

Koncepcja Modelu Wymiany Informacji pomiędzy uczestnikami rynku energii elektrycznej w Polsce zgodna ze standardem eBlX

Poznań, 11 sierpnia 2014r.

**Koncepcja wykonana w ramach wspólnych prac pięciu
Operatorów Systemów Dystrybucyjnych zrzeszonych w
Polskim Towarzystwie Przesyłu i Rozdziału Energii
Elektrycznej przy udziale firmy Ernst & Young**

Spis treści

Spis treści.....	2
1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel prac	3
1.2. Analiza SWOT standardu ebIX	4
1.3. Wprowadzenie do ebIX.....	4
2. Przyjęte założenia projektowe	6
2.1. Główne zasady projektu	6
2.2. Ogólne zalecenia ekspertów ebIX.....	6
2.3. Założenia usprawniające wdrożenie standardu ebIX.....	7
2.4. Założenia do modelu wymiany informacji	8
3. Podejście do realizacji prac	9
4. Dokumentacja ebIX	10
4.1. Ogólna informacja.....	10
4.2. Business Requirements Specification	10
4.3. Mapa ról w standardzie ebIX.....	13
5. Lista procesów objętych standardem	16
010. Zmiana sprzedawcy	17
011. Zmiana podstawowego sprzedawcy	17
012. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej na wniosek OSD.....	31
020. Migracja odbiorcy	34
021. Zmiana odbiorcy w PPE	35
022. Wyprowadzenie odbiorcy z PPE	45
023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE	52
030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE.....	59
040. Zapytanie o PPE	66
041. Zapytanie o paszport PPE	67
042. Zapytanie o dane PPE	74
043. Zapytanie o zestaw PPE.....	82
050. Zmiana POB	87
060. Udostępnienie danych MB i MD.....	95
061. Agregacja i publikacja danych dla POB i Sprzedawców	97
062. Agregacja i publikacja danych dla sąsiednich OSDp.....	115
070. Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych.....	125
071. Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych Sprzedawcy.....	127
072. Udostępnienie danych pomiarowych sąsiedniemu OSDp.....	148
080. Zakończenie sprzedaży	163
090. Wstrzymanie/wznowienie dostaw	170
100. Reklamacja	177
110. Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej.....	187
120. Przekazanie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego przez odbiorcę	195

1. Wprowadzenie

1.1. Cel prac

Koncepcja Modelu Wymiany informacji przedstawiona w niniejszym opracowaniu jest wynikiem realizacji prac projektu PTPiREE, którego celem jest wdrożenie w Polsce jednolitego modelu wymiany informacji i standardów komunikatów wymienianych między operatorami systemów dystrybucyjnych elektroenergetycznych (OSD), sprzedawcami energii oraz podmiotami odpowiedzialnymi za bilansowanie handlowe (POB), zgodnego ze standardem ebIX. W pracach projektu bierze udział pięciu OSD (ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR SA, PGE Dystrybucja S.A., RWE Stoen Operator Sp. z o.o., TAURON Dystrybucja S.A.).

Na podstawie przeprowadzonej analizy sposobów komunikacji uczestników rynku z OSD funkcjonujących w Europie, podjęto decyzję o wyborze standardu ebIX, jako najbardziej upowszechnionego standardu wymiany informacji.

ebIX - European forum for energy Business Information eXchange (europejskie forum wymiany informacji w branży energetycznej) jest organizacją zrzeszającą europejskie podmioty z branży energetycznej zainteresowane rozwojem standardu elektronicznej wymiany informacji na rynku energii elektrycznej i gazu ziemnego. Forum ebIX zostało założone w 2003 roku w celu kontynuacji działań Ediel Nordic Forum. Głównym celem organizacji jest rozwój i standaryzacja elektronicznej wymiany informacji w branży energetycznej.

1.2. Analiza SWOT standardu ebIX

Przed przystąpieniem do realizacji prac została przeprowadzona analiza SWOT w celu weryfikacji słuszności wyboru standardu ebIX jako odpowiedniego dla polskiego rynku energii elektrycznej. Jej wyniki zostały zaprezentowane poniżej.

Mocne strony (S)trengths	Szanse (O)pportunities
<ul style="list-style-type: none"> Szeroki zestaw opracowanych procesów – ebIX jest jedyną organizacją w UE, która tworzy standard wymiany informacji dla rynku detalicznego energii elektrycznej (tzw. downstream) Dostępne doświadczenia z wdrożenia w innych krajach UE modeli wymiany informacji opartych na standardzie ebIX Dostępna wiedza i doświadczenie z funkcjonowania rynków energii w innych krajach UE (dobre praktyki) Bogate doświadczenie w modelowaniu procesów Ciągły rozwój organizacji ebIX (w trakcie pozyskiwania mandatu UE, wzmocnienie współpracy z regulatorami oraz rozszerzanie listy krajów członkowskich) Neutralność rekomendacji ebIX w odniesieniu do systemów IT 	<ul style="list-style-type: none"> Wpływ na standaryzację wymiany informacji na poziomie UE Poprawa konkurencyjności rynku energii elektrycznej – standard ułatwia podmiotom zewnętrznym rozpoczęcie działalności Uproszczenie, ujednoczenie i przyspieszenie realizacji procesów, w szczególności: zmiany sprzedawcy energii elektrycznej oraz zmiany POB Osiągnięcie odpowiedniego poziomu obsługi klientów na zliberalizowanym rynku Wyjście naprzeciw nowym obszarom wymagającym wymiany informacji pomiędzy uczestnikami rynku (OZE, generacja rozproszona, prosumenci) Korzystanie z doświadczeń innych krajów zrzeszonych w ebIX może wpłynąć pozytywnie na rozwój krajowego rynku energii i obniżyć ewentualne koszty oraz ryzyka wdrożenia standardu
Słabe strony (W)eaknesses	Zagrożenia (T)hreats
<ul style="list-style-type: none"> Nie obejmuje wszystkich krajów UE Nie jest jeszcze oficjalnym ogólnoeuropejskim standardem wymiany informacji Koszty po stronie OSD związane z przygotowaniem do wdrożenia ebIX, w tym z ujednoczeniem kodowania PPE oraz ich późniejszą administracją Standard definiuje ramowe rozwiązania, jednak wiele ze szczegółów zależy od krajowych regulacji 	<ul style="list-style-type: none"> Konieczny okres stabilizacji systemów oraz dostosowania się uczestników rynku do nowego standardu Brak jednoznacznego przeniesienia modelu ról na którym opiera się standard ebIX do regulacji krajowych Chęć uczestników rynku pokrycia przez standard ebIX wszystkich „wyjątków” oraz dostosowania ebIX do istniejących obecnie na rynku relacji / rozwiązań

Szczególnie duża uniwersalność proponowanego standardu oraz pozytywne doświadczenia z wdrożenia i funkcjonowania w innych krajach wpłynęły na wybór modelu ebIX. W kolejnym podrozdziale zaprezentowano krótką informację nt. organizacji ebIX.

1.3. Wprowadzenie do ebIX

1.3.1. Cele organizacji ebIX

Główne cele działania organizacji ebIX:

- Zdefiniowanie danych administracyjnych opisujących PPE wymagających

- wymiany między uczestnikami rynku energii
- Stworzenie standardu umożliwiającego zastosowanie w dowolnym systemie IT
 - Promocja i rozwój standaryzacji wymiany informacji na europejskich rynkach energii
 - Modelowanie procesów i opis formatu wymienianych danych
 - Tworzenie standardu przy współpracy z innymi organizacjami standaryzującymi
 - Uwzględnienie w tworzonym standardzie regulacji / wymogów UE
 - Umożliwienie projektantom oprogramowania lepszemu zrozumieniu specyfiki rynków energii

Założenia do osiągnięcia celów:

- Obsługa klienta na wolnym rynku wymaga zastosowania systemów IT – każdy uczestnik rynku energii je wykorzystuje i rozwija
- Systemy IT są kosztowne, a ich wdrożenie czasochłonne – brak standaryzacji zwiększa ryzyko nietrafionych inwestycji

Korzyści ujednoczenia standardu:

- Ograniczenie kosztów wdrożenia standardu poprzez wzajemne wykorzystanie doświadczeń innych państw zrzeszonych w eBIX
- Ujednoczenie opisów procesów z innymi państwami redukuje ryzyko rozbieżnych zasad funkcjonowania rynków energii
- Ujednoczone procesy otwierają rynek dla innych europejskich podmiotów, a wzrost konkurencji skutecznie wzmacnia korzyści dla odbiorców końcowych

1.3.2. Podstawowe założenia eBIX

eBIX koncentruje się głównie na wymianie danych administracyjnych oraz danych pomiarowych w branżach energetycznych i gazowych. Nie stanowi platformy do wymiany danych finansowych.

eBIX zakłada wymianę danych pomiędzy Operatorem Systemu Dystrybucyjnego a Sprzedawcą, między OSD a Podmiotem Odpowiedzialnym za Bilansowanie oraz między OSD a innymi podmiotami, które nie mają odpowiedników na polskim rynku energii.

- eBIX nie stanowi standardu wymiany danych pomiędzy innymi uczestnikami rynku (OSP, odbiorca)
- Głównym założeniem eBIX jest standaryzacja komunikacji na poziomie rynku detalicznego (tzw. downstream)
- Obsługa komunikacji na poziomie rynku hurtowego (tzw. upstream) odbywa się poza standardem eBIX, zajmuje się nią ENTSO-E

2. Przyjęte założenia projektowe

Przyjęte założenia wynikają z zaleceń ekspertów eBlX i doświadczeń innych rynków energii w Europie.

2.1. Główne zasady projektu

- Model eBlX jest wyznacznikiem, stąd dotychczasowe rozwiązania krajowe powinny być dostosowywane do standardu eBlX
- Projektowane rozwiązanie jest rozwiązaniem docelowym i nie zakłada się okresu przejściowego w trakcie wdrożenia
- IRiESD, Generalne Umowy Dystrybucji (GUD) i Generalne Umowy Dystrybucji dla usługi kompleksowej (GUD-k) – baza wyjściowa do opisu procesów
- Jednolite zasady wymiany informacji i obsługi umów kompleksowych dla sprzedawców z urzędu i sprzedawców obsługujących odbiorców na podstawie GUD-k
- Umowy sprzedaży obsługiwane w standardzie wyznaczanym przez GUD
- Model eBlX obsługuje 100% komunikacji pomiędzy OSD i sprzedawcami w zakresie obsługi odbiorców
- Minimalizacja ilości przesyłanych danych i prostota realizacji procesów
- Przygotowanie rozwiązania uniwersalnego, gotowego w przypadku zmian na rynku energii elektrycznej uwzględniającego powstanie OIP w wymianie danych
- Komunikacja synchroniczna (online)
- Projektowane rozwiązanie powinno być niezależne od dokonania ewentualnych zmian prawnych tzn. jego implementacja musi być możliwa nawet jeżeli nie uda się wprowadzić zmian usprawniających jego wdrożenie.

2.2. Ogólne zalecenia ekspertów eBlX

- Podstawowym warunkiem wdrożenia projektu jest unifikacja kodowania PPE na terenie całego kraju. Poprzez unifikację rozumie się także doprowadzenie do nadania kodów PPE 100% punktów poboru przyłączonych do sieci OSD. Ponadto kod PPE nie powinien zawierać żadnej informacji biznesowej.
- „Czysty” eBlX zawiera główne procesy, których wykorzystanie jest absolutnym minimum na rynku energii elektrycznej.
- eBlX dopuszcza w wybranych miejscach niezbędne modyfikacje procesów, uwarunkowane lokalnymi (krajowymi) wymaganiami.
- Modyfikacje procesów powinny być wykonywane z wykorzystaniem

istniejących komunikatów ebIX przy zachowaniu zasady „Zachowaj prostotę”.

- Anulowanie (wycofanie) przesłanego komunikatu na etapie tworzenia biznesowego opisu procesów wymaga jedynie sprecyzowania konkretnych warunków – sam zapis anulowania/wycofania jest stricte zapisem technicznym.
- Podczas definiowania procesów bardzo istotnym czynnikiem jest odpowiedzialność stron – musi być precyzyjnie przypisana.
- Wdrożony standard wymiany informacji nigdy nie obejmie 100% możliwych do zaistnienia sytuacji na rynku energii – zawsze pozostaną wyjątki wymagające indywidualnego podejścia.
- Wdrażany model powinien być neutralny wobec rozwiązań IT
- Bardzo istotnym czynnikiem działania systemu wymiany informacji jest jakość danych podlegających wymianie.
- Sprzedawca energii elektrycznej jest odpowiedzialny za kontakt z odbiorcą końcowym, a informacje które przekazuje są informacjami pewnymi.

2.3. Założenia usprawniające wdrożenie standardu ebIX

- Uproszczenie trybu zawierania umowy o świadczenie usług dystrybucji – zawieranie w sposób dorozumiany, poprzez składanie oświadczeń woli w formie elektronicznej przez sprzedawców wraz ze zgłoszeniem umowy sprzedaży (zawieranie umów w formie elektronicznej) lub zawieranie umowy o świadczenie usług dystrybucji wraz z umową o przyłączenie.
- Uruchomienie sprzedaży rezerwowej jest automatyczne (bez konieczności każdorazowego zawierania umowy sprzedaży rezerwowej w imieniu odbiorcy przez OSD – rozwiązanie analogiczne z zasadami określonymi w GUD-k).
- Sprzedawca rezerwowy nie ma prawa odmowy rozpoczęcia sprzedaży.

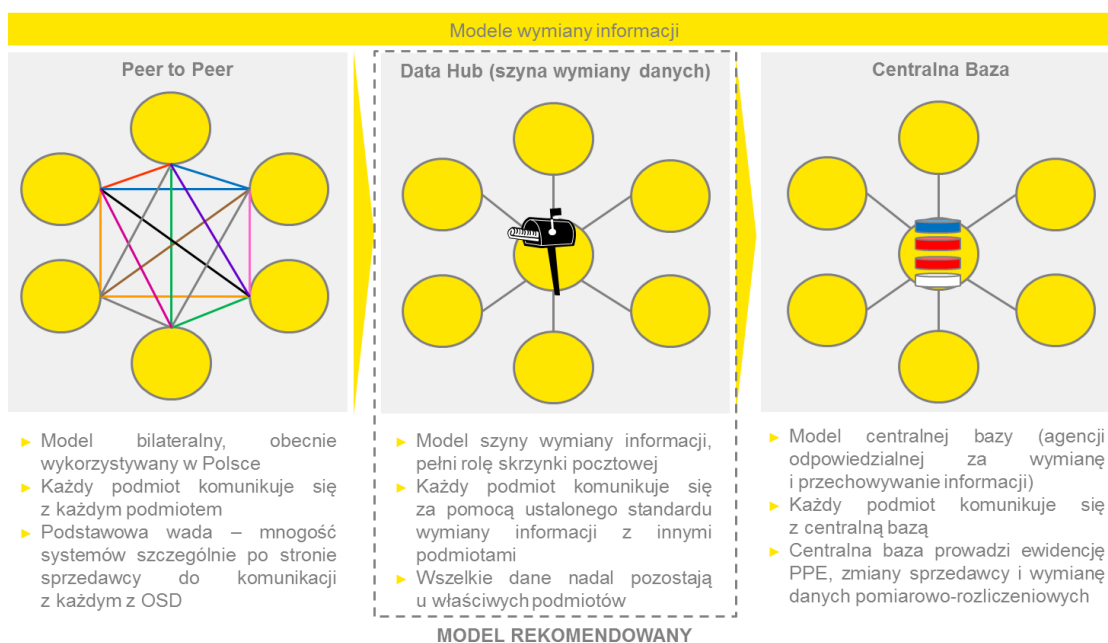
Brak możliwości wprowadzenia powyższych założeń nie zablokuje wdrożenia spójnego Modelu Wymiany Informacji, ale ich implementacja uprości i przyspieszy proces wymiany informacji, a tym samym realizacji procesów obsługi klienta.

2.4. Założenia do modelu wymiany informacji

W efekcie analizy możliwych rozwiązań oraz rozmów z ekspertami eBIX, rekomenduje się stosowanie szyny wymiany danych (HUB). W rekomendowanym modelu przechowywanie danych nadal leży w kompetencjach OSD/sprzedawcy, jednak usprawnia się komunikację wykorzystując jednolity standard wymiany danych.

Wprowadzenie modelu z „HUB” niesie za sobą następujące korzyści:

- Uniknięcie złożoności środowiska architektonicznego IT poprzez eliminację nadmiarowych interfejsów typu „punkt-punkt”,
- Obniżenie kosztów wdrożenia i utrzymania rozwiązań IT na rynku energii poprzez eliminację powyższych interfejsów,
- Uelastycznienie środowiska IT pozwalające na szybkie wprowadzanie zmian dotyczących realizowanej komunikacji bez konieczności modyfikacji poszczególnych rozwiązań IT wykorzystywanych przez podmioty,
- Doświadczenie zagraniczne pokazują, iż próby realizacji wariantów bardziej złożonych (np. opartych na Centralnej Bazie) są bardzo czaso- i kosztochłonne, stąd eksperci eBIX rekomendują dla polskiego rynku energii wdrożenie wymiany informacji poprzez HUB.



Wdrożenie rekomendowanej opcji HUB (szyny wymiany danych) nie będzie stanowiło bariery dla małych czy nowych sprzedawców, biorących udział w wymianie informacji z OSD, ponieważ wdrożenie architektury HUB można zrealizować jednocześnie:

1. poprzez budowę dedykowanych interfejsów (oprogramowania) zapewniającego komunikację i translację danych pomiędzy rozwiązaniami IT poszczególnych podmiotów a szyną danych (rozwiązanie optymalne z perspektywy większych podmiotów posiadających własne rozwiązania IT),
2. jak i zapewnienie dedykowanej usługi WWW pozwalającej na manualne prowadzenie komunikacji przy pośrednictwie szyny danych (rozwiązanie optymalne z perspektywy mniejszych podmiotów nieposiadających własnych rozwiązań IT).

3. Podejście do realizacji prac

Dotychczasowy przebieg realizacji projektu



W pracach związanych z wypracowaniem Koncepcji modelu wymiany informacji, opartej o standard ebIX brali udział eksperci, doświadczeni we wdrażaniu i funkcjonowaniu standardu na innych rynkach europejskich (Norwegia, Holandia, Dania).

Konsultacje obejmowały etapy:

- analizy procesów standardu ebIX pod kątem możliwości i zakresu wdrożenia w warunkach polskiego rynku energii,
- rekomendacji w zakresie zidentyfikowanych różnic,
- analizy zakresu wymienianych danych w ramach każdego zidentyfikowanego i zmapowanego procesu,
- zgodności opracowanej dokumentacji ze standardem ebIX.

Krótką informacją o ekspertach ebIX biorących udział w projekcie:

Gerrit Fokkema (Dania)	Przewodniczący organizacji ebIX, zatrudniony obecnie w EDSN (organizacja typu shared service założona przy wdrożeniu hub, w celu zapewnienia wsparcia funkcjonowania modelu wymiany informacji oraz systemu hub).
Kees Sparreboom (Holandia)	Konsultant ebIX (zatrudniony obecnie w CapGemini), członek wszystkich grup roboczych ebIX (CuS, ETC, EMD). Pracujący w ebIX od kilkunastu lat.
Leif Morland (Norwegia)	Zatrudniony obecnie w SYSCO AS w obszarze Business development, Strategy, Systems development, Chief consultant energy and utility, posiadający wiedzę ekspercką w zakresie standaryzacji, wymiany komunikatów, procesów rynkowych (w tym. zmiana sprzedawcy). Wieloletni przedstawiciel Norwegii w ebIX. Uczestniczył w projektach standaryzacji wymiany informacji (Norwegia, Szwecja, Dania, Belgia), a obecnie bierze udział w projektach wdrożenia HUB i Centralnej Bazy w Danii i Norwegii.

4. Dokumentacja ebIX

4.1. Ogólna informacja

Koncepcja biznesowa ebIX jest opisana w dokumentach „Business Requirements Specification” (BRS). Opis IT każdego ze zidentyfikowanych procesów znajduje się w dokumentach „Business Information Model”, które zostaną wypracowane po zatwierdzeniu koncepcji biznesowej, tj. po zakończeniu konsultacji społecznych Koncepcji, w II etapie projektu.

W niniejszym rozdziale zostały wyszczególnione elementy składowe opisu procesów w ramach dokumentacji BRS.

Standard ebIX zawiera opis procesów według metodologii: „UN/CEFACT Modelling Methodology version 2.0” [UMM-2].

4.2. Business Requirements Specification

Dokumenty składają się z opisanych poniżej trzech podstawowych komponentów:

1. Business Process Use Case
2. Business Process
3. Business Data View

4.2.1. Business Process Use Case

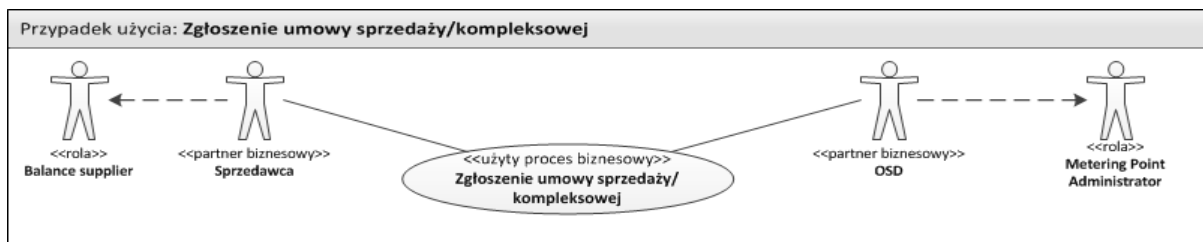
Business Process Use Case ma za zadanie zaprezentować graficzny opis powiązań partnerów biznesowych wykorzystujących dany proces.

Mapa przypadku użycia procesu zawiera wyszczególnione podmioty biorące udział w procesie, przedstawia ich role oraz zachodzący między nimi proces biznesowy.

Mapa przypadku pozwala ocenić które procesy są:

- procesami dwustronnymi – wymagają interakcji pomiędzy dwoma podmiotami
- procesami wielostronnymi – wymagają interakcji pomiędzy wieloma podmiotami

Przykładowa Mapa przypadku użycia – proces podstawowy



W rozumieniu ebIX proces może być zarówno pojedynczą wymianą komunikatów jak i zbiorem podprocesów wymaganych do osiągnięcia celu.

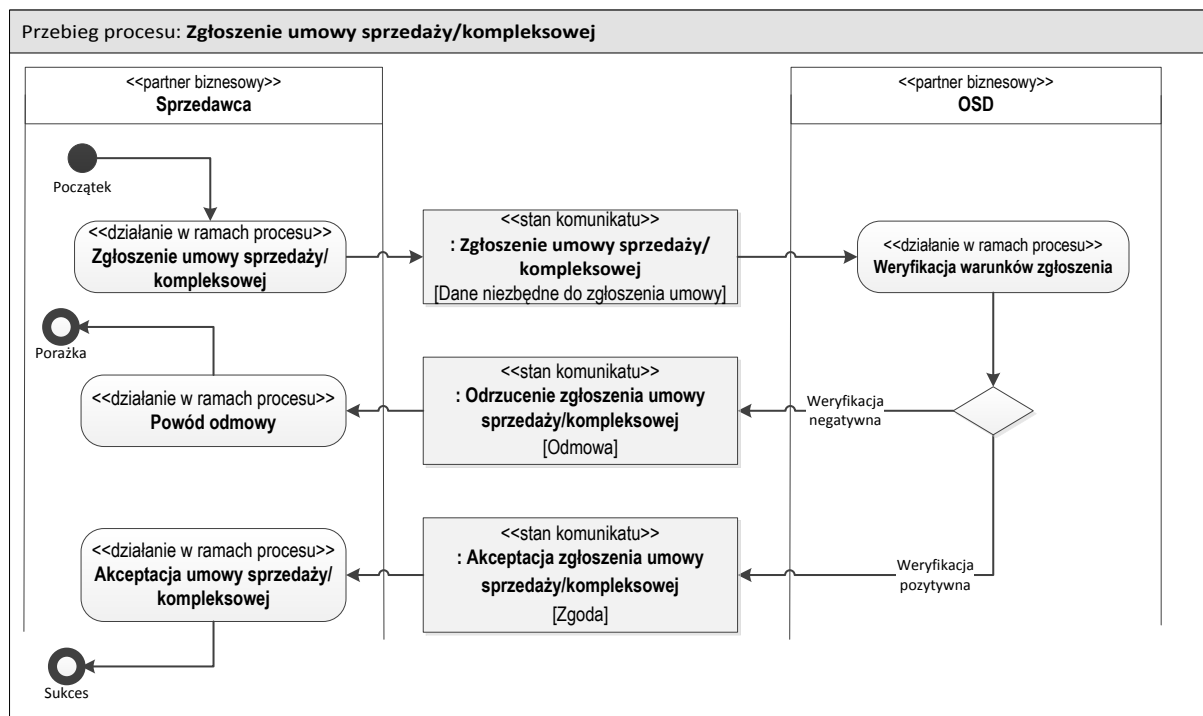
4.2.2. Business Process

Business Process wykorzystywany jest do szczegółowego opisu przebiegu procesu wraz z graficznym przedstawieniem kierunku przepływu komunikatów pomiędzy partnerami biznesowymi oraz ze wskazaniem działań wykonywanych po stronie poszczególnych partnerów biznesowych.

Mapa procesu biznesowego zawiera wyszczególnione komunikaty przesyłane w ramach procesu oraz działania podejmowane w procesie. Cechuje się przede wszystkim jednym punktem rozpoczynającym przepływ informacji oraz jednym punktem oznaczającym zakończenie procesu sukcesem. Punktów oznaczających zakończenie procesu porażką może nie być wcale, lub może być ich więcej niż jeden – wszystko zależy od rodzaju procesu.

Mapa procesu zawiera także wyszczególnione podmioty – do każdego z nich przypisane są działania oraz zaznaczony przebieg komunikatów.

Przykładowa Mapa procesu – proces podstawowy



4.2.3. Business Data View

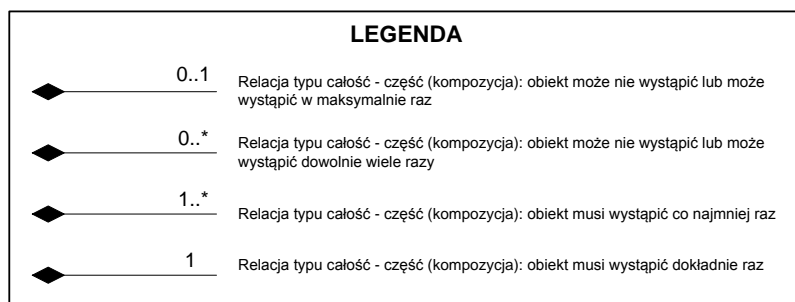
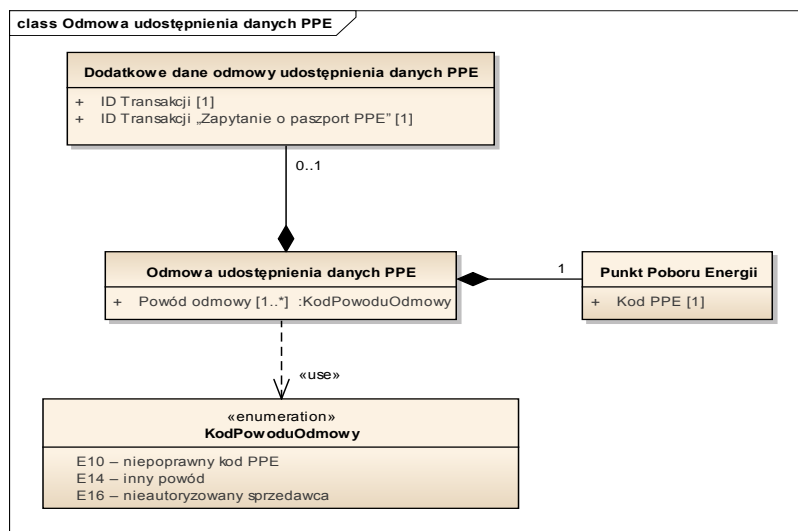
Business Data View przedstawia zakres komunikatów przekazywanych pomiędzy partnerami biznesowymi w danym procesie wraz ze wskazaniem słownikowych opcji wyboru danych pozycji komunikatu.

W ramach ostatniego punktu Business Data View przedstawia się diagram klas, obrazujący wszystkie komunikaty i informacje przekazywane w procesach oraz rodzaje relacji między komunikatami.

W tabeli natomiast opisuje się informacje przedstawione na wspomnianym diagramie według następującego podziału:

- Nazwa komunikatu (polska oraz odpowiednik w standardzie ebIX)
- Obiekt biznesowy (grupa informacji przesyłana w ramach komunikatu – pojedynczy obiekt w diagramie klas)
- Pojedyncza informacja (przesyłana w ramach danej grupy, odpowiadają jej kody informacji)

Przykładowy diagram klas



4.3. Mapa ról w standardzie eBIX

Standard eBIX opisując procesy, opiera się na dokumencie „Harmonised Role Model” (Zharmonizowany model ról) definiującym role uczestników rynku, biorących udział w wymianie informacji.

Zharmonizowany model ról (kompetencji) na rynku energii został opracowany przez trzy organizacje:

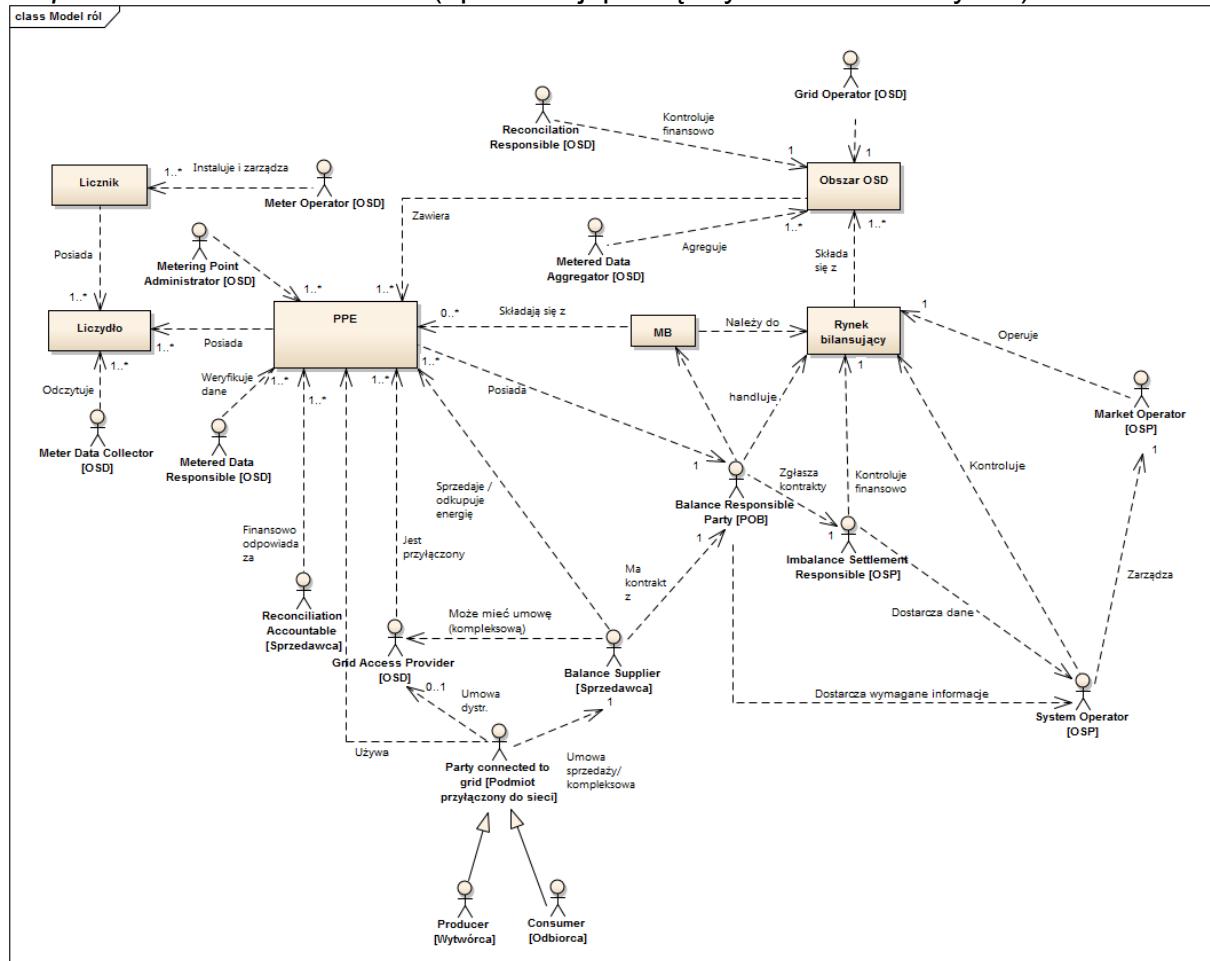
1. ENTSO-E (stowarzyszenie zrzeszające Operatorów Sieci Przesyłowych w Europie, zajmujące się przede wszystkim integracją rynków krajowych w jeden rynek europejski)
2. EFET (stowarzyszenie zrzeszające Spółki Obrotu energią elektryczną w Europie, zajmujące się opracowaniem jednolitych zasad handlu hurtowego w Europie)
3. eBIX (stowarzyszenie zrzeszające Operatorów Sieci Przesyłowych i Dystrybucyjnych, zajmujące się opracowaniem standardu wymiany informacji pomiędzy Sprzedawcami i Operatorami Sieci Dystrybucyjnych w Europie)

Model ról zapewnia wspólną definicję ról i dziedzin zaangażowanych na rynku energii elektrycznej. Dzięki uniwersalnemu opisowi możliwe jest używanie wspólnego języka i dążenie do wspólnych celów w rozwoju standardów wymiany informacji.

Podmiot na rynku może odgrywać kilka ról, np. OSP często odgrywa zarówno rolę Operatora Systemu i jak i rolę Odpowiedzialnego za rynek bilansujący. Role zostały zdefiniowane osobno, ponieważ nie zawsze są realizowane przez tę samą podmiot na europejskich rynkach. Dodatkowo, w dużej organizacji role nie mogą być odtwarzane w tej samej jednostce biznesowej (np. departamencie). W związku z tym konieczne jest jasne zdefiniowanie ról, tak aby poprawnie się nimi posługiwać na poziomie europejskim.

Głównym problemem wynikającym z przypisania ról do polskich podmiotów, jest brak ostatecznej koncepcji funkcjonowania Operatora Informacji Pomiarowej (OIP). W związku z powyższym, w niniejszej Koncepcji przyjęto założenie, że rolą OIP zgodnie z modelem na którym opiera się standard eBIX, będzie „Metered Data Responsible” (obecnie funkcja pełniona przez OSD).

Mapa ról w standardzie eBIX (opis relacji pomiędzy uczestnikami rynku)



Opis ról użytych na powyższym schemacie

Rola wg eBIX	Polski Podmiot	Opis
Metering Point Administrator	OSD	Podmiot odpowiedzialny za przypisywanie podmiotów odpowiedzialnych za dostarczanie usług do PPE. Dodatkowo jest odpowiedzialny za utrzymywanie aktualnego stanu informacji o PPE w bazie danych oraz za tworzenie i likwidację PPE oraz powiadamianie zaangażowanych stron o dokonanych zmianach w PPE. Realizuje większość procesów opisywanych standardem eBIX
Metered Data Responsible	OSD	Podmiot odpowiedzialny za weryfikację i estymację (jeśli potrzebna) danych pomiarowych dostarczonych przez Metered Data Collector. Przechowuje także historyczne dane pomiarowe.
Metered Data Collector	OSD	Podmiot odpowiedzialny za odczyt liczników oraz za jakość pozyskiwanych danych.
Meter Operator	OSD	Podmiot odpowiedzialny za instalację, testowanie, plombowanie i obsługę techniczną układów pomiarowo-rozliczeniowych. Nie jest odpowiedzialny za prowadzenie odczytu.
Grid Operator	OSD	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację sieci elektroenergetycznej. Stanowi jedno z głównych zadań OSD.

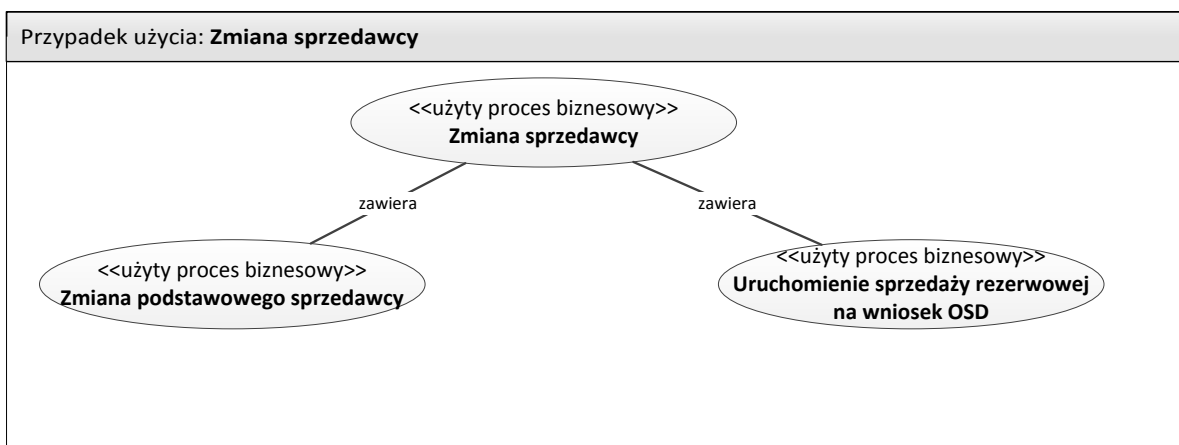
Rola wg eBlX	Polski Podmiot	Opis
Reconciliation Responsible	OSD	Podmiot odpowiedzialny za oszacowanie profili odbiorców w sposób zapewniający pełne pokrycie sumarycznego zużycia energii tych odbiorców.
Metered Data Aggregator	OSD	Podmiot odpowiedzialny za agregację danych pojedynczych PPE prowadzoną dla celów rozliczenia rynku hurtowego (w tym rynku bilansującego).
Grid Access Provider	OSD	Podmiot odpowiedzialny za utrzymywanie dostępu do sieci podmiotów przyłączonych do sieci oraz umożliwienie im poboru lub oddania energii elektrycznej.
Reconciliation Accountable	Sprzedawca	Podmiot finalnie odpowiedzialny za rozliczenie profilowych odbiorców zapewniające właściwe przypisanie wielkości do produktów energetycznych.
Balance Supplier	Sprzedawca	Sprzedawca energii elektrycznej dla odbiorców końcowych. Zapewnia pokrycie zapotrzebowania energii elektrycznej poprzez zakup energii na rynku hurtowym. W modelu eBlX jako jedyny podmiot kontaktuje się bezpośrednio z odbiorcą. Wszystkie inne podmioty komunikują się z odbiorcą za pośrednictwem sprzedawcy.
Balance Responsible Party	POB	Podmiot odpowiedzialny za zapewnienie bilansu energii zużytej i zakupionej danego sprzedawcy. Jest aktywnym uczestnikiem rynku bilansującego.
Imbalance Settlement Responsible	OSP	Podmiot odpowiedzialny za rozliczenie niezbilansowania uczestników rynku bilansującego.
System Operator	OSP	Operator systemu przesyłowego, odpowiedzialny za eksploatację sieci najwyższych napięć oraz za centralną dyspozycję mocy. Do jego obowiązków należy planowanie pracy źródeł krajowych oraz wymiany transgranicznej.
Market Operator	OSP	Operator rynku bilansującego, odpowiedzialny za zbiór ofert wytwórczych i optymalizację kosztową planów pracy. Bierze pod uwagę również ograniczenia systemowe przy wyznaczaniu optymalnych warunków pracy systemu.
Party Connected to the Grid	Podmiot przyłączony do sieci	Dowolny podmiot przyłączony do sieci (odbiorca, wytwórca, prosument)
Producer	Wytwórca	Źródło wytwórcze
Consumer	Odbiorca	Odbiorca energii elektrycznej

5. Lista procesów objętych standardem

Proces PL	Opis
010. Zmiana sprzedawcy	Proces polega na zmianie sprzedawcy (obsługuje umowy rozdzielone i kompleksowe). W ramach procesu następuje również zmiana typu umowy (rozdzielenie umów lub powrót na umowę kompleksową) oraz aktywacja sprzedaży rezerwowej na wniosek OSD.
020. Migracja odbiorcy	Proces polega na przypisywaniu odbiorcy do PPE (zmiana, wyprowadzenie, wprowadzenie do pustego PPE)
030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE	Proces wykorzystywany przez OSD – polega na przekazywaniu zaktualizowanych informacji o PPE do wszystkich podmiotów związanych z PPE. Także w przypadku zmian przeprowadzonych wewnętrznymi procesami OSD
040. Zapytanie o PPE	W ramach procesu sprzedawca może złożyć zapytanie o paszport, zapytanie o pełne dane lub o zestaw danych PPE
050. Zmiana POB	Proces inicjowany przez sprzedawcę w celu zmiany POB dla wszystkich PPE sprzedawcy
060. Udostępnianie danych MB i MD	Proces polega na udostępnianiu danych na potrzeby rozliczeń RB do POB, sprzedawców i sąsiadnich OSD
070. Udostępnianie danych pomiarowo-rozliczeniowych	Proces polega na udostępnianiu danych pomiarowo-rozliczeniowych sprzedawcom na potrzeby rozliczeń z odbiorcami końcowymi
080. Zakończenie sprzedaży	Proces polega na zgłoszeniu przez sprzedawcę zakończenia sprzedaży
090. Wstrzymanie /wznowienie dostaw	Proces polega na wnioskowaniu przez sprzedawcę o wstrzymanie lub wznowienie dostaw dla danego PPE
100. Reklamacja	Proces polega na umożliwieniu zgłoszenia reklamacji oraz późniejszej udzieleniu odpowiedzi sprzedawcy o wyniku postępowania reklamacyjnego
110. Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej	Proces polega na zgłoszeniu przez sprzedawcę zmian do parametrów technicznych umowy dystrybucyjnej (w ramach procesu zmiana sprzedawcy nie ma możliwości np. zmiany grupy taryfowej OSD)
120. Przekazanie wskazań układu pom.-rozl. przez odbiorcę	Proces polega na przekazaniu przez sprzedawcę odczytu układu pomiarowo-rozliczeniowego dokonanego przez odbiorcę

010. Zmiana sprzedawcy

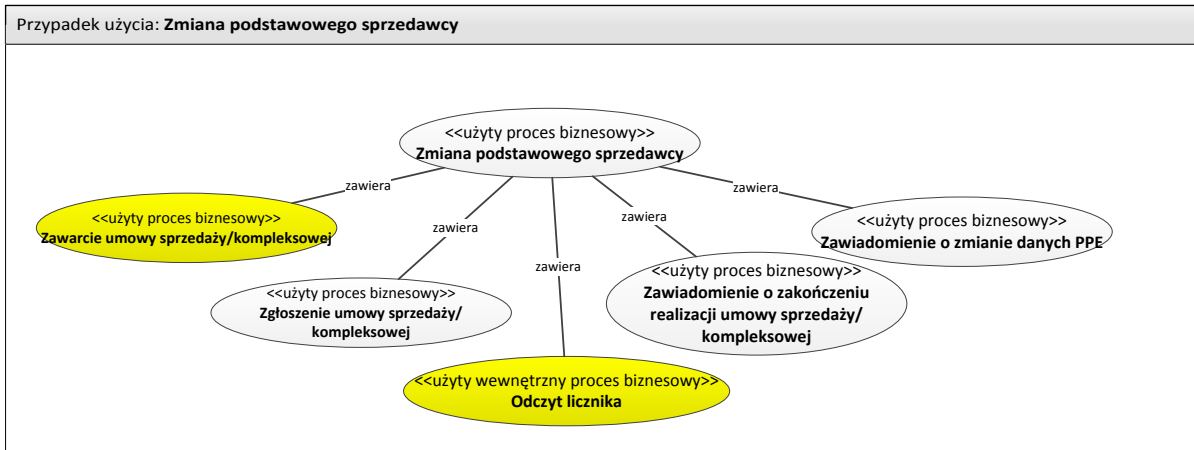
Nazwa procesu	Zmiana sprzedawcy
Nazwa ebIX	Change of Supplier
Cel procesu	<p>Proces ma na celu zmianę sprzedawcy energii elektrycznej przypisanego do danego PPE (automatycznie wraz ze zmianą POB) oraz przekazanie informacji o zmianie sprzedawcy wszystkim zainteresowanym podmiotom w przypadku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zmiany sprzedawcy na wniosek sprzedawcy – reprezentującego odbiorcę (zmiana podstawowego sprzedawcy) 2) uruchomienia sprzedaży rezerwowej na wniosek OSD <p>W ramach procesu jest realizowane także zmiana formy umowy sieciowej</p>
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



011. Zmiana podstawowego sprzedawcy

Nazwa procesu	Zmiana podstawowego sprzedawcy
Nazwa ebIX	Change of Supplier
Cel procesu	<p>Proces ma na celu zmianę sprzedawcy energii elektrycznej przypisanego do danego PPE (automatycznie wraz ze zmianą POB) lub zmianę formy umowy sieciowej dla PPE oraz przekazanie informacji o zmianie wszystkim zainteresowanym podmiotom</p>
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	<p>TAK</p> <p>W. Zawarcie umowy sprzedaży/kompleksowej</p> <p>011.1. Zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej</p>

	W. Odczyt licznika 011.2. Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

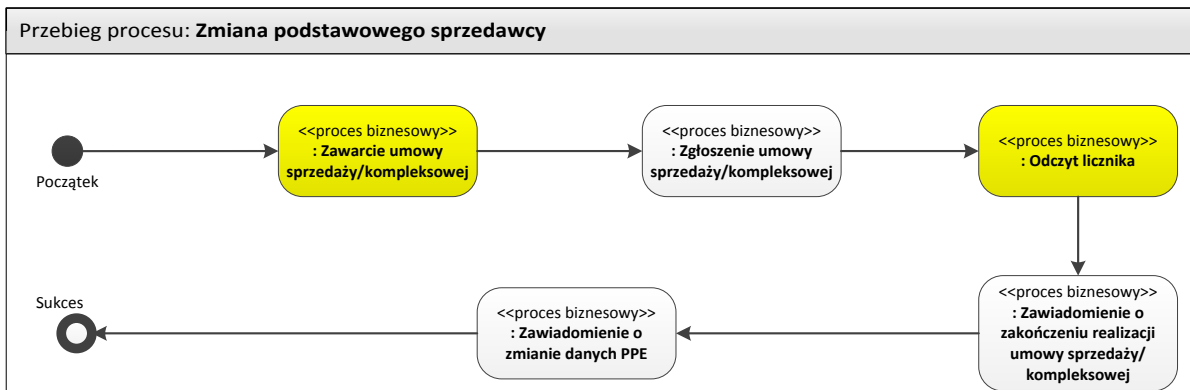


Opis

Rozpoczęcie	Zawarcie umowy sprzedaży/kompleksowej pomiędzy odbiorcą a sprzedawcą w PPE dla tego samego odbiorcy
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca posiada pełnomocnictwo odbiorcy do zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej 2. Sprzedawca jest sprzedawcą w PPE i posiada pełnomocnictwo odbiorcy do zmiany formy umowy sieciowej
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSD dokonał zmiany sprzedawcy lub odrzucił zmianę sprzedawcy i poinformował zainteresowane podmioty o statusie zmiany sprzedawcy 2. OSD dokonał zmiany rodzaju umowy sieciowej w PPE i poinformował o niej zainteresowane podmioty
Warunki zakończenia procesu	Zmiana sprzedawcy dla danego PPE lub odrzucenie przez OSD zgłoszenia zmiany sprzedawcy
Wyjątki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proces może być anulowany w przypadku gdy sprzedawca wycofa wnioski o zmianę sprzedawcy przed wejściem w życie nowej umowy sprzedaży/kompleksowej 2. Po przeprowadzonej zmianie sprzedawcy, czyli po rozpoczęciu sprzedaży w ramach nowej umowy możliwe wyłącznie zakończenie sprzedaży 3. Proces używany tylko do zmiany sprzedawcy. W celu aktualizacji parametrów umowy kompleksowej (grupa taryfowa, moc umowna, ryczałt), należy przeprowadzić

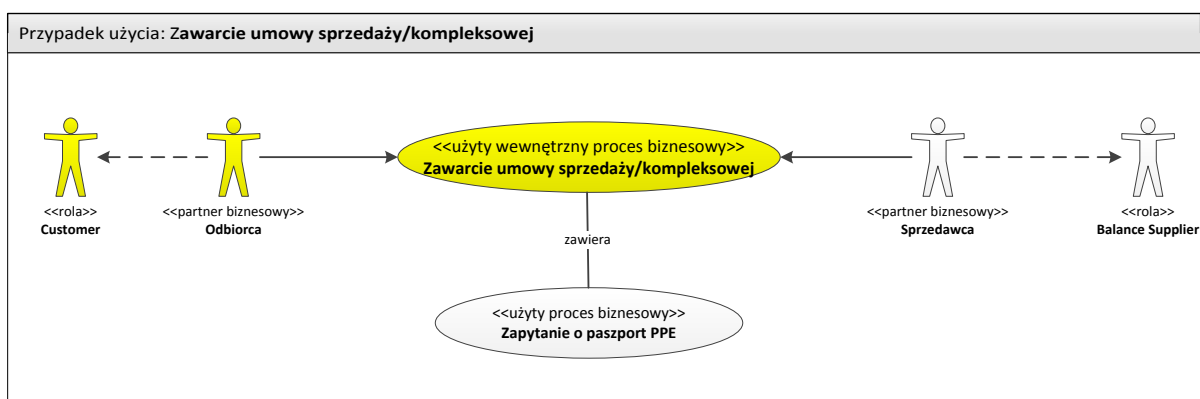
	<p>osobny proces tj. 100. Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej.</p> <p>4. Jedynie zmiana rodzaju umowy sieciowej realizowana jest w tym procesie</p> <p>5. W przypadku jednoczesnej zmiany sprzedawcy i odbiorcy, wykorzystywany jest proces: „020. Zmiana odbiorcy”</p>
--	--

Mapa biznesowa



011.1 Zawarcie umowy sprzedaży/kompleksowej

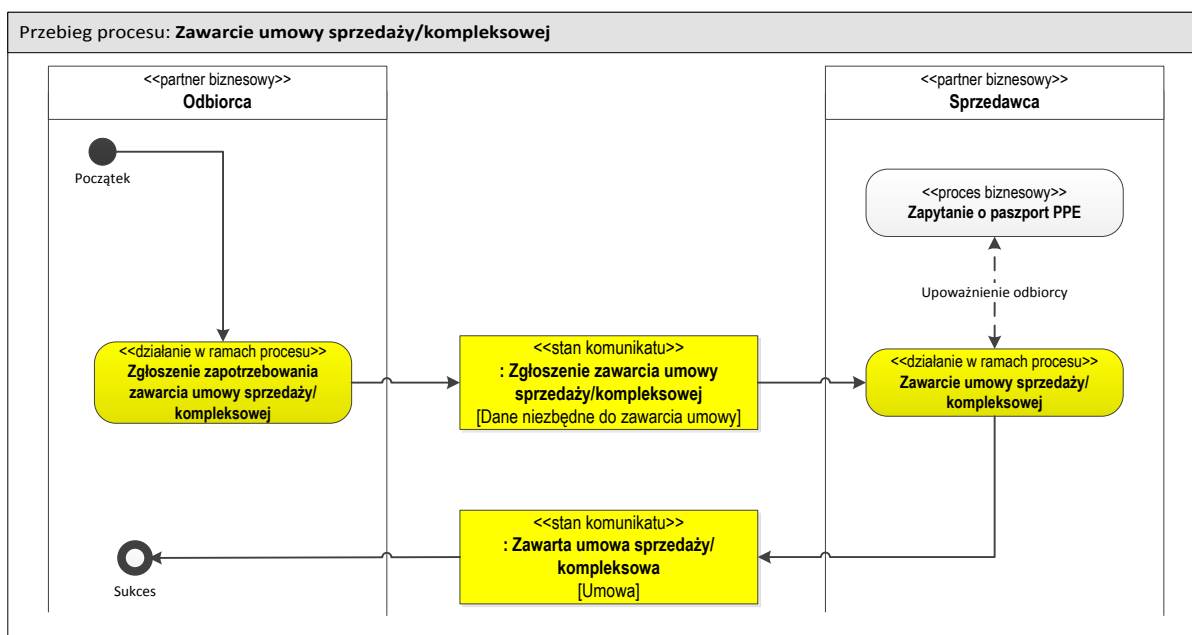
Nazwa procesu	Zawarcie umowy sprzedaży/kompleksowej
Nazwa eBlX	Make Supply Contract
Cel procesu	Celem procesu jest zawarcie umowy sprzedaży/kompleksowej pomiędzy odbiorcą a sprzedawcą (dotyczy także rozdzielenia umowy)
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 011. Zmiana podstawowego sprzedawcy



Opis

Rozpoczęcie	Odbiorca zgłasza sprzedawcy wolę zawarcia umowy sprzedaży/kompleksowej
Warunki rozpoczęcia procesu	Odbiorca jest przypisany do PPE
Zakończenie	Została zawarta umowa sprzedaży/kompleksowa pomiędzy sprzedawcą a odbiorcą
Warunki zakończenia procesu	Zawarta umowa pomiędzy sprzedawcą a odbiorcą
Wyjątki	Sprzedawca w procesie zawarcia umowy sprzedaży/kompleksowej w przypadku posiadania upoważnienia odbiorcy może dokonać zapytania o paszport PPE – nie jest to jednak proces wymagany do zawarcia umowy sprzedaży/kompleksowej

Mapa biznesowa



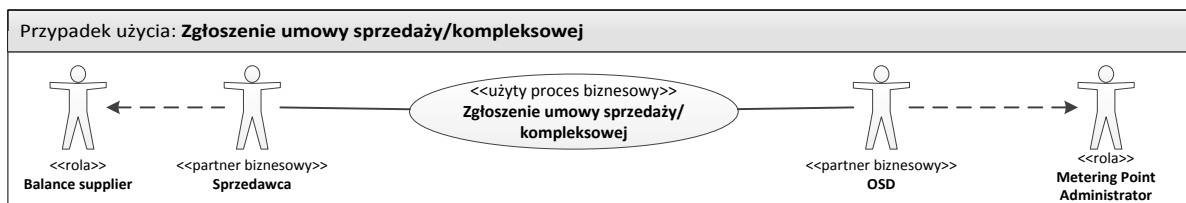
Kolorem żółtym oznaczono elementy nieopisane w pracy, ponieważ są procesami wewnętrznymi realizowanymi wyłącznie po stronie Sprzedawcy lub OSD.

Zapytanie o paszport PPE

Proces opisany w dokumencie: 040. Zapytanie o PPE.

011.2 Zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej

Nazwa procesu	Zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej
Nazwa ebIX	Request Change of Supplier
Cel procesu	Celem procesu jest zgłoszenie przez sprzedawcę zawartej umowy sprzedaży/kompleksowej do OSD w celu jej weryfikacji i akceptacji na potrzeby zmiany sprzedawcy lub zmiany formy umowy sieciowej
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK W. Odczyt licznika 011.2. Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 011. Zmiana podstawowego sprzedawcy



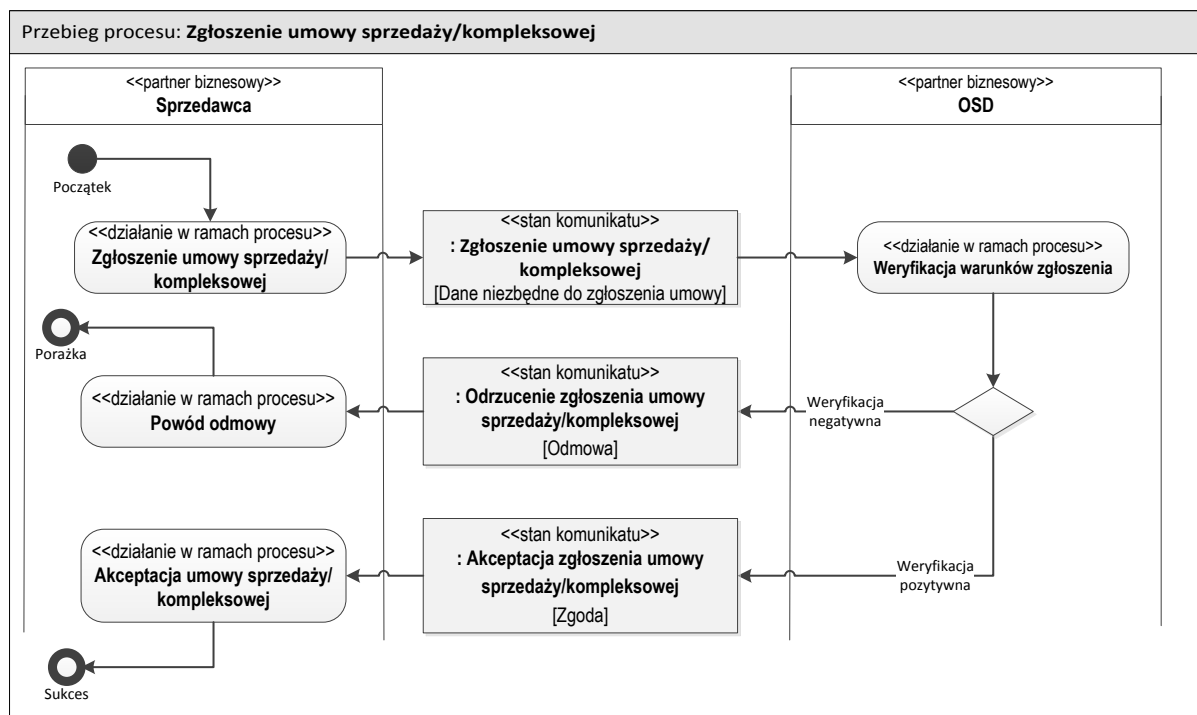
Opis

Rozpoczęcie	Zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej przez sprzedawcę
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podpisanie umowy sprzedaży/kompleksowej pomiędzy nowym sprzedawcą (również sprzedawcą z urzędu) a odbiorcą 2. Posiadanie przez sprzedawcę pełnomocnictwa do zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej w imieniu odbiorcy
Zakończenie	Akceptacja lub odrzucenie zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej w terminie maksymalnie 5 dni roboczych od daty zgłoszenia
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posiadanie umowy dystrybucyjnej (w przypadku zgłoszenia umowy sprzedaży) 2. Dostosowanie układów pomiarowych do zmiany sprzedawcy (nN, SN i WN) 3. Terminowość zgłoszenia (dotrzymanie okresu 30-21 dni przed zmianą) 4. Poprawność formalna zgłoszenia

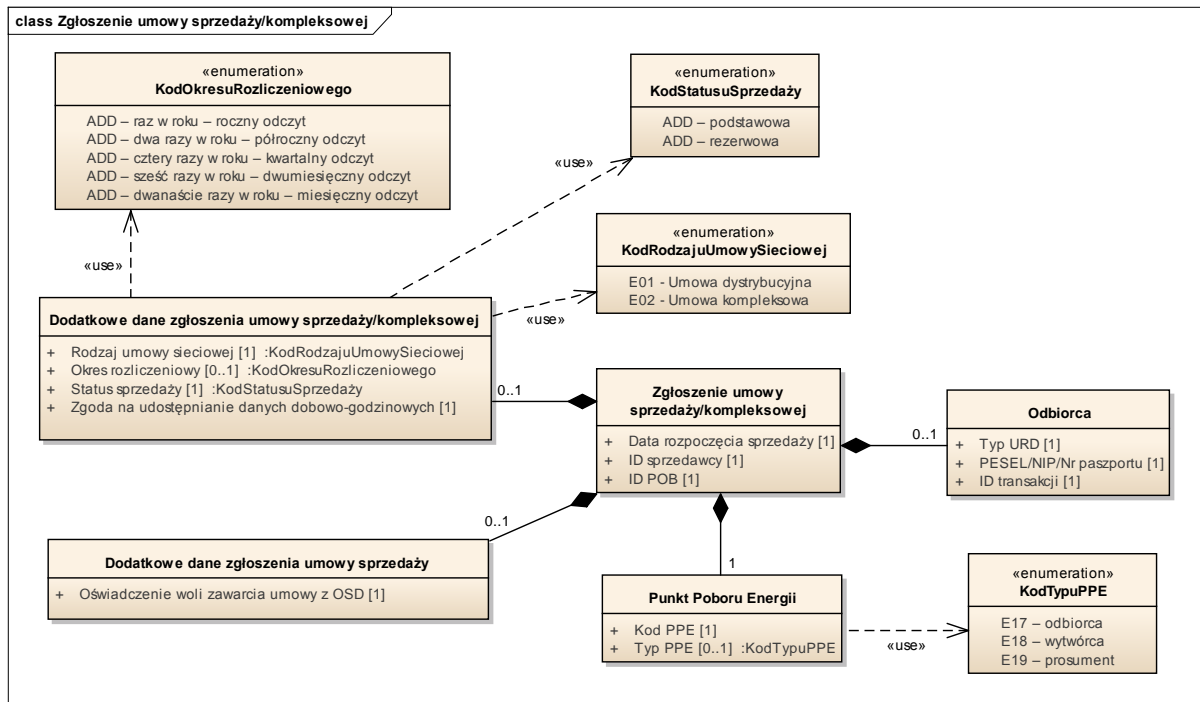
Wyjątki

1. W przypadku istnienia w PPE umowy dystrybucyjnej innego odbiorcy, zgłoszenie umowy sprzedaży zostanie odrzucone – sprzedawca powinien dokonać zgłoszenia poprzez proces zmiany odbiorcy
2. Dla odbiorców nN, w niektórych przypadkach pomimo pozytywnej weryfikacji, zmiana sprzedawcy może nie być skuteczna z powodu braku dostosowania układów pomiarowych
3. W przypadku zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej przez sprzedawcę będącego sprzedawcą w PPE weryfikuje się dodatkowo rodzaj umowy sieciowej oraz status sprzedaży – proces umożliwia zgłoszenie umowy w celu zmiany formy umowy sieciowej oraz uruchomienia sprzedaży podstawowej przez sprzedawcę świadczącego usługę sprzedaży rezerwowej w danym PPE
4. W sytuacji, gdy OSD otrzyma od odbiorcy oświadczenie, z którego będzie wynikała jego wola o przerwaniu procesu zmiany sprzedawcy to pomimo pozytywnej weryfikacji zmiana sprzedawcy nie będzie skuteczna (z zastrzeżeniem, że oświadczenie Klienta wpłynie do OSD przed zmianą sprzedawcy)

Mapa biznesowa



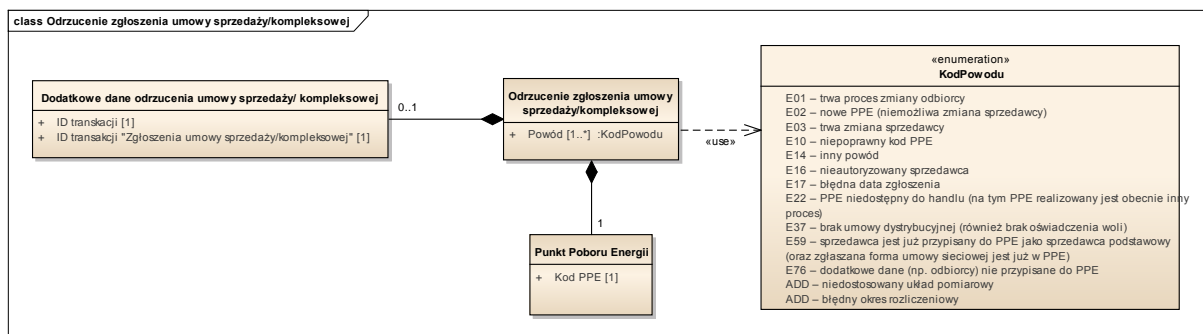
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: „Zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej”	
Nazwa ebIX: „Request Change of Supplier”	
<<obiekt biznesowy>> Zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej	Zestaw informacji przesyłany do OSD przez sprzedawcę który zawarł umowę sprzedaży/kompleksową z odbiorcą
Data rozpoczęcia sprzedaży [1]	Data rozpoczęcia sprzedaży przez sprzedawcę w ramach zgłaszanej umowy sprzedaży/kompleksowej
ID sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy zgłaszającego umowę sprzedaży/kompleksową
ID POB [1]	Numer identyfikacyjny POB sprzedawcy zgłaszającego umowę sprzedaży/kompleksową
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Typ PPE [0 1]	E17 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Odbiorca	Identyfikacja odbiorcy w PPE
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD – przedsiębiorstwo ADD – gospodarstwo domowe
PESEL/NIP/ Nr Paszportu [1]	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu

Dodatkowe dane zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej [0 1]	Dodatkowe dane zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej <i>Sekcja obowiązkowa:</i> 1) przy zgłoszeniu zmiany rodzaju umowy sieciowej, 2) przy zgłoszeniu umowy kompleksowej połączonym ze zmianą okresu rozliczeniowego 3) przy zgłoszeniu umowy sprzedaży/kompleksowej ze zmianą statusu sprzedaży na podstawowy (zakończenie sprzedaży rezerwowej)
Rodzaj umowy sieciowej [1]	E01 – umowa dystrybucyjna E02 – umowa kompleksowa
Okres rozliczeniowy [0 1]	Ilość odczytów wykonywana w roku: ADD – raz w roku – roczny odczyt ADD – dwa razy w roku – półroczny odczyt ADD – cztery razy w roku – kwartalny odczyt ADD – sześć razy w roku – dwumiesięczny odczyt ADD – dwanaście razy w roku – miesięczny odczyt
Status sprzedaży [1]	Parametr nadawany automatycznie przez system (zgłoszenie realizowane przez sprzedawcę ma zawsze parametr: „sprzedaż podstawowa”). Parametr „sprzedaż rezerwowa” może być określony wyłącznie przez OSD). ADD – podstawowa ADD – rezerwowa
Zgoda na udostępnianie danych dobowo-godzinowych [1]	[checkbox] Zgoda wymagana prawem udostępniania sprzedawcy profilu godzinowego. W przypadku braku zgody, sprzedawca otrzymuje zagregowane dane do stref.
Dodatkowe dane zgłoszenia umowy sprzedaży [0 1]	Dodatkowe dane zgłoszenia umowy sprzedaży (czyli gdy rodzaj umowy sieciowej to umowa dystrybucyjna) <i>Sekcja obowiązkowa przy zgłoszeniu umowy sprzedaży.</i>
Oświadczenie woli zawarcia umowy z OSD [1]	[checkbox] Zgoda na zawarcie umowy dystrybucyjnej bez zmiany warunków (w przypadku przejścia z umowy kompleksowej na rozdzieloną, w sytuacji gdy odbiorca nie zawarł wcześniej samodzielnie umowy dystrybucyjnej)

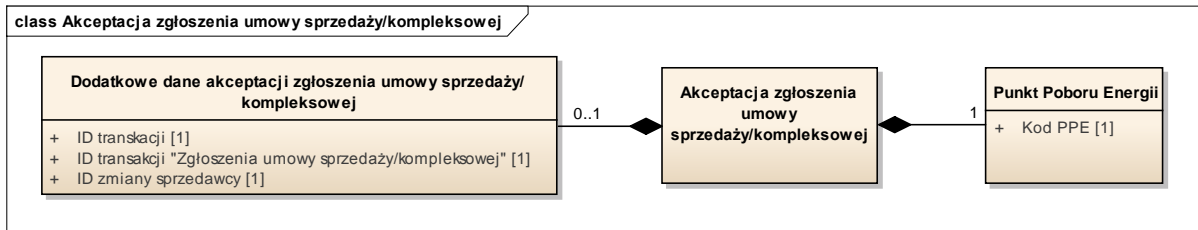
Skrót „ADD” oznacza, iż w tym miejscu należy dodać kody dla parametrów danego obiektu biznesowego, ponieważ ze względu na specyfikę lokalnych rozwiązań nie jest on uwzględniony w kodach modelu eBIX. Kody te zostaną uzupełnione w drugim etapie projektu tj. po zakończeniu konsultacji społecznych Koncepcji.



Definicje elementów komunikatu: “Odrzucenie zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej”

Nazwa ebIX: „Reject Change of Supplier”

<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który zawarł umowę sprzedaży/kompleksową z odbiorcą w przypadku gdy OSD odrzucił zgłoszenie
Odrzucenie zgłoszenia umowy sprzedaży	
Powód [1]	E01 – trwa proces zmiany odbiorcy E02 – nowe PPE (niemożliwa zmiana sprzedawcy) E03 – trwa zmiana sprzedawcy E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca E17 – błędna data zgłoszenia E22 – PPE niedostępny do handlu (na tym PPE realizowany jest obecnie inny proces) E37 – brak umowy dystrybucyjnej (również brak oświadczenia woli) E59 – sprzedawca jest już przypisany do PPE jako sprzedawca podstawowy (oraz zgłaszana forma umowy sieciowej jest już w PPE) E76 – dodatkowe dane (np. odbiorcy) nie przypisane do PPE ADD – niedostosowany układ pomiarowy ADD – błędny okres rozliczeniowy
<<obiekt biznesowy>>	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Punkt Poboru Energii	
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane zgłoszenia umowy sprzedaży/ kompleksowej [1]	Zależnie od krajowych regulacji
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie umowy...” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej” którego dotyczy odrzucenie



Definicje elementów komunikatu: "Akceptacja zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej"

Nazwa ebIX: „Confirm Change of Supplier”

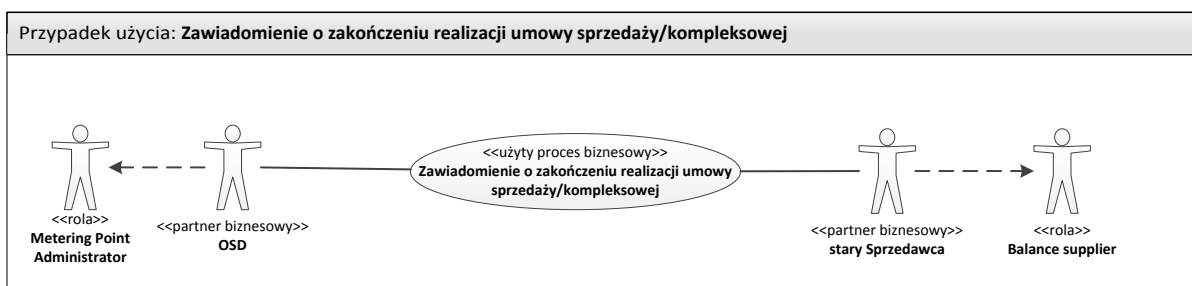
<<obiekt biznesowy>> Akceptacja zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który zawarł umowę sprzedaży lub umowę kompleksową z odbiorcą w przypadku gdy OSD przyjął zgłoszenie
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej	Zależnie od krajowych regulacji
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu
ID transakcji „Zgłoszenie umowy...” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej” którego dotyczy odrzucenie
ID zmiany sprzedawcy [1]	Nadany przez OSD identyfikator procesu zmiany sprzedawcy – nadany w momencie przyjęcia zgłoszenia

Odczyt licznika

Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie

011.3 Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej

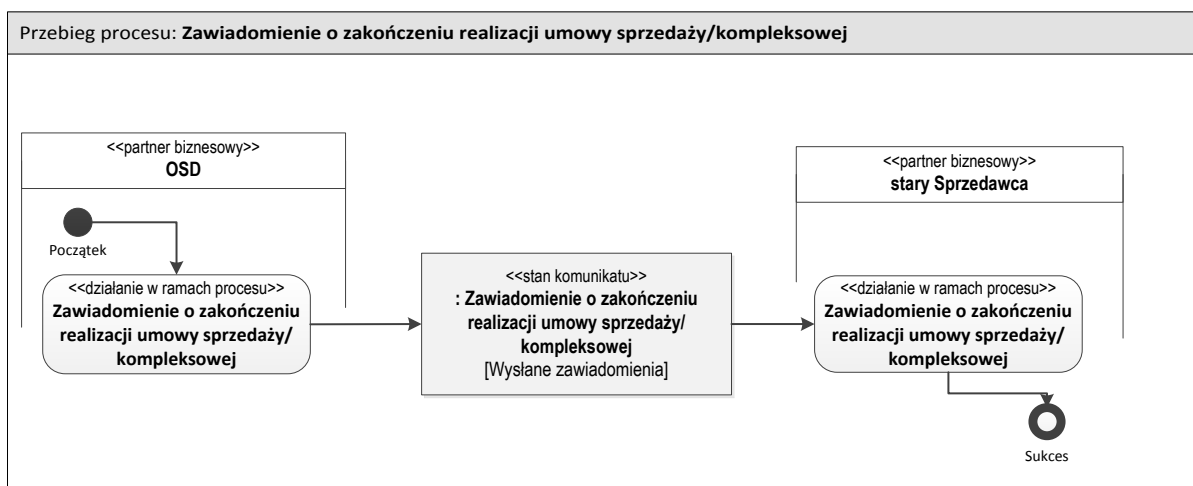
Nazwa procesu	Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej
Nazwa ebIX	Notify Change of Supplier
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie staremu sprzedawcy informacji o zakończeniu realizacji dotychczasowej umowy w danym PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 011. Zmiana podstawowego sprzedawcy



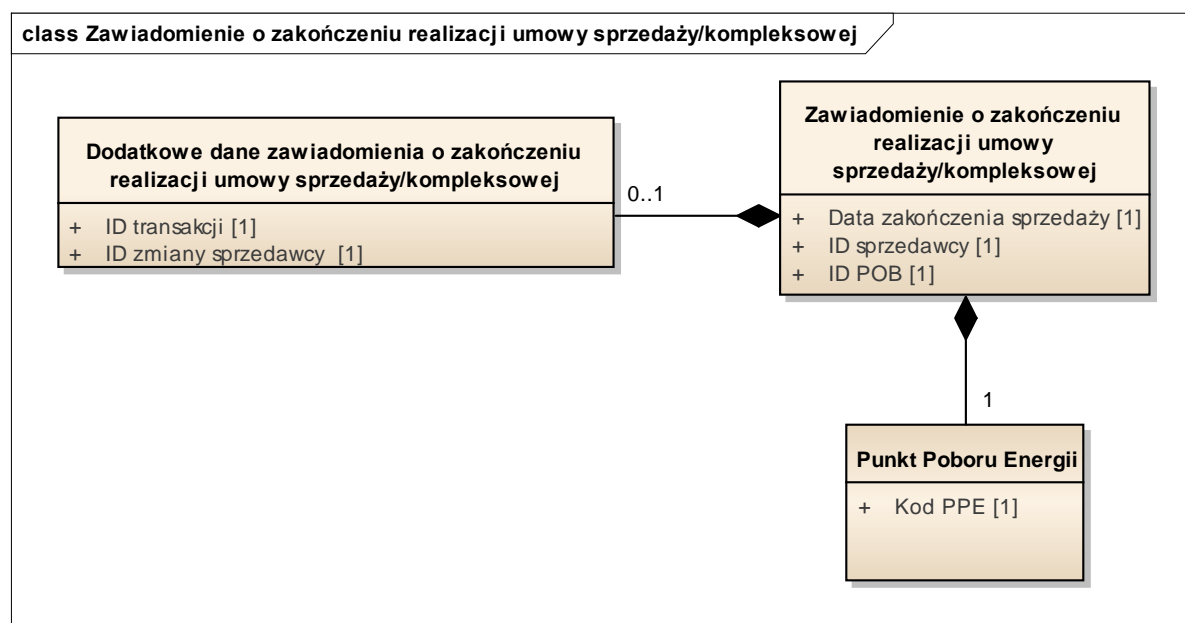
Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> OSD dokonał zmiany sprzedawcy w PPE na podstawie zgłoszonej umowy sprzedaży/kompleksowej OSD dokonał zmiany rodzaju umowy sieciowej w PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	Nowy sprzedawca został przypisany do PPE
Zakończenie	OSD przesłał informację o zakończeniu sprzedaży przez starego sprzedawcę
Warunki zakończenia procesu	Otrzymanie przez starego sprzedawcę informacji o zmianie sprzedawcy (zakończeniu realizacji umowy) dla danego PPE
Wyjątki	<ol style="list-style-type: none"> Proces uruchamiany dzień po uruchomieniu nowej sprzedaży (w ramach umowy sprzedaży lub kompleksowej) W przypadku zmiany formy umowy sieciowej sprzedawca otrzyma zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy w danej formie (np. w ramach umowy kompleksowej)

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej"

Nazwa ebIX: „Notify Change of Supplier”

<<obiekt biznesowy>> Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do starego sprzedawcy w celu potwierdzenia zakończenia realizacji umowy sprzedaży lub kompleksowej
--	---

Data zakończenia sprzedaży [1]	Data zakończenia realizacji umowy przez sprzedawcę
--------------------------------	--

Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy który kończy realizację umowy
Id POB [1]	Numer identyfikacyjny POB który kończy świadczenie usługi POB
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane zawiadomienia o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej [1]	Zależnie od krajowych regulacji
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID zmiany sprzedawcy [1]	Nadany przez OSD identyfikator procesu zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej – nadany w momencie przyjęcia zgłoszenia

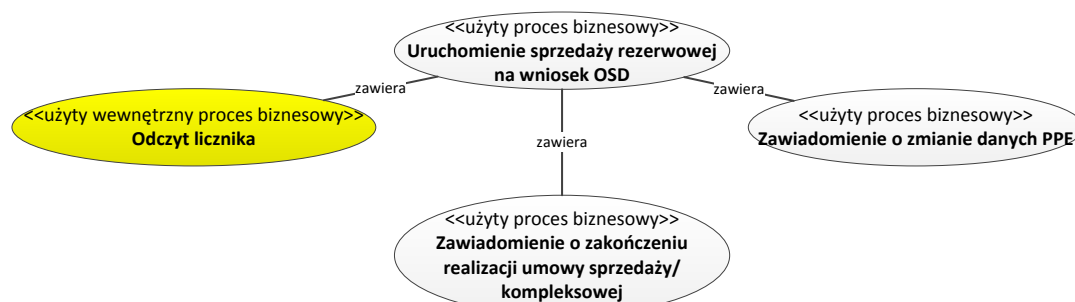
Zawiadomienie o zmianie danych PPE

Proces opisany w dokumencie: **030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE**
Komunikat w ramach procesu wysyłany dzień po zmianie sprzedawcy

012. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej na wniosek OSD

Nazwa procesu	Uruchomienie sprzedaży rezerwowej na wniosek OSD
Nazwa ebIX	Change of Supplier
Cel procesu	Proces ma na celu zmianę sprzedawcy energii elektrycznej przypisanego do danego PPE na sprzedawcę rezerwowego (automatycznie wraz ze zmianą POB) lub uruchomienie sprzedaży rezerwowej w ramach tego samego sprzedawcy oraz przekazanie informacji o uruchomieniu sprzedaży rezerwowej w PPE wszystkim zainteresowanym podmiotom
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK W. Odczyt licznika 011.2. Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

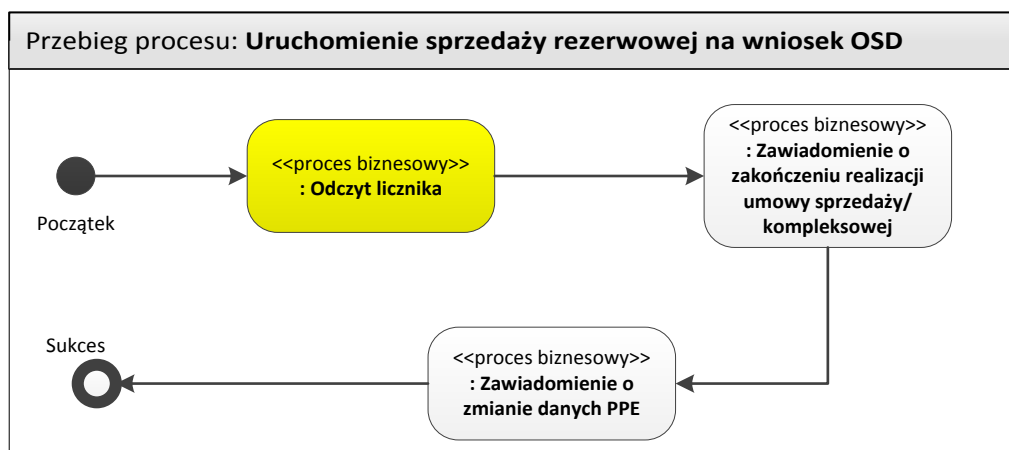
Przypadek użycia: **Uruchomienie sprzedaży rezerwowej na wniosek OSD**



012.1 Opis

Rozpoczęcie	OSD powiadomił sprzedawcę rezerwowego o konieczności rozpoczęcia sprzedaży rezerwowej
Warunki rozpoczęcia procesu	Brak sprzedawcy podstawowego
Zakończenie	OSD dokonał zmiany sprzedawcy i poinformował zainteresowane podmioty o zmianie
Warunki zakończenia procesu	Zmiana sprzedawcy na sprzedawcę rezerwowego dla danego PPE
Wyjątki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proces może być anulowany w przypadku gdy przed datą zakończenia obowiązywania dotychczasowej umowy sprzedaży/kompleksowej wpłynęło do OSD zgłoszenie zmiany sprzedawcy 2. Proces używany tylko do zmiany statusu sprzedaży na sprzedaż rezerwową

Mapa biznesowa



Odczyt licznika

Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie

Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej

Proces opisany w dokumencie: 010. Zmiana sprzedawcy

Komunikat w ramach procesu wysyłany dzień po uruchomieniu sprzedaży rezerwowej

Zawiadomienie o zmianie danych PPE

Proces opisany w dokumencie: 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE

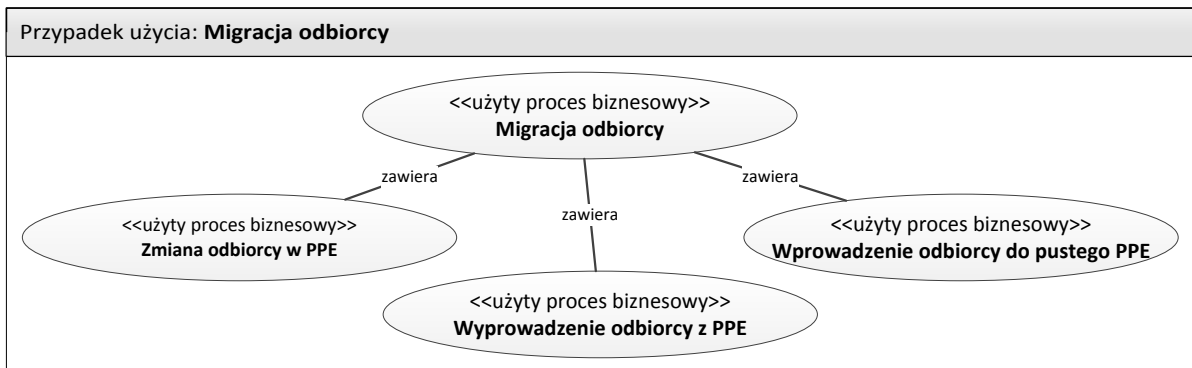
Komunikat w ramach procesu wysyłany dzień po uruchomieniu sprzedaży rezerwowej

Podmioty zaangażowane w proces

<p>OSD</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSD przeprowadza proces zmiany sprzedawcy (weryfikuje poprawność wniosku, komunikuje zmianę wszystkim zainteresowanym podmiotom). 2. OSD przeprowadza proces zmiany sprzedawcy na sprzedawcę rezerwowego i komunikuje zmianę wszystkim zainteresowanym podmiotom. 3. OSD przeprowadza proces zmiany typu umowy sieciowej i komunikuje zmianę wszystkim zainteresowanym podmiotom. <p>Metering Point Administrator Grid Access Provider</p>
<p>POB</p>	<p>Brak</p> <p>(eBIX zakłada informowanie POB o zmianie sprzedawcy – w Polsce POB informowany jest przez sprzedawcę)</p> <p>Balance Responsible Party</p>
<p>Sprzedawca</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inicjuje proces poprzez zgłoszenie zawartej umowy sprzedaży/kompleksowej 2. Otrzymuje informację o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej (stary sprzedawca) 3. Otrzymuje informację o aktualnych danych PPE (nowy sprzedawca) <p>Balance Supplier</p>
<p>Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe</p>	<p>Brak</p> <p>W Polsce funkcję Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe pełni OSD.</p> <p>Metered Data Responsible</p>
<p>Role ujęte w eBIX, niewykorzystywane w Polsce</p>	<p>Transport Capacity Responsible Party</p>

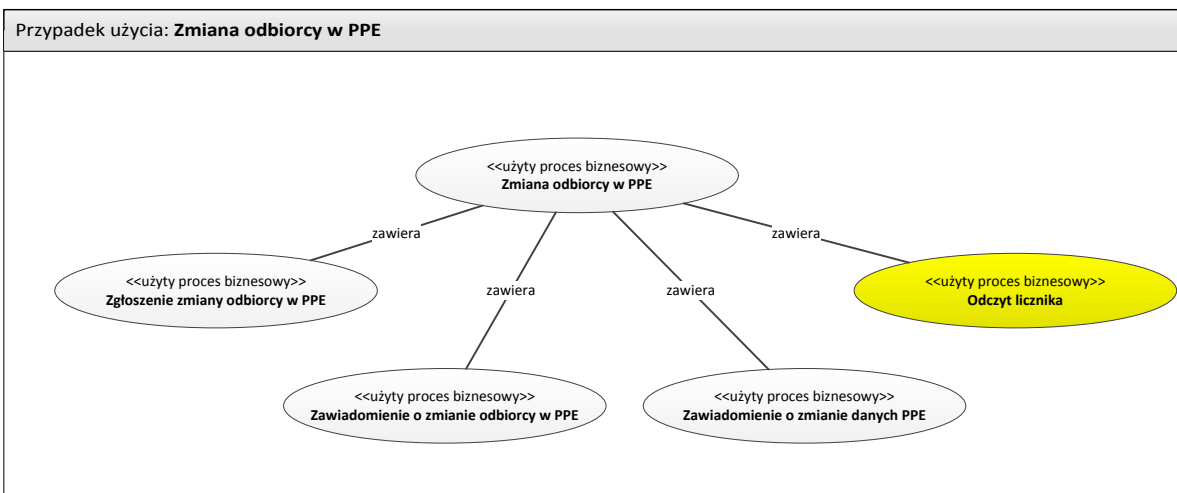
020.Migracja odbiorcy

Nazwa procesu	Migracja odbiorcy
Nazwa ebIX	Customer Move
Cel procesu	Proces ma na celu w zależności od wariantu wykorzystania: 021. Zmianę odbiorcy w PPE (w PPE jest odbiorca i sprzedawca) 022. Wyprowadzenie odbiorcy z PPE 023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE (w PPE nie ma odbiorcy i sprzedawcy)
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 021. Zmiana odbiorcy w PPE 022. Wyprowadzenie odbiorcy z PPE 023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



021. Zmiana odbiorcy w PPE

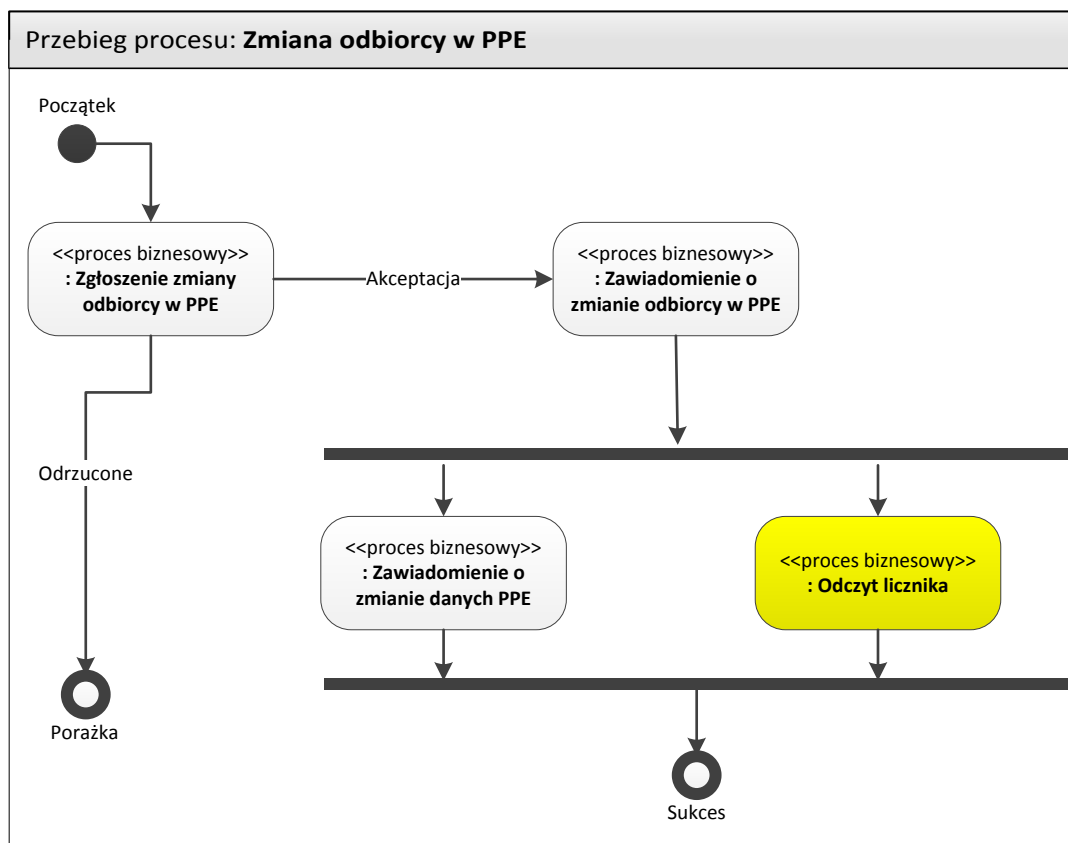
Nazwa procesu	Zmiana odbiorcy w PPE
Nazwa ebIX	Customer Move In
Cel procesu	Proces ma na celu zmianę odbiorcy w PPE lub zmianę odbiorcy i sprzedawcy w PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 021.1. Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE 021.2. Zawiadomienie o zmianie odbiorcy w PPE 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



Opis

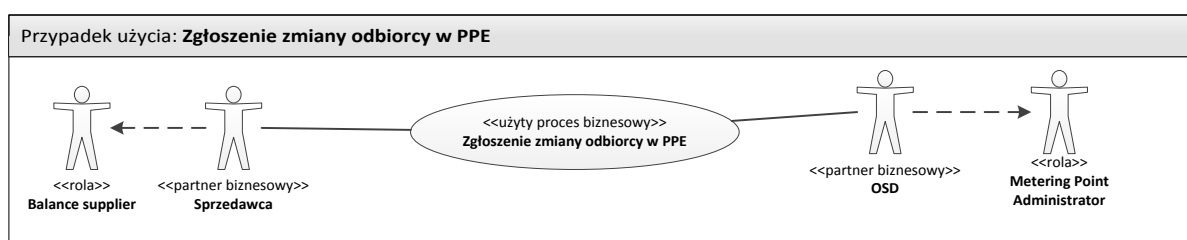
Rozpoczęcie	Zgłoszenie przez sprzedawcę do OSD zmiany odbiorcy w PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca posiada umowę sprzedaży/kompleksową z nowym z odbiorcą oraz pełnomocnictwo do zgłoszenia umowy w imieniu odbiorcy 2. Do PPE przypisany jest inny odbiorca niż zgłaszany przez sprzedawcę 3. Komunikat nie może być zgłaszany na datę wstecz
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmiana odbiorcy w PPE zostaje zakomunikowana wszystkim zainteresowanym podmiotom 2. Sprzedawca został powiadomiony o braku możliwości zmiany odbiorcy w PPE
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odbiorca jest ustanowiony w PPE oraz wszystkie podmioty świadczące usługi w PPE zostały powiadomione o zmianie odbiorcy w PPE 2. Sprzedawca został powiadomiony o braku możliwości zmiany odbiorcy w PPE
Wyjątki	Proces może być anulowany jeżeli sprzedawca wycofa wniosek o zmianę odbiorcy do czasu zakończenia procesu (np. odbiorca indywidualny wycofa upoważnienie dla sprzedawcy w okresie 10 dni od podpisania)

Mapa biznesowa



021.1 Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE

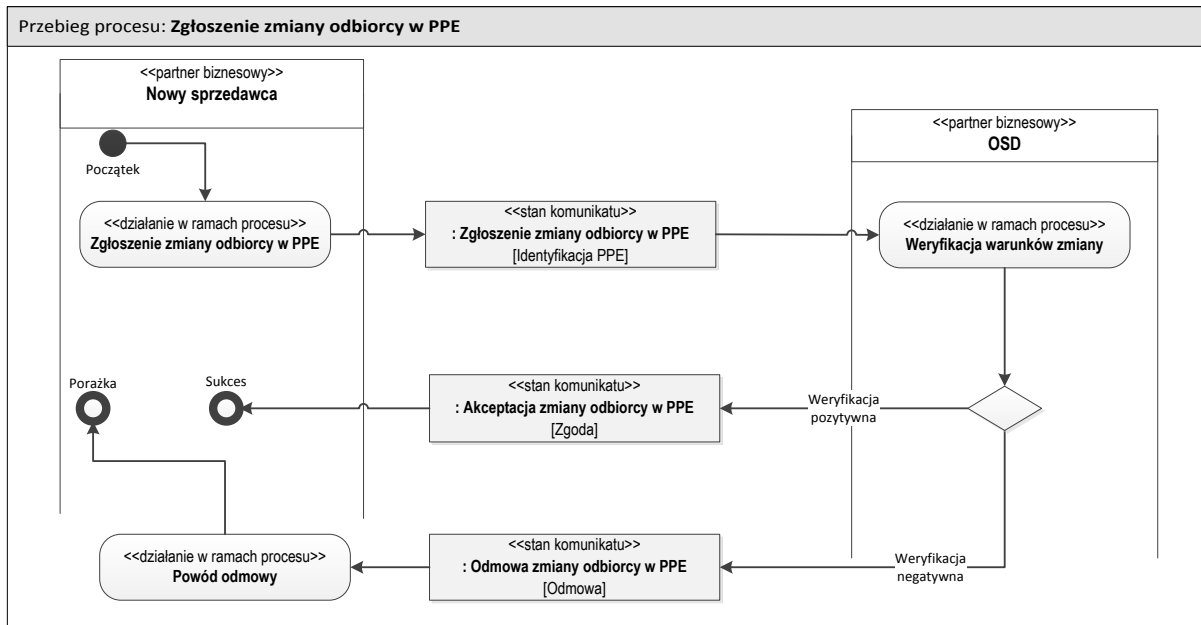
Nazwa procesu	Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE (move in)
Nazwa ebIX	Request Customer Move In
Cel procesu	Proces ma na celu zgłoszenie przez dotychczasowego lub nowego sprzedawcę zmiany odbiorcy w PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 021.2. Zawiadomienie o zmianie odbiorcy w PPE 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 021. Zmiana odbiorcy w PPE



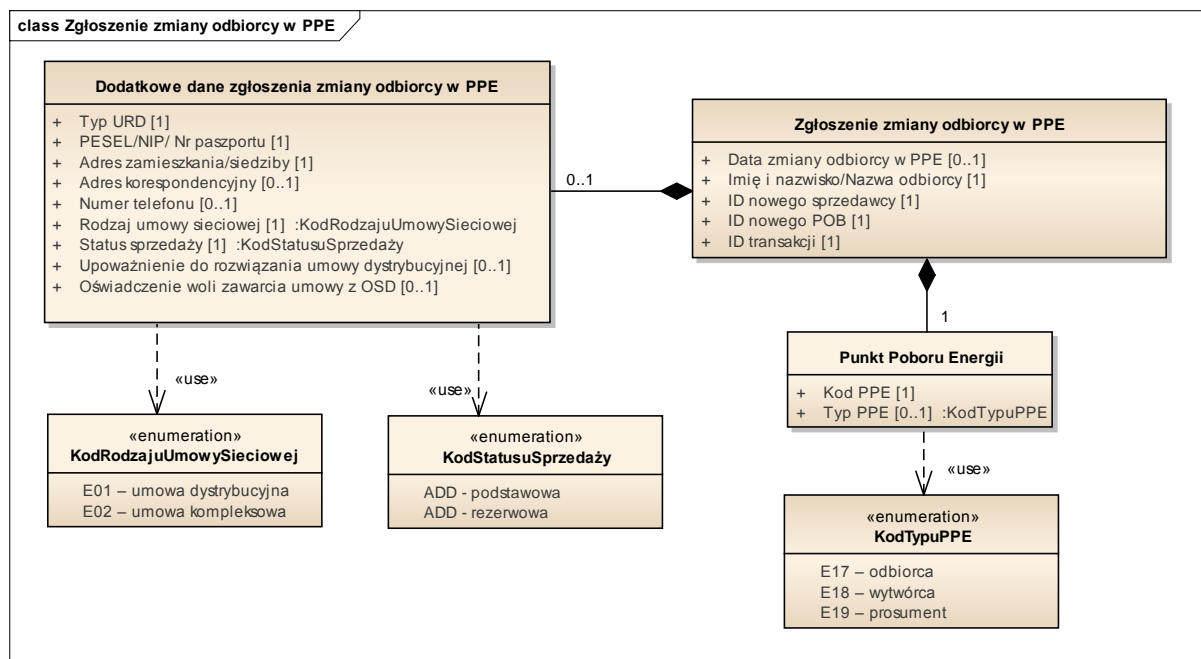
Opis

Rozpoczęcie	Sprzedawca zgłasza zmianę odbiorcy w PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca posiada umowę sprzedaży/kompleksową z nowym odbiorcą oraz pełnomocnictwo do zgłoszenia umowy w imieniu odbiorcy 2. Komunikat nie może być zgłaszany na datę wstecz
Zakończenie	Zgłoszenie zostało zaakceptowane lub odrzucone przez OSD
Warunki zakończenia procesu	OSD wysłał akceptację lub odrzucenie zgłoszenia zmiany odbiorcy w PPE do sprzedawcy
Wyjątki	Zgłoszenie zostanie odrzucone w przypadku gdy odbiorca w zgłoszeniu jest już przypisany do PPE

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE"

Nazwa ebIX: „Request Customer Move In”

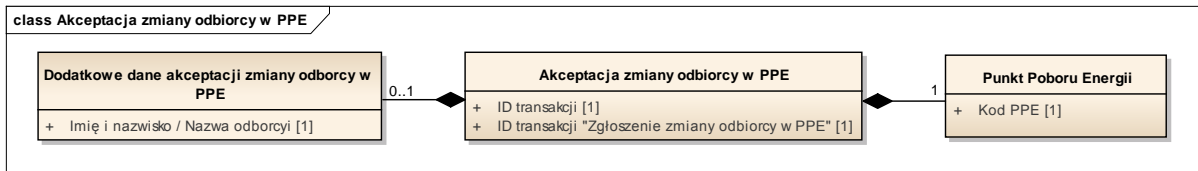
«obiekt biznesowy» Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę który zgłasza zmianę odbiorcy do OSD

Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE

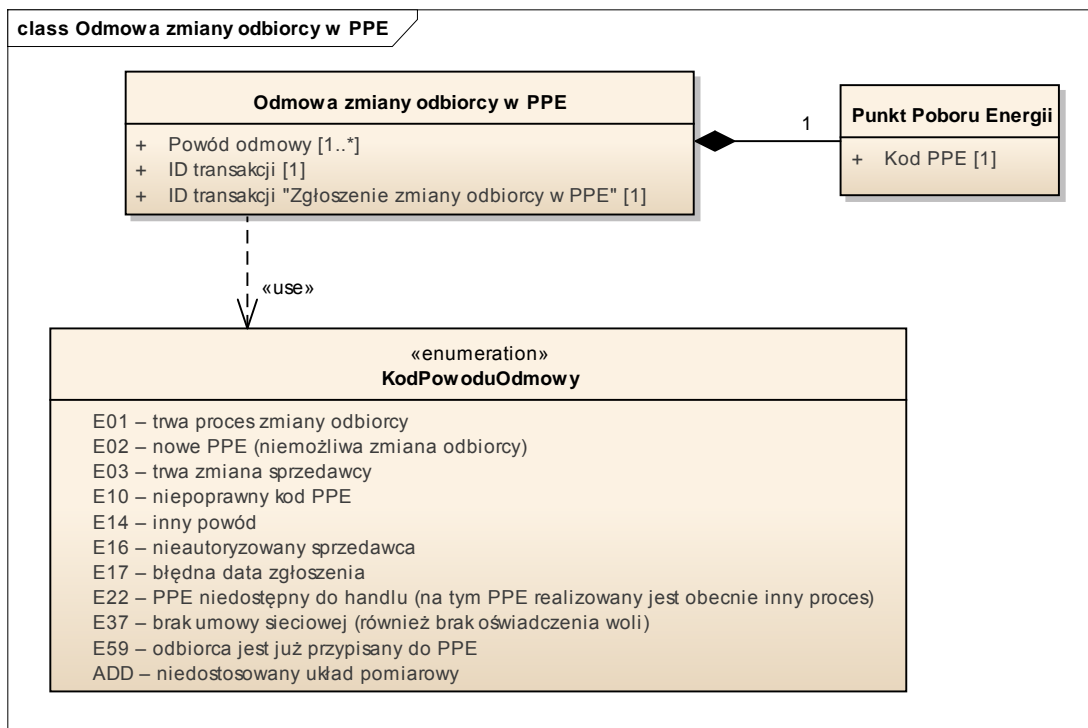
Data zmiany odbiorcy w PPE [0 1]

Data zmiany odbiorcy w PPE (jednocześnie data od której sprzedawca i POB są odpowiedzialni za rozliczenie danego PPE)

Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko odbiorcy wprowadzanego do danego PPE Pole opisowe
ID nowego sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy dokonującego zgłoszenie
ID nowego POB [1]	Numer identyfikacyjny POB sprzedawcy zgłaszającego ustanowienie odbiorcy
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Typ PPE [0 1]	E17 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Dodatkowe dane zgłoszenia zmiany odbiorcy w PPE [1]	Zależnie od krajowych regulacji
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD – przedsiębiorstwo ADD – gospodarstwo domowe
PESEL/NIP/ Nr paszportu [1]	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego wprowadzanego do danego PPE (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)
Adres zamieszkania/siedziby [1]	Pole opisowe
Adres korespondencyjny [0 1]	Pole opisowe
Numer telefonu [0 1]	Numer kontaktowy z odbiorcą
Rodzaj umowy sieciowej [1]	E01 – umowa dystrybucyjna E02 – umowa kompleksowa
Status sprzedaży [1]	Parametr nadawany automatycznie przez system (zgłoszenie realizowane przez sprzedawcę ma zawsze parametr: „sprzedaż podstawowa”). Parametr „sprzedaż rezerwowa” może być określony wyłącznie przez OSD). ADD – podstawowa ADD – rezerwowa
Upoważnienie do rozwiązania umowy dystrybucyjnej [0 1]	[checkbox] – w przypadku spełnienia dwóch warunków: 1) Umowa starego odbiorcy w PPE jest rozdzielona i stary odbiorca nie wypowiedział umowy dystrybucyjnej, 2) sprzedawca zgłaszający nowego odbiorcę jest również sprzedawcą starego odbiorcy, możliwe jest wypowiedzenie umowy dystrybucyjnej w imieniu odbiorcy.
Oświadczenie woli zawarcia umowy z OSD [0 1]	[checkbox] Zgoda na zawarcie umowy dystrybucyjnej przez sprzedawcę w imieniu odbiorcy bez zmiany warunków (tylko w przypadku umowy sieciowej dystrybucyjnej)



Definicje elementów komunikatu: „Akceptacja zmiany odbiorcy w PPE”	
Nazwa ebIX: „Confirm Customer Move In”	
<<obiekt biznesowy>> Akceptacja zmiany odbiorcy w PPE	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który zgłosił ustanowienie odbiorcy w celu akceptacji realizacji zgłoszenia
Id transakcji [1]	Identyfikator akceptacji zmiany odbiorcy w PPE
Id transakcji „Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE” [1]	Identyfikator zgłoszenia zmiany odbiorcy w PPE, do którego odnosi się akceptacja
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane akceptacji zmiany odbiorcy w PPE [0 1]	Zależnie od krajowych regulacji
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko odbiorcy wprowadzanego do danego PPE Pole opisowe

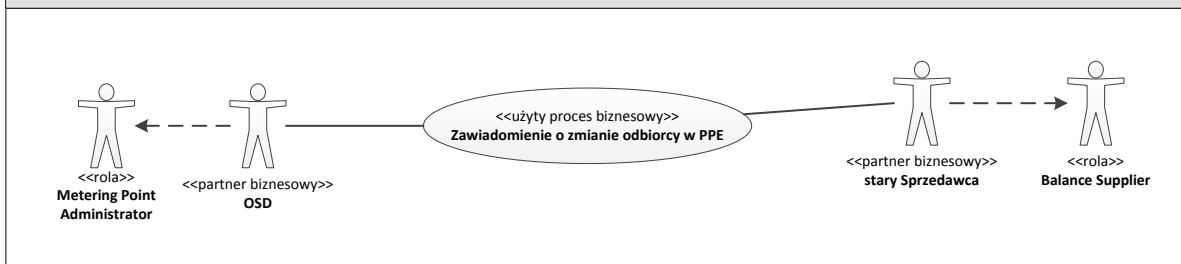


Definicje elementów komunikatu: „Odmowa zmiany odbiorcy w PPE”	
Nazwa ebIX: „Reject Customer Move In”	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa zmiany odbiorcy w PPE	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który zgłosił zmianę odbiorcy w celu odmowy realizacji zgłoszenia
Powód odmowy [1]	E01 – trwa proces zmiany odbiorcy E02 – nowe PPE (niemożliwa zmiana odbiorcy) E03 – trwa zmiana sprzedawcy E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca E17 – błędna data zgłoszenia E22 – PPE niedostępny do handlu (na tym PPE realizowany jest obecnie inny proces) E37 – brak umowy dystrybucyjnej (również brak oświadczenia woli) E59 – odbiorca jest już przypisany do PPE ADD – niedostosowany układ pomiarowy
Id transakcji [1]	Identyfikator zgłoszenia odmowy zmiany odbiorcy w PPE
Id transakcji „Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE” [1]	Identyfikator zgłoszenia zmiany odbiorcy w PPE, do którego odnosi się akceptacja
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii

021.2 Zawiadomienie o zmianie odbiorcy w PPE

Nazwa procesu	Zawiadomienie o zmianie odbiorcy w PPE
Nazwa ebIX	Notify Customer Move In
Cel procesu	Proces ma na celu zawiadomienie przez OSD sprzedawcy, który świadczył usługę w PPE przed zmianą odbiorcy o zmianie odbiorcy w PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 021. Zmiana odbiorcy w PPE

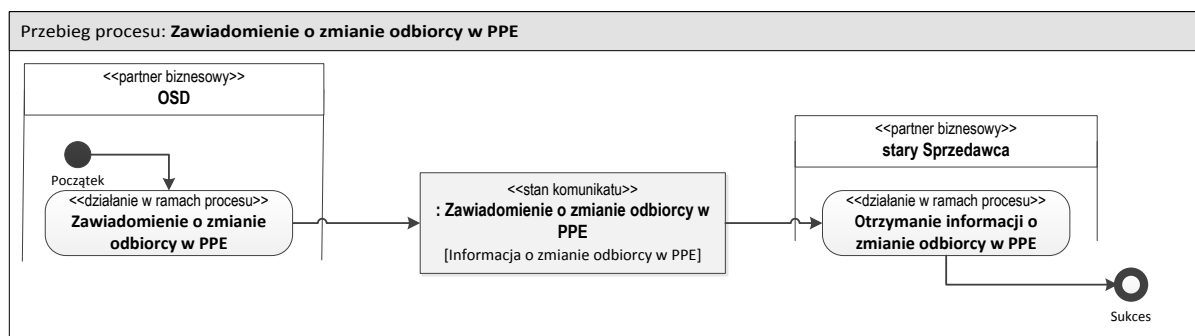
Przypadek użycia: Zawiadomienie o zmianie odbiorcy w PPE



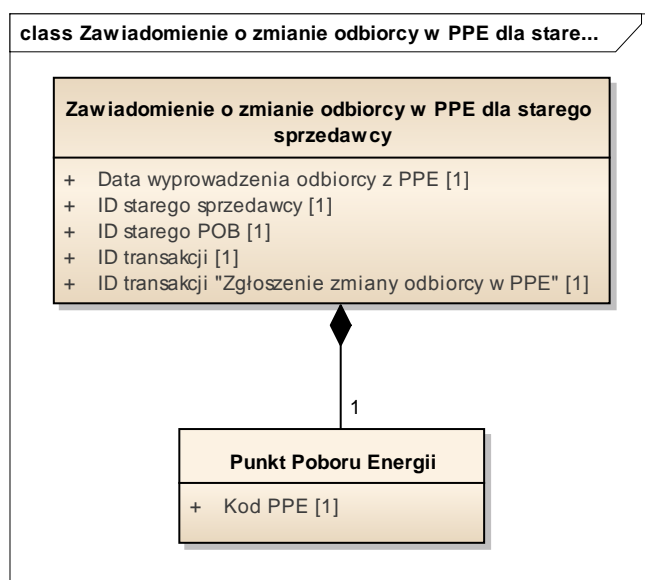
Opis

Rozpoczęcie	OSD zatwierdza zmianę odbiorcy w PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Zmiana odbiorcy jest potwierdzone przez OSD 2. Komunikat nie może być zgłaszany na datę wstecz
Zakończenie	Informacja o zmianie odbiorcy została przekazana do zainteresowanych podmiotów
Warunki zakończenia procesu	Zainteresowane podmioty zostały poinformowane o zmianie odbiorcy w PPE
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: „Zawiadomienie o zmianie odbiorcy w PPE dla starego sprzedawcy”

Nazwa ebIX: „Notify Customer Move In to Old Balance Supplier and Old Balance Responsible Party”

<<obiekt biznesowy>> Zawiadomienie o zmianie odbiorcy w PPE dla starego sprzedawcy	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do starego sprzedawcy po zmianie odbiorcy w PPE. Komunikat ma na celu poinformowanie sprzedawcy o wyprowadzeniu „starego odbiorcy” z PPE
--	---

Data wyprowadzenia odbiorcy z PPE [1]	Data w której kończy się odpowiedzialność za PPE starego sprzedawcy i POB
---------------------------------------	---

ID starego sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy dotychczas odpowiedzialnego za PPE
---------------------------	---

ID starego POB [1]	Numer identyfikacyjny POB dotychczas odpowiedzialnego za PPE
--------------------	--

ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu zawiadomienie o zmianie odbiorcy w PPE dla starego sprzedawcy
-------------------	--

ID transakcji „Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE” [1]	Identyfikator zgłoszenia ustanowienia odbiorcy w PPE, do którego odnosi się przesyłane zawiadomienie
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii

Zawiadomienie o zmianie danych PPE

Proces opisany w dokumencie: 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE

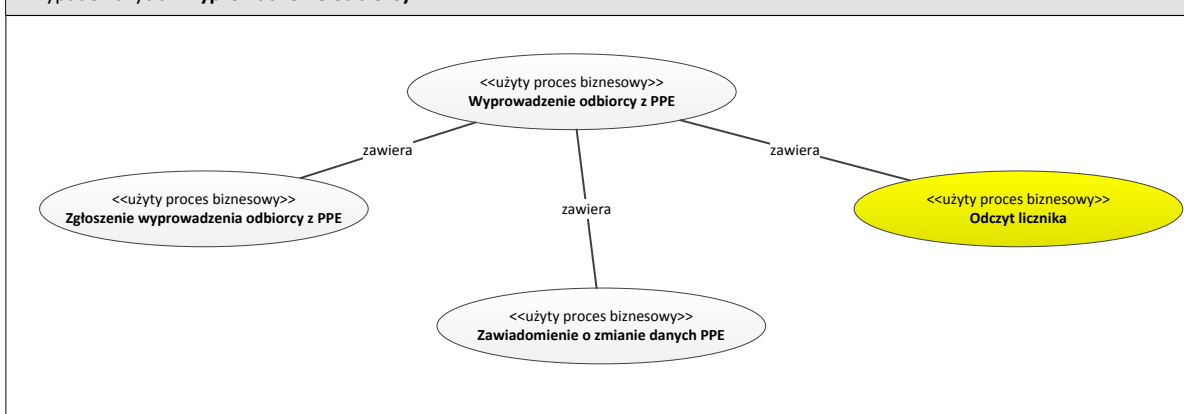
Odczyt licznika

Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie

022. Wyprowadzenie odbiorcy z PPE

Nazwa procesu	Wyprowadzenie odbiorcy z PPE
Nazwa ebIX	Customer Move Out
Cel procesu	Proces ma na celu wyprowadzenie odbiorcy z PPE – realizacja skutkuje demontażem licznika w danym PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 022.1. Zgłoszenie wyprowadzenia odbiorcy z PPE 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

Przypadek użycia: **Wyprowadzenie odbiorcy z PPE**



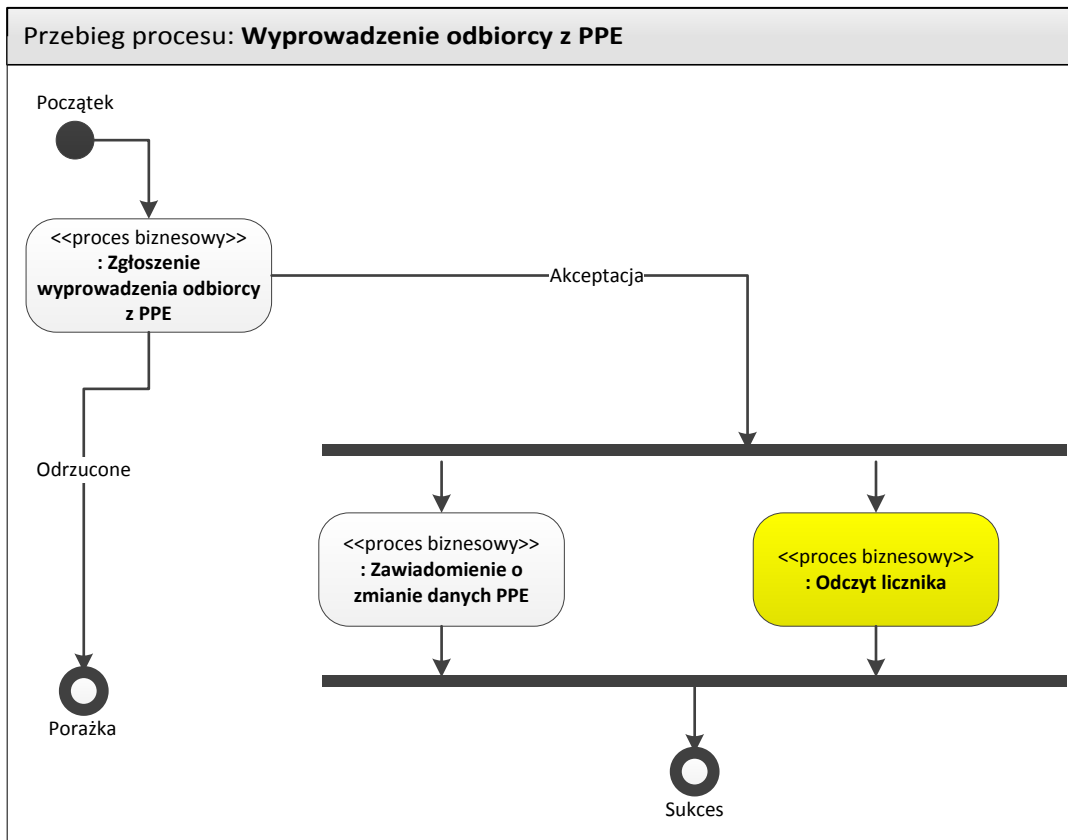
Opis

Rozpoczęcie	Zgłoszenie przez sprzedawcę wyprowadzenia odbiorcy z PPE do OSD.
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca ma aktywną w danym okresie rozliczeniowym umowę z odbiorcą w PPE Zgłoszenie wpłynęło co najmniej 5 dni roboczych przed planowaną datą wyprowadzenia odbiorcy 2. Komunikat nie może być zgłaszany na datę wstecz
Zakończenie	Wyprowadzenie odbiorcy z PPE zostaje zakomunikowane wszystkim zainteresowanym podmiotom.
Warunki zakończenia procesu	1. Odbiorca został wyprowadzony z PPE 2. Wszystkie zainteresowane podmioty zostały powiadomione o wyprowadzeniu odbiorcy z PPE

Wyjątki

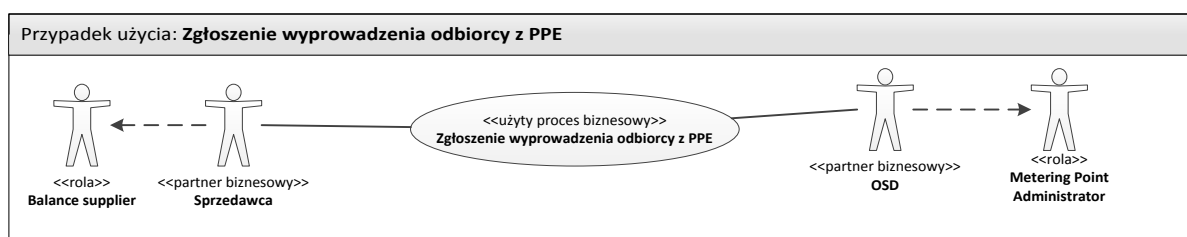
1. Proces może być anulowany jeżeli sprzedawca wycofa wniosek o wyprowadzenie odbiorcy do dnia wyprowadzenia odbiorcy lub zostanie zgłoszona zmiana odbiorcy w PPE
2. Dopuszcza się możliwość demontażu licznika w terminie wcześniejszym lub późniejszym niż zgłoszony po uprzednim uzgodnieniu bezpośrednio z odbiorcą
3. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia demontażu licznika z winy odbiorcy dokonuje się oszacowania zużycia na dzień wyprowadzenia a różnicę z faktycznym stanem końcowym traktuje się w kategorii nielegalnego poboru energii

Mapa biznesowa



022.1 Zgłoszenie wyprowadzenia odbiorcy z PPE

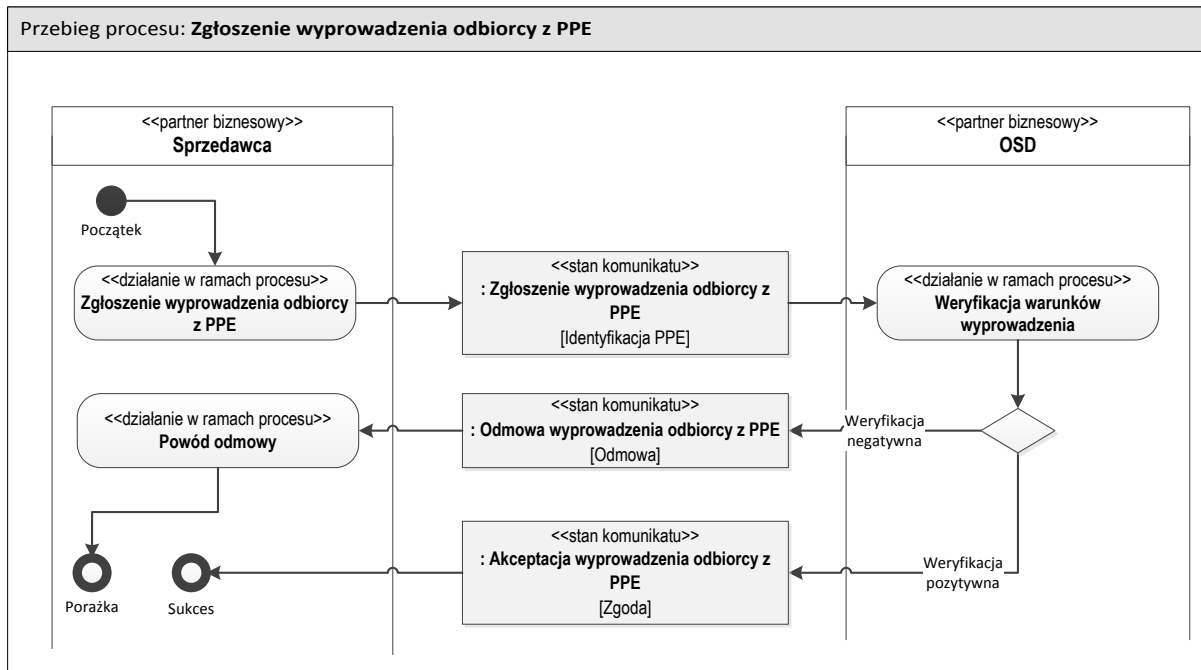
Nazwa procesu	Zgłoszenie wyprowadzenia odbiorcy z PPE
Cel procesu	Proces ma na celu zgłoszenie przez sprzedawcę do OSD wyprowadzenia odbiorcy z PPE. OSD weryfikuje zgłoszenie i następnie odrzuca bądź akceptuje.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 022. Wyprowadzenie odbiorcy



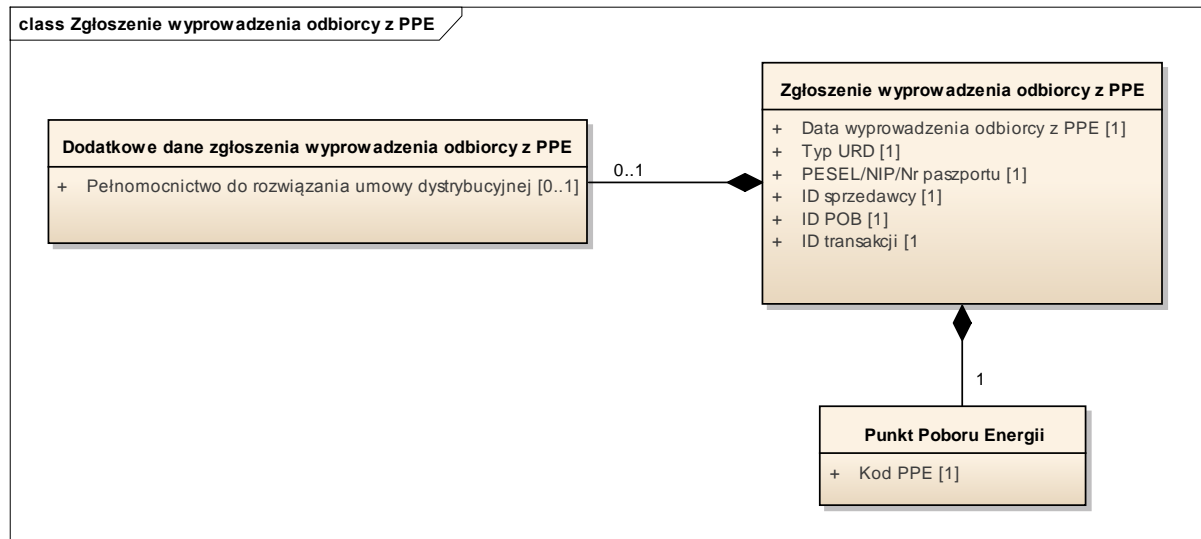
Opis

Rozpoczęcie	Sprzedawca zgłasza wyprowadzenie odbiorcy z PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca posiada aktywną w danym okresie rozliczeniowym umowę z odbiorcą 2. Komunikat nie może być zgłaszany na datę wstecz
Zakończenie	Zgłoszenie zostało zaakceptowane lub odrzucone przez OSD
Warunki zakończenia procesu	OSD wysłał akceptację lub odrzucenie zgłoszenia ustanowienia odbiorcy w PPE do sprzedawcy
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie wyprowadzenia odbiorcy z PPE"

Nazwa ebIX: „Request Customer Move Out”

<<obiekt biznesowy>>

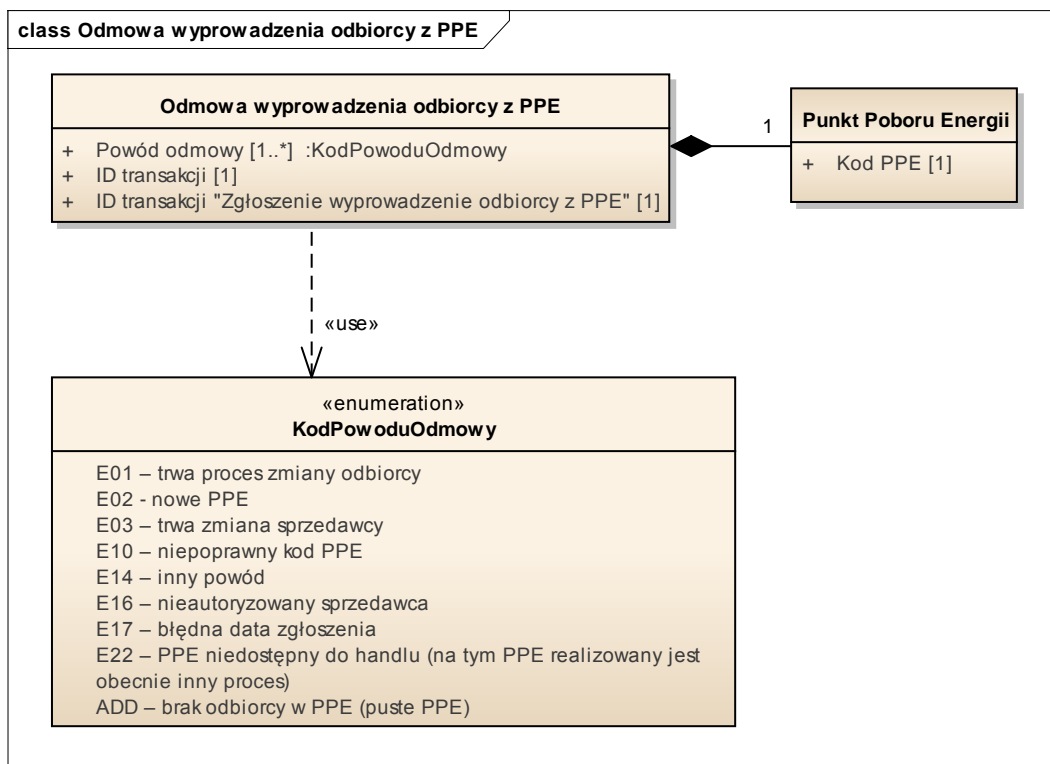
Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę który zgłasza wyprowadzenie odbiorcy do OSD

Zgłoszenie wyprowadzenia odbiorcy z PPE

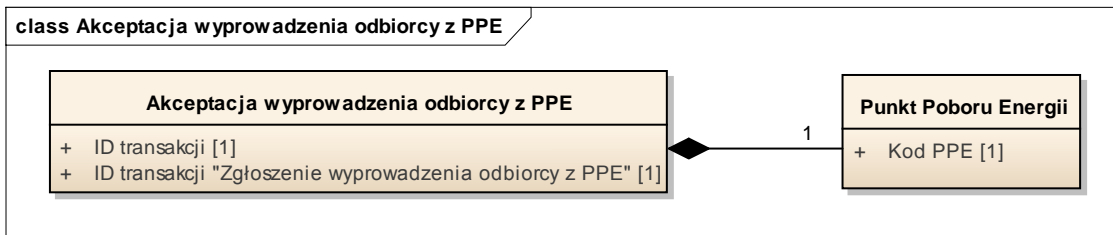
Data wyprowadzenia odbiorcy z PPE [1]

Data wyprowadzenia odbiorcy z PPE (jednocześnie data do której sprzedawca i POB są odpowiedzialni za rozliczenie danego PPE)

Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD – przedsiębiorstwo ADD – gospodarstwo domowe
PESEL/NIP/ Nr paszportu [1]	Nazwisko odbiorcy wyprowadzanego z danego PPE (wg eblX) zamieniono na nr identyfikacyjny odbiorcy
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy dokonującego zgłoszenie
Id POB [1]	Numer identyfikacyjny POB sprzedawcy zgłaszającego wprowadzenie odbiorcy
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane zgłoszenia wyprowadzenia odbiorcy z PPE [0 1]	Zależnie od krajowych regulacji
Pełnomocnictwo do rozwiązania umowy dystrybucyjnej [0 1]	[checkbox] Ważne przy rozdzielonej umowie, gdy odbiorca daje pełnomocnictwo do rozwiązania umowy dystrybucyjnej sprzedawcy. W przypadku zaznaczenia pola dla umowy kompleksowej nic się nie dzieje. W przypadku braku pełnomocnictwa, odrzucenie zgłoszenia wprowadzenia odbiorcy.



Definicje elementów komunikatu: „Odmowa wyprowadzenia odbiorcy z PPE”	
Nazwa ebIX: „Reject Customer Move Out”	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa wyprowadzenia odbiorcy z PPE	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który zgłosił wyprowadzenie odbiorcy w celu odmowy realizacji zgłoszenia
Powód odmowy [1]	E01 – trwa proces zmiany odbiorcy E02 – nowe PPE E03 – trwa zmiana sprzedawcy E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca E17 – błędna data zgłoszenia E22 – PPE niedostępny do handlu (na tym PPE realizowany jest obecnie inny proces) ADD – brak odbiorcy w PPE (puste PPE)
Id transakcji [1]	Identyfikator zgłoszenia odmowy wyprowadzenia odbiorcy z PPE
Id transakcji „Zgłoszenie wyprowadzenia odbiorcy z PPE” [1]	Identyfikator zgłoszenia wyprowadzenia odbiorcy z PPE, do którego odnosi się akceptacja
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii



Definicje elementów komunikatu: „Akceptacja wyprowadzenia odbiorcy z PPE”	
Nazwa ebIX: „Confirm Customer Move Out”	
<<obiekt biznesowy>> Akceptacja wyprowadzenia odbiorcy z PPE	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który zgłosił wyprowadzenie odbiorcy w celu akceptacji realizacji zgłoszenia
ID transakcji [1]	Identyfikator zgłoszenia akceptacji wyprowadzenia odbiorcy z PPE
ID transakcji „Zgłoszenie wyprowadzenia odbiorcy z PPE” [1]	Identyfikator zgłoszenia wyprowadzenia odbiorcy z PPE, do którego odnosi się akceptacja
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii

Zawiadomienie o zmianie danych PPE

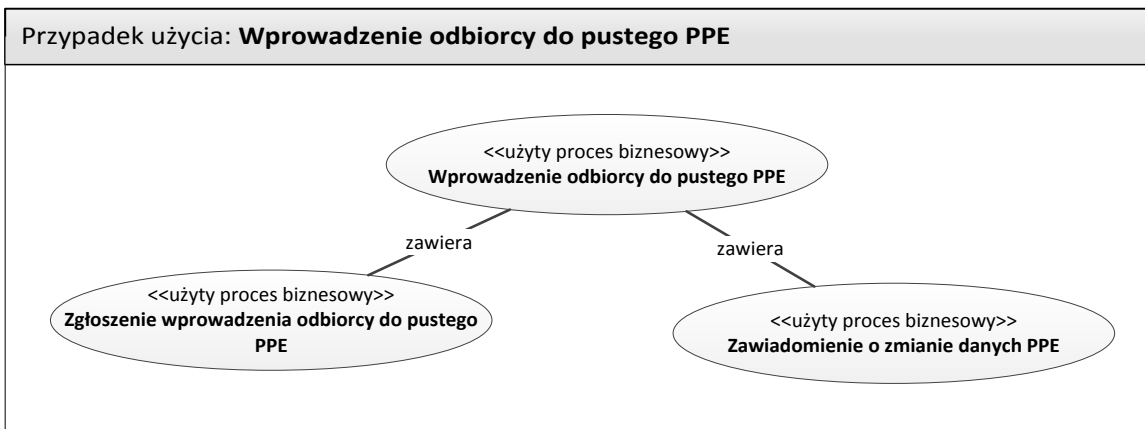
Proces opisany w dokumencie: 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE

Odczyt licznika

Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie

023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE

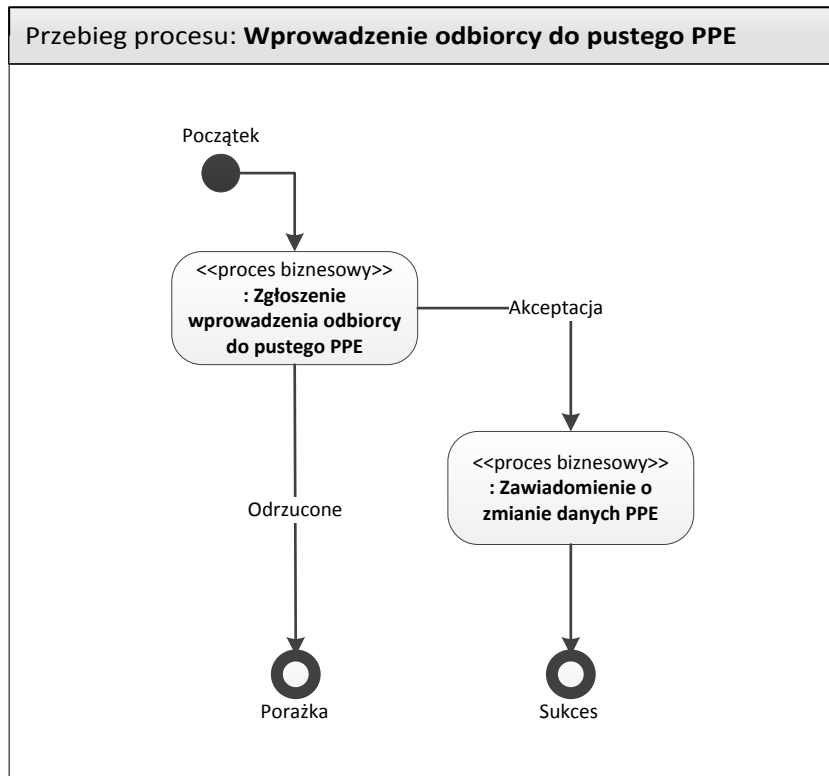
Nazwa procesu	Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE
Nazwa ebIX	Brak
Cel procesu	Proces ma na celu przypisanie odbiorcy do danego PPE (zawiera jednocześnie przypisanie sprzedawcy, POB, oraz parametrów świadczenia usługi dystrybucyjnej). Proces realizowany jest niezwłocznie.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 023.1. Zgłoszenie wprowadzenia odbiorcy do pustego PPE 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



Opis

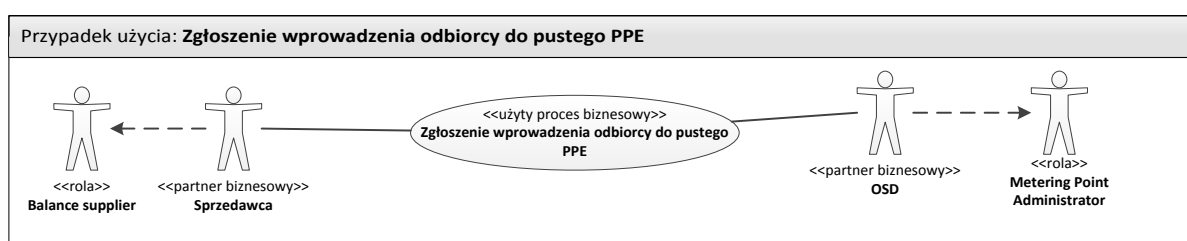
Rozpoczęcie	Zgłoszenie do OSD przez sprzedawcę wprowadzenia odbiorcy do pustego PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca ma zawartą umowę sprzedaży/kompleksową oraz pełnomocnictwo odbiorcy do zgłoszenia umowy w imieniu odbiorcy (wprowadzenia go do danego PPE) 2. W PPE nie ma przypisanego innego odbiorcy 3. Komunikat nie może być zgłaszany na datę wstecz
Zakończenie	Wprowadzenie odbiorcy do PPE zostaje zakomunikowane wszystkim zainteresowanym podmiotom.
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odbiorca został wprowadzony do PPE 2. Wszystkie zainteresowane podmioty zostały powiadomione o wprowadzeniu odbiorcy do PPE
Wyjątki	Proces może być anulowany jeżeli sprzedawca wycofa wniosek o wprowadzenie odbiorcy do PPE do dnia przypisania odbiorcy

Mapa biznesowa



023.1 Zgłoszenie wprowadzenia odbiorcy do pustego PPE

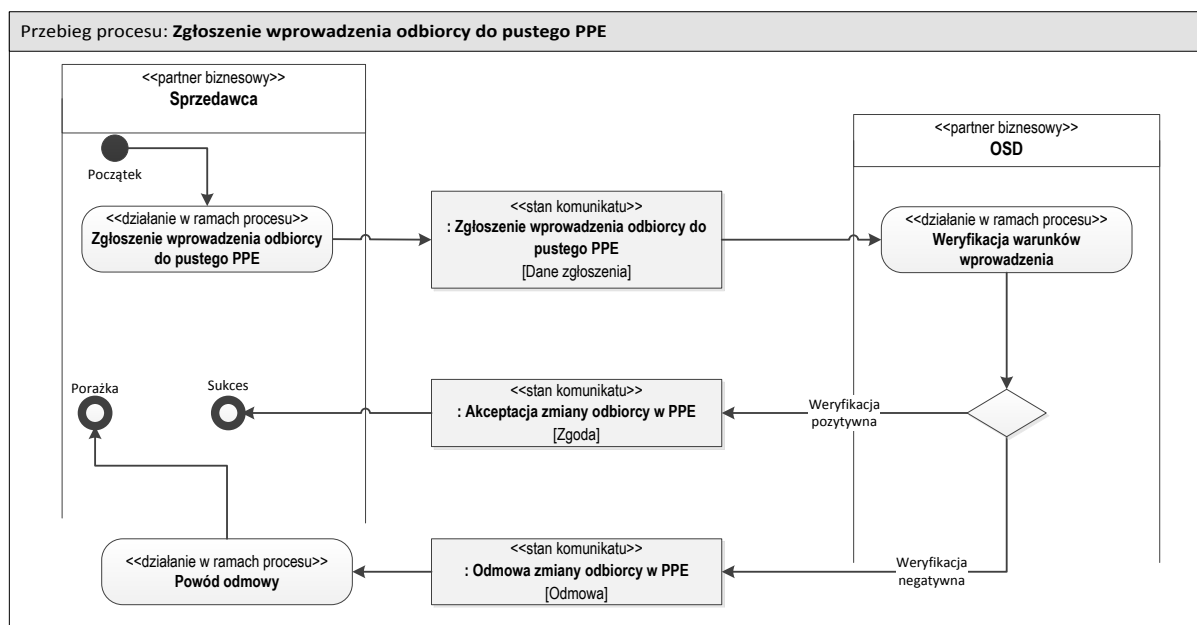
Nazwa procesu	Zgłoszenie wprowadzenia odbiorcy do pustego PPE
Cel procesu	Proces ma na celu zgłoszenie do OSD przez sprzedawcę przypisania odbiorcy do PPE. OSD weryfikuje zgłoszenie i następnie akceptuje bądź odrzuca.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE



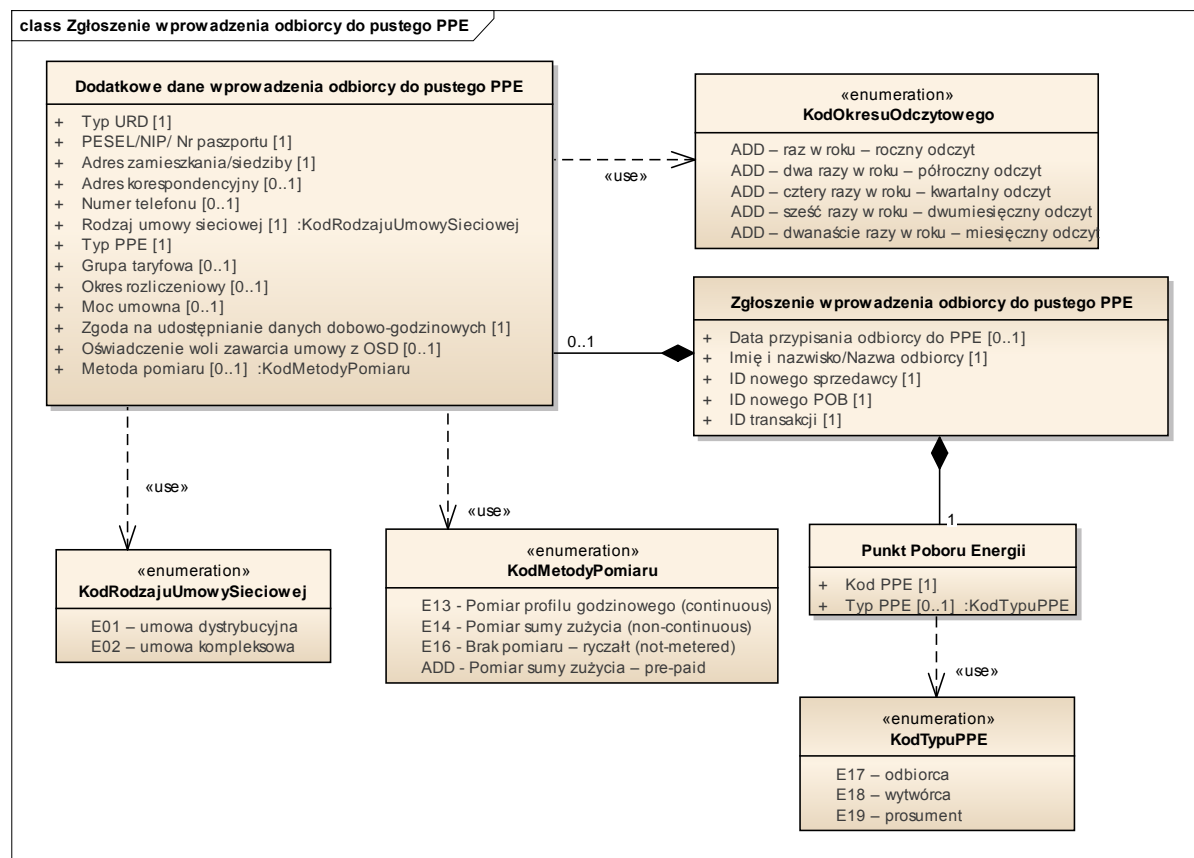
Opis

Rozpoczęcie	Sprzedawca zgłasza wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca posiada umowę z odbiorcą oraz pełnomocnictwo odbiorcy do zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej 2. Komunikat nie może być zgłaszany na datę wstecz
Zakończenie	Zgłoszenie zostało zaakceptowane lub odrzucone przez OSD
Warunki zakończenia procesu	OSD wysłał akceptację lub odrzucenie zgłoszenia wprowadzenia odbiorcy do pustego PPE do sprzedawcy
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie wprowadzenia odbiorcy do pustego PPE"	
Nazwa ebIX: "Request Customer Move In"	
<<obiekt biznesowy>> Zgłoszenie wprowadzenia odbiorcy do pustego PPE	Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę który zgłasza przypisanie odbiorcy do PPE
Data wprowadzenia odbiorcy do PPE [0 1]	Data przypisania odbiorcy do PPE (jednocześnie data od której sprzedawca i POB są odpowiedzialni za rozliczenie danego PPE)
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko / Nazwa odbiorcy przypisywanego do PPE Pole opisowe
ID nowego sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy dokonującego zgłoszenie
ID nowego POB [1]	Numer identyfikacyjny POB sprzedawcy zgłaszającego ustanowienie odbiorcy
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Typ PPE [0 1]	E17 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Dodatkowe dane zgłoszenia wprowadzenia odbiorcy do PPE [1]	Zależnie od krajowych regulacji
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD – przedsiębiorstwo ADD – gospodarstwo domowe
PESEL/NIP/ Nr paszportu [1]	Nazwisko odbiorcy wprowadzanego do danego PPE (wg ebIX) zamieniono na nr identyfikacyjny odbiorcy
Adres zamieszkania/siedziby [1]	Pole opisowe
Adres korespondencyjny [0 1]	Pole opisowe
Numer telefonu [0 1]	Numer kontaktowy z odbiorcą
Rodzaj umowy sieciowej [1]	E01 – umowa dystrybucyjna E02 – umowa kompleksowa
Typ PPE	Odbiorca/prosument/wytwórca – uzależnione od dodatkowego wniosku (poza systemem)
Grupa taryfowa [0 1]	Zgodna z taryfą OSD)
Okres rozliczeniowy [0 1]	Ilość odczytów wykonywana w roku: ADD – raz w roku – roczny odczyt

	ADD – dwa razy w roku – półroczny odczyt ADD – cztery razy w roku – kwartalny odczyt ADD – sześć razy w roku – dwumiesięczny odczyt ADD – dwanaście razy w roku – miesięczny odczyt
Moc umowna [0 1]	Zawierająca się w: a) Przedziale od 0 do mocy przyłączeniowej b) Przedziale od minimum do maksimum wyznaczonego przez wartość zainstalowanych przekładników prądowych
Zgoda na udostępnianie danych dobowo-godzinowych [1]	[checkbox] Zgoda wymagana prawem udostępniania sprzedawcy profilu godzinowego. W przypadku braku zgody, sprzedawca otrzymuje zagregowane dane do stref.
Oświadczenie woli zawarcia umowy z OSD [0 1]	[checkbox] Zgoda na zawarcie umowy dystrybucyjnej przez sprzedawcę w imieniu odbiorcy bez zmiany warunków (tylko w przypadku umowy sieciowej dystrybucyjnej)
Metoda pomiaru [0 1]	E13 – pomiar profilu godzinowego (continuous) E14 – pomiar sumy zużycia (non-continuous) E16 – brak pomiaru – ryczałt (not-metered) ADD – pomiar sumy zużycia – pre-paid

Zawiadomienie o zmianie danych PPE

Proces opisany w dokumencie: 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE

Podmioty zaangażowane w proces

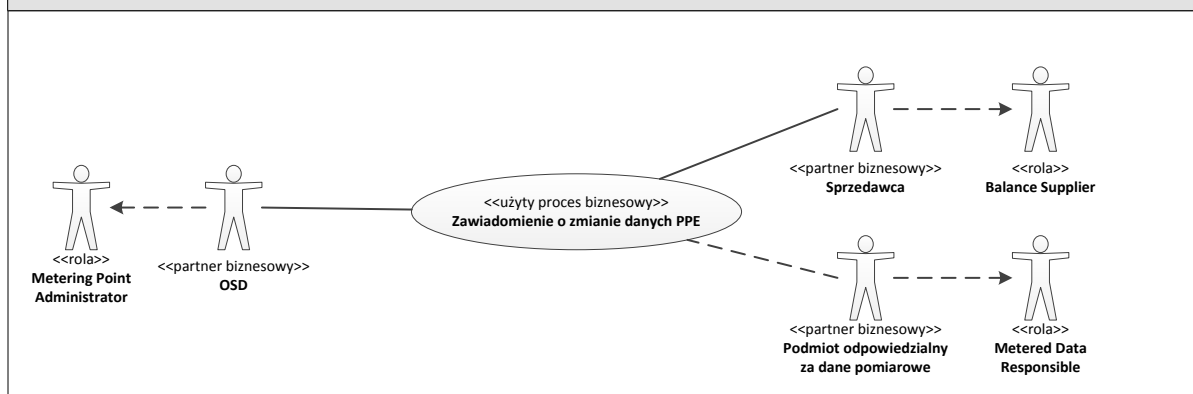
OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikuje dane odbiorcy 2. Zmienia odbiorcę w PPE lub odbiorcę i sprzedawcę jednocześnie 3. Wyprowadza odbiorcę z PPE 4. Wprowadza odbiorcę do pustego PPE 5. Przekazuje informacje o zmianie odbiorcy w PPE <p>Metering Point Administrator Grid Access Provider</p>
POB	<p>Brak</p> <p>Balance Responsible Party</p>
Sprzedawca	<p>Inicjuje proces zmiany odbiorcy, wyprowadzenia odbiorcy z PPE lub wprowadzenia odbiorcy do pustego PPE</p> <p>Otrzymuje informacje o zmianie odbiorcy w PPE, wyprowadzeniu odbiorcy z PPE lub wprowadzeniu odbiorcy do pustego PPE</p> <p>Balance Supplier</p>

Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Brak Metered Data Responsible
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	Transport Capacity Responsible Party

030.Zawiadomienie o zmianie danych PPE

Nazwa procesu	Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Nazwa ebIX	Notify Metering Point Characteristics
Cel procesu	<p>Proces ma na celu rozesłanie zmian wprowadzonych w danych PPE do:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawcy 2. Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe (w przypadku wydzielenia z OSD) <p>Proces uruchamiany przeważnie w ramach innych procesów wskutek zmiany danych PPE wynikających z tych procesów.</p> <p>Proces może być uruchomiony samoistnie przez OSD wskutek wprowadzonych zmian w danych PPE (np. zakończenie umowy dystrybucyjnej, wstrzymanie/wznowienie dostaw na wniosek OSD).</p> <p><i>Nie dotyczy danych pomiarowych</i></p>
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	<p>TAK</p> <p>010. Zmiana sprzedawcy</p> <p>020. Migracja odbiorcy</p> <p>050. Zmiana POB</p> <p>090. Wstrzymanie/wznowienie dostaw</p>

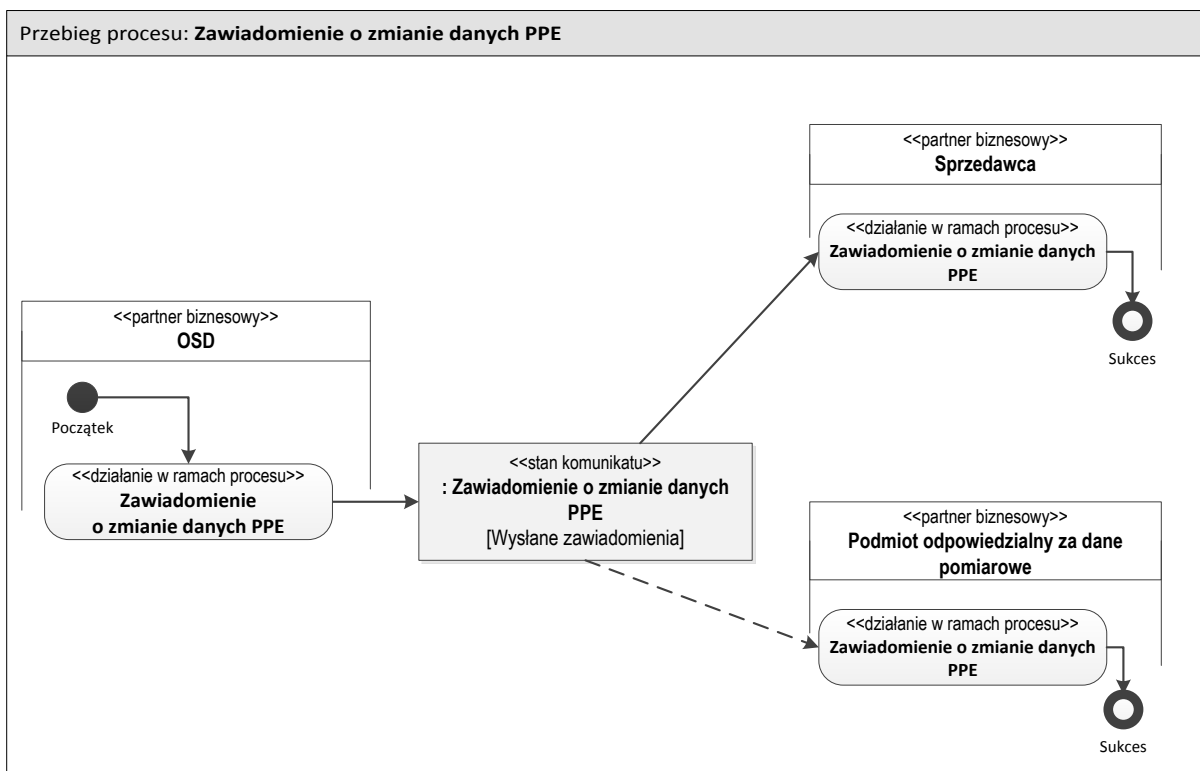
Przypadek użycia: Zawiadomienie o zmianie danych PPE



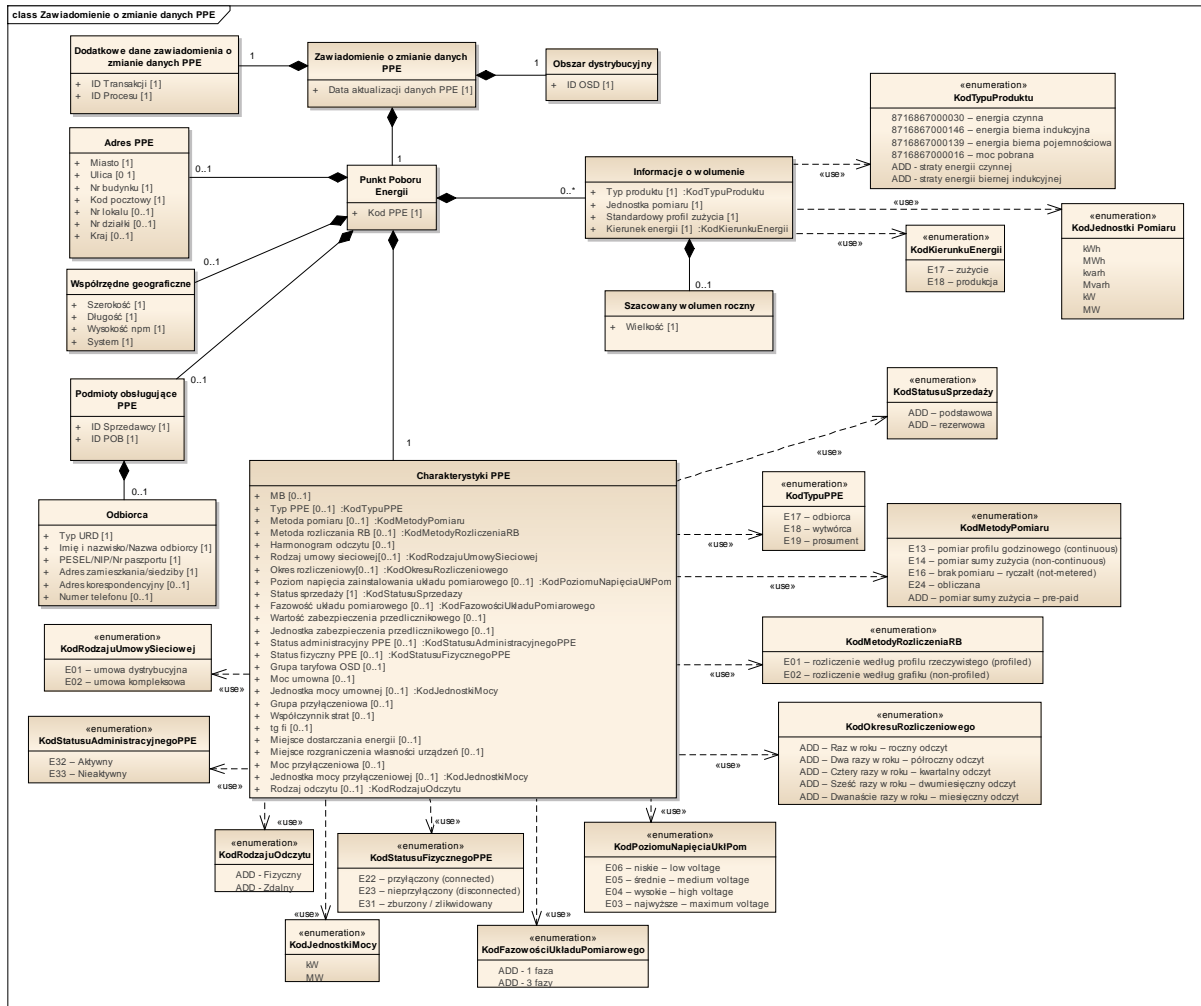
Opis

Rozpoczęcie	Zostały wprowadzone zmiany w danych PPE przez OSD
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Istnieje jeden lub więcej podmiotów uprawnionych do otrzymania informacji nt. zmian w PPE 2. Zaszła zmiana w przynajmniej jednej charakterystyce PPE
Zakończenie	Wszystkie uprawnione podmioty zostały poinformowane o zmianach w PPE
Warunki zakończenia procesu	Uprawnione podmioty dysponują zaktualizowanymi danymi PPE
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zawiadomienie o zmianie danych PPE"

Nazwa ebIX: „Notify MP characteristics”

<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do powiązanych podmiotów rynku:
Zawiadomienie o zmianie danych PPE	1. Sprzedawca 2. Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe (rolę tę w Polsce pełni OSD)
Data aktualizacji danych PPE [1]	Data, od której przesłane w komunikacie zmiany danych PPE są aktualne
<<obiekt biznesowy>>	Zdefiniowany obszar OSDp (OSDn identyfikowane wewnątrz OSDp nie stanowią osobnego obszaru dystrybucyjnego z punktu widzenia ebIX)
Obszar dystrybucyjny	
ID OSD [1]	Kod identyfikujący OSDp
<<obiekt biznesowy>>	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Punkt Poboru Energii	
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Adres PPE [1]	Lokalizacja PPE

Miasto [1]	
Ulica [0 1]	
Nr budynku [1]	Numer budynku
Kod pocztowy [1]	
Nr lokalu/mieszkania [0 1]	Numer lokalu/mieszkania
Nr działki [0 1]	Numer działki (w przypadku braku numeru budynku)
Kraj [0 1]	
Współrzędne geograficzne [0 1]	
Szerokość [1]	
Długość [1]	
Wysokość npm [1]	
System [1]	Identyfikacja systemu opisującego położenie geograficzne PPE
Podmioty obsługujące PPE [0 1]	Identyfikacja podmiotów odpowiedzialnych za dostarczenie i rozliczenie energii elektrycznej do PPE
ID sprzedawcy [1]	Identyfikacja aktualnego sprzedawcy dla PPE
ID POB [1]	Identyfikacja podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie
Odbiorca [0 1]	Identyfikacja odbiorcy w PPE (ten sam dla sprzedaży i dystrybucji)
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD – przedsiębiorstwo ADD – gospodarstwo domowe
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko odbiorcy przypisywanego do PPE Pole opisowe
PESEL/NIP/ Nr paszportu [1]	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)
Adres zamieszkania/siedziby [1]	Pole opisowe
Adres korespondencyjny [0 1]	Pole opisowe
Numer telefonu [0 1]	Numer kontaktowy z odbiorcą
Charakterystyki PPE [1]	Charakterystyka danych Punktu Poboru Energii
MB [0 1]	Miejsce bilansowania (w eBIX Grupa bilansowa)
Typ PPE [0 1]	E17 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Metoda pomiaru [0 1]	E13 – pomiar profilu godzinowego (continuous) E14 – pomiar sumy zużycia (non-continuous) E16 – brak pomiaru – ryczałt (not-metered) E24 – obliczana ADD – pomiar sumy zużycia – pre-paid
Metoda rozliczenia RB [0 1]	E01 – rozliczenie według profilu rzeczywistego (profiled) E02 – rozliczenie według grafiku (non-profiled)

Harmonogram odczytu [0 1]	Zgodnie z eBlX przyjmuje się konkretną datę jako harmonogram odczytu. W Polsce proponuje się przyjąć: miesiąc odczytowy
Rodzaj umowy sieciowej [0 1]	E01 – umowa dystrybucyjna E02 – umowa kompleksowa
Okres rozliczeniowy [0 1]	Ilość odczytów wykonywana w roku: ADD – raz w roku – roczny odczyt ADD – dwa razy w roku – półroczny odczyt ADD – cztery razy w roku – kwartalny odczyt ADD – sześć razy w roku – dwumiesięczny odczyt ADD – dwanaście razy w roku – miesięczny odczyt
Status sprzedaży [1]	Parametr nadawany automatycznie przez system (zgłoszenie realizowane przez sprzedawcę ma zawsze parametr: „sprzedaż podstawowa”). Parametr „sprzedaż rezerwowa” może być określony wyłącznie przez OSD). ADD – podstawowa ADD – rezerwowa
Poziom napięcia zainstalowania układu pomiarowego [0 1]	E06 – niskie – low voltage E05 – średnie – medium voltage E04 – wysokie – high voltage E03 – najwyższe – maximum voltage
Fazowość układu pomiarowego [0 1]	ADD – 1 faza ADD – 3 fazy
Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego [0 1]	Liczba
Jednostka zabezpieczenia przedlicznikowego [0 1]	[A]
Status administracyjny PPE [0 1]	Informacja czy w danym PPE jest realizowana umowa sprzedaży / umowa kompleksowa, a energia jest przyporządkowywana do POB E32 – Aktywny E33 – Nieaktywny
Status fizyczny PPE [0 1]	Informacja, czy PPE jest fizycznie przyłączony do sieci E22 – przyłączony (connected) E23 – nieprzyłączony (disconnected) E31 – zburzony/zlikwidowany
Grupa taryfowa OSD [0 1]	Grupa taryfowa OSD – pole powiązane z mocą umowną i podziałem na strefy
Moc umowna [0 1]	Wartość mocy umownej
Jednostka mocy umownej [0 1]	[kW, MW]
Grupa przyłączeniowa [0 1]	Cyfry rzymskie od I do VI (zgodnie z PE) – brak kodów eBlX
Współczynnik strat	Współczynnik dotyczący obliczenia wielkości strat w

[0 1]	instalacji odbiorcy przed punktem pomiarowym
tg φ [0 1]	Graniczna wartość przekroczenie której uznawane jest za ponadnormatywny pobór energii biernej
Miejsce dostarczania energii [0 1]	Opis miejsca dostarczania energii do odbiorcy (tekst)
Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń [0 1]	Opis miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych pomiędzy OSD a odbiorcą (tekst)
Moc przyłączeniowa [0 1]	Wartość mocy przyłączeniowej (liczba) określonej w warunkach przyłączenia
Jednostka mocy przyłączeniowej [0 1]	[kW] [MW]
Rodzaj odczytu [0 1]	ADD – fizyczny ADD – zdalny
Informacja o wolumenie [0 1]	Charakterystyka zapotrzebowania lub produkcji energii elektrycznej
Typ produktu [1]	8716867000030 – energia czynna 8716867000146 – energia bierna indukcyjna 8716867000139 – energia bierna pojemnościowa 8716867000016 – moc pobrana ADD - straty energii czynnej ADD - straty energii biernej indukcyjnej
Jednostka pomiaru [1]	kWh, MWh, kvarh, Mvarh, kW, MW
Standardowy profil zużycia [1]	standardowy profil z IRiESD
Kierunek energii [1]	E17 – zużycie E18 – produkcja
Szacowany wolumen roczny [0 1]	Szacowane średnioroczne zużycie energii elektrycznej
Wielkość [1]	Liczbowa wartość rocznego średniego zapotrzebowania na energię (moc) (wyliczana przez OSD na podstawie pomiarów)
Dodatkowe informacje o PPE [1]	Dodatkowe informacje zależne od uwarunkowań krajowych
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID procesu [1]	Identyfikator procesu który wpłynął na aktualizację danych PPE

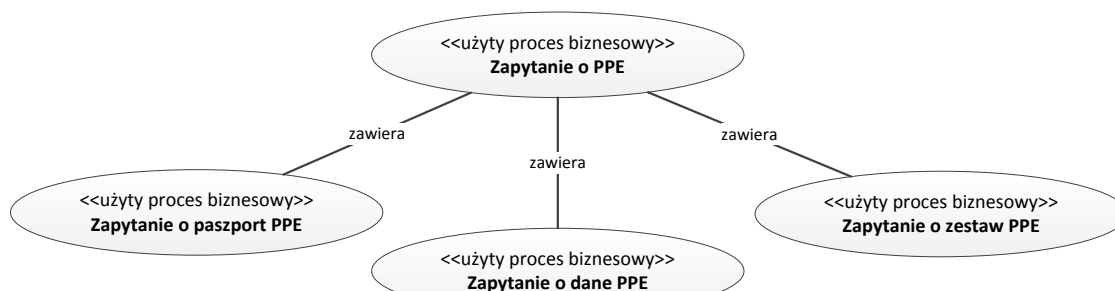
Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inicjuje rozpoczęcie procesu poprzez wprowadzenie zmian w bazie danych PPE 2. Przesyła informacje o wprowadzonych zmianach do pozostałych podmiotów <p>Metering Point Administrator Metered Data Responsible</p>
POB	<p>Brak</p> <p>Balance Responsible Party</p>
Sprzedawca	<p>Otrzymuje informacje o zmianie danych w PPE</p> <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	<p>Brak</p> <p>Metered Data Responsible</p>
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	<p>Transmission Capacity Responsible Party Reconciliation Responsible Grid Access Provider Metered Data Aggregator</p>

040.Zapytanie o PPE

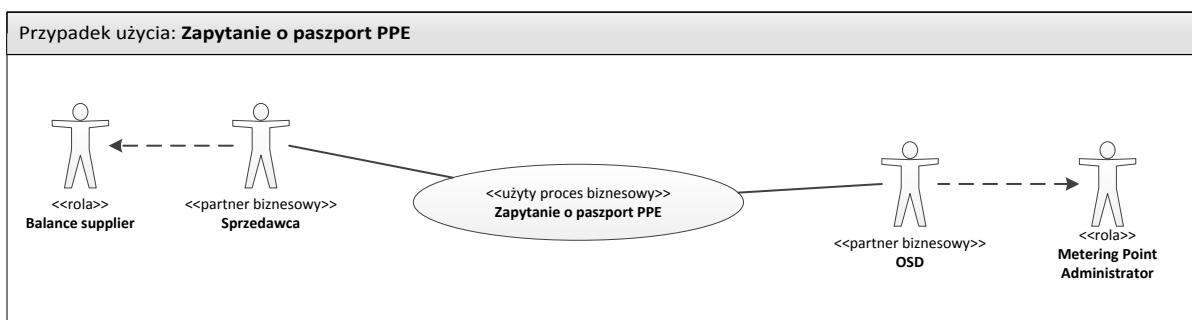
Nazwa procesu	Zapytanie o PPE
Nazwa ebIX	Request Metering Point Characteristics Upfront Request Metering Point Characteristics
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie zainteresowanemu sprzedawcy danych dotyczących PPE: 1) Pojedynczego PPE w niepełnym zakresie - zapytanie sprzedawcy niebędącego sprzedawcą w danym PPE (wymagane upoważnienie odbiorcy), 2) Pojedynczego PPE w pełnym zakresie – zapytanie sprzedawcy będącego sprzedawcą w danym PPE 3) Zestawu PPE – zapytanie sprzedawcy o listę PPE dla których jest aktualnym sprzedawcą
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

Przypadek użycia: **Zapytanie o PPE**



041. Zapytanie o paszport PPE

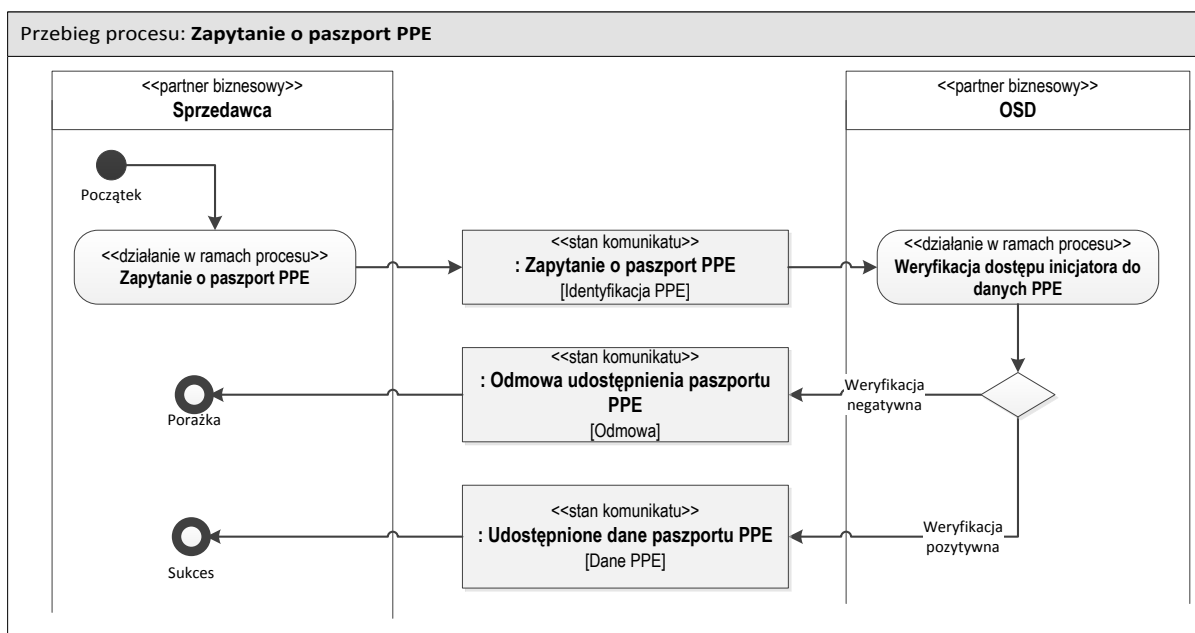
Nazwa procesu	Zapytanie o paszport PPE
Nazwa ebIX	Upfront Request Metering Point Characteristics
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie zainteresowanemu sprzedawcy posiadającemu upoważnienie odbiorcy danych w niepełnym zakresie dotyczących pojedynczego PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



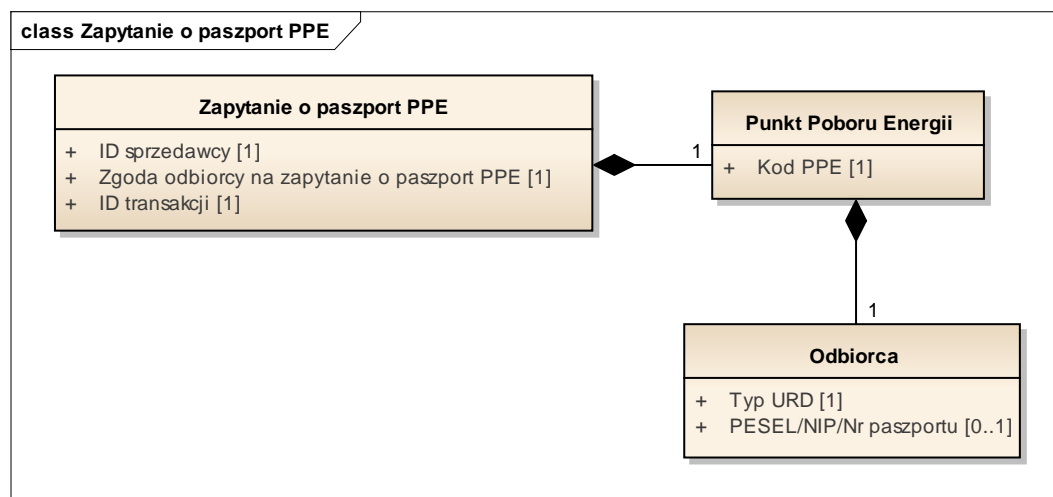
Opis

Rozpoczęcie	Wysłanie przez sprzedawcę zapytania o paszport PPE (na podstawie numeru PPE i nr PESEL/NIP jeżeli jest w charakterystyce PPE)
Warunki rozpoczęcia procesu	Sprzedawca ma upoważnienie od odbiorcy do uzyskania paszportu PPE
Zakończenie	1. Sprzedawca otrzymuje dane PPE 2. Sprzedawca otrzymuje odmowę dostępu do danych
Warunki zakończenia procesu	Sprzedawca dysponuje aktualnym paszportem PPE lub uzyskał odmowę dostępu do danych
Wyjątki	1. W przypadku zapytania o paszport realizowanego dla PPE w którym jest odbiorca, weryfikowane są łącznie prawidłowy kod PPE i prawidłowy PESEL/NIP/Nr paszportu 2. Dla zapytania o paszport realizowanego dla pustego PPE, weryfikowany jest wyłącznie kod PPE (nie podaje się numeru PESEL/NIP/Nr paszportu)

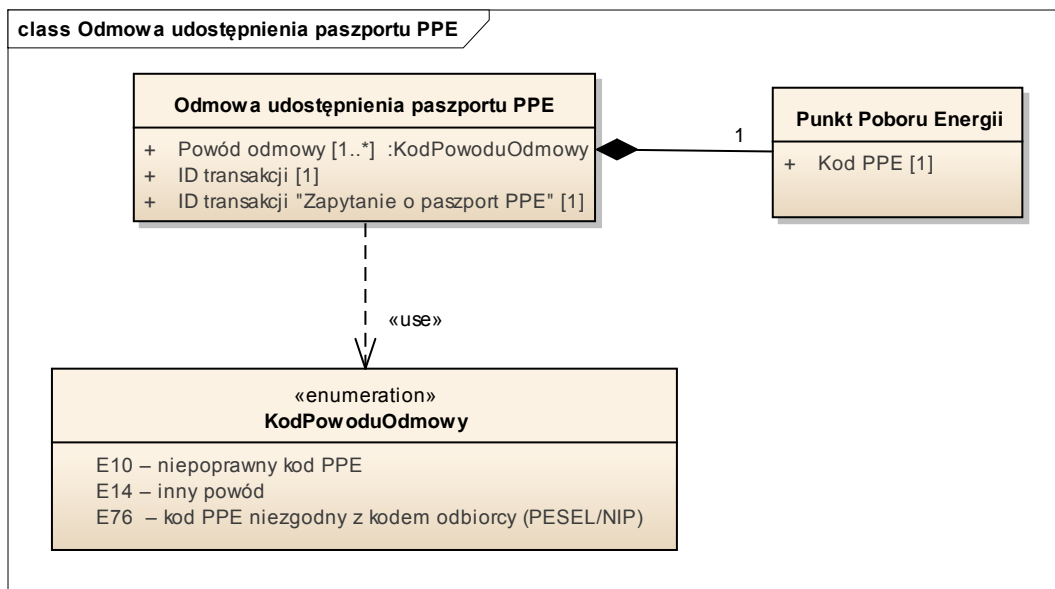
Mapa biznesowa



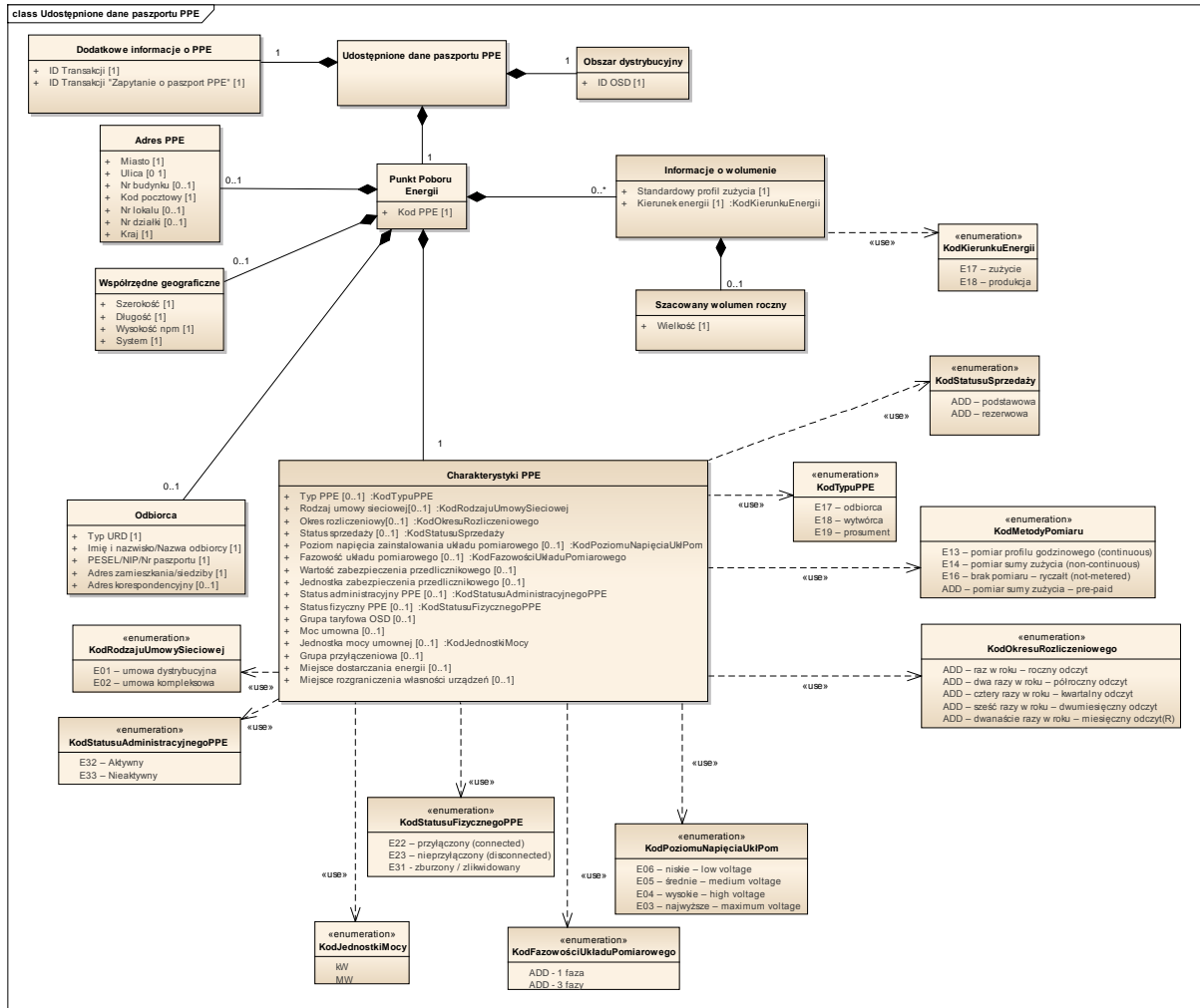
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o paszport PPE"	
Nazwa ebIX: „ Upfront Request MP Characteristics”	
<<obiekt biznesowy>> Zapytanie o paszport PPE	Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę do OSD w ramach zapytania o paszport.
ID sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy
Zgoda odbiorcy na zapytanie o paszport PPE [1]	[checkbox] W przypadku gdy zapytanie przesyła inny sprzedawca niż ustanowiony w PPE, odbiorca musi wyrazić zgodę na zapytanie o paszport PPE
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Odbiorca [1]	Identyfikacja odbiorcy w PPE
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD – przedsiębiorstwo ADD – gospodarstwo domowe
PESEL/NIP/ Nr paszportu [0 1]	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego wprowadzanego do danego PPE (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)



Definicje elementów komunikatu: "Odmowa udostępnienia paszportu PPE"	
Nazwa ebIX: „Reject Upfront Request MP Characteristics”	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa udostępnienia paszportu PPE	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach zapytania o dane PPE.
Powód odmowy [1]	E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E76 – dodatkowe dane (np. odbiorcy) nie przypisane do PPE
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi odmowy
ID transakcji „Zapytanie o paszport PPE” [1]	Numer transakcji której dotyczy odmowa
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii



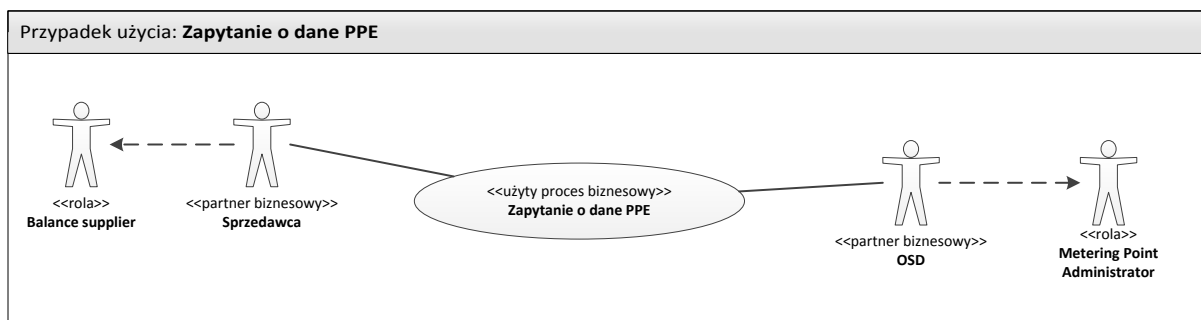
Definicje elementów komunikatu: "Udostępnione dane paszportu PPE"	
Nazwa ebIX: „Confirm Upfront Request MP Characteristics”	
<<obiekt biznesowy>> Udostępnione dane paszportu PPE	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach zapytania o paszport PPE
<<obiekt biznesowy>> Obszar dystrybucyjny	Zdefiniowany obszar OSDp (OSDn identyfikowane wewnątrz OSDp nie stanowią osobnego obszaru dystrybucyjnego z punktu widzenia ebIX)
ID OSD [1]	Kod identyfikujący OSDp
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punktu poboru energii
Adres PPE [0 1]	Lokalizacja PPE
Miasto [1]	
Ulica [0 1]	
Nr budynku [0 1]	Numer budynku
Kod pocztowy [1]	
Nr lokalu/mieszkania [0 1]	Nr lokalu/mieszkania
Nr działki [0 1]	Numer działki (w przypadku braku numeru budynku)
Kraj [1]	
Podmioty obsługujące PPE [0 1]	Identyfikacja podmiotów odpowiedzialnych za dostarczenie i rozliczenie energii elektrycznej do PPE
Odbiorca [0 1]	Identyfikacja odbiorcy w PPE (ten sam dla sprzedaży i dystrybucji)
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD – przedsiębiorstwo ADD – gospodarstwo domowe
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko odbiorcy przypisywanego do PPE Pole opisowe
PESEL/NIP/ Nr paszportu	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)
Adres zamieszkania/siedziby [1]	Pole opisowe
Adres korespondencyjny [0 1]	Pole opisowe
Charakterystyki PPE [1]	Charakterystyka danych Punktu Poboru Energii
Typ PPE [0 1]	E17 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Rodzaj umowy sieciowej [0 1]	E01 – umowa dystrybucyjna E02 – umowa kompleksowa
Okres	Ilość odczytów wykonywana w roku:

rozliczeniowy [0 1]	ADD – raz w roku – roczny odczyt ADD – dwa razy w roku – półroczny odczyt ADD – cztery razy w roku – kwartalny odczyt ADD – sześć razy w roku – dwumiesięczny odczyt ADD – dwanaście razy w roku – miesięczny odczyt
Status sprzedaży [0 1]	Parametr nadawany automatycznie przez system (zgłoszenie realizowane przez sprzedawcę ma zawsze parametr: „sprzedaż podstawowa”). Parametr „sprzedaż rezerwowa” może być określony wyłącznie przez OSD). ADD – podstawowa ADD – rezerwowa
Poziom napięcia zainstalowania układu pomiarowego [0 1]	E06 – niskie – low voltage E05 – średnie – medium voltage E04 – wysokie – high voltage E03 – najwyższe – maximum voltage
Fazowość układu pomiarowego [0 1]	ADD – 1 faza ADD – 3 fazy
Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego [0 1]	Liczba
Jednostka zabezpieczenia przedlicznikowego [0 1]	[A]
Status administracyjny PPE [0 1]	Informacja czy w danym PPE jest realizowana umowa sprzedaży / umowa kompleksowa, a energia jest przyporządkowywana do POB E32 – Aktywny E33 – Nieaktywny
Status fizyczny PPE [0 1]	Informacja, czy PPE jest fizycznie przyłączony do sieci E22 – przyłączony (connected) E23 – nieprzyłączony (disconnected) E31 – zburzony/zlikwidowany
Grupa taryfowa OSD [0 1]	Grupa taryfowa OSD – pole powiązane z mocą umowną i podziałem na strefy
Moc umowna [0 1]	Wartość mocy umownej
Jednostka mocy umownej [0 1]	[kW, MW]
Grupa przyłączeniowa [0 1]	Cyfry rzymskie od I do VI (zgodnie z PE) – brak kodów ebIX
Miejsce dostarczania energii [0 1]	Opis miejsca dostarczania energii do odbiorcy (tekst)
Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń [0 1]	Opis miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych pomiędzy OSD a odbiorcą (tekst)
Standardowy profil zużycia [1]	standardowy profil wg. IRiESD

Kierunek energii [1]	E17 – zużycie E18 – produkcja
Szacowany wolumen roczny [0 1]	Szacowane średnioroczne zużycie energii elektrycznej
Wielkość [1]	Liczbowa wartość rocznego średniego zapotrzebowania na energię (moc) (wyliczana przez OSD na podstawie pomiarów)
Dodatkowe informacje udostępnienia danych paszportu PPE [1]	Dodatkowe informacje zależne od uwarunkowań krajowych
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi akceptacji
ID transakcji „Zapytanie o paszport PPE” [1]	Numer transakcji której dotyczy przesyłany paszport

042. Zapytanie o dane PPE

Nazwa procesu	Zapytanie o dane PPE
Nazwa ebIX	Request Metering Point Characteristics
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie sprzedawcy, posiadającemu aktywną umowę w PPE z odbiorcą, danych w pełnym zakresie dotyczących pojedynczego PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

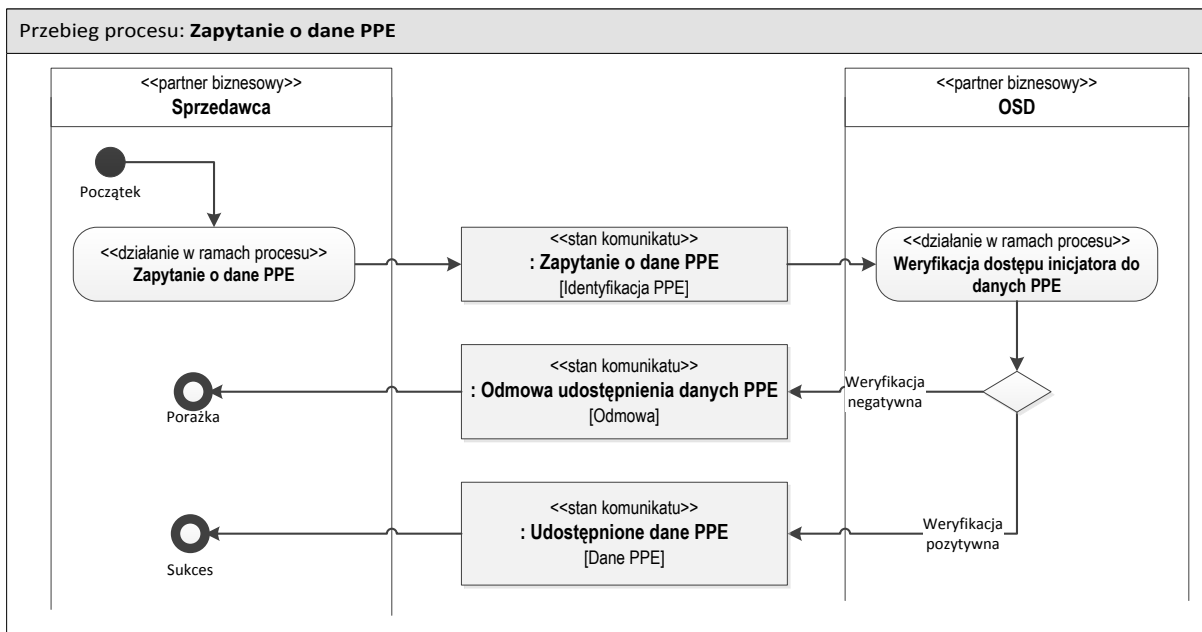


Opis

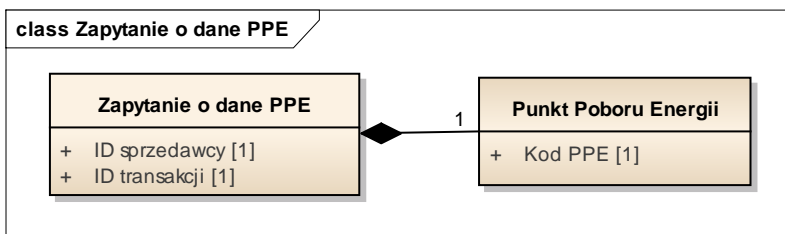
Rozpoczęcie	Wysłanie zapytania o dane PPE (wyłącznie na podstawie numeru PPE) przez sprzedawcę
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca jest sprzedawcą w PPE
Zakończenie	1. Sprzedawca otrzymuje dane PPE

	2. Sprzedawca otrzymuje odmowę dostępu do danych
Warunki zakończenia procesu	Sprzedawca dysponuje aktualnymi danymi PPE lub uzyskał odmowę dostępu do danych
Wyjątki	

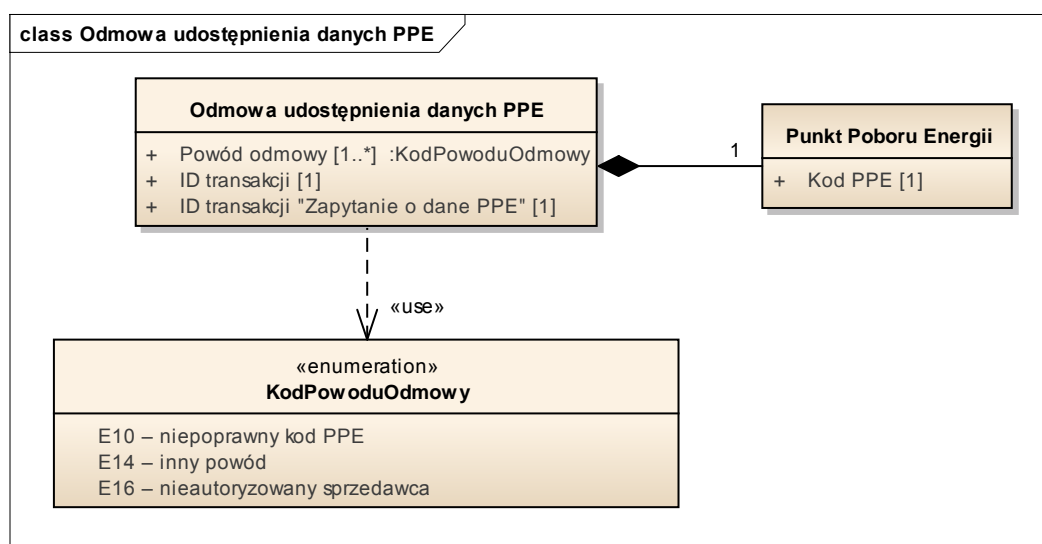
Mapa biznesowa



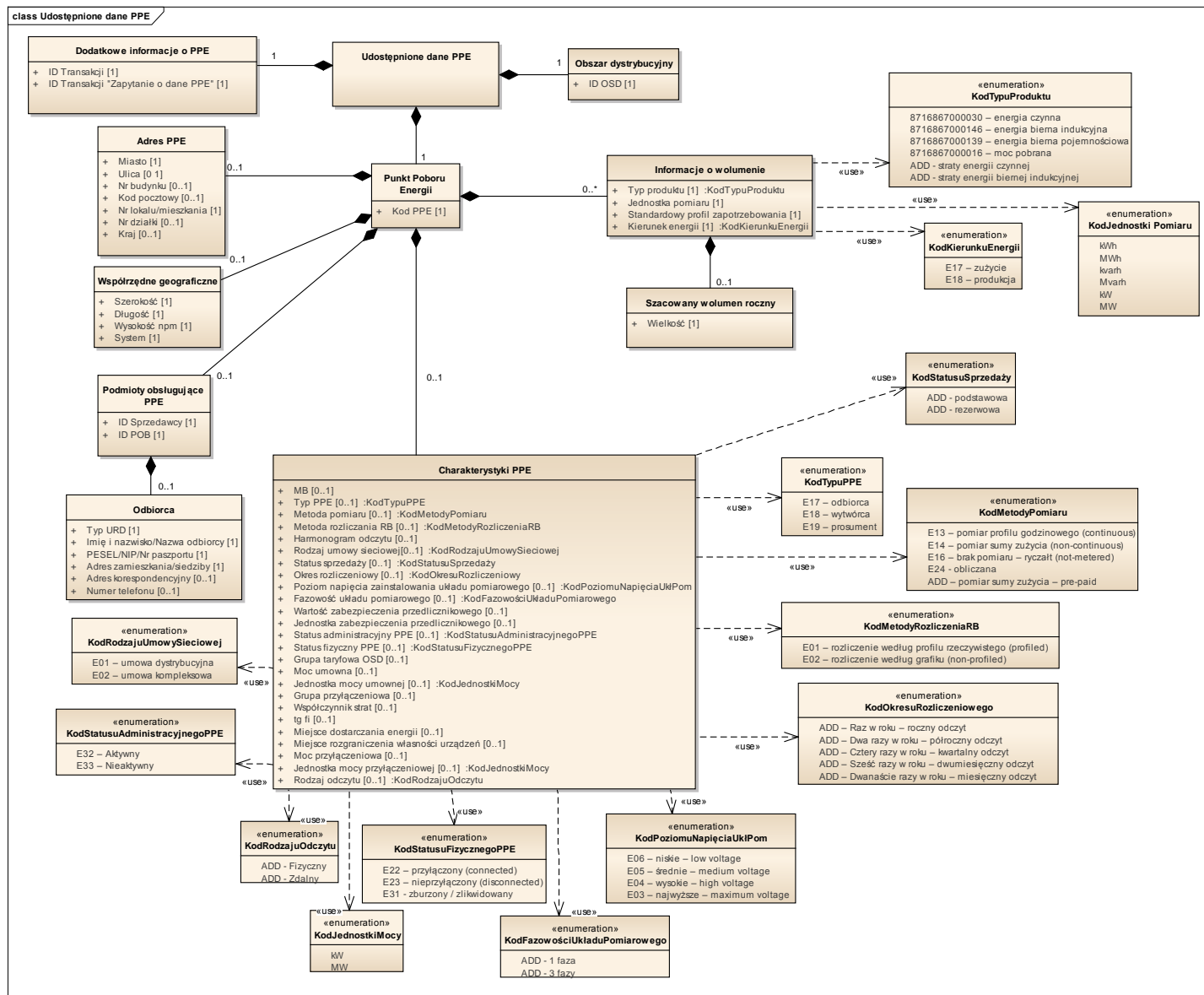
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o dane PPE"	
Nazwa ebIX: „Request MP Characteristics”	
<<obiekt biznesowy>> Zapytanie o dane PPE	Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę do OSD w ramach zapytania o dane PPE.
ID sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii



Definicje elementów komunikatu: "Odmowa udostępnienia danych PPE"	
Nazwa ebIX: „Reject Request MP Characteristics”	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa udostępnienia danych PPE	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach odmowy udostępnienia danych PPE
Powód odmowy [1]	E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi odmowy
ID transakcji „Zapytanie o dane PPE” [1]	Numer transakcji której dotyczy odmowa
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii



Definicje elementów komunikatu: "Udostępnione dane PPE"	
Nazwa ebIX: „Confirm Request MP Characteristics”	
<<obiekt biznesowy>> Udostępnione dane PPE	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach zapytania o pełną charakterystykę PPE
<<obiekt biznesowy>> Obszar dystrybucyjny	Zdefiniowany obszar OSDp (OSDn identyfikowane wewnątrz OSDp nie stanowią osobnego obszaru dystrybucyjnego z punktu widzenia ebIX)
ID OSD [1]	Kod identyfikujący OSDp
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punktu poboru energii
Adres PPE [0 1]	Lokalizacja PPE
Miasto [1]	
Ulica [0 1]	
Nr budynku [0 1]	Numer budynku
Kod pocztowy [0 1]	
Nr lokalu/mieszkania [1]	Nr lokalu/mieszkania
Nr działki [0 1]	Numer działki (w przypadku braku numeru budynku)
Kraj [0 1]	
Współrzędne geograficzne [0 1]	
Szerokość [1]	
Długość [1]	
Wysokość npm [1]	
System [1]	Identyfikacja systemu opisującego położenie geograficzne PPE
Podmioty obsługujące PPE [0 1]	Identyfikacja podmiotów odpowiedzialnych za dostarczenie i rozliczenie energii elektrycznej do PPE
ID sprzedawcy [1]	Identyfikacja aktualnego sprzedawcy dla PPE
ID POB [1]	Identyfikacja podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie
Odbiorca [0 1]	Identyfikacja odbiorcy w PPE (ten sam dla sprzedaży i dystrybucji)
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD – przedsiębiorstwo ADD – gospodarstwo domowe
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko odbiorcy przypisywanego do PPE Pole opisowe
PESEL/NIP/ Nr paszportu	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)
Adres zamieszkania/siedziby [1]	Pole opisowe
Adres	Pole opisowe

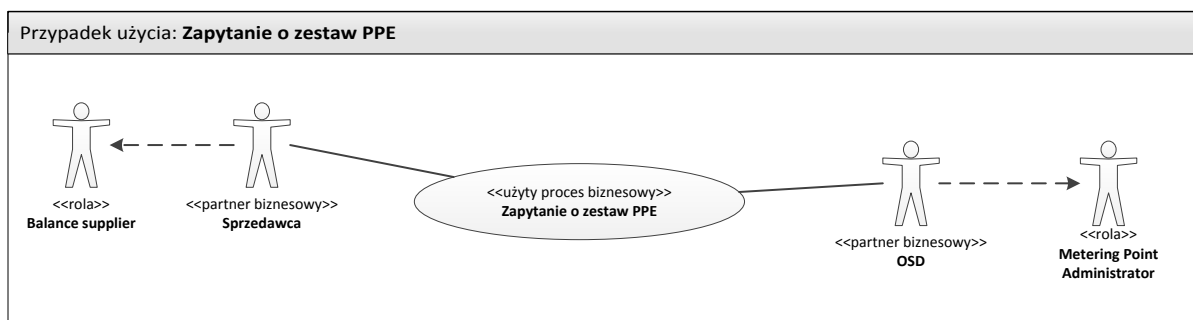
korespondencyjny [0 1]	
Numer telefonu [0 1]	Numer kontaktowy z odbiorcą
Charakterystyki PPE [1]	Charakterystyka danych Punktu Poboru Energii
MB [0 1]	Miejsce bilansowania (w ebIX Grupa bilansowa)
Typ PPE [0 1]	E17 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Metoda pomiaru [0 1]	E13 – pomiar profilu godzinowego (continuous) E14 – pomiar sumy zużycia (non-continuous) E16 – brak pomiaru – ryczałt (not-metered) E24 - obliczana ADD – pomiar sumy zużycia – pre-paid
Metoda rozliczenia RB [0 1]	E01 – rozliczenie według profilu rzeczywistego (profiled) E02 – rozliczenie według grafiku (non-profiled)
Harmonogram odczytu [0 1]	Zgodnie z ebIX przyjmuje się konkretną datę jako harmonogram odczytu. W Polsce proponuje się przyjąć: (1) miesiąc odczytowy (parzysty/nieparzysty) (2) lub np. 1 dzień miesiąca
Rodzaj umowy sieciowej [0 1]	E01 – umowa dystrybucyjna E02 – umowa kompleksowa
Status sprzedaży [0 1]	Parametr nadawany automatycznie przez system (zgłoszenie realizowane przez sprzedawcę ma zawsze parametr: „sprzedaż podstawowa”). Parametr „sprzedaż rezerwowa” może być określony wyłącznie przez OSD). ADD – podstawowa ADD – rezerwowa
Okres rozliczeniowy [0 1]	Ilość odczytów wykonywana w roku: ADD – raz w roku – roczny odczyt ADD – dwa razy w roku – półroczny odczyt ADD – cztery razy w roku – kwartalny odczyt ADD – sześć razy w roku – dwumiesięczny odczyt ADD – dwanaście razy w roku – miesięczny odczyt
Poziom napięcia zainstalowania układu pomiarowego [0 1]	E06 – niskie – low voltage E05 – średnie – medium voltage E04 – wysokie – high voltage E03 – najwyższe – maximum voltage
Fazowość układu pomiarowego [0 1]	ADD – 1 faza ADD – 3 fazy
Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego [0 1]	Liczba
Jednostka zabezpieczenia przedlicznikowego [0 1]	[A]
Status administracyjny	Informacja czy w danym PPE jest realizowana umowa

PPE [0 1]	sprzedaży / umowa kompleksowa, a energia jest przyporządkowywana do POB E32 – Aktywny E33 – Nieaktywny
Status fizyczny PPE [0 1]	Informacja, czy PPE jest fizycznie przyłączony do sieci E22 – przyłączony (connected) E23 – nieprzyłączony (disconnected) E31 – zburzony/zlikwidowany
Grupa taryfowa OSD [0 1]	Grupa taryfowa OSD – pole powiązane z mocą umowną i podziałem na strefy
Moc umowna [0 1]	Wartość mocy umownej
Jednostka mocy umownej [0 1]	[kW, MW]
Grupa przyłączeniowa [0 1]	Cyfry rzymskie od I do VI (zgodnie z PE) – brak kodów eBIX
Współczynnik strat [0 1]	Współczynnik dotyczący obliczenia wielkości strat w instalacji odbiorcy przed punktem pomiarowym
tg φ [0 1]	Graniczna wartość przekroczenie której uznawane jest za ponadnormatywny pobór energii biernej
Miejsce dostarczania energii [0 1]	Opis miejsca dostarczania energii do odbiorcy (tekst)
Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń [0 1]	Opis miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych pomiędzy OSD a odbiorcą (tekst)
Moc przyłączeniowa [0 1]	Wartość mocy przyłączeniowej (liczba) określonej w warunkach przyłączenia
Jednostka mocy przyłączeniowej [0 1]	[kW] [MW]
Rodzaj odczytu [0 1]	ADD – fizyczny ADD – zdalny
Informacja o wolumenie [0 1]	Charakterystyka zapotrzebowania lub produkcji energii elektrycznej
Typ produktu [1]	8716867000030 – energia czynna 8716867000146 – energia bierna indukcyjna 8716867000139 – energia bierna pojemnościowa 8716867000016 – moc pobrana ADD - straty energii czynnej ADD - straty energii biernej indukcyjnej
Jednostka pomiaru [1]	kWh, MWh, kvarh, Mvarh, kW, MW
Standardowy profil zapotrzebowania [1]	standardowy profil z IRiESD
Kierunek energii [1]	E17 – zużycie E18 – produkcja
Szacowany wolumen roczny [0 1]	Szacowane średnioroczne zużycie energii elektrycznej
Wielkość [1]	Liczbowa wartość rocznego średniego zapotrzebowania na energię (moc) (wyliczana przez OSD na podstawie pomiarów)
Dodatkowe informacje	Dodatkowe informacje zależne od uwarunkowań krajowych

o PPE [1]	
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi akceptacji
ID transakcji „Zapytanie o dane PPE” [1]	Numer transakcji której dotyczy przesyłany paszport

043. Zapytanie o zestaw PPE

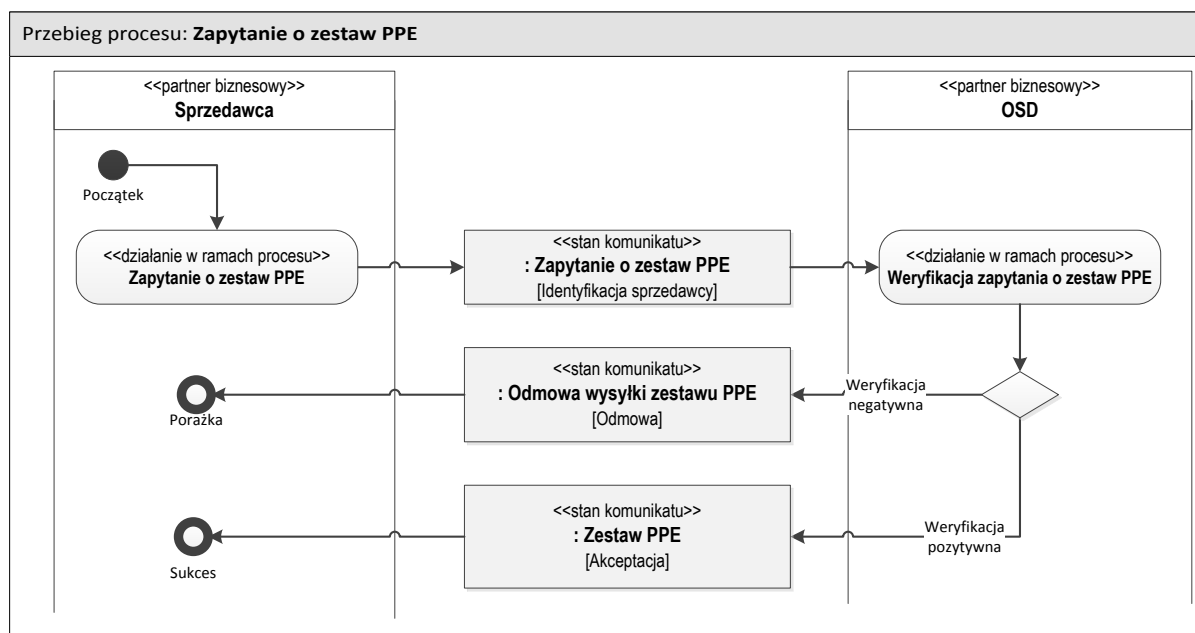
Nazwa procesu	Zapytanie o zestaw PPE
Nazwa ebIX	Brak
Cel procesu	Proces pośrednio ma na celu dostarczenie sprzedawcy listy PPE w których pełni funkcję sprzedawcy. Realizacja procesu w ramach wymiany komunikatów ebIX polega na dostarczeniu OSD zapytania od sprzedawcy o zestaw PPE i udostępnieniu sprzedawcy zestawu kodów PPE.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



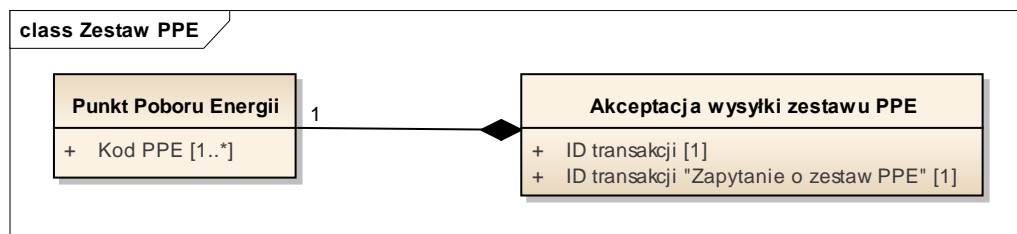
Opis

Rozpoczęcie	Wysłanie zapytania o zestaw PPE przez sprzedawcę
Warunki rozpoczęcia procesu	Brak
Zakończenie	1. Sprzedawca otrzymuje zestaw PPE 2. Sprzedawca otrzymuje odmowę wysyłki zestawu PPE
Warunki zakończenia procesu	Sprzedawca dysponuje informacją o akceptacji lub odmowie wysyłki zakresu PPE
Wyjątki	Możliwość wysłania zapytania o zestaw danych jest limitowana - do 12 zapytań w roku

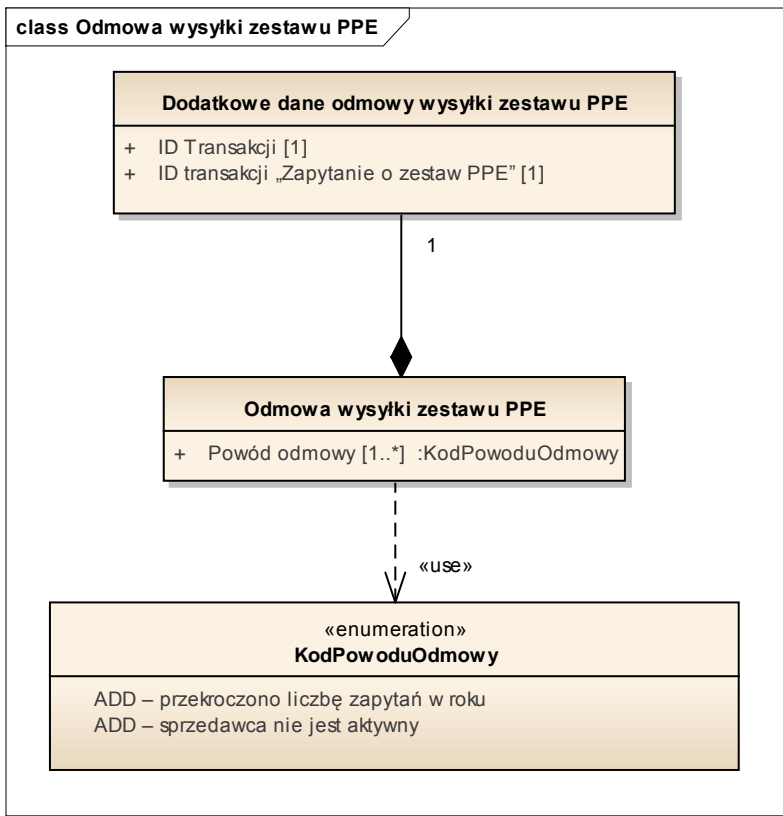
Mapa biznesowa



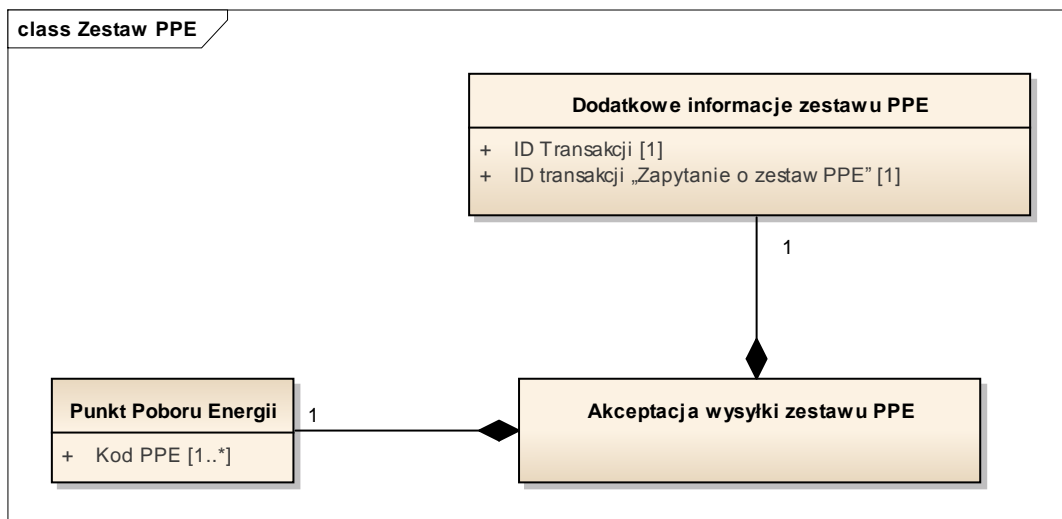
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o zestaw PPE"	
Nazwa ebIX: brak	
<<obiekt biznesowy>> Zapytanie o zestaw PPE	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach zapytania zestaw PPE
ID sprzedawcy [1]	Identyfikacja sprzedawcy
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi akceptacji
<<obiekt biznesowy>> Obszar dystrybucyjny	Zdefiniowany obszar OSDp (OSDn identyfikowane wewnątrz OSDp nie stanowią osobnego obszaru dystrybucyjnego z punktu widzenia ebIX)
ID OSD [1]	Kod identyfikujący OSDp



Definicje elementów komunikatu: "Odmowa wysyłki zestawu PPE"	
Nazwa ebIX: brak	
<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach zapytania zestaw PPE
Odmowa wysyłki zestawu PPE	
Powód odmowy [1]	ADD – przekroczono liczbę zapytań w roku ADD – sprzedawca nie jest aktywny (np. zawieszona działalność itp.)
Dodatkowe dane odmowy wysyłki zestawu PPE [1]	Dodatkowe informacje zależne od uwarunkowań krajowych
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi odmowy
ID transakcji „Zapytanie o zestaw PPE” [1]	Numer transakcji której dotyczy przesyłana odmowa



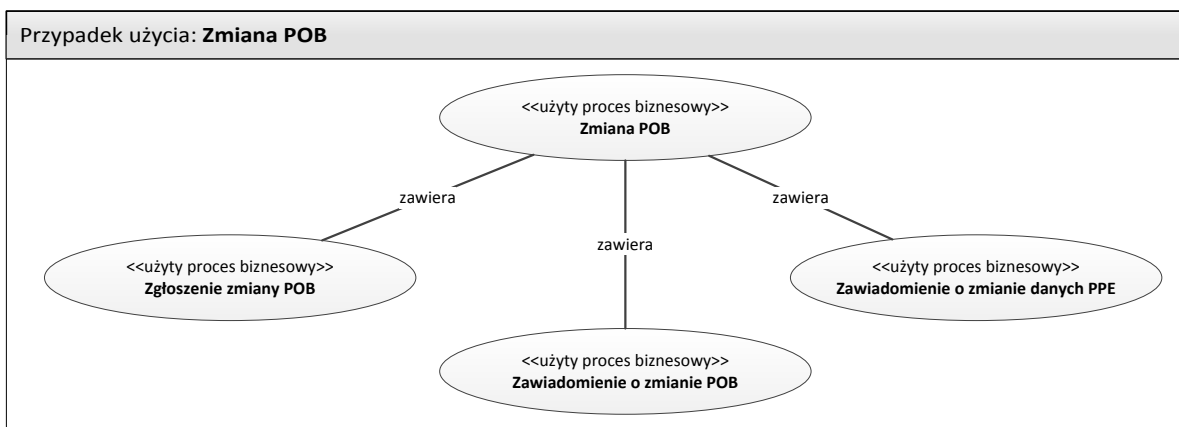
Definicje elementów komunikatu: "Zestaw PPE"	
Nazwa ebIX: brak	
<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach zapytania o zestaw PPE
Akceptacja wysyłki zestawu PPE	
Dodatkowe informacje zestawu PPE [1]	Dodatkowe informacje zależne od uwarunkowań krajowych
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi akceptacji
ID transakcji „Zapytanie o zestaw PPE” [1]	Numer transakcji której dotyczy przesyłana akceptacja
<<obiekt biznesowy>>	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Punkt Poboru Energii	
Kod PPE [1..*]	Unikalny numer identyfikujący punktu poboru energii

Podmioty zaangażowane w proces

OSD	Przesyła dane PPE lub odmowę udostępnienia danych do sprzedawcy Metering Point Administrator
POB	Brak Balance Responsible Party
Sprzedawca	Inicjuje proces zapytania o dane PPE Balance Supplier
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Brak Metered Data Responsible
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	Transmission Capacity Responsible Party Grid Access Provider Metered Data Aggregator Reconciliation Responsible

050.Zmiana POB

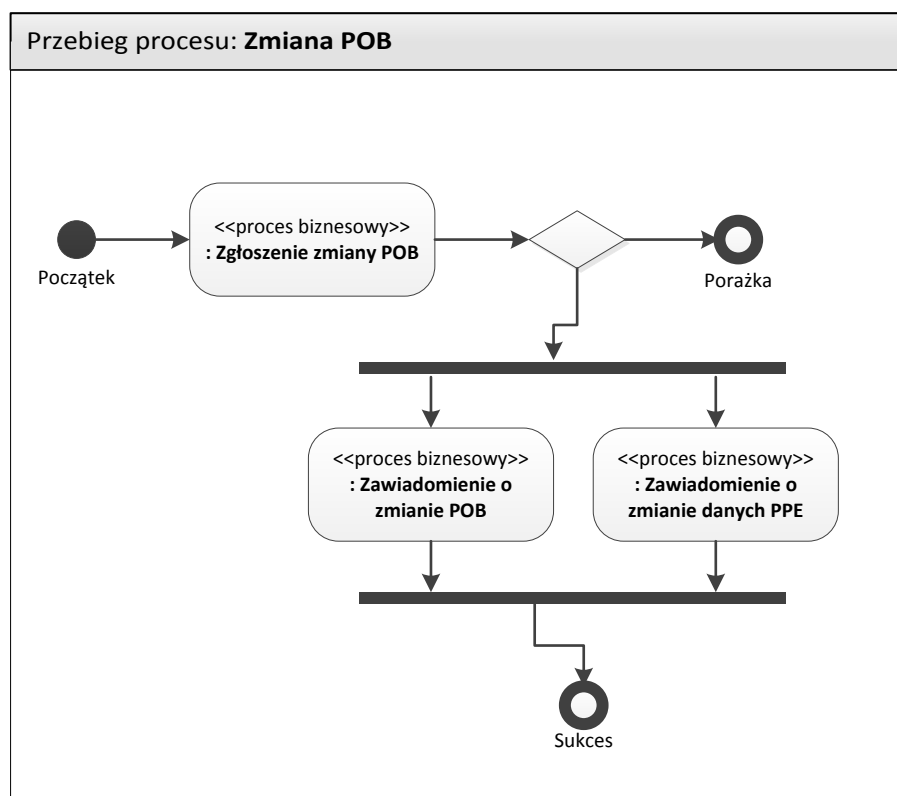
Nazwa procesu	Zmiana POB
Nazwa eBlX	Change of Balance Responsible Party
Cel procesu	Proces ma na celu zmianę POB danego sprzedawcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 050.1. Zgłoszenie zmiany POB 050.2. Zawiadomienie o zmianie POB 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



Opis

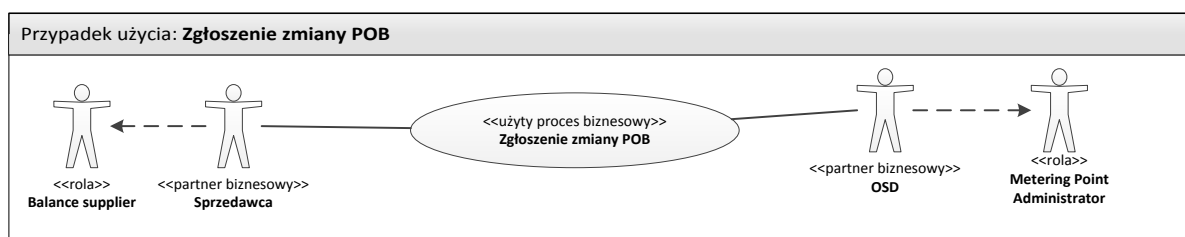
Rozpoczęcie	Zgłoszenie nowego POB dla PPE przez sprzedawcę
Warunki rozpoczęcia procesu	Nowy POB musi być aktywnym uczestnikiem rynku bilansującego
Zakończenie	Zmiana POB zostaje zakomunikowana wszystkim zainteresowanym podmiotom
Warunki zakończenia procesu	1. Nowy POB jest przypisany do sprzedawcy 2. Zmiana POB została zakomunikowana wszystkim zainteresowanym podmiotom
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



050.1 Zgłoszenie zmiany POB

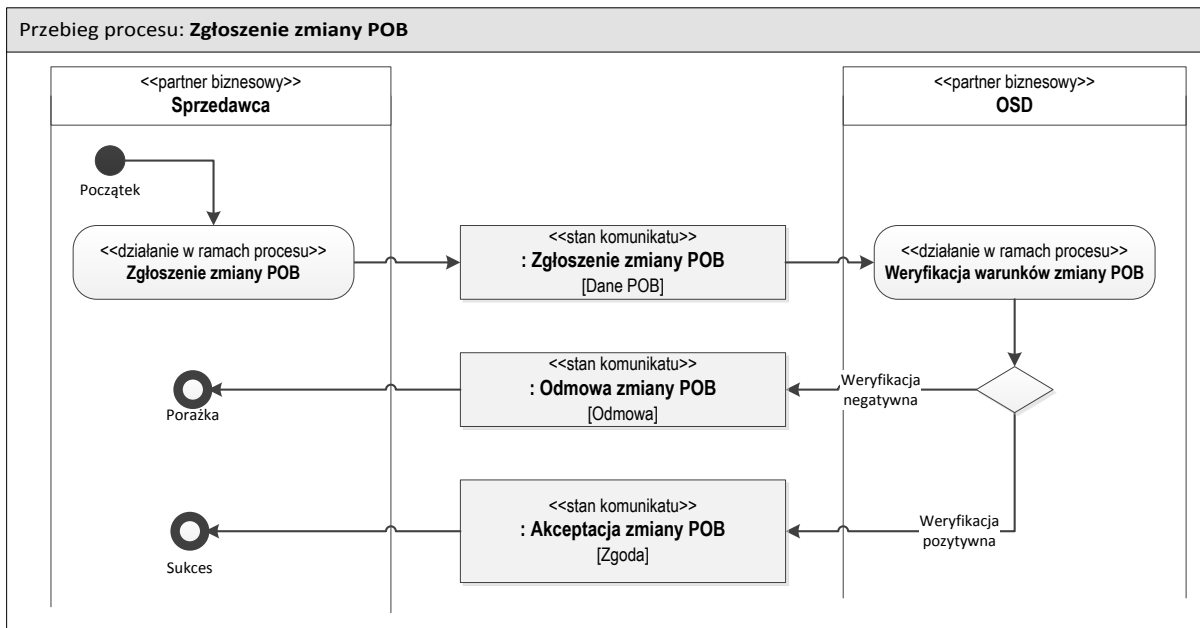
Nazwa procesu	Zgłoszenie zmiany POB
Nazwa ebIX	Request Change of Balance Responsible Party
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie OSD informacji o zmianie POB dla danego sprzedawcy oraz: 1. zaakceptowanie zmiany przez OSD lub 2. odrzucenie zmiany przez OSD
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 050.2. Zawiadomienie o zmianie POB 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 050. Zmiana POB



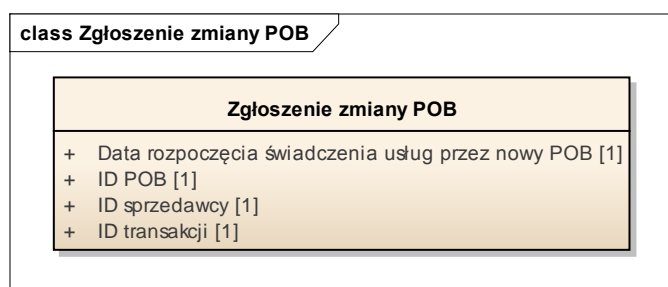
Opis

Rozpoczęcie	Wysłanie zawiadomienia o zmianie POB przez sprzedawcę do OSD
Warunki rozpoczęcia procesu	Nowy POB jest aktywnym uczestnikiem RB
Zakończenie	1. OSD akceptuje zmianę POB 2. OSD odrzuca zmianę POB
Warunki zakończenia procesu	Otrzymanie przez sprzedawcę akceptacji lub odrzucenia zmiany POB
Wyjątki	Brak

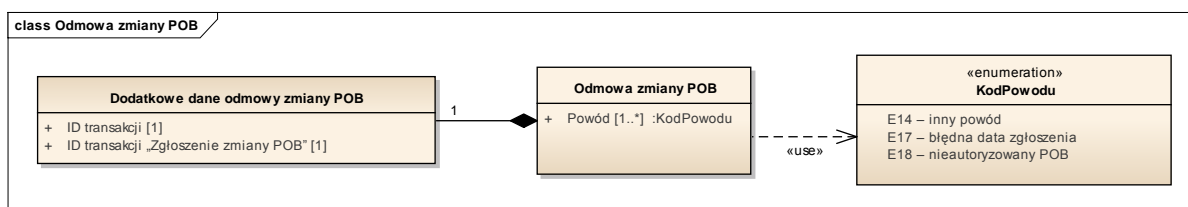
Mapa biznesowa



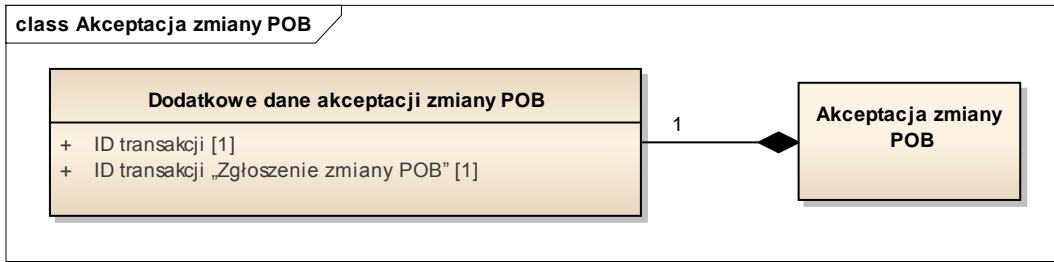
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie zmiany POB"	
Nazwa ebIX: „Request Change of Balance Responsible Party”	
<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę który zdecydował o zmianie POB przypisanego do PPE
Zgłoszenie zmiany POB	
Data rozpoczęcia świadczenia usług przez nowy POB [1]	Data rozpoczęcia świadczenia usług bilansowania sprzedawcy przez zgłaszanego nowego POB
Id POB [1]	Numer identyfikacyjny nowego POB
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy zgłaszającego zmianę POB
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu



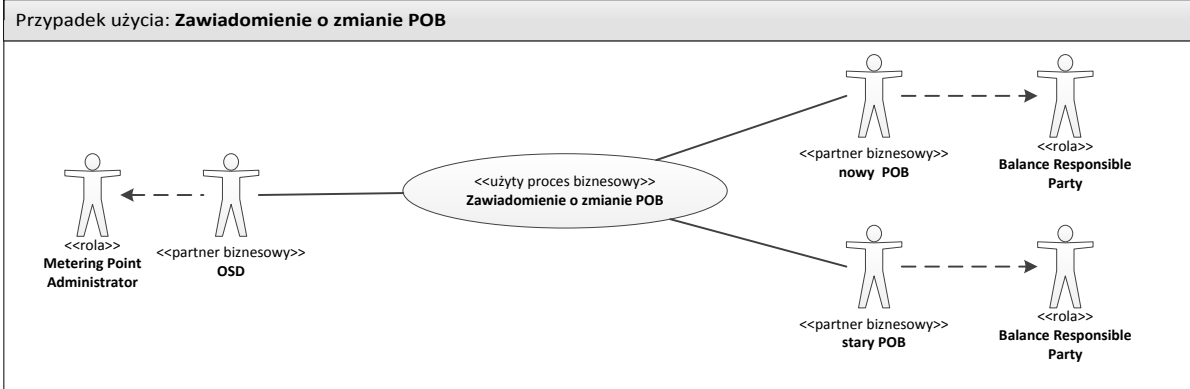
Definicje elementów komunikatu: "Odmowa zmiany POB"	
Nazwa ebIX: „Reject Change of Balance Responsible Party”	
<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy, który zgłosił zmianę POB, w przypadku odmowy zmiany POB
Odmowa zmiany POB	
Powód [1]	E14 – inny powód E17 – błędna data zgłoszenia E18 – nieautoryzowany POB
Dodatkowe dane odmowy zmiany POB [1]	Zależnie od krajowych regulacji
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie zmiany POB” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie zmiany POB” którego dotyczy odrzucenie



Definicje elementów komunikatu: "Akceptacja zmiany POB"	
Nazwa ebIX: „Confirm Change of Balance Responsible Party”	
<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany przez OSD w przypadku akceptacji zmiany POB do sprzedawcy który zgłosił zmianę POB
Akceptacja zmiany POB	
Dodatkowe dane akceptacji zmiany POB [1]	Zależnie od krajowych regulacji
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie zmiany POB” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie zmiany POB” którego dotyczy akceptacja

050.2 Zawiadomienie o zmianie POB

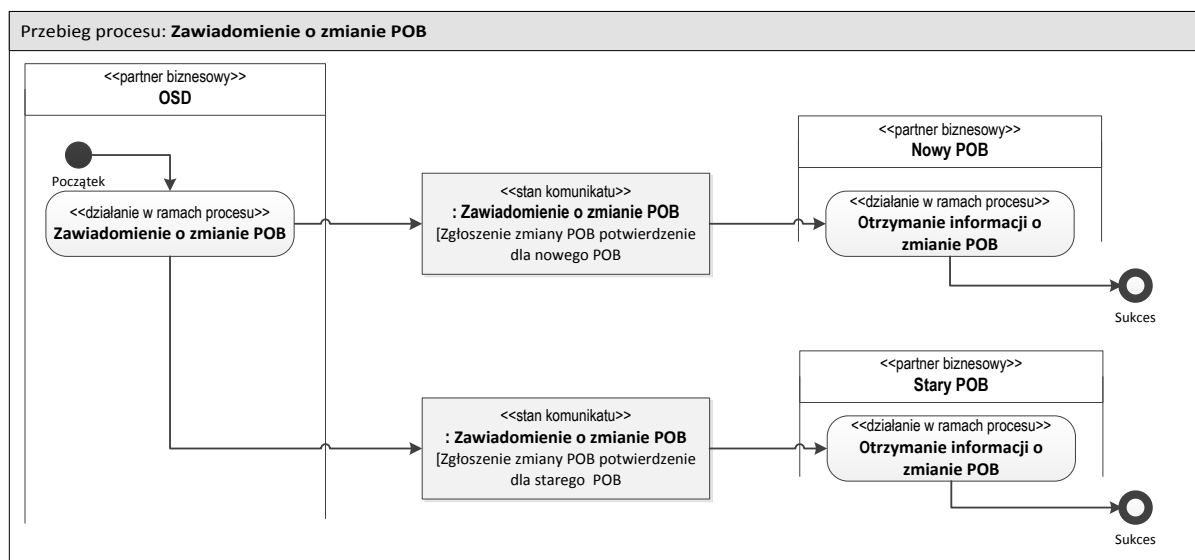
Nazwa procesu	Zawiadomienie o zmianie POB
Nazwa ebIX	Notify Change of Balance Responsible Party
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie zainteresowanym podmiotom informacji o zmianie POB danego sprzedawcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 050. Zmiana POB



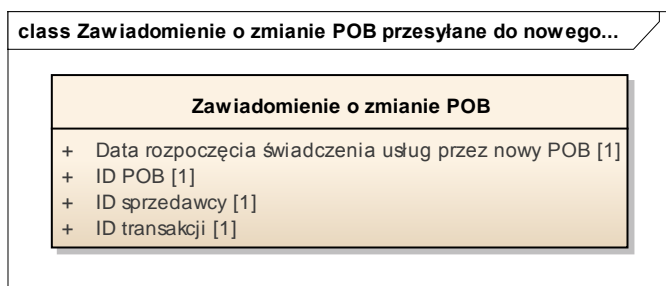
Opis

Rozpoczęcie	OSD zaakceptował zmianę POB
Warunki rozpoczęcia procesu	Akceptacja zmiany POB.
Zakończenie	OSD przesłał informację o zmianie POB
Warunki zakończenia procesu	Zainteresowane podmioty otrzymały informację o zmianie POB
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa

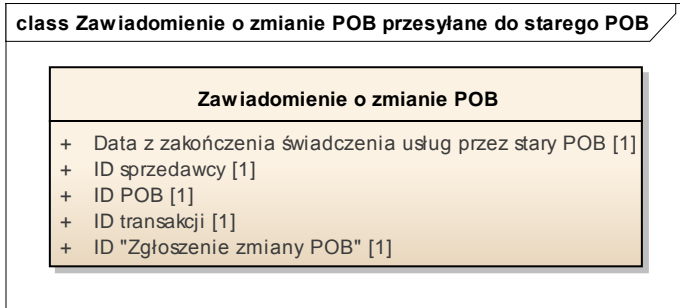


Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zawiadomienie o zmianie POB przesyłane do nowego POB"	
Nazwa ebIX: „Notify Change of Balance Responsible Party to New BRP”	
<<obiekt biznesowy>> Zawiadomienie o zmianie POB	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do nowego POB sprzedawcy w przypadku zmiany POB
Data rozpoczęcia świadczenia usług	Data rozpoczęcia świadczenia usług bilansowania sprzedawcy przez nowego POB

przez nowy POB [1]	
Id POB [1]	Numer identyfikacyjny nowego POB
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy zgłaszającego zmianę POB
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu



Definicje elementów komunikatu: "Zawiadomienie o zmianie POB przesyłane do starego POB"	
Nazwa ebIX: „Notify Change of Balance Responsible Party to Old BRP”	
<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do starego POB sprzedawcy w przypadku zmiany POB
Zawiadomienie o zmianie POB	
Data z zakończenia świadczenia usług przez stary POB [1]	Data zakończenia świadczenia bilansowania sprzedawcy przez starego POB
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy zgłaszającego zmianę POB
Id POB [1]	Numer identyfikacyjny starego POB
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID „Zgłoszenie zmiana POB [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie zmiany POB” którego dotyczy odrzucenie

Zawiadomienie o zmianie danych PPE

Proces opisany w dokumencie: **030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE**

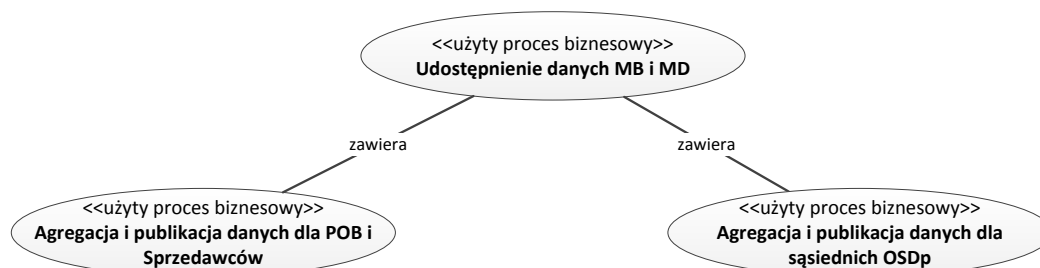
Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikuje POB 2. Przypisuje POB do wszystkich PPE sprzedawcy 3. Przekazuje informację o zmianie POB <p>Metering Point Administrator</p>
Stary POB	<p>Rola bierna – otrzymuje informacje od OSD</p> <p>Balance Responsible Party</p>
Nowy POB	<p>Rola bierna – otrzymuje informacje od OSD</p> <p>Balance Responsible Party</p>
Sprzedawca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inicjator procesu – wysyła do OSD zgłoszenie zmiany POB 2. Otrzymuje informację o zmianie POB dla wszystkich swoich PPE <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Brak
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	Brak

060. Udostępnienie danych MB i MD

Nazwa procesu	Udostępnienie danych MB i MD
Nazwa ebIX	Measure for Imbalance Settlement
Cel procesu	Proces ma na celu realizację cyklicznego zadania OSD, polegającego na terminowej publikacji danych niezbędnych do rozliczeń bilansowych POB, Sprzedawcom i sąsiednim OSDp.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 061. Agregacja i publikacja danych dla POB i Sprzedawców 062. Agregacja i publikacja danych dla sąsiednich OSDp
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

Przypadek użycia: **Udostępnienie danych MB i MD**

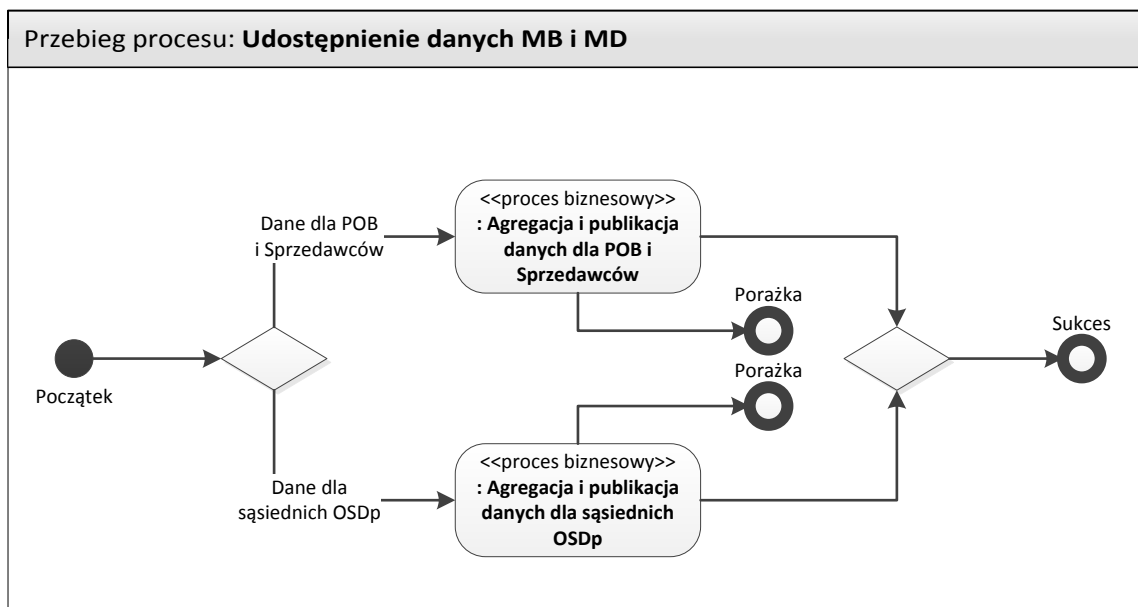


Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> Proces uruchamiany automatycznie, zgodnie z harmonogramem IRiESP i IRiESD <ol style="list-style-type: none"> W trybie podstawowym automatycznie W trybie korekty w zależności od dostępności danych w OSD Proces uruchamiany przez zapytanie interesariuszy (jedynie w przypadku niedostępności danych)
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> Dane są dostępne Jednoznacznie zdefiniowane są warunki agregacji (przydział PPE do MB i MD)
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> Dane zostały udostępnione POB, Sprzedawcom i sąsiednim OSDp Przekazanie informacji do POB, Sprzedawców i sąsiednich OSDp, że dane pozostają bez zmian POB, Sprzedawcy i sąsiedni OSDp zostali poinformowani o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD

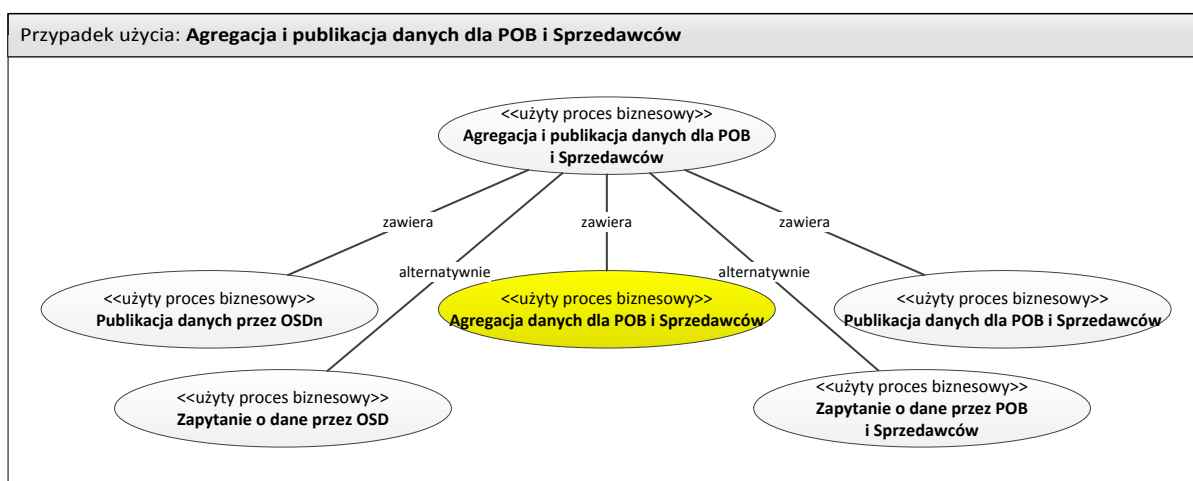
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. POB, Sprzedawcy i sąsiedni OSDp dysponują danymi niezbędnymi do rozliczeń na rynku bilansującym 2. POB, Sprzedawcy i sąsiedni OSDp zostali poinformowani o braku zmian w danych 3. POB, Sprzedawcy i sąsiedni OSDp zostali poinformowani o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



061. Agregacja i publikacja danych dla POB i Sprzedawców

Nazwa procesu	Agregacja i publikacja danych dla POB i Sprzedawców
Nazwa ebIX	Aggregate Validated Data per MGA
Cel procesu	Proces ma na celu realizację cyklicznego zadania OSD, polegającego na terminowej publikacji danych niezbędnych do rozliczeń bilansowych POB i Sprzedawcom.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK W. Agregacja danych dla POB i Sprzedawców 061.1. Publikacja danych przez OSDn 061.2. Publikacja danych dla POB i Sprzedawców
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

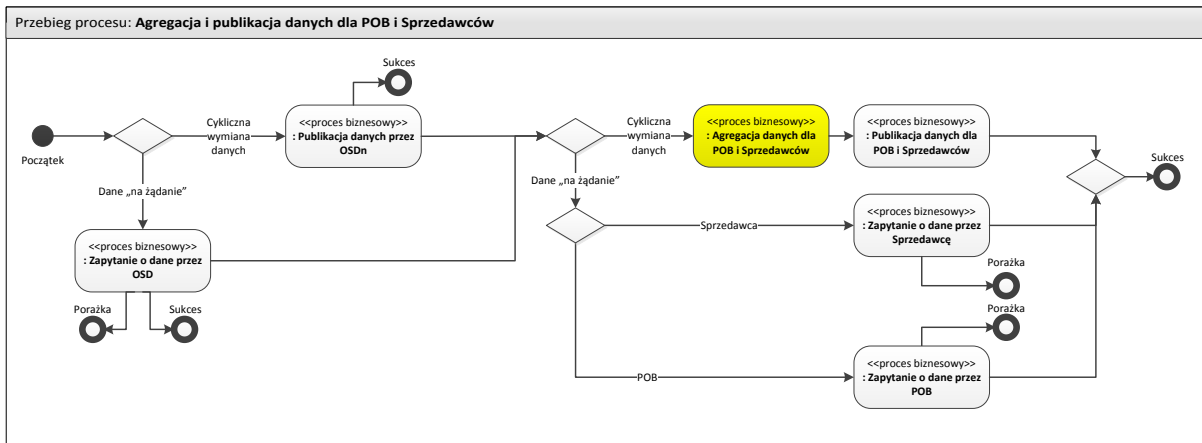


Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> Proces uruchamiany automatycznie, zgodnie z harmonogramem IRiESP i IRiESD <ol style="list-style-type: none"> W trybie podstawowym automatycznie W trybie korekty w zależności od dostępności danych w OSD Proces uruchamiany przez zapytanie interesariuszy (jedynie w przypadku niedostępności danych, przy czym ponowna agregacja danych nie jest realizowana)
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> Dane są dostępne Jednoznacznie zdefiniowane są warunki agregacji (przydział PPE do MB i MD odpowiednich POB i Sprzedawców)
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> Dane zostały udostępnione POB i Sprzedawcom Przekazanie informacji do POB i/lub Sprzedawców, że dane pozostają bez zmian POB i/lub Sprzedawcy zostali poinformowani o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt

	przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. POB i Sprzedawcy dysponują danymi niezbędnymi do rozliczeń na rynku bilansującym 2. POB i/lub Sprzedawcy zostali poinformowani o braku zmian w danych 3. POB i/lub Sprzedawcy zostali poinformowani o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



061.1 Publikacja danych przez OSDn

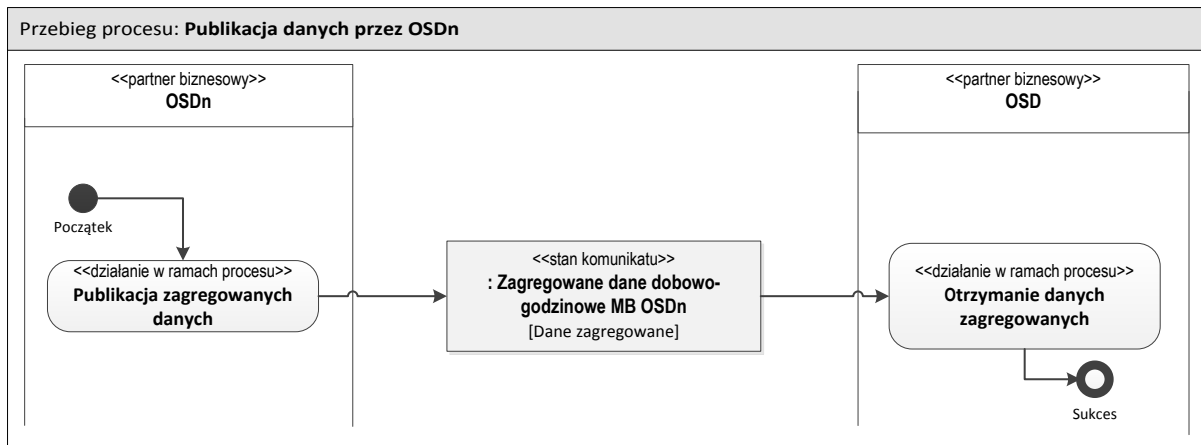
Nazwa procesu	Publikacja danych przez OSDn
Nazwa eBlX	Exchange Aggregated Data per Neighboring Grid
Cel procesu	Proces ma na celu realizację cyklicznego zadania OSDn, polegającego na terminowym opublikowaniu danych niezbędnych do rozliczeń bilansowych OSD.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



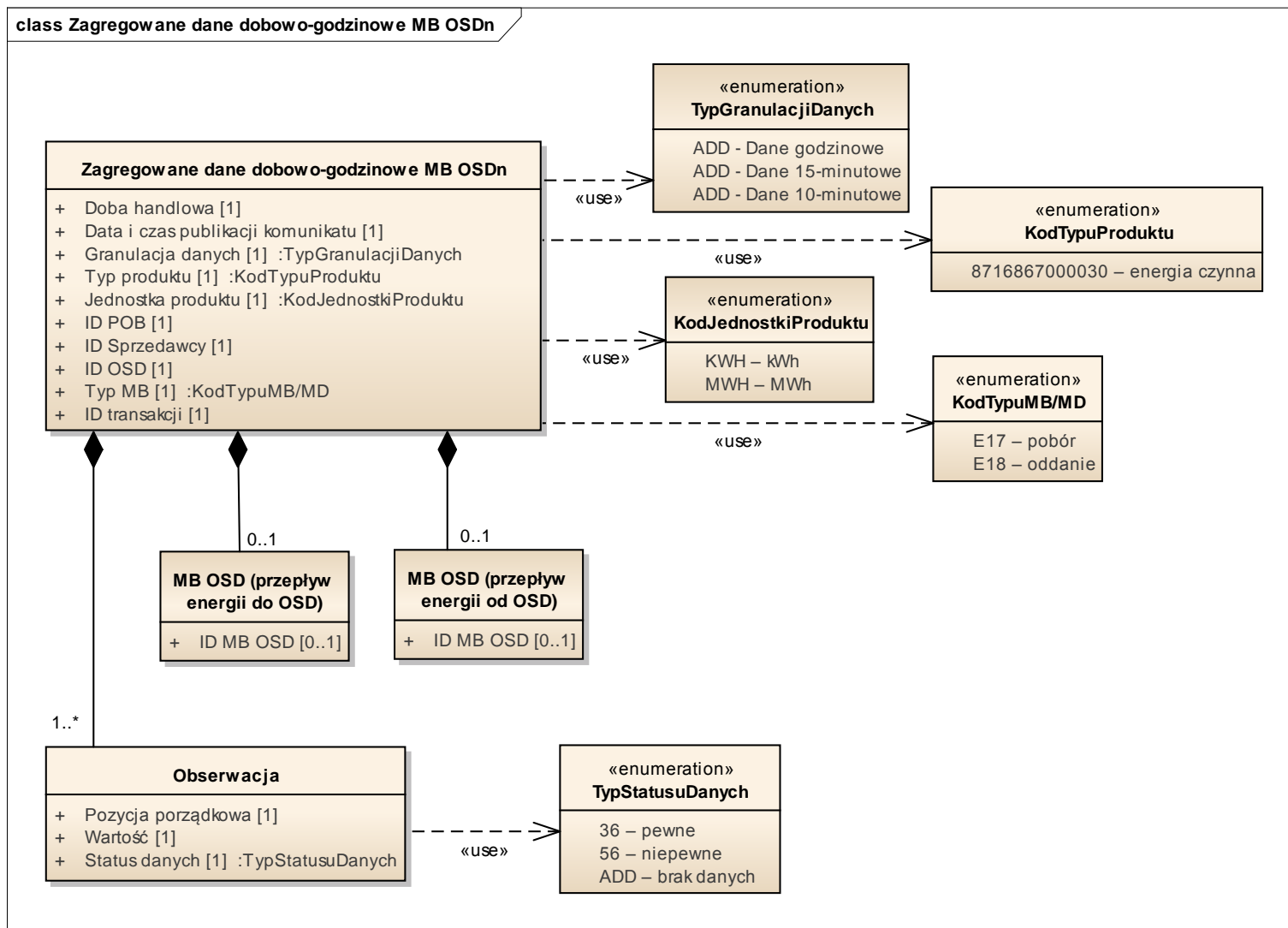
Opis

Rozpoczęcie	1. Proces uruchamiany automatycznie, zgodnie z harmonogramem określonym w IRiESD: a. W trybie podstawowym zależnie od terminów IRiESD b. W trybie korekty w zależności od dostępności danych, jednak nie później niż termin określony w IRiESD
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Dane są dostępne 2. Jednoznacznie zdefiniowane są warunki agregacji (przydział PPE do MB odpowiednich Sprzedawców)
Zakończenie	Dane zostały udostępnione OSD
Warunki zakończenia procesu	OSD dysponuje danymi niezbędnymi do rozliczeń na rynku bilansującym
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas

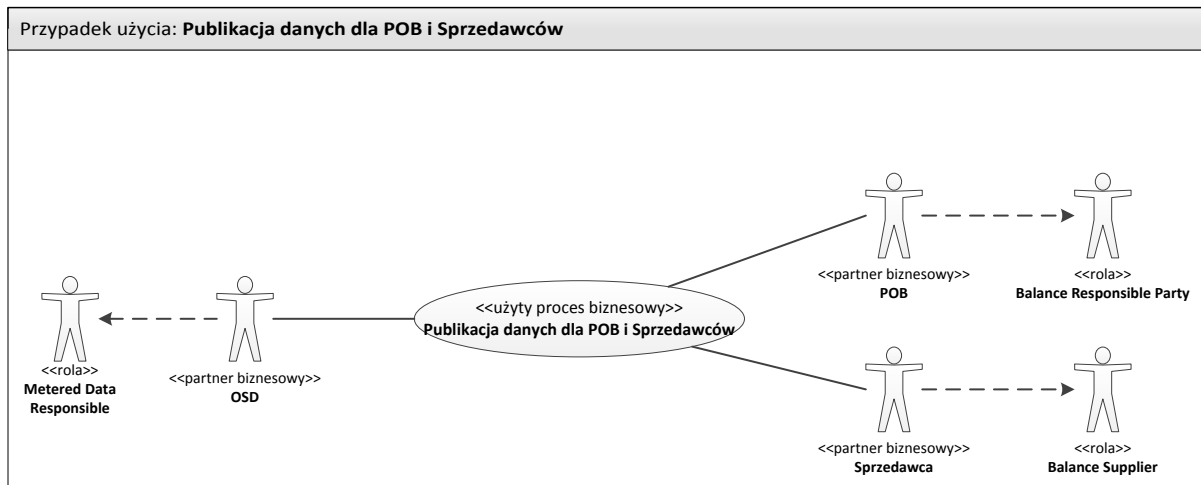


Definicje elementów komunikatu: "Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB OSDn"	
Nazwa ebIX: „Aggregated Data per Neighboring Grid for Imbalance Settlement to Neighboring Aggregator and to Settlement Responsible”	
<<obiekt biznesowy>> Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB OSDn	Dane zagregowane w MB niezbędne do rozliczeń bilansowych przekazywane przez OSDn do OSD.
Doba handlowa [1]	Doba handlowa, której dotyczą przekazywane dane zagregowane
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Granulacja danych [1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi obserwacjami ADD – dane godzinowe ADD – dane 15-minutowe ADD – dane 10-minutowe
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego 8716867000030 – energia czynna
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu energetycznego KWH – kWh MWH – MWh
ID POB [1]	Unikalny numer identyfikujący POB
ID Sprzedawcy [1]	Unikalny numer identyfikujący Sprzedawcę
ID OSD [1]	Unikalny numer identyfikujący OSD
Typ MB [1]	Typ MB określający kierunek energii czynnej E17 – pobór E18 – oddanie
ID transakcji [1]	Unikalny numer przekazywanych danych zagregowanych w MB OSDn
<<obiekt biznesowy>> MB OSD (przepływ energii do OSD)	Miejsce bilansowania OSD
ID MB OSD [0 1]	Unikalny numer miejsca bilansowania OSD
<<obiekt biznesowy>> MB OSD (przepływ energii od OSD)	Miejsce bilansowania OSD
ID MB OSD [0 1]	Unikalny numer miejsca bilansowania OSD
Obserwacja	Pojedynczy zestaw agregowanych danych będąca częścią zestawu danych zagregowanych
Pozycja porządkowa [1]	Pozycja porządkowa danej obserwacji w ramach zestawu danych zagregowanych
Wartość [1]	Wartość danej obserwacji w ramach zestawu danych zagregowanych
Status danych [1]	Kod specyfikujący status danych 36 – pewne

	56 – niepewne ADD – brak danych
--	------------------------------------

061.2 Publikacja danych dla POB i Sprzedawców

Nazwa procesu	Publikacja danych dla POB i Sprzedawców
Nazwa ebIX	Exchange Aggregated Data per MGA
Cel procesu	Proces ma na celu realizację cyklicznego zadania OSD, polegającego na terminowym opublikowaniu danych niezbędnych do rozliczeń bilansowych POB i Sprzedawcom.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



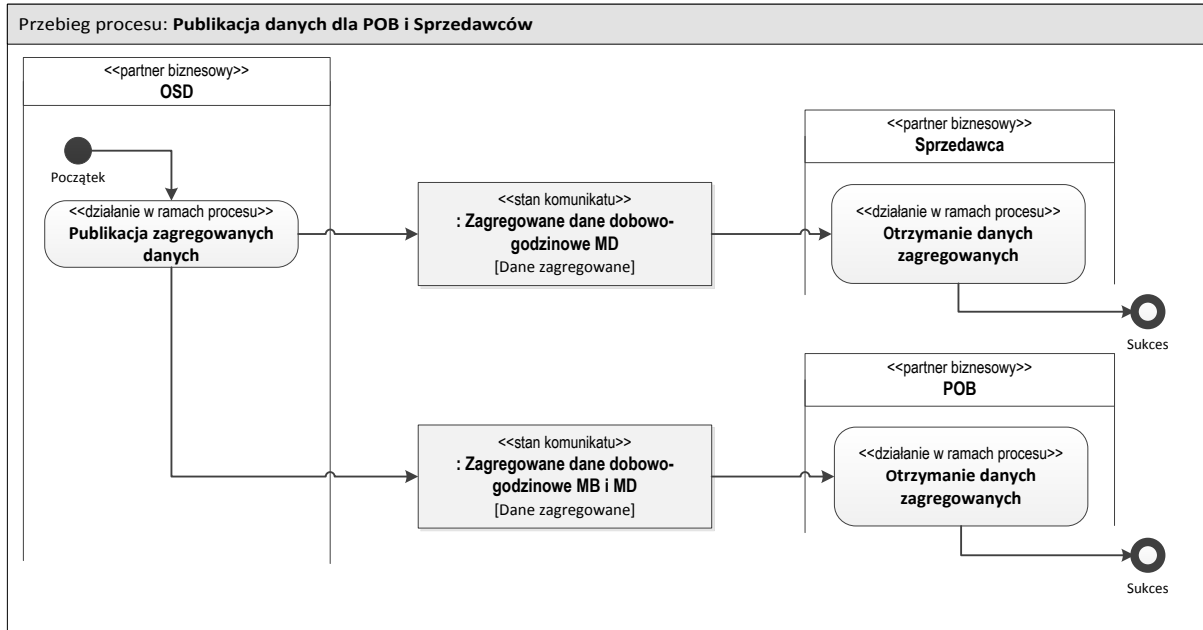
Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> Proces uruchamiany automatycznie, zgodnie z harmonogramem określonym w IRiESP i IRiESD: <ol style="list-style-type: none"> W trybie podstawowym zależnie od terminów IRiESP i IRiESD W trybie korekty w zależności od dostępności danych, jednak nie później niż termin określony w IRiESP i IRiESD
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> Dane są dostępne Jednoznacznie zdefiniowane są warunki agregacji (przydział PPE do MB i MD odpowiednich POB i Sprzedawców)
Zakończenie	Dane zostały udostępnione POB i Sprzedawcom
Warunki zakończenia procesu	POB i Sprzedawcy dysponują danymi niezbędnymi do rozliczeń na rynku bilansującym

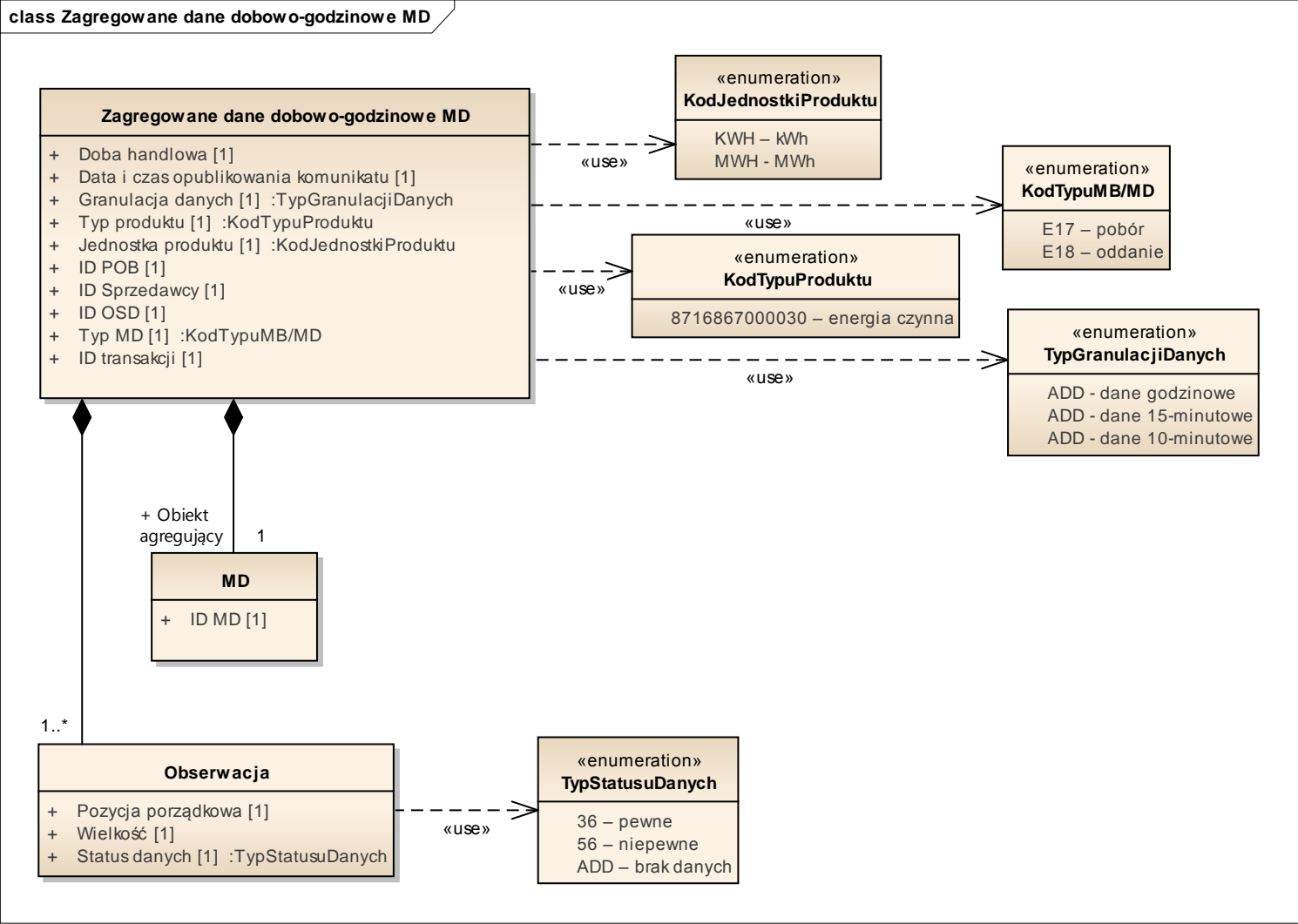
Wyjątki

Brak

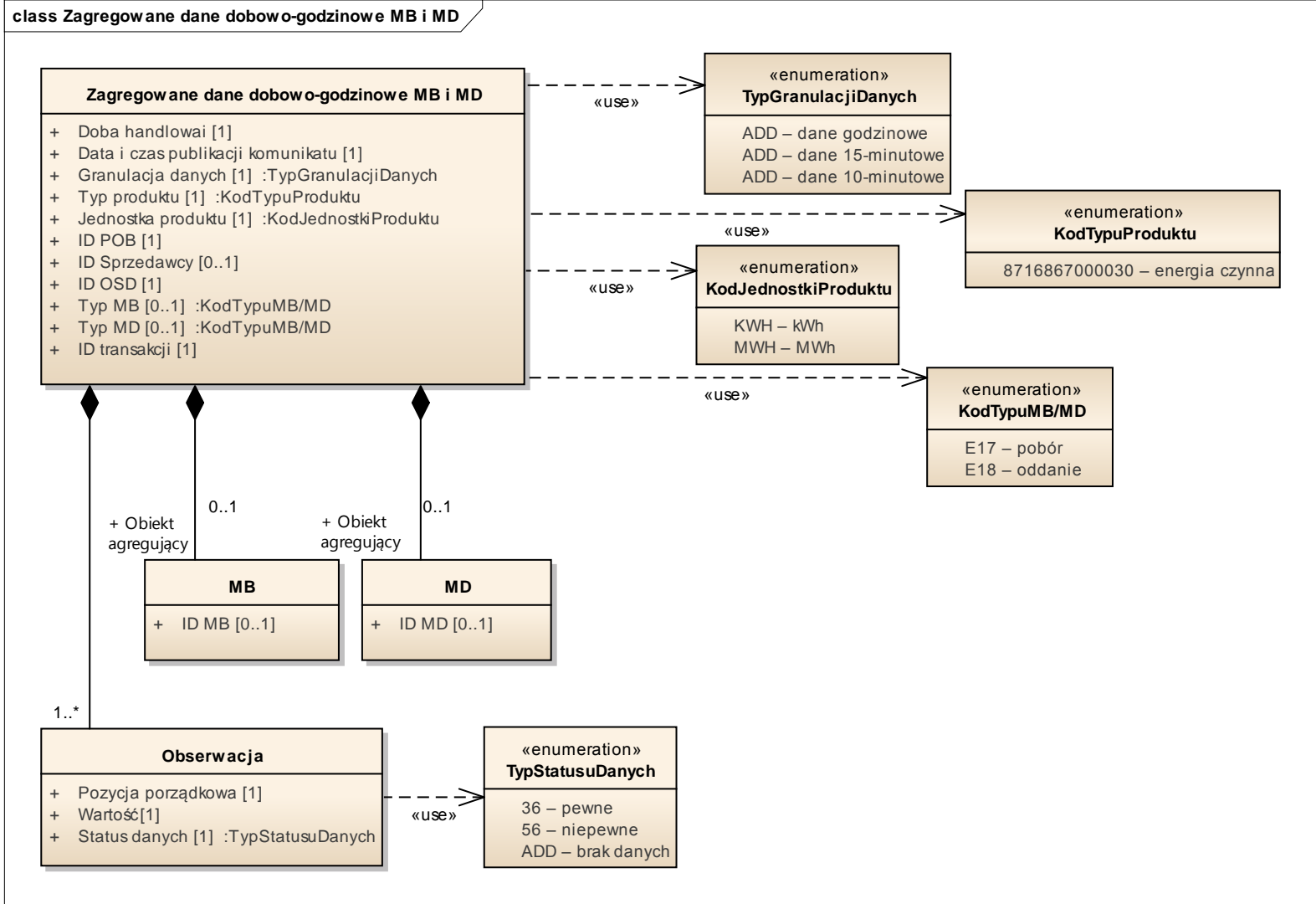
Mapa biznesowa



Diagramy klas



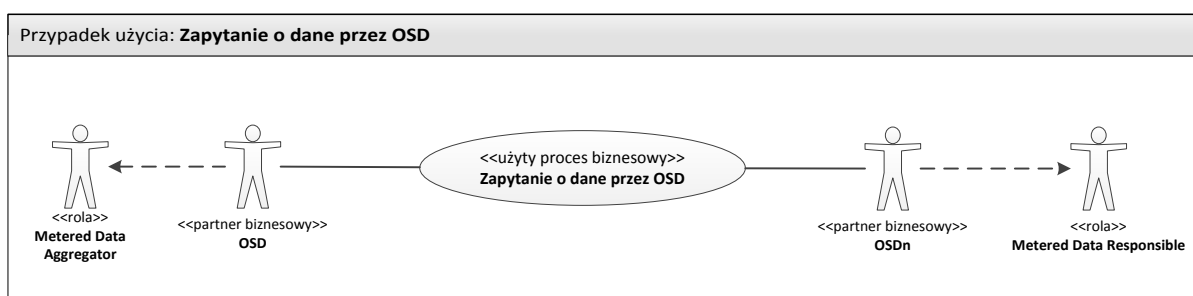
Definicje elementów komunikatu: "Zagregowane dane dobowo-godzinowe MD"	
Nazwa ebIX: „Aggregated Data per MGA for Imbalance Settlement to Balance Responsible”	
<<obiekt biznesowy>> Zagregowane dane dobowo-godzinowe MD	Dane zagregowane w MD niezbędne do rozliczeń bilansowych przekazywane przez OSD do Sprzedawcy.
Doba handlowa [1]	Doba handlowa, której dotyczą przekazywane dane zagregowane
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Granulacja danych [1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi obserwacjami ADD – dane godzinowe ADD – dane 15-minutowe ADD – dane 10-minutowe
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego 8716867000030 – energia czynna
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu energetycznego KWH – kWh MWH – MWh
ID POB [1]	Unikalny numer identyfikujący POB
ID Sprzedawcy [1]	Unikalny numer identyfikujący Sprzedawcę
ID OSD [1]	Unikalny numer identyfikujący OSD
Typ MD [1]	Typ MD określający kierunek energii czynnej E17 – pobór E18 – oddanie
ID transakcji	Unikalny numer przekazywanych danych zagregowanych w MD
<<obiekt biznesowy>> MD	Miejsce dostarczania
ID MD [1]	Unikalny numer MD
Obserwacja	Pojedynczy zestaw agregowanych danych będąca częścią zestawu danych zagregowanych
Pozycja porządkowa [1]	Pozycja porządkowa danej obserwacji w ramach zestawu danych zagregowanych
Wartość [1]	Wartość danej obserwacji w ramach zestawu danych zagregowanych
Status danych [1]	Kod specyfikujący status danych 36 – pewne 56 – niepewne ADD – brak danych



Definicje elementów komunikatu: "Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB i MD"	
Nazwa ebIX: „Aggregated Data per MGA for Imbalance Settlement to Balance Responsible”	
<<obiekt biznesowy>> Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB i MD	Dane zagregowane w MB i MD niezbędne do rozliczeń bilansowych przekazywane przez OSD do POB.
Doba handlowa [1]	Doba handlowa, której dotyczą przekazywane dane zagregowane
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Granulacja danych [1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi obserwacjami ADD – dane godzinowe ADD – dane 15-minutowe ADD – dane 10-minutowe
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego 8716867000030 – energia czynna
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu energetycznego KWH – kWh MWH – MWh
ID POB [1]	Unikalny numer identyfikujący POB
ID Sprzedawcy [1]	Unikalny numer identyfikujący Sprzedawcę
ID OSD [1]	Unikalny numer identyfikujący OSD
Typ MB [0 1]	Typ MB określający kierunek energii czynnej E17 – pobór E18 – oddanie
Typ MD [0 1]	Typ MD określający kierunek energii czynnej E17 – pobór E18 – oddanie
ID transakcji [1]	Unikalny numer przekazywanych danych zagregowanych w MB i MD
<<obiekt biznesowy>> MD	Miejsce dostarczania
ID MD [0 1]	Unikalny numer MD
<<obiekt biznesowy>> MB	Miejsce bilansowania
ID MB [0 1]	Unikalny numer MB
Obserwacja	Pojedynczy zestaw agregowanych danych będąca częścią zestawu danych zagregowanych
Pozycja porządkowa [1]	Pozycja porządkowa danej obserwacji w ramach zestawu danych zagregowanych
Wartość [1]	Wartość danej obserwacji w ramach zestawu danych zagregowanych
Status danych [1]	Kod specyfikujący status danych 36 – pewne 56 – niepewne ADD – brak danych

061.3 Zapytanie o dane przez OSD

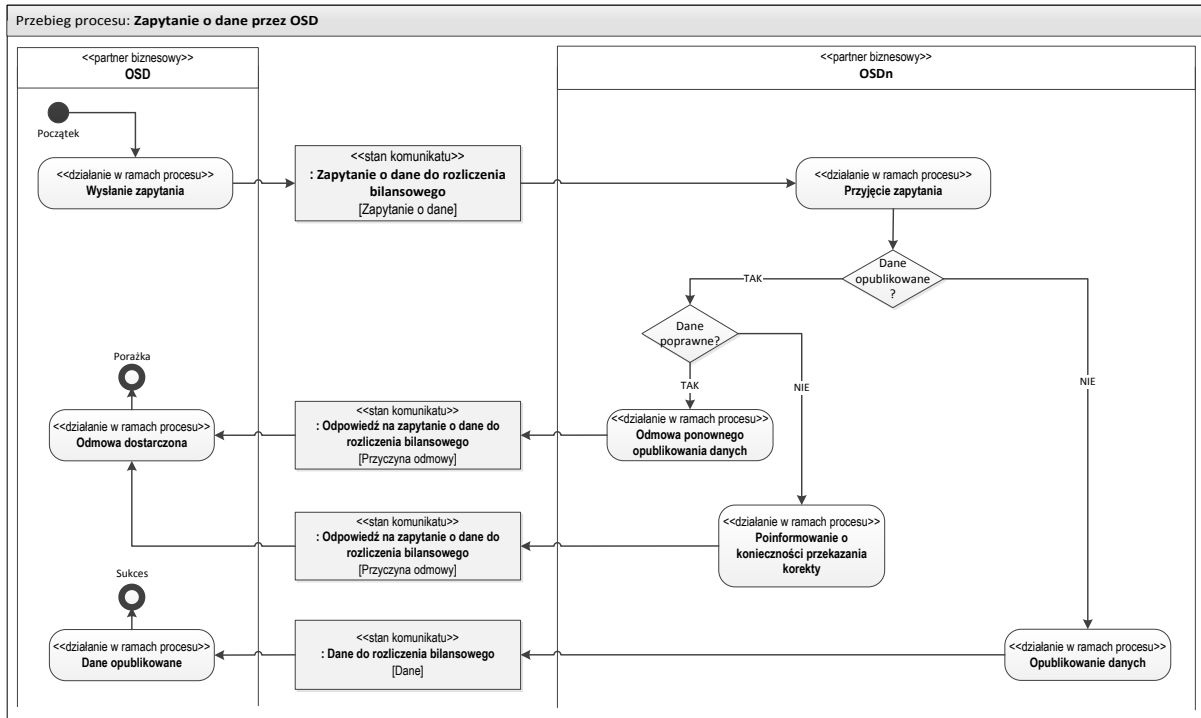
Nazwa procesu	Zapytanie o dane przez OSD
Nazwa eBlX	Request Aggregated Data per MGA
Cel procesu	Proces ma na celu umożliwienie OSD uzyskania danych niezbędnych do rozliczenia bilansowego od OSDn poza trybem automatycznym w ramach zapytania o dane lub zgłoszenia niezgodności danych.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



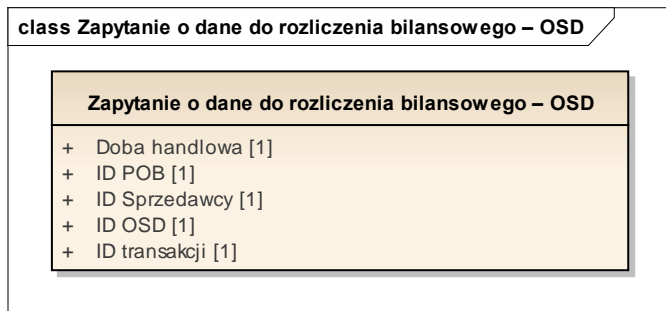
Opis

Rozpoczęcie	1. W momencie zapytania o dane przez OSD.
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Dane nie zostały udostępnione przez OSDn 2. Udostępnione dane nie zawierają kompletu PPE w MB odpowiednich Sprzedawców 3. Jednoznacznie zdefiniowane są warunki agregacji (przydział PPE do MB odpowiednich Sprzedawców)
Zakończenie	1. Dane zostały udostępnione OSD 2. Przekazanie informacji do OSD, że dane pozostają bez zmian 3. OSD został poinformowany o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESD
Warunki zakończenia procesu	1. OSD dysponuje danymi niezbędnymi do rozliczeń na rynku bilansującym 2. OSD został poinformowany o braku zmian w danych 3. OSD został poinformowany o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESD
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – OSD"

Nazwa ebIX: „Request Aggregated Data for Imbalance Settlement”

<<obiekt biznesowy>> Zapytanie wysłane przez OSD do OSDn w celu pozyskania danych do rozliczenia bilansowego.

Zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – OSD

Doba handlowa [1]

Doba handlowa, której dotyczą przekazywane dane zagregowane

ID POB [1]

Unikalny numer identyfikujący POB

ID Sprzedawcy [1]

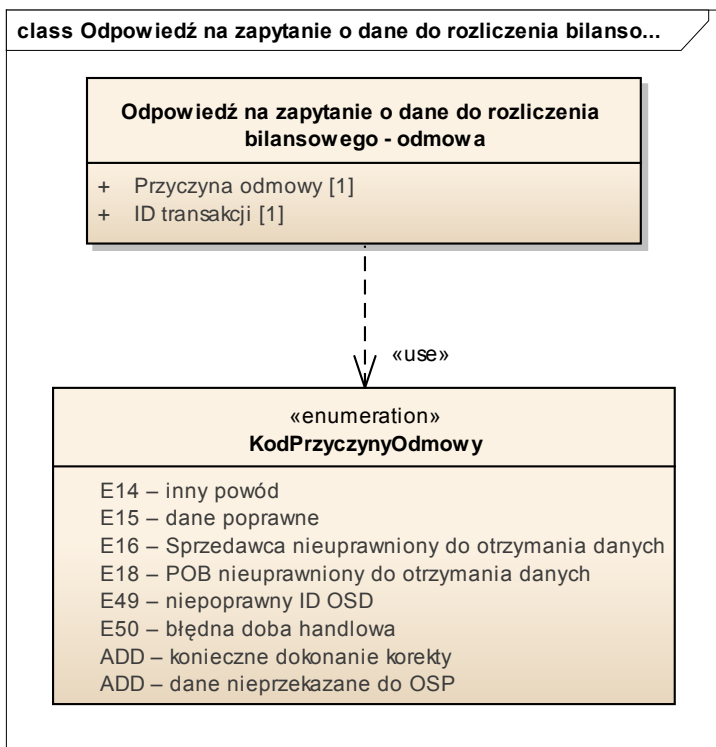
Unikalny numer identyfikujący Sprzedawcę

ID OSD [1]

Unikalny numer identyfikujący OSD

ID transakcji [1]

Unikalny numer przekazywanych danych będących przedmiotem zapytania

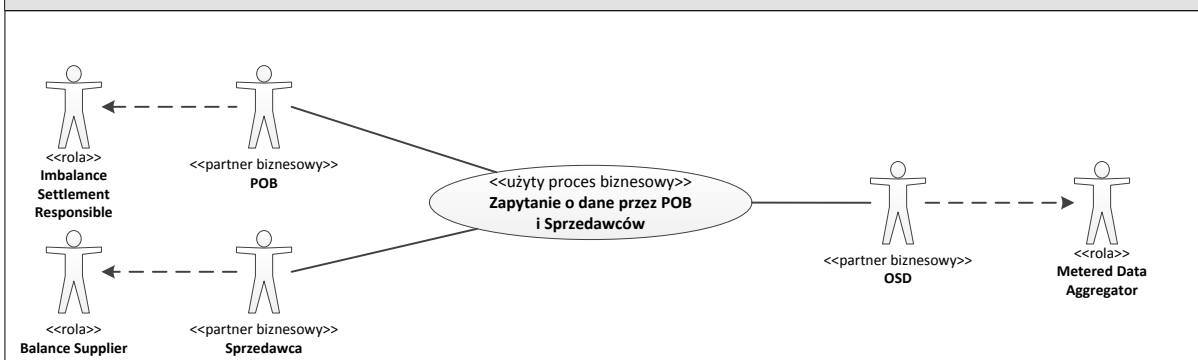


Definicje elementów komunikatu: "Odpowiedź na zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego - odmowa"	
Nazwa eBIX: „Negative Response to Request Aggregated Data”	
<<obiekt biznesowy>> Odpowiedź na zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – odmowa	Negatywna odpowiedź OSD na zapytanie wysyłane przez POB lub Sprzedawcę lub sąsiedniego OSDp w celu pozyskania danych do rozliczenia bilansowego. Komunikat wykorzystywany również do odpowiedzi OSDn na zapytanie OSD.
Przyczyna odmowy [1]	Kod specyfikujący przyczynę odmowy E14 – inny powód E15 – dane poprawne E16 – Sprzedawca nieuprawniony do otrzymania danych E18 – POB nieuprawniony do otrzymania danych E49 – niepoprawny ID OSD E50 – błędna doba handlowa ADD – konieczne dokonanie korekty ADD – dane nieprzekazane do OSP
ID transakcji [1]	Unikalny numer odpowiedzi na zapytanie o dane na potrzeby rozliczenia bilansowego

061.4 Zapytanie o dane przez POB i Sprzedawców

Nazwa procesu	Zapytanie o dane przez POB i Sprzedawców
Nazwa eBIX	Request Aggregated Data per MGA
Cel procesu	Proces ma na celu umożliwienie POB i Sprzedawcom uzyskania danych niezbędnych do rozliczenia bilansowego poza trybem automatycznym w ramach zapytania o dane lub zgłoszenia niezgodności danych.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

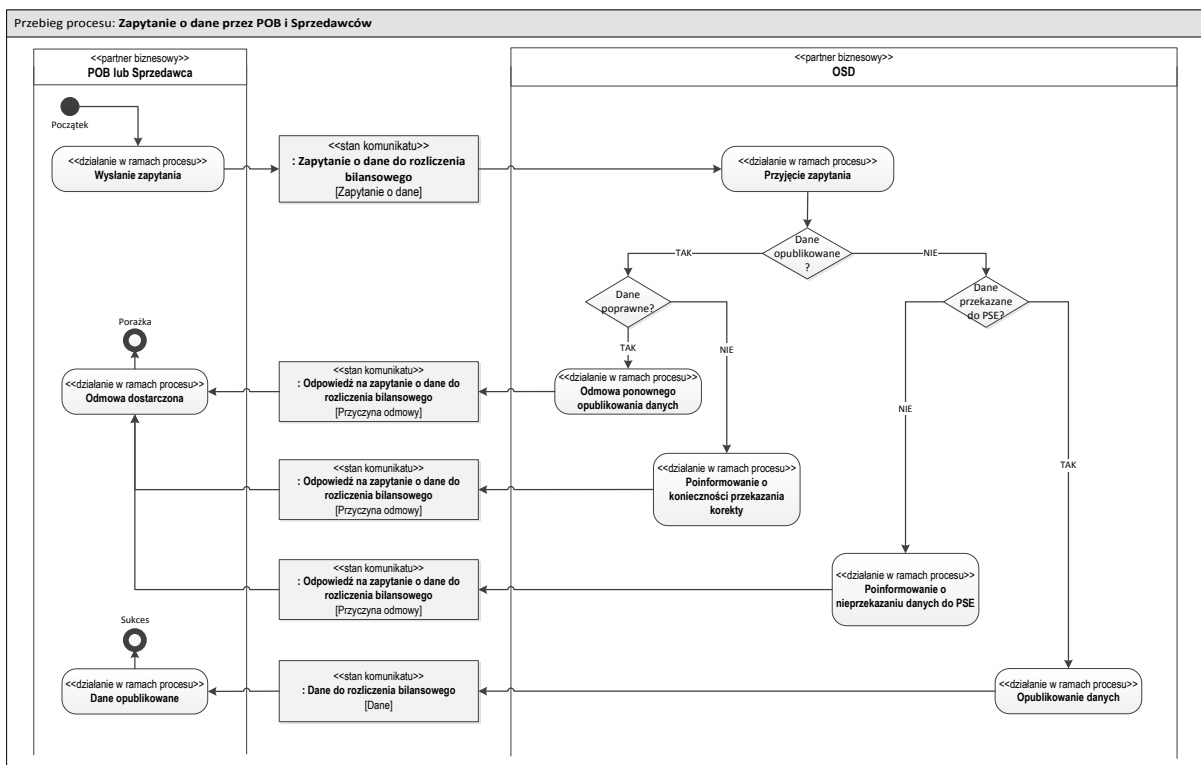
Przypadek użycia: Zapytanie o dane przez POB i Sprzedawców



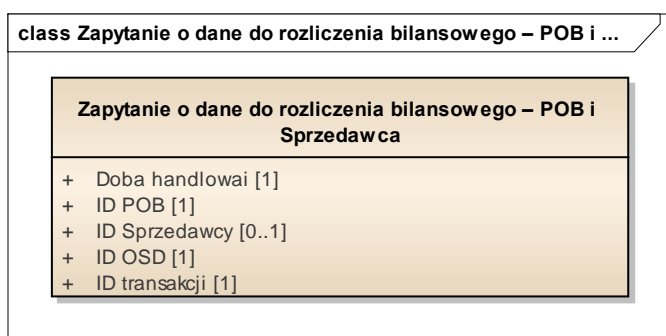
Opis

Rozpoczęcie	W momencie zapytania o dane przez POB i/lub Sprzedawców.
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dane nie zostały udostępnione przez OSD 2. Dane przekazane przez OSD są niezgodne z danymi przekazanymi OSP 3. Udostępnione dane nie zawierają kompletu PPE w MD danego Sprzedawcy 4. Jednoznacznie zdefiniowane są warunki agregacji (przydział PPE do MB i MD odpowiednich POB i Sprzedawców)
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dane zostały udostępnione POB i/lub Sprzedawcom 2. Przekazanie informacji do POB i/lub Sprzedawców, że dane pozostają bez zmian 3. POB i/lub Sprzedawcy zostali poinformowani o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. POB i/lub Sprzedawcy dysponują danymi niezbędnymi do rozliczeń na rynku bilansującym 2. POB i/lub Sprzedawcy zostali poinformowani o braku zmian w danych 3. POB i/lub Sprzedawcy zostali poinformowani o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



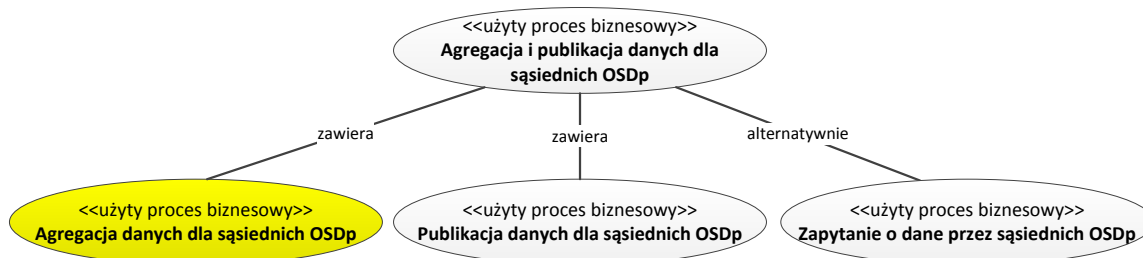
Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – POB i Sprzedawca"	
Nazwa eBIX: „Request Aggregated Data for Imbalance Settlement”	
<<obiekt biznesowy>> Zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – POB i Sprzedawca	Zapytanie wysyłane przez POB lub Sprzedawcę do OSD w celu pozyskania danych do rozliczenia bilansowego.
Doba handlowa [1]	Doba handlowa, której dotyczą przekazywane dane zagregowane
ID POB [1]	Unikalny numer identyfikujący POB
ID Sprzedawcy [0 1]	Unikalny numer identyfikujący Sprzedawcę
ID OSD [1]	Unikalny numer identyfikujący OSD
ID transakcji [1]	Unikalny numer przekazywanych danych będących przedmiotem zapytania

Komunikat „Odpowiedź na zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego - odmowa” został szczegółowo opisany w podpunkcie 061.3

062. Agregacja i publikacja danych dla sąsiednich OSDp

Nazwa procesu	Agregacja i publikacja danych dla sąsiednich OSDp
Nazwa ebIX	Aggregate Validated Data per Neighboring Grid
Cel procesu	Proces ma na celu realizację cyklicznego zadania OSD, polegającego na terminowym opublikowaniu danych niezbędnych do rozliczeń bilansowych z sąsiednimi OSDp
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK W. Agregacja danych dla sąsiednich OSDp 6.2.1. Publikacja danych dla sąsiednich OSDp
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

Przypadek użycia: **Agregacja i publikacja danych dla sąsiednich OSDp**

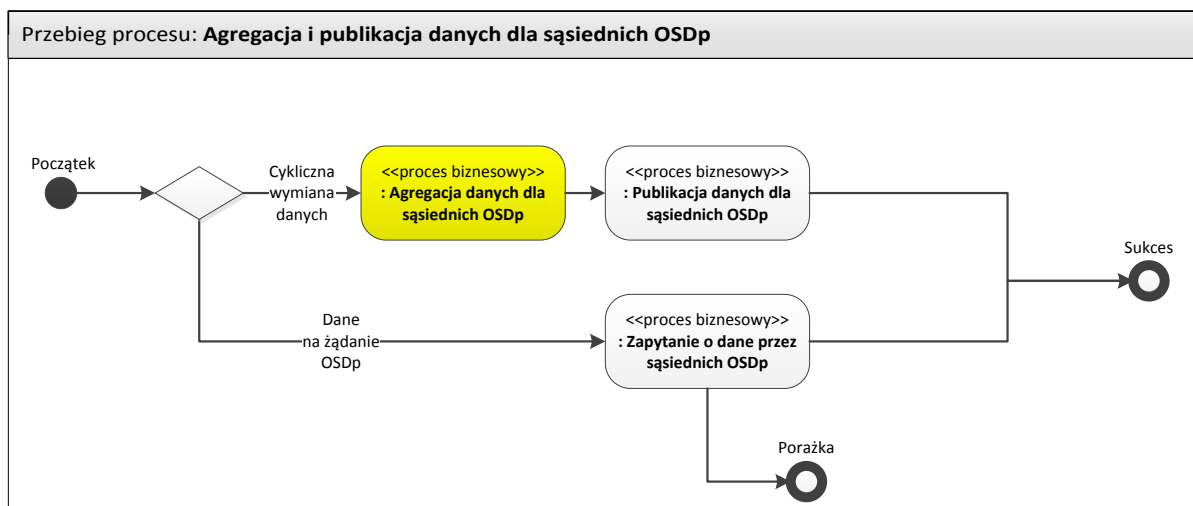


Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> Proces uruchamiany automatycznie, zgodnie z harmonogramem określonym w IRiESP i IRiESD: <ol style="list-style-type: none"> W trybie podstawowym w zależności od terminów IRiESP i IRiESD W trybie korekty w zależności od dostępności danych, jednak nie później niż termin określony w IRiESP i IRiESD Proces uruchamiany przez zapytanie sąsiednich OSDp (jedynie w przypadku niedostępności danych, przy czym ponowna agregacja danych nie jest realizowana)
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> Dane są dostępne Jednoznacznie zdefiniowane są warunki agregacji (przydział PPE do MB odpowiednich OSDp)
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> Dane zostały udostępnione sąsiednim OSDp Przekazanie informacji do sąsiednich OSDp, że dane pozostają bez zmian Sąsiedni OSDp zostali poinformowani o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD

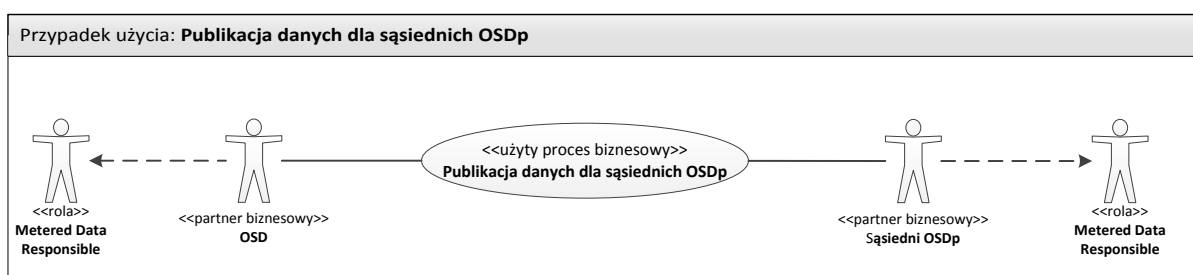
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sąsiedni OSDp dysponują danymi niezbędnymi do rozliczeń na rynku bilansującym 2. Sąsiedni OSDp zostali poinformowani o braku zmian w danych 3. Sąsiedni OSDp zostali poinformowani o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



062.1 Publikacja danych dla sąsiednich OSDp

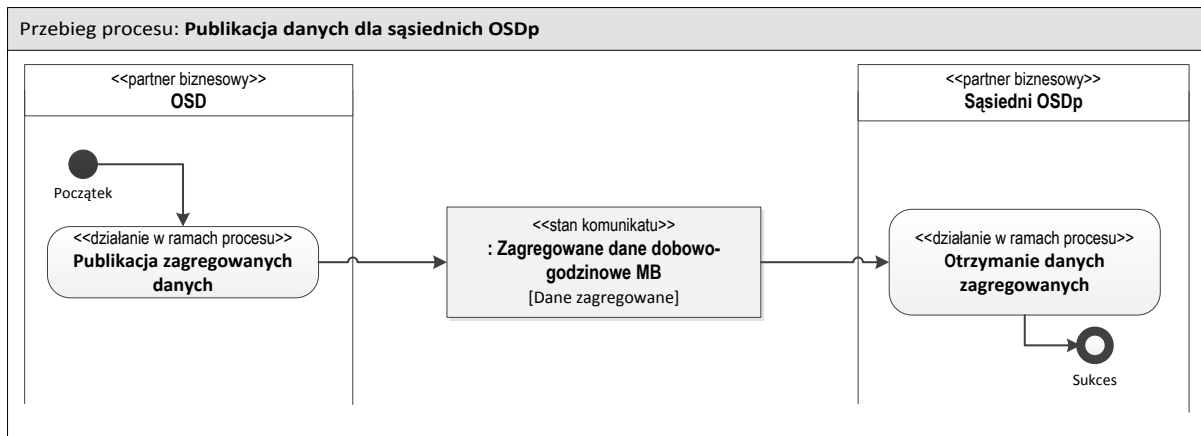
Nazwa procesu	Publikacja danych dla sąsiednich OSDp
Nazwa eBlX	Exchange Aggregated Data per Neighboring Grid
Cel procesu	Proces ma na celu realizację cyklicznego zadania OSD, polegającego na terminowym opublikowaniu danych niezbędnych do rozliczeń bilansowych OSDp
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



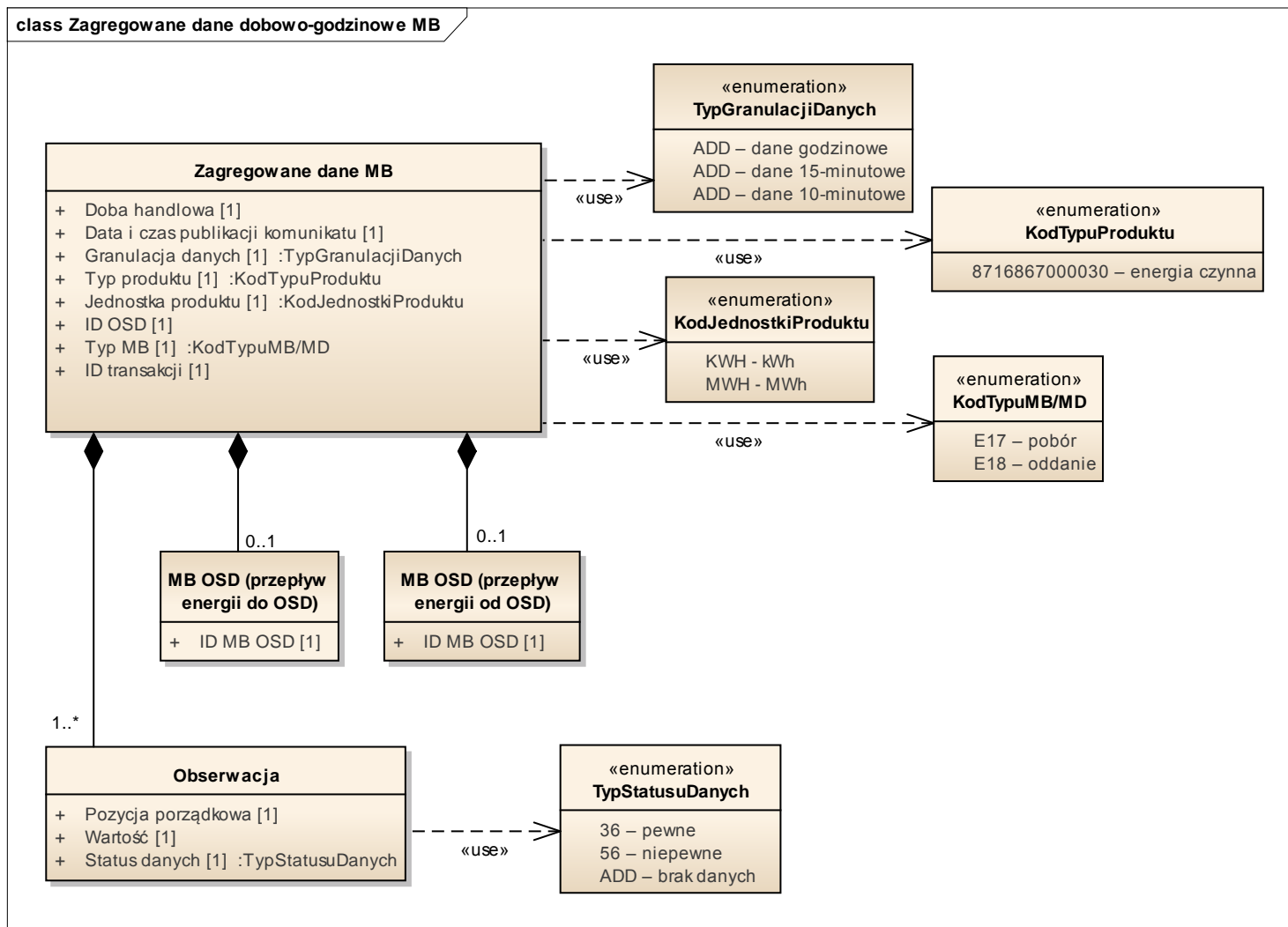
Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> Proces uruchamiany automatycznie, zgodnie z harmonogramem określonym w IRiESP i IRiESD: <ol style="list-style-type: none"> W trybie podstawowym w zależności od terminów IRiESP i IRiESD W trybie korekty w zależności od dostępności danych, jednak nie później niż termin określony w IRiESP i IRiESD
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> Dane są dostępne Jednoznacznie zdefiniowane są warunki agregacji (przydział MB dla sąsiednich OSDp)
Zakończenie	Dane zostały udostępnione sąsiednim OSDp
Warunki zakończenia procesu	Sąsiedni OSDp dysponują danymi niezbędnymi do rozliczeń na rynku bilansującym
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas

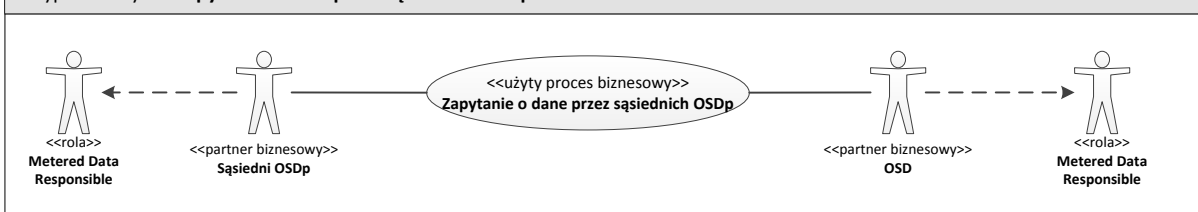


Definicje elementów komunikatu: "Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB"	
Nazwa ebIX: „Aggregated Data per Neighboring Grid for Imbalance Settlement to Neighboring Aggregator and to Settlement Responsible”	
<<obiekt biznesowy>> Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB	Dane zagregowane w MB niezbędne do rozliczeń bilansowych przekazywane przez OSD do sąsiedniego OSDp.
Doba handlowa [1]	Doba handlowa, której dotyczą przekazywane dane zagregowane
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Granulacja danych [1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi obserwacjami ADD – dane godzinowe ADD – dane 15-minutowe ADD – dane 10-minutowe
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego 8716867000030 – energia czynna
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu energetycznego KWH – kWh MWH – MWh
ID OSD [1]	Unikalny numer identyfikujący OSD
Typ MB [1]	Typ MB określający kierunek energii czynnej E17 – pobór E18 – oddanie
ID transakcji [1]	Unikalny numer przekazywanych danych zagregowanych w MB
<<obiekt biznesowy>> MB OSD (przepływ energii do OSD)	Miejsce bilansowania OSD
ID MB OSD [0 1]	Unikalny numer miejsca bilansowania OSD
<<obiekt biznesowy>> MB OSD (przepływ energii od OSD)	Miejsce bilansowania OSD
ID MB OSD [0 1]	Unikalny numer miejsca bilansowania OSD
Obserwacja	Pojedynczy zestaw agregowanych danych będący częścią zestawu danych zagregowanych
Pozycja porządkowa [1]	Pozycja porządkowa danej obserwacji w ramach zestawu danych zagregowanych
Wartość [1]	Wartość danej obserwacji w ramach zestawu danych zagregowanych
Status danych [1]	Kod specyfikujący status danych 36 – pewne 56 – niepewne ADD – brak danych

062.2 Zapytanie o dane przez sąsiednich OSDp

Nazwa procesu	Zapytanie o dane przez sąsiednich OSDp
Nazwa ebIX	Request Aggregated Data per Neighboring Grid
Cel procesu	Proces ma na celu umożliwienie sąsiednim OSDp uzyskania danych niezbędnych do rozliczenia bilansowego poza trybem automatycznym w ramach zapytania o dane lub zgłoszenia niezgodności danych.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

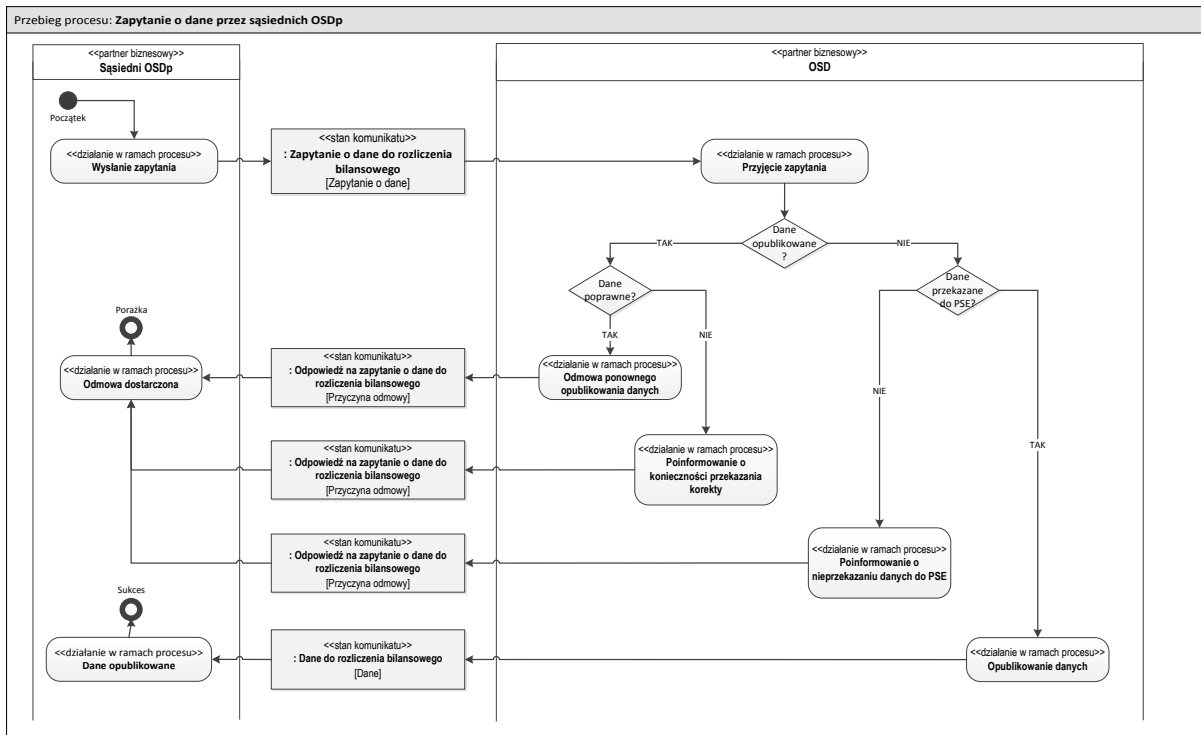
Przypadek użycia: Zapytanie o dane przez sąsiednich OSDp



Opis

Rozpoczęcie	1. W momencie zapytania o dane przez sąsiednich OSDp.
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dane nie zostały udostępnione przez OSD 2. Dane przekazane przez OSD są niezgodne z danymi przekazanymi do OSP 3. Jednoznacznie zdefiniowane są warunki agregacji (przydział PPE do MB odpowiednich OSDp)
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dane zostały udostępnione sąsiednim OSDp 2. Przekazanie informacji do sąsiednich OSDp, że dane pozostają bez zmian 3. Sąsiedni OSDp zostali poinformowani o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sąsiedni OSDp dysponują danymi niezbędnymi do rozliczeń na rynku bilansującym 2. Sąsiedni OSDp zostali poinformowaniu o braku zmian w danych 3. Sąsiedni OSDp zostali poinformowani o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas

class Zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – sąsied...

Zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – sąsiedni OSDp

+ Doba handlowa [1]
+ ID OSD [1]
+ ID transakcji [1]

Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – sąsiedni OSDp"

Nazwa ebIX: „Request Aggregated Data for Imbalance Settlement”

<<obiekt biznesowy>> Zapytanie wysyłane przez sąsiadnego OSDp do OSD w celu pozyskania danych do rozliczenia bilansowego.

Zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – sąsiedni OSDp

Doba handlowa [1]

Doba handlowa, której dotyczą przekazywane dane zagregowane

ID OSD [1]

Unikalny numer identyfikujący OSD

ID transakcji [1]

Unikalny numer przekazywanych danych będących przedmiotem zapytania

Komunikat „Odpowiedź na zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego - odmowa” został szczegółowo opisany w podpunkcie 061.3

Agregacja danych dla POB i Sprzedawców

Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie.

Agregacja danych dla sąsiednich OSDp

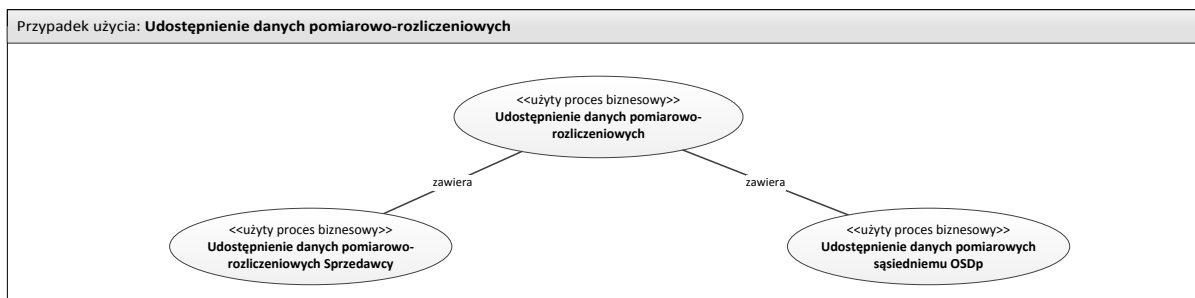
Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie.

Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zbieranie danych pomiarowych 2. Walidacja danych 3. Agregacja danych 4. Publikacja danych 5. Obsługa zapytań o dane 6. Zapytanie o dane do OSDn 7. Otrzymuje informację, że dane OSDn pozostają bez zmian 8. Otrzymuje informację o konieczności dokonania korekt przez OSDn zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESD <p>Metered Data Collector Metered Data Validator Metered Data Responsible Metered Data Aggregator</p>
Sąsiedni OSDp	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otrzymuje dane zagregowane w MB na styku z siecią OSDp 2. Otrzymuje informację, że dane pozostają bez zmian 3. Otrzymuje informację o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD 4. Może inicjować proces poprzez zapytanie o dane
OSDn	<ol style="list-style-type: none"> 1. Publikuje dane zagregowane w MB odpowiednich Sprzedawców 2. Obsługuje zapytania OSD
POB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otrzymuje dane zagregowane zapotrzebowania w MB i MD (sprzedawców, których bilansuje) 2. Otrzymuje informację, że dane pozostają bez zmian 3. Otrzymuje informację o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD 4. Może inicjować proces poprzez zapytanie o dane <p>Balance Responsible Party</p>
Sprzedawca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otrzymuje dane zagregowane zapotrzebowania w MD 2. Otrzymuje informację, że dane pozostają bez zmian 3. Otrzymuje informację o konieczności dokonania korekt zgodnie z trybem korekt przewidzianym w IRiESP oraz IRiESD 4. Może inicjować proces poprzez zapytanie o dane <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe (alternatywnie)	<p>Brak – w rozliczeniach MB i MD nie uczestniczy Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe</p> <p>Metered Data Responsible</p>
Pozostałe role z ebIX	<p>Brak</p>

070. Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych

Nazwa procesu	Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych
Nazwa eBIX	Measure for Billing
Cel procesu	Proces ma na celu realizację zadania OSD, polegającego na terminowym opublikowaniu danych pomiarowo-rozliczeniowych niezbędnych Sprzedawcom do rozliczenia odbiorców posiadających umowy kompleksowe (GUD-k) lub rozdzielone umowy sprzedaży (GUD) oraz na potrzeby rozliczenia OSD ze Sprzedawcami i sąsiednimi OSDp na styku sieci dystrybucyjnych.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 071. Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych Sprzedawcy 072. Udostępnienie danych pomiarowych sąsiedniemu OSDp
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

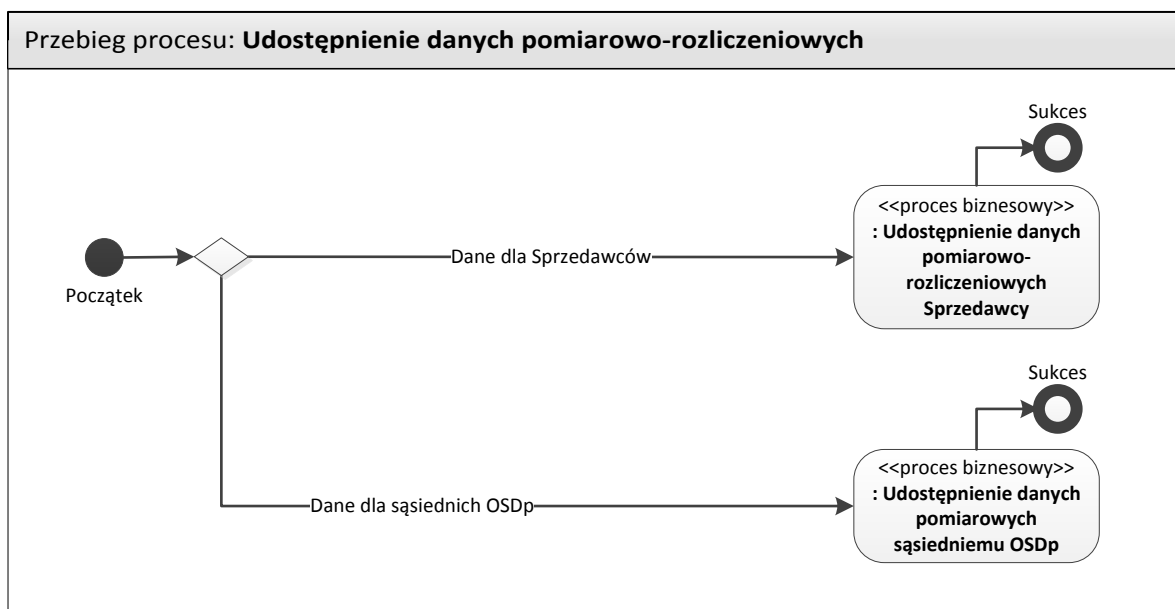


Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSD zgodnie z okresami rozliczeniowymi publikuje dane pomiarowo-rozliczeniowe dla odpowiednich PPE na potrzeby rozliczeń Sprzedawców z odbiorcami 2. OSD zgodnie z okresami rozliczeniowymi publikuje dane pomiarowo-rozliczeniowe odpowiednich PPE na potrzeby rozliczenia usługi dystrybucyjnej ze Sprzedawcą 3. OSD zgodnie z okresami rozliczeniowymi publikuje dane pomiarowe FPP na styku sieci dystrybucyjnych na potrzeby rozliczenia z sąsiednimi OSDp 4. OSD, na wniosek Sprzedawcy/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe lub sąsiedniego OSDp, dokonuje dodatkowego odczytu i publikuje dane pomiarowe po pozytywnym rozpatrzeniu wniosku <p>Cykliczność uzależniona jest od przyjętych okresów rozliczeniowych i dane zgodnie z okresami rozliczeniowymi są publikowane dla zainteresowanych podmiotów.</p>
--------------------	---

	Dodatkowo, Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe oraz sąsiedni OSDp ma prawo zwrócić się o dane na potrzeby rozliczenia w dowolnym terminie (w ramach wniosku o dokonanie odczytu dodatkowego lub zapytania o dane).
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dane są dostępne 2. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE w dniu, którego dotyczą publikowane dane 3. Sąsiedni OSDp ma prawo do danych FPP w dniu, którego dotyczą publikowane dane 4. Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe lub sąsiedni OSDp składa wniosek o dokonanie dodatkowego odczytu lub zapytanie o publikację danych
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dane zostały opublikowane dla Sprzedawcy/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe i sąsiednich OSDp 2. Dane nie zostały opublikowane / odmowa publikacji danych
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe i sąsiedni OSDp ma dostęp do niezbędnych danych 2. Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe i sąsiedni OSDp został poinformowany o przyczynie odmowy publikacji danych
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



071. Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych Sprzedawcy

Nazwa procesu	Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych Sprzedawcy
Nazwa eblX	Exchange Validated Data for Billing
Cel procesu	Proces ma na celu realizację zadania OSD, polegającego na terminowym opublikowaniu danych pomiarowo-rozliczeniowych niezbędnych Sprzedawcom do rozliczenia odbiorców posiadających umowy kompleksowe (GUD-k) lub umowy rozdzielone (GUD) oraz na potrzeby rozliczenia OSD ze Sprzedawcami.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 071.1. Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych w cyklach rozliczeniowych
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 070. Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych Sprzedawcy

Przypadek użycia: **Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych Sprzedawcy**

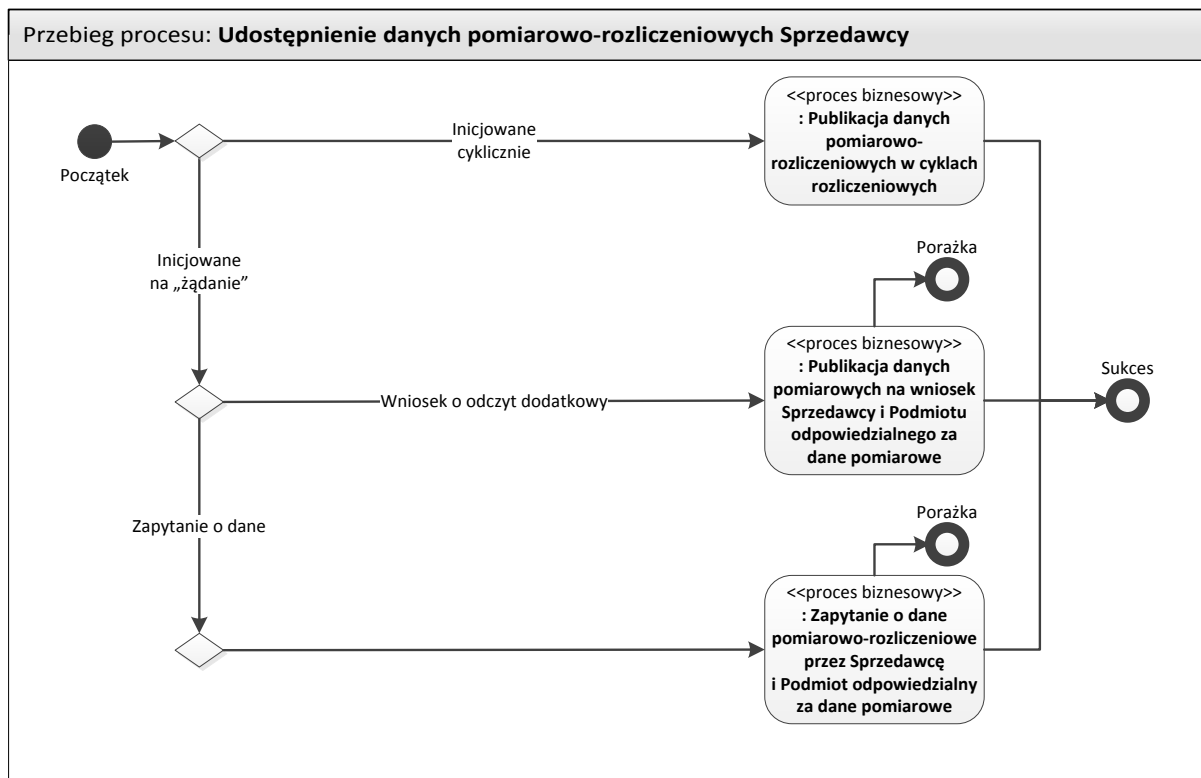


Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> OSD zgodnie z okresami rozliczeniowymi publikuje dane pomiarowo-rozliczeniowe dla odpowiednich PPE na potrzeby rozliczeń Sprzedawców z odbiorcami OSD zgodnie z okresami rozliczeniowymi publikuje dane pomiarowo-rozliczeniowe odpowiednich PPE na potrzeby rozliczenia usługi dystrybucyjnej ze Sprzedawcą OSD, na wniosek Sprzedawcy/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe dokonuje dodatkowego odczytu i publikuje dane pomiarowe po pozytywnym rozpatrzeniu wniosku <p>Cykliczność uzależniona jest od przyjętych okresów rozliczeniowych i dane zgodnie z okresami rozliczeniowymi są publikowane dla zainteresowanych podmiotów.</p>
--------------------	---

	Dodatkowo, Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe ma prawo zwrócić się o dane na potrzeby rozliczenia w dowolnym terminie (w ramach wniosku o dokonanie odczytu dodatkowego lub zapytania o dane).
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dane są dostępne 2. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE w dniu, którego dotyczą publikowane dane 3. Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe składa wniosek o dokonanie dodatkowego odczytu lub zapytanie o publikację danych
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dane zostały opublikowane dla Sprzedawcy/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe 2. Dane nie zostały opublikowane / odmowa publikacji danych
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe ma dostęp do niezbędnych danych 2. Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe został poinformowany o przyczynie odmowy publikacji danych
Wyjątki	Brak

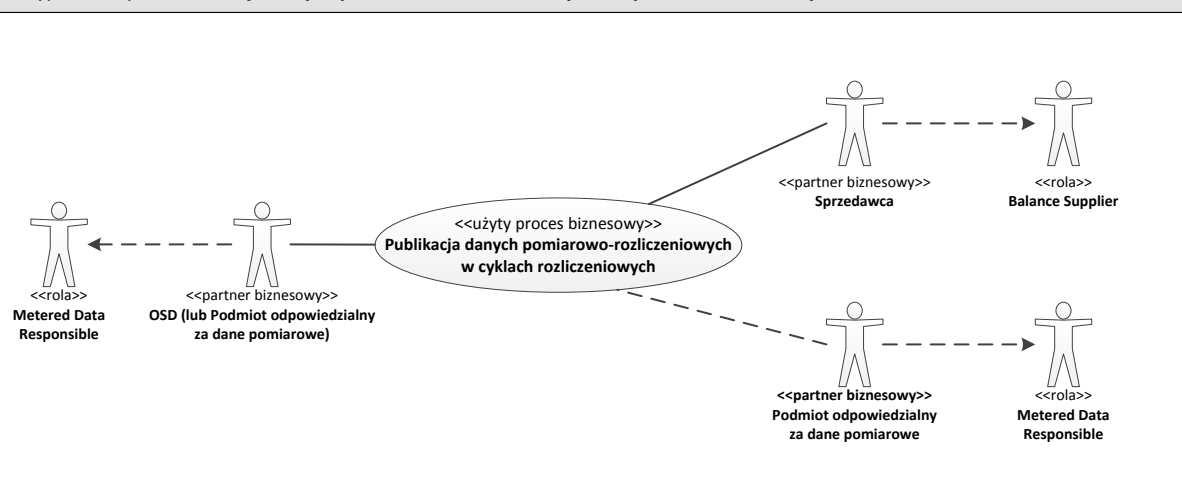
Mapa biznesowa



071.1 Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych w cyklach rozliczeniowych

Nazwa procesu	Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych w cyklach rozliczeniowych
Nazwa ebIX	Exchange Validated Data for Billing
Cel procesu	Proces ma na celu opublikowanie danych pomiarowo-rozliczeniowych na potrzeby rozliczeń do Sprzedawców/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe zgodnie z harmonogramem okresów rozliczeniowych.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 071. Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych Sprzedawcy

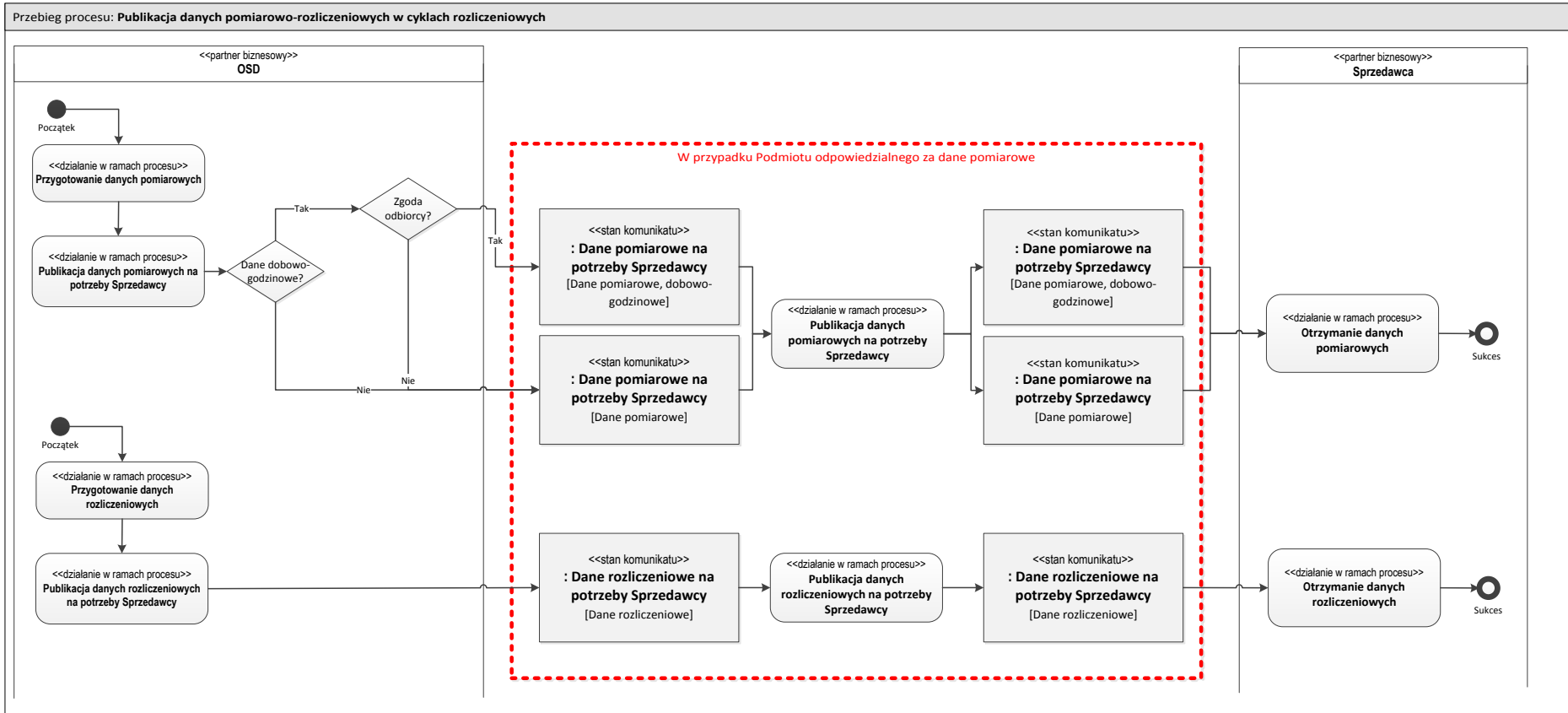
Przypadek użycia: Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych w cyklach rozliczeniowych



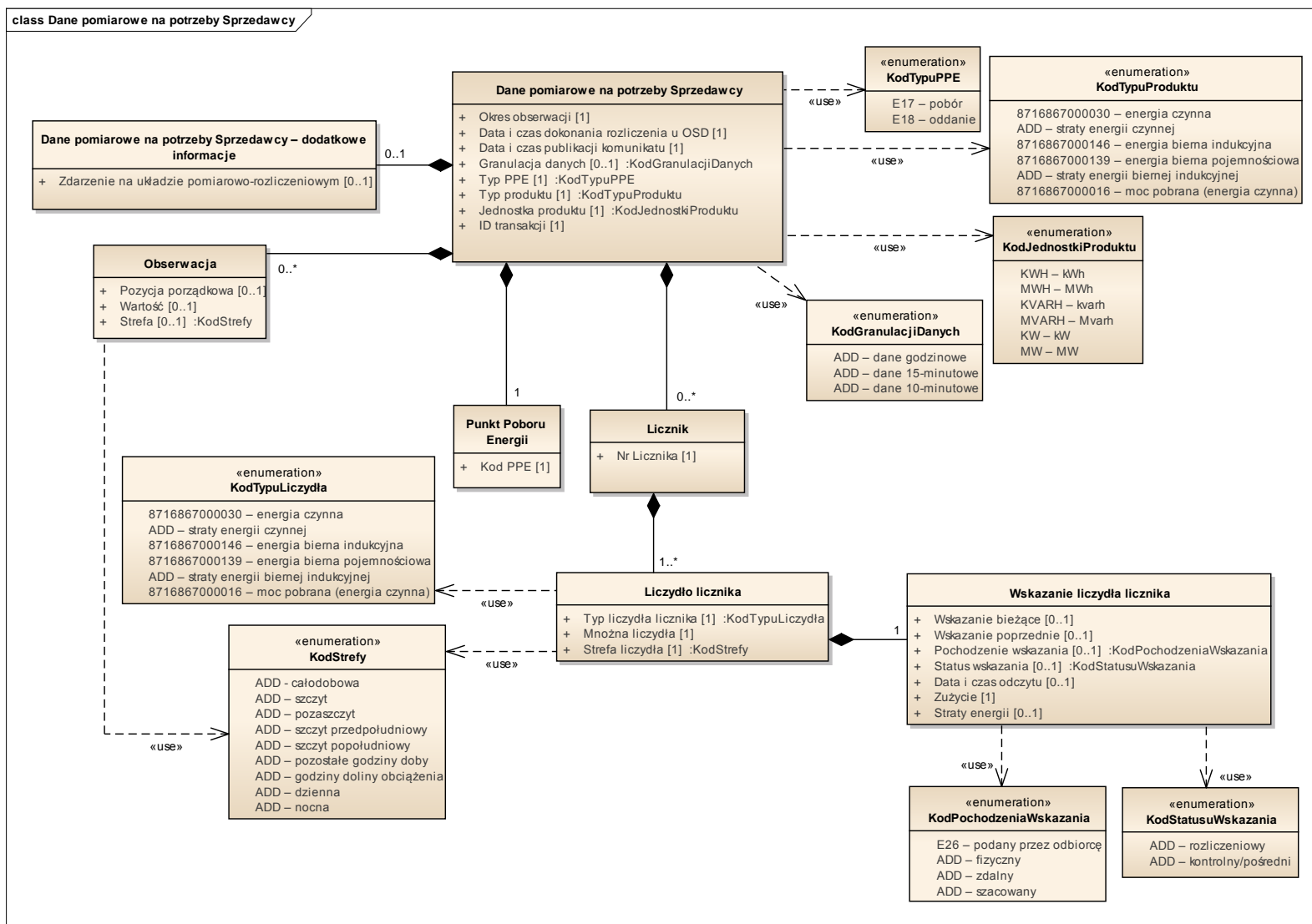
Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none">1. OSD zgodnie z okresami rozliczeniowymi publikuje dane pomiarowo-rozliczeniowe dla odpowiednich PPE na potrzeby rozliczeń Sprzedawców z odbiorcami2. OSD zgodnie z okresami rozliczeniowymi publikuje dane pomiarowo-rozliczeniowe na potrzeby rozliczenia usługi dystrybucyjnej ze Sprzedawcą
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none">1. Dane są dostępne2. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE w dniu, którego dotyczą publikowane dane
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none">1. Dane zostały opublikowane dla Sprzedawcy/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none">1. Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe ma dostęp do niezbędnych danych pomiarowo-rozliczeniowych
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Dane pomiarowe na potrzeby Sprzedawcy"	
Nazwa ebIX: „Validated Data for Billing Energy”	
<<obiekt biznesowy>> Dane pomiarowe na potrzeby Sprzedawcy	Dane pomiarowe poszczególnych PPE przekazywane przez OSD do Sprzedawcy.
Okres obserwacji [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane pomiarowe Okres obserwacji jest tożsamy z okresem rozliczeniowym usług dystrybucji danego PPE.
Data i czas dokonania rozliczenia u OSD [1]	Data i czas dokonania rozliczenia u OSD
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Granulacja danych [0 1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi obserwacjami (np. dane godzinowe) Parametr wykorzystywany jedynie w przypadku danych dobowo-godzinowych ADD – dane godzinowe ADD – dane 15-minutowe ADD – dane 10-minutowe
Typ PPE [1]	Typ PPE określający kierunek energii czynnej w PPE E17 – pobór E18 – oddanie
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego 8716867000030 – energia czynna ADD – straty energii czynnej 8716867000146 – energia bierna indukcyjna 8716867000139 – energia bierna pojemnościowa ADD – straty energii biernej indukcyjnej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu energetycznego KWH – kWh MWH – MWh KVARH – kvarh MVARH – Mvarh KW – kW MW – MW
ID transakcji [1]	Unikalny numer przekazywanych danych pomiarowych PPE
<<obiekt biznesowy>> PPE	Punkt, na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
<<obiekt biznesowy>> Licznik [1 *]	Układ pomiarowo-rozliczeniowy posiadający jeden lub więcej liczydeł

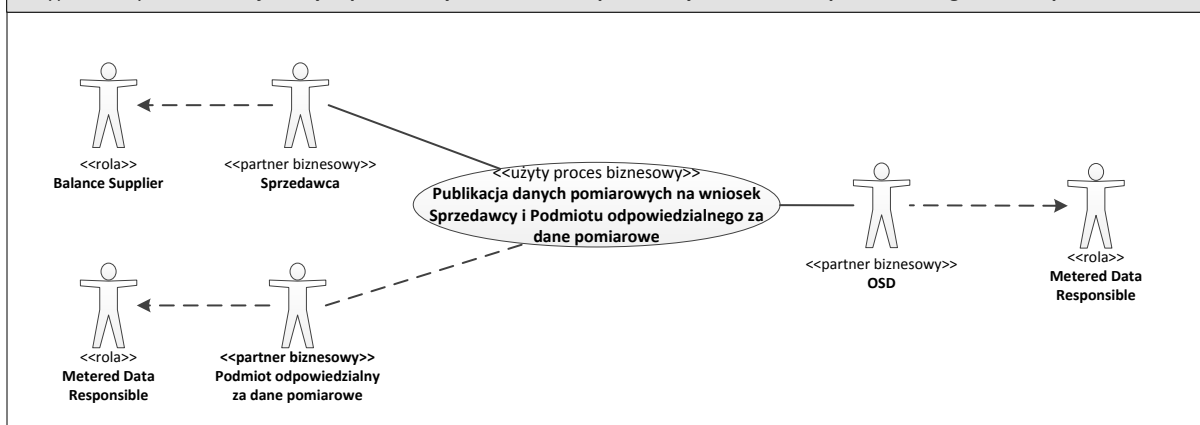
	Parametr <i>Licznik</i> oraz kolejne <i>Liczydło licznika</i> i <i>Wskazanie liczydła licznika</i> wykorzystywane tylko w przypadku danych niebędących danymi dobowo-godzinowymi.
Nr licznika [1]	Unikalny numer licznika
<<obiekt biznesowy>> Liczydło licznika [1 *]	Liczydło licznika dokonujący pomiaru produktów energetycznych
Typ liczydła licznika [1]	Typ liczydła licznika 8716867000030 – energia czynna ADD – straty energii czynnej 8716867000146 – energia bierna indukcyjna 8716867000139 – energia bierna pojemnościowa ADD – straty energii biernej indukcyjnej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Mnożna liczydła [1]	Wartość pozwalająca na określenie stanu licznika zgodnie z miarą produktu energetycznego na podstawie wskazań liczydła licznika
Strefa liczydła [1]	Strefa czasowa, której dotyczy wskazanie liczydła ADD – całodobowa ADD – szczyt ADD – pozaszczyt ADD – szczyt przedpołudniowy ADD – szczyt popołudniowy ADD – pozostałe godziny doby ADD – godziny doliny obciążenia ADD – dzienna ADD – nocna
Wskazanie liczydła licznika [1]	Wskazanie liczydła licznika i jego charakterystyka, będące przedmiotem weryfikacji i prezentacji w ramach pola „Obserwacja”
Wskazanie bieżące [0 1]	Bieżące wskazanie liczydła licznika
Wskazanie poprzednie [0 1]	Poprzednie wskazanie liczydła licznika
Pochodzenie wskazania [0 1]	Kod specyfikujący pochodzenie wskazania liczydła licznika E26 – podany przez odbiorcę ADD – fizyczny ADD – zdalny ADD – szacowany
Status wskazania [0 1]	Status wskazania liczydła licznika ADD – rozliczeniowy ADD – kontrolny / pośredni
Data i czas odczytu [0 1]	Data i czas odczytu wskazań liczydła licznika
Zużycie [1]	Wielkość zużycia pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Straty energii [0 1]	Wielkość strat energii pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła

Obserwacja [0 *]	Jedna zweryfikowana dana pomiarowa mogąca być elementem zestawu zweryfikowanych danych pomiarowych
Pozycja porządkowa [0 1]	Pozycja porządkowa danej obserwacji w ramach zestawu zweryfikowanych danych pomiarowych
Wartość [0 1]	Wartość danej obserwacji w ramach zestawu danych pomiarowych
Strefa [0 1]	Strefa czasowa, której dotyczy dana obserwacja ADD - całodobowa ADD – szczyt ADD – pozaszczyt ADD – szczyt przedpołudniowy ADD – szczyt popołudniowy ADD – pozostałe godziny doby ADD – godziny doliny obciążenia ADD – dzienna ADD – nocna
Dane pomiarowe na potrzeby Sprzedawcy – dodatkowe informacje [0 1]	Dodatkowe informacje dotyczące danych pomiarowych PPE
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym

071.2 Publikacja danych pomiarowych na wniosek Sprzedawcy i Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe

Nazwa procesu	Publikacja danych pomiarowych na wniosek Sprzedawcy i Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe
Nazwa ebIX	Request Validated Data for Billing Energy
Cel procesu	Proces ma na celu opublikowanie danych pomiarowych na wniosek Sprzedawcy/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK W. Odczyt licznika
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

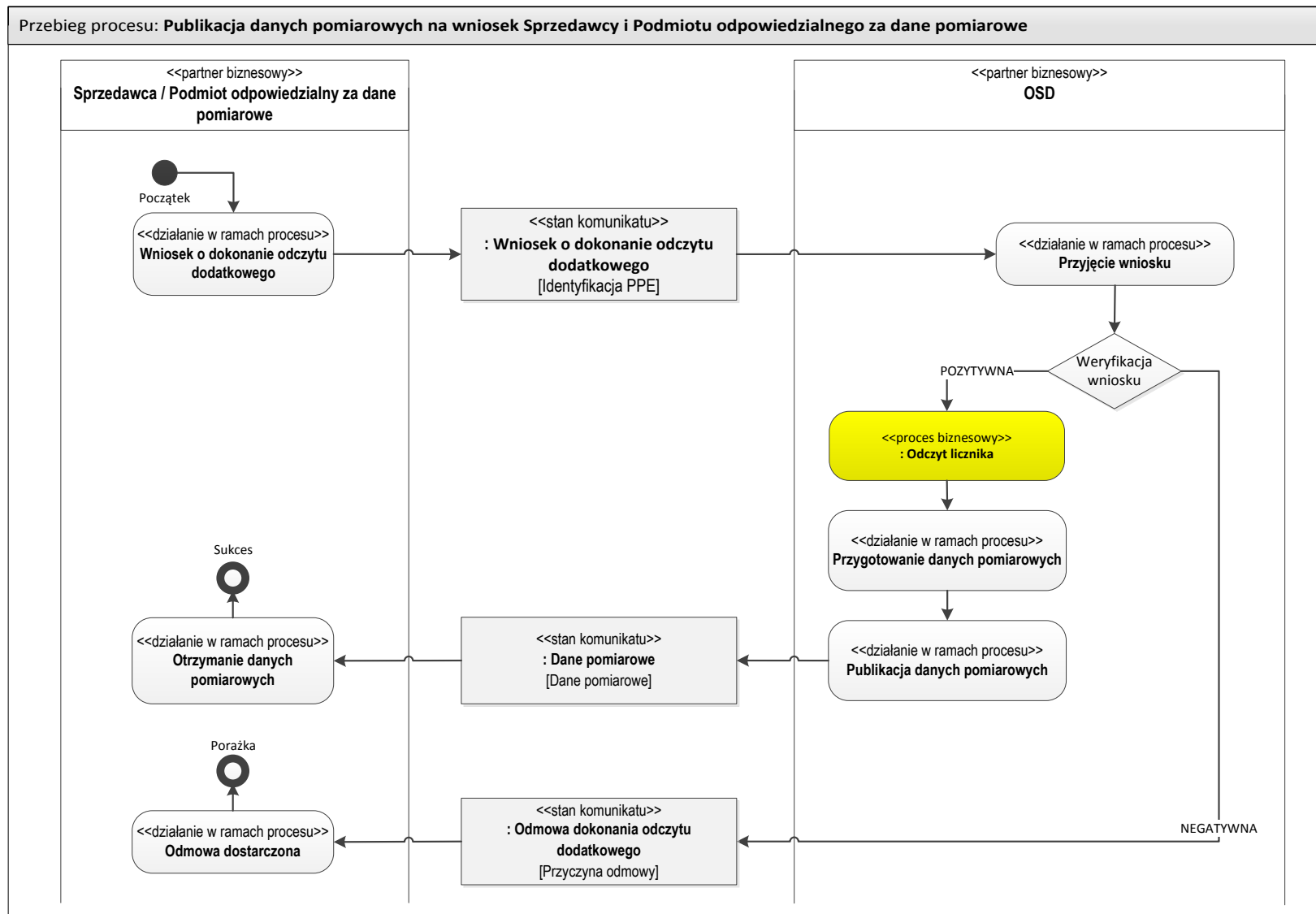
Przypadek użycia: Publikacja danych pomiarowych na wniosek Sprzedawcy i Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe



Opis

Rozpoczęcie	1. Proces inicjowany na wniosek Sprzedawcy/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE w dniu, którego dotyczą publikowane dane
Zakończenie	1. Dane pomiarowe zostały opublikowane dla Sprzedawcy/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe 2. Dane nie zostały opublikowane / odmowa publikacji danych
Warunki zakończenia procesu	1. Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe ma dostęp do niezbędnych danych pomiarowych 2. Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe został poinformowany o przyczynie odmowy publikacji danych
Wyjątki	Realizacja odczytu dodatkowego możliwa jest jedynie w przypadku wniosku o odczyt dodatkowy „w przód”.
Dodatkowe informacje	W przypadku wdrożenia Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe proces przebiega dwuetapowo: (1) Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe na wniosek Sprzedawcy składa wniosek do OSD o dokonanie odczytu dodatkowego, (2) Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe po uzyskaniu informacji od OSD przekazuje ten sam komunikat Sprzedawcy

Mapa biznesowa



071.3 Zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe przez Sprzedawcę i Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe

Nazwa procesu	Zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe przez Sprzedawcę i Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe
Nazwa ebIX	Request Validated Data for Billing Energy
Cel procesu	Proces ma na celu umożliwienie Sprzedawcom i Podmiotowi odpowiedzialnemu za dane pomiarowe uzyskania danych niezbędnych do rozliczeń poza trybem cyklicznym w ramach zapytania o dane.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



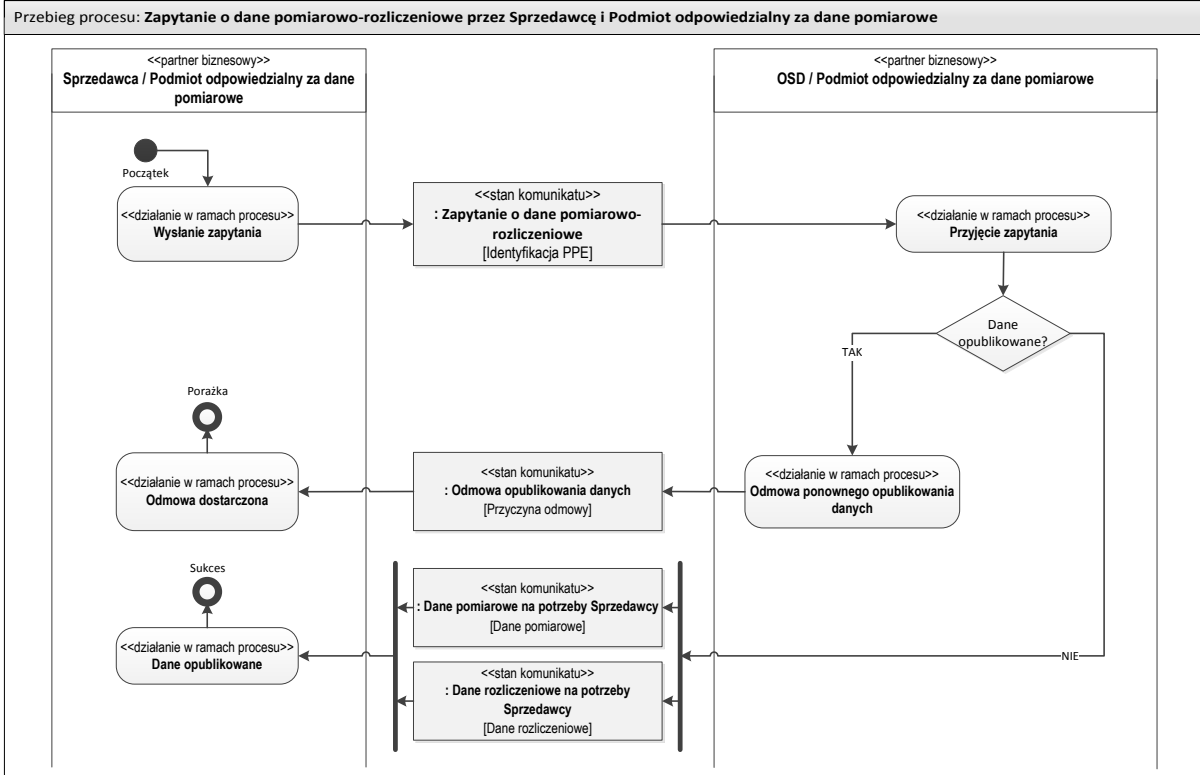
Opis

Rozpoczęcie	1. W momencie zapytania o dane przez Sprzedawcę lub Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe.
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Dane nie zostały udostępnione przez OSD 2. Udostępnione dane nie zawierają kompletu PPE odpowiednich Sprzedawców 3. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE w dniu, którego dotyczy zapytanie o dane
Zakończenie	1. Dane zostały udostępnione przez OSD 2. Odmowa udostępnienia danych
Warunki zakończenia procesu	1. Sprzedawca lub Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe dysponuje danymi niezbędnymi do rozliczeń 2. Sprzedawca lub Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe został poinformowany o przyczynie odmowy udostępnienia danych
Wyjątki	Brak
Dodatkowe	W przypadku zaistnienia na rynku Polskim osobnego

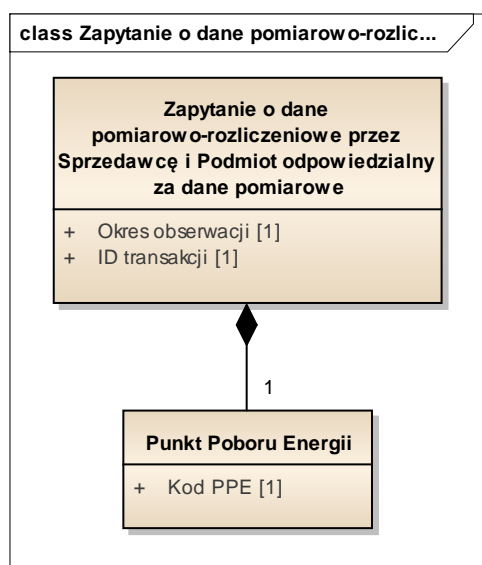
informacje

Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe (obecnie funkcja pełniona przez OSD), proces przebiegać będzie dwuetapowo: (1) Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe na wniosek Sprzedawcy zwraca się do OSD z zapytaniem o dane pomiarowo-rozliczeniowe, (2) Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe po uzyskaniu informacji od OSD przekazuje ten sam komunikat Sprzedawcy

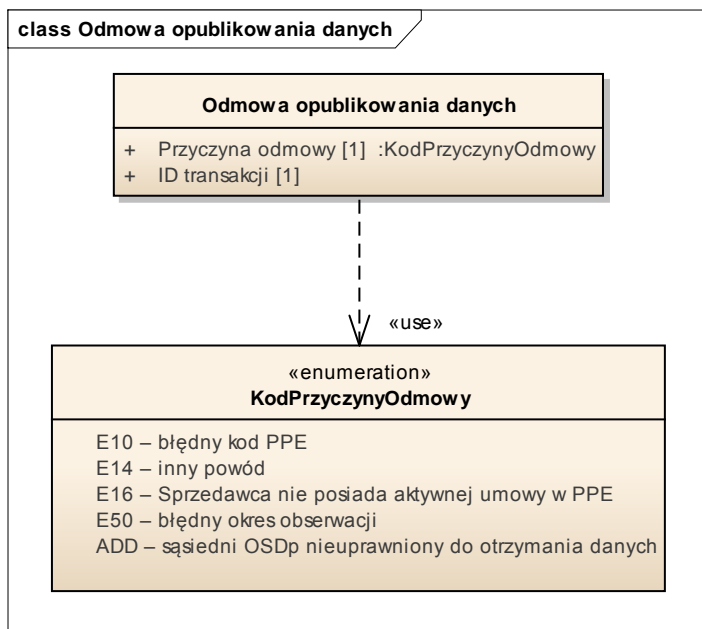
Mapa biznesowa



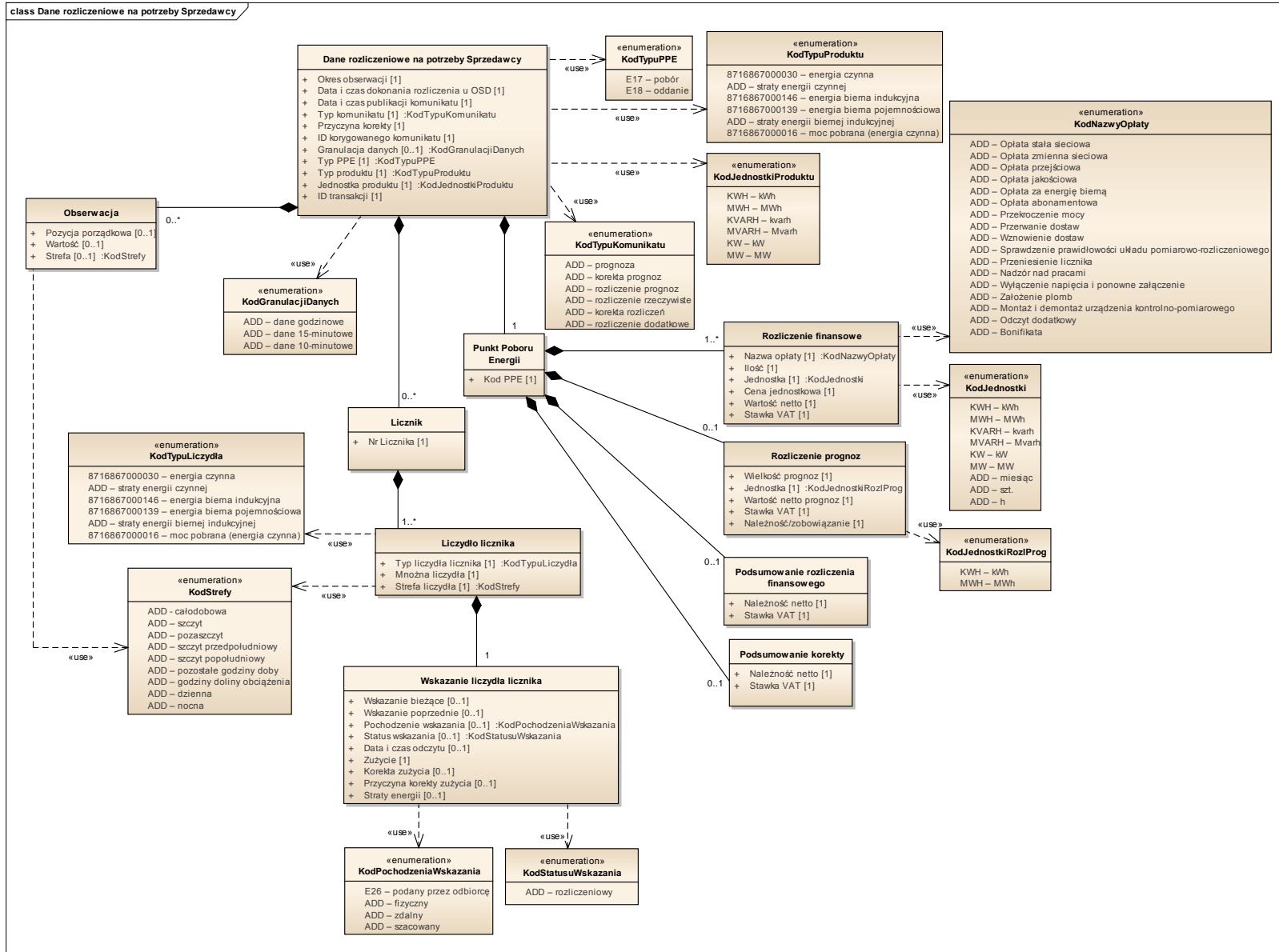
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe przez Sprzedawcę i Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe"	
Nazwa ebIX: „Request Validated Data for Billing Energy”	
<<obiekt biznesowy>> Zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe przez Sprzedawcę i Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Zapytanie wysłane przez Sprzedawcę lub Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe do OSD w celu pozyskania danych pomiarowo-rozliczeniowych
Okres obserwacji [1]	Okres czasu, którego dotyczą dane pomiarowo-rozliczeniowe będące przedmiotem zapytania
ID transakcji [1]	Unikalny numer zapytania o przekazanie danych pomiarowo-rozliczeniowych
<<obiekt biznesowy>> PPE	Punkt, na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii



Definicje elementów komunikatu: "Odmowa opublikowania danych"	
Nazwa ebIX: „Negative Response to Request Validated Data for Billing”	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa opublikowania danych	Negatywna odpowiedź OSD na zapytanie Sprzedawcy, Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe lub sąsiedniego OSDp o przekazanie danych pomiarowo-rozliczeniowych lub danych pomiarowych
Przyczyna odmowy [1]	Kod specyfikujący przyczynę odmowy E10 – bledny kod PPE E14 – inny powod E16 – Sprzedawca nie posiada aktywnej umowy w PPE E50 – bledny okres obserwacji ADD – sąsiedni OSDp nieuprawniony do otrzymania danych
ID transakcji [1]	Unikalny numer odpowiedzi na zapytanie o przekazanie danych



Definicje elementów komunikatu: "Dane rozliczeniowe na potrzeby Sprzedawcy"	
Nazwa ebIX: Brak	
<<obiekt biznesowy>> Dane rozliczeniowe na potrzeby Sprzedawcy	Dane rozliczeniowe poszczególnych PPE przekazywane przez OSD do Sprzedawcy.
Okres obserwacji [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane pomiarowe Okres obserwacji jest tożsamy z okresem rozliczeniowym usług dystrybucji danego PPE.
Data i czas dokonania rozliczenia u OSD [1]	Data i czas dokonania rozliczenia u OSD
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Typ komunikatu [1]	Kod oznaczający typ komunikatu rozliczeniowego ADD – prognoza ADD – korekta prognoz ADD – rozliczenie prognoz ADD – rozliczenie rzeczywiste ADD – korekta rozliczeń ADD – rozliczenie dodatkowe
Przyczyna korekty [0 1]	Kod oznaczający przyczynę korekty
ID korygowanego komunikatu [0 1]	Unikalny numer przekazywanych danych rozliczeniowych PPE będących przedmiotem korekty
Granulacja danych [0 1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi obserwacjami (np. dane godzinowe) Parametr wykorzystywany jedynie w przypadku danych dobowo-godzinowych ADD – dane godzinowe ADD – dane 15-minutowe ADD – dane 10-minutowe
Typ PPE [1]	Typ PPE określający kierunek energii czynnej w PPE E17 – pobór E18 – oddanie
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego 8716867000030 – energia czynna ADD – straty energii czynnej 8716867000146 – energia bierna indukcyjna 8716867000139 – energia bierna pojemnościowa ADD – straty energii biernej indukcyjnej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu energetycznego KWH – kWh MWH – MWh KVARH – kvarh MVARH – Mvarh

	KW – kW MW – MW
ID transakcji [1]	Unikalny numer przekazywanych danych rozliczeniowych PPE
<<obiekt biznesowy>> PPE	Punkt, na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
<<obiekt biznesowy>> Licznik [0 *]	Układ pomiarowo-rozliczeniowy posiadający jeden lub więcej liczydeł Parametr <i>Licznik</i> oraz kolejne <i>Liczydło licznika</i> i <i>Wskazanie liczydła licznika</i> wykorzystywane tylko w przypadku danych niebędących danymi dobowo-godzinowymi.
Nr licznika [1]	Unikalny numer licznika
<<obiekt biznesowy>> Liczydło licznika [1 *]	Liczydło licznika dokonujący pomiaru produktów energetycznych
Typ liczydła licznika [1]	Typ liczydła licznika 8716867000030 – energia czynna ADD – straty energii czynnej 8716867000146 – energia bierna indukcyjna 8716867000139 – energia bierna pojemnościowa ADD – straty energii biernej indukcyjnej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Mnożna liczydła [1]	Wartość pozwalająca na określenie stanu licznika zgodnie z miarą produktu energetycznego na podstawie wskazań liczydła licznika
Strefa liczydła [1]	Strefa czasowa, której dotyczy wskazanie liczydła ADD - całodobowa ADD – szczyt ADD – pozaszczyt ADD – szczyt przedpołudniowy ADD – szczyt popołudniowy ADD – pozostałe godziny doby ADD – godziny doliny obciążenia ADD – dzienna ADD – nocna
Wskazanie liczydła licznika [1]	Wskazanie liczydła licznika i jego charakterystyka, będące przedmiotem weryfikacji i prezentacji w ramach pola „Obserwacja”
Wskazanie bieżące [0 1]	Bieżące wskazanie liczydła licznika
Wskazanie poprzednie [0 1]	Poprzednie wskazanie liczydła licznika
Pochodzenie wskazania [0 1]	Kod specyfikujący pochodzenie wskazania liczydła licznika E26 – podany przez odbiorcę ADD – fizyczny ADD – zdalny

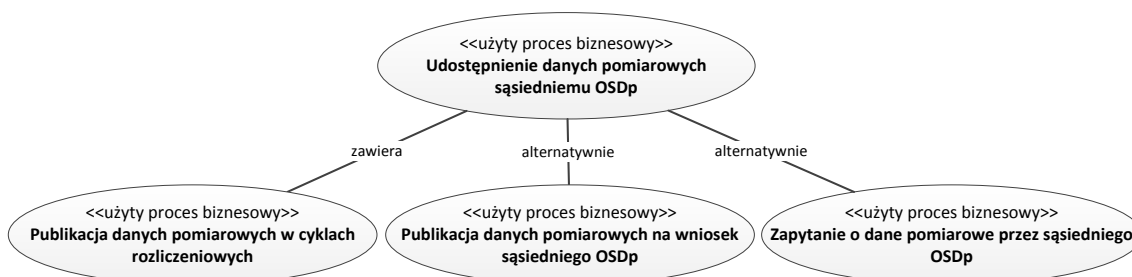
	ADD – szacowany
Status wskazania [0 1]	Status wskazania liczydła licznika ADD – rozliczeniowy
Data i czas odczytu [0 1]	Data i czas odczytu wskazań liczydła licznika
Zużycie [1]	Wielkość zużycia pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Korekta zużycia [0 1]	Korekta zużycia pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Przyczyna korekty zużycia [0 1]	Przyczyna korekty zużycia pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Straty energii [0 1]	Wielkość strat energii pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Obserwacja [0 *]	Jedna zweryfikowana dana pomiarowa mogąca być elementem zestawu zweryfikowanych danych pomiarowych
Pozycja porządkowa [0 1]	Pozycja porządkowa danej obserwacji w ramach zestawu zweryfikowanych danych pomiarowych
Wartość [0 1]	Wartość danej obserwacji w ramach zestawu danych pomiarowych
Strefa [0 1]	Strefa czasowa, której dotyczy dana obserwacja ADD - całodobowa ADD – szczyt ADD – pozaszczyt ADD – szczyt przedpołudniowy ADD – szczyt popołudniowy ADD – pozostałe godziny doby ADD – godziny doliny obciążenia ADD – dzienna ADD – nocna
Rozliczenie finansowe	Wartość należności dla danego PPE
Nazwa opłaty [1]	Nazwa opłaty dla danego PPE w zakresie usługi dystrybucyjnej ADD – opłata stała sieciowa ADD – opłata zmienna sieciowa ADD – opłata przejściowa ADD – opłata jakościowa ADD – opłata za energię bierną ADD – opłata abonamentowa ADD – przekroczenie mocy ADD – przerwanie dostaw ADD – wznowienie dostaw ADD – sprawdzenie prawidłowości układu pomiarowo-rozliczeniowego ADD – przeniesienia licznika ADD – nadzór nad pracami ADD – wyłączenie napięcia i ponowne załączenie ADD – założenie plomb ADD – montaż i demontaż urządzenia kontrolno-

	<p>pomiarowego ADD – odczyt dodatkowy ADD - bonifikat</p>
Ilość [1]	Ilość będąca przedmiotem naliczenia opłat
Jednostka [1]	<p>Jednostka ilości KWH – kWh MWH – MWh KVARH – kvarh MVARH – Mvarh KW – kW MW – MW ADD – miesiąc ADD – szt. ADD – h</p>
Cena jednostkowa [1]	Cena jednostkowa opłaty
Wartość netto [1]	Wartość netto opłaty
Stawka VAT [1]	Stawka VAT dla opłaty
Rozliczenie prognoz [0 1]	Rozliczenie przekazanych prognoz PPE
Wielkość prognoz [1]	Prognozowana wielkość energii dla PPE
Jednostka [1]	<p>Jednostka prognozowanej wielkości KWH – kWh MWH – MWh</p>
Wartość netto prognoz [1]	Wartość prognozowanych wielkości energii
Stawka VAT [1]	Stawka VAT dla wartości prognoz
Należność / zobowiązanie [1]	Rozliczenie prognoz – do zapłaty (+), do zwrotu (-)
Podsumowanie rozliczenia finansowego [0 1]	Podsumowanie rozliczenia finansowego dla danego PPE
Należność netto [1]	Suma wartości należności w ramach rozliczenia finansowego
Stawka VAT [1]	Stawka VAT dla sumy wartości należności
Podsumowanie korekty [0 1]	Podsumowanie korekt dla danego PPE
Należność netto [1]	Suma wartości należności w ramach korekty
Stawka VAT [1]	Stawka VAT dla korekty należności

072. Udostępnienie danych pomiarowych sąsiedniemu OSDp

Nazwa procesu	Udostępnienie danych pomiarowych sąsiedniemu OSDp
Nazwa ebIX	Measure for Billing
Cel procesu	Proces ma na celu realizację zadania OSD, polegającego na terminowym opublikowaniu danych pomiarowych niezbędnych do rozliczeń z sąsiednimi OSDp na styku sieci dystrybucyjnych.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 072.1. Publikacja danych pomiarowych w cyklach rozliczeniowych
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 070. Udostępnienie danych pomiarowo-rozliczeniowych

Przypadek użycia: Udostępnienie danych pomiarowych sąsiedniemu OSDp

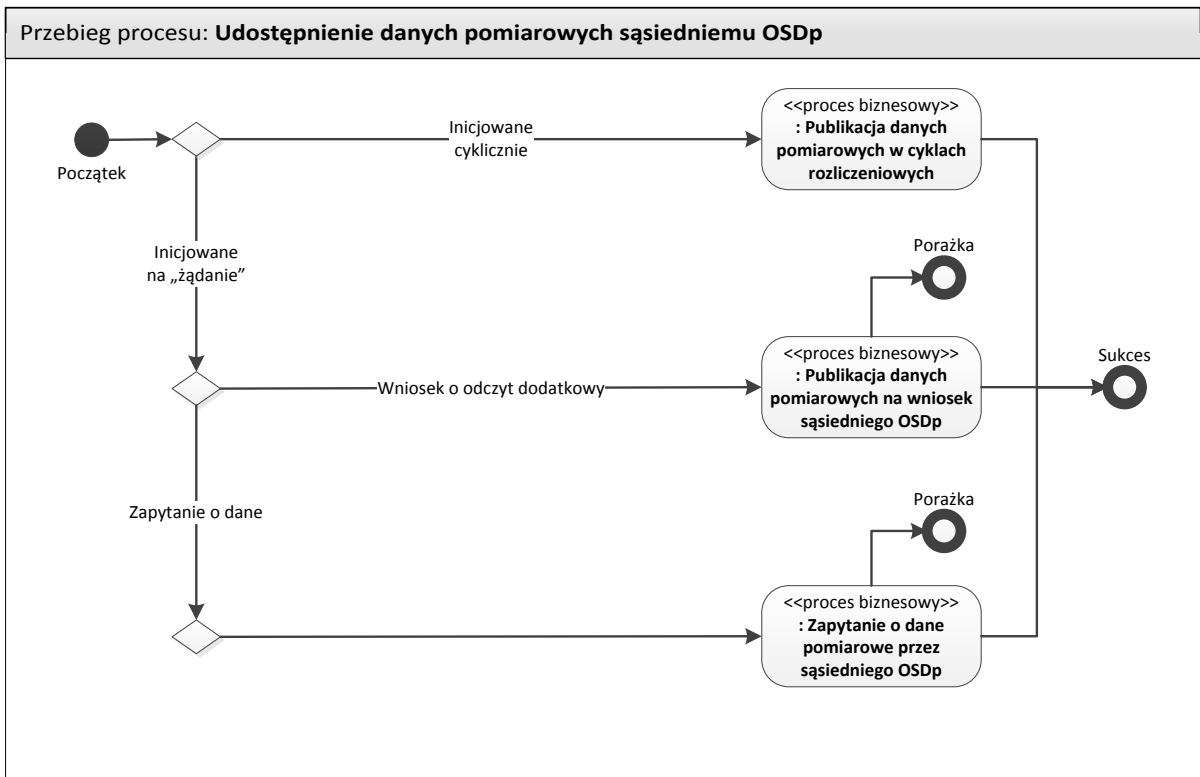


Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> OSD zgodnie z okresami rozliczeniowymi publikuje dane pomiarowe FPP na styku sieci dystrybucyjnych na potrzeby rozliczenia z sąsiednimi OSDp OSD, na wniosek sąsiedniego OSDp, dokonuje dodatkowego odczytu i publikuje dane pomiarowe po pozytywnym rozpatrzeniu wniosku <p>Cykliczność uzależniona jest od przyjętych okresów rozliczeniowych i dane zgodnie z okresami rozliczeniowymi są publikowane dla zainteresowanych podmiotów.</p> <p>Dodatkowo, sąsiedni OSDp ma prawo zwrócić się o dane na potrzeby rozliczenia w dowolnym terminie (w ramach wniosku o dokonanie odczytu dodatkowego lub zapytania o dane).</p>
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> Dane są dostępne Sąsiedni OSDp ma prawo do danych FPP w dniu, którego dotyczą publikowane dane Sąsiedni OSDp składa wniosek o dokonanie dodatkowego odczytu lub zapytanie o publikację danych

Zakończenie	1. Dane zostały opublikowane dla sąsiednich OSDp 2. Dane nie zostały opublikowane / odmowa publikacji danych
Warunki zakończenia procesu	1. Sąsiedni OSDp ma dostęp do niezbędnych danych 2. Sąsiedni OSDp został poinformowany o przyczynie odmowy publikacji danych
Wyjątki	Brak

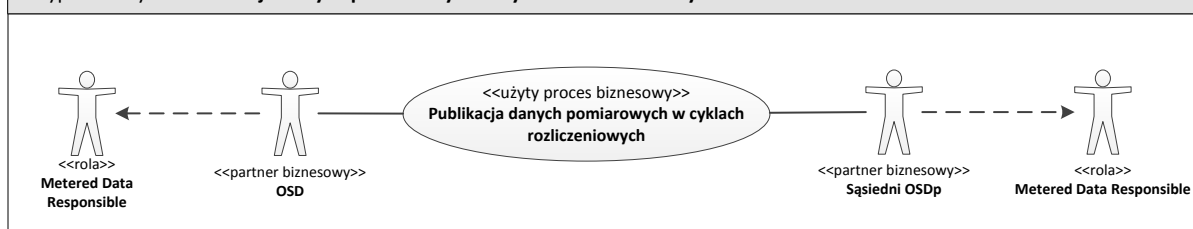
Mapa biznesowa



072.1 Publikacja danych pomiarowych w cyklach rozliczeniowych

Nazwa procesu	Publikacja danych pomiarowych w cyklach rozliczeniowych
Nazwa eblX	Exchange Validated Data for Billing
Cel procesu	Proces ma na celu opublikowanie danych pomiarowych na potrzeby rozliczeń do sąsiednich OSDp, zgodnie z harmonogramem okresów rozliczeniowych.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 072. Udostępnienie danych pomiarowych sąsiedniemu OSDp

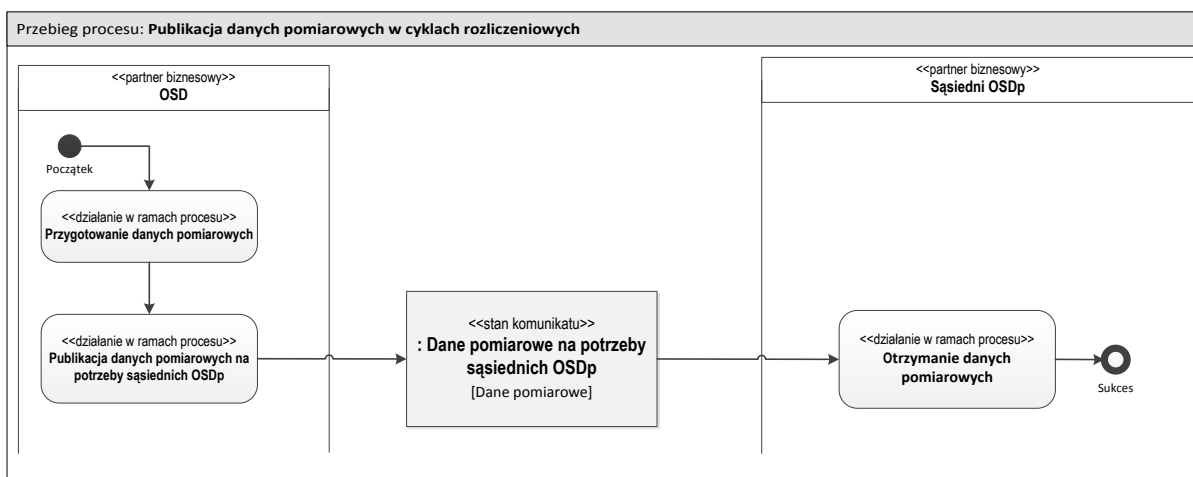
Przypadek użycia: Publikacja danych pomiarowych w cyklach rozliczeniowych



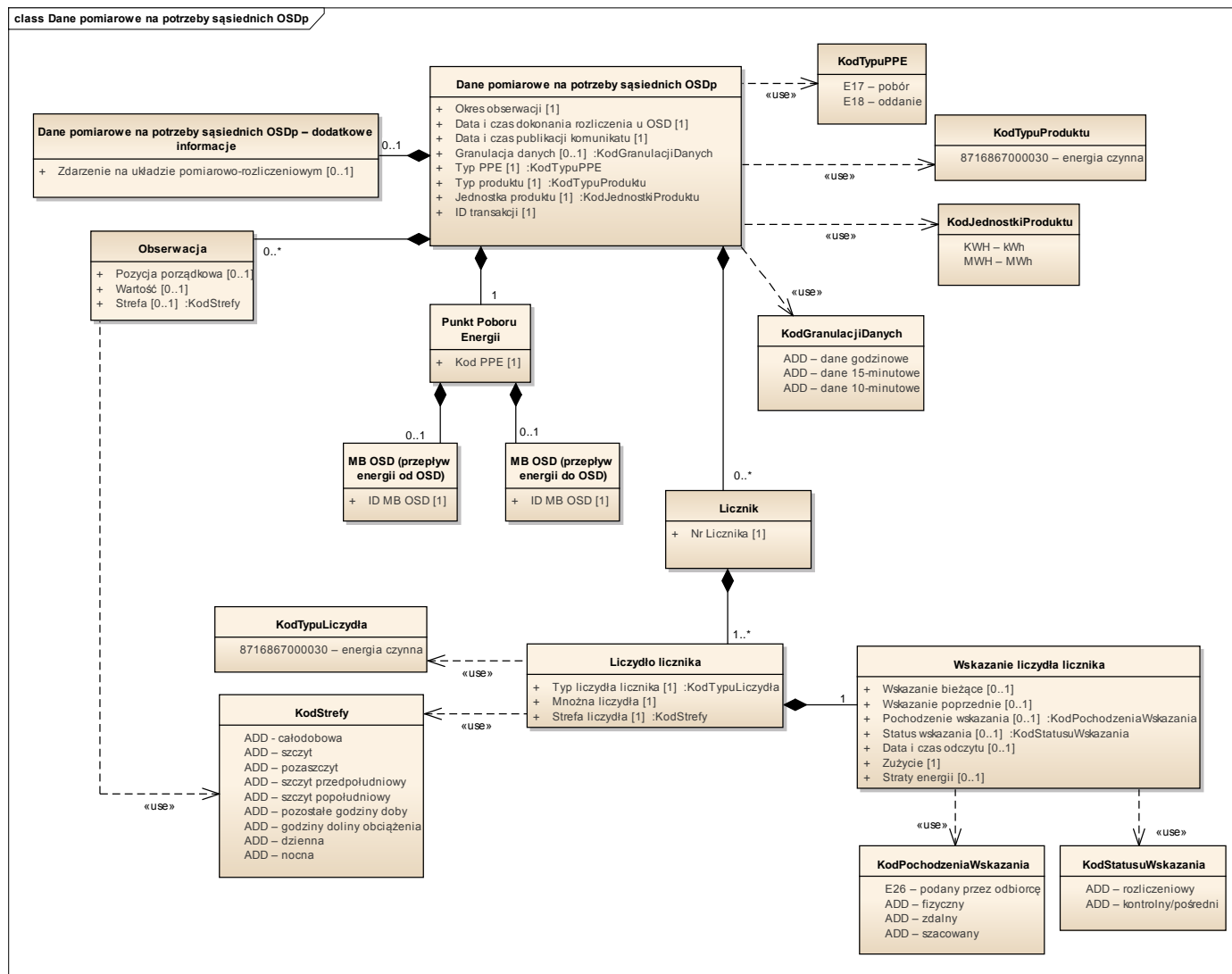
Opis

Rozpoczęcie	1. OSD zgodnie z okresami rozliczeniowymi publikuje dane pomiarowe na potrzeby rozliczenia z sąsiednimi OSDp
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Dane są dostępne 2. Sąsiedni OSDp ma prawo do danych FPP w dniu, którego dotyczą publikowane dane
Zakończenie	1. Dane zostały opublikowane dla sąsiednich OSDp
Warunki zakończenia procesu	1. Sąsiedni OSDp ma dostęp do niezbędnych danych pomiarowo-rozliczeniowych
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Dane pomiarowe na potrzeby sąsiednich OSDp"	
Nazwa ebIX: „Validated Data for Billing Grid Cost”	
<<obiekt biznesowy>> Dane pomiarowe na potrzeby sąsiednich OSDp	Dane pomiarowe poszczególnych FPP na styku z sąsiednim OSDp przekazywane przez OSD do sąsiedniego OSDp.
Okres obserwacji [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane pomiarowe Okres obserwacji jest tożsamy z okresem rozliczeniowym danego PPE.
Data i czas dokonania rozliczenia u OSD [1]	Data i czas dokonania rozliczenia u OSD
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Granulacja danych [0 1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi obserwacjami (np. dane godzinowe) Parametr wykorzystywany jedynie w przypadku danych dobowo-godzinowych ADD – dane godzinowe ADD – dane 15-minutowe ADD – dane 10-minutowe
Typ PPE [1]	Typ PPE określający kierunek energii czynnej w PPE E17 – pobór E18 – oddanie
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego 8716867000030 – energia czynna
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu energetycznego KWH – kWh MWH – MWh
ID transakcji [1]	Unikalny numer przekazywanych danych pomiarowych FPP
<<obiekt biznesowy>> PPE	Punkt, na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
<<obiekt biznesowy>> MB OSD (przepływ energii do OSD)	Miejsce bilansowania OSD
ID MB OSD [0 1]	Unikalny numer miejsca bilansowania OSD
<<obiekt biznesowy>> MB OSD (przepływ energii od OSD)	Miejsce bilansowania OSD
ID MB OSD [0 1]	Unikalny numer miejsca bilansowania OSD
<<obiekt biznesowy>>	Układ pomiarowo-rozliczeniowy posiadający jeden lub więcej liczydeł

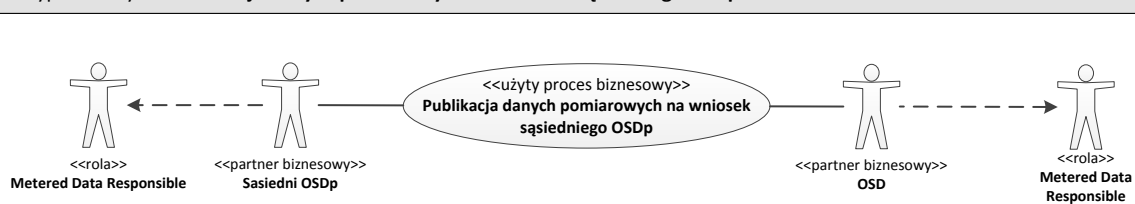
Licznik [0 *]	Parametr <i>Licznik</i> oraz kolejne <i>Liczydło licznika</i> i <i>Wskazanie liczydła licznika</i> wykorzystywane tylko w przypadku danych niebędących danymi dobowo-godzinowymi.
Nr licznika [1]	Unikalny numer licznika
<<obiekt biznesowy>>	Liczydło licznika dokonujący pomiaru produktów energetycznych
Liczydło licznika [1 *]	
Typ liczydła licznika [1]	Typ liczydła licznika 8716867000030 – energia czynna
Mnożna liczydła [1]	Wartość pozwalająca na określenie stanu licznika zgodnie z miarą produktu energetycznego na podstawie wskazań liczydła licznika
Strefa liczydła [1]	Strefa czasowa, której dotyczy wskazanie liczydła ADD - całodobowa ADD – szczyt ADD – pozaszczyt ADD – szczyt przedpołudniowy ADD – szczyt popołudniowy ADD – pozostałe godziny doby ADD – godziny doliny obciążenia ADD – dzienna ADD – nocna
Wskazanie liczydła licznika [1]	Wskazanie liczydła licznika i jego charakterystyka, będące przedmiotem weryfikacji i prezentacji w ramach pola „Obserwacja”
Wskazanie bieżące [0 1]	Bieżące wskazanie liczydła licznika
Wskazanie poprzednie [0 1]	Poprzednie wskazanie liczydła licznika
Pochodzenie wskazania [0 1]	Kod specyfikujący pochodzenie wskazania liczydła licznika E26 – podany przez odbiorcę ADD – fizyczny ADD – zdalny ADD – szacowany
Status wskazania [0 1]	Status wskazania liczydła licznika ADD – rozliczeniowy ADD – kontrolny / pośredni
Data i czas odczytu [0 1]	Data i czas odczytu wskazań liczydła licznika
Zużycie [1]	Wielkość zużycia pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Straty energii [0 1]	Wielkość strat energii pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Obserwacja	Jedna zweryfikowana dana pomiarowa mogąca być elementem zestawu zweryfikowanych danych pomiarowych Pole nieobowiązkowe [0..*]
Pozycja porządkowa	Pozycja porządkowa danej obserwacji w ramach zestawu

[0 1]	zweryfikowanych danych pomiarowych
Wartość [0 1]	Wartość danej obserwacji w ramach zestawu danych pomiarowych
Strefa [0 1]	Strefa czasowa, której dotyczy dana obserwacja ADD - całodobowa ADD – szczyt ADD – pozaszczyt ADD – szczyt przedpołudniowy ADD – szczyt popołudniowy ADD – pozostałe godziny doby ADD – godziny doliny obciążenia ADD – dzienna ADD – nocna
Dane pomiarowe na potrzeby sąsiednich OSDp – dodatkowe informacje	Dodatkowe informacje dotyczące danych pomiarowych FPP
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym Pole nieobowiązkowe [0..1]

072.2 Publikacja danych pomiarowych na wniosek sąsiedniego OSDp

Nazwa procesu	Publikacja danych pomiarowych na wniosek sąsiedniego OSDp
Nazwa ebIX	Request Validated Data for Billing Energy
Cel procesu	Proces ma na celu opublikowanie danych pomiarowych na wniosek sąsiedniego OSDp
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK W. Odczyt licznika
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

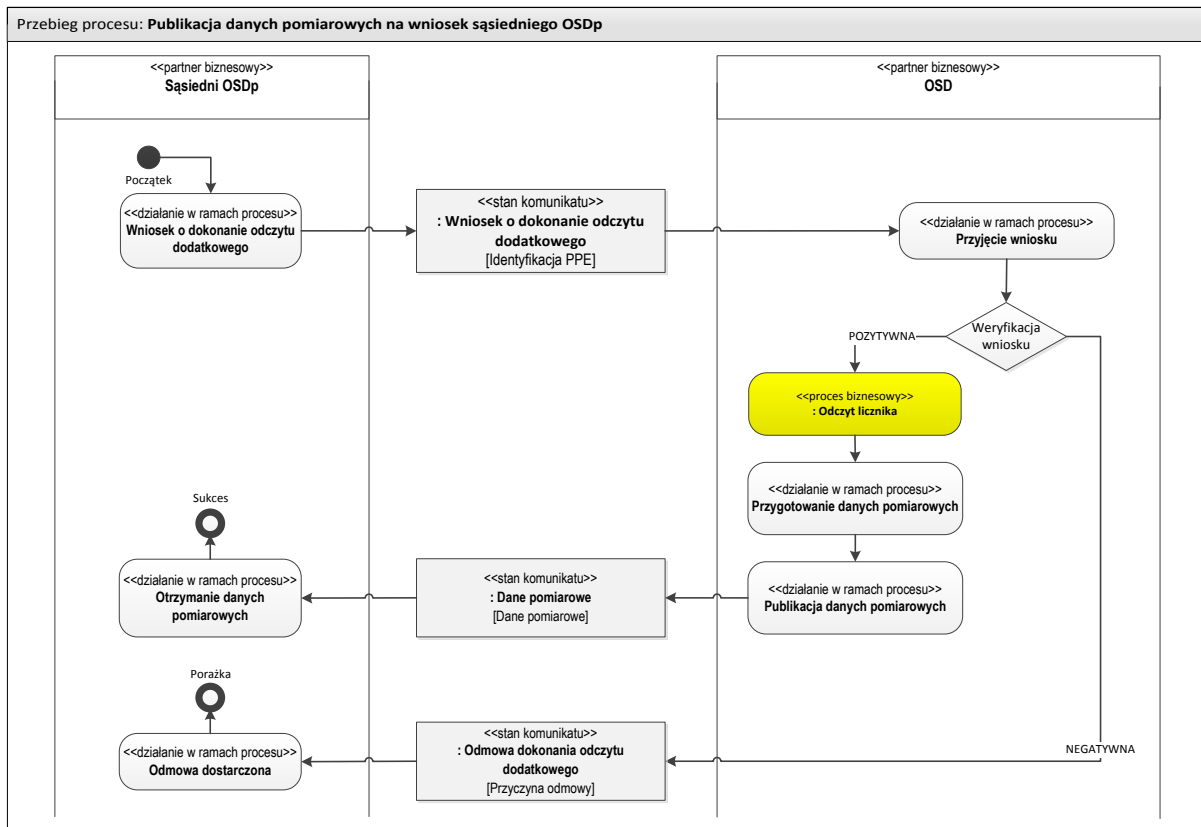
Przypadek użycia: Publikacja danych pomiarowych na wniosek sąsiedniego OSDp



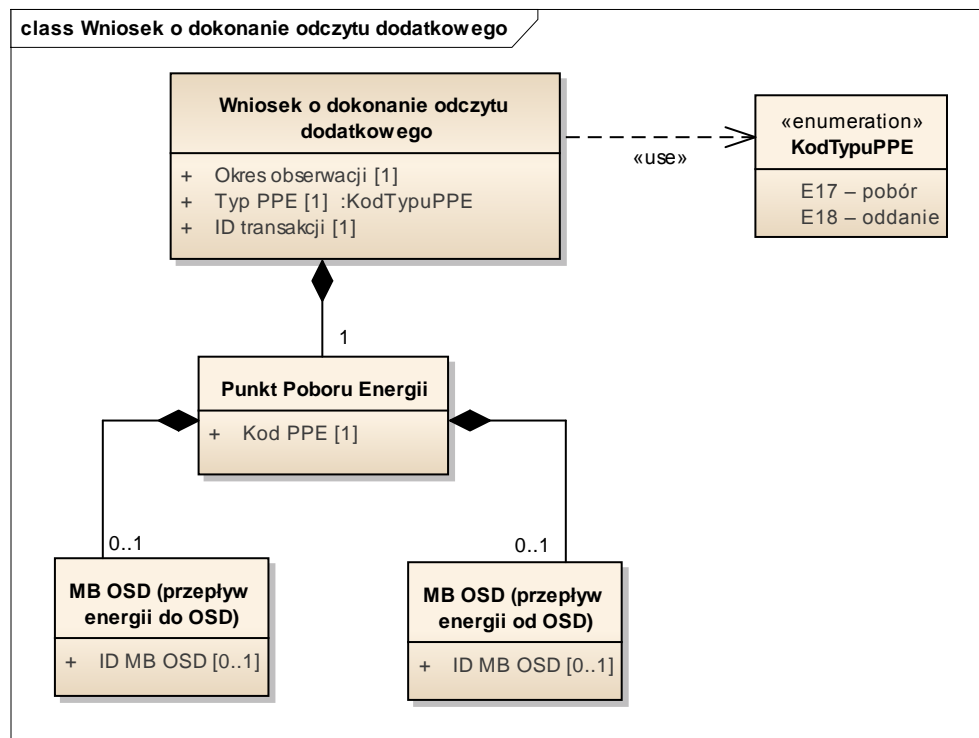
Opis

Rozpoczęcie	1. Proces inicjowany na wniosek sąsiedniego OSDp
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sąsiedni OSDp ma prawo do danych FPP w dniu, którego dotyczą publikowane dane
Zakończenie	1. Dane pomiarowe zostały opublikowane dla sąsiedniego OSDp (w zakresie FPP na styku sieci dystrybucyjnych) 2. Dane nie zostały opublikowane / odmowa publikacji danych
Warunki zakończenia procesu	1. Sąsiedni OSDp ma dostęp do niezbędnych danych pomiarowych 2. Sąsiedni OSDp został poinformowany o przyczynie odmowy publikacji danych
Wyjątki	Realizacja odczytu dodatkowego możliwa jest jedynie w przypadku wniosku o odczyt dodatkowy „w przód”.

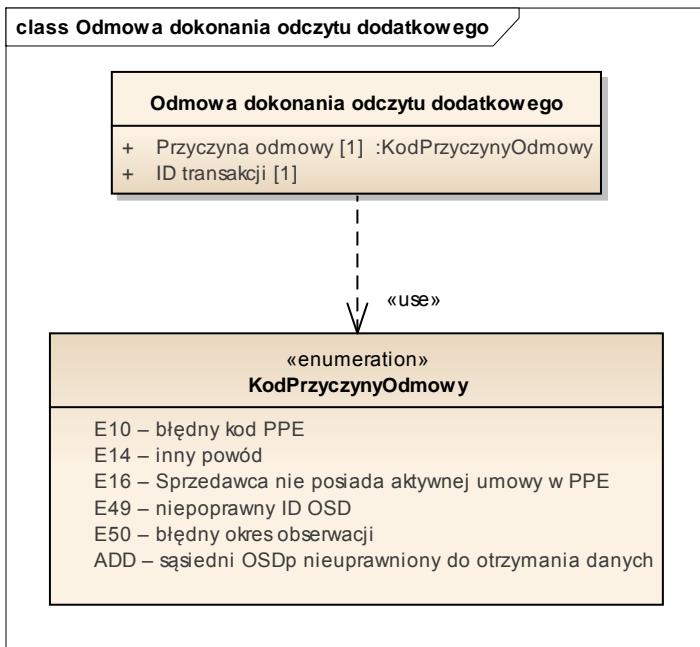
Mapa biznesowa



Diagramy klas



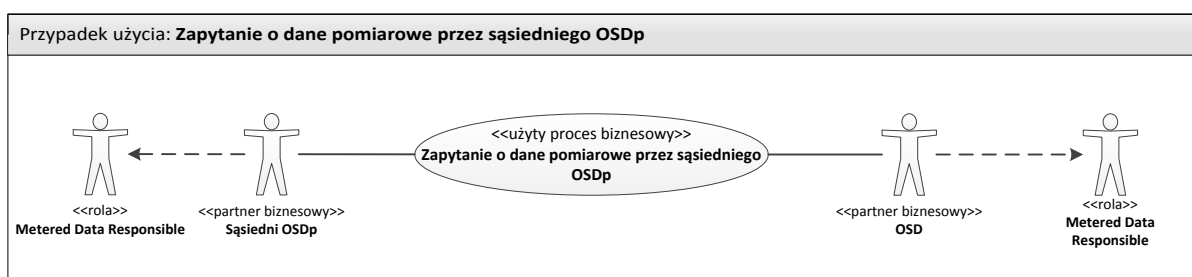
Definicje elementów komunikatu: "Wniosek o dokonanie odczytu dodatkowego"	
Nazwa ebIX: „Request Validated Data for Billing Energy”	
<<obiekt biznesowy>> Wniosek o dokonanie odczytu dodatkowego	Zapytanie wysłane przez Sprzedawcę lub sąsiedniego OSDp do OSD w celu pozyskania dodatkowych danych pomiarowych w ramach odczytu dodatkowego
Okres obserwacji [1]	Okres czasu, którego dotyczą dane pomiarowe będące przedmiotem zapytania
Typ PPE [1]	Typ PPE określający kierunek energii czynnej w PPE E17 – pobór E18 – oddanie
ID transakcji [1]	Unikalny numer wniosku o dokonanie odczytu dodatkowego
<<obiekt biznesowy>> PPE	Punkt, na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
<<obiekt biznesowy>> MB OSD (przepływ energii do OSD)	Miejsce bilansowania OSD
ID MB OSD [0 1]	Unikalny numer miejsca bilansowania OSD Pozycja wykorzystywana jedynie w przypadku wniosku od sąsiedniego OSDp
<<obiekt biznesowy>> MB OSD (przepływ energii od OSD)	Miejsce bilansowania OSD
ID MB OSD [0 1]	Unikalny numer miejsca bilansowania OSD Pozycja wykorzystywana jedynie w przypadku wniosku od sąsiedniego OSDp



Definicje elementów komunikatu: „Odmowa dokonania odczytu dodatkowego”	
Nazwa ebIX: „Negative Response to Request Validated Data for Billing”	
<<obiekt biznesowy>>	Negatywna odpowiedź OSD na wniosek sąsiedniego OSDp o dokonanie odczytu dodatkowego.
Odmowa dokonania odczytu dodatkowego	
Przyczyna odmowy [1]	Kod specyfikujący przyczynę odmowy E10 – błądny kod PPE E14 – inny powód E16 – Sprzedawca nie posiada aktywnej umowy w PPE E49 – niepoprawny ID OSD E50 – błądny okres obserwacji ADD – sąsiedni OSDp nieuprawniony do otrzymania danych
ID transakcji [1]	Unikalny numer odpowiedzi na wniosek o dokonanie odczytu dodatkowego

072.3 Zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe przez sąsiadnego OSDp

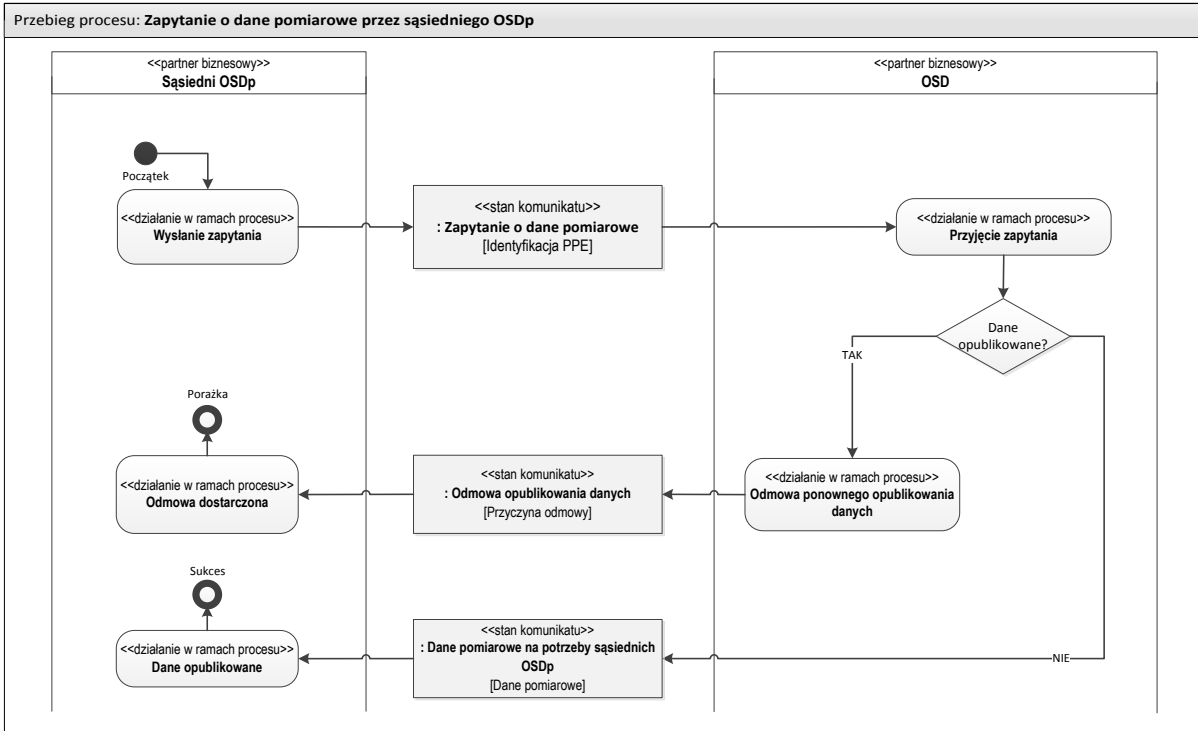
Nazwa procesu	Zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe przez sąsiadnego OSDp
Nazwa ebIX	Request Validated Data for Billing Grid Cost
Cel procesu	Proces ma na celu umożliwienie sąsiadnemu OSDp uzyskania danych niezbędnych do rozliczeń poza trybem cyklicznym w ramach zapytania o dane.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



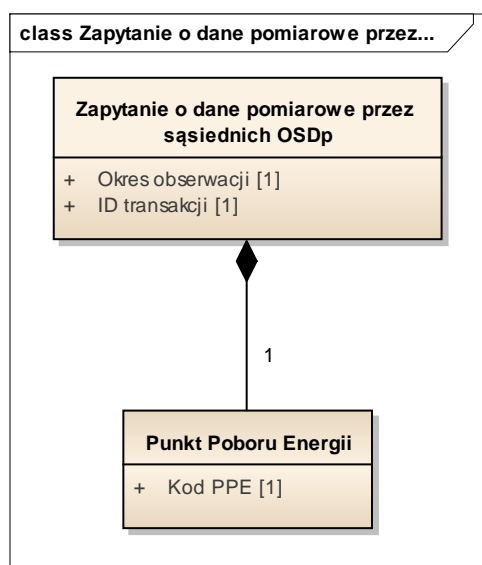
Opis

Rozpoczęcie	1. W momencie zapytania o dane przez sąsiadnego OSDp.
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Dane nie zostały udostępnione przez OSD 2. Udostępnione dane nie zawierają kompletu FPP sąsiadnego OSDp 3. Sąsiedni OSDp ma prawo do danych FPP w dniu, którego dotyczy zapytanie o dane
Zakończenie	1. Dane zostały udostępnione przez OSD 2. Odmowa udostępnienia danych
Warunki zakończenia procesu	1. Sąsiedni OSDp dysponuje danymi niezbędnymi do rozliczeń 2. Sąsiedni OSDp został poinformowany o przyczynie odmowy udostępnienia danych
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o dane pomiarowe przez sąsiednich OSDp"	
Nazwa ebIX: „Request Validated Data for Billing Grid Cost”	
<<obiekt biznesowy>> Zapytanie o dane pomiarowe przez sąsiednich OSDp	Zapytanie wysłane przez sąsiedniego OSDp do OSD w celu pozyskania danych pomiarowych
Okres obserwacji [1]	Okres czasu, którego dotyczą dane pomiarowo-rozliczeniowe będące przedmiotem zapytania
ID transakcji [1]	Unikalny numer zapytania o przekazanie danych pomiarowych
<<obiekt biznesowy>> PPE	Punkt, na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii

Komunikat "Odmowa opublikowania danych" został szczegółowo opisany w podpunkcie 071.3.

Odczyt licznika

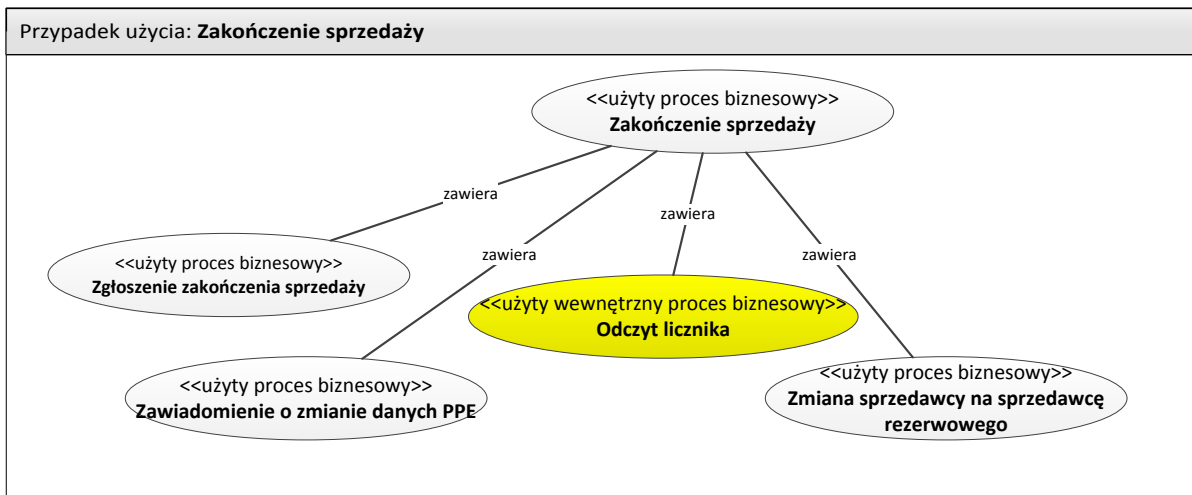
Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie.

Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odczyt licznika 2. Gromadzenie danych pomiarowych w systemach informatycznych OSD 3. Szacowanie zużycia odbiorców nieodczytanych 4. Przygotowanie danych pomiarowo-rozliczeniowych 5. Obsługa wniosków o odczyt dodatkowy 6. Obsługa zapytań o dane pomiarowo-rozliczeniowe 7. Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych <p> Metering point administrator Metered data collector Metered data validator Metered data responsible Metered data aggregator </p>
Sąsiedni OSDp	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otrzymuje dostęp do danych pomiarowych FPP 2. Składa wniosek o dodatkowy odczyt 3. Składa zapytanie o dane pomiarowe FPP
POB	<p>Nie bierze udziału w procesie</p> <p>Balance Responsible Party</p>
Sprzedawca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otrzymuje dostęp do danych pomiarowo-rozliczeniowych na potrzeby rozliczeń z odbiorcami 2. Otrzymuje dostęp do danych pomiarowo-rozliczeniowych na potrzeby rozliczeń z OSD 3. Składa wniosek o dodatkowy odczyt 4. Składa zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	<p>W przypadku utworzenia takiego podmiotu (obecnie funkcja pełniona przez OSD), administruje danymi pomiarowo-rozliczeniowymi w zakresie przekazywania ich na potrzeby rozliczeń Sprzedawcy z odbiorcami oraz rozliczeń usługi dystrybucyjnej OSD ze Sprzedawcą:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pobiera dane pomiarowo-rozliczeniowe od OSD 2. Publikuje dane pomiarowo-rozliczeniowe Sprzedawcom 3. Składa wniosek o dodatkowy odczyt 4. Składa zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe <p>Metered data responsible</p>
Pozostałe role z ebIX	<p>Brak</p>

080.Zakończenie sprzedaży

Nazwa procesu	Zakończenie sprzedaży
Nazwa eblX	End of Supply
Cel procesu	Proces ma na celu zakończenie sprzedaży na wniosek sprzedawcy, złożony minimum 21 dni przed datą zakończenia sprzedaży. Zakończenie sprzedaży skutkuje uruchomieniem sprzedaży rezerwowej.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 080.1. Zgłoszenie zakończenia sprzedaży 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika 012. Zmiana sprzedawcy na sprzedawcę rezerwowego
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

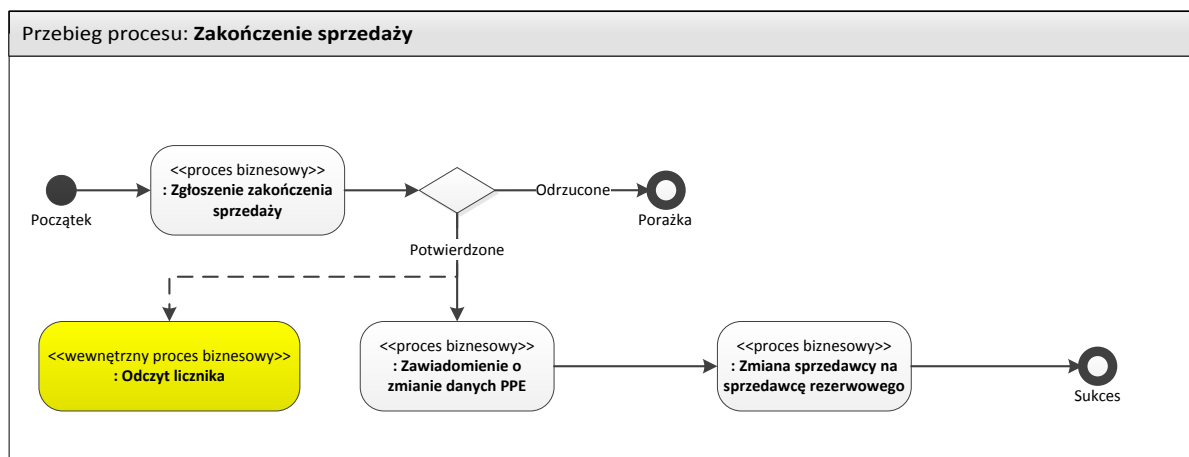


Opis

Rozpoczęcie	Zgłoszenie zakończenia sprzedaży
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE 2. Zakończenie jest zgłoszone w wymaganym terminie (21 dni kalendarzowych przed zaprzestaniem sprzedaży, zgodnym z IRiESD)
Zakończenie	OSD potwierdził lub odrzucił zakończenie umowy
Warunki zakończenia procesu	W przypadku potwierdzenia przez OSD zakończenia umowy, o zakończeniu umowy zostały poinformowane wszystkie zainteresowane podmioty

Wyjątki	<p>Proces może być anulowany jeżeli:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca wycofa zgłoszenie zakończenia sprzedaży przed datą planowanego zakończenia sprzedaży 2. W danym PPE zostanie uruchomiony proces zmiany sprzedawcy lub wprowadzenia innego odbiorcy w terminie do 21 dni przez planowanym zakończeniem sprzedaży
----------------	---

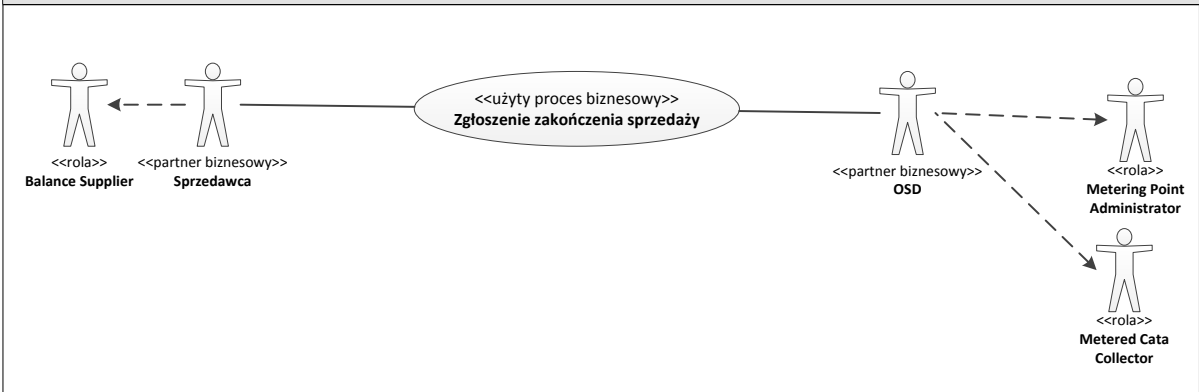
Mapa biznesowa



080.1 Zgłoszenie zakończenia sprzedaży

Nazwa procesu	Zgłoszenie zakończenia sprzedaży
Nazwa ebIX	Request End of Supply
Cel procesu	Proces ma na celu weryfikację zgłoszonego przez sprzedawcę zakończenia sprzedaży
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika 012. Zmiana sprzedawcy na sprzedawcę rezerwowego
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 080. Zakończenie sprzedaży

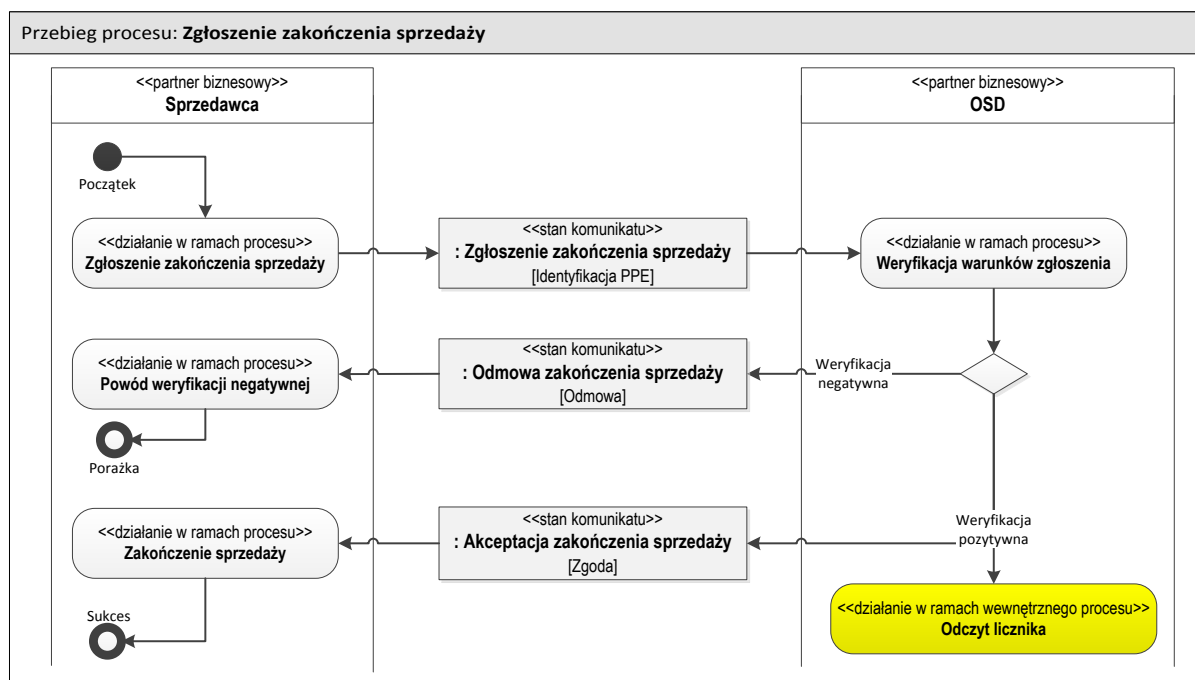
Przypadek użycia: **Zgłoszenie zakończenia sprzedaży**



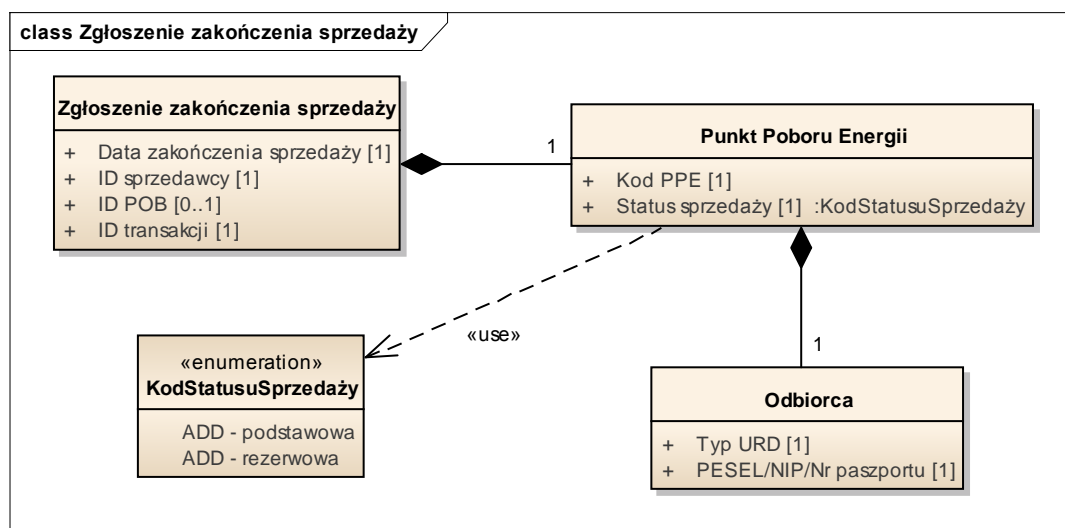
Opis

Rozpoczęcie	Zgłoszenie zakończenia sprzedaży
Warunki rozpoczęcia procesu	Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE
Zakończenie	OSD dokonuje zmiany w charakterystyce PPE lub odrzuca wnioski o zakończenie sprzedaży
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca zostaje poinformowany o zakończeniu sprzedaży lub odrzuceniu zgłoszenia zakończenia sprzedaży 2. W przypadku potwierdzenia zakończenia sprzedaży OSD inicjuje wewnętrzny proces odczytu licznika i uruchomienie sprzedaży rezerwowej
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie zakończenia sprzedaży"

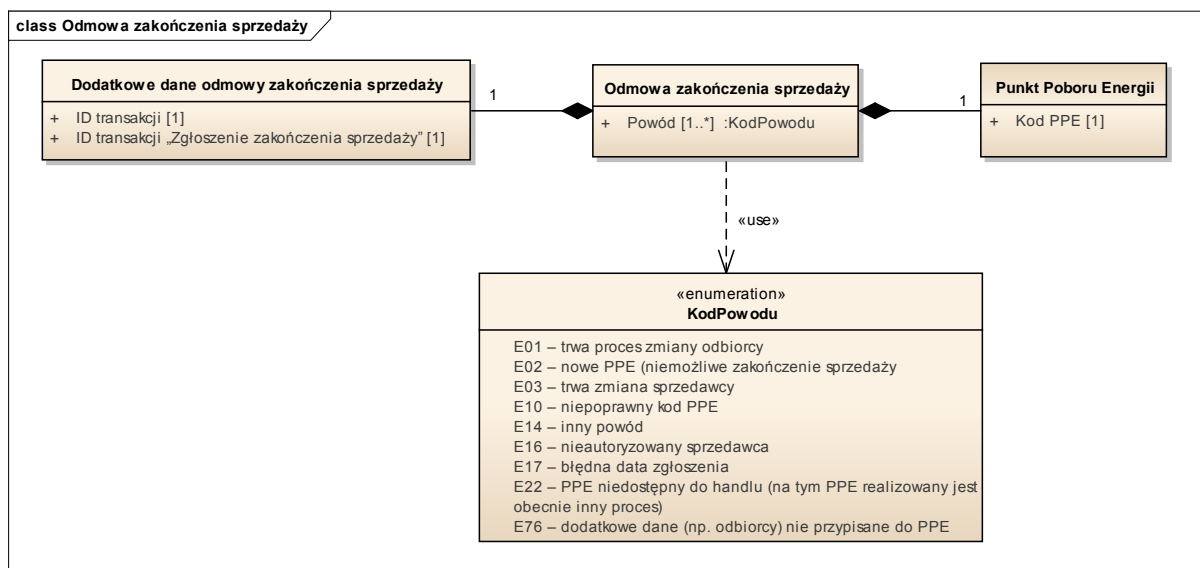
Nazwa ebIX: „Request End of Supply”

<<obiekt biznesowy>> Zestaw informacji przesyłany do OSD przez sprzedawcę który chce zakończyć sprzedaż dla danego PPE

**Zgłoszenie
zakończenia
sprzedaży**

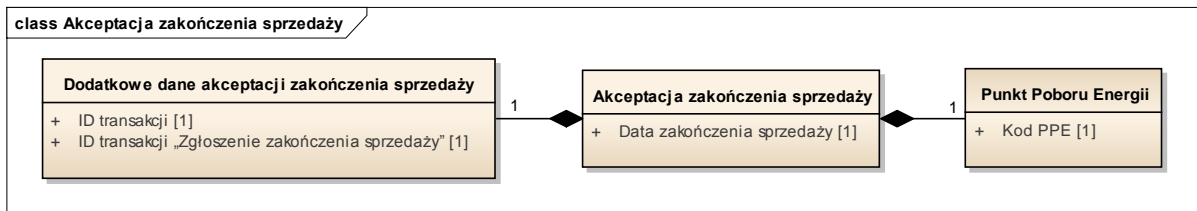
Data zakończenia sprzedaży [1]	Wnioskowana przez sprzedawcę data zakończenia sprzedaży w danym PPE
--------------------------------	---

Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy zgłaszającego zakończenie sprzedaży
Id POB [0 1]	Numer identyfikacyjny POB sprzedawcy zgłaszającego zakończenie sprzedaży
Odbiorca [1]	Identyfikacja odbiorcy w PPE (ten sam dla sprzedaży i dystrybucji)
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD – przedsiębiorstwo ADD – gospodarstwo domowe
PESEL/NIP/ Nr paszportu [1]	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Status sprzedaży [1]	Parametr nadawany automatycznie przez system (zgłoszenie realizowane przez sprzedawcę ma zawsze parametr: „sprzedaż podstawowa”). Parametr „sprzedaż rezerwowa” może być określony wyłącznie przez OSD). ADD – podstawowa ADD – rezerwowa



Definicje elementów komunikatu: “Odmowa zakończenia sprzedaży”	
Nazwa ebIX: „Reject End of Supply”	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa zakończenia sprzedaży	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy zgłaszającego zakończenie sprzedaży dla danego PPE w przypadku odmowy zakończenia sprzedaży
Powód [1]	E01 – trwa proces zmiany odbiorcy

	<p>E02 – nowe PPE (niemożliwe zakończenie sprzedaży)</p> <p>E03 – trwa zmiana sprzedawcy</p> <p>E10 – niepoprawny kod PPE</p> <p>E14 – inny powód</p> <p>E16 – nieautoryzowany sprzedawca</p> <p>E17 – błędna data zgłoszenia</p> <p>E22 – PPE niedostępny do handlu (na tym PPE realizowany jest obecnie inny proces)</p> <p>E76 – dodatkowe dane (np. odbiorcy) nie przypisane do PPE</p>
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane odmowy zakończenia sprzedaży [1]	Zależnie od krajowych regulacji
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie zakończenia sprzedaży” [1]	Identyfikator „zgłoszenia zakończenia sprzedaży” którego dotyczy odmowa



Definicje elementów komunikatu: „Akceptacja zakończenia sprzedaży”	
Nazwa ebIX: „Confirm End of supply”	
<<obiekt biznesowy>> Akceptacja zakończenia sprzedaży	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy zgłaszającego zakończenie sprzedaży dla danego PPE w przypadku akceptacji zakończenia sprzedaży
Data zakończenia sprzedaży [1]	Data zakończenia sprzedaży w danym PPE
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane akceptacji zakończenia sprzedaży [1]	Zależnie od krajowych regulacji

ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu
ID transakcji „Zgłoszenie zakończenia sprzedaży” [1]	Identyfikator procesu „zgłoszenie zakończenia sprzedaży” którego dotyczy odmowa

Zawiadomienie o zmianie danych PPE

Proces opisany w dokumencie: **030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE**

Odczyt licznika

Proces jest procesem wewnętrznym OSD, nie został opisany w dokumencie

Zmiana sprzedawcy na sprzedawcę rezerwowego

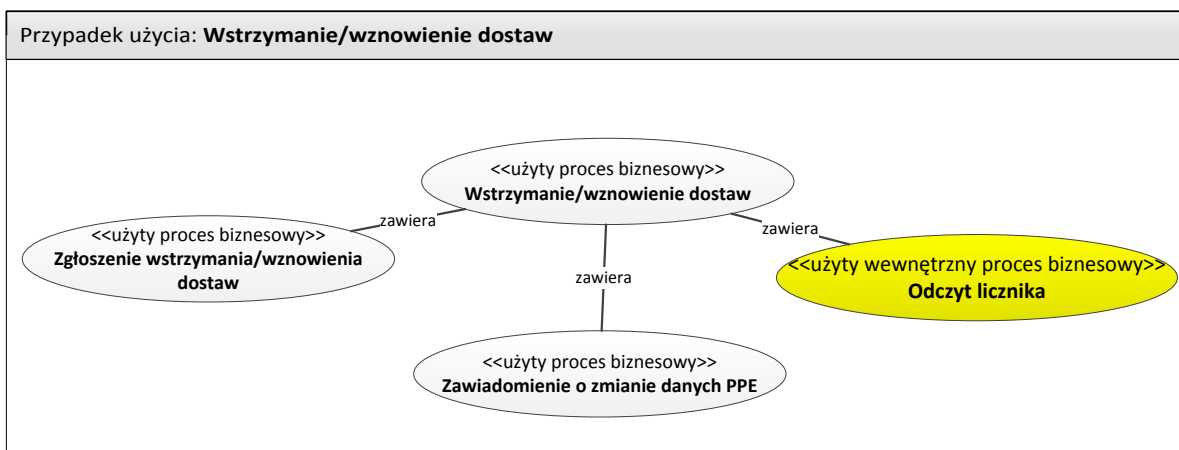
Proces opisany w dokumencie: **010. Zmiana sprzedawcy**

Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokonuje weryfikacji wniosku o zakończenie sprzedaży 2. Dokonuje zmiany charakterystyki w PPE 3. Dokonuje odczytu licznika <p>Metering Point Administrator Metered Data Collector</p>
POB	Brak
Sprzedawca	<p>Inicjuje proces</p> <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Brak
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	Brak

090. Wstrzymanie/wznowienie dostaw

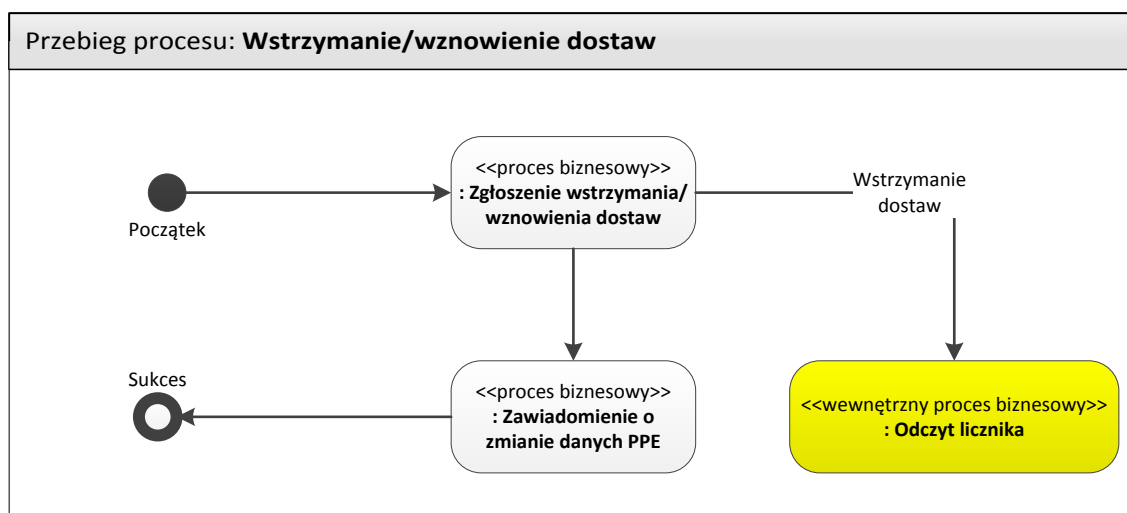
Nazwa procesu	Wstrzymanie/wznowienie dostaw
Cel procesu	Celem procesu jest wstrzymanie lub wznowienie dostaw do odbiorcy na wniosek sprzedawcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 090.1 Zgłoszenie wstrzymania/wznowienia dostaw 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



Opis

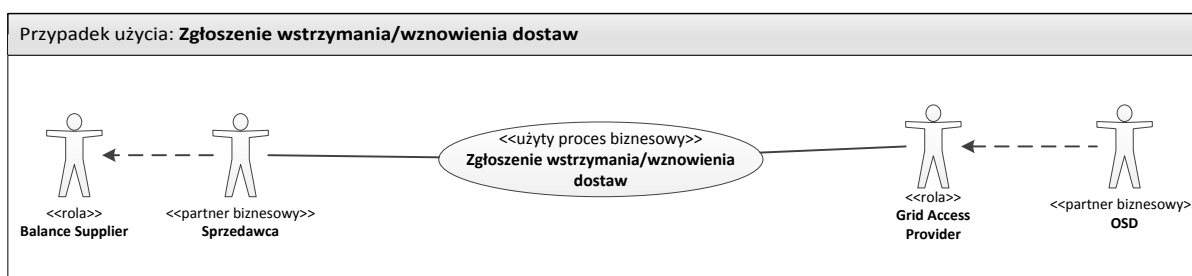
Rozpoczęcie	Wysłanie przez sprzedawcę wniosku o wstrzymanie lub wznowienie dostaw
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca ma aktywną umowę w danym PPE
Zakończenie	1. Wszystkie zainteresowane podmioty otrzymały informację o aktualizacji danych PPE (po realizacji wstrzymania lub wznowienia) 2. Sprzedawca otrzymał informację o braku możliwości wstrzymania lub wznowienia dostaw
Warunki zakończenia procesu	1. Wszystkie podmioty dysponują aktualnymi danymi PPE (po realizacji wstrzymania lub wznowienia) 2. Sprzedawca uzyskał odmowę wstrzymania lub wznowienia dostaw
Wyjątki	Możliwe anulowanie wniosku o wstrzymanie dostaw przed jego zakończeniem poprzez uruchomienie procesu wznowienia dostaw przez tego samego sprzedawcę

Mapa biznesowa



090.1 Zgłoszenie wstrzymania/wznowienia dostaw

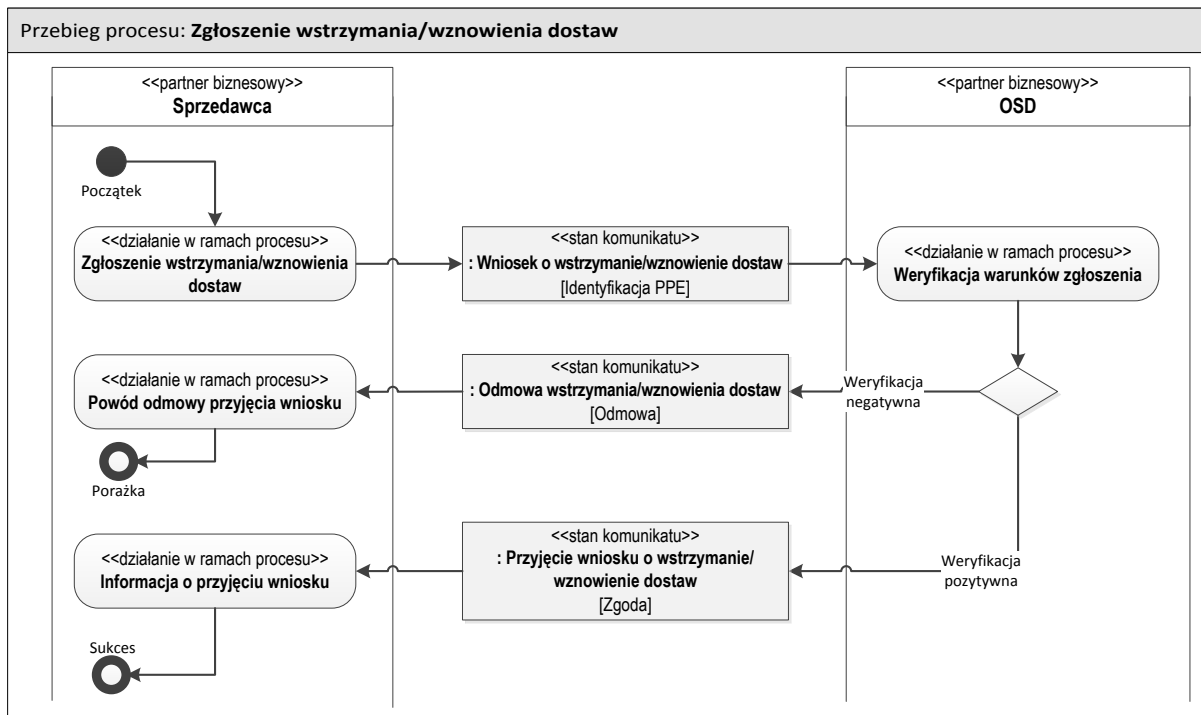
Nazwa procesu	Zgłoszenie wstrzymania/wznowienia dostaw
Cel procesu	Celem procesu jest zgłoszenie przez sprzedawcę wniosku o wstrzymanie lub wznowienie dostaw dla PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 090. Wstrzymanie/wznowienie dostaw



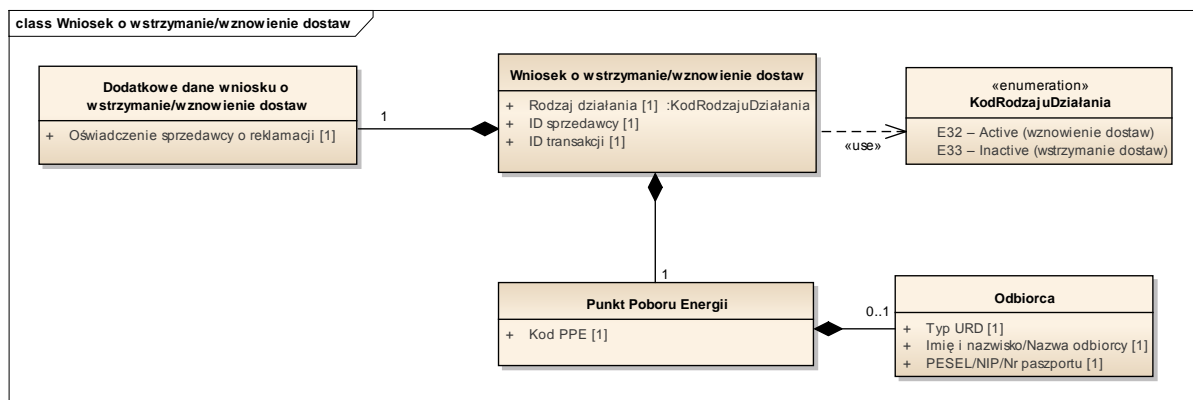
Opis

Rozpoczęcie	Wysłanie przez sprzedawcę wniosku o wstrzymanie/wznowienie dostaw
Warunki rozpoczęcia procesu	Sprzedawca jest sprzedawcą w danym PPE
Zakończenie	1. Sprzedawca otrzymał potwierdzenie wstrzymania/wznowienia dostaw w danym PPE 2. Sprzedawca otrzymał informację o braku możliwości wstrzymania/wznowienia dostaw w danym PPE
Warunki zakończenia procesu	Sprzedawca otrzymał potwierdzenie przyjęcia lub odrzucenie wniosku o wstrzymanie/wznowienie dostaw
Wyjątki	Anulowanie procesu poprzez ponowne uruchomienie procesu ze zmienionym parametrem: 1) wstrzymanie – wznowienie 2) wznowienie – wstrzymanie

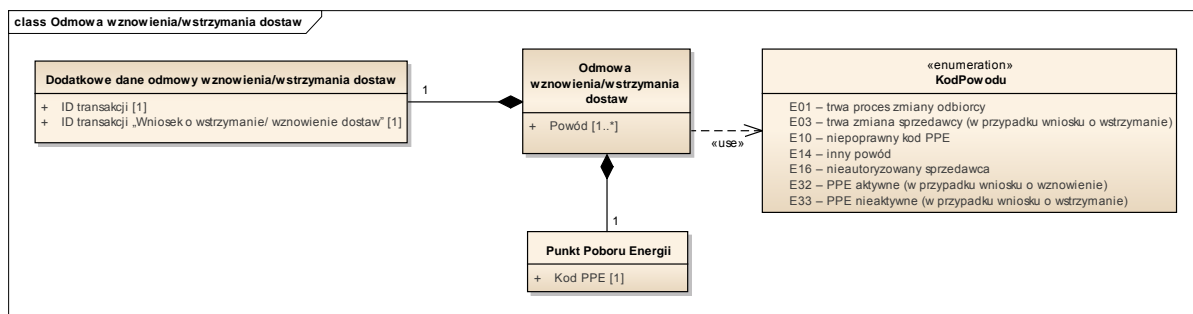
Mapa biznesowa



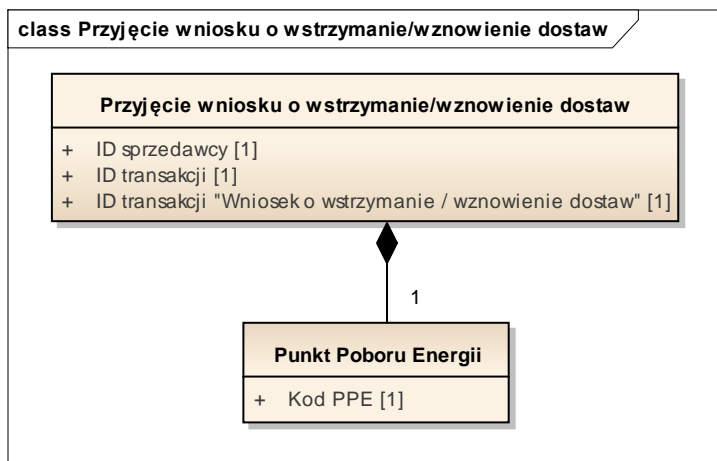
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw"	
<<obiekt biznesowy>> Wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw	Zestaw informacji przesyłany do OSD przez sprzedawcę który wnioskuje o wstrzymanie/wznowienie dostaw dla danego PPE
Rodzaj działania [1]	E32 – Active (wznowienie dostaw) E33 – Inactive (wstrzymanie dostaw)
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy składającego wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Odbiorca	Identyfikacja odbiorcy w PPE
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD – przedsiębiorstwo ADD – gospodarstwo domowe
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko odbiorcy przypisywanego do PPE Pole opisowe
PESEL/NIP/ Nr paszportu [1]	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)
Dodatkowe dane wniosku wznowienia/wstrzymania dostaw [0 1]	
Oświadczenie sprzedawcy o reklamacji [1]	[checkbox] Oświadczenie o wznowieniu z przyczyn reklamacyjnych (zgodnie z Art. 6d ust. 1 ustawy PE) – tylko gospodarstwa domowe w przypadku wniosku o wznowienie dostaw



Definicje elementów komunikatu: "Odmowa wstrzymania/wznowienia dostaw"	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa wstrzymania/wznowienia dostaw	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy zgłaszającego wstrzymanie/wznowienie dostaw dla danego PPE w przypadku odmowy wstrzymanie/wznowienie dostaw
Powód [1]	E01 – trwa proces zmiany odbiorcy E03 – trwa zmiana sprzedawcy (w przypadku wniosku o wstrzymanie) E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca E32 – PPE aktywne (w przypadku wniosku o wznowienie) E33 – PPE nieaktywne (w przypadku wniosku o wstrzymanie)
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane odmowy wstrzymania/wznowienia dostaw [1]	
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw” [1]	Identyfikator komunikatu „Wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw” którego dotyczy odmowa



Definicje elementów komunikatu: "Przyjęcie wniosku o wstrzymanie/wznowienie dostaw"	
<<obiekt biznesowy>> Przyjęcie wniosku o wstrzymanie/ wznowienie dostaw	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy zgłaszającego wstrzymanie/wznowienie dostaw dla danego PPE w przypadku akceptacji zgłoszenia wstrzymania/wznowienia dostaw
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy składającego wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Wniosek o wstrzymanie/ wznowienie dostaw” [1]	Identyfikator komunikatu „Wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw” którego dotyczy akceptacja
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii

Zawiadomienie o zmianie danych PPE

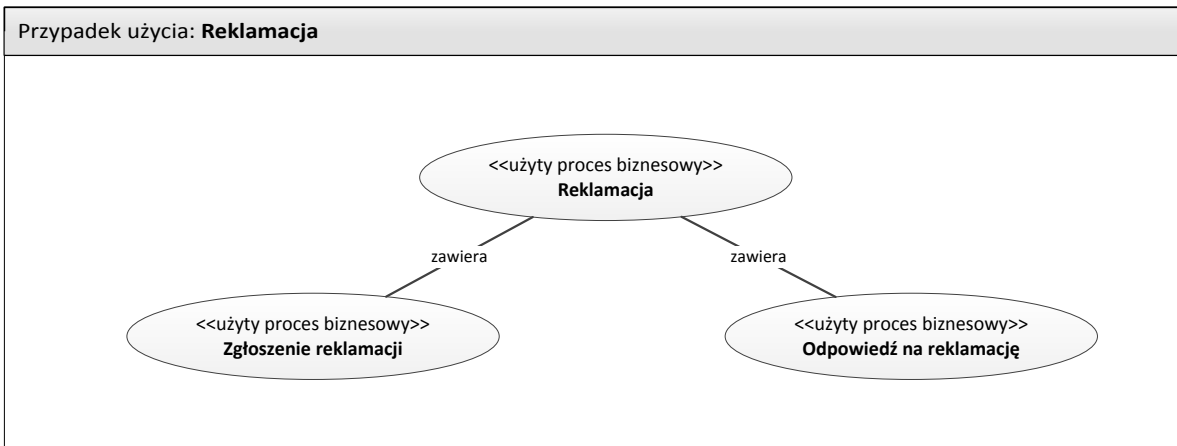
Proces opisany w dokumencie: **030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE.**

Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<p>Weryfikuje możliwość wstrzymania/wznowienia dostaw na wnioszek sprzedawcy Informuje sprzedawcę o przyjęciu/odrzuconiu wniosku</p> <p>Metering Point Administrator</p>
POB	<p>Brak</p> <p>Balance Responsible Party</p>
Sprzedawca	<p>Inicjuje proces poprzez złożenie wniosku o wstrzymanie/wznowienie dostaw</p> <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	<p>Brak</p> <p>Metered Data Responsible</p>
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	<p>Brak odpowiednika procesu w ebIX</p>

100.Reklamacja

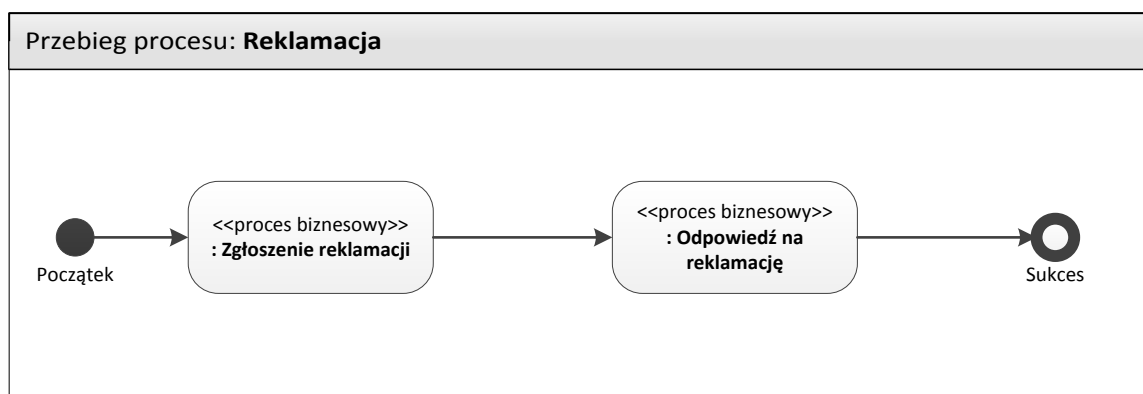
Nazwa procesu	Reklamacja
Cel procesu	Celem procesu jest przyjęcie zgłoszonej reklamacji, nadanie jej numeru identyfikacyjnego oraz późniejsza odpowiedź na zgłoszenie
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 101. Zgłoszenie reklamacji 102. Odpowiedź na reklamację
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



Opis

Rozpoczęcie	Wysłanie przez sprzedawcę zgłoszenia reklamacyjnego do OSD
Warunki rozpoczęcia procesu	Sprzedawca ma aktywną umowę sprzedaży/kompleksową w danym PPE (lub miał aktywną umowę w okresie którego dotyczy reklamacja)
Zakończenie	Sprzedawca otrzymał informację o rozpatrzeniu reklamacji
Warunki zakończenia procesu	Brak
Wyjątki	Proces ma charakter ewidencji zgłoszeń. Inicjuje rozpoczęcie procesów wewnętrznych po stronie OSD i informuje sprzedawcę o rezultacie ich zakończenia.

Mapa biznesowa



100.1 Zgłoszenie reklamacji

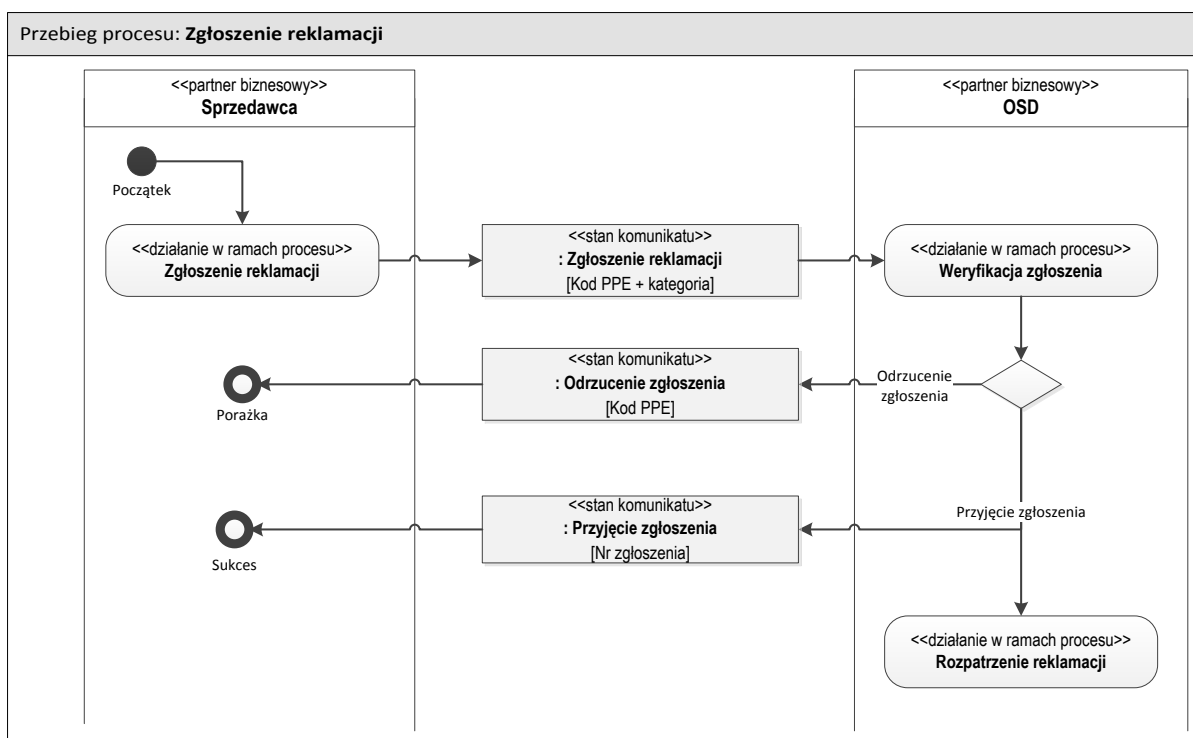
Nazwa procesu	Zgłoszenie reklamacji
Cel procesu	Celem procesu jest przyjęcie zgłoszonej reklamacji, nadanie jej numeru identyfikacyjnego oraz przesłanie przez OSD informacji o rozpoczęciu rozpatrzenia reklamacji
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 100. Reklamacja



Opis

Rozpoczęcie	Wysłanie przez sprzedawcę zgłoszenia reklamacyjnego do OSD
Warunki rozpoczęcia procesu	Sprzedawca ma aktywną umowę sprzedaży/kompleksową w danym PPE (lub miał aktywną umowę w okresie którego dotyczy reklamacja)
Zakończenie	Sprzedawca otrzymał informację o przyjęciu lub odrzuceniu zgłoszenia reklamacji
Warunki zakończenia procesu	Brak
Wyjątki	Odrzucenie zgłoszenia tylko ze względów formalnych (np. sprzedawca nie jest upoważniony do zgłoszenia reklamacji)

Mapa biznesowa



Z uwagi na rozbudowaną kategoryzację reklamacji, w diagramie klas komunikatu „Zgłoszenie reklamacji” nie zostały ujęte wszystkie możliwe opcje wyboru. Poniższa tablica opisuje pełny katalog możliwych zgłoszeń.

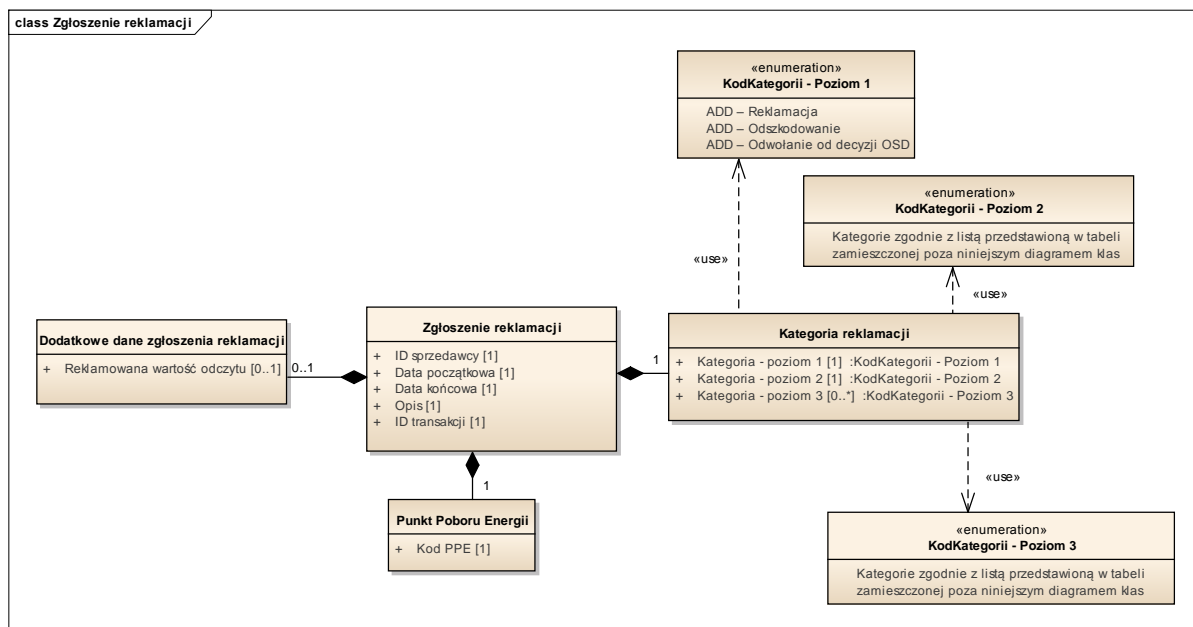
Zgłoszenie reklamacji odbywa się poprzez określenie poziomu kategorii (poziom 1 i 2 – obligatoryjny, poziom 3 – fakultatywny) oraz wypełnienie pola „Opis”.

Tablica kategorii zgłoszeń reklamacyjnych

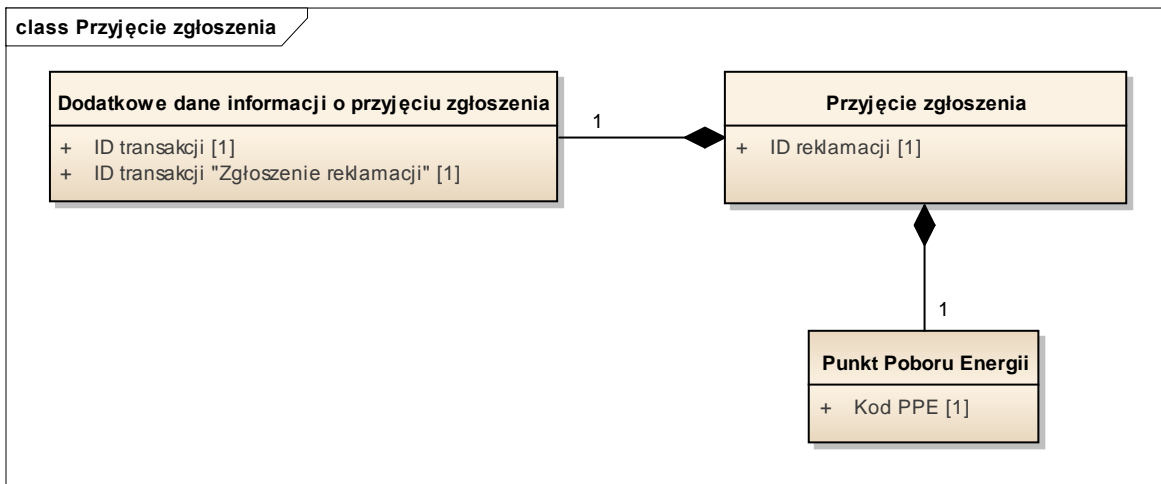
Kategoria – poziom 1	Kategoria – poziom 2	Kategoria – poziom 3
Reklamacje	Zmiana sprzedawcy	Niedotrzymany termin weryfikacji zgłoszenia
		Brak potwierdzenia weryfikacji zgłoszenia
		Odrzucenie zgłoszenia
	Układ pomiarowo-rozliczeniowy	Żądanie sprawdzenia prawidłowości działania układu pom- rozl.
		Żądanie laboratoryjnego sprawdzenia licznika
		Wykonanie dodatkowej ekspertyzy po uprzednim badaniu laboratoryjnym
	Odczyty	Brak odczytu początkowego
		Brak odczytu końcowego
		Brak odczytu bieżącego (niepełne dane pomiarowe)
		Błędny odczyt
	Dotycząca rozliczeń (OSD-Sprzedawca)	Energia czynna
		Energia bierna
		Przekroczenie mocy umownej
		Moc umowna
		Opłata jakościowa
	Opłata przejściowa	

Kategoria – poziom 1	Kategoria – poziom 2	Kategoria – poziom 3
		Oплата abonamentowa
		Grupa taryfowa
		Okres rozliczeniowy
		Profil
		Mnożna
	parametry jakościowe dostarczanej z sieci OSD energii elektrycznej	Napięcie zasilające
		Częstotliwość
		Wskaźnik migotania światła
	bonifikata za niedotrzymanie parametrów jakościowych energii elektrycznej	Harmoniczne napięcia
		Niedotrzymanie dopuszczalnych poziomów odchyień napięcia od napięcia znamionowego
	bonifikata z tytułu przerw w zasilaniu	Przekroczenia łącznego czasu trwania w ciągu roku wyłączeń nieplanowanych
		Przekroczenie czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej
		Przekroczenia łącznego czasu trwania w ciągu roku wyłączeń planowanych
		Przekroczenie czasu trwania jednorazowej przerwy planowanej
	bonifikata za niedotrzymanie standardów jakościowych obsługi odbiorców	brak
Odszkodowania	Z tytułu niedotrzymania standardów jakościowych obsługi odbiorców	brak
Odwołanie od decyzji OSD	W zakresie reklamacji	brak
	W zakresie odszkodowania	brak

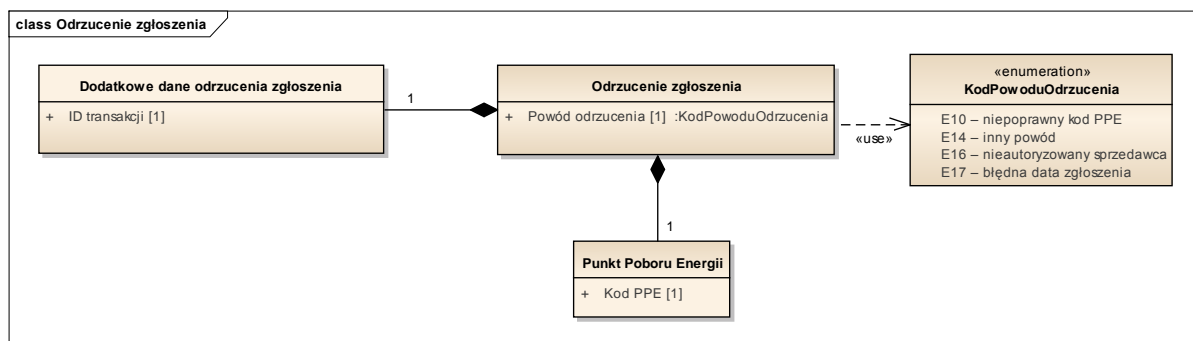
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie reklamacji"	
<<obiekt biznesowy>> Zgłoszenie reklamacji	Zestaw informacji przesyłany do OSD przez sprzedawcę który zgłasza reklamację
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy zgłaszającego reklamację
Data początkowa [1]	Pierwsza dzień okresu którego dotyczy reklamacja
Data końcowa [1]	Ostatni dzień okresu którego dotyczy reklamacja
Opis [1]	Opis słowny reklamacji – maksymalnie 500 znaków
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu
Kategoria reklamacji [1]	Trzy poziomowa lista kategorii
Kategoria – poziom 1 [1]	ADD – Reklamacja ADD – Odszkodowanie ADD – Odwołanie od decyzji OSD
Kategoria – poziom 2 [1]	Zgodnie z tablicą kategorii
Kategoria – poziom 3 [0...*]	Zgodnie z tablicą kategorii
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt do którego dostarczana jest energia elektryczna i na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane informacji zgłoszenia reklamacji [0 1]	
Reklamowana wartość odczytu [0 1]	W przypadku reklamacji odczytu należy podać wartość reklamowanego odczytu



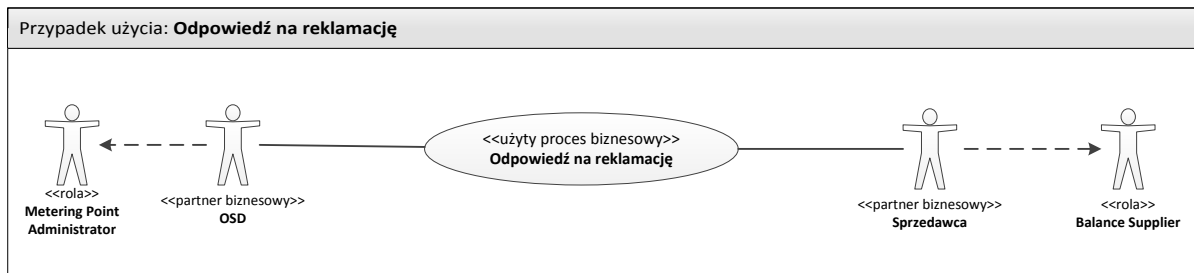
Definicje elementów komunikatu: "Przyjęcie zgłoszenia"	
<<obiekt biznesowy>> Przyjęcie zgłoszenia	Informacja jaką przesyła OSD do sprzedawcy w przypadku, gdy zgłoszona przez sprzedawcę reklamacja została przyjęta do rozpatrzenia przez OSD
ID reklamacji [1]	Nadany przez OSD numer identyfikacyjny reklamacji
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt do którego dostarczana jest energia elektryczna i na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane przyjęcia zgłoszenia [1]	
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie reklamacji” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie reklamacji” którego dotyczy przyjęcie zgłoszenia



Definicje elementów komunikatu: "Odrzucenie zgłoszenia"	
<<obiekt biznesowy>> Odrzucenie zgłoszenia	Informacja jaką przesyła OSD do sprzedawcy w przypadku, odrzucenia reklamacji
Powód odrzucenia	E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca E17 – błędna data zgłoszenia
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt do którego dostarczana jest energia elektryczna i na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane odrzucenia zgłoszenia [1]	
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu

100.2 Odpowiedź na reklamację

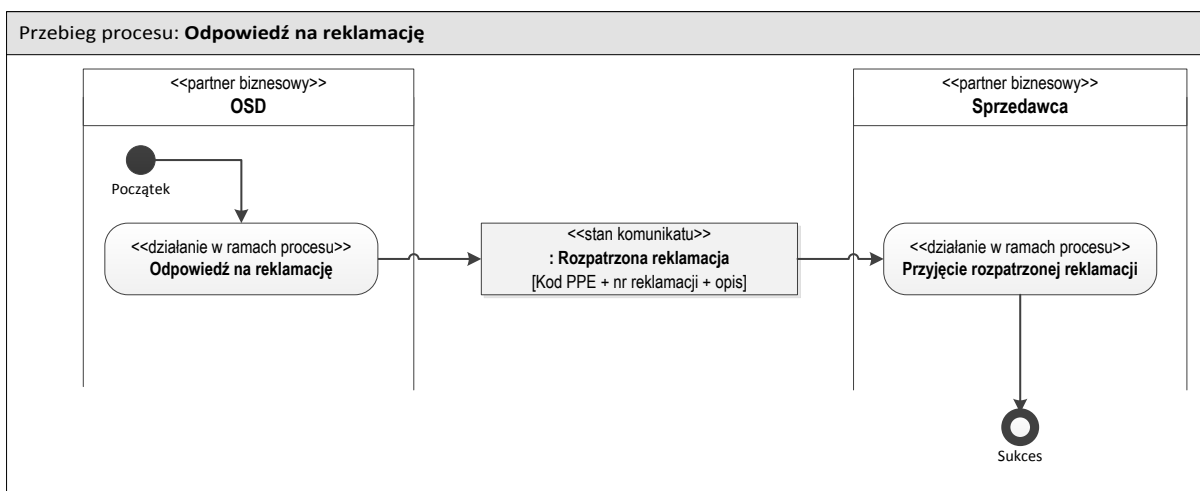
Nazwa procesu	Odpowiedź na reklamację
Cel procesu	Celem procesu jest przekazanie przez OSD informacji o rezultacie rozpatrzenia reklamacji do sprzedawcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 100. Reklamacja



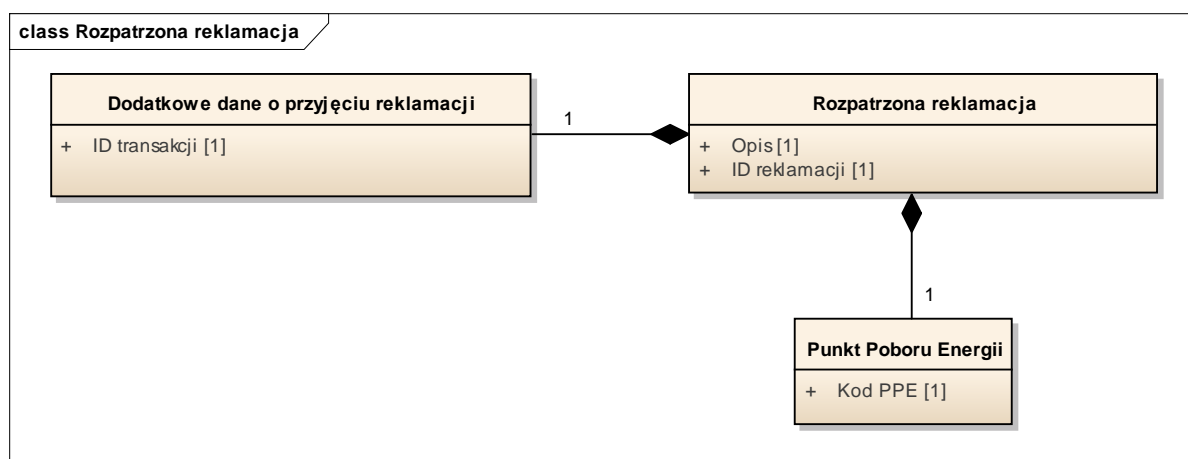
Opis

Rozpoczęcie	Wysłanie przez OSD informacji o rozpatrzonej reklamacji
Warunki rozpoczęcia procesu	Zostało przyjęte i rozpatrzone zgłoszenie reklamacyjne od sprzedawcy
Zakończenie	Sprzedawca otrzymał informację o uznaniu lub odrzuceniu reklamacji
Warunki zakończenia procesu	Brak
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Rozpatrzona reklamacja"	
<<obiekt biznesowy>> Rozpatrzona reklamacja	Informacja jaką przesyła OSD do sprzedawcy w przypadku, gdy zgłoszona przez sprzedawcę reklamacja dotyczyła OSD
Opis	Słowny opis reklamacji
ID Reklamacji	ID reklamacji której dotyczy rozpatrzenie
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt do którego dostarczana jest energia elektryczna i na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane informacji o przyjęciu reklamacji [1]	
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu

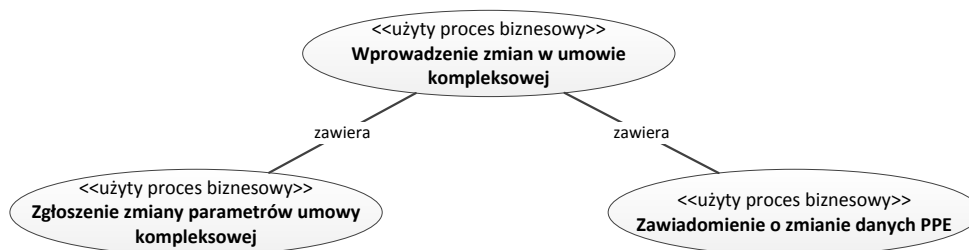
Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<p>Weryfikuje formalnie zgłoszenie reklamacji i przydziela nr ID reklamacji Informuje sprzedawcę o wyniku postępowania reklamacyjnego</p> <p>Metering Point Administrator Metered Data Responsible</p>
POB	<p>Brak</p> <p>Balance Responsible Party</p>
Sprzedawca	<p>Inicjuje proces Otrzymuje informację o rozpatrzeniu reklamacji przez OSD</p> <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	<p>Brak</p> <p>Metered Data Responsible</p>
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	<p>Brak odpowiednika procesu w ebIX</p>

110. Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej

Nazwa procesu	Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej
Cel procesu	Celem procesu jest wprowadzenie zmiany w danych PPE na wnioski sprzedawcy. W szczególności dotyczy zmiany parametrów technicznych: 1. Grupy taryfowej 2. Mocy umownej 3. Okresu rozliczeniowego 4. Typu rozliczenia Możliwa jest także aktualizacja innych parametrów umowy kompleksowej
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 110.1 Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

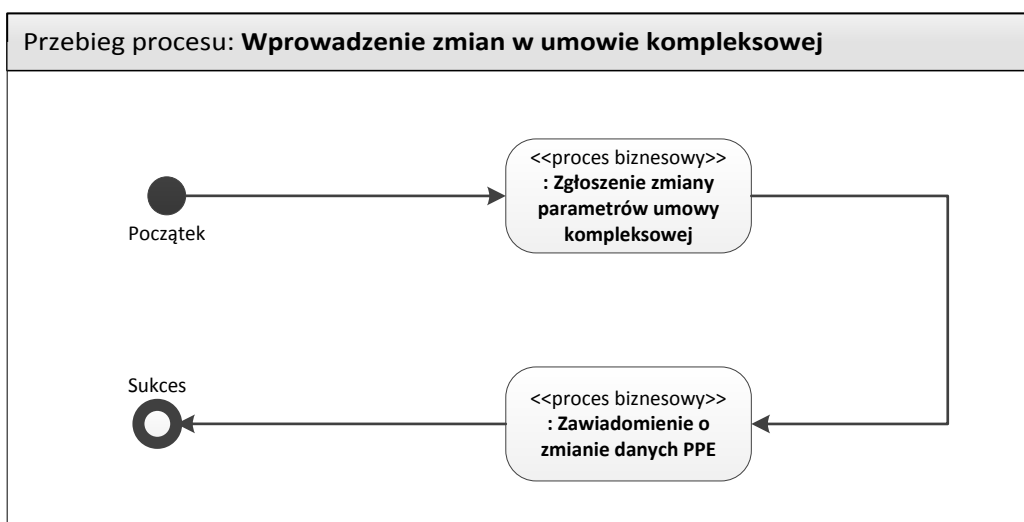
Przypadek użycia: **Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej**



Opis

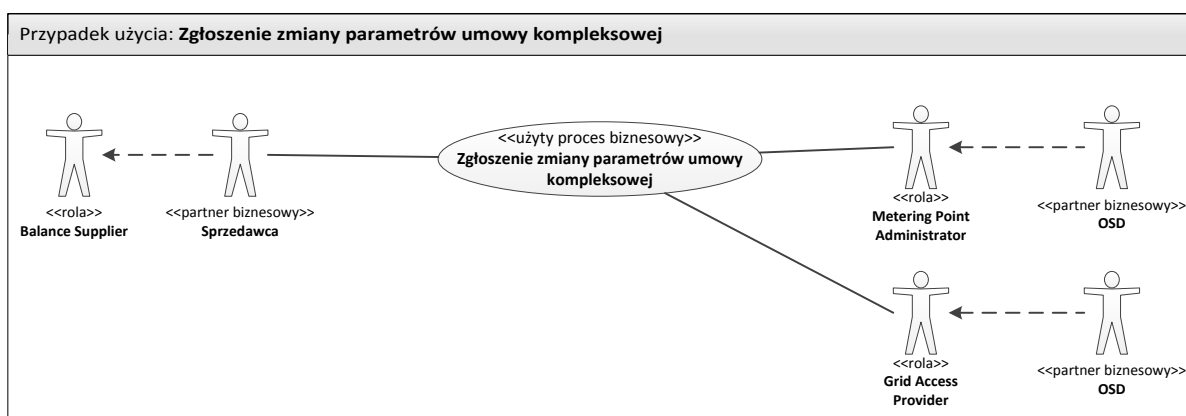
Rozpoczęcie	Wysłanie przez sprzedawcę zgłoszenia zmiany parametrów umowy kompleksowej w imieniu odbiorcy
Warunki rozpoczęcia procesu	Sprzedawca jest autoryzowany do dokonywania zmian w danym PPE (jest sprzedawcą w PPE na podstawie aktualnej umowy kompleksowej)
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie zainteresowane podmioty otrzymały informację o aktualizacji danych PPE (w przypadku realizacji zmiany danych) 2. Sprzedawca otrzymał informację o braku możliwości zmiany parametrów umowy kompleksowej dla danego PPE
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie podmioty dysponują aktualnymi danymi PPE (w przypadku realizacji zmiany danych) 2. Sprzedawca uzyskał odmowę zmiany parametrów umowy kompleksowej w PPE
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



110.1 Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej

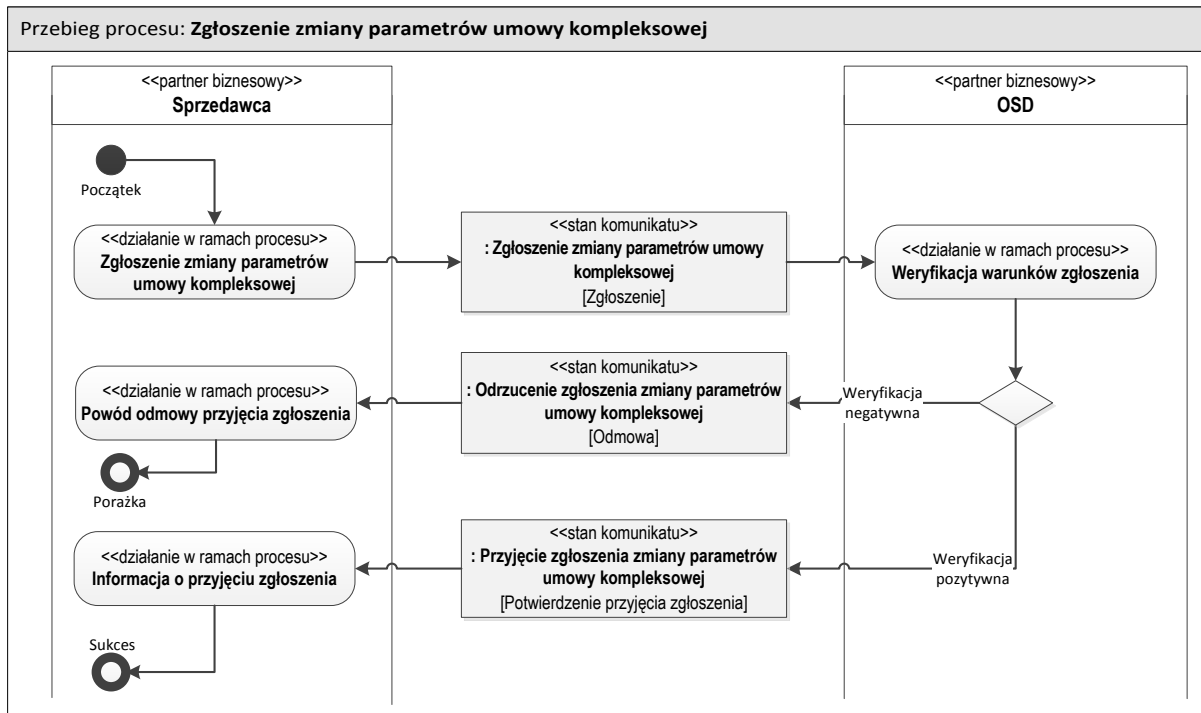
Nazwa procesu	Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej
Cel procesu	Celem procesu jest zgłoszenie przez sprzedawcę zmiany parametrów świadczenia usług dystrybucji na podstawie umowy kompleksowej w danym PPE na wniosek odbiorcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 110. Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej



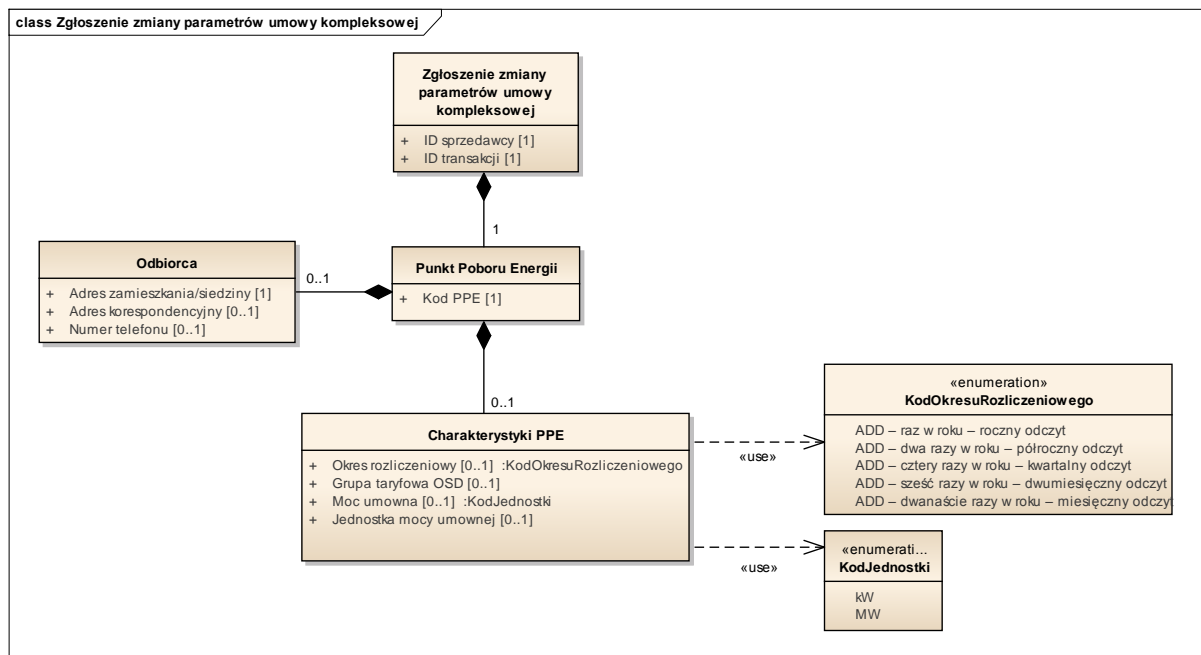
Opis

Rozpoczęcie	Wysłanie przez sprzedawcę wniosku o zmianę parametrów świadczonej usługi dystrybucji w danym PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	Sprzedawca jest autoryzowany do dokonywania zmian w danym PPE
Zakończenie	1. Sprzedawca otrzymał potwierdzenie zmiany parametrów umowy kompleksowej w danym PPE 2. Sprzedawca otrzymał informację o braku możliwości zmiany parametrów umowy kompleksowej w danym PPE
Warunki zakończenia procesu	Sprzedawca otrzymał potwierdzenie lub odmowę przyjęcia wniosku o zmianę parametrów umowy kompleksowej
Wyjątki	Brak

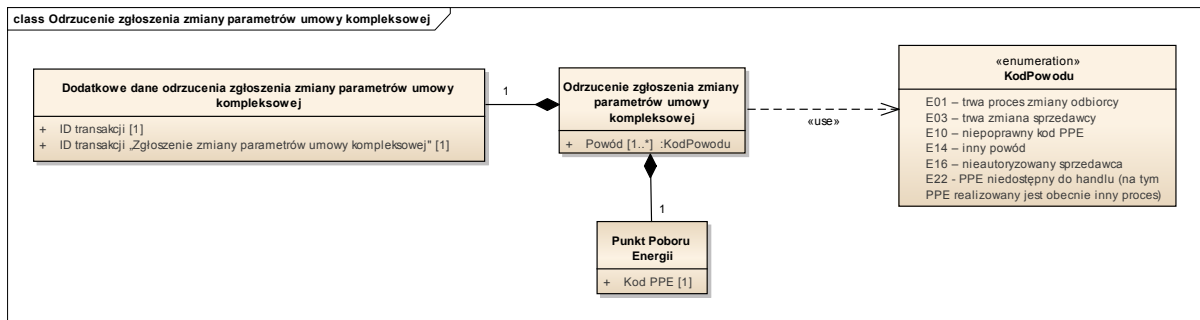
Mapa biznesowa



Diagramy klas

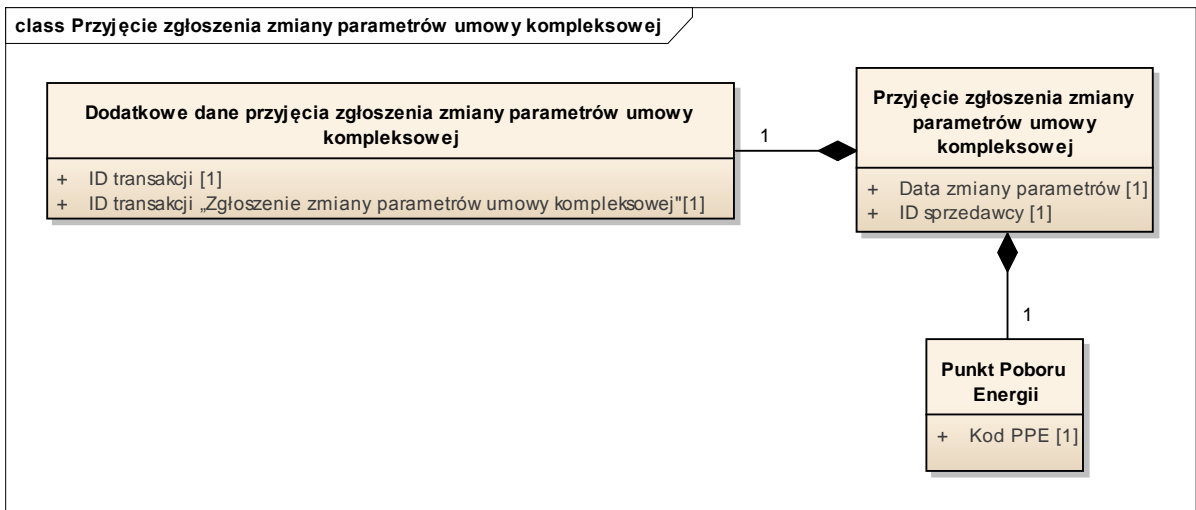


Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej"	
<<obiekt biznesowy>> Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej	Zestaw informacji przesyłany do OSD przez sprzedawcę który na wniosek odbiorcy zgłasza zmianę parametrów umowy kompleksowej
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy zgłaszającego zmiany w umowie kompleksowej
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Charakterystyki PPE [1]	Charakterystyka danych Punktu Poboru Energii
Okres rozliczeniowy [0 1]	Ilość odczytów wykonywana w roku: ADD – raz w roku – roczny odczyt ADD – dwa razy w roku – półroczny odczyt ADD – cztery razy w roku – kwartalny odczyt ADD – sześć razy w roku – dwumiesięczny odczyt ADD – dwanaście razy w roku – miesięczny odczyt
Grupa taryfowa OSD [0 1]	Grupa taryfowa OSD – pole powiązane z mocą umowną i podziałem na strefy
Moc umowna [0 1]	Wartość mocy umownej
Jednostka mocy umownej [0 1]	[kW, MW]
Odbiorca [0 1]	Identyfikacja odbiorcy w PPE (ten sam dla sprzedaży i dystrybucji)
Adres zamieszkania/siedziby [1]	Pole opisowe
Adres korespondencyjny [0 1]	Pole opisowe
Numer telefonu [0 1]	Numer kontaktowy z odbiorcą



Definicje elementów komunikatu: “Odrzucenie zgłoszenia zmiany parametrów umowy kompleksowej”

<<obiekt biznesowy>> Odrzucenie zgłoszenia zmiany parametrów umowy kompleksowej	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który na wniosek odbiorcy zgłosił zmianę parametrów umowy kompleksowej
Powód [1]	E01 – trwa proces zmiany odbiorcy E03 – trwa zmiana sprzedawcy E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca E22 – PPE niedostępny do handlu (na tym PPE realizowany jest obecnie inny proces)
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane odrzucenia zgłoszenia zmiany parametrów umowy kompleksowej [1]	Identyfikacja którego procesu dotyczy odrzucenie
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie zmiany parametrów technicznych” którego dotyczy odrzucenie



Definicje elementów komunikatu: “Przyjęcie zgłoszenia zmiany parametrów umowy kompleksowej”

<<obiekt biznesowy>> Przyjęcie zgłoszenia zmiany parametrów umowy kompleksowej	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który na wniosek odbiorcy zgłosił zmianę parametrów technicznych
Data zmiany parametrów [1]	Data, w której OSD planuje zmianę parametrów
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy zgłaszającego
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane przyjęcia zgłoszenia zmiany parametrów umowy kompleksowej [1]	Identyfikacja którego procesu dotyczy przyjęcie
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej” którego dotyczy przyjęcie

Zawiadomienie o zmianie danych PPE

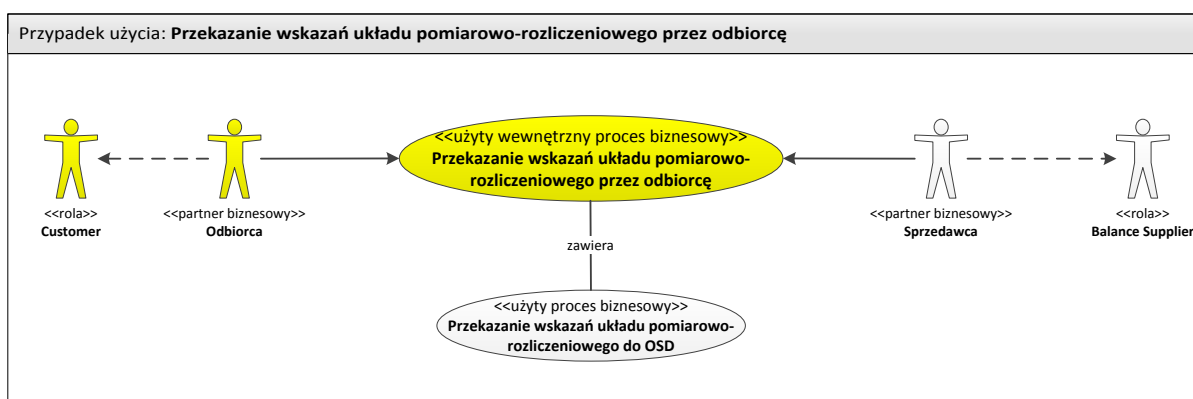
Proces opisany w dokumencie: **030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE.**

Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<p>Weryfikuje możliwość zmiany parametrów umowy kompleksowej Informuje sprzedawcę o przyjęciu/odrzućeniu wniosku Informuje wszystkie zainteresowane podmioty o zmianie danych PPE</p> <p>Grid Access Provider Metering Point Administrator</p>
POB	<p>Brak</p> <p>Balance Responsible Party</p>
Sprzedawca	<p>Inicjuje proces poprzez złożenie wniosku o zmianę parametrów umowy kompleksowej PPE</p> <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	<p>Otrzymuje informację o zmianie danych PPE</p> <p>Metered Data Responsible</p>
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	<p>Brak odpowiednika procesu w ebIX</p>

120. Przekazanie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego przez odbiorcę

Nazwa procesu	Przekazanie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego przez odbiorcę
Nazwa ebIX	Brak
Cel procesu	Proces ma na celu przekazanie OSD wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego przez odbiorcę za pośrednictwem Sprzedawcy (w przypadku umowy kompleksowej)
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 120.1. Przekazanie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego do OSD
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

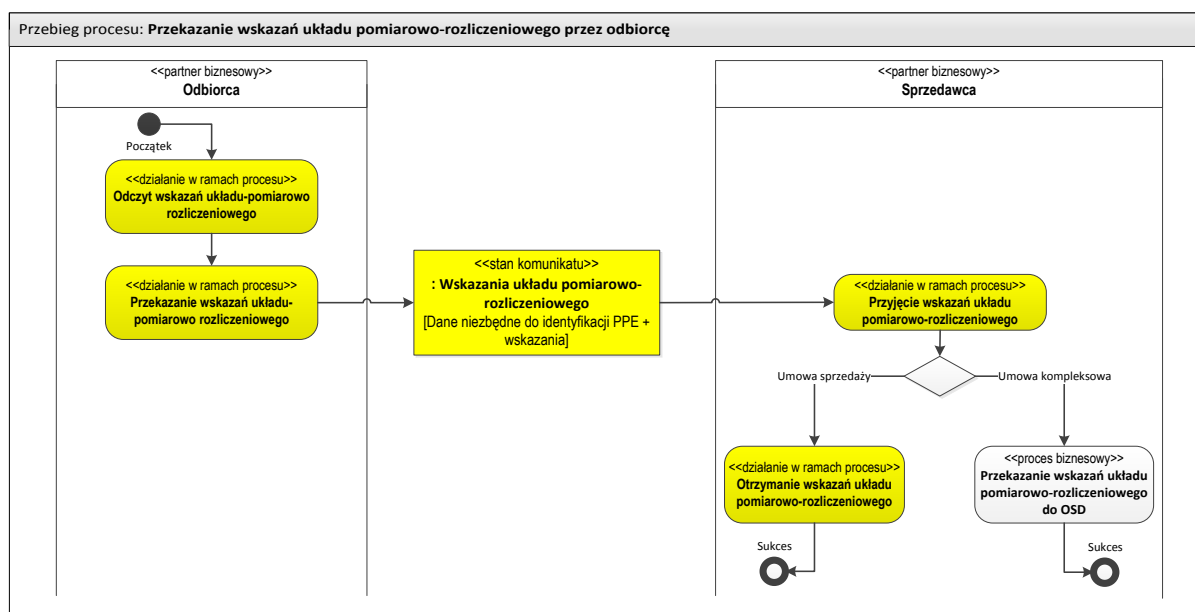


Obszary oznaczone kolorem żółtym nie są przedmiotem niniejszych analiz (procesy wewnętrzne)

Opis

Rozpoczęcie	1. Proces inicjowany przez odbiorcę w momencie przekazania wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego Sprzedawcy
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Odbiorca dokonał odczytu wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego 2. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE odbiorcy w dniu, którego dotyczą przekazywane wskazania
Zakończenie	1. Wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego zostały przekazane OSD przez Sprzedawcę 2. OSD przekazał Sprzedawcy informację zwrotną o przyjęciu lub odrzuceniu przekazanych wskazań
Warunki zakończenia procesu	1. OSD otrzymał od Sprzedawcy wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy 2. Sprzedawca otrzymał informację zwrotną o przyjęciu lub odrzuceniu przekazanych wskazań
Wyjątki	Proces realizowany jedynie w przypadku umowy kompleksowej

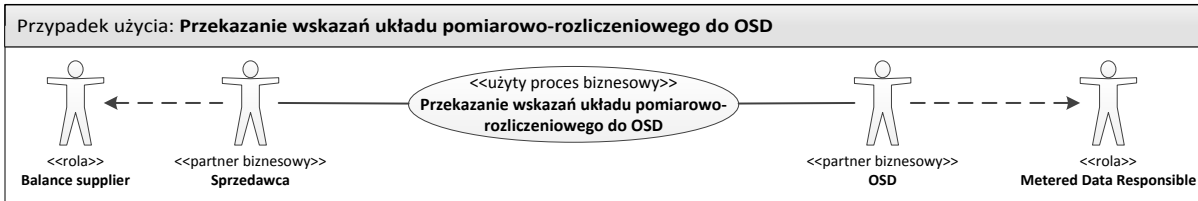
Mapa biznesowa



Obszary oznaczone kolorem żółtym nie są przedmiotem niniejszych analiz (procesy wewnętrzne)

120.1 Przekazanie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego do OSD

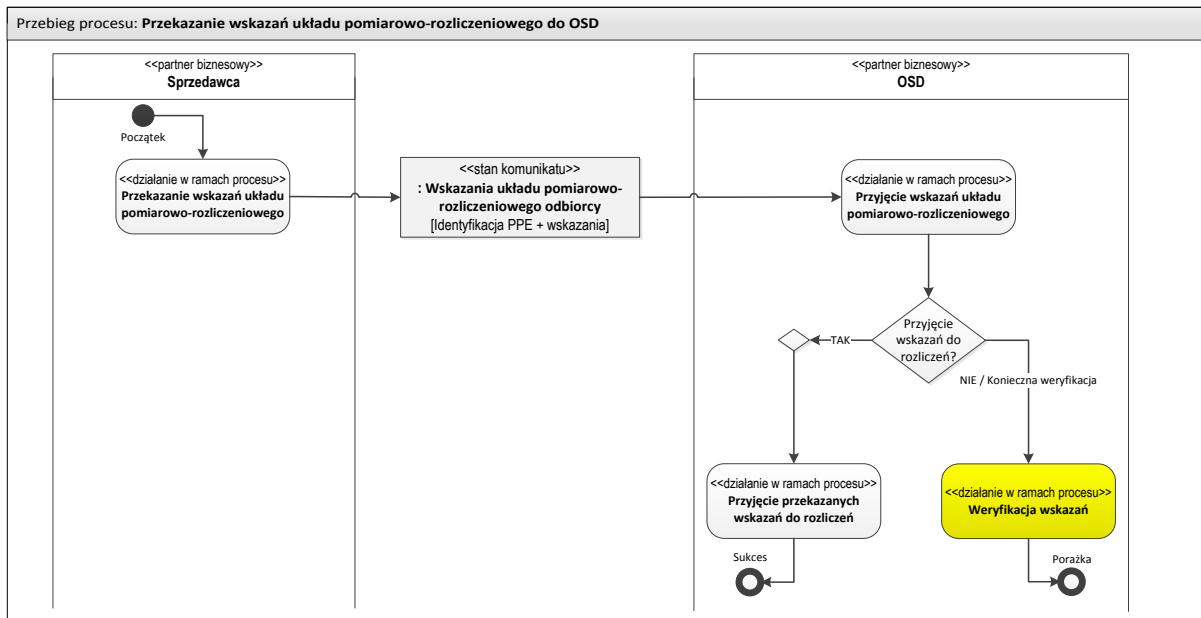
Nazwa procesu	Przekazanie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego do OSD
Nazwa eBIX	Exchange Collected Data
Cel procesu	Proces ma na celu przekazanie OSD wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego odczytanych przez odbiorcę za pośrednictwem Sprzedawcy (w przypadku umowy kompleksowej)
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



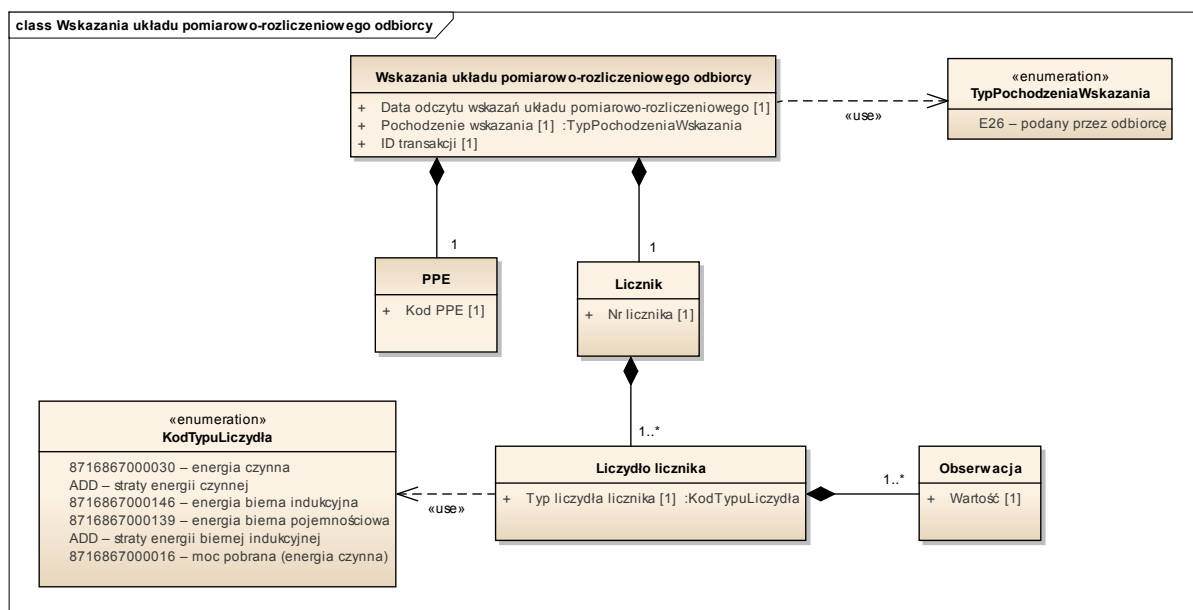
Opis

Rozpoczęcie	Proces inicjowany przez Sprzedawcę w momencie otrzymania od odbiorcy wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego (w przypadku umowy kompleksowej)
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca otrzymał od odbiorcy wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego 2. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE odbiorcy w dniu, którego dotyczą przekazywane wskazania
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego zostały przekazane OSD przez Sprzedawcę 2. OSD przekazał Sprzedawcy informację zwrotną o przyjęciu lub odrzuceniu przekazanych wskazań
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSD otrzymał od Sprzedawcy wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy 2. Sprzedawca otrzymał informację zwrotną o przyjęciu lub odrzuceniu przekazanych wskazań
Wyjątki	<p>Proces realizowany jedynie w przypadku umowy kompleksowej.</p> <p>Przekazanie informacji zwrotnej od OSD w zakresie konieczności weryfikacji przekazanego wskazania nie obliguje OSD do przekazania wyniku weryfikacji, a ewentualne przyjęcie wskazania będzie uwzględnione w przekazywanych danych pomiarowych jako odczyt kontrolny / pośredni.</p> <p>Odrzucenie odczytu przez OSD w ramach jego weryfikacji nie będzie miało wpływu na rozliczenia oraz nie wymaga podawania powodu odrzucenia wskazania,</p>

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: “Wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy”

Nazwa ebIX: „Collected Data”

<<obiekt biznesowy>> Wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy	Wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odczytane przez odbiorcę przekazane do OSD za pośrednictwem Sprzedawcy.
Data i czas odczytu wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego [1]	Data i czas odczytu wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy
Pochodzenie wskazanias [1]	Kod specyfikujący pochodzenie wskazania układu-pomiarowego odbiorcy E26 – podany przez odbiorcę
ID transakcji [1]	Unikalny numer przekazywanych wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy
<<obiekt biznesowy>> PPE	Punkt do którego dostarczana jest energia elektryczna i na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
<<obiekt biznesowy>> Licznik	Układ pomiarowo-rozliczeniowy posiadający jeden lub więcej rejestrów
Nr licznika [1]	Unikalny numer licznika
<<obiekt biznesowy>> Liczydło licznika	Liczydło licznika dokonujące pomiaru produktów energetycznych
Typ liczydła licznika [1]	Typ liczydła licznika 8716867000030 – energia czynna

	ADD – straty energii czynnej 8716867000146 – energia bierna indukcyjna 8716867000139 – energia bierna pojemnościowa ADD – straty energii biernej indukcyjnej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Obserwacja	Jedno wskazanie układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy mogące wchodzić w skład zestawu wskazań dla danego PPE
Wartość [1]	Wartość danej obserwacji

Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otrzymuje wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy od Sprzedawcy 2. Weryfikuje otrzymane wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy 3. Przekazuje Sprzedawcy informację o przyjęciu lub odrzuceniu przekazanych wskazań 4. Przyjmuje otrzymane i pozytywnie zweryfikowane wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy do rozliczeń <p>Metered data validator Metered data responsible</p>
Sąsiedni OSDp	Brak – w procesie nie uczestniczą sąsiedni OSDp
POB	Brak – w procesie nie uczestniczy POB
Sprzedawca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otrzymuje wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego od odbiorcy 2. Przekazuje OSD otrzymane wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy 3. Otrzymuje informację zwrotną od OSD o przyjęciu lub odrzuceniu przekazanych wskazań <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe (alternatywnie)	Brak – w procesie nie uczestniczy Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe
Pozostałe role z ebIX	Brak