowanie zgłoszonych zmian w charakterystykach Punktów pomiarowych. Wspiera realizację procesów rynku energii, w tym odpowiada za dostęp do danych dotyczących charakterystyk PP na zapytanie Użytkownika profesjonalnego bądź informuje właściwych Użytkowników profesjonalnych (przypisanych do charakterystyk PP) o zmianach w zakresie atrybutów tej charakterystyki, które zostały zmienione w związku z realizacją procesów rynku energii przez innego Użytkownika profesjonalnego.

W roli Administratora punktu pomiarowego występuje OIRE.

Podmiot przyłączony do sieci (Party Connected to the Grid) – rola, która jest uprawniona na podstawie stosownych umów do poboru energii z lub wprowadzania energii do sieci Operatora. W CSIRE ma możliwość dostępu z poziomu portalu Użytkownika KSE do swoich informacji rynku energii, w tym danych i informacji dotyczących umów zgłoszonych na PPE oraz powiązanych z tym punktem danych pomiarowych.

W roli Podmiotów przyłączonych do sieci występują przede wszystkim Odbiorcy oraz Wytwórcy.

Strona odpowiedzialna za bilansowanie (Balance Responsible Party) – rola odpowiedzialna za bilansowanie handlowe SE bądź PPE na rynku bilansującym. W CSIRE do zadań tej roli należy m.in. zgłaszanie zawartych bądź zmienionych umów dot. bilansowania handlowego, przekazanie informacji o zakończeniu bilansowania.

W roli Strony odpowiedzialnej za bilansowanie występuje POB.

Agregator zasobów (Resource Aggregator) – rola odpowiedzialna za zarządzanie zasobami energetycznymi w KSE, w tym także za rozliczenie usług bądź systemów wsparcia.

W roli Agregatora zasobów występuje Użytkownik uprawniony.

Podmiot upoważniony (Consented Party) – rola umożliwiająca dostęp do danych lub informacji rynku energii dla Użytkownika profesjonalnego, który otrzymał upoważnienie do dostępu do danych lub informacji rynku energii przez Użytkownika KSE.

W roli Podmiotu upoważnionego może występować każdy Użytkownik profesjonalny.

3.2. Aktor

Aktor to podmiot, który wykonuje uprawnienia i realizuje obowiązki przypisane do określonej roli. Aktor realizuje, wspiera realizację procesów rynku energii lub wymianę informacji rynku energii za pośrednictwem CSIRE lub Użytkownik systemu którego te procesy lub wymiana informacji dotyczą, zgodnie z przypisaną do niego rolą.

Aktorzy, ze względu na ich wspólne zadania oraz cechy, podlegają generalizacji. Przykład generalizacji stworzonych na potrzeby dokumentacji SWI zostały wyszczególnione poniżej.

OSD, OSP – utożsamiane są z aktorem o nazwie „Operator". Jeżeli w dokumentacji występuje „Operator" oznacza to, że każdy z tych wymienionych aktorów może pełnić wskazaną rolę (np. podmiotu odpowiedzialnego za przyłączanie Użytkowników KSE do własnej sieci elektroenergetycznej). Jeżeli w dokumentacji mówimy o Użytkowniku KSE, pod tym pojęciem rozumiemy Wytwórcę i Odbiorcę, w tym m.in. Odbiorcę końcowego, Odbiorcę z mikro albo małą instalacją, a także Posiadacza magazynu energii elektrycznej.

Operatora, POB, SE uznajemy za Użytkowników profesjonalnych.

Użytkownika profesjonalnego, Użytkownika uprawnionego, OIRE oraz Użytkownika KSE zaliczamy do Użytkowników CSIRE.

3.3. Niestandardowi aktorzy i ich znaczenie w modelu ról

Aktorem w modelu ról może być również podmiot realizujący zadania na podstawie przepisów prawa, jako podmiot uprawniony do otrzymywania określonych informacji rynku energii z CSIRE.

Do zrealizowania wymiany informacji rynku energii konieczne jest zgłoszenie Obiektu pomiarowego określonego odpowiednim zestawem atrybutów komunikatu przez Użytkownika uprawnionego. Na podstawie uprawnienia nadanego przepisami prawa kieruje zapytania do CSIRE o informacje rynku energii, w tym dane pomiarowe w zakresie zarządzanych przez siebie obiektów i otrzymuje te dane w przypadku pozytywnych wyników, zgodnie z ogólnymi zasadami walidacji i dostępności żądanych danych.

Wymiana informacji rynku energii pomiędzy Użytkownikiem uprawnionym a OIRE odbywa się, zgodnie z SWI, z wykorzystaniem sekwencji czynności i choreografii właściwej dla procesów rynku energii. Należy podkreślić, że Użytkownik uprawniony nie realizuje procesów rynku energii (jak ma to miejsce w przypadku Użytkowników profesjonalnych), a jest jedynie aktorem uczestniczącym w wymianie informacji rynku energii z wykorzystaniem CSIRE.

W przypadku Operatora Rozliczeń Energii Odnawialnej (OREO) wymiana informacji rynku energii realizowana jest na podstawie przepisów określonych w art. 11zc ust. 1 pkt 5 Ustawy, w zakresie niezbędnym do realizacji celów wskazanych w ustawie z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2021 r. poz. 610 z pózn. zm.).

Wymiana informacji rynku energii z udziałem OREO, jako Użytkownikiem uprawnionym, dotyczy Obiektów pomiarowych typu Beneficjent systemu wsparcia oraz dotyczy wymiany informacji wskazanych w rozdziale 3.4. gdzie zidentyfikowane są wszystkie przypadki możliwości uruchomienia procesu przez ten podmiot.

Użytkownikiem uprawniony zgodnie z definicją, może być także Użytkownik profesjonalny, który otrzymał od Użytkownika KSE upoważnienie do swoich danych za pośrednictwem Portalu Użytkownika KSE. Wszystkie upoważnienia są weryfikowane przez CSIRE w ramach przebiegu procesów, których upoważnienie może dotyczyć.

Dla rozróżnienia obydwu powyższych przypadków Użytkownik uprawniony został opisany przez rolę Agregator zasobów, jeżeli dotyczy przedmiotu działalności zgodnej z OREO, oraz Podmiot upoważniony, jeżeli dotyczy upoważnienia nadanego przez Użytkownika KSE.

3.4. Inicjator procesu biznesowego

Możliwość uruchomienia procesu wynika z potrzeby biznesowej oraz właściwie określonej roli Użytkownika profesjonalnego. Niniejszy rozdział przedstawia zbiorcze zestawienie wszystkich możliwych wariantów inicjowania procesów CSIRE. W tabeli 9 wskazanie wartości „TAK" oznacza, że dany proces jest możliwy do uruchomienia dla danego Użytkownika profesjonalnego w określonej roli. Oznaczenie „NIE" jest równoznaczne z brakiem takiej możliwości.

Zgodnie z regułami generalizacji, jeżeli proces dotyczy jednakowo wszystkich aktorów określonych w danej roli, w procesach rynku energii odwołujemy się do aktora generalnego. Dla przykładu:

Proces 2.1. dotyczący utworzenia charakterystyki PP może być inicjowany przez OSP, OSDn, OSDp, stąd w dokumentacji jako Inicjator procesu wskazany jest Operator.

Inicjator procesu		Podmiot zarządzający dostępem do sieci, Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe		Dostawca energii	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Agregator zasobów	Podmiot upoważniony	Administrator punktu pomiarowego
Grupa procesów	**Nazwa procesu**	**OSP**	**OSD**	**SE**	**POB**	**Użytkownik uprawniony**	**Użytkownik uprawniony**	**OIRE**
1. Sprzedaż energii elektrycznej	**1.1. Zmiana Sprzedawcy - US**	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
	1.2. Zmiana Sprzedawcy - UK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
	1.3. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK
	1.4. Zakończenie US	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
	1.5. Zakończenie UK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
2. Usługi dostarczania energii elektrycznej i migracja Użytkownika KSE	**2.1. Utworzenie charakterystyki PP**	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	2.2. Aktualizacja charakterystyki PP	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE
	2.3. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	2.4. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	2.5. Zawarcie USC z Operatorem	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	2.6. Zakończenie USC z Operatorem	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

Inicjator procesu		Podmiot zarządzający dostępem do sieci, Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe		Dostawca energii	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Agregator zasobów	Podmiot upoważniony	Administrator punktu pomiarowego
Grupa procesów	**Nazwa procesu**	**OSP**	**OSD**	**SE**	**POB**	**Użytkownik uprawniony**	**Użytkownik uprawniony**	**OIRE**
	2.7. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP - USC	TAK	TAK	TAK (UK)	NIE	NIE	NIE	NIE
	2.8. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC	TAK	TAK	TAK (UK)	NIE	NIE	NIE	NIE
3. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP	**3.1. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP**	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK
4. Zapytanie o PP	**4.1. Zapytanie o status PP**	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
	4.2. Zapytanie o paszport PP	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
	4.3. Zapytanie o charakterystykę PP	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
	4.4. Zapytanie o zestaw PP	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE
5. Zmiana POB	**5.1. Zmiana POB dla pojedynczego PP**	NIE	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE

Inicjator procesu		Podmiot zarządzający dostępem do sieci, Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe		Dostawca energii	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Agregator zasobów	Podmiot upoważniony	Administrator punktu pomiarowego
Grupa procesów	**Nazwa procesu**	**OSP**	**OSD**	**SE**	**POB**	**Użytkownik uprawniony**	**Użytkownik uprawniony**	**OIRE**
	5.2. Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE	NIE	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
	5.3. Zakończenie bilansowania handlowego	NIE	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
6. Zasilenie CSIRE danymi	**6.1. Przekazanie dobowego profilu zużycia**	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	6.2. Przekazanie wskazań pomiarowych	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	6.3. Przekazanie Informacji rozliczeniowych GUD-k	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	6.4. Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	6.5. Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	6.6. Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

Inicjator procesu		Podmiot zarządzający dostępem do sieci, Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe		Dostawca energii	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Agregator zasobów	Podmiot upoważniony	Administrator punktu pomiarowego
Grupa procesów	**Nazwa procesu**	**OSP**	**OSD**	**SE**	**POB**	**Użytkownik uprawniony**	**Użytkownik uprawniony**	**OIRE**
	6.7. Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	6.8. Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
	6.9. Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	6.10. Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
7. Udostępnienie danych przez OIRE	**7.1. Udostępnienie dobowego profilu zużycia**	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
	7.2. Udostępnienie wskazań pomiarowych	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK	NIE
	7.3. Udostępnienie Informacji	NIE	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE

Inicjator procesu		Podmiot zarządzający dostępem do sieci, Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe		Dostawca energii	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Agregator zasobów	Podmiot upoważniony	Administrator punktu pomiarowego
Grupa procesów	**Nazwa procesu**	**OSP**	**OSD**	**SE**	**POB**	**Użytkownik uprawniony**	**Użytkownik uprawniony**	**OIRE**
	rozliczeniowych GUD-k							
	7.4. Udostępnienie danych zagregowanych lub zbiorczych	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
	7.5. Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
	7.6. Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	7.7. Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
8. Zarządzanie dostarczaniem energii elektrycznej	**8.1. Żądanie wyłączenia dostarczania**	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
	8.2. Żądanie załączenia dostarczania	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE
	8.3. Wstrzymanie dostarczania	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

Inicjator procesu		Podmiot zarządzający dostępem do sieci, Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe		Dostawca energii	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Agregator zasobów	Podmiot upoważniony	Administrator punktu pomiarowego
Grupa procesów	**Nazwa procesu**	**OSP**	**OSD**	**SE**	**POB**	**Użytkownik uprawniony**	**Użytkownik uprawniony**	**OIRE**
	w sytuacji zagrożenia							
	8.4. Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
	8.5. Zarządzanie dostępnością mocy dla PP	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
9. Wymiana informacji pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi	**9.1. Obsługa wymiany informacji**	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK
	9.2. Rozpatrzenie żądania przez OIRE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK
10. Zarządzanie Obiektami pomiarowymi	**10.1. Utworzenie obiektu**	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE
	10.2. Zmiana obiektu	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE
	10.3. Zapytanie o obiekt	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE
	10.4. Likwidacja obiektu	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE

Tabela 9. Inicjator procesu

W celu zwiększenia czytelności opisu procesów biznesowych, o których mowa w rozdziale 5, wprowadzono dedykowanego aktora: Inicjator procesu, który generalizuje wszystkich aktorów mogących uruchomić dany proces biznesowy. Wyszczególnienie wszystkich aktorów podlegającym generalizacji w ramach procesu biznesowego znajduje się w tabelach opisu poszczególnych procesów.

3.5. Identyfikator Użytkownika KSE w CSIRE

Każdy Użytkownik KSE jest w sposób jednoznaczny identyfikowany w CSIRE.

Identyfikacja Użytkownika KSE będącego osobą fizyczną jest oparta w szczególności o imię, nazwisko i numer PESEL. Identyfikacja osoby fizycznej, która posiada status nierezydenta na terytorium RP, w związku z brakiem numeru PESEL, realizowana jest na podstawie identyfikatora zgodnego z eIDAS albo identyfikatora nadanego przez Operatora.

Identyfikator Użytkownika KSE o statusie nierezydenta nadawany przez Operatora zawiera: numer EIC Użytkownika profesjonalnego, datę urodzenia oraz unikalne dopełnienie nadawane przez Operatora.

Przykład unikatowego identyfikatora Użytkownika KSE:

19X000000000001C198412181111

Wzorzec unikatowego identyfikatora Użytkownika KSE		
L1L2	Dwa znaki identyfikujące biuro kodów EIC	Kod EIC
E1	Jeden znak określający typ nadanego kodu	
N1-N12	Dwanaście znaków, unikalny identyfikator kodu	
C1	Jeden znak kontrolny kodu EIC	
YYYYMMDD	Osiem znaków, data urodzenia Użytkownika KSE w określonym formacie	
K1-K4	Cztery znaki, unikalne dopełnienie kodu nadane przez Operatora	

Tabela 10. Wzorzec identyfikatora UKSE

4. MECHANIZMY KONTROLI POPRAWNOŚCI KOMUNIKATÓW

4.1. Komunikaty

4.1.1. Wzorce

Wszystkie komunikaty wykorzystywane do wymiany informacji rynku energii są oparte o standard ebIX®. Ponadto w konstruowaniu struktury komunikatów wykorzystano doświadczenia oraz elementy schematów z dwóch projektów europejskich - Elhub (Norwegia) i FinGrid (Finlandia).

4.1.2. Rodzaje komunikatów

Komunikat jest to uporządkowany zbiór informacji o zestandaryzowanej postaci i strukturze, przekazywany w ramach realizacji procesów rynku energii pomiędzy zobowiązanymi do ich realizacji Użytkownikami profesjonalnymi. Tabela poniżej prezentuje wykorzystane w dokumencie typy komunikatów oraz czynności powiązane bezpośrednio z komunikatami.

Typ komunikatu	**Opis**
Akceptacja	Rodzaj komunikatu, informujący adresata o pozytywnym wyniku działania elementarnego lub pozytywnym wyniku działania zewnętrznego, wywołanego innym komunikatem.
Odrzucenie	Rodzaj komunikatu, informujący adresata o negatywnym wyniku działania elementarnego lub negatywnym wyniku działania zewnętrznego, wywołanego innym komunikatem.
Powiadomienie	Rodzaj komunikatu, informujący adresata o oczekiwanej lub przeprowadzonej zmianie w wyniku działania elementarnego lub działania zewnętrznego.
Żądanie	Rodzaj komunikatu, informujący adresata o potrzebie wykonania określonego działania.
Czynność powiązana z komunikatem	**Opis**
Przekazanie	Doręczenie komunikatu do CSIRE poprzez przeprowadzenie z wynikiem pozytywnym walidacji (weryfikacji) technicznej i walidacji (weryfikacji) biznesowej zgłoszonego komunikatu.
Przypisanie	Wprowadzenie do stosownych rejestrów CSIRE danych, które zostały przekazane.
Udostępnienie	Umożliwienie pobrania komunikatu wygenerowanego przez CSIRE.
Zgłoszenie	Doręczenie komunikatu do CSIRE

Tabela 11. Rodzaje komunikatów i czynności

4.2. Walidacje

4.2.1. Typy walidacji - techniczne i biznesowe

Komunikaty odbierane przez CSIRE podlegają analizom (weryfikacji) na poziomie działań systemowych w kilku etapach. Przedmiotowe analizy (weryfikacje) w dalszej części tego rozdziału będą określane jako „walidacje”.

Pierwszym etapem jest walidacja techniczna, w ramach której badana jest zgodność danych dotyczących składni komunikatu i jego struktury. W ramach tego etapu walidacji podlegają następujące kwestie:

- czy komunikat zawiera wymagane sekcje tj. nagłówek (Header), kontekst (Energy Context) oraz treść komunikatu (Payload),
- czy w ramach sekcji są podane właściwe typy danych (wartości liczbowe, tekst etc.) i zachowane ograniczenia dla nich (np. liczba > 0, e-mail zawiera znak @ etc.),
- czy został spełniony warunek dotyczący kardynalności i krotności poszczególnych sekcji lub atrybutów.

Weryfikacja kardynalności dla poszczególnych atrybutów w walidacji technicznej następuje poprzez mechanizm składni XSD (parametry „minoccurs albo maxoccurs” dla każdego atrybutu).

W przypadku, gdy walidacja techniczna zakończy się powodzeniem, w systemie realizowana jest walidacja biznesowa. Ten etap walidacji realizowany jest w odniesieniu do zawartości komunikatu (poszczególnych atrybutów) i obejmuje:

- sprawdzenie zgodności danych dotyczących nadawcy komunikatu i danych określających uruchamiany proces, jak również powiązań w ramach tych dwóch grup danych (w tym weryfikacja roli, w jakiej występuje nadawca w danym procesie),
- sprawdzenie powiązania atrybutów komunikatu z danymi referencyjnymi przechowywanymi i przetwarzanymi w zasobach CSIRE,
- sprawdzenie zgodności otrzymanych danych z regułami biznesowymi dotyczącymi wzajemnych powiązań,
- sprawdzenie zależności czasowych pomiędzy danymi zgłoszonymi w komunikacie, a statusami trwających procesów biznesowych dla danego PP lub ograniczeniami czasowymi zdefiniowanymi na poziomie reguł dotyczących następstw zdarzeń w czasie.

Negatywny wynik walidacji biznesowej powoduje odrzucenie komunikatu oraz udostępnienie przez OIRE informacji o powodzie odrzucenia.

Jednym z elementów walidacji biznesowej jest weryfikacja możliwości realizacji procesu w odniesieniu do innych realizowanych lub zrealizowanych procesów. W CSIRE będzie uruchomiony proces wewnętrzny, który będzie przed każdą aktywnością w danym procesie biznesowym kontrolował, czy może być on kontynuowany ze względu na wcześniejsze przekazanie do CSIRE komunikatu z innego procesu. W wyniku sprawdzenia określonych zasad, z procesu wewnętrznego CSIRE może zostać wysłany komunikat o przerwaniu działania wybranego procesu lub zaistniałego zdarzenia.

Działanie przedmiotowej walidacji może powodować odrzucenie komunikatu. Przypadek taki został omówiony w rozdziale 4.2.3. Mechanizm wymuszonego zakończenia procesu.

4.2.2. Walidacje miękkie

W przypadku, gdy walidacja techniczna i walidacja biznesowa zakończą się powodzeniem następuje realizacja procesu. Po zrealizowaniu procesu w CSIRE mogą następować walidacje występujące skrośnie we wszystkich rejestrach CSIRE roboczo nazwanymi „walidacjami miękkimi".

Walidacje te nie powodują odrzucenia komunikatu, lecz są powodem udostępnienia z CSIRE powiadomienia do nadawcy zgłoszonej informacji o wykryciu anomalii.

Podobnie jak walidacje biznesowe detekcja anomalii jest realizowana w odniesieniu do zawartości komunikatu (poszczególnych atrybutów) i obejmuje sprawdzenie m.in.:

- wartości atrybutów komunikatu względem wartości danych referencyjnych przechowywanych i przetwarzanych w zasobach CSIRE,
- zależności czasowych pomiędzy danymi zgłoszonymi w komunikacie, a danymi dotyczącymi konfiguracji rynku oraz parametrami umów,
- rozbieżności między danymi zgłoszonymi w komunikacie, a danymi dotyczącym konfiguracji rynku oraz zgłoszonymi parametrami umów.

4.2.3. Mechanizm wymuszonego zakończenia procesu

Każdy proces rynkowy realizowany w CSIRE posiada ściśle zdefiniowane warunki zakończenia (warunki sukcesu albo porażki). Możliwym skutkiem zakończenia przebiegu procesu jest przekazanie do CSIRE określonych informacji rynku energii oraz zapisanie ich w rejestrach CSIRE albo odrzucenie zgłoszonych informacji (brak rejestracji zgłoszonych informacji).

Jeżeli przekazanie informacji w procesach nie ulega zakończeniu w sposób zgodny z opisem procesu rynku energii, wówczas można dokonać zakończenia takiego procesu bez realizacji pozostałej sekwencji działań. Następstwem takiego działania będzie powiadomienie Inicjatora procesu o przyczynie zakończenia procesu.

Opisana sytuacja oznacza działanie po stronie CSIRE polegające na trwałym nieodwracalnym zakończeniu procesu rynku energii, w reakcji na brak przekazania kolejnego komunikatu w ramach sekwencji działań w procesie, a następnie udostępnienie powiadomienia do właściwego Użytkownika profesjonalnego albo właściwych Użytkowników profesjonalnych.

Skutkiem takiego zakończenia jest również wycofanie zmian, które zostały wprowadzone w wyniku realizacji poprzednich działań w procesie. Wycofane zostają zmiany w rejestrach CSIRE przechowujących aktualne informacje rynku energii, a ponadto zostaną zapisane informacje o dokonanym wycofaniu.

Istnienie mechanizmu wymuszonego zakończenia procesu wspiera utrzymanie integracji danych przechowywanych w CSIRE, a z punktu widzenia działania logiki biznesowej i obsługi Użytkowników profesjonalnych, umożliwia zachowanie właściwego przepływu informacji i korzystanie w tym celu z aktualnie dostępnych danych.

Każde zakończenie procesu, które nie osiągnęło w swoim przebiegu zakończenia SUKCES jest interpretowane jako PORAŻKA.

W wyniku wymuszonego zakończenia procesu, do jego Inicjatora a także do interesariuszy procesu (tj. aktorów uczestniczących w wymianie komunikatów do momentu przerwania) zostaje wysłany odrębny komunikat informujący o powodzie zakończenia procesu.

5. PROCESY CSIRE

Niniejszy rozdział obejmuje ustrukturyzowaną charakterystykę grup procesów, jak również zawartych w ramach tych grup poszczególnych procesów. Cele procesów w każdej grupie zostały przedstawione w formie tabelarycznej odrębnie dla każdego procesu.

Zakres przedmiotowy procesów przedstawia Tabela 12. Procesy CSIRE - zakres przedmiotowy.

Grupa procesów	Proces	Cel procesu
1. Sprzedaż energii elektrycznej	1.1. Zmiana Sprzedawcy - US	1) Przypisanie SEp do charakterystyki PP na podstawie zawartej US zarówno w przypadku zawarcia US po raz pierwszy w danym PP, jak i w przypadku zmiany SEp. 2) Przypisanie SEr do charakterystyki PP (tylko w przypadku OŚW). 3) Zmiana statusu umowy obrotu (z rezerwowej na podstawową). 4) Przekazanie informacji o OŚW i odbiór informacji zwrotnej od OSD.
	1.2. Zmiana Sprzedawcy - UK	1) Przypisanie SEp do charakterystyki PP na podstawie zawartej UK zarówno w przypadku zawarcia UK po raz pierwszy w danym PP, jak i zmiany SEp. 2) Zmiana statusu umowy obrotu US na UK (wraz ze zmianą rodzaju umowy sieciowej UD na UK). 3) Przypisanie SEr do charakterystyki PP.
	1.3. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej	Zmiana statusu umowy obrotu: 1) z podstawowej na rezerwową albo 2) z podstawowej na z urzędu (z uwzględnieniem ewentualnej zmiany rodzaju USC z UD na UK) albo 3) z rezerwowej na z urzędu (z uwzględnieniem ewentualnej zmiany rodzaju USC z UD na UK).
	1.4. Zakończenie US	Usunięcie z charakterystyki PP przypisania SEp albo SEr w związku z zakończoną US albo USr, bez wyprowadzenia Użytkownika KSE.
	1.5. Zakończenie UK	Usunięcie z charakterystyki PP przypisania SEp albo SEr w związku z zakończoną UK albo UK zawartą ze SEr, bez wyprowadzenia Użytkownika KSE.

Grupa procesów	Proces	Cel procesu
2. Usługi sieciowe i migracja Użytkownika KSE	2.1. Utworzenie charakterystyki PP	Utworzenie charakterystyki PP dla nowego PP.
	2.2. Aktualizacja charakterystyki PP	Aktualizacja charakterystyki PP na podstawie zmian zgłaszanych przez uprawnionych Użytkowników profesjonalnych. Proces ten dotyczy tylko tych atrybutów charakterystyki PP, których zmiana nie jest zamodelowana w pozostałych procesach rynku energii.
	2.3. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP	Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP polegające na przypisaniu informacji o Nowym Użytkowniku KSE w charakterystyce PP w przypadku, gdy Użytkownik ten nie zawarł jeszcze żadnej USC w danym PP.
	2.4. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP	Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP polegające na usunięciu informacji o Dotychczasowym Użytkowniku KSE z charakterystyki PP w przypadku braku USC przypisanej do PP.
	2.5. Zawarcie USC z Operatorem	Odwzorowanie w charakterystyce PP danych i parametrów Umowy dystrybucyjnej lub przesyłowej na podstawie zgłoszenia zawarcia USC pomiędzy Operatorem i Użytkownikiem KSE (dotyczy również zawarcia UD w trybie na OŚW z OSD).
	2.6. Zakończenie USC z Operatorem	Usunięcie z charakterystyki PP danych i parametrów Umowy dystrybucyjnej lub przesyłowej na podstawie zgłoszenia zakończenia USC pomiędzy Operatorem i Użytkownikiem KSE, bez wyprowadzenia tego Użytkownika z PP.
	2.7. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP - USC	Wprowadzenie Nowego Użytkownika KSE do charakterystyki PP i odwzorowanie w charakterystyce PP parametrów USC zawartej z tym Użytkownikiem KSE przez Inicjatora procesu.
	2.8. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC	1) Usunięcie z charakterystyki PP parametrów USC, na podstawie zgłoszenia zakończenia USC. 2) Wyprowadzenie Dotychczasowego Użytkownika KSE z PP w przypadku USC. 3) Przekazanie wniosku o demontaż układu pomiarowo-rozliczeniowego.

Grupa procesów	Proces	Cel procesu
3. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP	3.1. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP	Udostępnienie uprawnionym Użytkownikom CSIRE informacji o zmienionej charakterystyce PP w zakresie odpowiadającym ich uprawnieniu.
4. Zapytanie o PP	4.1. Zapytanie o status PP	Uzyskanie przez SE informacji o statusie PP, umożliwiającej podjęcie decyzji, czy dla danego PP możliwe jest zawarcie US albo UK. Proces może być także wykorzystywany fakultatywnie przez Operatora.
	4.2. Zapytanie o paszport PP	Udostępnienie SE paszportu PP w sytuacji, gdy jest on potrzebny do zawarcia UK pomiędzy SE i Użytkownikiem KSE. Udostępnienie na podstawie upoważnienia dla SE od Użytkownika KSE w odniesieniu do pojedynczego PP.
	4.3. Zapytanie o charakterystykę PP	Udostępnienie uprawnionym Użytkownikom CSIRE danych z charakterystyki PP w zakresie odpowiadającym ich uprawnieniu. Uzyskanie danych z charakterystyki PP umożliwia Użytkownikom profesjonalnym weryfikację aktualności danych lub realizację zadań nałożonych na tych Użytkowników. Udostępnienie charakterystyki PP dla POB dotyczy wyłącznie przypadku, w którym charakter PP jest „wytwórczy” lub „magazyn energii elektrycznej”.
	4.4. Zapytanie o zestaw PP	Udostępnienie Użytkownikom profesjonalnym zestawu PP.
5. Zmiana POB	5.1. Zmiana POB dla pojedynczego PP	Odwzorowanie w charakterystyce PP zmiany POB dla pojedynczego PP, do którego przypisany jest Użytkownik KSE
	5.2. Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE	Odwzorowanie w charakterystyce PP zmiany POB dla wszystkich PP, do których przypisany jest dany SE.
	5.3. Zakończenie bilansowania handlowego	Usunięcie z charakterystyki PP przypisania POB w związku z zakończeniem relacji umownych: 1) POB z SE, 2) POB z SE na terenie wskazanego Operatora, 3) POB z pojedynczym PP, do którego przypisany jest Użytkownik KSE.

Grupa procesów	Proces	Cel procesu
6. Zasilenie CSIRE danymi	6.1. Przekazanie dobowego profilu zużycia	1) Przekazanie dobowego profilu zużycia w punkcie pomiarowym. 2) Przekazanie dobowego profilu zużycia dla Obiektu pomiarowego 3) Poinformowanie SE lub Użytkownika uprawnionego o korekcie dobowego profilu zużycia.
	6.2. Przekazanie wskazań pomiarowych	1) Przekazanie wskazań pomiarowych dla Punktu pomiarowego. 2) Przekazanie wskazań pomiarowych dla Obiektu pomiarowego 3) Poinformowanie SE lub Użytkownika uprawnionego o nowych wskazaniach pomiarowych.
	6.3. Przekazanie Informacji rozliczeniowych GUD-k	1) Przekazanie Informacji rozliczeniowych GUD-k dla Punktu pomiarowego. 2) Przekazanie Informacji rozliczeniowych GUD-k dla Obiektu pomiarowego. 3) Poinformowanie SE lub Użytkownika uprawnionego o nowych informacjach rozliczeniowych GUD-k.
	6.4. Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej	Odwzorowanie w CSIRE informacji o zawarciu Umowy profesjonalnej.
	6.5. Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej	Odwzorowanie w CSIRE informacji o zakończeniu Umowy profesjonalnej.
	6.6. Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej	Odwzorowanie w CSIRE informacji o zmianie Umowy profesjonalnej.
	6.7 Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE	Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE. Dotyczy to informacji o: 1) SEu dla obszaru Operatora, 2) SE zobowiązanego dla obszaru Operatora, 3) grupach taryfowych dostępnych na obszarze Operatora.
	6.8. Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty	Przekazanie informacji przez SE dotyczącej salda przedpłaty w przypadku PP rozliczanych w trybie przedpłatowym.

Grupa procesów	Proces	Cel procesu
	6.9. Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej	Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej, w tym dotyczących wskaźników JEE oraz wyznaczonych czasów przerw, które mogą stanowić podstawę do wypłaty bonifikaty z tytułu niedotrzymania parametrów jakości energii elektrycznej.
	6.10. Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym	1) Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym dla Punktu pomiarowego oraz Obiektu pomiarowego. 2) Poinformowanie SE o nowym rozliczeniu dodatkowym dla Punktu pomiarowego oraz Obiektu pomiarowego.
7. Udostępnienie danych przez OIRE	7.1. Udostępnienie dobowego profilu zużycia	Udostępnienie, na zapytanie, dobowego profilu zużycia.
	7.2. Udostępnienie wskazań pomiarowych	Udostępnienie, na zapytanie, wskazań pomiarowych.
	7.3. Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k	Udostępnienie, na zapytanie, Informacji rozliczeniowych GUD-k.
	7.4. Udostępnienie danych zagregowanych lub zbiorczych	Udostępnienie, na zapytanie, danych zagregowanych lub zbiorczych.
	7.5. Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych	Udostępnienie danych pomiarowych SE w wyniku żądania wykonania dodatkowego odczytu. Dodatkowy odczyt danych pomiarowych, to odczyt wykonywany jako usługa dodatkowa OSD. Może być realizowany jako: rzeczywisty fizyczny lub zdalny odczyt wskazań układów pomiarowo-rozliczeniowych.
	7.6. Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej	Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej.
	7.7. Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym	Udostępnienie, na zapytanie, informacji o rozliczeniu dodatkowym.
8. Zarządzanie dostarczaniem energii elektrycznej	8.1. Żądanie wyłączenia dostarczania	Wyłączenie dostarczania energii elektrycznej do PP w przypadkach: 1) na polecenie Inicjatora procesu (wstrzymanie windykacyjne),

Grupa procesów	Proces	Cel procesu
		2) na wniosek Użytkownika KSE skierowany do Inicjatora procesu celem czasowego odłączenie zasilania, 3) obsługi liczników zdalnego odczytu w trybie przedpłatowym.
	8.2. Żądanie załączenia dostarczania	Załączenie dostarczania energii elektrycznej do PP na wniosek Inicjatora procesu po ustaniu przyczyn wyłączenia dostarczania.
	8.3.Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia	Odwzorowanie w charakterystyce PP wstrzymania dostarczania energii elektrycznej przez Operatora w sytuacji zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska.
	8.4. Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia	Odwzorowanie w charakterystyce PP wznowienia dostarczania energii elektrycznej przez Operatora po ustaniu sytuacji zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska.
	8.5. Zarządzanie dostępnością mocy dla PP	Obsługa żądań w zakresie ograniczenia dostępności mocy, zarówno w odniesieniu do uruchomienia jak i zakończenia ograniczenia.
9. Wymiana informacji pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi	9.1. Obsługa wymiany informacji	Wymiana informacji pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi za pośrednictwem CSIRE.
	9.2. Rozpatrzenie żądania przez OIRE	1) Rozpatrzenie żądania przez OIRE. 2) Dokonanie korekty danych lub informacji będącej wynikiem pozytywnego rozpatrzenia żądania (w uzasadnionych przypadkach).
10. Zarządzanie Obiektem pomiarowym	10.1. Utworzenie obiektu	Utworzenie Obiektu pomiarowego.
	10.2. Zmiana obiektu	Zmiana danych Obiektu pomiarowego.
	10.3. Zapytanie o obiekt	Umożliwienie zapytania o dane Obiektu pomiarowego.
	10.4. Likwidacja obiektu	Likwidacja Obiektu pomiarowego.

Tabela 12. Procesy CSIRE - zakres przedmiotowy

5.1. Procesy grupy 1 - Sprzedaż energii elektrycznej

Nazwa grupy procesów	Sprzedaż energii elektrycznej
Opis	Grupa procesów umożliwiająca odwzorowanie rozpoczęcia lub zakończenia sprzedaży energii elektrycznej.
Cele grupy procesów	Procesy zawarte w tej grupie umożliwiają odwzorowanie: 1) przypisania po raz pierwszy SE do charakterystyki PP na podstawie zawartej US albo UK, 2) zmiany SE na podstawie zawartej US albo UK, 3) uruchomienia sprzedaży rezerwowej w sytuacji, w której Użytkownik KSE utracił SE, 4) uruchomienia UK z SEu w sytuacji opisanej w art. 5ab ustawy Prawo energetyczne, 5) zakończenia US, USr, UK lub UKr.
Lista procesów w grupie	1.1. Zmiana Sprzedawcy – US 1.2. Zmiana Sprzedawcy – UK 1.3. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej 1.4. Zakończenie US 1.5. Zakończenie UK.

Tabela 13. Grupa procesów 1. Sprzedaż energii elektrycznej

5.1.1. Proces 1.1. - Zmiana Sprzedawcy – US

Opis procesu

Nazwa procesu	Zmiana Sprzedawcy – US
Cele procesu	1) Przypisanie SEp do charakterystyki PP na podstawie zawartej US zarówno w przypadku zawarcia US po raz pierwszy w danym PP, jak i w przypadku zmiany SEp. 2) Przypisanie SEr do charakterystyki PP (tylko w przypadku OŚW). 3) Zmiana statusu umowy obrotu (z rezerwowej na podstawową). 4) Przekazanie informacji o OŚW i odbiór informacji zwrotnej od OSD.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Użytkownik KSE posiada UD oraz podjął decyzję o zawarciu US albo Użytkownik KSE podjął decyzję o zawarciu US wraz z zawarciem UD na podstawie OŚW.
Czas na uruchomienie procesu	Standardowo: od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym rozpoczęciem świadczenia usług, W przypadku OŚW: od 3 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym rozpoczęciem świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Zmiana Dotychczasowego SE lub SEr na Nowego SE lub wyznaczenie po raz pierwszy SEp i SEr zostało odwzorowane w CSIRE. PORAŻKA: Zmiana Dotychczasowego SE lub SEr na Nowego SE lub wyznaczenie po raz pierwszy SEp i SEr nie zostało odwzorowane w CSIRE.
Zależności pomiędzy procesami	W przypadku OŚW: uruchomienie procesu 2.5. Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 14. Opis procesu 1.1. Zmiana Sprzedawcy - US

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zawarcia US	Powiadomienie	Nowy SE	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zawarcia US	Odrzucenie	OIRE	Nowy SE
Przyjęcie zgłoszenia o zawarciu US	Akceptacja	OIRE	Nowy SE
Odrzucenie przez OSD zawarcia UD	Odrzucenie	OIRE	Nowy SE
Wykreślenie z charakterystyki PP	Powiadomienie	OIRE	Dotychczasowy SE
Wpisanie SEr do charakterystyki PP	Powiadomienie	OIRE	SEr
Informacja o nowej US w charakterystyce PP	Powiadomienie	OIRE	OSD
Informacja o prawdopodobnej potrzebie danych pomiarowych	Powiadomienie	OIRE	OSD

Tabela 15. Komunikaty w procesie 1.1. Zmiana Sprzedawcy - US

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Dotychczasowy SE	Dostawca energii	Aktor, który wskutek zgłoszenia Umowy sprzedaży przez Nowego Sprzedawcę, zostaje usunięty z charakterystyki PP i tym samym traci dostęp do bieżących danych powiązanych z tą charakterystyką PP oraz bieżących danych pomiarowych zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP. Aktor ten jest informowany z wyprzedzeniem o planowanym usunięciu go z charakterystyki PP.
Nowy SE	Dostawca energii	**Aktor inicjujący proces.** Aktor dokonujący zgłoszenia Umowy sprzedaży, którą zawarł z Użytkownikiem KSE. Aktor ten zostaje wpisany do charakterystyki PP z datą wskazaną w komunikacie, pod warunkiem pozytywnej walidacji komunikatu. Od tej daty Sprzedawca ma dostęp do wybranych danych powiązanych z tą charakterystyką oraz uzyskuje dostęp do danych pomiarowych zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych komunikatami.
OSD	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor odpowiedzialny za utworzenie i likwidację PP, dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej oraz za dostawy energii elektrycznej do PP.
OSD	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za przekazywanie zwalidowanych danych pomiarowych do CSIRE.
SEr	Nowa strona zaangażowana	Aktor wskazany przez Użytkownika KSE jako Sprzedawca rezerwowy, który zostanie wpisany do charakterystyki PP. W przypadku uruchomienia sprzedaży rezerwowej podmiot ten staje się Sprzedawcą zgodnie z rolą Dostawca energii.

Tabela 16. Aktor i rola w procesie 1.1. Zmiana Sprzedawcy – US

5.1.2. Proces 1.2. - Zmiana Sprzedawcy – UK

Opis procesu

Nazwa procesu	Zmiana Sprzedawcy – UK
Cele procesu	1) Przypisanie SEp do charakterystyki PP na podstawie zawartej UK, zarówno w przypadku zawarcia UK po raz pierwszy w danym PP, jak i zmiany SEp. 2) Zmiana statusu umowy obrotu US na UK (wraz ze zmianą rodzaju umowy sieciowej UD na UK). 3) Przypisanie SEr do charakterystyki PP.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Użytkownik KSE podjął decyzję o zawarciu UK.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym rozpoczęciem świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Zmiana Dotychczasowego SE na Nowego SE lub wyznaczenie po raz pierwszy SEp i SEr zostało odwzorowane w CSIRE. PORAŻKA: Zmiana Dotychczasowego SE na Nowego SE lub wyznaczenie po raz pierwszy SEp i SEr nie została odwzorowana w CSIRE.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 17. Opis procesu 1.2. Zmiana Sprzedawcy - UK

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zawarcia UK	Powiadomienie	Nowy SE	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zawarcia UK	Odrzucenie	OIRE	Nowy SE
Przyjęcie zgłoszenia o zawarciu UK	Akceptacja	OIRE	Nowy SE
Wykreślenie z charakterystyki PP	Powiadomienie	OIRE	Dotychczasowy SE
Wpisanie SEr do charakterystyki PP	Powiadomienie	OIRE	SEr
Informacja o nowej UK w charakterystyce PP	Powiadomienie	OIRE	OSD
Informacja o prawdopodobnej potrzebie danych pomiarowych	Powiadomienie	OIRE	OSD

Tabela 18. Komunikaty w procesie 1.2. Zmiana Sprzedawcy - UK

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Dotychczasowy SE	Dostawca energii	Aktor, który wskutek zgłoszenia Umowy kompleksowej przez Nowego Sprzedawcę zostaje usunięty z charakterystyki PP i tym samym traci dostęp do bieżących danych powiązanych z tą charakterystyką PP oraz bieżących Informacji rozliczeniowych GUD-k zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP. Aktor ten jest informowany z wyprzedzeniem o planowanym usunięciu go z charakterystyki PP.
Nowy SE	Dostawca energii	**Aktor inicjujący proces** Aktor dokonujący zgłoszenia Umowy kompleksowej, którą zawarł z Użytkownikiem KSE. Aktor ten zostaje wpisany do charakterystyki PP z datą wskazaną w komunikacie, pod warunkiem pozytywnej walidacji komunikatu. Od tej daty Sprzedawca ma dostęp do wybranych danych powiązanych z tą charakterystyką PP oraz uzyskuje dostęp do Informacji rozliczeniowych GUD-k zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z przekazanymi od Użytkowników profesjonalnych komunikatami.
OSD	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor odpowiedzialny za utworzenie i likwidację PP, dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej oraz za dostawy energii elektrycznej do PP.
OSD	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za przekazywanie zwalidowanych danych pomiarowych do CSIRE.
SEr	Nowa strona zaangażowana	Aktor wskazany przez Użytkownika KSE jako Sprzedawca rezerwowy, który zostanie wpisany do charakterystyki PP. W przypadku uruchomienia sprzedaży rezerwowej, podmiot ten może stać się Sprzedawcą zgodnie z rolą Dostawca energii.

Tabela 19. Aktor i rola w procesie 1.2. Zmiana Sprzedawcy – UK

5.1.3. Proces 1.3. - Uruchomienie sprzedaży rezerwowej

Opis procesu

Nazwa procesu	Uruchomienie sprzedaży rezerwowej
Cele procesu	Zmiana statusu umowy obrotu: 1) z podstawowej na rezerwową albo 2) z podstawowej na z urzędu (z uwzględnieniem ewentualnej zmiany rodzaju USC z UD na UK) albo 3) z rezerwowej na z urzędu (z uwzględnieniem ewentualnej zmiany rodzaju USC z UD na UK).
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	US albo USr albo UK albo UKr, w ramach której Użytkownik KSE pobierał energię, uległa rozwiązaniu lub nie może być dalej realizowana, przy czym Użytkownik KSE jest zainteresowany nieprzerwanym korzystaniem z energii.
Czas na uruchomienie procesu	W dniu, od którego w charakterystyce PP brak SE świadczącego usługi.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: USr albo UKr albo UK ze SEu została odwzorowana w CSIRE. PORAŻKA: USr albo UKr albo UK ze SEu nie została odwzorowana w CSIRE.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 20. Opis procesu 1.3. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie potrzeby zawarcia umowy ze Sprzedawcą rezerwowym lub z urzędu	Żądanie	OIRE	OSD
Powiadomienie o braku możliwości zawarcia umowy	Powiadomienie	OSD	OIRE
Odrzucenie powiadomienia o braku możliwości zawarcia umowy	Odrzucenie	OIRE	OSD
Przyjęcie powiadomienia o braku możliwości zawarcia umowy	Akceptacja	OIRE	OSD
Powiadomienie o zawarciu umowy	Powiadomienie	OSD	OIRE
Odrzucenie powiadomienia o zawarciu umowy	Odrzucenie	OIRE	OSD

Przyjęcie powiadomienia o zawarciu umowy	Akceptacja	OIRE	OSD
Informacja o prawdopodobnej potrzebie danych pomiarowych	Powiadomienie	OIRE	OSD
Informacja o nowej umowie	Powiadomienie	OIRE	SEr/SEu

Tabela 21. Komunikaty w procesie 1.3. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	**Aktor inicjujący proces** Aktor weryfikuje dane charakterystyki PP pod kątem spójności konfiguracji handlowej, sygnalizuje właściwemu Operatorowi przypadki, w których może wystąpić potrzeba zawarcia Umowy sprzedaży rezerwowej.
OSD	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor odpowiedzialny za dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej, zobowiązany do zawarcia w imieniu i na rzecz Odbiorcy umowy na sprzedaż rezerwową oraz do przekazania informacji o fakcie jej zawarcia do OIRE.
OSD	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za przekazywanie zwalidowanych danych pomiarowych do OIRE.
SEr	Dostawca energii	Aktor, który w wyniku uruchomienia sprzedaży rezerwowej może pełnić rolę Sprzedawcy w PP. Aktor ten od dnia uruchomienia sprzedaży rezerwowej będzie miał dostęp do wybranych danych charakterystyki PP oraz do danych pomiarowych zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP.
SEu	Dostawca energii	Aktor, który w wyniku uruchomienia sprzedaży rezerwowej może pełnić rolę Sprzedawcy w PP. Aktor ten od dnia uruchomienia sprzedaży rezerwowej będzie miał dostęp do wybranych danych charakterystyki PP oraz do danych pomiarowych zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP.

Tabela 22. Aktor i rola w procesie 1.3. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej

5.1.4. Proces 1.4. - Zakończenie US

Opis procesu

Nazwa procesu	Zakończenie US
Cele procesu	Usunięcie z charakterystyki PP przypisania SEp albo SEr w związku z zakończoną US albo USr, bez wyprowadzenia Użytkownika KSE.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	SE jest przypisany do PP i jest ustalony termin zakończenia US (w przypadku, gdy status sprzedaży to podstawowa) albo termin zakończenia USr (w przypadku, gdy status sprzedaży to rezerwowa).
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym zakończeniem świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Zakończenie US albo USr zostało odwzorowane w CSIRE. PORAŻKA: Zakończenie US albo USr nie zostało odwzorowane w CSIRE.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 23. Opis procesu 1.4. Zakończenie US

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zakończenia US	Powiadomienie	Dotychczasowy Sprzedawca	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zakończenia US	Odrzucenie	OIRE	Dotychczasowy Sprzedawca
Przyjęcie zgłoszenia zakończenia US	Akceptacja	OIRE	Dotychczasowy Sprzedawca
Informacja o przyjętym zgłoszeniu zakończenia US	Powiadomienie	OIRE	OSD
Informacja o prawdopodobnej potrzebie danych pomiarowych	Powiadomienie	OIRE	OSD

Tabela 24. Komunikaty w procesie 1.4. Zakończenie US

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
SEp	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces.** Aktor, który dokonuje zgłoszenia zakończenia Umowy sprzedaży. Aktor ten zostaje usunięty z charakterystyki PP z datą wskazaną w komunikacie pod warunkiem pozytywnej walidacji komunikatu. Z tą

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		datą Sprzedawca traci dostęp do bieżących danych powiązanych z tą charakterystyką PP oraz bieżących danych pomiarowych zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP.
SEr	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces.** Aktor, który dokonuje zgłoszenia zakończenia Umowy sprzedaży rezerwowej. Aktor ten zostaje usunięty z charakterystyki PP z datą wskazaną w komunikacie pod warunkiem pozytywnej walidacji komunikatu. Z tą datą Sprzedawca traci dostęp do bieżących danych powiązanych z tą charakterystyką PP oraz bieżących danych pomiarowych zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych komunikatami.
OSD	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor odpowiedzialny za utworzenie i likwidację PP, dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej oraz za dostawy energii elektrycznej do PP.
OSD	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za przekazywanie zwalidowanych danych pomiarowych do CSIRE.

Tabela 25. Aktor i rola w procesie 1.4. Zakończenie US

5.1.5. Proces 1.5. - Zakończenie UK

Opis procesu

Nazwa procesu	Zakończenie UK
Cele procesu	Usunięcie z charakterystyki PP przypisania SEp albo SEr w związku z zakończoną UK albo UKr zawartą ze SEr, bez wyprowadzenia Użytkownika KSE.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	SE jest przypisany do PP i jest ustalony termin zakończenia UK (w przypadku, gdy status sprzedaży to podstawowa) albo termin zakończenia UKr (w przypadku, gdy status sprzedaży to rezerwowa).
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym zakończeniem świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Zakończenie UK albo UKr zostało odwzorowane w CSIRE. PORAŻKA: Zakończenie UK albo UKr nie zostało odwzorowane w CSIRE.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 26. Opis procesu 1.5. Zakończenie UK

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zakończenia UK	Powiadomienie	Dotychczasowy Sprzedawca	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zakończenia UK	Odrzucenie	OIRE	Dotychczasowy Sprzedawca
Przyjęcie zgłoszenia zakończenia UK	Akceptacja	OIRE	Dotychczasowy Sprzedawca
Informacja o przyjętym zgłoszeniu zakończenia UK	Powiadomienie	OIRE	OSD
Informacja o prawdopodobnej potrzebie danych pomiarowych	Powiadomienie	OIRE	OSD

Tabela 27. Komunikaty w procesie 1.5. Zakończenie UK

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
SE	Dostawca energii	**Aktor inicjujący proces.** Aktor, który dokonuje zgłoszenia zakończenia Umowy kompleksowej. Aktor ten zostaje usunięty z charakterystyki PP z datą wskazaną w komunikacie, pod warunkiem pozytywnej walidacji komunikatu.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		Z tą datą Sprzedawca traci dostęp do bieżących danych powiązanych z tą charakterystyką PP oraz bieżących Informacji rozliczeniowych GUD-k zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z przekazanymi od Użytkowników profesjonalnych komunikatami.
OSD	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor odpowiedzialny za utworzenie i likwidację PP, dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej oraz za dostawy energii elektrycznej do PP.
OSD	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za przekazywanie zwalidowanych danych pomiarowych do CSIRE.
SEr	Nowa strona zaangażowana	Aktor wskazany przez Użytkownika KSE jako Sprzedawca rezerwowy, który zostanie wpisany do charakterystyki PP. W przypadku uruchomienia sprzedaży rezerwowej podmiot ten staje się Sprzedawcą zgodnie z rolą Dostawca energii.

Tabela 28. Aktor i rola w procesie 1.5. Zakończenie UK

5.2. Procesy grupy 2 - Usługi sieciowe i migracja Użytkownika KSE

Nazwa grupy procesów	Usługi sieciowe i migracja Użytkownika KSE
Opis	Grupa procesów umożliwiająca utworzenie i aktualizację charakterystyki PP oraz wprowadzenie lub wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP, a także odwzorowanie w charakterystyce PP rozpoczęcia i zakończenia świadczenia usług sieciowych w tym w ramach UK.
Cele grupy procesów	Procesy zawarte w tej grupie mają na celu: 1) utworzenie charakterystyki PP dla nowego PP, 2) aktualizację charakterystyki PP, których zmiana nie jest zamodelowana w pozostałych procesach rynku energii. 3) odwzorowanie w charakterystyce PP informacji o Nowym Użytkowniku KSE, 4) odwzorowanie w CSIRE fakt zawarcia USC przez Użytkownika KSE, który uprzednio został wprowadzony do charakterystyki PP, 5) wprowadzenie Nowego Użytkownika KSE do PP, w tym z jednoczesnym zgłoszeniem USC zawartej pomiędzy Użytkownikiem KSE a Operatorem, 6) odwzorowanie zakończenia USC w charakterystyce PP, bez wyprowadzania Użytkownika KSE z PP, 7) odwzorowanie zakończenia USC w charakterystyce PP wraz z wyprowadzeniem Użytkownika KSE z PP, 8) usunięcie z charakterystyki PP informacji o dotychczasowym Użytkowniku KSE.
Lista procesów w grupie	2.1. Utworzenie charakterystyki PP 2.2. Aktualizacja charakterystyki PP 2.3. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP 2.4. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP 2.5. Zawarcie USC z Operatorem 2.6. Zakończenie USC z Operatorem 2.7. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC 2.8. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC

Tabela 29. Grupy procesów 2. Usługi sieciowe i migracja Użytkownika KSE

5.2.1. Proces 2.1. - Utworzenie charakterystyki PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Utworzenie charakterystyki PP
Cel procesu	Utworzenie charakterystyki PP dla nowego PP
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Istnienie potrzeby biznesowej po stronie Operatora w zakresie utworzenia nowego PP i jego charakterystyki.
Czas na uruchomienie procesu	Nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE istnieje charakterystyka PP dla nowego PP. PORAŻKA: W CSIRE nie istnieje charakterystyka PP dla nowego PP.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 30. Opis procesu 2.1. Utworzenie charakterystyki PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie utworzenia charakterystyki PP	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia utworzenia charakterystyki PP	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia utworzenia charakterystyki PP	Akceptacja	OIRE	Operator

Tabela 31. Komunikaty w procesie 2.1. Utworzenie charakterystyki PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
SE	Dostawca energii	**Aktor inicjujący proces.** Aktor, który dokonuje zgłoszenia zakończenia Umowy kompleksowej. Aktor ten zostaje usunięty z charakterystyki PP z datą wskazaną w komunikacie, pod warunkiem pozytywnej walidacji komunikatu. Z tą datą Sprzedawca traci dostęp do bieżących danych powiązanych z tą charakterystyką PP oraz bieżących Informacji rozliczeniowych GUD-k zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z przekazanymi od Użytkowników profesjonalnych komunikatami.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OSD	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor odpowiedzialny za utworzenie i likwidację PP, dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej oraz za dostawy energii elektrycznej do PP.
OSD	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za przekazywanie zwalidowanych danych pomiarowych do CSIRE.
SEr	Nowa strona zaangażowana	Aktor wskazany przez Użytkownika KSE jako Sprzedawca rezerwowy, który zostanie wpisany do charakterystyki PP. W przypadku uruchomienia sprzedaży rezerwowej podmiot ten staje się Sprzedawcą zgodnie z rolą Dostawca energii.

Tabela 32. Aktor i rola w procesie 2.1. Utworzenie charakterystyki PP

5.2.2. Proces 2.2. - Aktualizacja charakterystyki PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Aktualizacja charakterystyki PP
Cele procesu	Aktualizacja charakterystyki PP na podstawie zmian zgłaszanych przez uprawnionych Użytkowników profesjonalnych. Proces ten dotyczy tylko tych atrybutów charakterystyki PP, których zmiana nie jest zamodelowana w pozostałych procesach rynku energii. Aktualizacja charakterystyki PP może być zgłoszona zgodnie z kategoriami wyspecyfikowanymi w TSKB - *Zakres informacyjny komunikatów CSIRE* i może być realizowana na dwa sposoby: • pierwszy dotyczy „powiadomienia” o zmianie, w którym nie istnieje potrzeba weryfikacji zmiany atrybutów przez Operatora, • drugi jest natomiast „żądaniem”, w którym Użytkownik profesjonalny wnioskuje o zmianę, którą Operator musi zweryfikować. Szczegółowy podział kategorii aktualizacji został przeprowadzony względem poszczególnych rodzajów Użytkowników profesjonalnych. W ramach procesu możliwa jest także zmiana deklaracji dotyczącej wskazania SEr. Uwaga: Zgłoszenie dokonywane przez Użytkownika profesjonalnego dotyczy pojedynczej kategorii aktualizacji, w ramach której należy wskazać wartości dla wszystkich atrybutów znajdujących się w danej kategorii.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Inicjator procesu zidentyfikował potrzebę zaktualizowania charakterystyki PP w związku ze zmianą danych.
Czas na uruchomienie procesu	W przypadku powiadomienia o zmianie: od 7 dni kalendarzowych przed planowaną zmianą do dnia wykonania zmiany, W przypadku żądania zmiany: 1) od 30 do 14 dni kalendarzowych przed planowaną datą wykonania zmiany dla zmiany parametrów technicznych umowy, 2) od 14 do 7 dni kalendarzowych przed planowaną datą wykonania zmiany dla zmiany pozostałych atrybutów.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Inicjator procesu został poinformowany przez OIRE o przeprowadzeniu zmiany w charakterystyce PP. PORAŻKA: Zmiana danych nie została odwzorowana w charakterystyce PP. Inicjator procesu został poinformowany o odrzuceniu zgłoszenia dotyczącego aktualizacji charakterystyki PP.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 33. Opis procesu 2.2. Aktualizacja charakterystyki PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zmiany wymagającej aktualizacji charakterystyki	Powiadomienie/Żądanie	Operator/SE	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zmiany wymagającej aktualizacji charakterystyki	Odrzucenie	OIRE	Operator/SE
Przyjęcie zgłoszenia zmiany wymagającej aktualizacji charakterystyki	Akceptacja	OIRE	Operator/SE
Informacja o wyborze SEr	Powiadomienie	OIRE	SEr
Informacja o konieczności weryfikacji przez Operatora	Powiadomienie	OIRE	SE
Informacja o potrzebie weryfikacji zmiany w charakterystyce PP	Żądanie	OIRE	Operator
Informacja o przekazaniu sprawy do Operatora	Powiadomienie	OIRE	SE
Informacja o możliwości zmiany w charakterystyce PP	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o możliwości zmiany w charakterystyce PP	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o możliwości zmiany w charakterystyce PP	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o oczekiwaniu na realizację zmiany w punkcie pomiarowym	Żądanie	OIRE	Operator
Powiadomienie o odmowie wykonania zmiany w charakterystyce PP	Powiadomienie	OIRE	SE
Powiadomienie o przyjęciu zmiany w charakterystyce PP	Powiadomienie	OIRE	SE

Tabela 34. Komunikaty w procesie 2.2. Aktualizacja charakterystyki PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. Aktor w procesie: 1) jeżeli występuje jako Inicjator procesu – przekazuje zaktualizowane dane dotyczące PP (techniczne), w tym wynikające ze zmian umownych z Użytkownikiem KSE (handlowe), zawsze w wyniku żądania – weryfikuje żądania przekazane przez uprawnionych Użytkowników profesjonalnych dotyczące zmiany parametrów technicznych lub handlowych Punktu pomiarowego. Informuje zwrotnie OIRE o wyniku weryfikacji.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Aktor może przekazać aktualne dane dotyczące kwestii umownych z Użytkownikiem KSE, w tym żądań zmian parametrów technicznych lub handlowych w PP. W procesie aktor ten jest zwrotnie informowany o wyniku realizacji żądania.
SEr	Nowa strona zaangażowana	W przypadku aktualizacji parametrów handlowych dotyczących wyboru przez Użytkownika KSE Sprzedawcy rezerwowego, jest to aktor, który zostanie powiadomiony o wpisie do charakterystyki PP.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych.
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za bilansowanie handlowe. Aktor w zakresie tych PPE może przekazywać aktualne dane dotyczące kwestii umownych z Użytkownikiem KSE. W procesie aktor ten jest zwrotnie informowany o wyniku realizacji żądania.

Tabela 35. Aktor i rola w procesie 2.2. Aktualizacja charakterystyki PP

5.2.3. Proces 2.3. – Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP
Cel procesu	Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP polegające na przypisaniu informacji o Nowym Użytkowniku KSE w charakterystyce PP w przypadku, gdy Użytkownik ten nie zawarł jeszcze żadnej USC w danym PP.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Dla danego PP istnieje utworzona charakterystyka w CSIRE oraz istnieje potrzeba biznesowa Użytkownika KSE lub Operatora w zakresie wprowadzenia Użytkownika KSE do PP.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym wprowadzeniem do charakterystyki PP.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Przekazane przez Operatora dane Nowego Użytkownika KSE zostały zarejestrowane w charakterystyce PP (Nowy Użytkownik KSE został wprowadzony do PP). PORAŻKA: Użytkownik KSE nie został wprowadzony do PP, w związku z przekazaniem przez Operatora niepoprawnego zgłoszenia.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 36. Opis procesu 2.3. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie nowego Użytkownika KSE	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia nowego Użytkownika KSE	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia nowego Użytkownika KSE	Akceptacja	OIRE	Operator

Tabela 37. Komunikaty w procesie 2.3. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej, w tym zgłaszanie potrzeby wprowadzenia Użytkownika KSE do Punktu pomiarowego.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych .

Tabela 38. Aktor i rola w procesie 2.3. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP

5.2.4. Proces 2.4. – Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP
Cel procesu	Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP polegające na usunięciu informacji o Dotychczasowym Użytkowniku KSE z charakterystyki PP w przypadku braku USC przypisanej do PP.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Potrzeba biznesowa Dotychczasowego Użytkownika KSE lub Operatora w zakresie wyprowadzenia Użytkownika KSE z PP.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym wyprowadzeniem z charakterystyki PP.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Dotychczasowy Użytkownik KSE został wyprowadzony z PP. PORAŻKA: Dotychczasowy Użytkownik KSE nie został wyprowadzony z PP, w związku z przekazaniem przez Operatora niepoprawnego zgłoszenia.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 39. Opis procesu 2.4. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie nowego Użytkownika KSE	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia nowego Użytkownika KSE	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia nowego Użytkownika KSE	Akceptacja	OIRE	Operator

Tabela 40. Komunikaty w procesie 2.4. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej, w tym zgłaszanie potrzeby wprowadzenia Użytkownika KSE do Punktu pomiarowego.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych .

Tabela 41. Aktor i rola w procesie 2.4. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP

5.2.5. Proces 2.5. – Zawarcie USC z Operatorem

Opis procesu

Nazwa procesu	Zawarcie USC z Operatorem
Cele procesu	Odwzorowanie w charakterystyce PP danych i parametrów Umowy dystrybucyjnej lub przesyłowej na podstawie zgłoszenia zawarcia USC pomiędzy Operatorem i Użytkownikiem KSE (dotyczy również zawarcia UD w trybie na OŚW z OSD).
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Przypadek 1 – SE zgłosił do OIRE US wraz z informacją o OŚW w celu zawarcia UD. Przypadek 2 – Operator otrzymał wniosek Użytkownika KSE w sprawie zawarcia USC.
Czas na uruchomienie procesu	W przypadku OŚW: nie dotyczy, W pozostałych przypadkach: od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym terminem rozpoczęcia świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Parametry USC zostały odwzorowane w charakterystyce PP. PORAŻKA: Parametry USC nie zostały odwzorowane w charakterystyce PP.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 42. Opis procesu 2.5. Zawarcie USC z Operatorem

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Informacja o OŚW	Powiadomienie	OIRE	Operator
Odmowa zawarcia UD na OŚW	Powiadomienie	Operator	OIRE
Informacja o zawarciu UD na OŚW	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie odmowy zawarcia UD na OŚW	Odrzucenie	OIRE	Operator
Odrzucenie informacji o zawarciu UD na OŚW	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie odmowy zawarcia UD na OŚW	Akceptacja	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o zawarciu UD na OŚW	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o zawarciu USC	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o zawarciu USC	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o zawarciu USC	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o wyborze SEr	Powiadomienie	OIRE	SEr
Informacja o prawdopodobnej	Powiadomienie	OIRE	Operator

potrzebie danych pomiarowych			
Informacja o planowanym wykreśleniu z charakterystyki PP	Powiadomienie	OIRE	Dotychczasowy SE

Tabela 43. Komunikaty w procesie 2.5. Zawarcie USC z Operatorem

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w PP, w tym zgłaszanie umów, na podstawie których realizuje usługę dostarczania energii elektrycznej.
SEr	Nowa strona zaangażowana	Aktor wskazany przez Użytkownika KSE jako Sprzedawca rezerwowy, który zostanie wpisany do charakterystyki PP. W przypadku uruchomienia sprzedaży rezerwowej podmiot ten staje się Sprzedawcą zgodnie z rolą Dostawca energii.

Tabela 44. Aktor i rola w procesie 2.5. Zawarcie USC z Operatorem

5.2.6. Proces 2.6. – Zakończenie USC z Operatorem

Opis procesu

Nazwa procesu	Zakończenie USC z Operatorem
Cele procesu	Usunięcie z charakterystyki PP danych i parametrów Umowy dystrybucyjnej lub przesyłowej na podstawie zgłoszenia zakończenia USC pomiędzy Operatorem i Użytkownikiem KSE, bez wyprowadzenia tego Użytkownika z PP.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Operator otrzymał wniosek Użytkownika KSE w sprawie zakończenia USC bądź wypowiedział USC Użytkownikowi KSE.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym zakończeniem świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Bieżąca charakterystyka PP nie zawiera parametrów USC. PORAŻKA: Parametry zakończonej USC nie zostały usunięte z bieżącej charakterystyki PP.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 45. Opis procesu 2.6. Zakończenie USC z Operatorem

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zakończenia USC	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zakończenia USC	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia zakończenia USC	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o prawdopodobnej potrzebie danych pomiarowych	Powiadomienie	OIRE	Operator
Informacja o planowanym wykreśleniu z charakterystyki PP	Powiadomienie	OIRE	Dotychczasowy SE

Tabela 46. Komunikaty w procesie 2.6. Zakończenie USC z Operatorem

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej, w tym zgłaszanie zakończenia umów, na podstawie których kończy realizację usługi dostarczania energii elektrycznej.
Operator	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za przekazywanie zwalidowanych danych pomiarowych do OIRE.

Tabela 47. Aktor i rola w procesie 2.6. Zakończenie USC z Operatorem

5.2.7. Proces 2.7. – Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC

Opis procesu

Nazwa procesu	Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC
Cel procesu	Wprowadzenie Nowego Użytkownika KSE do charakterystyki PP i odwzorowanie w charakterystyce PP parametrów USC zawartej z tym Użytkownikiem KSE przez Inicjatora procesu. Pod pojęciem USC rozumiemy UD albo UP albo UK.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Dla danego PP istnieje utworzona charakterystyka w CSIRE. Inicjator procesu otrzymał wniosek Nowego Użytkownika KSE w sprawie wprowadzenia do PP i Nowy Użytkownik KSE zawarł USC.
Czas na uruchomienie procesu	Od 3 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym rozpoczęciem świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Nowy Użytkownik KSE jest wprowadzony do PP, nowa USC została odwzorowana w charakterystyce PP. PORAŻKA: Nowy Użytkownik KSE nie jest wprowadzony do PP oraz w charakterystyce PP brak danych o zawartej nowej USC.
Zależności pomiędzy procesami	Jeżeli jest wprowadzony inny Użytkownik KSE w PP: uruchomienie procesu 2.8. Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 48. Opis procesu 2.7. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie nowego Użytkownika KSE i zawarcia USC	Powiadomienie	Operator/SE	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia nowego Użytkownika KSE i zawarcia USC	Odrzucenie	OIRE	Operator/SE
Przyjęcie zgłoszenia nowego Użytkownika KSE i zawarcia USC	Akceptacja	OIRE	Operator/SE
Informacja o prawdopodobnej potrzebie danych pomiarowych	Powiadomienie	OIRE	Operator
Informacja o nowej UK w charakterystyce PP	Powiadomienie	OIRE	Operator
Informacja o wyborze SEr	Powiadomienie	OIRE	SEr

Tabela 49. Komunikaty w procesie 2.7. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej, w tym zgłoszenie przypisanie Użytkownika KSE do Punktu pomiarowego na podstawie zawartej umowy dotyczącej dostarczania energii elektrycznej.
SEr	Nowa strona zaangażowana	Aktor wskazany przez Użytkownika KSE jako Sprzedawca rezerwowy, który zostanie wpisany do charakterystyki PP. W przypadku uruchomienia sprzedaży rezerwowej podmiot ten staje się Sprzedawcą zgodnie z rolą Dostawca energii.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej, w tym zgłoszenie przypisania Użytkownika KSE do Punktu pomiarowego na podstawie zawartej UK.
OSD	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za przekazywanie zwalidowanych danych pomiarowych do CSIRE.

Tabela 50. Aktor i rola w procesie 2.7. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC

5.2.8. Proces 2.8. – Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC

Opis procesu

Nazwa procesu	Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC
Cele procesu	1) Usunięcie z charakterystyki PP parametrów USC, na podstawie zgłoszenia zakończenia USC, 2) Wyprowadzenie Dotychczasowego Użytkownika KSE z PP w przypadku USC, Przekazanie wniosku o demontaż układu pomiarowo-rozliczeniowego.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	SE otrzymał wniosek Dotychczasowego Użytkownika KSE w sprawie zakończenia UK i wyprowadzenia Dotychczasowego Użytkownika KSE z PP albo Operator otrzymał wniosek Dotychczasowego Użytkownika KSE w sprawie zakończenia USC i wyprowadzenia Dotychczasowego Użytkownika KSE z PP albo OIRE otrzymał wniosek o nowym Użytkowniku KSE dotyczącym zamiaru wprowadzenia Użytkownika KSE do PP – USC.
Czas na uruchomienie procesu	Jeżeli inicjacja z procesu 2.7.: nie dotyczy, W pozostałych przypadkach: od 3 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym zakończeniem świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Dane i parametry USC i US zostały usunięte z charakterystyki PP, Dotychczasowy Użytkownik KSE wyprowadzony z PP. PORAŻKA: Dotychczasowy Użytkownik KSE nie jest wyprowadzony z PP lub w bieżącej charakterystyce PP znajdują się dane i parametry USC i US.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 51. Opis procesu 2.8. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Informacja o potrzebie wyprowadzenia UKSE	Żądanie	OIRE	Operator/SE
Informacja o odmowie wyprowadzenia UKSE	Powiadomienie	Operator/SE	OIRE
Odrzucenie informacji o odmowie wyprowadzenia UKSE	Odrzucenie	OIRE	Operator/SE
Przyjęcie informacji o odmowie wyprowadzenia UKSE	Akceptacja	OIRE	Operator/SE
Informacja o zakończeniu USC	Powiadomienie	Operator/SE	OIRE

i wyprowadzeniu UKSE			
Informacja o zakończeniu USC i planowanym wyprowadzeniu UKSE	Powiadomienie	OIRE	Operator
Odrzucenie informacji o zakończeniu USC i wyprowadzeniu UKSE	Odrzucenie	OIRE	Operator/SE
Akceptacja informacji o zakończeniu USC i wyprowadzeniu UKSE	Akceptacja	OIRE	Operator/SE
Informacja o prawdopodobnej potrzebie danych pomiarowych	Powiadomienie	OIRE	Operator
Informacja o planowanym wykreśleniu z charakterystyki PP	Powiadomienie	OIRE	Dotychczasowy SE

Tabela 52. Komunikaty w procesie 2.8. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Podmiot przyłączony do sieci	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do swojej sieci elektroenergetycznej, w tym za usuwanie przypisania Użytkownika KSE do PP w związku z zakończeniem świadczenia usługi dostarczania energii elektrycznej.
Operator	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za przekazywanie zwalidowanych danych pomiarowych do OIRE.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej, w tym za zgłoszenie usunięcia przypisania Użytkownika KSE do Punktu pomiarowego w związku z zakończeniem świadczenia usług na podstawie UK.
Dotychczasowy SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej, który w wyniku zgłoszenia zakończenia USC traci możliwość realizacji US.

Tabela 53. Aktor i rola w procesie 2.8. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC

5.3. Procesy grupy 3 – Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP

Nazwa grupy procesów	Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP
Opis	Proces umożliwiający udostępnienie właściwym Użytkownikom CSIRE informacji o zmianach wprowadzonych w charakterystyce PP.
Cel grupy procesów	Udostępnienie uprawnionym Użytkownikom CSIRE informacji o zmienionej charakterystyce PP w zakresie odpowiadającym ich uprawnieniu.
Lista procesów w grupie	3.1. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP.

Tabela 54. Grupy procesów 3. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP

5.3.1. Proces 3.1. – Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP
Cele procesu	Udostępnienie uprawnionym Użytkownikom CSIRE informacji o zmienionej charakterystyce PP w zakresie odpowiadającym ich uprawnieniu.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Pomyślne zakończenie przebiegu procesu wewnętrznego OIRE – Zmiana charakterystyki PP.
Czas na uruchomienie procesu	W dniu, w którym zostały odwzorowane zmiany w charakterystyce PP.
Efekt zakończenia procesu	Interesariusz przypisany do charakterystyki PP otrzymuje zaktualizowaną charakterystykę PP oraz w przypadku, gdy zmiana dotyczy wypisania dotychczasowego SE albo POB z charakterystyki, otrzymuje informacje o wypisaniu z PP
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 55. Opis procesu 3.1. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Informacja o zmianach w charakterystyce PP	Powiadomienie	OIRE	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony
Informacja o wykreśleniu z charakterystyki PP	Powiadomienie	OIRE	Dotychczasowy POB/ Dotychczasowy SE

Tabela 56. Komunikaty w procesie 3.1. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym za informowanie uprawnionych Uczestników KSE o zmianie parametrów charakterystyki PP w dotyczącym ich zakresie.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych, posiada dostęp do charakterystyk PP utworzonych w ramach swojego obszaru sieci elektroenergetycznej.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Aktor odpowiedzialny za bilansowanie handlowe.
Dotychczasowy POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Aktor, który w wyniku zmian charakterystyki PP, zostaje z niej usunięty i tym samym traci dostęp do bieżących i przyszłych informacji rynku energii dotyczących określonego PP.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP.
Dotychczasowy SE	Dostawca energii	Aktor, który w wyniku zmian charakterystyki PP, zostaje z niej usunięty i tym samym traci dostęp do bieżących i przyszłych informacji rynku energii dotyczących określonego PP.
Użytkownik uprawniony	Podmiot upoważniony	Aktor, który w wyniku zgłoszenia upoważnienia udzielonego przez Użytkownika KSE w ramach PP posiada prawo do otrzymania informacji o zmianie oraz do wskazanych przez Użytkownika KSE atrybutów charakterystyki PP.

Tabela 57. Aktor i rola w procesie 3.1. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP

5.4. Procesy grupy 4 – Zapytanie o PP

Nazwa grupy procesów	Zapytanie o PP
Opis	Grupa procesów umożliwiająca uprawnionym Użytkownikom CSIRE pozyskanie danych zawartych w charakterystyce PP, niezbędnych do realizacji innych procesów rynku energii oraz pozyskania statusu PP. Szczegółowe zakresy atrybutów właściwe odpowiednio dla statusu, paszportu oraz charakterystyki PP zostały zdefiniowane w TSKB - *Zakres informacyjny komunikatów CSIRE*, i można je ustalić na poziomie poszczególnych komunikatów oraz arkusza atrybuty charakterystyki PP.
Cele grupy procesów	Procesy zawarte w tej grupie umożliwiają uzyskanie: 1) statusu PP przez SE w celu pozyskania danych przez SE do oceny możliwości zawarcia umowy w danym PP albo przez Operatora, w celu weryfikacji podstawowych parametrów PP zapisanych w charakterystyce PP CSIRE, 2) charakterystyki PP w ograniczonym zakresie (paszportu PP), przez podmiot posiadający upoważnienie Użytkownika KSE; dane te służą do zawarcia UK przez SE, 3) danych z charakterystyki PP, przez Użytkownika profesjonalnego przypisanego do charakterystyki PP, 4) zestawu PP przez Użytkowników profesjonalnych, w odniesieniu do których to PP Użytkownicy profesjonalni są przypisani do charakterystyki PP.
Lista procesów w grupie	4.1. Zapytanie o status PP 4.2. Zapytanie o paszport PP 4.3. Zapytanie o charakterystykę PP 4.4. Zapytanie o zestaw PP

Tabela 58. Grupy procesów 4. Zapytanie o PP

5.4.1. Proces 4.1. - Zapytanie o status PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Zapytanie o status PP
Cel procesu	Uzyskanie przez SE informacji o statusie PP, umożliwiającej podjęcie decyzji, czy dla danego PP możliwe jest zawarcie US albo UK. Proces może być także wykorzystywany fakultatywnie przez Operatora.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Użytkownik KSE zawnioskował o zawarcie UK lub US do Nowego SE lub Użytkownik KSE zawnioskował o zawarcie USC do OSD lub Operator ma potrzebę pozyskania statusu PP.
Czas na uruchomienie procesu	Nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Inicjator procesu otrzymał od OIRE status PP. PORAŻKA: Inicjator procesu nie otrzymał od OIRE statusu PP.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 59. Opis procesu 4.1. Zapytanie o status PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zapytanie o status PP	Żądanie	Operator/SE	OIRE
Odmowa informacji o statusie PP	Odrzucenie	OIRE	Operator/SE
Informacja o statusie PP	Powiadomienie	OIRE	Operator/SE

Tabela 60. Komunikaty w procesie 4.1. Zapytanie o status PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym za udostępnianie wybranych atrybutów charakterystyki określanych jako status PP.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostarczanie energii elektrycznej, posiada dostęp do charakterystyk PP utworzonych w ramach swojego obszaru sieci elektroenergetycznej.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Może wnioskować o status PP w celu podjęcia decyzji o zawarciu umowy z Użytkownikiem KSE.

Tabela 61. Aktor i rola w procesie 4.1. Zapytanie o status PP

5.4.2. Proces 4.2. - Zapytanie o paszport PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Zapytanie o paszport PP
Cele procesu	Udostępnienie SE paszportu PP w sytuacji, gdy jest on potrzebny do zawarcia UK pomiędzy SE i Użytkownikiem KSE. Udostępnienie na podstawie upoważnienia dla SE od Użytkownika KSE w odniesieniu do pojedynczego PP.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Użytkownik KSE zamierza zawrzeć UK z SE oraz SE posiada pełnomocnictwo Użytkownika KSE do pozyskania danych dotyczących PP.
Czas na uruchomienie procesu	Nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: SE otrzymał od OIRE paszport PP. PORAŻKA: SE nie otrzymał od OIRE paszportu PP.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 62. Opis procesu 4.2. Zapytanie o paszport PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zapytanie o paszport PP	Żądanie	SE	OIRE
Odmowa informacji o paszport PP	Odrzucenie	OIRE	SE
Informacja o paszport PP	Powiadomienie	OIRE	SE

Tabela 63. Komunikaty w procesie 4.2. Zapytanie o paszport PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym za udostępnianie wybranych atrybutów charakterystyki określanych jako paszport PP.
SE	Dostawca energii	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Może wnioskować o paszport PP w celu zawarcia Umowy kompleksowej z Użytkownikiem KSE.

Tabela 64. Aktor i rola w procesie 4.2. Zapytanie o paszport PP

5.4.3. Proces 4.3. - Zapytanie o charakterystykę PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Zapytanie o charakterystykę PP
Cel procesu	Udostępnienie uprawnionym Użytkownikom CSIRE danych z charakterystyki PP w zakresie odpowiadającym ich uprawnieniu. Uzyskanie danych z charakterystyki PP umożliwia Użytkownikom profesjonalnym weryfikację aktualności danych lub realizację zadań nałożonych na tych Użytkowników. Udostępnienie charakterystyki PP dla POB dotyczy wyłącznie przypadku, w którym charakter PP jest „wytwórczy” lub „magazyn energii elektrycznej”.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Użytkownik profesjonalny posiada obowiązującą umowę lub posiadał umowę z Użytkownikiem KSE w zakresie danego PP, bądź posiada upoważnienie do atrybutów charakterystyki PP nadane przez Użytkownika KSE.
Czas na uruchomienie procesu	Nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Inicjator procesu otrzymał od OIRE dane z charakterystyki PP. PORAŻKA: Inicjator procesu nie otrzymał od OIRE danych z charakterystyki PP.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 65. Opis procesu 4.3. Zapytanie o charakterystykę PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zapytanie o charakterystykę PP	Żądanie	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony	OIRE
Odmowa informacji o charakterystykę PP	Odrzucenie	OIRE	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony
Informacja o charakterystykę PP	Powiadomienie	OIRE	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony

Tabela 66. Komunikaty w procesie 4.3. Zapytanie o charakterystykę PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym za udostępnianie wybranych atrybutów charakterystyki Użytkownikom profesjonalnym.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostarczanie energii elektrycznej, posiada dostęp do charakterystyk PP utworzonych w ramach swojego obszaru sieci elektroenergetycznej.
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za bilansowanie handlowe. Ma możliwość pobrania charakterystyk PP, w których został przypisany jako POB dla PPE obsługiwanych przez POB.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Może wnioskować o charakterystykę PP w celu weryfikacji parametrów umów zgłoszonych do CSIRE.
Użytkownik uprawniony	Podmiot upoważniony	**Aktor może inicjować proces** Aktor, który w wyniku zgłoszenia upoważnienia udzielonego przez Użytkownika KSE w ramach PP posiada prawo do wskazanych przez Użytkownika KSE atrybutów charakterystyki PP.

Tabela 67. Aktor i rola w procesie 4.3. Zapytanie o charakterystykę PP

5.4.4. Proces 4.4. - Zapytanie o zestaw PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Zapytanie o zestaw PP
Cel procesu	Udostępnienie Użytkownikom profesjonalnym zestawu PP.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Użytkownik profesjonalny zidentyfikował potrzebę pobrania informacji dotyczącej przypisania jego danych do PP w charakterystykach PP.
Czas na uruchomienie procesu	Nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Inicjator procesu otrzymał od OIRE zestaw PP. PORAŻKA: Inicjator procesu nie otrzymał od OIRE zestawu PP.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 68. Opis procesu 4.4. Zapytanie o zestaw PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zapytanie o zestaw PP	Żądanie	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony	OIRE
Odmowa informacji o zestawie PP	Odrzucenie	OIRE	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony
Informacja o zestawie PP	Powiadomienie	OIRE	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony

Tabela 69. Komunikaty w procesie 4.4. Zapytanie o zestaw PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym za udostępnianie zbiorczych zestawień dotyczących wybranych atrybutów charakterystyki Użytkownikom profesjonalnym przypisanym do charakterystyki PP.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostarczanie energii elektrycznej. Ma możliwość pobrania zestawu PP w zakresie swojego obszaru sieci elektroenergetycznej.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za bilansowanie handlowe. Ma możliwość pobrania zestawu PP obsługiwanych przez POB, do których został przypisany jako POB.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Ma możliwość pobrania zestawu PP, do których został przypisany jako Sprzedawca.

Tabela 70. Aktor i rola w procesie 4.4. Zapytanie o zestaw PP

5.5. Procesy grupy 5 - Zmiana POB

Nazwa grupy procesów	Zmiana POB
Opis	Grupa procesów umożliwiająca odwzorowanie przypisania, zmiany POB lub usunięcie takiego przypisania.
Cele grupy procesów	Procesy zawarte w tej grupie umożliwiają: 1) Zmianę POB dla pojedynczego PP obsługiwanego przez POB, 2) Zmianę POB dla grupy PP (jednoczesna zmiana dla wszystkich PP) danego SE, 3) Odwzorowanie w charakterystyce PP sytuacji, w której POB kończy świadczenie usług bilansowania.
Lista procesów w grupie	1.1. Zmiana POB dla pojedynczego PP 1.2. Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE 1.3. Zakończenie bilansowania handlowego

Tabela 71. Grupa procesów 5. Zmiana POB

5.5.1. Proces 5.1. - Zmiana POB dla pojedynczego PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Zmiana POB dla pojedynczego PP
Cele procesu	Odwzorowanie w charakterystyce PP zmiany POB dla pojedynczego PP, do którego przypisany jest Użytkownik KSE.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Użytkownik KSE stwierdził potrzebę biznesową dotyczącą zmiany POB dla danego PP. Użytkownik KSE uzgodnił wstępnie warunki zmiany POB pomiędzy Dotychczasowym POB i Nowym POB.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 14 dni przed kalendarzowych przed planowanym terminem rozpoczęcia świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Zmiana POB dla PP została odwzorowana w charakterystyce PP. PORAŻKA: Zmiana POB dla PP nie została odwzorowana w charakterystyce PP.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 72. Opis procesu 5.1. Zmiana POB dla pojedynczego PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zmiany POB	Powiadomienie	POB	OIRE
Odmowa zgłoszenia zmiany POB	Odrzucenie	OIRE	POB
Przyjęcie zgłoszenia zmiany POB	Akceptacja	OIRE	POB
Informacja o zmianie POB	Powiadomienie	OIRE	Operator/Użytkownik KSE
Informacja o zakończeniu bilansowania	Powiadomienie	OIRE	Dotychczasowy POB

Tabela 73. Komunikaty w procesie 5.1. Zmiana POB dla pojedynczego PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Dotychczasowy POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Aktor, który wskutek zgłoszenia zmiany przypisania podmiotu bilansującego przez Nowego POB, zostaje usunięty z charakterystyki PP i tym samym traci dostęp do bieżących danych powiązanych z tą charakterystyką PP oraz bieżących danych pomiarowych dla PP zarejestrowanych w CSIRE. Aktor ten, z wyprzedzeniem jest informowany o planowanym usunięciu go z charakterystyki PP.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Nowy POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	**Aktor inicjujący proces.** Aktor, który dokonuje zgłoszenia zmiany przypisania podmiotu bilansującego handlowo PP. Podmiot ten zostaje wpisany do charakterystyki PP z datą wskazaną w komunikacie pod warunkiem pozytywnej walidacji komunikatu. Od tej daty POB ma dostęp do wybranych danych powiązanych z tą charakterystyką oraz uzyskuje dostęp do danych pomiarowych zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP od daty wskazanej w komunikacie.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych.
Użytkownik KSE	Podmiot przyłączony do sieci	Aktor wprowadzony do PP. Użytkownik ten jest informowany o zgłoszeniu zmiany Podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe danego PP.

Tabela 74. Aktor i rola w procesie 5.1. Zmiana POB dla pojedynczego PP

5.5.2. Proces 5.2. - Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE

Opis procesu

Nazwa procesu	Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE
Cele procesu	Odwzorowanie w charakterystyce PP zmiany POB dla wszystkich PP, do których przypisany jest dany SE.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	SE stwierdził potrzebę biznesową w zakresie zmiany POB dla wszystkich PP, do których jest aktualnie przypisany. SE posiada zawarte Umowy sprzedaży obejmujące PP i aktualna informacja w tym zakresie została zarejestrowana w CSIRE. SE uzgodnił wstępnie warunki zmiany POB pomiędzy Dotychczasowym POB i Nowym POB.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 14 dni przed kalendarzowych przed planowanym terminem rozpoczęcia świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Zmiana POB dla wszystkich PP, do których jest przypisany SE została odwzorowana w CSIRE. PORAŻKA: Zmiana POB dla wszystkich PP, do których jest przypisany SE nie została odwzorowana w CSIRE.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 75. Opis procesu 5.2. Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zmiany POB	Powiadomienie	POB	OIRE
Odmowa zgłoszenia zmiany POB	Odrzucenie	OIRE	POB
Przyjęcie zgłoszenia zmiany POB	Akceptacja	OIRE	POB
Informacja o zmianie POB dla SE	Powiadomienie	OIRE	Operator/SE
Informacja o zakończeniu bilansowania	Powiadomienie	OIRE	Dotychczasowy POB

Tabela 76. Komunikaty w procesie 5.2. Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Dotychczasowy POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Aktor, który wskutek zgłoszenia zmiany przypisania podmiotu bilansującego handlowo przez Nowego POB dla wskazanego Sprzedawcy, zostaje usunięty z charakterystyk PP i tym samym traci dostęp do bieżących zagregowanych danych pomiarowych.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		Aktor ten z wyprzedzeniem jest informowany o planowanym usunięciu jego danych z charakterystyk PP.
Nowy POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	**Aktor inicjujący proces.** Aktor, który dokonuje zgłoszenia zmiany przypisania podmiotu bilansującego handlowo PP wskazanego Sprzedawcy. Podmiot ten zostaje przypisany do charakterystyk PP z datą wskazaną w komunikacie pod warunkiem pozytywnej walidacji komunikatu. Od tej daty POB jest uprawniony do pozyskania zagregowanych danych pomiarowych zarejestrowanych w CSIRE dla tych PP od daty wskazanej w wyżej wymienionym komunikacie.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych.
Operator	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za dostarczanie zagregowanych danych pomiarowych na potrzeby rozliczeń Rynku bilansującego.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP, którego dotyczy zmiana w zakresie przypisania Podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe.

Tabela 77. Aktor i rola w procesie 5.2. Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE

5.5.3. Proces 5.3. - Zakończenie bilansowania handlowego

Opis procesu

Nazwa procesu	Zakończenie bilansowania handlowego
Cel procesu	Usunięcie z charakterystyki PP przypisania POB w związku z zakończeniem relacji umownych: 1) POB z SE, 2) POB z SE na terenie wskazanego Operatora, 3) POB z pojedynczym PP jako Użytkownikiem KSE.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	POB podjął decyzję o zakończeniu bilansowania handlowego.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni przed kalendarzowych przed planowanym terminem rozpoczęcia świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Bieżąca charakterystyka PP nie zawiera danych POB. PORAŻKA: Bieżąca charakterystyka PP zawiera niezmienione dane dotyczące przypisania POB.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 78. Opis procesu 5.3. Zakończenie bilansowania handlowego

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zakończenia bilansowania handlowego	Powiadomienie	POB	OIRE
Odmowa zgłoszenia zmiany POB	Odrzucenie	OIRE	POB
Przyjęcie zgłoszenia zmiany POB	Akceptacja	OIRE	POB
Informacja o zakończeniu bilansowania	Powiadomienie	OIRE	Operator/SE/ Użytkownik KSE

Tabela 79. Komunikaty w procesie 5.3. Zakończenie bilansowania handlowego

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OSP	Operator KSE	Aktor odpowiedzialny za przyjmowanie zgłoszeń sprzedaży i zakupu energii na rynku bilansującym.
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za bilansowanie handlowe oraz za informowanie o każdej zmianie w zakresie bilansowania użytkowników lub PP. Z datą wskazaną

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		w komunikacie zostaje usunięty z charakterystyk PP, przez co traci możliwość pobierania bieżących i przyszłych zagregowanych danych pomiarowych.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych.
Operator	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za dostarczanie zagregowanych danych pomiarowych na potrzeby rozliczeń Rynku bilansującego.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP, którego dotyczy zmiana w zakresie przypisania Podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe.
Użytkownik KSE	Podmiot przyłączony do sieci	Aktor wprowadzony do PP. Użytkownik ten jest informowany o zgłoszeniu zakończenia bilansowania handlowego w PP.

Tabela 80. Aktor i rola w procesie 5.3. Zakończenie bilansowania handlowego

5.6. Procesy grupy 6 - Zasilenie CSIRE danymi

Nazwa grupy procesów	Zasilenie CSIRE danymi
Opis	Grupa procesów umożliwiająca przekazanie do CSIRE informacji rynku energii, w tym danych pomiarowych i informacji rozliczeniowych GUD-k, informacji dotyczących Umów profesjonalnych oraz informacji o zdarzeniach, jakości energii elektrycznej i rozliczeniu dodatkowym.
Cele grupy procesów	Procesy zawarte w tej grupie umożliwiają: 1) przekazanie dobowego profilu zużycia, wskazań pomiarowych, informacji rozliczeniowych GUD-k, dotyczących jakości energii elektrycznej i rozliczeń dodatkowych, 2) przekazanie informacji o zarejestrowaniu w CSIRE wskazań pomiarowych, informacji rozliczeniowych GUD-k, informacji o rozliczeniu dodatkowym Użytkownikom profesjonalnym, 3) przekazanie informacji o korekcie dobowego profilu zużycia, 4) zgłoszenie zawarcia, zmiany i zakończenia Umów profesjonalnych, 5) przekazanie informacji dotyczącej pozostałej wartości salda przedpłaty, 6) przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE.
Lista procesów w grupie	6.1. Przekazanie dobowego profilu zużycia 6.2. Przekazanie wskazań pomiarowych 6.3. Przekazanie informacji rozliczeniowych GUD-k 6.4. Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej 6.5. Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej 6.6. Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej 6.7. Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE 6.8. Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty 6.9. Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej 6.10. Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym

Tabela 81. Grupa procesów 6. Zasilenie CSIRE danymi

5.6.1. Proces 6.1. - Przekazanie dobowego profilu zużycia

Opis procesu

Nazwa procesu	Przekazanie dobowego profilu zużycia
Cel procesu	1) Przekazanie dobowego profilu zużycia w punkcie pomiarowym. 2) Przekazanie dobowego profilu zużycia dla Obiektu pomiarowego. 3) Poinformowanie SE, Operatora, POB lub Użytkownika uprawnionego o korekcie dobowego profilu zużycia.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Operator posiada zweryfikowany dobowy profil zużycia.
Czas na uruchomienie procesu	Od dnia, którego dane dotyczą do 15 miesięcy po dniu, którego dane dotyczą.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE zarejestrowany został dobowy profil zużycia oraz dodatkowo, w przypadku korekty danych, SE, Operator, POB, Użytkownik uprawniony został poinformowany o korekcie dobowego profilu zużycia. PORAŻKA: W CSIRE nie został zarejestrowany dobowy profil zużycia.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 82. Opis procesu 6.1. Przekazanie dobowego profilu zużycia

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Informacja o dobowym profilu zużycia	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o dobowym profilu zużycia	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o dobowym profilu zużycia	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o korekcie dobowego profilu zużycia	Powiadomienie	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/Operator/ POB

Tabela 83. Komunikaty w procesie 6.1. Przekazanie dobowego profilu zużycia

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych danych pomiarowych i innych informacji rynku energii oraz za

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		udostępnianie tych danych i informacji na wniosek Użytkownika CSIRE.
Operator	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za przekazanie zwalidowanych danych pomiarowych do CSIRE. Dane pomiarowe mogą być odczytane, bądź wyznaczone w systemie pomiarowym.
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Aktor, odpowiedzialny za bilansowanie handlowe PPE który w przypadku sieci przesyłowych posiada prawo do otrzymania informacji o przekazanej przez Operatora korekcie danych pomiarowych.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej, który w procesie jest każdorazowo informowany przez OIRE o przekazanej korekcie danych pomiarowych.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. W procesie aktor ten jest każdorazowo informowany przez OIRE o przekazanej przez Operatora korekcie danych pomiarowych.
Użytkownik uprawniony	Podmiot upoważniony	Aktor, który w wyniku zgłoszenia upoważnienia udzielonego przez Użytkownika KSE w ramach PP posiada prawo do otrzymania informacji o przekazanej przez Operatora korekcie danych pomiarowych.
Użytkownik uprawniony	Agregator zasobów	Aktor, który w przypadku PPE wchodzących w skład Obiektu utworzonego przez tego Użytkownika uprawnionego posiada prawo do otrzymania informacji o przekazanej przez Operatora korekcie danych pomiarowych.

Tabela 84. Aktor i rola w procesie 6.1. Przekazanie dobowego profilu zużycia

5.6.2. Proces 6.2. - Przekazanie wskazań pomiarowych

Opis procesu

Nazwa procesu	Przekazanie wskazań pomiarowych
Cel procesu	1) Przekazanie wskazań pomiarowych dla Punktu pomiarowego. 2) Przekazanie wskazań pomiarowych dla Obiektu pomiarowego. 3) Poinformowanie SE, Operatora lub Użytkownika uprawnionego o nowych wskazaniach pomiarowych. Poinformowanie o nowych wskazaniach odnosi się do wskazań pierwotnie przekazanych do CSIRE jak i korekty uprzednio przekazanych wskazań do CSIRE.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Operator posiada zweryfikowane wskazania pomiarowe.
Czas na uruchomienie procesu	Nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE zarejestrowane zostały wskazania pomiarowe oraz SE, Operator lub Użytkownik uprawniony został poinformowany o zarejestrowaniu w CSIRE nowych wskazań pomiarowych. PORAŻKA: W CSIRE nie zostały zarejestrowane wskazania pomiarowe.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 85. Opis procesu 6.2. Przekazanie wskazań pomiarowych

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Informacja o wskazaniach pomiarowych	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o wskazaniach pomiarowych	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o wskazaniach pomiarowych	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o korekcie wskazaniach pomiarowych	Powiadomienie	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/Operator

Tabela 86. Komunikaty w procesie 6.2. Przekazanie wskazań pomiarowych

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych wskazań pomiarowych i innych informacji rynku energii oraz za udostępnianie tych wskazań i informacji na wniosek uprawnionego Użytkownika CSIRE.
Operator	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za przekazanie zwalidowanych wskazań pomiarowych do CSIRE. Wskazania pomiarowe mogą być odczytane bądź wyznaczone w systemie pomiarowym.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor ten w procesie jest każdorazowo informowany o przekazaniu wskazań pomiarowych do CSIRE.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Aktor ten w procesie jest każdorazowo informowany o przekazaniu przez Operatora wskazań pomiarowych do CSIRE.
Użytkownik uprawniony	Podmiot upoważniony	Aktor, który w wyniku zgłoszenia upoważnienia udzielonego przez Użytkownika KSE w ramach PP posiada prawo do otrzymania informacji o przekazaniu przez Operatora wskazań pomiarowych do CSIRE.

Tabela 87. Aktor i rola w procesie 6.2. Przekazanie wskazań pomiarowych

5.6.3. Proces 6.3. - Przekazanie Informacji rozliczeniowych GUD-k

Opis procesu

Nazwa procesu	Przekazanie Informacji rozliczeniowych GUD-k
Cel procesu	1) Przekazanie Informacji rozliczeniowych GUD-k dla Punktu pomiarowego. 2) Przekazanie Informacji rozliczeniowych GUD-k dla Obiektu pomiarowego. 3) Poinformowanie SE lub Użytkownika uprawnionego o nowych informacjach rozliczeniowych GUD-k.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	OSD posiada zweryfikowane Informacje rozliczeniowe GUD-k.
Czas na uruchomienie procesu	Nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE zostały zarejestrowane Informacje rozliczeniowe GUD-k oraz SE lub Użytkownik uprawniony został poinformowany o zarejestrowaniu w CSIRE nowych Informacji rozliczeniowych GUD-k. PORAŻKA: W CSIRE nie zostały zarejestrowane Informacje rozliczeniowe GUD-k.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 88. Opis procesu 6.3. Przekazanie informacji rozliczeniowych GUD-k

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Informacja o rozliczeniu GUD-k	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o rozliczeniu GUD-k	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o rozliczeniu GUD-k	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o korekcie rozliczeniu GUD-k	Powiadomienie	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony

Tabela 89. Komunikaty w procesie 6.3. Przekazanie informacji rozliczeniowych GUD-k

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych danych pomiarowych i innych informacji rynku energii oraz za udostępnianie tych danych i informacji na wniosek Użytkownika CSIRE.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OSD	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za przekazanie informacji dotyczących rozliczenia opłat dystrybucyjnych dla PP na Umowie kompleksowej.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Aktor ten w procesie jest każdorazowo informowany o przekazaniu przez Operatora Informacji rozliczeniowych GUD-k na PP.
Użytkownik uprawniony	Podmiot upoważniony	Aktor, który w wyniku zgłoszenia upoważnienia udzielonego przez Użytkownika KSE w ramach PP posiada prawo do otrzymania informacji o przekazaniu przez Operatora Informacji rozliczeniowych GUD-k.

Tabela 90. Aktor i rola w procesie 6.3. Przekazanie informacji rozliczeniowych GUD-k

5.6.4. Proces 6.4. - Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej

Opis procesu

Nazwa procesu	Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej
Cele procesu	Odwzorowanie w CSIRE informacji o zawarciu Umowy profesjonalnej.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Operator zawarł Umowę profesjonalną.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym terminem rozpoczęcia świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE została zarejestrowana informacja o nowej relacji między Użytkownikami profesjonalnymi. PORAŻKA: W CSIRE nie została zarejestrowana informacja o nowej relacji między Użytkownikami profesjonalnymi.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 91. Opis procesu 6.4. Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zawarcia umowy profesjonalnej	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zawarcia umowy profesjonalnej	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia zawarcia umowy profesjonalnej	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o zgłoszeniu umowy profesjonalnej	Powiadomienie	OIRE	SE/POB

Tabela 92. Komunikaty w procesie 6.4. Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie informacji rynku energii niezbędnych do weryfikowania komunikatów przesyłanych przez Użytkowników profesjonalnych dotyczących przypisywania SE i POB do PP.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej. Aktor w ramach procesu przekazuje informacje rynku energii dotyczące

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		zawartych Umów profesjonalnych, które umożliwiają świadczenie usług bilansowania handlowego lub sprzedaży energii elektrycznej na obszarze sieci Operatora.
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Aktor odpowiedzialny za bilansowanie handlowe. Aktor w procesie jest każdorazowo informowany o zarejestrowaniu w CSIRE informacji dotyczącej zgłoszenia Umowy dystrybucyjnej między Operatorem a POB, a tym samym możliwości zgłaszania umów na bilansowanie handlowe na danym obszarze sieci elektroenergetycznej.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Aktor ten w procesie jest każdorazowo informowany o zarejestrowaniu w CSIRE informacji dotyczącej zawarcia Umowy profesjonalnej między Operatorem a SE, a tym samym o możliwości zgłaszania Umów sprzedaży i kompleksowych na danym obszarze sieci elektroenergetycznej.

Tabela 93. Aktor i rola w procesie 6.4. Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej

5.6.5. Proces 6.5. - Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej

Opis procesu

Nazwa procesu	Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej
Cele procesu	Odwzorowanie w CSIRE informacji o zakończeniu Umowy profesjonalnej.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi został ustalony termin zakończenia Umowy profesjonalnej.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym terminem zakończenia świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE zaktualizowano informacje dotyczące relacji umownych między Użytkownikami profesjonalnymi oraz zaktualizowano charakterystyki PP w zakresie przypisania SE, o ile było to wymagane. PORAŻKA: W CSIRE nie zostały zaktualizowane informacje dotyczące relacji umownych między Użytkownikami profesjonalnymi.
Zależności pomiędzy procesami	Jeżeli zgłoszenie dotyczy podmiotu przypisanego do PP: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 94. Opis procesu 6.5. Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zakończenia umowy profesjonalnej	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zakończenia umowy profesjonalnej	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia zakończenia umowy profesjonalnej	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o zakończeniu umowy profesjonalnej	Powiadomienie	OIRE	SE/POB/OSD
Informacja o zakończeniu bilansowania handlowego	Powiadomienie	OIRE	SE

Tabela 95. Komunikaty w procesie 6.5. Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie innych informacji rynku energii niezbędnych do weryfikowania komunikatów przesyłanych przez Użytkowników profesjonalnych dotyczących przypisywania SE i POB do PP.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej. Aktor w ramach procesu przekazuje informacje rynku energii dotyczące zakończonych Umów profesjonalnych, które umożliwiają świadczenie usług bilansowania handlowego lub sprzedaży energii elektrycznej na obszarze sieci Operatora.
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Aktor odpowiedzialny za bilansowanie handlowe. Aktor w procesie jest każdorazowo informowany o zarejestrowaniu w CSIRE informacji dotyczącej zakończenia Umowy dystrybucyjnej między Operatorem a POB, a tym samym braku możliwości zgłaszania umów na bilansowanie handlowe na danym obszarze sieci elektroenergetycznej.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Aktor ten w procesie jest każdorazowo informowany o zarejestrowaniu w CSIRE informacji dotyczącej zakończeniu Umowy profesjonalnej między Operatorem a SE, a tym samym o braku możliwości zgłaszania Umów sprzedaży i kompleksowych na danym obszarze sieci elektroenergetycznej.
OSD	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej. Aktor w ramach procesu może zostać poinformowany o zakończeniu Umowy przesyłowej z POB.

Tabela 96. Aktor i rola w procesie 6.5. Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej

5.6.6. Proces 6.6. - Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej

Opis procesu

Nazwa procesu	Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej
Cele procesu	Odwzorowanie w CSIRE informacji o zmianie Umowy profesjonalnej.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Nastąpiła zmiana Umowy profesjonalnej i termin wejścia zmian w życie jest znany.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym terminem zmiany warunków świadczenia usług.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE zaktualizowano informacje dotyczące relacji umownych między Użytkownikami profesjonalnymi oraz zaktualizowano charakterystyki PP w zakresie danych objętych zmianą w Umowach profesjonalnych. PORAŻKA: W CSIRE nie zostały zaktualizowane informacje dotyczące relacji umownych między Użytkownikami profesjonalnymi.
Zależności pomiędzy procesami	Jeżeli zmiana dotyczy funkcji sprzedawcy rezerwowego przypisanego do charakterystyki PP: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 97. Opis procesu 6.6. Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zmiany umowy profesjonalnej	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zmiany umowy profesjonalnej	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia zmiany umowy profesjonalnej	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o zmianie umowy profesjonalnej	Powiadomienie	OIRE	SE/POB

Tabela 98. Komunikaty w procesie 6.6. Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie innych informacji rynku energii niezbędnych do weryfikowania komunikatów przesyłanych przez Użytkowników profesjonalnych dotyczących przypisywania SE i POB do PP.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej. Aktor w ramach procesu przekazuje informacje rynku energii dotyczące aktualizacji Umów profesjonalnych, które umożliwiają świadczenie usług bilansowania handlowego lub sprzedaży energii elektrycznej na obszarze sieci Operatora, które wpływają na możliwość zgłoszenia zawarcia umów do CSIRE lub na obecnie zgłoszone do CSIRE umowy.
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	Aktor odpowiedzialny za bilansowanie handlowe. Aktor w procesie jest każdorazowo informowany o zarejestrowaniu w CSIRE informacji dotyczącej zmiany Umowy profesjonalnej między Operatorem a POB.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Aktor ten w procesie jest każdorazowo informowany o zarejestrowaniu w CSIRE informacji dotyczącej zmiany Umowy profesjonalnej między Operatorem a SE.

Tabela 99. Aktor i rola w procesie 6.6. Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej

5.6.7. Proces 6.7. - Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE

Opis procesu

Nazwa procesu	Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE
Cele procesu	Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE. Dotyczy to informacji o: 1) SEu dla obszaru Operatora, 2) SE zobowiązanego dla obszaru Operatora, 3) grupach taryfowych dostępnych na obszarze Operatora.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Nastąpiła aktualizacja informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym terminem rozpoczęcia obowiązywania.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE zostały zarejestrowane aktualne informacje związane z realizacją pozostałych procesów CSIRE. PORAŻKA: W CSIRE nie zostały zarejestrowane aktualne informacje związane z realizacją pozostałych procesów CSIRE.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 100. Opis procesu 6.7. Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie informacji	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia informacji	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia informacji	Akceptacja	OIRE	Operator

Tabela 101. Komunikaty w procesie 6.7. Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie informacji rynku energii niezbędnych do weryfikowania komunikatów przekazywanych przez Użytkowników profesjonalnych, w tym dotyczących SEu, SE zobowiązanego oraz grup taryfowych.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej. Aktor w ramach procesu przekazuje informacje rynku energii dotyczące

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		Sprzedawcy z urzędu oraz Sprzedawcy zobowiązanego. W ramach procesu aktor zgłasza też obsługiwane grupy taryfowe na swoim obszarze sieci elektroenergetycznej.

Tabela 102. Aktor i rola w procesie 6.7. Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE

5.6.8. Proces 6.8. - Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty

Opis procesu

Nazwa procesu	Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty
Cele procesu	Przekazanie informacji przez SE dotyczącej salda przedpłaty w przypadku PP rozliczanych w trybie przedpłatowym.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Nastąpiło wyznaczenie przez SE informacji o saldzie przedpłaty.
Czas na uruchomienie procesu	Od dnia, którego dotyczy komunikat do 1 dnia kalendarzowego po dniu, którego dotyczy komunikat.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE zostały zarejestrowane aktualne informacje o saldzie przedpłaty. PORAŻKA: W CSIRE nie zostały zarejestrowane aktualne informacje o saldzie przedpłaty.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 103. Opis procesu 6.8. Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie informacji o saldzie przedpłaty	Powiadomienie	SE	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia informacji o saldzie przedpłaty	Odrzucenie	OIRE	SE
Przyjęcie zgłoszenia informacji o saldzie przedpłaty	Akceptacja	OIRE	SE

Tabela 104. Komunikaty w procesie 6.8. Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych informacji rynku energii, w tym informacji dotyczącej salda przedpłaty.
SE	Dostawca energii	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za przekazywanie informacji rynku energii dotyczącej salda przedpłaty dla rozliczenia w trybie przedpłaty.

Tabela 105. Aktor i rola w procesie 6.8. Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty

5.6.9. Proces 6.9. - Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej

Opis procesu

Nazwa procesu	Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej
Cele procesu	Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej, w tym dotyczących wskaźników JEE oraz wyznaczonych czasów przerw, które mogą stanowić podstawę do wypłaty bonifikaty z tytułu niedotrzymania parametrów jakości energii elektrycznej.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Operator przygotował raport o jakości energii elektrycznej w PPE.
Czas na uruchomienie procesu	Dla danych przekazywanych po raz pierwszy: od dnia, którego dane dotyczą do 15 dni kalendarzowych po dniu, którego dane dotyczą, Dla kolejnych wersji danych: od dnia, którego dane dotyczą do 7 lat po dniu, którego dane dotyczą.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE zostały zrejestrowane aktualne informacje o jakości energii elektrycznej. PORAŻKA: W CSIRE nie zostały zarejestrowane aktualne informacje o jakości energii elektrycznej.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 106. Opis procesu 6.9. Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie informacji o jakości energii elektrycznej	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia informacji o energii elektrycznej	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia informacji o jakości energii elektrycznej	Akceptacja	OIRE	Operator

Tabela 107. Komunikaty w procesie 6.9. Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych informacji rynku energii, w tym informacji o jakości energii elektrycznej oraz za udostępnianie tych informacji na wniosek uprawnionego Użytkownika CSIRE.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej oraz za przekazanie informacji dotyczących jakości energii elektrycznej w PP.

Tabela 108. Aktor i rola w procesie 6.9. Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej

5.6.10. Proces 6.10. - Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym

Opis procesu

Nazwa procesu	Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym
Cel procesu	1) Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym dla Punktu pomiarowego oraz Obiektu pomiarowego. 2) Poinformowanie SE o nowym rozliczeniu dodatkowym dla Punktu pomiarowego oraz Obiektu pomiarowego.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Operator posiada informacje o rozliczeniu dodatkowym.
Czas na uruchomienie procesu	Dla danych przekazywanych po raz pierwszy: od dnia, którego dane dotyczą do 5 dni kalendarzowych po dniu, którego dane dotyczą, Dla kolejnych wersji danych: od dnia, którego dane dotyczą do 7 lat po dniu, którego dane dotyczą.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W CSIRE zarejestrowane zostało rozliczenie dodatkowe oraz SE został poinformowany o przekazaniu do CSIRE nowego rozliczenia dodatkowego. PORAŻKA: W CSIRE nie zostało zarejestrowane rozliczenie dodatkowe.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 109. Opis procesu 6.10. Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie rozliczenia dodatkowego	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia rozliczenia dodatkowego	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia rozliczenia dodatkowego	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o nowym rozliczeniu dodatkowym	Powiadomienie	OIRE	SE

Tabela 110. Komunikaty w procesie 6.10. Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych informacji rynku energii oraz za udostępnianie tych informacji na wniosek uprawnionego Użytkownika CSIRE.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za przekazanie informacji dotyczącej rozliczenia dodatkowego w PP oraz Obiektu pomiarowego.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Aktor ten w procesie jest każdorazowo informowany o przekazaniu rozliczenia dodatkowego w PP, dla którego zgłoszono zawartą UK do CSIRE oraz Obiektu pomiarowego.

Tabela 111. Aktor i rola w procesie 6.10. Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym

5.7. Procesy grupy 7 - Udostępnienie danych przez OIRE

Nazwa grupy procesów	Udostępnienie danych przez OIRE
Opis	Grupa procesów umożliwiająca udostępnienie przez OIRE w wyniku zapytania: dobowego profilu zużycia, danych pomiarowych, Informacji rozliczeniowych GUD-k, danych zagregowanych oraz informacji o zdarzeniach, jakości energii elektrycznej oraz o rozliczeniu dodatkowym.
Cele grupy procesów	Procesy zawarte w tej grupie umożliwiają: 1) udostępnienie dobowego profilu zużycia, wskazań pomiarowych, Informacji rozliczeniowych GUD-k, danych zagregowanych lub zbiorczych, informacji o jakości energii elektrycznej lub o rozliczeniu dodatkowym w wyniku zapytania 2) udostępnienie dodatkowego odczytu danych pomiarowych na żądanie.
Lista procesów w grupie	7.1. Udostępnienie dobowego profilu zużycia 7.2. Udostępnienie wskazań pomiarowych 7.3. Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k 7.4. Udostępnienie danych zagregowanych lub zbiorczych 7.5. Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych 7.6. Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej 7.7. Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym

Tabela 112. Grupy procesów 7

5.7.1. Proces 7.1. - Udostępnienie dobowego profilu zużycia

Opis procesu

Nazwa procesu	Udostępnienie dobowego profilu zużycia
Cel procesu	Udostępnienie, na zapytanie, dobowego profilu zużycia.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Potrzeba biznesowa pozyskania dobowego profilu zużycia dla PP przez Inicjatora procesu.
Czas na uruchomienie procesu	Od dnia, którego dane dotyczą do 7 lat po dniu, którego dane dotyczą.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W wyniku przekazanego żądania Inicjator procesu pozyskał dobowy profil zużycia. PORAŻKA: W wyniku odrzucenia żądania Inicjator procesu nie pozyskał dobowego profilu zużycia.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 113. Opis procesu 7.1. Udostępnienie dobowego profilu zużycia

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie wniosku o dobowy profil zużycia	Powiadomienie	SE/POB/Użytkownik uprawniony/Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia wniosku o dobowy profil zużycia	Odrzucenie	OIRE	SE/POB/Użytkownik uprawniony/Operator
Przyjęcie zgłoszenia wniosku o dobowy profil zużycia	Akceptacja	OIRE	SE/POB/Użytkownik uprawniony/Operator
Informacja o braku dobowego profil zużycia	Powiadomienie	OIRE	SE/POB/Użytkownik uprawniony/Operator

Tabela 114. Komunikaty w procesie 7.1. Udostępnienie dobowego profilu zużycia

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych danych pomiarowych i innych informacji rynku energii oraz za udostępnianie tych danych i informacji na wniosek uprawnionego Użytkownika CSIRE.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. Może żądać danych pomiarowych do celu realizacji

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		obowiązków ustawowych lub umownych w ramach dostarczania energii elektrycznej do PP.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. W procesie aktor ten może żądać danych pomiarowych pod warunkiem uprzedniego zgłoszenia do CSIRE zgody przez Użytkownika KSE do dostępu do takich danych.
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za bilansowanie handlowe PP. W procesie aktor ten może żądać danych pomiarowych PP w sieci OSP, które bilansuje handlowo.
Użytkownik uprawniony	Podmiot upoważniony	**Aktor może inicjować proces** Aktor, który w wyniku zgłoszenia upoważnienia udzielonego przez Użytkownika KSE w ramach PP posiada prawo do otrzymania danych dotyczących profilu zużycia energii elektrycznej w PP.
Użytkownik uprawniony	Agregator zasobów	**Aktor może inicjować proces** Aktor uprawniony do pozyskiwania informacji rynku energii w zakresie Punktów pomiarowych wchodzących w skład administrowanego przez siebie Obiektu pomiarowego.

Tabela 115. Aktor i rola w procesie 7.1. Udostępnienie dobowego profilu zużycia

5.7.2. Proces 7.2. - Udostępnienie wskazań pomiarowych

Opis procesu

Nazwa procesu	Udostępnienie wskazań pomiarowych
Cel procesu	Udostępnienie, na zapytanie, wskazań pomiarowych.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Potrzeba biznesowa Inicjatora procesu pozyskania wskazań pomiarowych.
Czas na uruchomienie procesu	Od dnia, którego dane dotyczą do 7 lat po dniu, którego dane dotyczą.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W wyniku przekazanego żądania Inicjator procesu pozyskał wskazania pomiarowe. PORAŻKA: W wyniku odrzucenia żądania Inicjator procesu nie pozyskał wskazań pomiarowych.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 116. Opis procesu 7.2. Udostępnienie wskazań pomiarowych

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie wniosku o wskazania pomiarowe	Powiadomienie	SE/Użytkownik uprawniony/Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia wniosku o wskazania pomiarowe	Odrzucenie	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/Operator
Przyjęcie zgłoszenia wniosku o wskazania pomiarowe	Akceptacja	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/Operator
Informacja o braku wskazań pomiarowych	Powiadomienie	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/Operator

Tabela 117. Komunikaty w procesie 7.2. Udostępnienie wskazań pomiarowych

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych wskazań pomiarowych i innych informacji rynku energii oraz za udostępnianie tych wskazań i informacji na wniosek uprawnionego Użytkownika CSIRE.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. Może żądać wskazań pomiarowych do celu realizacji obowiązków ustawowych lub umownych w ramach dostarczania energii elektrycznej do PP.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. W procesie aktor ten może żądać wskazań pomiarowych w celu rozliczenia sprzedaży energii elektrycznej w PP.
Użytkownik uprawniony	Podmiot upoważniony	**Aktor może inicjować proces** Aktor, który w wyniku zgłoszenia upoważnienia udzielonego przez Użytkownika KSE w ramach PP posiada prawo do otrzymania wskazań pomiarowych w PP.

Tabela 118. Aktor i rola w procesie 7.2. Udostępnienie wskazań pomiarowych

5.7.3. Proces 7.3. - Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k

Opis procesu

Nazwa procesu	Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k
Cel procesu	Udostępnienie, na zapytanie, Informacji rozliczeniowych GUD-k.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Potrzeba biznesowa pozyskania Informacji rozliczeniowych GUD-k przez Inicjatora procesu.
Czas na uruchomienie procesu	Od dnia, którego dane dotyczą do 7 lat po dniu, którego dane dotyczą.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W wyniku przekazanego żądania Inicjator procesu pozyskał Informacje rozliczeniowe GUD-k. PORAŻKA: W wyniku przekazanego żądania Inicjator procesu nie pozyskał Informacji rozliczeniowych GUD-k.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 119. Opis procesu 7.3. Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie wniosku o Informacje rozliczeniowe GUD-k	Powiadomienie	SE/Użytkownik uprawniony/OSD	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia wniosku o Informacje rozliczeniowe GUD-k	Odrzucenie	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/OSD
Przyjęcie zgłoszenia wniosku o Informacje rozliczeniowe GUD-k	Akceptacja	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/OSD
Informacja o braku Informacji rozliczeniowych GUD-k	Powiadomienie	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/OSD

Tabela 120. Komunikaty w procesie 7.3. Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych danych pomiarowych i innych Informacji rynku energii oraz za udostępnianie tych danych i informacji na wniosek uprawnionego Użytkownika CSIRE.
OSD	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. Może żądać danych Informacji rozliczeniowych GUD-k w celu

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		walidacji danych zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP lub Obiektu pomiarowego.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. W procesie aktor ten może żądać Informacji rozliczeniowych GUD-k w celu rozliczenia usług dystrybucji energii elektrycznej na Umowie kompleksowej zawartej dla danego PP lub Obiektu pomiarowego.
Użytkownik uprawniony	Podmiot upoważniony	**Aktor może inicjować proces** Aktor, który w wyniku zgłoszenia upoważnienia udzielonego przez Użytkownika KSE w ramach PP posiada prawo do otrzymania Informacji rozliczeniowych GUD-k w danym PP lub Obiektu pomiarowego.

Tabela 121. Aktor i rola w procesie 7.3. Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k

5.7.4. Proces 7.4. - Udostępnienie danych zagregowanych lub zbiorczych

Opis procesu

Nazwa procesu	Udostępnienie danych zagregowanych lub zbiorczych
Cel procesu	Udostępnienie, na zapytanie, danych zagregowanych lub zbiorczych.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Potrzeba biznesowa pozyskania przez Inicjatora procesu danych zagregowanych lub zbiorczych.
Czas na uruchomienie procesu	Od dnia, którego dane dotyczą do 7 lat po dniu, którego dane dotyczą.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W wyniku przekazanego żądania Inicjator procesu pozyskał dane zagregowane lub zbiorcze. PORAŻKA: W wyniku odrzucenia żądania Inicjator procesu nie pozyskał danych zagregowanych lub zbiorczych.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 122. Opis procesu 7.4. Udostepnienie danych zagregowanych lub zbiorczych

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie wniosku o Informacje zagregowane lub zbiorcze	Powiadomienie	SE/Użytkownik uprawniony/OSD	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia wniosku o Informacje zagregowane lub zbiorcze	Odrzucenie	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/OSD
Przyjęcie zgłoszenia wniosku o Informacje zagregowane lub zbiorcze	Akceptacja	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/OSD
Informacja o braku Informacji zagregowanych lub zbiorczych	Powiadomienie	OIRE	SE/Użytkownik uprawniony/OSD

Tabela 123. Komunikaty w procesie 7.4. Udostepnienie danych zagregowanych lub zbiorczych

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych danych pomiarowych i innych Informacji rynku energii oraz za udostępnianie tych danych i informacji na wniosek uprawnionego Użytkownika CSIRE.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OSD	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. Może żądać danych Informacji rozliczeniowych GUD-k w celu walidacji danych zarejestrowanych w CSIRE dla tego PP lub Obiektu pomiarowego.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. W procesie aktor ten może żądać Informacji rozliczeniowych GUD-k w celu rozliczenia usług dystrybucji energii elektrycznej na Umowie kompleksowej zawartej dla danego PP lub Obiektu pomiarowego.
Użytkownik uprawniony	Podmiot upoważniony	**Aktor może inicjować proces** Aktor, który w wyniku zgłoszenia upoważnienia udzielonego przez Użytkownika KSE w ramach PP posiada prawo do otrzymania Informacji rozliczeniowych GUD-k w danym PP lub Obiektu pomiarowego.

Tabela 124. Aktor i rola w procesie 7.4. Udostepnienie danych zagregowanych lub zbiorczych

5.7.5. Proces 7.5. - Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych

Opis procesu

Nazwa procesu	Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych
Cel procesu	Udostępnienie danych pomiarowych SE w wyniku żądania wykonania dodatkowego odczytu. Dodatkowy odczyt danych pomiarowych, to odczyt wykonywany jako usługa dodatkowa OSD. Może być realizowany jako: rzeczywisty fizyczny lub zdalny odczyt wskazań układów pomiarowo-rozliczeniowych.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Potrzeba biznesowa pozyskania danych pomiarowych przez SE poprzez przekazanie żądania wykonania dodatkowego odczytu.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed dniem, na który oczekiwane są dodatkowe dane pomiarowe.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: SE pozyskał dane pomiarowe w wyniku przekazanego żądania dodatkowego odczytu. PORAŻKA: SE nie pozyskał danych pomiarowych w wyniku przekazanego żądania dodatkowego odczytu.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 125. Opis procesu 7.5. Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie wniosku o dodatkowy odczyt	Żądanie	SE	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia wniosku o dodatkowy odczyt	Odrzucenie	OIRE	SE
Przyjęcie zgłoszenia wniosku o dodatkowy odczyt	Akceptacja	OIRE	SE
Zgłoszenie potrzeby dodatkowego odczytu	Żądanie	OIRE	OSD
Informacja o odmowie wykonania dodatkowego odczytu	Powiadomienie	OSD	OIRE
Odrzucenie informacji o odmowie wykonania dodatkowego odczytu	Odrzucenie	OIRE	OSD
Przyjęcie informacji o odmowie wykonania dodatkowego odczytu	Akceptacja	OIRE	OSD
Informacja o braku dodatkowego odczytu	Powiadomienie	OIRE	SE
Informacja o dodatkowym odczycie	Powiadomienie	OSD	OIRE

Odrzucenie informacji o dodatkowym odczycie	Odrzucenie	OIRE	OSD
Przyjęcie informacji o dodatkowym odczycie	Akceptacja	OIRE	OSD
Informacja o dodatkowym odczycie	Powiadomienie	OIRE	SE

Tabela 126. Komunikaty w procesie 7.5. Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za przekazywanie żądań w zakresie dodatkowych odczytów układów pomiarowych. Aktor po zrealizowaniu odczytu odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych danych pomiarowych w CSIRE i udostępnianie tych danych uprawnionemu Inicjatorowi procesu.
Operator	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Aktor odpowiedzialny za przekazanie zwalidowanych danych pomiarowych do CSIRE, na postawie żądania przekazanego przez OIRE.
SE	Podmiot upoważniony	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP, zgłasza żądanie odczytu danych pomiarowych w PP, w których realizuje sprzedaż energii elektrycznej.

Tabela 127. Aktor i rola w procesie 7.5. Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych

5.7.6. Proces 7.6. - Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej

Opis procesu

Nazwa procesu	Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej
Cel procesu	Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Potrzeba biznesowa pozyskania przez Operatora informacji o jakości energii elektrycznej. Dostępność informacji o jakości energii elektrycznej w CSIRE.
Czas na uruchomienie procesu	Od dnia, którego dane dotyczą do 7 lat po dniu, którego dane dotyczą.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W wyniku przekazanego żądania Operator pozyskał informacje o jakości energii elektrycznej PORAŻKA: W wyniku odrzucenia żądania Operator nie pozyskał informacji o jakości energii elektrycznej.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 128. Opis procesu 7.6. Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie wniosku o informacje o jakości energii elektrycznej	Żądanie	Operator	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia wniosku o informacje o jakości energii elektrycznej	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie zgłoszenia wniosku o informacje o jakości energii elektrycznej	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o braku informacji o jakości energii elektrycznej	Powiadomienie	OIRE	Operator

Tabela 129. Komunikaty w procesie 7.6. Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych informacji rynku energii, w tym informacji o jakości energii elektrycznej oraz za udostępnianie tych informacji na wniosek uprawnionego Użytkownika CSIRE.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za monitorowanie parametrów sieci elektroenergetycznej uprawniony do pozyskiwania informacji o zdarzeniach na potrzeby realizacji obowiązków wynikających z mocy prawa.

Tabela 130. Aktor i rola w procesie 7.6. Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej

5.7.7. Proces 7.7. - Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym

Opis procesu

Nazwa procesu	Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym
Cel procesu	Udostępnienie, na zapytanie, informacji o rozliczeniu dodatkowym.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Potrzeba biznesowa pozyskania przez Inicjatora procesu informacji o rozliczeniu dodatkowym.
Czas na uruchomienie procesu	Od dnia, którego dane dotyczą do 7 lat po dniu, którego dane dotyczą.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: W wyniku przekazanego żądania Inicjator procesu pozyskał informacje o rozliczeniu dodatkowym. PORAŻKA: W wyniku odrzucenia żądania Inicjator procesu nie pozyskał informacji o rozliczeniu dodatkowym.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 131. Opis procesu 7.7. Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie wniosku o informacje o rozliczeniu dodatkowym	Żądanie	Operator/SE	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia wniosku o informacje o rozliczeniu dodatkowym	Odrzucenie	OIRE	Operator/SE
Przyjęcie zgłoszenia wniosku o informacje o rozliczeniu dodatkowym j	Akceptacja	OIRE	Operator/SE
Informacja o braku informacji o rozliczeniu dodatkowym	Powiadomienie	OIRE	Operator/SE

Tabela 132. Komunikaty w procesie 7.7. Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za rejestrowanie przekazanych w ramach procesów biznesowych informacji rynku energii oraz za udostępnianie tych informacji na wniosek uprawnionego Użytkownika CSIRE.

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za przekazanie informacji dotyczącej rozliczenia dodatkowego w PP
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Aktor ten może pozyskać informacje o rozliczeniu dodatkowym w przypadku, gdy jest stroną zawartej UK, której dane są zarejestrowane w CSIRE dla danego PP, w celu naliczenia stosownych opłat albo upustów Użytkownikowi KSE.

Tabela 133. Aktor i rola w procesie 7.7. Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym

5.8. Procesy grupy 8 - Zarządzanie dostarczaniem energii elektrycznej

Nazwa grupy procesów	Zarządzanie dostarczaniem energii elektrycznej
Opis	Grupa procesów umożliwiająca zarządzanie dostarczaniem energii elektrycznej.
Cele grupy procesów	Procesy zawarte w tej grupie umożliwiają realizację: 1) wyłączenia oraz załączenia dostarczania energii na wniosek SE oraz Operatora, również w zakresie wstrzymań i wznowień oraz realizacji usługi przedpłatowej. 2) odwzorowania w CSIRE informacji o wstrzymaniu dostarczania energii w sytuacji zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska, 3) odwzorowania w CSIRE informacji o wznowieniu dostarczania energii po sytuacji zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska, 4) zarządzania dostępnością mocy dla danego PP,
Lista procesów w grupie	8.1. Żądanie wyłączenia dostarczania 8.2. Żądanie załączenia dostarczania 8.3. Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia 8.4. Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia 8.5. Zarządzanie dostępnością mocy dla PP

Tabela 134. Grupy procesów 8. Zarządzanie dostarczaniem energii elektrycznej

5.8.1. Proces 8.1. - Żądanie wyłączenia dostarczania

Opis procesu

Nazwa procesu	Żądanie wyłączenia dostarczania
Cele procesu	Wyłączenie dostarczania energii elektrycznej do PP w przypadkach: 1) na polecenie Inicjatora procesu (wstrzymanie windykacyjne), 2) na wniosek Użytkownika KSE skierowany do Inicjatora procesu celem czasowego odłączenie zasilania, 3) obsługi liczników zdalnego odczytu w trybie przedpłatowym.
Warunki wymagane rozpoczęcia Procesu	Powstały przesłanki do wyłączenia dostarczania energii elektrycznej w PP.
Czas na uruchomienie procesu	W przypadku wyłączenia na wniosek Użytkownika KSE: od 7 do 14 dni przed planowanym terminem wyłączenia, W pozostałych przypadkach: nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Dostarczanie energii elektrycznej zostało wyłączone przez Operatora, a informacje o zdarzeniu są odzwierciedlone w charakterystyce PP. PORAŻKA: Żądanie Inicjatora procesu dotyczące wyłączenia dostarczania energii elektrycznej nie zostało zrealizowane.
Zależności pomiędzy procesami	Uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 135. Opis procesu 8.1. Żądanie wyłączenia dostarczania

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie wniosku o wyłączenie	Żądanie	Operator/SE	OIRE
Odrzucenie wniosku o wyłączenie	Odrzucenie	OIRE	Operator/SE
Przyjęcie wniosku o wyłączenie	Akceptacja	OIRE	Operator/SE
Informacja o planowanym wyłączeniu	Powiadomienie	OIRE	Operator
Zgłoszenie potrzeby wyłączenia	Żądanie	OIRE	Operator
Informacja o braku możliwości wyłączenia	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o braku możliwości wyłączenia	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o braku możliwości wyłączenia	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o zrealizowanym wyłączeniu	Powiadomienie	Operator	OIRE

Odrzucenie informacji o zrealizowanym wyłączeniu	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o zrealizowanym wyłączeniu	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o braku możliwości realizacji wyłączenia	Powiadomienie	OIRE	Operator/SE
Informacja o braku możliwości wyłączenia	Powiadomienie	OIRE	Operator/SE
Informacją o zrealizowanym wyłączeniu	Powiadomienie	OIRE	Operator/SE
Informacja o planowanym wyłączeniu	Powiadomienie	OIRE	Użytkownik KSE
Informacja o braku możliwości wyłączenia	Powiadomienie	OIRE	Użytkownik KSE
Informacją o zrealizowanym wyłączeniu	Powiadomienie	OIRE	Użytkownik KSE
Informacja o planowanym wyłączeniu	Powiadomienie	OIRE	SE
Informacja o braku możliwości wyłączenia	Powiadomienie	OIRE	SE

Tabela 136. Komunikaty w procesie 8.1. Żądanie wyłączenia dostarczania

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi od Użytkowników profesjonalnych. Wspiera proces związany z żądaniami wyłączenia i załączenia dostarczania energii elektrycznej w PP.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. Aktor w procesie: zawsze – w wyniku obsługi żądania aktor przekazuje do CSIRE informację o realizacji bądź braku możliwości realizacji żądania wyłączenia; jeżeli występuje jako Inicjator procesu – przekazuje żądanie do OIRE dotyczące wyłączenia dostarczania energii elektrycznej w PP.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Aktor może przekazać żądanie do OIRE dotyczące wyłączenia dostarczania energii elektrycznej w PP. W procesie aktor ten jest zwrotnie informowany o wyniku realizacji żądania. Dodatkowo w procesie jako

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		podmiot wskazany w charakterystyce PP, otrzymuje informację o żądaniu dotyczącym wyłączenia dostarczania energii elektrycznej w PP.
Użytkownik KSE	Podmiot przyłączony do sieci	Aktor, w stosunku do którego Sprzedawca lub Operator zażądał wyłączenia dostarczania energii elektrycznej w PP. Użytkownik ten jest informowany o przebiegu procesu windykacyjnego.

Tabela 137. Aktor i rola w procesie 8.1. Żądanie wyłączenia dostarczania

5.8.2. Proces 8.2. - Żądanie załączenia dostarczania

Opis procesu

Nazwa procesu	Żądanie załączenia dostarczania
Cel procesu	Załączenie dostarczania energii elektrycznej do PP na wniosek Inicjatora procesu po ustaniu przyczyn wyłączenia dostarczania.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Inicjator procesu podjął decyzję o załączeniu dostarczania energii elektrycznej w PP.
Czas na uruchomienie procesu	W przypadku załączenia na wniosek Użytkownika KSE: od 7 do 14 dni przed planowanym terminem załączenia, W pozostałych przypadkach: nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Zrealizowanie załączenia dostarczania energii elektrycznej w PP. PORAŻKA: Niezrealizowanie załączenia dostarczania energii elektrycznej w PP.
Zależności pomiędzy procesami	Uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 138. Opis procesu 8.2. Żądanie załączenia dostarczania

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie wniosku o załączenie	Żądanie	Operator/SE	OIRE
Odrzucenie wniosku o załączenie	Odrzucenie	OIRE	Operator/SE
Przyjęcie wniosku o załączenie	Akceptacja	OIRE	Operator/SE
Informacja o planowanym załączenie	Powiadomienie	OIRE	Operator
Zgłoszenie potrzeby załączenie	Żądanie	OIRE	Operator
Informacja o braku możliwości załączenia	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o braku możliwości załączenia	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o braku możliwości załączenia	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o zrealizowanym załączeniu	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o zrealizowanym załączeniu	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o zrealizowanym załączeniu	Akceptacja	OIRE	Operator

Informacja o braku możliwości realizacji załączenia	Powiadomienie	OIRE	Operator/SE
Informacja o braku możliwości załączenia	Powiadomienie	OIRE	Operator/SE
Informacją o zrealizowanym załączeniu	Powiadomienie	OIRE	Operator/SE
Informacja o planowanym załączeniu	Powiadomienie	OIRE	Użytkownik KSE
Informacja o braku możliwości załączenia	Powiadomienie	OIRE	Użytkownik KSE
Informacją o zrealizowanym załączeniu	Powiadomienie	OIRE	Użytkownik KSE
Informacja o planowanym załączeniu	Powiadomienie	OIRE	SE

Tabela 139. Komunikaty w procesie 8.2. Żądanie załączenia dostarczania

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych. Wspiera proces związany z żądaniami wyłączenia i załączenia dostarczania energii elektrycznej w PP.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. Aktor w procesie: Zawsze – w wyniku obsługi żądania aktor przekazuje do CSIRE informację o realizacji bądź braku możliwości realizacji żądania wyłączenia; jeżeli występuje jako Inicjator procesu – przekazuje żądanie do OIRE dotyczące załączenia dostarczania energii elektrycznej w PP.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. Aktor może przekazać żądanie do OIRE dotyczące załączenia dostarczania energii elektrycznej w PP. W procesie aktor ten jest zwrotnie informowany o wyniku realizacji żądania. Dodatkowo w procesie jako podmiot wskazany w charakterystyce PPE, otrzymuje informację o żądaniu dotyczącym załączenia dostarczania energii elektrycznej w PP.
Użytkownik KSE	Podmiot przyłączony do sieci	Aktor, w stosunku do którego Sprzedawca lub Operator zażądał załączenia dostarczania energii elektrycznej w PP. Użytkownik ten jest informowany o przebiegu procesu windykacyjnego.

Tabela 140. Aktor i rola w procesie 8.2. Żądanie załączenia dostarczania

5.8.3. Proces 8.3. - Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia

Opis procesu

Nazwa procesu	Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia
Cele procesu	Odwzorowanie w charakterystyce PP wstrzymania dostarczania energii elektrycznej przez Operatora w sytuacji zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Wystąpiła sytuacja zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska, w związku z którą Operator podjął decyzję o konieczności wstrzymania dostarczania energii elektrycznej.
Czas na uruchomienie procesu	W dniu, w którym doszło do wstrzymania dostarczania w sytuacji zagrożenia.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Informacja o wstrzymaniu dostarczania energii została odzwierciedlona w charakterystyce PP. PORAŻKA: Informacja o wstrzymaniu dostarczania energii nie została odzwierciedlona w charakterystyce PP.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 141. Opis procesu 8.3. Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Informacja o wstrzymaniu	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o wstrzymaniu	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o wstrzymaniu	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o wstrzymaniu	Powiadomienie	OIRE	SE/Użytkownik KSE

Tabela 142. Komunikaty w procesie 8.3. Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych. Wspiera proces związany z informowaniem o realizacji wstrzymania i wznowienia dostarczania energii elektrycznej w PP w sytuacji zagrożenia.
Operator	Podmiot zarządzający	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. Aktor

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
	dostępem do sieci	w procesie informuje o wstrzymaniu dostarczania energii elektrycznej w PP ze względu na zagrożenie życia, zdrowia lub środowiska.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej, który przypisany jest do PP, w którego zakresie realizowany jest proces wstrzymania dostarczania energii elektrycznej ze względu na zagrożenie. W następstwie realizacji wstrzymania, informowany jest przez CSIRE o wstrzymaniu.
Użytkownik KSE	Podmiot przyłączony do sieci	Aktor, w stosunku do którego Operator powiadomił o wstrzymaniu dostarczania energii elektrycznej w PP ze względu na zagrożenie. Użytkownik ten jest informowany o wstrzymaniu.

Tabela 143. Aktor i rola w procesie 8.3. Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia

5.8.4. Proces 8.4. - Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia

Opis procesu

Nazwa procesu	Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia
Cele procesu	Odwzorowanie w charakterystyce PP wznowienia dostarczania energii elektrycznej przez Operatora po ustaniu sytuacji zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Ustała sytuacja zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska. Operator podjął decyzję o konieczności wznowienia dostarczania energii elektrycznej do PP.
Czas na uruchomienie procesu	W dniu, w którym doszło do wznowienia dostarczania po sytuacji zagrożenia.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Informacja o wznowieniu dostarczania energii została odzwierciedlona w charakterystyce PP. PORAŻKA: Informacja o wznowieniu dostarczania energii nie została odzwierciedlona w charakterystyce PP.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 144. Opis procesu 8.4. Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Informacja o wznowieniu	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o wznowieniu	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o wznowieniu	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o wznowieniu	Powiadomienie	OIRE	SE/Użytkownik KSE

Tabela 145. Komunikaty w procesie 8.4. Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych. Wspiera proces związany z informowaniem o realizacji wstrzymania i wznowienia dostarczania energii elektrycznej w PP w sytuacji zagrożenia.
Operator	Podmiot zarządzający	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. Aktor

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
	dostępem do sieci	w procesie informuje o wznowieniu dostarczania energii elektrycznej w PP ze względu na ustanie zagrożenia życia, zdrowia lub środowiska.
SE	Dostawca energii	Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej, który przypisany jest do PP, w którego zakresie realizowany jest proces wznowienia dostarczania energii elektrycznej ze względu na ustanie zagrożenia. Po zrealizowaniu wznowienia, informowany jest przez OIRE o wznowieniu.
Użytkownik KSE	Podmiot przyłączony do sieci	Aktor, w stosunku do którego Operator powiadomił o wznowieniu dostarczania energii elektrycznej w PP ze względu na ustanie zagrożenia. Użytkownik ten jest informowany o wznowieniu.

Tabela 146. Aktor i rola w procesie 8.4. Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia

5.8.5. Proces 8.5. - Zarządzanie dostępnością mocy dla PP

Opis procesu

Nazwa procesu	Zarządzanie dostępnością mocy dla PP
Cel procesu	Obsługa żądań w zakresie ograniczenia dostępności mocy, zarówno w odniesieniu do uruchomienia jak i zakończenia ograniczenia.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Operator posiada stosowną umowę do zarządzania ograniczeniem dostępności mocy dla PP i wystąpiła konieczność jej uruchomienia.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 14 dni kalendarzowych przed planowanym terminem ograniczenia dostępności mocy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Zrealizowanie ograniczenia dostępnej mocy dla PP. PORAŻKA: Niezrealizowanie ograniczenia dostępnej mocy dla PP.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 147. Opis procesu 8.5. Zarządzanie dostępnością mocy dla PP

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Wniosek o ograniczenie dostępności mocy	Żądanie	Operator	OIRE
Odrzucenie wniosku o ograniczenie dostępności mocy	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie wniosku o ograniczenie dostępności mocy	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o potrzebie ograniczenia dostępności mocy	Żądanie	OIRE	Operator
Informacja o braku realizacji ograniczenia dostępności mocy	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o braku realizacji ograniczenia dostępności mocy	Odrzucenie	OIRE	Operator
Przyjęcie informacji o braku realizacji ograniczenia dostępności mocy	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o realizacji ograniczenia dostępności mocy	Powiadomienie	Operator	OIRE
Odrzucenie informacji o realizacji	Odrzucenie	OIRE	Operator

ograniczenia dostępności mocy			
Przyjęcie informacji o realizacji ograniczenia dostępności mocy	Akceptacja	OIRE	Operator
Informacja o braku możliwości realizacji ograniczenia dostępności mocy	Powiadomienie	OIRE	Operator
Informacja o zrealizowanym ograniczeniu dostępności mocy	Powiadomienie	OIRE	Operator
Informacja o zrealizowanym ograniczeniu dostępności mocy	Powiadomienie	OIRE	Użytkownik KSE

Tabela 148. Komunikaty w procesie 8.5. Zarządzanie dostępnością mocy dla PP

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym aktualizację danych charakterystyki zgodnie z komunikatami przekazanymi przez Użytkowników profesjonalnych. Wspiera proces związany z zarządzaniem dostępnością mocy w PP.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjuje proces** Aktor odpowiedzialny za zarządzanie dostępnością mocy dla PP. Aktor w procesie inicjuje żądanie ograniczenia dostępności mocy. Uwaga! Ten sam aktor w procesie może (ale nie musi) występować zarówno w roli Inicjatora procesu, jak i jego realizatora.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. Aktor w procesie realizuje żądanie. W wyniku obsługi żądania przekazuje do OIRE informację o realizacji bądź braku możliwości realizacji żądania.
Użytkownik KSE	Podmiot przyłączony do sieci	Aktor, w stosunku do którego Operator zażądał ograniczenia dostępności mocy w PP. Użytkownik ten jest informowany o rozpoczęciu albo zakończeniu okresu ograniczenia dostępności mocy.

Tabela 149. Aktor i rola w procesie 8.5. Zarządzanie dostępnością mocy dla PP

5.9. Procesy grupy 9 - Wymiana informacji pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi

Nazwa grupy procesów	Wymiana informacji pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi
Opis	Grupa procesów umożliwiająca przekazanie zapytań, reklamacji i żądań oraz odpowiedzi na nie.
Cele grupy procesów	Procesy zawartej w tej grupie umożliwiają: 1) wymianę informacji pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi, 2) rozpatrzenie żądania przez OIRE oraz odwzorowanie w CSIRE ewentualnej korekty danych/informacji na podstawie rozpatrzonego żądania.
Lista procesów w grupie	9.1. Obsługa wymiany informacji 9.2. Rozpatrzenie żądania przez OIRE

Tabela 150. Grupy procesów 9. Wymiana informacji pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi

5.9.1. Proces 9.1. - Obsługa wymiany informacji

Opis procesu

Nazwa procesu	Obsługa wymiany informacji
Cel procesu	Wymiana informacji pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi za pośrednictwem CSIRE.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Potrzeba Użytkownika CSIRE wymiany informacji z Użytkownikiem profesjonalnym w związku z realizowanymi procesami rynku energii elektrycznej.
Czas na uruchomienie procesu	Nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Inicjator procesu otrzymuje odpowiedź na żądanie. PORAŻKA: Inicjator procesu otrzymuje powiadomienie o przyczynie odrzucenia żądania.
Zależności pomiędzy procesami	Wniosek adresowany do OIRE: uruchomienie procesu 9.2.

Tabela 151. Opis procesu 9.1. Obsługa wymiany informacji

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie wniosku o wymianę informacji	Żądanie	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony	OIRE
Odrzucenie wniosku o wymianę informacji	Odrzucenie	OIRE	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony
Informacja o rozpatrywaniu wniosku przez OIRE	Powiadomienie	OIRE	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony
Informacja o odpowiedzi na wniosek	Powiadomienie	OIRE	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony
Informacja o przekazaniu wniosku do rozpatrzenia	Powiadomienie	OIRE	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony
Informacja o statusie rozpatrywania wniosku	Powiadomienie	OIRE	Operator/POB/SE/ Użytkownik uprawniony
Informacja o potrzebie rozpatrzenia wniosku	Żądanie	OIRE	Użytkownik profesjonalny
Informacja o rozpatrzeniu wniosku	Powiadomienie	Użytkownik profesjonalny	OIRE
Odrzucenie informacji o rozpatrzeniu wniosku	Odrzucenie	OIRE	Użytkownik profesjonalny
Przyjęcie informacji o rozpatrzeniu wniosku	Akceptacja	OIRE	Użytkownik profesjonalny

Informacja o potrzebie uzupełnienia odpowiedzi	Żądanie	OIRE	Użytkownik profesjonalny

Tabela 152. Komunikaty w procesie 9.1. Obsługa wymiany informacji

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie charakterystyką PP, w tym za informowanie Uczestników KSE o zmianie parametrów charakterystyki PP, która ich dotyczy. W procesie udostępnia komunikat dot. wymiany informacji oraz zwraca wynik rozpatrzenia żądania przekazany od jej adresata. Aktor również może być adresatem żądania, w wyniku której zwrotnie informuje Inicjatora procesu o wyniku rozpatrzenia reklamacji.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w Punktach pomiarowych. W procesie aktor: 1) może przekazać komunikat, 2) może być adresatem komunikatu, po otrzymaniu którego zwrotnie informuje OIRE o rozpatrzeniu komunikatu.
Operator	Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za przekazywanie zwalidowanych danych pomiarowych do CSIRE. W procesie aktor: 1) może przekazać komunikat, 2) może być adresatem komunikatu, po otrzymaniu którego zwrotnie informuje OIRE o rozpatrzeniu komunikatu.
POB	Strona odpowiedzialna za bilansowanie	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za bilansowanie handlowe energii elektrycznej w PP. W procesie aktor: 1) może przekazać komunikat, 2) może być adresatem komunikatu, po otrzymaniu którego zwrotnie informuje OIRE o rozpatrzeniu komunikatu.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w PP. W procesie aktor: 1) może przekazać komunikat, 2) może być adresatem komunikatu, po otrzymaniu którego zwrotnie informuje OIRE o rozpatrzeniu komunikatu.
Użytkownik uprawniony	Agregator zasobów	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za zarządzanie Obiektami pomiarowymi w ramach realizowanych przez siebie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		zadań związanych z wymianą informacji za pośrednictwem CSIRE. W procesie aktor może wyłącznie przekazać komunikat.

Tabela 153. Aktor i rola w procesie 9.1. Obsługa wymiany informacji

5.9.2. Proces 9.2. - Rozpatrzenie żądania przez OIRE

Opis procesu

Proces 9.2 jest to proces wewnętrzny OIRE. Szczegółowy jego zakres i przebieg nie są przedmiotem niniejszej dokumentacji. Poniższe informacje mają charakter wyłącznie poglądowy.

Nazwa procesu	Rozpatrzenie żądania przez OIRE
Cele procesu	1) Rozpatrzenie żądania przez OIRE. 2) Dokonanie korekty danych lub informacji będącej wynikiem pozytywnego rozpatrzenia żądania (w uzasadnionych przypadkach).
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Do OIRE jako adresata zostało przekazane żądanie.
Czas na uruchomienie procesu	Nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	Rozpatrzenie przez OIRE żądania i przeprowadzenie w wymaganych przypadkach korekty danych lub informacji w CSIRE.
Zależności pomiędzy procesami	Wniosek adresowany do OIRE: uruchomienie procesu 9.2.

Tabela 154. Opis procesu 9.2. Rozpatrzenie żądania przez OIRE

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
[proces wewnętrzny OIRE]			

Tabela 155. Komunikaty w procesie 9.1. Obsługa wymiany informacji

5.10. Procesy grupy 10 – Zarządzanie Obiektem pomiarowym

Nazwa grupy procesów	Zarządzanie Obiektem pomiarowym
Opis	Grupa procesów umożliwiająca utworzenie, zarządzanie i likwidację Obiektu pomiarowego.
Cele grupy procesów	Procesy zawarte w tej grupie mają na celu: 1) utworzenie Obiektu pomiarowego i uwzględnienie informacji o tym obiekcie w poszczególnych charakterystykach PP, 2) zmianę danych Obiektu pomiarowego, 3) udostępnienie informacji na temat danych Obiektu pomiarowego, 4) likwidację Obiektu pomiarowego.
Lista procesów w grupie	10.1. Utworzenie obiektu 10.2. Zmiana obiektu 10.3. Zapytanie o obiekt 10.4. Likwidacja obiektu

Tabela 156. Grupy procesów 10. Zarządzanie Obiektem pomiarowym

5.10.1. Proces 10.1. - Utworzenie obiektu

Opis procesu

Nazwa procesu	Utworzenie obiektu
Cel procesu	Utworzenie Obiektu pomiarowego.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Istnienie potrzeby biznesowej po stronie Inicjatora procesu w zakresie utworzenia nowego Obiektu pomiarowego.
Czas na uruchomienie procesu	W przypadku, gdy obiekt dotyczy systemu wsparcia: w dniu poprzedzającym rozpoczęcie rozliczania systemu wsparcia. W pozostałych przypadkach: nie dotyczy.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Został utworzony nowy Obiekt pomiarowy oraz w charakterystykach właściwych PP została zarejestrowana informacja dotycząca przypisania PP do obiektu. PORAŻKA: Nie został utworzony nowy Obiekt pomiarowy.
Zależności pomiędzy procesami	SUKCES: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 157. Opis procesu 10.1. Utworzenie obiektu

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie utworzenia obiektu	Powiadomienie	Operator/Użytkownik uprawniony	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia utworzenia obiektu	Odrzucenie	OIRE	Operator/Użytkownik uprawniony
Przyjęcie zgłoszenia utworzenia obiektu	Akceptacja	OIRE	Operator/Użytkownik uprawniony

Tabela 158. Komunikaty w procesie 10.1. Utworzenie obiektu

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w PP, w tym tworzenie Obiektów pomiarowych.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie Obiektami pomiarowymi i charakterystyką PP, w tym za odwzorowanie w nich zmian zgłoszonych w komunikatach przez Użytkowników profesjonalnych.
Użytkownik uprawniony	Agregator zasobów	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za zarządzanie Obiektami pomiarowymi w ramach realizowanych przez siebie zadań związanych z wymianą informacji za pośrednictwem CSIRE.

Tabela 159. Aktor i rola w procesie 10.1. Utworzenie obiektu

5.10.2. Proces 10.2. - Zmiana obiektu

Opis procesu

Nazwa procesu	Zmiana obiektu
Cel procesu	Zmiana danych Obiektu pomiarowego.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Istnienie potrzeby biznesowej po stronie Inicjatora procesu w zakresie zmiany danych Obiektu pomiarowego.
Czas na uruchomienie procesu	W dniu poprzedzającym planowany termin zmiany obiektu.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Nastąpiła zmiana danych Obiektu pomiarowego oraz – w razie potrzeby – w charakterystyce PP odwzorowano zmianę danych obiektu. PORAŻKA: Zmiana danych Obiektu pomiarowego nie została odwzorowana w charakterystyce PP.
Zależności pomiędzy procesami	Jeżeli proces dotyczył dodania lub usunięcia PP z obiektu: SUKCES: uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 160. Opis procesu 10.2. Zmiana obiektu

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zmiany obiektu	Powiadomienie	Operator/Użytkownik uprawniony	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zmiany obiektu	Odrzucenie	OIRE	Operator/Użytkownik uprawniony
Przyjęcie zgłoszenia zmiany obiektu	Akceptacja	OIRE	Operator/Użytkownik uprawniony

Tabela 161. Komunikaty w procesie 10.2. Zmiana obiektu

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w PP oraz tworzenie Obiektów pomiarowych i zarządzaniem zmianą danych o tych Obiektach pomiarowych.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie danymi o Obiektach pomiarowych i charakterystyką PP, w tym za odwzorowanie w nich zmian zgłoszonych w komunikatach przez Użytkowników profesjonalnych.
Użytkownik uprawniony	Agregator zasobów	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za zarządzanie Obiektami pomiarowymi w ramach realizowanych przez siebie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		zadań związanych z wymianą informacji za pośrednictwem CSIRE.

Tabela 162. Aktor i rola w procesie 10.2. Zmiana obiektu

5.10.3. Proces 10.3. – Zapytanie o obiekt

Opis procesu

Nazwa procesu	Zapytanie o obiekt
Cel procesu	Umożliwienie zapytania o dane Obiektu pomiarowego.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Istnienie potrzeby biznesowej po stronie Operatora albo SE w zakresie otrzymania danych Obiektu pomiarowego.
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 dnia kalendarzowego do 7 lat po dacie, której dotyczy zapytanie.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Inicjator procesu otrzymał dane Obiektu pomiarowego. PORAŻKA: Inicjator procesu nie otrzymał danych Obiektu pomiarowego.
Zależności pomiędzy procesami	BRAK

Tabela 163. Opis procesu 10.3. Zapytanie o obiekt

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie zapytania o obiekt	Powiadomienie	Operator/Użytkownik uprawniony/SE	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia zapytania o obiekt	Odrzucenie	OIRE	Operator/Użytkownik uprawniony/SE
Informacja o danych obiektu	Powiadomienie	OIRE	Operator/Użytkownik uprawniony/SE
Informacja o braku danych obiektu	Odrzucenie	OIRE	Operator/Użytkownik uprawniony/SE

Tabela 164. Komunikaty w procesie 10.3. Zapytanie o obiekt

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie danymi o Obiektach pomiarowych i charakterystyką PP, w tym za udostępnianie danych i informacji o tych obiektach.
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w PP oraz tworzenie Obiektów pomiarowych.
SE	Dostawca energii	**Aktor może inicjować proces** Aktor odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej może pozyskać dane dotyczące Obiektu pomiarowego.
Użytkownik uprawniony	Agregator zasobów	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za zarządzanie Obiektami pomiarowymi w ramach realizowanych przez siebie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
		zadań związanych z wymianą informacji za pośrednictwem CSIRE.

Tabela 165. Aktor i rola w procesie 10.3. Zapytanie o obiekt

5.10.4. Proces 10.4. – Likwidacja obiektu

Opis procesu

Nazwa procesu	Likwidacja obiektu
Cel procesu	Likwidacja Obiektu pomiarowego.
Warunki wymagane do rozpoczęcia Procesu	Istnienie potrzeby biznesowej po stronie Operatora albo SE w zakresie otrzymania danych Obiektu pomiarowego.
Czas na uruchomienie procesu	W dniu poprzedzającym planowany termin likwidacji obiektu.
Efekt zakończenia procesu	SUKCES: Inicjator procesu otrzymał dane Obiektu pomiarowego. PORAŻKA: Inicjator procesu nie otrzymał danych Obiektu pomiarowego.
Zależności pomiędzy procesami	Sukces: Uruchomienie procesu 3.1.

Tabela 166. Opis procesu 10.4. Likwidacja obiektu

Wymiana komunikatów w procesie

Komunikat	Typ komunikatu	Nadawca komunikatu	Odbiorca komunikatu
Zgłoszenie likwidacji obiektu	Powiadomienie	Operator/Użytkownik uprawniony	OIRE
Odrzucenie zgłoszenia likwidacji obiektu	Odrzucenie	OIRE	Operator/Użytkownik uprawniony
Przyjęcie zgłoszenia likwidacji obiektu	Akceptacja	OIRE	Operator/Użytkownik uprawniony

Tabela 167. Komunikaty w procesie 10.4. Likwidacja obiektu

Aktor i rola w procesie

Aktor	Rola	Opis aktora w procesie
Operator	Podmiot zarządzający dostępem do sieci	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za dostęp do sieci elektroenergetycznej w PP oraz za likwidację Obiektów pomiarowych.
OIRE	Administrator punktu pomiarowego	Aktor odpowiedzialny za administrowanie danymi o Obiektach pomiarowych i charakterystyką PP, w tym za odwzorowanie w nich zmian zgłoszonych w komunikatach przez Użytkowników profesjonalnych.
Użytkownik uprawniony	Agregator zasobów	**Aktor inicjujący proces** Aktor odpowiedzialny za zarządzanie Obiektami pomiarowymi w ramach realizowanych przez siebie zadań związanych z wymianą informacji za pośrednictwem CSIRE.

Tabela 168. Aktor i rola w procesie 10.4. Likwidacja obiektu

6. SPIS TABEL

Tabela 1. Wykaz definicji 7
Tabela 2. Lista skrótów 8
Tabela 3. Standard kodu GS1 11
Tabela 4. Typy punktów pomiarowych 12
Tabela 5. Charaktery PPE 13
Tabela 6. Charaktery PPI 14
Tabela 7. Wzorzec identyfikatora obiektu pomiarowego 15
Tabela 8. Podział obiektów pomiarowych 15
Tabela 9. Inicjator procesu 26
Tabela 10. Wzorzec identyfikatora UKSE 27
Tabela 11. Rodzaje komunikatów i czynności 28
Tabela 12. Procesy CSIRE - zakres przedmiotowy 36
Tabela 13. Grupa procesów 1. Sprzedaż energii elektrycznej 37
Tabela 14. Opis procesu 1.1. Zmiana Sprzedawcy - US 38
Tabela 15. Komunikaty w procesie 1.1. Zmiana Sprzedawcy - US 38
Tabela 16. Aktor i rola w procesie 1.1. Zmiana Sprzedawcy – US 39
Tabela 17. Opis procesu 1.2. Zmiana Sprzedawcy - UK 40
Tabela 18. Komunikaty w procesie 1.2. Zmiana Sprzedawcy - UK 40
Tabela 19. Aktor i rola w procesie 1.2. Zmiana Sprzedawcy – UK 41
Tabela 20. Opis procesu 1.3. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej 42
Tabela 21. Komunikaty w procesie 1.3. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej 43
Tabela 22. Aktor i rola w procesie 1.3. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej 43
Tabela 23. Opis procesu 1.4. Zakończenie US 44
Tabela 24. Komunikaty w procesie 1.4. Zakończenie US 44
Tabela 25. Aktor i rola w procesie 1.4. Zakończenie US 45
Tabela 26. Opis procesu 1.5. Zakończenie UK 46
Tabela 27. Komunikaty w procesie 1.5. Zakończenie UK 46
Tabela 28. Aktor i rola w procesie 1.5. Zakończenie UK 47
Tabela 29. Grupy procesów 2. Usługi sieciowe i migracja Użytkownika KSE 48
Tabela 30. Opis procesu 2.1. Utworzenie charakterystyki PP 49
Tabela 31. Komunikaty w procesie 2.1. Utworzenie charakterystyki PP 49
Tabela 32. Aktor i rola w procesie 2.1. Utworzenie charakterystyki PP 50
Tabela 33. Opis procesu 2.2. Aktualizacja charakterystyki PP 51
Tabela 34. Komunikaty w procesie 2.2. Aktualizacja charakterystyki PP 52
Tabela 35. Aktor i rola w procesie 2.2. Aktualizacja charakterystyki PP 53
Tabela 36. Opis procesu 2.3. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP 54
Tabela 37. Komunikaty w procesie 2.3. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP 54
Tabela 38. Aktor i rola w procesie 2.3. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP 55
Tabela 39. Opis procesu 2.4. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP 56
Tabela 40. Komunikaty w procesie 2.4. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP 56
Tabela 41. Aktor i rola w procesie 2.4. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP 57

Tabela 42. Opis procesu 2.5. Zawarcie USC z Operatorem ... 58
Tabela 43. Komunikaty w procesie 2.5. Zawarcie USC z Operatorem ... 59
Tabela 44. Aktor i rola w procesie 2.5. Zawarcie USC z Operatorem ... 59
Tabela 45. Opis procesu 2.6. Zakończenie USC z Operatorem ... 60
Tabela 46. Komunikaty w procesie 2.6. Zakończenie USC z Operatorem ... 60
Tabela 47. Aktor i rola w procesie 2.6. Zakończenie USC z Operatorem ... 61
Tabela 48. Opis procesu 2.7. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC ... 62
Tabela 49. Komunikaty w procesie 2.7. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC ... 62
Tabela 50. Aktor i rola w procesie 2.7. Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC ... 63
Tabela 51. Opis procesu 2.8. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC ... 64
Tabela 52. Komunikaty w procesie 2.8. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC ... 65
Tabela 53. Aktor i rola w procesie 2.8. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC ... 65
Tabela 54. Grupy procesów 3. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP ... 66
Tabela 55. Opis procesu 3.1. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP ... 67
Tabela 56. Komunikaty w procesie 3.1. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP ... 67
Tabela 57. Aktor i rola w procesie 3.1. Powiadomienie o zmianie charakterystyki PP ... 68
Tabela 58. Grupy procesów 4. Zapytanie o PP ... 69
Tabela 59. Opis procesu 4.1. Zapytanie o status PP ... 70
Tabela 60. Komunikaty w procesie 4.1. Zapytanie o status PP ... 70
Tabela 61. Aktor i rola w procesie 4.1. Zapytanie o status PP ... 71
Tabela 62. Opis procesu 4.2. Zapytanie o paszport PP ... 72
Tabela 63. Komunikaty w procesie 4.2. Zapytanie o paszport PP ... 72
Tabela 64. Aktor i rola w procesie 4.2. Zapytanie o paszport PP ... 72
Tabela 65. Opis procesu 4.3. Zapytanie o charakterystykę PP ... 73
Tabela 66. Komunikaty w procesie 4.3. Zapytanie o charakterystykę PP ... 73
Tabela 67. Aktor i rola w procesie 4.3. Zapytanie o charakterystykę PP ... 74
Tabela 68. Opis procesu 4.4. Zapytanie o zestaw PP ... 75
Tabela 69. Komunikaty w procesie 4.4. Zapytanie o zestaw PP ... 75
Tabela 70. Aktor i rola w procesie 4.4. Zapytanie o zestaw PP ... 76
Tabela 71. Grupa procesów 5. Zmiana POB ... 77
Tabela 72. Opis procesu 5.1. Zmiana POB dla pojedynczego PP ... 78
Tabela 73. Komunikaty w procesie 5.1. Zmiana POB dla pojedynczego PP ... 78
Tabela 74. Aktor i rola w procesie 5.1. Zmiana POB dla pojedynczego PP ... 79
Tabela 75. Opis procesu 5.2. Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE ... 80
Tabela 76. Komunikaty w procesie 5.2. Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE ... 80
Tabela 77. Aktor i rola w procesie 5.2. Zmiana POB dla wszystkich PP danego SE ... 81
Tabela 78. Opis procesu 5.3. Zakończenie bilansowania handlowego ... 82
Tabela 79. Komunikaty w procesie 5.3. Zakończenie bilansowania handlowego ... 82
Tabela 80. Aktor i rola w procesie 5.3. Zakończenie bilansowania handlowego ... 83
Tabela 81. Grupa procesów 6. Zasilenie CSIRE danymi ... 84
Tabela 82. Opis procesu 6.1. Przekazanie dobowego profilu zużycia ... 85
Tabela 83. Komunikaty w procesie 6.1. Przekazanie dobowego profilu zużycia ... 85
Tabela 84. Aktor i rola w procesie 6.1. Przekazanie dobowego profilu zużycia ... 86

Tabela 85. Opis procesu 6.2. Przekazanie wskazań pomiarowych ... 87
Tabela 86. Komunikaty w procesie 6.2. Przekazanie wskazań pomiarowych ... 87
Tabela 87. Aktor i rola w procesie 6.2. Przekazanie wskazań pomiarowych ... 88
Tabela 88. Opis procesu 6.3. Przekazanie informacji rozliczeniowych GUD-k ... 89
Tabela 89. Komunikaty w procesie 6.3. Przekazanie informacji rozliczeniowych GUD-k ... 89
Tabela 90. Aktor i rola w procesie 6.3. Przekazanie informacji rozliczeniowych GUD-k ... 90
Tabela 91. Opis procesu 6.4. Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej ... 91
Tabela 92. Komunikaty w procesie 6.4. Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej ... 91
Tabela 93. Aktor i rola w procesie 6.4. Zgłoszenie zawarcia Umowy profesjonalnej ... 92
Tabela 94. Opis procesu 6.5. Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej ... 93
Tabela 95. Komunikaty w procesie 6.5. Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej ... 93
Tabela 96. Aktor i rola w procesie 6.5. Zgłoszenie zakończenia Umowy profesjonalnej ... 94
Tabela 97. Opis procesu 6.6. Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej ... 95
Tabela 98. Komunikaty w procesie 6.6. Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej ... 95
Tabela 99. Aktor i rola w procesie 6.6. Zgłoszenie zmiany Umowy profesjonalnej ... 96
Tabela 100. Opis procesu 6.7. Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE ... 97
Tabela 101. Komunikaty w procesie 6.7. Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE ... 97
Tabela 102. Aktor i rola w procesie 6.7. Przekazanie informacji związanych z realizacją pozostałych procesów CSIRE ... 98
Tabela 103. Opis procesu 6.8. Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty ... 99
Tabela 104. Komunikaty w procesie 6.8. Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty ... 99
Tabela 105. Aktor i rola w procesie 6.8. Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty ... 99
Tabela 106. Opis procesu 6.9. Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej ... 100
Tabela 107. Komunikaty w procesie 6.9. Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej ... 100
Tabela 108. Aktor i rola w procesie 6.9. Przekazanie informacji o jakości energii elektrycznej ... 101
Tabela 109. Opis procesu 6.10. Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym ... 102
Tabela 110. Komunikaty w procesie 6.10. Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym ... 102
Tabela 111. Aktor i rola w procesie 6.10. Przekazanie informacji o rozliczeniu dodatkowym ... 103
Tabela 112. Grupy procesów 7 ... 104
Tabela 113. Opis procesu 7.1. Udostępnienie dobowego profilu zużycia ... 105
Tabela 114. Komunikaty w procesie 7.1. Udostępnienie dobowego profilu zużycia ... 105
Tabela 115. Aktor i rola w procesie 7.1. Udostępnienie dobowego profilu zużycia ... 106
Tabela 116. Opis procesu 7.2. Udostępnienie wskazań pomiarowych ... 107
Tabela 117. Komunikaty w procesie 7.2. Udostępnienie wskazań pomiarowych ... 107
Tabela 118. Aktor i rola w procesie 7.2. Udostępnienie wskazań pomiarowych ... 108
Tabela 119. Opis procesu 7.3. Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k ... 109
Tabela 120. Komunikaty w procesie 7.3. Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k ... 109
Tabela 121. Aktor i rola w procesie 7.3. Udostępnienie Informacji rozliczeniowych GUD-k ... 110
Tabela 122. Opis procesu 7.4. Udostepnienie danych zagregowanych lub zbiorczych ... 111
Tabela 123. Komunikaty w procesie 7.4. Udostepnienie danych zagregowanych lub zbiorczych ... 111
Tabela 124. Aktor i rola w procesie 7.4. Udostepnienie danych zagregowanych lub zbiorczych ... 112
Tabela 125. Opis procesu 7.5. Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych ... 113
Tabela 126. Komunikaty w procesie 7.5. Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych ... 114

Tabela 127. Aktor i rola w procesie 7.5. Żądanie dodatkowego odczytu danych pomiarowych 114
Tabela 128. Opis procesu 7.6. Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej 115
Tabela 129. Komunikaty w procesie 7.6. Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej 115
Tabela 130. Aktor i rola w procesie 7.6. Udostępnienie informacji o jakości energii elektrycznej 116
Tabela 131. Opis procesu 7.7. Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym 117
Tabela 132. Komunikaty w procesie 7.7. Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym 117
Tabela 133. Aktor i rola w procesie 7.7. Udostępnienie informacji o rozliczeniu dodatkowym 118
Tabela 134. Grupy procesów 8. Zarządzanie dostarczaniem energii elektrycznej 119
Tabela 135. Opis procesu 8.1. Żądanie wyłączenia dostarczania 120
Tabela 136. Komunikaty w procesie 8.1. Żądanie wyłączenia dostarczania 121
Tabela 137. Aktor i rola w procesie 8.1. Żądanie wyłączenia dostarczania 122
Tabela 138. Opis procesu 8.2. Żądanie załączenia dostarczania 123
Tabela 139. Komunikaty w procesie 8.2. Żądanie załączenia dostarczania 124
Tabela 140. Aktor i rola w procesie 8.2. Żądanie załączenia dostarczania 125
Tabela 141. Opis procesu 8.3. Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia 126
Tabela 142. Komunikaty w procesie 8.3. Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia 126
Tabela 143. Aktor i rola w procesie 8.3. Wstrzymanie dostarczania w sytuacji zagrożenia 127
Tabela 144. Opis procesu 8.4. Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia 128
Tabela 145. Komunikaty w procesie 8.4. Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia 128
Tabela 146. Aktor i rola w procesie 8.4. Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia 129
Tabela 147. Opis procesu 8.5. Zarządzanie dostępnością mocy dla PP 130
Tabela 148. Komunikaty w procesie 8.5. Zarządzanie dostępnością mocy dla PP 131
Tabela 149. Aktor i rola w procesie 8.5. Zarządzanie dostępnością mocy dla PP 131
Tabela 150. Grupy procesów 9. Wymiana informacji pomiędzy Użytkownikami profesjonalnymi 132
Tabela 151. Opis procesu 9.1. Obsługa wymiany informacji 133
Tabela 152. Komunikaty w procesie 9.1. Obsługa wymiany informacji 134
Tabela 153. Aktor i rola w procesie 9.1. Obsługa wymiany informacji 135
Tabela 154. Opis procesu 9.2. Rozpatrzenie żądania przez OIRE 136
Tabela 155. Komunikaty w procesie 9.1. Obsługa wymiany informacji 136
Tabela 156. Grupy procesów 10. Zarządzanie Obiektem pomiarowym 137
Tabela 157. Opis procesu 10.1. Utworzenie obiektu 138
Tabela 158. Komunikaty w procesie 10.1. Utworzenie obiektu 138
Tabela 159. Aktor i rola w procesie 10.1. Utworzenie obiektu 139
Tabela 160. Opis procesu 10.2. Zmiana obiektu 140
Tabela 161. Komunikaty w procesie 10.2. Zmiana obiektu 140
Tabela 162. Aktor i rola w procesie 10.2. Zmiana obiektu 141
Tabela 163. Opis procesu 10.3. Zapytanie o obiekt 142
Tabela 164. Komunikaty w procesie 10.3. Zapytanie o obiekt 142
Tabela 165. Aktor i rola w procesie 10.3. Zapytanie o obiekt 143
Tabela 166. Opis procesu 10.4. Likwidacja obiektu 144
Tabela 167. Komunikaty w procesie 10.4. Likwidacja obiektu 144
Tabela 168. Aktor i rola w procesie 10.4. Likwidacja obiektu 144

Kowalsk i Łukasz Elektronicznie podpisany przez Kowalski Łukasz Data: 2023.03.17 13:47:21 +01'00'