

Koncepcja Modelu Wymiany Informacji pomiędzy uczestnikami detalicznego rynku energii elektrycznej w Polsce (oparta o standard eBlX)

Poznań, 28 listopada 2014 r.

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	4
1.1. Cel prac	4
1.2. Definicje	7
1.3. Analiza SWOT standardu ebIX	9
1.4. Wprowadzenie do ebIX	10
2. Przyjęte założenia projektowe	12
2.1. EbIX a standaryzacja rynku energii w Polsce	12
2.2. Główne zasady projektu	13
2.3. Ogólne zalecenia ekspertów ebIX	14
2.4. Założenia usprawniające wdrożenie standardu ebIX	15
2.5. Założenia informatyczne dotyczące CSWI	17
2.6. Założenia dotyczące ujednoczenia w skali Polski zasad kodowania Punktu Poboru Energii (PPE)	20
2.7. Założenia dotyczące kodowania uczestników rynku	29
3. Harmonogram i możliwości wdrożenia standardu ebIX w Polsce	30
3.1. Podmiot odpowiedzialny za wdrożenie standardu i administrowanie CSWI	30
3.2. Harmonogram wdrożenia szyny wymiany danych (CSWI)	31
3.3. Optymalizacja i rozwój standardu po wdrożeniu	31
3.4. Ocena kosztów wdrożenia standardu	32
4. Podejście do realizacji prac	33
5. Dokumentacja ebIX	34
5.1. Ogólna informacja	34
5.2. Business Requirements Specification	34
5.3. Mapa ról w standardzie ebIX	37
6. Lista procesów objętych standardem	40
6.1. Informacje ogólne	40
6.2. Anulowanie procesów	43
6.3. Terminy realizacji procesów	43
6.4. Macierz powiązań procesów	43
6.5. Macierz następstw procesów	44
6.6. Przykładowe scenariusze realizacji procesów	45
010. Zmiana sprzedawcy	47
011. Zmiana podstawowego sprzedawcy	47
012. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej na wniosek OSD	61
020. Migracja odbiorcy	64
021. Zmiana odbiorcy w PPE	65
022. Wyprowadzenie odbiorcy z PPE	75
023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE	82
030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE	89
040. Zapytanie o PPE	96
041. Zapytanie o paszport PPE	97
042. Zapytanie o dane PPE	104
043. Zapytanie o zestaw PPE	113
050. Zmiana POB	118
051. Zmiana POB sprzedawcy	119
052. Ustanowienie / zmiana POB wytwórcy	126
060. Udostępnienie danych MB i MD	135
061. Agregacja i publikacja danych dla POB i Sprzedawców	137
062. Agregacja i publikacja danych dla sąsiednich OSDp	163
070. Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych	175
071. Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych do Sprzedawcy	178
072. Publikacja danych pomiarowych do sąsiedniego OSDp	216
080. Zakończenie świadczenia usług	238
081. Zakończenie sprzedaży	238
082. Zakończenie bilansowania	244
090. Wstrzymanie/wznowienie dostaw	251
100. Reklamacja	258

110.	Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej.....	268
120.	Przekazanie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego przez odbiorcę.....	276
130.	Przekazanie komunikatu na licznik odbiorcy przez Sprzedawcę	285

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 dla obszaru detalicznego rynku energii elektrycznej. Obejmuje on procesy wymiany informacji pomiędzy operatorami systemów dystrybucyjnych elektroenergetycznych (OSD), sprzedawcami energii elektrycznej (sprzedawcy) oraz podmiotami odpowiedzialnymi za bilansowanie handlowe (POB). 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.).

Rosnąca skala realizowanych przez OSD procesów w obszarze obsługi rynku detalicznego, takich jak np.: zmiany sprzedawcy (w tym zmiana sprzedawcy w ramach GUD-K), procesy anulowania przesłanych zgłoszeń umów sprzedaży przez sprzedawców i odbiorców, udostępnianie danych pomiarowych i rozliczeniowych, obsługa reklamacji, realizacja zgłaszanych przez sprzedawców wniosków o wstrzymanie dostarczania energii itd. wymusza na OSD realizację inwestycji związanych z modernizacją lub rozwojem wykorzystywanych obecnie systemów IT.

Obecnie wymiana informacji odbywa się:

- na bazie różnorodnych i nieustandaryzowanych procesów obsługi,
- poprzez wiele systemów IT,
- na podstawie różnych zakresów wymienianych informacji,
- bez pełnej automatyzacji realizacji procesów.

co skutkuje:

- utrudnieniami „wejścia na rynek” dla nowych podmiotów,
- małą elastycznością na wprowadzanie zmian,
- czasochłonnością i kosztochłonnością realizowania zmian,
- rosnącymi kosztami realizacji procesów.

W związku z tym, a także realizując postulaty sprzedawców oraz Urzędu Regulacji Energetyki (URE) zgłaszane m.in. w trakcie spotkań organizowanych przez URE nt. procesu wdrażania w życie GUD-K, pięciu OSD zrzeszonych w PTPiREE, zaproponowało jednolity model wymiany informacji dla detalicznego rynku energii elektrycznej oparty na międzynarodowym standardzie ebIX (standard opracowany w ramach organizacji „Forum ebIX” – więcej informacji o Forum na końcu tego punktu), umożliwiający realizację procesów wymiany informacji z uczestnikami rynku w sposób automatyczny, na podstawie zestandaryzowanych komunikatów elektronicznych, wymienianych za pośrednictwem centralnego systemu wymiany informacji (zwany dalej roboczo „CSWI”).

Oznacza to, że przesyłane dotychczas przez sprzedawców komunikaty na platformy wymiany informacji poszczególnych OSD będą, zgodnie z przedstawioną w niniejszej Koncepcji rekomendacją, przekazywane na centralną, wspólną dla

wszystkich OSD, szynę wymiany danych tj. CSWI.

Przedstawiona Koncepcja uwzględnia obydwa funkcjonujące w Polsce modele rynku energii elektrycznej tj.:

1. model umowy kompleksowej – (tzw. supplier centric model), w którym odbiorca w zakresie sprzedaży usługi kompleksowej (energia elektryczna i usługa dystrybucji energii) kontaktuje się bezpośrednio ze sprzedawcą energii,
2. model umowy rozdzielonej – w którym odbiorca kontaktuje się ze sprzedawcą w zakresie sprzedaży energii elektrycznej, zaś z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego w zakresie świadczenia usług dystrybucji bezpośrednio lub za pośrednictwem wskazanego pełnomocnika.

Rekomenduje się w powyższym obszarze standaryzację podejścia do umów kompleksowych, tak aby w każdej grupie taryfowej było możliwe tylko jedno, optymalne z punktu widzenia Klientów oraz spójności rynku, rozwiązanie tj. stosowanie:

- umów kompleksowych - dla odbiorców w grupach taryfowych G i C1,
- umów rozdzielonych – dla odbiorców w pozostałych grupach taryfowych.

Dokumenty, na których opiera się zaprezentowana Koncepcja, to dokumenty typu ustawa Prawo energetyczne wraz z rozporządzeniami wykonawczymi, IRiESD oraz GUD i GUD-K, wykorzystywane w trakcie opracowywania Koncepcji. W trakcie prac ujedynolicono drobne różnice wynikające z zapisów tych dokumentów i docelowo, po wejściu w życie Koncepcji (wdrożeniu CSWI opartego o standard ebIX w Polsce), będzie odwołanie tylko do jednej, zestandaryzowanej wersji niniejszych dokumentów. Koncepcja nie będzie zawierała zdefiniowanych terminów realizacji poszczególnych procesów. Przyjęto rozwiązanie bardziej elastyczne tj. odwołanie bezpośrednio do aktualnych dokumentów regulujących rynek, np. ustawa Prawo energetyczne, IRiESD itd., co zabezpiecza koncepcję przed koniecznością jej modyfikacji w przypadku zmian terminów w przepisach prawa. Rekomendowane rozwiązanie informatyczne (szyna wymiany danych) będzie zbudowane tak, aby w prosty sposób umożliwić administratorowi zmianę np. określonych terminów w przypadku zmian prawnych oraz dostosowanie do innych zmian prawnych.

Opracowana Koncepcja zakłada również wzmocnienie unbundlingu m.in. poprzez rekomendowane wdrożenie szyny wymiany danych, która zapewnia transparentny i jednakowy dostęp do informacji dla wszystkich podmiotów rynku detalicznego.

Wdrożenie standardu ułatwi obecnym sprzedawcom funkcjonowanie na rynku, a nowym sprzedawcom wejście na rynek, przy zachowaniu jednakowych zasad wymiany informacji dla wszystkich sprzedawców. Przyczyni się to do zwiększenia konkurencyjności i wzmocnienia rynku, a to z kolei wpłynie pozytywnie na gospodarkę oraz jakość obsługi odbiorców. Należy podkreślić że rozwiązanie opisane w Koncepcji bazuje na doświadczeniach i wdrożeniach z wielu krajów europejskich, posiadających znacznie bardziej rozwinięty i konkurencyjny rynek energii elektrycznej, które wdrożyły u siebie rozwiązania oparte na standardzie ebIX.

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, dedykowanego dla rynku detalicznego.

Forum 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. Definicje

Wykaz skrótów i definicje	
Punkt Poboru Energii (PPE)	Najmniejszy obiekt dla którego dokonuje się rozliczenia energii na rynku. Niepowtarzalny kod PPE nadawany po odbiorze przyłącza przez OSD, wymagany do kontaktu przy realizacji prawie wszystkich procesów w ramach modelu.
OSD	OSD - Operator Systemu Dystrybucyjnego Elektroenergetycznego, przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się dystrybucją energii elektrycznej, odpowiedzialne za ruch sieciowy w systemie dystrybucyjnym elektroenergetycznym, bieżące i długookresowe bezpieczeństwo funkcjonowania tego systemu, eksploatację, konserwację, remonty oraz niezbędną rozbudowę sieci dystrybucyjnej, w tym połączeń z innymi systemami elektroenergetycznymi, wyznaczone do pełnienia tych funkcji przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. OSDn - Operator Systemu Dystrybucyjnego Elektroenergetycznego, którego sieć dystrybucyjna nie posiada bezpośredniego połączenia z siecią przesyłową OSDp - Operator Systemu Dystrybucyjnego Elektroenergetycznego, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenie z siecią przesyłową
OSP	Operator Systemu Przesyłowego Elektroenergetycznego
POB	Podmiot Odpowiedzialny za Bilansowanie handlowe
GUD	GUD - Generalna Umowa Dystrybucji GUD-k – Generalna Umowa Dystrybucji dla usługi kompleksowej
ENTSO-E	European Network of Transmission System Operators for electricity (Europejska Sieć Operatorów Elektroenergetycznych Systemów Przesyłowych)
Dane pomiarowe	Dane wynikające z odczytów wskaźników układów pomiarowo-rozliczeniowych publikowane dla Sprzedawców / Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe / Podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe lub sąsiednich OSDp zgodnie z okresami odczytowymi
Dane rozliczeniowe	Dane pomiarowe wraz z kompletem danych rozliczeniowych niezbędnych do rozliczenia odbiorcy i Sprzedawcy za świadczoną usługę dystrybucyjną (dane pomiarowe oraz wyliczenie należności) publikowane dla Sprzedawców / Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe zgodnie z okresami rozliczeniowymi
Paszport PPE	Charakterystyki PPE w ograniczonym zestawie udostępniane wszystkim sprzedawcom posiadającym zgodę odbiorcy na udostępnienie danych. Możliwość uzyskania paszportu PPE weryfikowana jest poprzez kod PPE oraz identyfikator odbiorcy (NIP / Pesel / nr paszportu).
Pełne dane PPE	Pełne charakterystyki PPE udostępniane wyłącznie sprzedawcy będącemu sprzedawcą w danym PPE. Możliwość uzyskania pełnych danych PPE weryfikowana jest poprzez kod PPE oraz identyfikator sprzedawcy.
Zestaw danych PPE	Lista kodów PPE sprzedawcy wysłana do sprzedawcy w celu potwierdzenia listy PPE obsługiwanych przez sprzedawcę.
Sprzedawca podstawowy	Sprzedawca energii elektrycznej wybierany przez odbiorcę

Wykaz skrótów i definicje	
Sprzedawca rezerwowi	Przedsiębiorstwo energetyczne posiadające koncesję na obrót energią elektryczną oraz umowę o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawartą z OSD, sprzedające Odbiorcy energię elektryczną lub świadczące Odbiorcy usługę kompleksową, w przypadku zaprzestania dostarczania energii elektrycznej przez Sprzedawcę wybranego przez Odbiorcę.
Obserwacja	Pojedyncze, zweryfikowane wskazanie liczydła licznika
Publikacja danych	Opublikowanie / udostępnienie danych poprzez szynę danych, pozwalające Sprzedawcom / POB / Podmiotowi odpowiedzialnemu za dane pomiarowe / sąsiednim OSDp pozyskanie niezbędnych informacji
Umowa sprzedaży/kompleksowa	Umowa zawarta pomiędzy odbiorcą i sprzedawcą, określająca warunki rozliczenia sprzedaży energii lub usługi kompleksowej tj. sprzedaży energii i świadczenia usług dystrybucji.
Typ umowy sieciowej	Specyfikacja mówiąca o tym, czy umowa o świadczenie usług dystrybucji jest zawarta bezpośrednio pomiędzy odbiorcą, a OSD, czy w ramach umowy kompleksowej.
Kody identyfikacyjne podmiotów uczestniczących w Wymianie Informacji	ID OSD – kod nadawany przez OSP (dotyczy tylko OSDp) ID sprzedawcy – kod nadawany przez zarządzającego szyną wymiany danych ID POB – kod nadawany przez OSP
Prosument	Odbiorca posiadający w PPE możliwość wprowadzania energii do sieci (pomiar i rozliczenie energii następuje w obu kierunkach),

1.3. 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, wzmacnianie 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 oraz możliwości rozwoju proponowanego standardu, jak i pozytywne doświadczenia z jego wdrożenia i funkcjonowania w innych krajach wpłynęły na wybór standardu eBIX, jako rekomendowanego dla ujednoczenia komunikacji w obszarze rynku detalicznego w Polsce. W kolejnym podrozdziale zaprezentowano krótką informację nt. Forum eBIX.

1.4. Wprowadzenie do ebIX

1.4.1. Cele Forum ebIX

Główne cele działania Forum ebIX:

- a) Zdefiniowanie danych administracyjnych opisujących PPE wymagających wymiany między uczestnikami rynku energii,
- b) Stworzenie standardu umożliwiającego zastosowanie w dowolnym systemie IT,
- c) Promocja i rozwój standaryzacji wymiany informacji na europejskich rynkach energii,
- d) Modelowanie procesów i opis formatu wymienianych danych,
- e) Tworzenie standardu przy współpracy z innymi organizacjami standaryzującymi,
- f) Uwzględnienie w tworzonym standardzie regulacji / wymogów UE,
- g) Umożliwienie projektantom oprogramowania lepszego zrozumienia specyfiki rynków energii.

Założenia do osiągnięcia celów:

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

Korzyści ujednoczenia standardu:

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

1.4.2. Podstawowe założenia Forum ebIX

Standard ebIX koncentruje się głównie na wymianie danych administracyjnych oraz danych pomiarowych w branżach energetycznych i gazowych. W obecnym kształcie standard ebIX nie stanowi platformy do wymiany danych finansowych, niemniej jednak w planie prac na najbliższy rok przewidziano konsultacje w zakresie uwzględnienia komunikatów księgowo-rozliczeniowych w standardzie ebIX. Mając na uwadze specyfikę i potrzeby sprzedawców na rynku polskim, procesy związane z publikacją danych pomiarowych zostały rozbudowane o możliwość przekazywania również danych rozliczeniowych.

Standard 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.

Standard ebIX nie stanowi modelu wymiany danych pomiędzy OSD a innymi uczestnikami rynku jak np. OSP, czy odbiorca.

Głównym założeniem standardu 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 organizacja ENTSO-E (w Polsce standardy te zostały opracowane i wdrożone przez PSE SA).

2. Przyjęte założenia projektowe

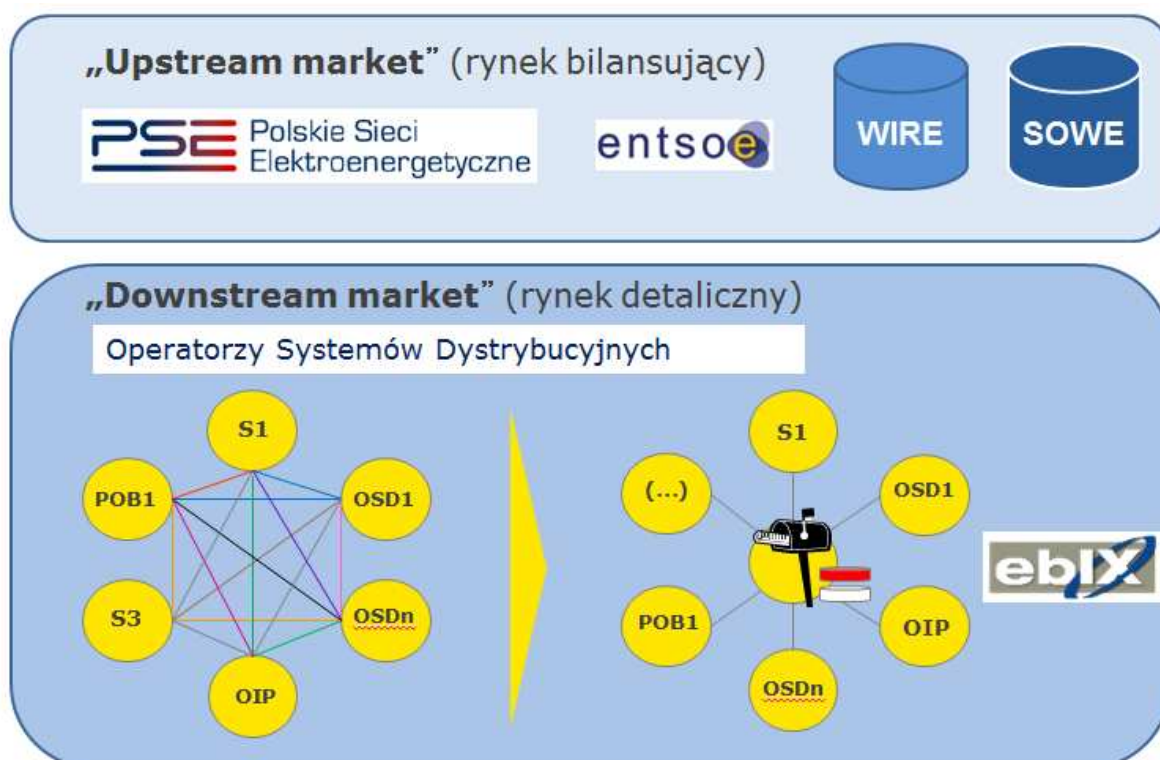
Przyjęte założenia wynikają z zaleceń ekspertów ebIX i doświadczeń innych rynków energii elektrycznej w Europie.

2.1. EbIX a standaryzacja rynku energii w Polsce

Proponowany w Koncepcji standard wymiany informacji dedykowany jest do ujednoczenia sposobów komunikacji pomiędzy uczestnikami rynku detalicznego, gdyż standard ebIX opisuje wyłącznie relacje pomiędzy podmiotami zaangażowanymi w tzw. downstream market.

Swoim zakresem obejmuje on nie tylko dane pomiarowe, ale również tzw. switch & master data tj. dane służące do realizacji procesu zmiany sprzedawcy oraz obsługi zgłoszonych do realizacji umów sprzedaży energii elektrycznej, a także innych informacji wymienianych między OSD i sprzedawcami.

Obszar rynku hurtowego i bilansującego regulowany jest przez dedykowaną do tego organizację - ENTSO-E (European Network of Transmission System Operators for Electricity).

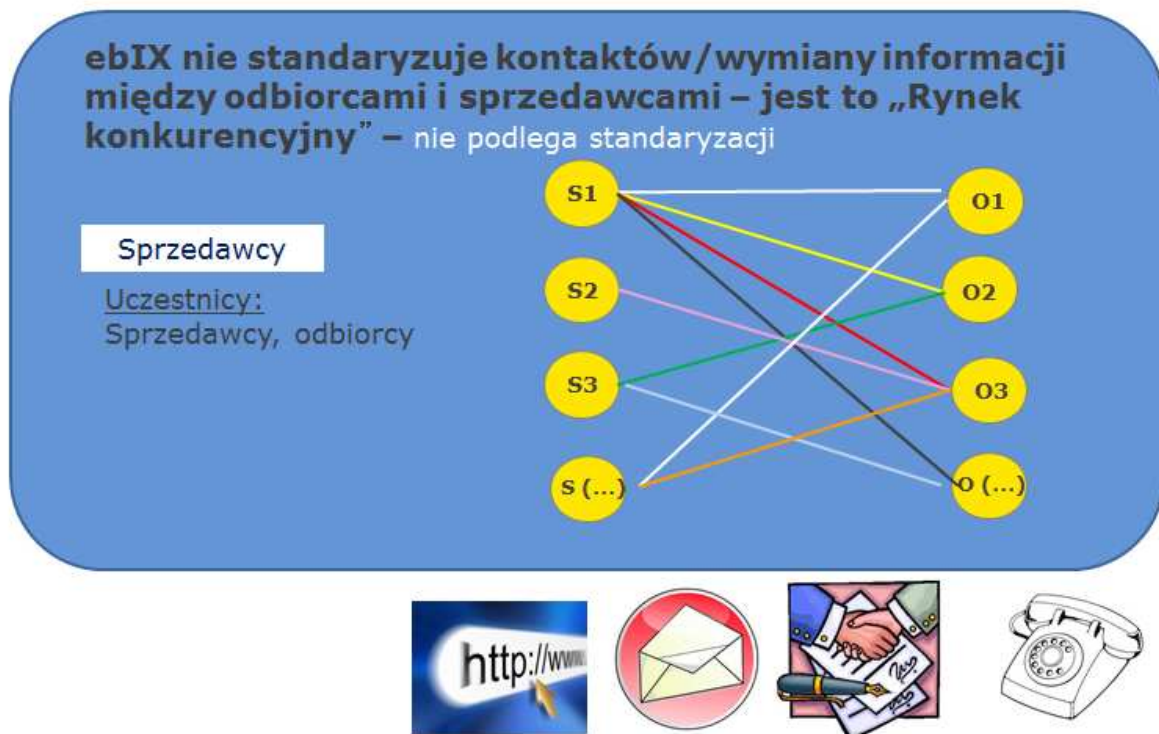


Współpraca pomiędzy tymi dwoma obszarami odbywa się na płaszczyźnie grup roboczych, zajmujących się standaryzacją wymiany informacji. Jest to m.in. Harmonisation Group, w skład której oprócz przedstawicieli ENTSO-E i Forum ebIX

wchodzą również reprezentanci organizacji EFET (European Federation for Energy Traders). Efektem prac tego zespołu jest między innymi „Harmonised Role Model” (Zestandaryzowany Model Ról), który został opracowany w celu wsparcia komunikacji pomiędzy tymi organizacjami i krajowymi rynkami energii elektrycznej, tworząc definicje i opisy ról występujące na tych rynkach. Na rynku energii elektrycznej jeden podmiot może bowiem pełnić różne role i zakres odpowiedzialności poszczególnych uczestników rynku typu OSD, czy OSP może być różny w różnych krajach.

Na tym Modelu Ról oparte są opisy procesów wymiany informacji zawarte w niniejszej Koncepcji.

Obszar wymiany informacji pomiędzy sprzedawcami energii elektrycznej, a odbiorcami nie podlega standaryzacji, stąd nie jest on przedmiotem niniejszego opracowania – stanowi on rozwiązanie wolnorynkowe rozwijane przez sprzedawców indywidualnie.



2.2. Główne zasady projektu

Główne zasady przyjęte w trakcie prac nad Koncepcją:

- Standard ebIX jest wyznacznikiem, stąd dotychczasowe rozwiązania krajowe powinny być dostosowywane do standardu ebIX,
- Projektowane rozwiązanie jest rozwiązaniem docelowym i nie przewiduje wdrożenia rozwiązania przejściowego (między obecnym systemem a modelem ebIX opisanym w Koncepcji). Przewidziany jest natomiast okres

przejściowy/testowy, niezbędny na dostosowanie się uczestników rynku do nowego standardu wymiany informacji, m.in. na testy połączeń systemów uczestników rynku z szyną wymiany danych (CSWI), ujednoczenie kodyfikacji numerów PPE, dostosowywania systemów sprzedawców i OSD do nowego standardu itd.,

- Przejście wszystkich uczestników rynku detalicznego na nowy standard nastąpi w tym samym momencie tj. na tą samą datę,
- Ustawa Prawo energetyczne wraz z rozporządzeniami wykonawczymi, IRiESD, Generalne Umowy Dystrybucji (GUD) i Generalne Umowy Dystrybucji dla usługi kompleksowej (GUD-k) stanowią bazę wyjściową do opisu procesów zawartych w Koncepcji,
- 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 ebIX obsługuje komunikację pomiędzy OSD i sprzedawcami w zakresie obu modeli rynku (umowa kompleksowa i umowy rozdzielone). Odpowiednio do zawartej umowy różny jest zakres odpowiedzialności sprzedawców oraz zakres wymienianych informacji,
- Minimalizacja ilości przesyłanych danych i prostota realizacji procesów,
- Przygotowanie rozwiązania uniwersalnego, gotowego w przypadku zmian na rynku energii elektrycznej do uwzględnienia nowych ról np. powołania Operatora Informacji Pomiarowej (OIP), agregatorów itd.,
- 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,
- Ochrona przekazywanych danych zgodna z obowiązującymi przepisami prawa.

2.3. Ogólne zalecenia ekspertów ebIX

W trakcie prac nad Koncepcją, wykorzystano doświadczenia innych krajów związanych z wdrożeniem standardu ebIX oraz konsultowano rozwiązania ujęte w Koncepcji. Zestawienie zaleceń ekspertów ebIX przedstawiały się następująco:

- 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” ebIX zawiera główne procesy, których wykorzystanie jest absolutnym minimum na rynku energii elektrycznej,

- ebIX 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. Zakłada się, że po wdrożeniu standardu, zostanie powołany Zespół przedstawicieli uczestników rynku, który będzie pracował nad jego dalszym rozwojem i optymalizacją. Jeżeli zidentyfikowane zdarzenie zostanie uznane przez ten Zespół za istotne i wymagające uwzględnienia w standardzie, wówczas będzie możliwa modyfikacja oraz rozwój zakresu komunikatów i procesów standardu ebIX,
- Wdrażany model powinien być neutralny wobec rozwiązań IT,
- Bardzo istotnym czynnikiem działania systemu wymiany informacji jest jakość danych podlegających wymianie,
- ebIX obejmuje komunikację sprzedawców z OSD w ramach obsługi umów kompleksowych jak i obsługi umowy sprzedaży (umowy rozdzielone),
- W zakresie umów kompleksowych sprzedawca energii elektrycznej jest odpowiedzialny za kontakt z odbiorcą końcowym, a informacje które przekazuje są informacjami pewnymi, które mogą być bezpośrednio wykorzystane przez OSD do realizacji procesów,
- W przypadku umów dystrybucyjnych, OSD kontaktuje się z odbiorcą w zakresie realizacji tej umowy poza CSWI.

2.4. Założenia usprawniające wdrożenie standardu ebIX

W trakcie prac nad Koncepcją określono kilka założeń usprawniających wdrożenie w Polsce standardu ebIX tj.:

1. 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,
2. W przypadku gdy zaistnieją określone prawem przesłanki do uruchomienia sprzedaży rezerwowej, sprzedaż ta jest uruchamiana automatycznie (bez

konieczności każdorazowego zawierania umowy sprzedaży rezerwowej w imieniu odbiorcy przez OSD – rozwiązanie analogiczne z zasadami określonymi w GUD-k). Sprzedawca rezerwy nie ma prawa odmowy rozpoczęcia sprzedaży,

3. Standaryzacja podejścia do umów kompleksowych, tak aby w każdej grupie taryfowej było możliwe tylko jedno, optymalne z punktu widzenia Klientów oraz spójności rynku, rozwiązanie tj. stosowanie:
 - a) umów kompleksowych - dla odbiorców w grupach taryfowych G i C1,
 - b) umów rozdzielonych – dla odbiorców w pozostałych grupach taryfowych.

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

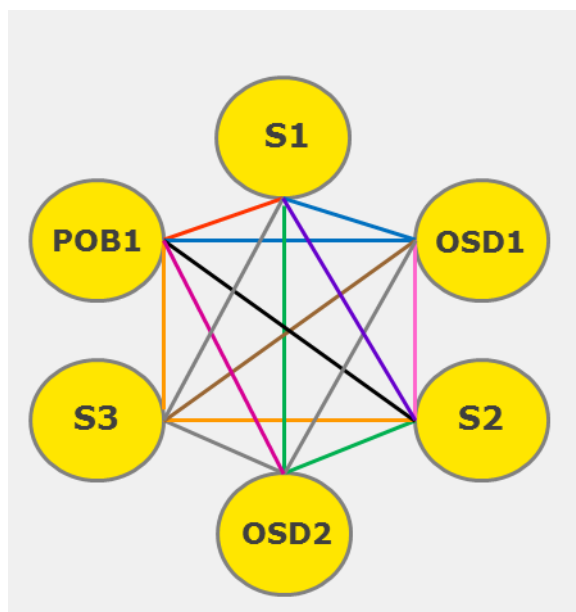
2.5. Założenia informatyczne dotyczące CSWI

Obecnie wymiana informacji odbywa się:

- poprzez wiele systemów IT,
- na podstawie różnych zakresów wymienianych informacji,
- bez pełnej automatyzacji realizacji procesów.

co skutkuje:

- utrudnieniami „wejścia na rynek” dla nowych podmiotów,
- małą elastycznością na wprowadzanie zmian,
- czasochłonnością i kosztochłonnością realizowania zmian,
- rosnącymi kosztami realizacji procesów.



Legenda:

S1, S2 - sprzedawcy

POB - Podmiot Odpowiedzialny za Bilansowanie handlowe

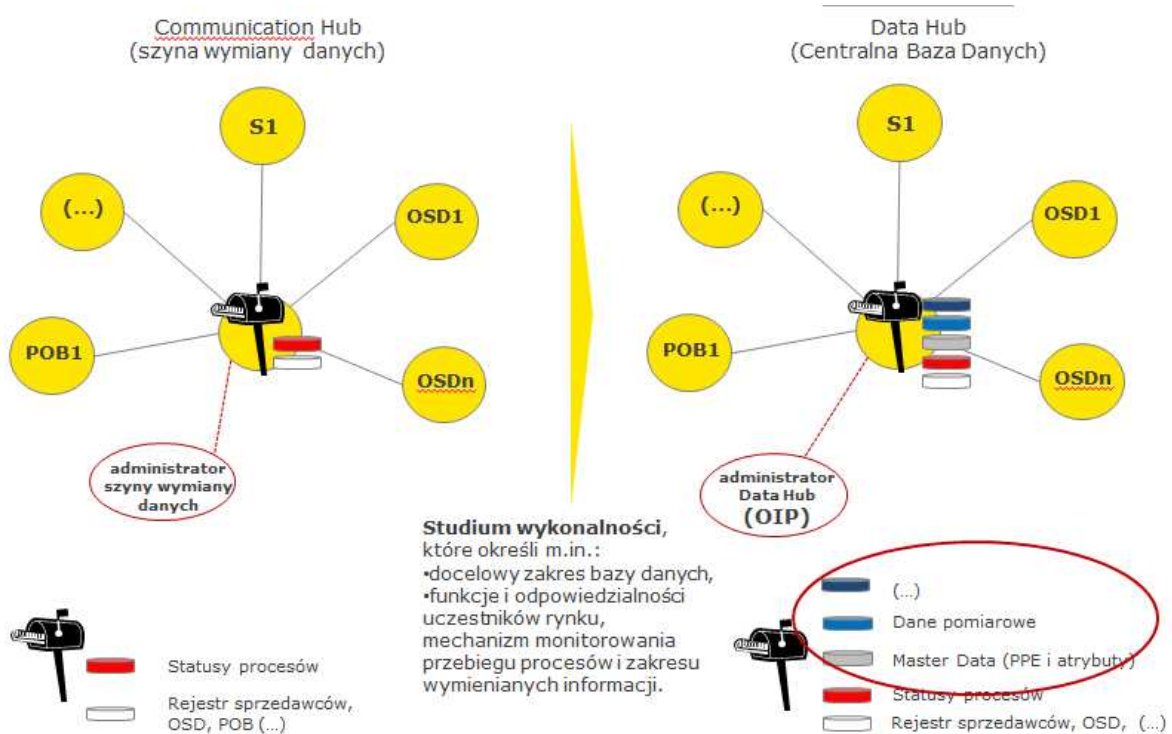
OSD1, OSD2 – Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych

W efekcie analizy możliwych rozwiązań informatycznych oraz rozmów z ekspertami ebIX, rekomenduje się zastosowanie na detalicznym rynku energii w Polsce szyny wymiany danych (communication hub) jako centralnego systemu wymiany informacji (CSWI) pomiędzy uczestnikami rynku detalicznego.

Analiza doświadczeń międzynarodowych pokazuje, że wdrożenie szyny danych jest rozwiązaniem właściwym dla Polski i stanowi etap przejściowy do utworzenia centralnej bazy danych (data hub), której zakres różni się w poszczególnych wdrożeniach w Europie. Należy podkreślić, że centralne bazy danych wykorzystują do komunikacji z uczestnikami rynku własne szyny danych, gdyż bazy danych same w sobie nie są "narzędziami" służącymi do komunikacji.

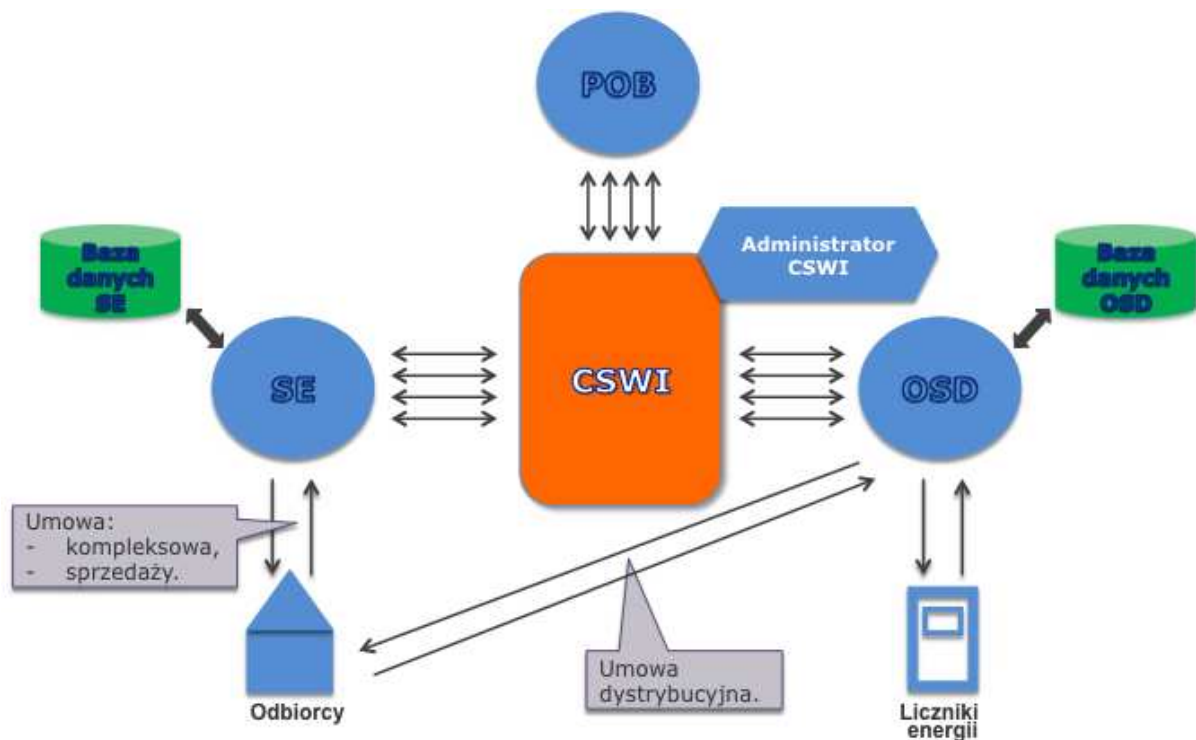
Rekomendowany model nie blokuje zatem możliwości funkcjonowania w przyszłości

rozwiązania opartego o centralną bazę danych. Dopuszcza także zmianę podmiotu odpowiedzialnego za zarządzanie centralnym systemem wymiany informacji (CSWI).



W rekomendowanym modelu (na rysunku po lewej stronie) przechowywanie danych leży w kompetencjach OSD/sprzedawcy, jednak: usprawnia się komunikację wykorzystując jednolity standard wymiany danych, przyspiesza proces wymiany informacji i danych, upraszcza i przyspiesza realizację poszczególnych procesów itd.

Szczegóły przepływu informacji i kontaktów uczestników rynku w oparciu o CSWI („szynę wymiany danych”) przedstawia poniższy rysunek:



Legenda:
 CSWI – Centralny System Wymiany Informacji,
 SE – sprzedawcy energii,
 OSD – operator systemu dystrybucyjnego
 POB – podmiot odpowiedzialny za bilansowanie.

Wprowadzenie CSWI opartego o rozwiązanie „szyny wymiany danych (communication 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,
- Doświadczenia zagraniczne pokazują, iż próby realizacji od razu wariantów bardziej złożonych (np. opartych na Centralnej Bazie) są zdecydowanie bardziej czasochłonne i kosztowne, obciążone dużym ryzykiem, a także wymagają uruchomienia poza Centralną Bazą również narzędzia komunikacyjnego (szyny danych), stąd eksperci eBIX rekomendują dla polskiego rynku energii wdrożenie wymiany informacji poprzez szynę wymiany danych.

Wdrożenie rekomendowanej szyny wymiany danych nie będzie ponadto stanowiło bariery dla małych czy nowych sprzedawców, biorących udział w wymianie informacji z OSD lub OSDn, ponieważ wdrożenie architektury szyny danych 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 poprzez zapewnienie dedykowanej usługi WWW pozwalającej na manualne prowadzenie komunikacji przy pośrednictwie szyny danych (rozwiązanie optymalne z perspektywy mniejszych podmiotów nieposiadających własnych rozwiązań IT).

W ramach I etapu projektu prowadzonego przez PTPIREE w imieniu 5 OSD, przewidziane jest wysłanie RFI (Request for Information - Zapytania o informację) do potencjalnych dostawców rozwiązania informatycznego, w celu oszacowania kosztów wdrożenia proponowanego standardu oraz oceny możliwości implementacji w rozwiązaniach informatycznych możliwych do wdrożenia na rynku polskim.

2.6. Założenia dotyczące ujednoczenia w skali Polski zasad kodowania Punktu Poboru Energii (PPE)

2.6.1. Informacje ogólne

Zgodnie z rekomendacjami ekspertów ebIX, jak również ekspertów ds. elektronicznej wymiany informacji, wdrożenie centralnej szyny danych musi być poprzedzone ujednoczeniem w skali kraju sposobu i zasad kodowania PPE. Zakłada się bowiem, że PPE stanowi podstawową jednostkę, dla której odbywa się realizacja wszystkich procesów wymiany informacji pomiędzy uczestnikami rynku detalicznego.

W ramach projektu przeprowadzono analizę różnych możliwości ujednoczenia formatu PPE oraz zweryfikowano doświadczenia innych krajów europejskich w standaryzacji kodowania punktów poboru.

Na tej podstawie rekomenduje się oparcie formatu PPE na międzynarodowym standardzie GS1. Należy dodać, że standard GS1 jest stosowany do nadawania nr PPE w wielu krajach europejskich, a część krajów które początkowo stosowały inne formaty, ostatecznie przeszły na standard GS1.

System GS1 jest zestawem otwartych standardów umożliwiających efektywne zarządzanie globalnymi łańcuchami dostaw, obejmującymi wiele branż, poprzez unikalną identyfikację produktów, jednostek wysyłkowych, zasobów, lokalizacji i usług. System GS1 (dawniej system EAN.UCC) definiuje unikalny wzorzec numeracji który pozwala dostawcy usług na śledzenie potrzeb i wymagań dowolnego klienta (usługobiorcy), dotyczących dowolnych usług lub produktów w trakcie trwającej relacji usługowej.

Zalety proponowanego rozwiązania:

- a) Globalny - Standardy GS1 mogą być stosowane bez względu na lokalizację firmy lub jej dostawców bądź odbiorców,
- b) Tworzony przez użytkownika - Wszystkie standardy GS1 podlegają opracowaniu i zatwierdzeniu w ramach Globalnego Procesu Zarządzania

Standardami GS1 (GS1 Global Standards Management Process GSMP), będącego forum ds. współpracy o zasięgu światowym,

- c) Skalowalny - System GS1 spełnia potrzeby każdego i pod każdym względem, zarówno w przypadku małej spółki, jak i dużego przedsiębiorstwa, jednego produktu bądź tysięcy wyrobów,
- d) Solidny - standardy GS1 tworzone są w taki sposób, aby charakteryzowały się niezawodnością, potwierdzoną przez lata doświadczeń. Globalne identyfikatory GS1 charakteryzują się ustaloną długością oraz zastosowaniem „cyfry kontrolnej”, która zapobiega przypadkowym błędom przy stosowaniu tych oznaczeń,
- e) Wielosektorowy - standardy GS1 funkcjonują zarówno wewnątrz organizacji, jak i w jej otoczeniu. System GS1 został przyjęty do stosowania przez podmioty funkcjonujące w wielu branżach,
- f) Numery identyfikacyjne i identyfikatory zastosowania są przedstawiane w postaci kodów kreskowych, umożliwiając automatyczne gromadzenie danych w każdym punkcie.

Do zakodowania formatu PPE dedykowany jest Globalny Numer Relacji Usługowej (ang. Global Service Relation Number – **GSRN**), który jest identyfikatorem używanym do identyfikacji relacji zachodzących pomiędzy organizacją oferującą usługi a ich świadczeniobiorcą lub świadczeniodawcą.

Stanowi on unikalny i jednoznaczny numer identyfikacyjny dla usługodawcy do przechowywania danych związanych z usługą lub usługami świadczonymi na rzecz usługobiorcy.

GSRN jest kluczem dostępu do informacji przechowywanych w systemach komputerowych lub informacji referencyjnych przesyłanych za pośrednictwem EDI. GSRN jest drukowany w kodzie kreskowym GS1-128 z IZ (8018).

Możliwe formaty nr PPE wg standardu GS1:

IZ	Prefiks polskiej organizacji krajowej GS1	Numer identyfikacyjny firmy	Indywidualny numer usługobiorcy	Cyfra kontrolna
8018	590	J1 J2 J3 J4	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10	K
8018	590	J1 J2 J3 J4 J5	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9	K
8018	590	J1 J2 J3 J4 J5 J6	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8	K
8018	590	J1 J2 J3 J4 J5 J6 J7	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	K

Źródło: <http://www.gs1pl.org/identyfikacja-relacji-uslugowych>

Jest to numer o stałej długości 18 znaków, składający się z następujących elementów:

1. GS1 prefiks kraju,
2. Numer firmy,
3. Indywidualny numer związany z konkretnym punktem poboru energii (tzw. relacja usługowa),

4. Cyfra kontrolna – wyliczana zgodnie z algorytmem ustalonym przez GS1 Polska.

gdzie:

- 1) GS1 prefiks kraju - dla Polskiej organizacji GS1 Polska wynoszący 590.
- 2) Numer firmy – numer ustalony przez organizację GS1 w Polsce dla każdego z OSD nadającego numery PPE. Liczba cyfr wynika z ustaleń pomiędzy firmą przystępującą do systemu (OSD) a organizacją GS1 Polska. OSD dla oznaczenia swojej firmy może użyć od 4 do 7 znaków. Za przystąpienie i członkostwo w organizacji GS1 pobierane są opłaty:
 - Opłata rejestracyjna - wyznaczana na podstawie liczebności puli numerów, o którą występuje OSD.
 - Opłata roczna - uzależniona od przychodów ogółem netto OSD oraz od miesiąca przystąpienia.Szczegółowy cennik opłat rejestracyjnych i rocznych GS1 jest publikowany przez GS1 Polska na stronie internetowej: <http://www.gs1pl.org>
- 3) Indywidualny numer związany z PPE (relacja usługowa) - to unikalna liczba przypisana przez OSD dla danego punktu poboru energii. Struktura i zawartość tego numeru jest w gestii danego OSD, który generuje kody PPE.
- 4) Cyfra kontrolna jest wyliczana według określonego algorytmu, dostarczonego przez GS1 Polska i wskazuje, czy dany numer został poprawnie skomponowany.

IZ - Identyfikator aplikacji wskazuje, że pole danych zawiera Globalny Numer Relacji usługi – GSRN i definiuje typ relacji (np. usługodawca – usługobiorca, usługodawca – świadczeniobiorca / świadczeniobiorca - w relacji z podwykonawcą). W przypadku nr PPE jest to stała cyfra „8018”.

Struktura powyższej numeracji gwarantuje międzynarodową unikalność kodu w danym obszarze zastosowania.

Przykładowy numer PPE wg kodyfikacji GS1 na rynku szwedzkim.



2.6.2. Przyjęte rozwiązanie w zakresie kodowania PPE w Polsce

OSD biorący udział w opracowaniu niniejszej Koncepcji przyjęli do wdrożenia pierwszy z proponowanych przez GS1 formatów tj.

590 J1 J2 J3 J4 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 K

W komunikacji z uczestnikami rynku za pośrednictwem szyny wymiany danych nie będzie używany prefiks (8018). Będzie on zaszyty jedynie w systemach wewnętrznych użytkowników np. OSD, sprzedawcy.

Wprowadzenie nowego formatu PPE w skali kraju odbędzie się poprzez przygotowanie przez każdego OSD Karty Aktualizacji IRiESD, opisującej zasady nadawania nr PPE wg standardu GS1.

Po zakończeniu wewnętrznych analiz w ramach każdego OSD zostanie udostępniony ogólny harmonogram procesu renumeracji numerów PPE.

Planowane zakończenie ujednoczenia numerów PPE w skali kraju przewiduje się na 31.12.2016 r.

Do organizacji GS1 o nadanie kodu identyfikacyjnego firmy w celu korzystania z formatu PPE w tym standardzie powinny występować poszczególne podmioty identyfikujące się nr NIP lub REGON.

Oznacza to, że każdy OSD, (również OSDn, który będzie chciał używać kodów PPE w standardzie GS1), musi wystąpić do organizacji GS1 o nadanie kodu identyfikacyjnego dla swojej firmy.

OSD dla oznaczenia swojej firmy może użyć od 4 do 7 znaków, przy maksymalnej długości nr PPE – 18 znaków. Im mniejsza liczba możliwych kombinacji w zakresie puli indywidualnych numerów potrzebnych do wykorzystania przez OSD, tym niższe są opłaty za korzystania ze standardu GS1.

2.6.3. Założenia dotyczące nadawania kodów PPE

1. PPE jest unikalnym kluczem identyfikującym punkt, w którym produkty energetyczne (energia, usługi przesyłowe, moc, etc.) są mierzone lub szacowane.
2. Jest to najmniejsza jednostka, dla której może odbywać się zbilansowanie dostaw oraz dla której może nastąpić zmiana sprzedawcy.
3. PPE jest nadawane w momencie zgłoszenia przyłącza / instalacji do odbioru (w tym na podstawie warunków tymczasowych).
4. PPE nadany zostaje dla każdego punktu w sieci elektroenergetycznej zarządzanej lub kontrolowanej przez OSD, w którym następuje:
 - „pobór”, „wprowadzenie” lub „pobór i wprowadzanie” produktu energetycznego (energii, usług przesyłowych, mocy, etc.) przez odbiorcę

- lub wytwórcę oraz
 - pomiar tej wielkości przez właściwe urządzenie lub jej szacowanie.
5. Generacja wewnętrzna i liczniki kontrolne nie są kodowane numerem PPE, tylko FPP, podrzędnym do PPE.
 6. Likwidacja PPE może nastąpić tylko w przypadku fizycznej likwidacji przyłącza lub obiektu poboru energii. Likwidacja PPE oznacza zmianę fizycznego statusu PPE (zgodnie z eblX) na „odłączony”, a tym samym nie ma recyklingu nr PPE.
 7. Wszystkie punkty poboru muszą otrzymać kod PPE (w tym taryfa ryczałtowa).
 8. Punkty sieciowe otrzymują numery PPE zgodnie z przyjętym standardem.
 9. Wytwórcy otrzymują jeden numer PPE z określeniem kierunku przepływu energii.

W systemach informatycznych należy zapewnić, aby:

1. wstrzymanie dostaw energii nie powodowało likwidacji PPE,
2. zmiana osoby odbiorcy nie powodowała zmiany PPE (przy przepisaniu umowy lub rozwiązaniu i zawarciu nowej),
3. rozdzielenie umowy lub jej przeniesienie do innego systemu informatycznego nie pozwalało na generację drugiego PPE,
4. zmiana adresu (np. nazwa ulicy), na który jest nadany numer PPE nie powodowała zmiany PPE, dotyczy to także nadania adresu dla punktu identyfikowanego poprzednio nr działki (rekomendacja: zmiana danych powinna nastąpić w systemie źródłowym, który nadaje nr PPE),
5. zmiana parametrów technicznych PPE (zmiana mocy przyłączeniowej, rozbudowa przyłącza) nie powoduje zmiany numeru.

2.6.4. Założenia dotyczące renumeracji kodów PPE

Dla historycznych i realizowanych w danej chwili umów sprzedaży / umów kompleksowych, OSD przed datą zmiany PPE, udostępnią sprzedawcom tabele mapowania PPE (na dotychczasowych platformach wymiany informacji, w formacie wynikającym z tych systemów). Tabela mapowania będzie zawierała informację o starym i nowym numerze PPE. Termin udostępnienia tabel mapowania zostanie określony indywidualnie przez każdego OSD i przedstawiony sprzedawcom wraz z harmonogramem planowanej renumeracji PPE.

Przejście na nowy format PPE nastąpi w jednym momencie (wszystkie PPE na tą samą datę), ale w różnych terminach u poszczególnych OSD. Po tej dacie każdy OSD zapewni sprzedawcom i odbiorcom tabelę mapowania poprzez np. stronę www, gdzie sprzedawcy, którzy planują zgłosić umowy do realizacji będą mogli pozyskać nowy numer PPE wpisując dotychczasowy numer.

Korekty danych pomiarowych PPE, na których dokonano renumeracji za okres 15 miesięcy wstecz, będą udostępniane z zastosowaniem nowej kodyfikacji PPE.

2.6.5. Scenariusze użycia kodów PPE

Legenda:

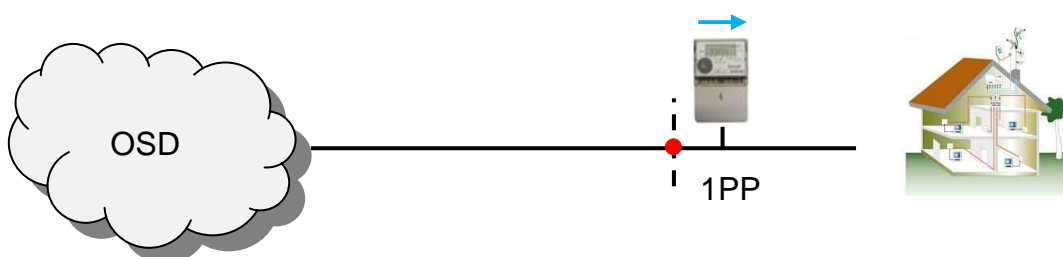
PPE – punkt poboru energii

FPP – fizyczny punkt pomiarowy

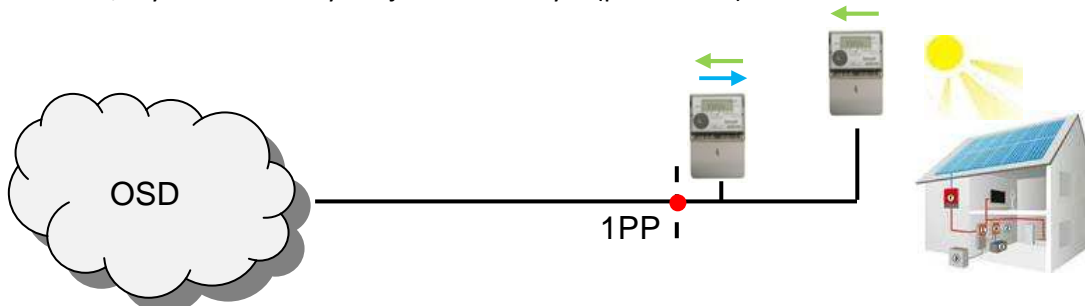
! – granica stron

→ ← – kierunek przepływu energii

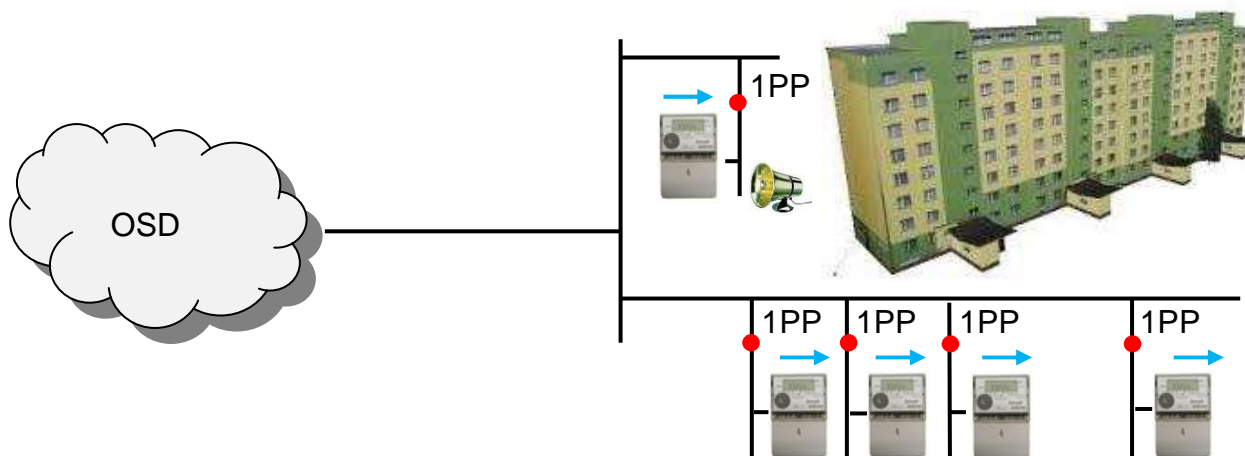
1. Odbiorca w budynku jednorolokalowym: 1PPE z 1FPP



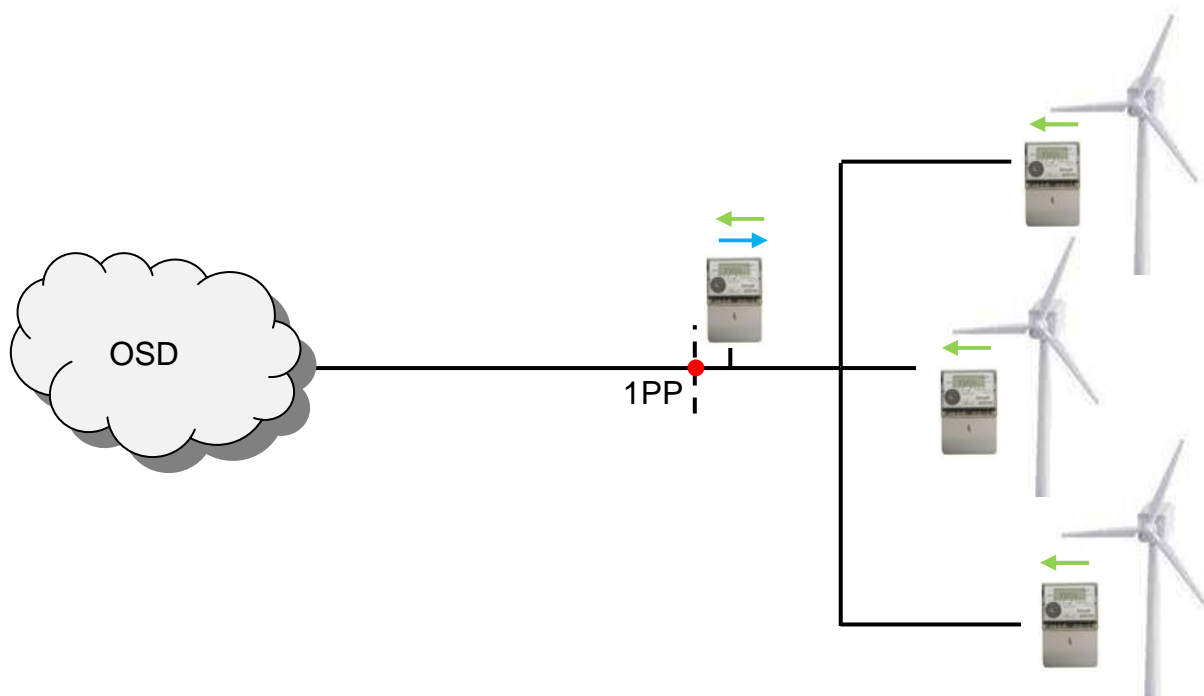
2. Odbiorca/Wytwórca w budynku jednorolokalowym (prosument): 1PPE z 2FPP



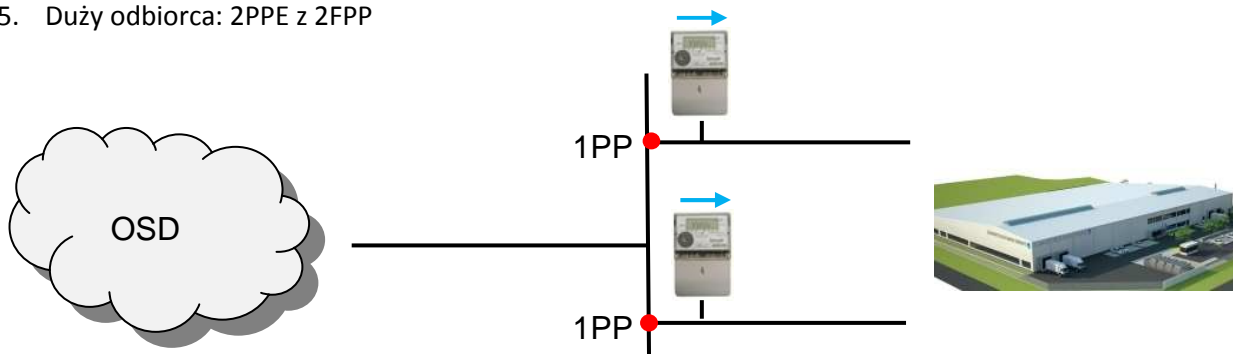
3. Odbiorcy w budynku wielolokalowym + syrena: nPPE z nFPP + syrena 1PPE z 1FPP/ryczałt



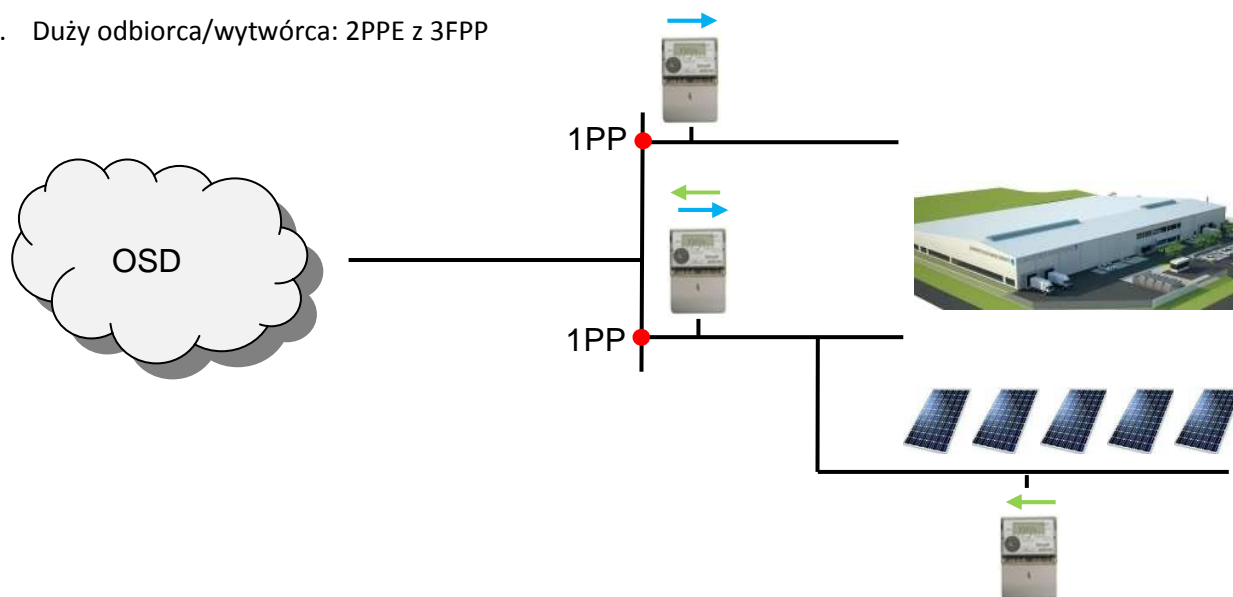
4. Wytwórca: 1PPE z 4FPP



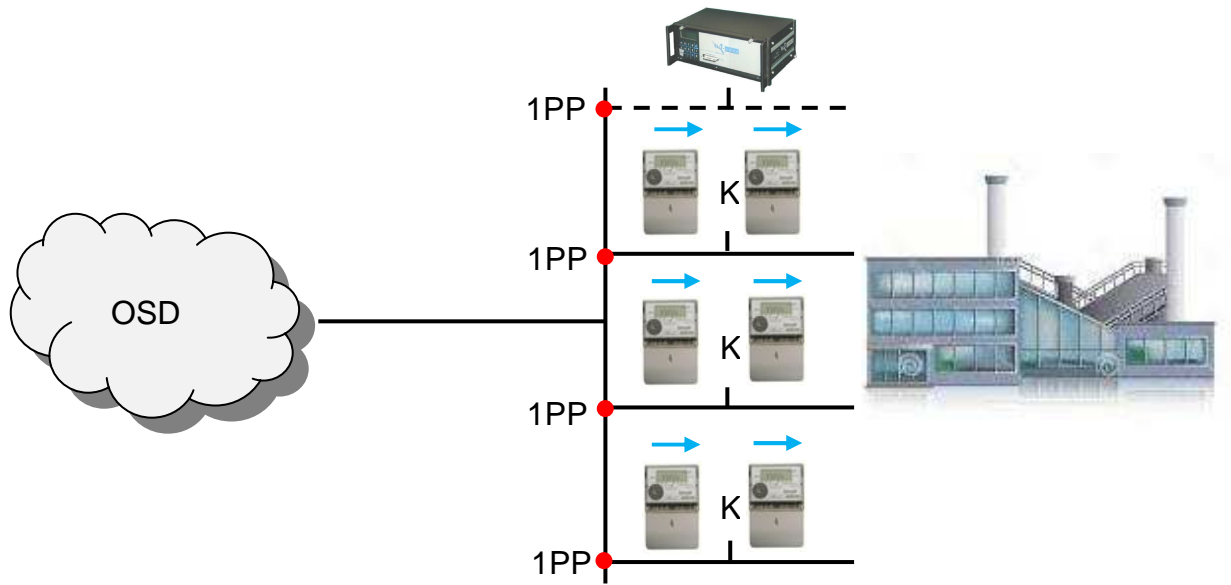
5. Duży odbiorca: 2PPE z 2FPP



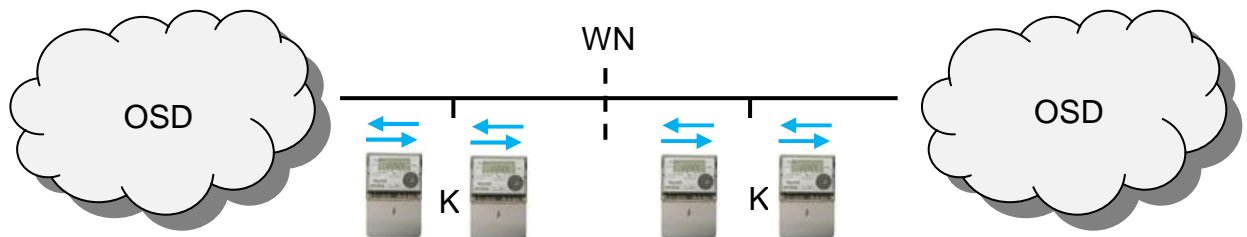
6. Duży odbiorca/wytwórca: 2PPE z 3FPP



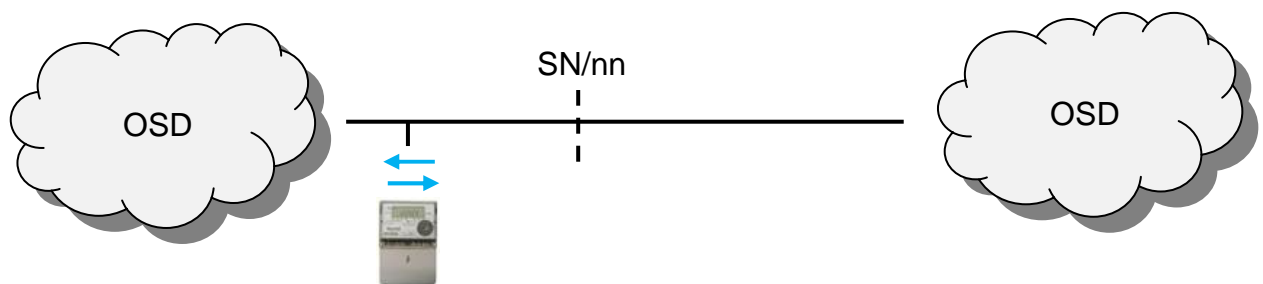
7. Bardzo duży odbiorca: 3PPE z 3FPP (na każdym FPP dodatkowo licznik kontrolny) + sumator 1PPE (wirtualny) z 1FPP



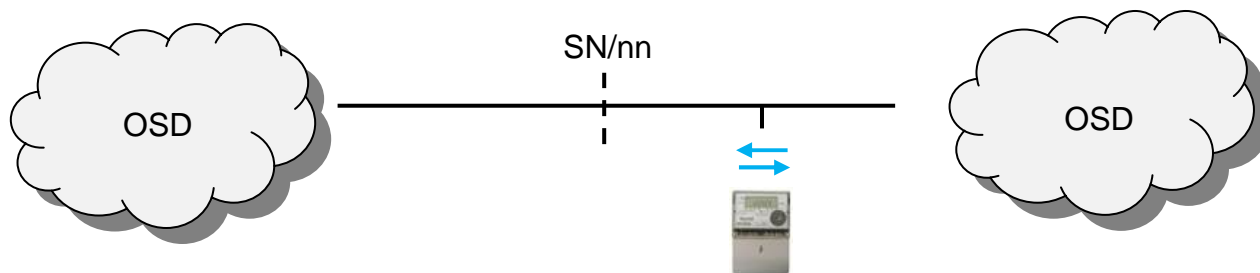
8. Wymiana energii pomiędzy OSD na WN – 2PPE z 2FPP (na każdym FPP dodatkowo licznik kontrolny)



9. Wymiana energii pomiędzy OSD (przypadek 1) na SN/nn: 1PPE z 1 FPP



10. Wymiana energii pomiędzy OSD (przypadek 2) na SN/nn: 1PPE z 1 FPP



2.6.6. Przypadki szczególne dotyczące nadawania nr PPE

1. Jeżeli w układzie pomiarowym występują oprócz podstawowego układu pomiarowo-rozliczeniowego inne układy (rezerwowy, kontrolny) to wszystkie mają jeden, ten sam nr PPE.
2. Jeżeli w skład układu pomiarowego wchodzi liczniki energii czynnej, biernej indukcyjnej, biernej pojemnościowej itp. to wszystkie mają jeden, ten sam nr PPE.
3. Każde mieszkanie w klatce schodowej jest osobnym punktem poboru (identyfikowanym przez odrębne PPE).
4. Układ pomiarowy oświetlenia klatki schodowej jest również osobnym punktem poboru, a gdyby np. na dachu tego bloku zainstalowana była syrena alarmowa, a energia i/lub usługi dystrybucyjne rozliczane byłyby między OSD, a kimkolwiek na podstawie układu pomiarowo-rozliczeniowego jest on również osobnym punktem poboru (identyfikowanym przy pomocy innego PPE).
5. Gdy pod jednym adresem pocztowym istnieje kilka punktów poboru np. sklep, biura, mieszkanie podzielone na dwa i każdy ma osobny układ pomiarowy, to jest osobnym punktem poboru (identyfikowanym przy pomocy osobnych PPE).
6. Jeżeli istnieją zasilane wspólnie np. blok, mieszkanie, sklep, biura,, a ich właściciel, najemca, lub ktokolwiek posiadający odpowiedni tytuł prawny zawarł jedną umowę przyłączeniową oraz dystrybucyjną lub kompleksową, która rozliczana jest na podstawie jednego układu pomiarowo-rozliczeniowego, to istnieje tylko jeden punkt poboru (identyfikowany przy pomocy jednego PPE). Nawet gdyby ten właściciel/najemca zainstalował wewnątrz swojej sieci odbiorczej dowolną liczbę tzw. podliczników, służących mu do rozliczeń z najemcami to w dalszym ciągu jest tylko jeden punkt poboru.
7. Sumatory traktowane są jako oddzielne PPE

2.7. Założenia dotyczące kodowania uczestników rynku

Automatyzacja i standaryzacja wymiany informacji za pomocą CSWI wymaga, oprócz ujednoczenia kodowania PPE, także ustalenia unikalnych kodów identyfikujących uczestników rynku.

1. Odbiorcy indywidualni identyfikowani są poprzez numery PESEL (obywatele polscy) lub nr paszportu (obywatele innych krajów). Odbiorcy będący przedsiębiorstwami lub instytucjami identyfikowani są poprzez numer identyfikacji podatkowej (NIP). W przypadku odbiorców nieposiadających żadnego z powyższych (np. ambasady), wymiana informacji oparta jest o ustaloną nazwę informacyjną.
2. Sprzedawcy uczestniczący w wymianie informacji identyfikowani są poprzez unikalne numery nadane przez podmiot zarządzający szyną wymiany danych (CSWI), ponieważ obecnie nie istnieje system unikalnych kodów identyfikacyjnych sprzedawców, który mógłby zostać wykorzystany w CSWI.
3. POB identyfikowani są przez kody nadane przez OSP.
4. OSD identyfikowani są przez kody nadane przez OSP.

3. Harmonogram i możliwości wdrożenia standardu ebIX w Polsce

3.1. Podmiot odpowiedzialny za wdrożenie standardu i administrowanie CSWI

W ramach prac projektowych rozważano następujące scenariusze dotyczące warstwy organizacyjnej w zakresie uruchomienia oraz administrowania CSWI:

1. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. (lub spółka zależna PSE S.A.), lub
2. nowa celowa spółka stworzona przez pięciu OSD, biorących udział w opracowaniu standardu, lub
3. PTPIREE.

Z przeprowadzonej w ramach projektu analizy prawnej wynika, iż nowy standard wymiany informacji może być wdrożony zgodnie z zapisami obowiązującej ustawy Prawo energetyczne, jako rozwiązanie wspierające operatorów systemów dystrybucyjnych w procesie świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej.

Zapewnienie należytego poziomu obsługi odbiorców jest jednym z podstawowych ustawowych obowiązków operatorów systemów dystrybucyjnych, będącym konsekwencją świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej na rzecz odbiorcy końcowego przyłączonego do sieci elektroenergetycznej, za którą odpowiada dany OSD. Częścią procesu świadczenia usługi dystrybucji na rzecz odbiorcy końcowego jest również m.in. współpraca OSD ze sprzedawcami energii elektrycznej, którzy sprzedają energię elektryczną do odbiorców końcowych.

Zapewnienie prawidłowego i sprawnego przepływu informacji pomiędzy operatorami systemu dystrybucyjnego, a odbiorcami i pozostałymi uczestnikami rynku jest, z tej perspektywy, zasadniczym wyzwaniem stojącym przed operatorami systemu dystrybucyjnego, pozwalającym na należyte wykonanie nałożonych na operatorów obowiązków.

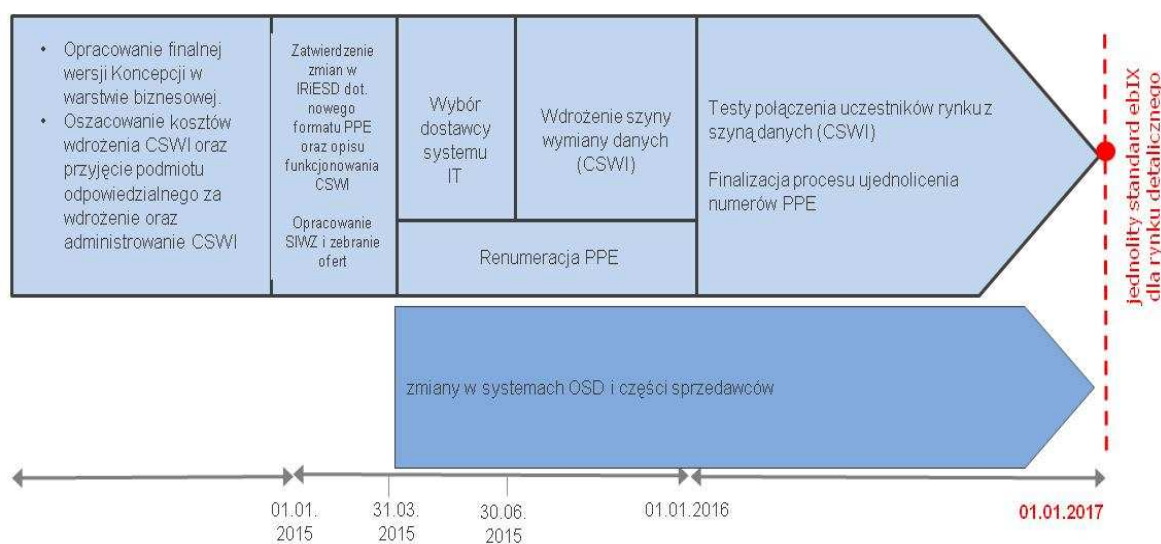
Zgodnie z zamysłem ustawodawcy należy dążyć do wprowadzania niedyskryminujących, ustandaryzowanych i powszechnie stosowanych zasad obsługi odbiorców. Opracowany przez operatorów systemów dystrybucyjnych Model Wymiany Informacji, planowany do wdrożenia na bazie szyny wymiany danych (CSWI), wpisuje się w ten ustawowy cel. Jest to również działanie wpisujące się w unijną politykę harmonizacji i liberalizacji rynku energetycznego CEER Benchmarking Report on Meter Data Management Case Studies" ref: C12-RMF-46-05.

Z załączonej do Koncepcji opinii prawnej wynika, że nie ma możliwości, aby na gruncie obowiązującej ustawy Prawo energetyczne obowiązki zarządzania szyną wymiany danych (CSWI) mógł przejąć np. OSP. Rozwiązanie zawarte w Koncepcji dotyczy bowiem rynku detalicznego i odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, a nie segmentu hurtowego i sieci przesyłowej.

3.2. Harmonogram wdrożenia szyny wymiany danych (CSWI)

Wprowadzenie w życie standardu ebIX oraz wdrożenie szyny wymiany danych (CSWI) planowane jest poprzez przygotowanie i uzgodnienie odpowiednich zapisów IRiESD, która zostanie przedłożona do zatwierdzenia przez Prezesa URE z datą jej obowiązywania od 01.01.2017 r.

Zakłada się przejście wszystkich uczestników rynku na komunikację poprzez CSWI w jednym momencie (na tę samą datę), jednak z odpowiednio długim okresem dostosowawczym i testowym dla wszystkich uczestników rynku. Jedynie w zakresie renumeracji kodyfikacji PPE przewiduje się podejście etapowe tzn. w różnych terminach u poszczególnych OSD (z datą końcową nie późniejszą niż 31.12.2016 r.).



3.3. Optymalizacja i rozwój standardu po wdrożeniu

Opracowana Konceptcja Modelu Wymiany Informacji jest otwarta na zmiany na rynku energii i przewiduje aktualizację modelu w przypadku zmian na rynku wpływających na nią. Takie zmiany zostaną uwzględnione w Konceptcji oraz w zatwierdzonych IRiESD. Ze względu na przyjęty harmonogram prac na chwilę obecną nie jest możliwe ujęcie w Konceptcji istniejących projektów aktów prawnych, których ostateczny kształt nie jest jeszcze znany.

Zakłada się, że za optymalizację oraz rozwój standardu wymiany informacji w warstwie biznesowej będzie odpowiadał Zespół ekspertów. Jeżeli zidentyfikowane zdarzenie zostanie uznane przez ten Zespół za istotne i wymagające uwzględnienia w standardzie, wówczas będzie możliwa modyfikacja i rozwój zakresu komunikatów i procesów standardu ebIX. Zakłada się, że standard będzie cyklicznie modyfikowany i optymalizowany pod kątem nowych wymogów rynku detalicznego i jego ewolucji.

Założenia dotyczące ww. Zespół ekspertów:

- składa się z przedstawicieli sprzedawców, OSD, OSP, URE i MG,
- jego celem jest optymalizacja i rozwój standardu wymiany informacji (np. w początkowym okresie po uruchomieniu CSWI raz na kwartał, później raz na pół roku analizowane będą uwagi zgłaszane przez uczestników rynku i wprowadzane zmiany),
- działa na zasadzie jedna osoba – jeden głos,
- decyzje Zespołu są zatwierdzane przez URE w dokumentacji opisującej standard (IRiESD).

Zatwierdzone zmiany w warstwie biznesowej zostaną przekazane do Administratora CSWI (Podmiotu zarządzającego szyną wymiany danych) w celu ich realizacji w warstwie technicznej.

Zakłada się, że podmiot taki byłby również odpowiedzialny za aktualizację dokumentacji technicznej dotyczącej wdrożonego standardu wymiany informacji.

3.4. Ocena kosztów wdrożenia standardu

Ocena kosztów wdrożenia standardu ebIX (CSWI), w obszarze którego dotyczy koncepcja tj. detalicznego rynku energii elektrycznej, w stosunku do korzyści planowanych do osiągnięcia, zostanie przedstawiona po zakończeniu I etapu projektu ponieważ jest związana z przeprowadzeniem przewidzianego na ten etap projektu RFI (Request for Information - Zapytania o informację) do potencjalnych dostawców rozwiązania informatycznego.

Bezpośrednia alokacja kosztów na poszczególnych uczestników rynku jest trudna do przeprowadzenia ze względu na specyfikę i zakres zmian niezbędnych do realizacji u każdego podmiotu.

Należy podkreślić, że przedstawiona Koncepcja nie stanowi studium wdrożenia modelu centralnej bazy danych pomiarowych oraz danych o punktach poboru energii w Polsce. Biorąc pod uwagę koszty wdrożenia takiego rozwiązania wraz z wprowadzeniem na rynek roli OIP, powinno zostać przygotowane studium wykonalności, które określi rzeczywisty, szczegółowy zakres bazy danych, odpowiedzialności poszczególnych uczestników rynku, niezbędne zmiany prawne sankcjonujące zmiany w modelu rynku energii oraz harmonogramu i kosztów wdrożenia podmiotu wraz z oszacowaniem skutków wdrożenia dla samych OSD, jak i całego rynku.

Bazując na dotychczasowych wdrożeniach wewnętrznych oraz doświadczeniach z innych krajów można z całą pewnością przyjąć, że wdrożenie poprzez dostosowanie się do jednego standardu wymiany informacji w ramach interfejsu do jednego systemu będzie mniej kapitałochłonne i czasochłonne niż wdrożenie interfejsów na zasadzie "punkt-punkt" tj. wymiana informacji "każdy z każdym". Jednocześnie dla każdego uczestnika rynku przewiduje się bezkosztowy udział w wymianie informacji, opartej o jednolity standard, dzięki dostępowi do dedykowanej, bezpłatnej aplikacji / przeglądarki.

4. 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 (Holandia)	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.

5. Dokumentacja ebIX

5.1. 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. Dokumenty „Business Information Model” będą podstawą do przygotowania elektronicznej wersji komunikatów (format XML), które będą używane w wymianie informacji pomiędzy uczestnikami rynku.

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].

5.2. Business Requirements Specification

Dokumenty składają się z opisanych poniżej trzech podstawowych komponentów:

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

5.2.1. 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.

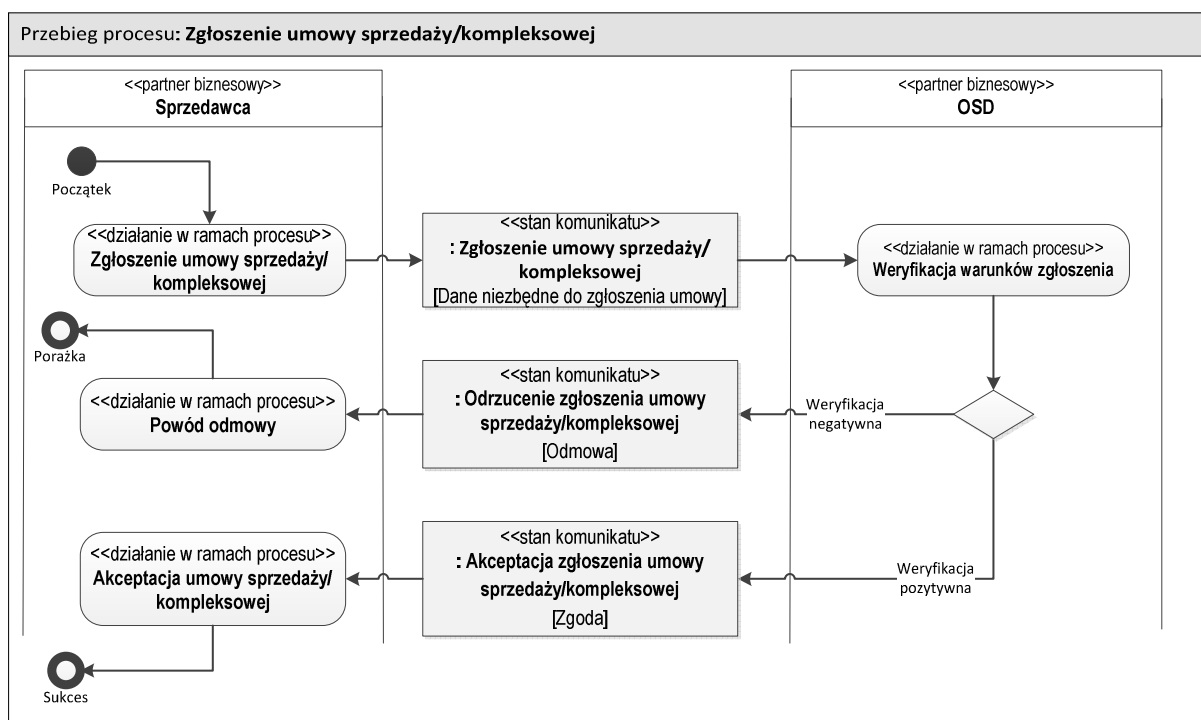
5.2.2. Business Process

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



5.2.3. Business Data View

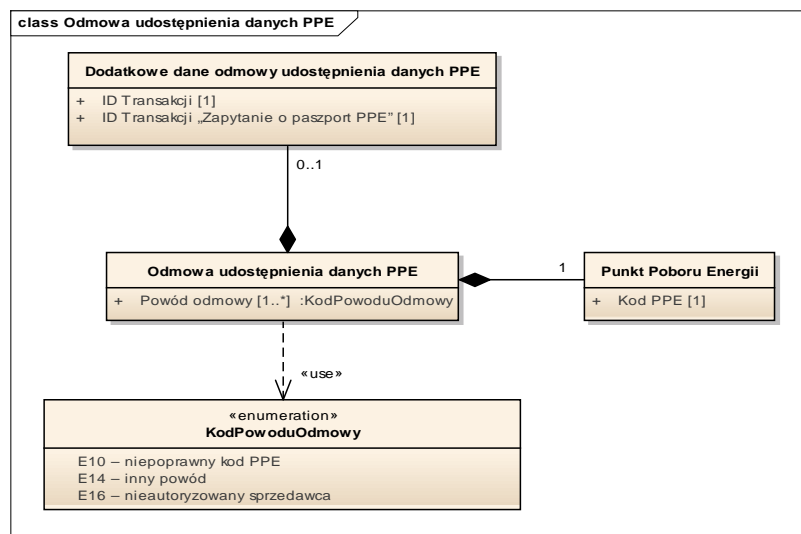
Business Data View przedstawia zakres komunikatów przekazywanych pomiędzy partnerami biznesowymi w danym procesie wraz ze wskazaniem słownikowych opcji wyboru danych pozycji komunikatu.

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



LEGENDA

- | | | |
|---|------|--|
| ◆ | 0..1 | Relacja typu całość - część (kompozycja): obiekt może nie wystąpić lub może wystąpić w maksymalnie raz |
| ◆ | 0..* | Relacja typu całość - część (kompozycja): obiekt może nie wystąpić lub może wystąpić dowolnie wiele razy |
| ◆ | 1..* | Relacja typu całość - część (kompozycja): obiekt musi wystąpić co najmniej raz |
| ◆ | 1 | Relacja typu całość - część (kompozycja): obiekt musi wystąpić dokładnie raz |

5.3. 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:

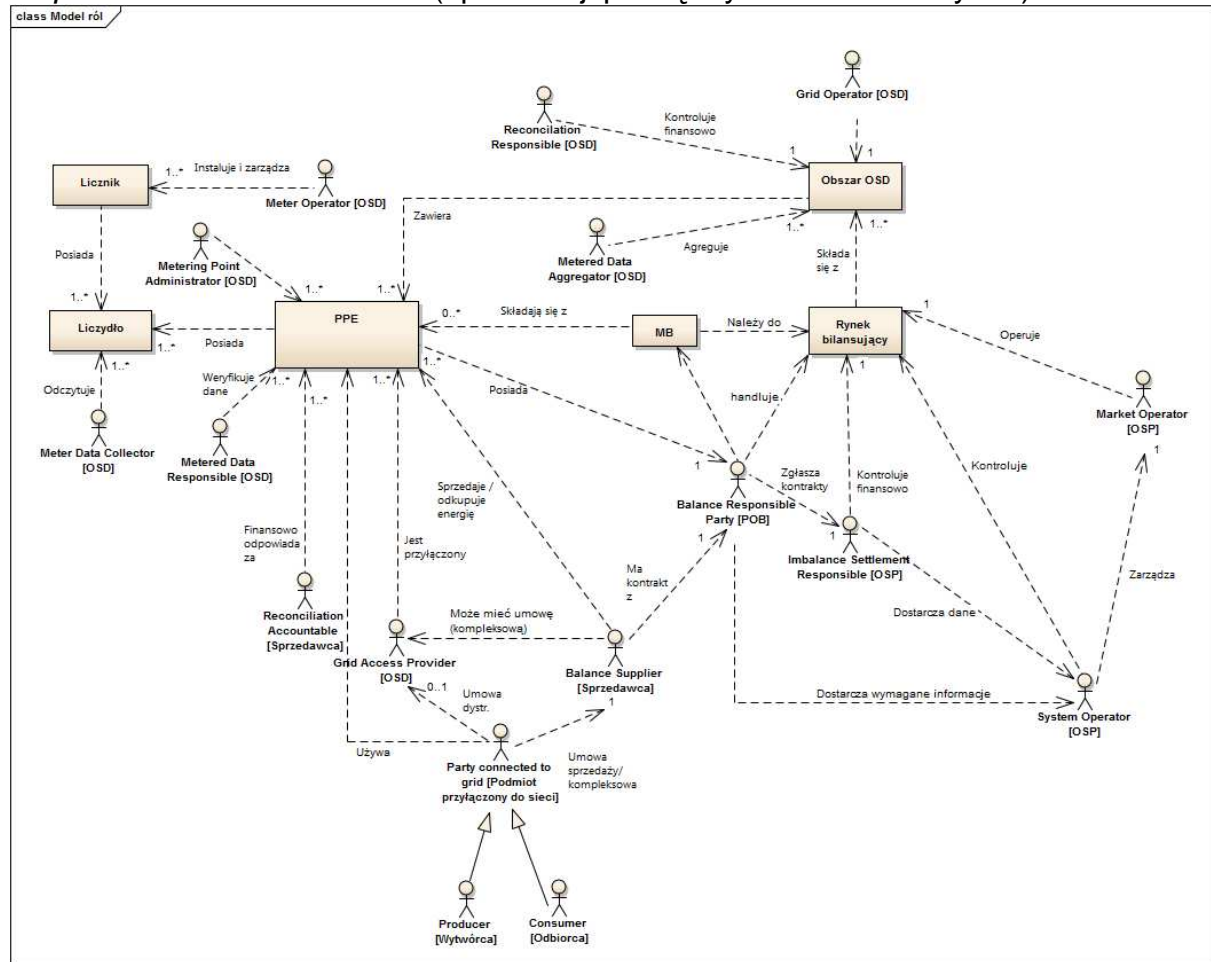
1. ENTSO-E (stowarzyszenie zrzeszające Operatorów Sieci Przesyłowych w Europie, zajmujące się przede wszystkim integracją rynków krajowych w jeden rynek europejski)
2. EFET (stowarzyszenie zrzeszające Spółki Obrotu energią elektryczną w Europie, zajmujące się opracowaniem jednolitych zasad handlu hurtowego 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 same podmioty 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 eBIX	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 odbiorców na energię elektryczną.
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

6. Lista procesów objętych standardem

6.1. Informacje ogólne

Standard ebIX nie utrwała obecnej sytuacji na rynku elektroenergetycznym, ani nie blokuje przyszłych zmian związanych z nowymi obszarami wymagającymi wymiany informacji.

Koncepcja uwzględnia m.in. instalowanie już w Polsce liczników AMI, przyłączanie prosumentów itp. Uwzględnienie dalszych zmian w obszarach takich jak: smart metering, rozwój generacji rozproszonej, pojawienie się nowych uczestników rynku może być realizowane poprzez:

- wprowadzenie nowych procesów i komunikatów w ramach samego standardu ebIX (dla obszarów dotyczących rynku detalicznego) lub/oraz
- poprzez dalszy rozwój warstwy biznesowej i np. ustanowienie standardu EDIEL (Electronic Data Interchange for the Electricity Industry), jako kompleksowego standardu wymiany danych na rynku energii elektrycznej, obejmującego nie tylko rynek detaliczny (ebIX), ale również rynek bilansujący i hurtowy. Taki standard opierałby się na otwartych międzynarodowych standardach, dedykowanych dla poszczególnych obszarów rynku.

W ramach Koncepcji Modelu Wymiany Informacji opracowano następujące procesy:


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 wnioski 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. W przypadku zmiany w charakterystyce PPE zrealizowanej w ramach innych procesów, uruchamiany automatycznie proces 030. służy przekazaniu informacji o zakresie i terminie zmiany.
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 lub przez POB w celu ustanowienia lub zmiany POB dla pojedynczego PPE wytwórczego

060. Udostępnianie danych MB i MD	Proces polega na udostępnianiu danych na potrzeby rozliczeń RB do POB, sprzedawców i sąsiednich OSD
070. Udostępnianie danych pomiarowo-rozliczeniowych	Proces polega na udostępnianiu danych pomiarowo-rozliczeniowych sprzedawcom na potrzeby rozliczeń z odbiorcami końcowymi
080. Zakończenie świadczenia usług	Proces polega na zgłoszeniu przez sprzedawcę zakończenia sprzedaży energii do odbiorcy lub zgłoszenia przez POB bilansowania danego sprzedawcy lub pojedynczego PPE
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
130. Przekazanie komunikatu na licznik odbiorcy przez sprzedawcę	Proces polega na przekazaniu przez sprzedawcę do OSD komunikatu, który zostanie wyświetlony na liczniku odbiorcy

W przypadku, gdy realizacja procesu przez którąkolwiek ze stron skutkuje zmianą parametrów przypisanych do PPE (np. sprzedawcy), wówczas administrator bazy PPE (OSD) przekazuje wszystkim podmiotom powiązanym w danej chwili z PPE informację o terminie i zakresie zrealizowanej zmiany. Informacja ta jest przekazywana w procesie 030 Zawiadomienie o zmianie danych PPE.

Proces 030 może być również inicjowany przez OSD w przypadku, gdy procesy wewnętrzne realizowane przez Operatora skutkują zmianą jakiegokolwiek atrybutu PPE np. po zrealizowaniu wstrzymania dostaw status fizyczny PPE otrzyma wartość "wyłączony".

Poniżej zaprezentowano schemat wprowadzający podział procesów według inicjatora każdego z nich.

Sprzedawca		OSD	
011. Zmiana podstawowego sprzedawcy	 Szyna wymiany danych	012. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej na wniosek OSD	
021. Zmiana odbiorcy w PPE		030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE	
022. Wyprowadzenie odbiorcy z PPE		061.2. Publikacja danych dla POB i sprzedawców	
023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE		061.3. Zapytanie o dane przez OSD	
041. Zapytanie o paszport PPE		062.1. Publikacja danych dla sąsiednich OSDp	
042. Zapytanie o dane PPE		062.2. Zapytanie o dane przez sąsiednich OSDp	
043. Zapytanie o zestaw PPE		071.2. Publikacja danych rozliczeniowych w cyklach rozliczeniowych	
051. Zmiana POB sprzedawcy		071.1. Publikacja danych pomiarowych w cyklach odczytowych	
061.4 Zapytanie o dane przez POB i sprzedawców		072. Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych do sąsiedniego OSDp	
071.3. Zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe przez sprzedawcę			
071.4. Wniosek o odczyt dodatkowy			
081. Zakończenie sprzedaży			
090. Wstrzymanie / wznowienie dostaw			
100. Reklamacja			
110. Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej			
120. Przekazanie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego przez odbiorcę			
130. Przekazanie komunikatu na licznik odbiorcy przez sprzedawcę			
			POB
			052. Ustanowienie / zmiana POB wytwórcy
		061.4 Zapytanie o dane przez POB i sprzedawców	
		082. Zakończenie bilansowania	
		OSDn	
		061.1. Publikacja danych przez OSDn	

6.2. Anulowanie procesów

W Koncepcji przyjęto następujące założenia dotyczące anulowania procesów:

- a) Anulowania przesłanego komunikatu może dokonać jedynie podmiot, który wysłał dany komunikat.
- b) Anulowanie może być zrealizowane najpóźniej do dnia poprzedzającego datę wejścia w życie zmiany wynikającej z komunikatu („effective date”).
- c) Szczegółowe warunki anulowania poszczególnych komunikatów zawarte są w opisach procesów, zawartych w dalszej części Koncepcji.
- d) Standard wymiany informacji nie zakłada możliwości anulowania komunikatów, w sytuacji, gdy złożone w komunikacie oświadczenie woli wywołało skutki prawne. W takiej sytuacji cofnięcie efektów złożonego oświadczenia woli powinno być przeprowadzone poza standardem, w wyniku porozumień cywilno-prawnych pomiędzy uczestnikami rynku, których to oświadczenie woli dotyczy.

Nie wszystkie komunikaty podlegają procesowi anulowania. Niektóre z nich wymagają jedynie aktualizacji / skorygowania np. dokumenty pomiarowe.

Możliwe statusy komunikatów:

- a) Oryginał,
- b) Anulowanie,
- c) Aktualizacja / Korekta

Szczegółowe procedury dotyczące procesu anulowania zostaną określone na II etapie Projektu, podczas ustalania technicznych aspektów realizacji takiego działania.

6.3. Terminy realizacji procesów

Opracowana Koncepcja nie zawiera terminów realizacji procesów, a jedynie ich opisy. Przyjęto, iż wszelkie terminy zostaną zdefiniowane w dedykowanej standardowi części IRiESD, co stanowi bardziej elastyczne rozwiązanie. Odwołania bezpośrednio do aktualnych dokumentów regulujących rynek, np. ustawa Prawo energetyczne, IRiESD itd. zabezpieczają Koncepcję przed koniecznością jej modyfikacji w przypadku zmian terminów w przepisach prawa. Wdrożone rozwiązanie informatyczne (CSWI oparty o technologię „szyny wymiany danych”) będzie zbudowane tak, aby w prosty sposób umożliwiać administratorowi CSWI zmianę parametrów w zakresie terminów, w przypadku zmian prawnych.

6.4. Macierz powiązań procesów


Macierz powiązań procesów opisuje hierarchię istniejącą pomiędzy procesami. Odpowiada na pytanie, realizacja których procesów ze sobą koliduje oraz które mogą być realizowane niezależnie od siebie.

Macierz należy czytać w następujący sposób:

- a) Procesy w kolejnych wierszach są procesami trwającymi

- b) Procesy w kolejnych kolumnach są procesami uruchamianymi
- c) Informacje w macierzy:
- „n/d” – brak jakiejkolwiek zależności pomiędzy procesami,
 - „ZP” – realizacja nowego procesu uruchamianego jest zablokowana przez realizowany proces (zablokowanie procesu)
 - „PS” – realizacja nowego procesu uruchamianego jest możliwa przy jednoczesnej realizacji procesu trwającego (proces synchroniczny)
 - „PP”- uruchomienie nowego procesu przerywa realizowany proces (przerwanie procesu)

Poniżej zaprezentowano przykład:

	A	B	C	D	G	H	I	
1		Koncepcja Modelu Wymiany Informacji pomiędzy uczęgodna ze standardem ebIX - macierz powiązań procesów						
4		n/d - Proces nie mógłby być uruchomiony nawet przy braku						
5		ZP - Możliwość realizacji procesu zablokowana w wyniku rea						
6		PS - Możliwa realizacja procesów symultanicznie / możliwość						
7		PP - Zainicjowany nowy proces przerywa realizowany proces						
9				Nowy proces	020. Migracja odbiorcy			
10					021. Zmiana odbiorcy w PPE	022. Wyprowadzenie odbiorcy z PPE	023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE	
11		Proces realizowany						
14		020. Migracja odbiorcy	021. Zmiana odbiorcy w PPE		ZP	ZP	n/d	
15			022. Wyprowadzenie odbiorcy z PPE		PP	ZP	n/d	
16			023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE		n/d	n/d	ZP	

Jeżeli trwa proces 021 Zmiana odbiorcy w PPE to zablokowana jest możliwość uruchomienia nowego procesu 021 Zmiana odbiorcy w PPE oraz 022 Wyprowadzenie odbiorcy z PPE. Proces 023 Jest uruchamiany tylko w momencie pustego PPE, dlatego zależność pomiędzy procesami 021 i 023 nie istnieje

W przypadku trwania procesu 022 Wyprowadzenie odbiorcy z PPE, zainicjowany proces 021 Zmiana odbiorcy w PPE nadpisuje proces 022, tzn. że proces 022 jest przerywany w momencie zainicjowania procesu 021.


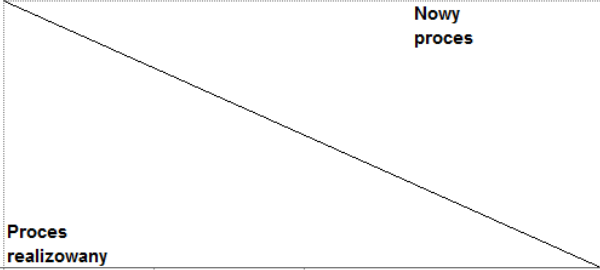
Pełna macierz powiązań została załączona do Koncepcji.

6.5. Macierz następstw procesów

Macierz następstw opisuje współzależności pomiędzy procesami. Macierz należy czytać w następujący sposób:

- Procesy w kolejnych wierszach są procesami trwającymi
- Proces w kolejnych kolumnach są procesami uruchamianymi poprzez trwający proces
- Informacja w macierzy „UP” informuje, że zakończenie procesu w kolumnie automatycznie inicjuje proces w wierszu (uruchomienie procesu).

Poniżej zaprezentowano przykład:

	A	B	C	D	N
1	 Koncepcja Modelu Wymiany Informacji pomiędzy uczestnikami				
3	Macierz prezentuje zależność procesów zgodnie ze schematem: coupe PPE.				
4	UP - Proces wpływa na uruchomienie innego procesu po jego zakończeniu				
5				Nowy proces	030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
7					
8					
9				Proces realizowany	
11				010. Zmiana sprzedawcy	
12					
13					UP
14			012. Uruchomienie sprzedaży rezerwowej na wniosek		UP

Proces 011.3 Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej automatycznie inicjuje proces 030 Zawiadomienie o zmianie danych PPE. Procesy 011.1 i 011.2 nie mają wpływu na uruchomienie procesu 030 (tzn. że ich zakończenie nie inicjuje procesu 030).

Pełna macierz następstw została załączona do Koncepcji.

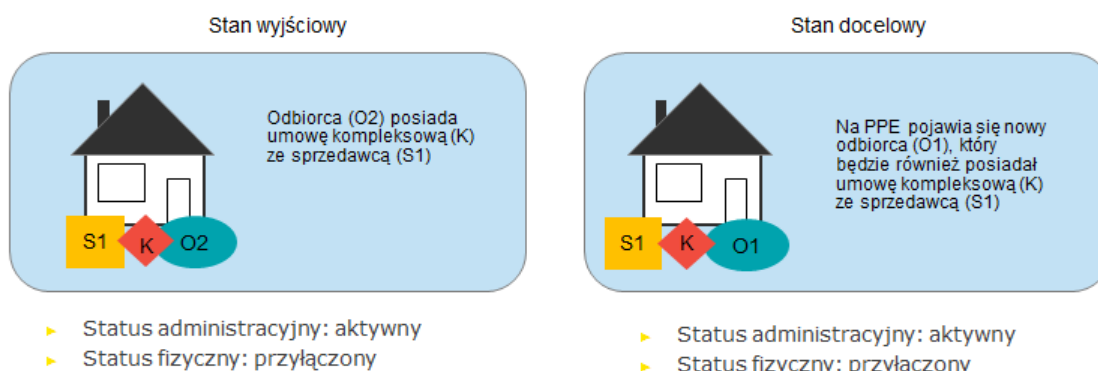
6.6. Przykładowe scenariusze realizacji procesów

W załączniku do Koncepcji zostały zaprezentowane scenariusze realizacji procesów, obrazujące zastosowanie poszczególnych procesów w najczęstszych sytuacjach zaistniałych na rynku.

Poniżej zaprezentowano przykład:



Scenariusz procesu – zgłoszenie umowy kompleksowej zawartej z odbiorcą



Stosowany proces

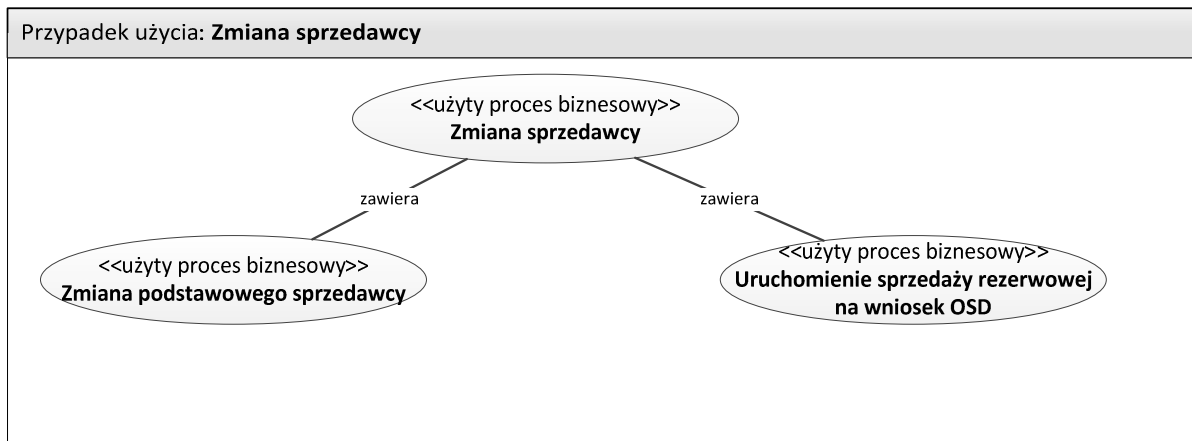
021. Zmiana odbiorcy w PPE

Proces zgłoszenia nowego odbiorcy bez specjalnych parametrów – obie umowy są kompleksowe, więc sprzedawca automatycznie procesem zmiany odbiorcy dokonuje wyprowadzenie starego odbiorcy i wprowadzenia nowego odbiorcy.

Scenariusz obrazuje stan wyjściowy i stan docelowy. Przejście ze stanu wyjściowego do docelowego realizowane jest poprzez stosowany proces. Odpowiednie symbole oznaczają S1 lub S2 (sprzedawca 1 lub 2), K lub R (umowa kompleksowa lub rozdzielona), O1 lub O2 (odbiorca 1 lub 2).

010.Zmiana sprzedawcy

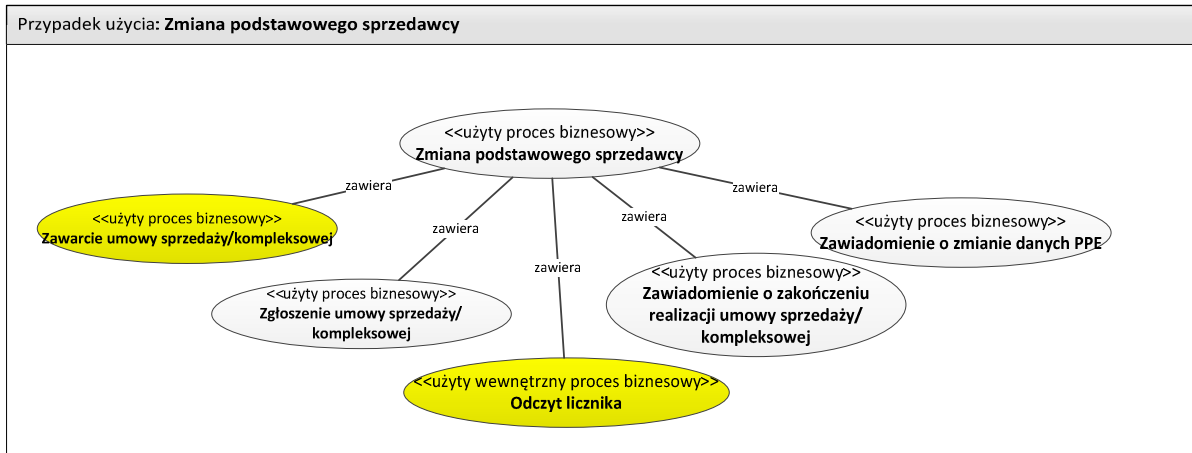
Nazwa procesu	Zmiana sprzedawcy
Nazwa eblX	Change of Supplier
Cel procesu	<p>Proces ma na celu zmianę sprzedawcy energii elektrycznej przypisanego do danego PPE (automatycznie wraz ze zmianą POB) oraz przekazanie informacji o zmianie sprzedawcy wszystkim zainteresowanym podmiotom w przypadku:</p> <p>1) zmiany sprzedawcy na wniosek sprzedawcy – reprezentującego odbiorcę (zmiana podstawowego sprzedawcy)</p> <p>2) uruchomienia sprzedaży rezerwowej na wniosek OSD</p> <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 eblX	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	<p>TAK</p> <p>011.1. Zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej</p>

innych procesów	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

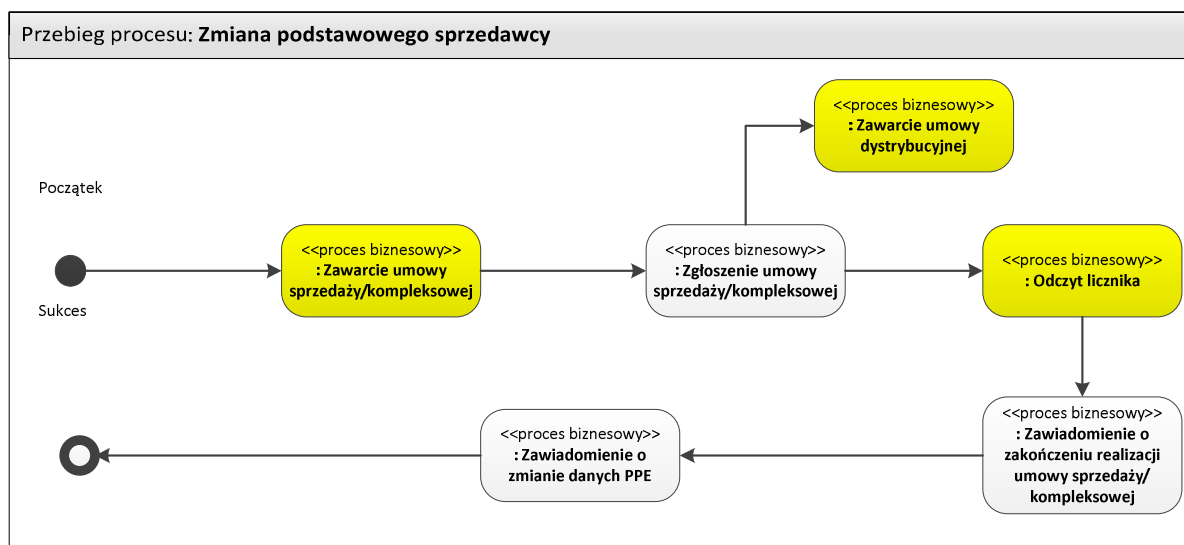


Opis

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 lub 2. Sprzedawca jest sprzedawcą w PPE i posiada pełnomocnictwo odbiorcy do zmiany formy umowy sieciowej (tj. zmiana z umowy kompleksowej na umowę rozdzieloną lub odwrotnie)
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSD dokonał zmiany sprzedawcy lub 2. OSD odrzucił zmianę sprzedawcy i poinformował zainteresowane podmioty o statusie zmiany sprzedawcy lub 3. OSD dokonał zmiany rodzaju umowy sieciowej w PPE i poinformował o niej zainteresowane podmioty.
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmiana sprzedawcy dla danego PPE / Zmiana rodzaju umowy sieciowej dla danego PPE lub 2. Odrzucenie przez OSD zgłoszenia zmiany sprzedawcy / zmiany rodzaju umowy sieciowej
Wyjątki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proces może być anulowany w przypadku gdy sprzedawca wycofa wniosek 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

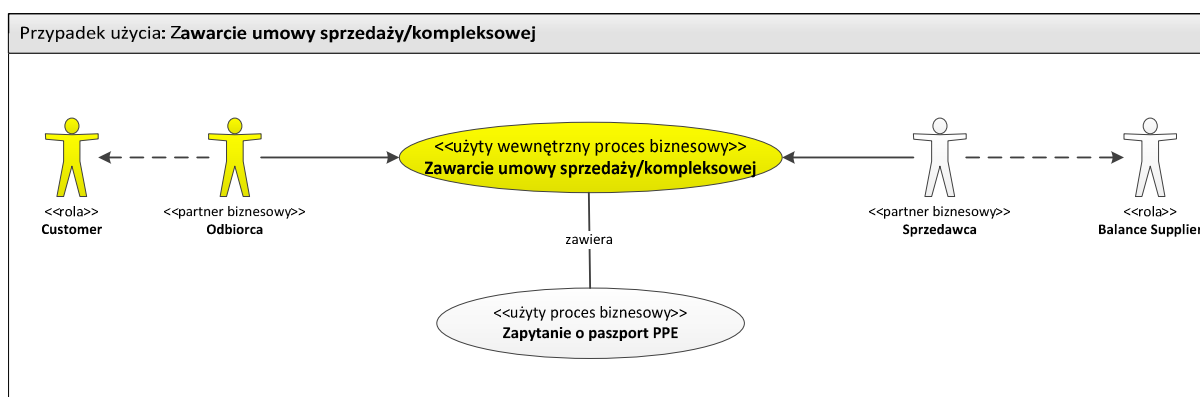
- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 3. Proces używany tylko do zmiany sprzedawcy. W celu aktualizacji parametrów umowy kompleksowej (grupa taryfowa, moc umowna, ryczałt), należy przeprowadzić osobny proces tj. 110. Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej. 4. Proces umożliwia również zmianę formy umowy sieciowej bez zmiany sprzedawcy 5. W przypadku jednoczesnej zmiany sprzedawcy i odbiorcy, wykorzystywany jest proces: „020. Zmiana odbiorcy” |
|--|--|

Mapa biznesowa



011.1 Zawarcie umowy sprzedaży/kompleksowej

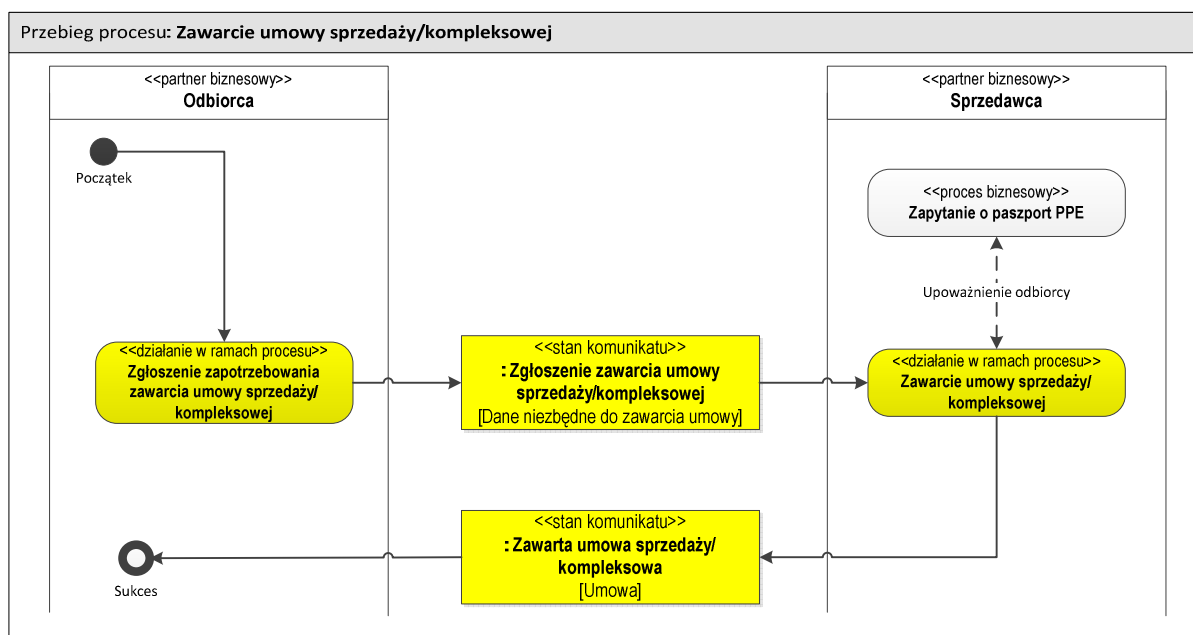
Nazwa procesu	Zawarcie umowy sprzedaży/kompleksowej
Nazwa eBIX	Make Supply Contract
Cel procesu	Celem procesu jest zawarcie umowy sprzedaży/kompleksowej pomiędzy odbiorcą a sprzedawcą (dotyczy także rozdzielenia umowy)
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych 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 wniosku odbiorcy może dokonać zapytania o paszport PPE – nie jest to jednak proces wymagany do zawarcia umowy sprzedaży/kompleksowej

Mapa biznesowa



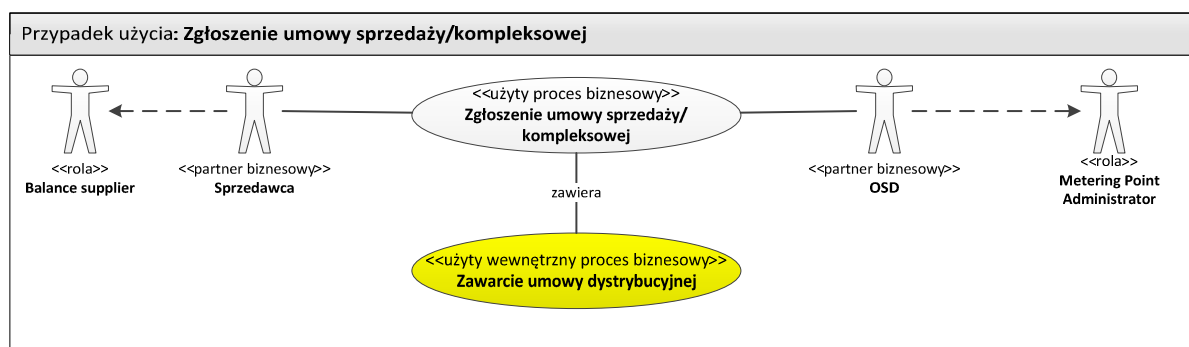
Kolorem żółtym oznaczono elementy nieopisane w pracy, ponieważ są procesami wewnętrznymi realizowanymi wyłącznie po stronie Sprzedawcy lub OSD.

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. Zawarcie umowy dystrybucyjnej (w przypadku oświadczenia woli odbiorcy o zawarciu umowy z OSD) 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



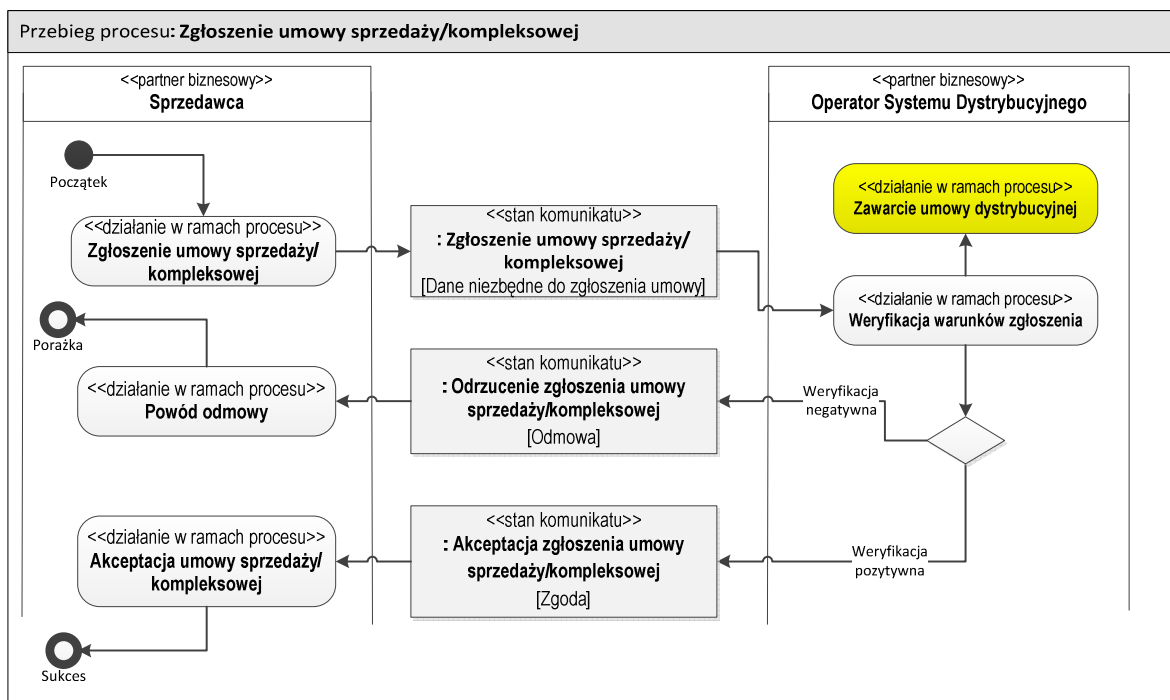
Opis

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 oraz 2. Posiadanie przez sprzedawcę pełnomocnictwa do zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej w imieniu odbiorcy
Zakończenie	Akceptacja lub odrzucenie zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej w terminie określonym w IRiESD
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posiadanie umowy dystrybucyjnej zawartej przez odbiorcę lub oświadczenie woli zawarcia umowy dystrybucji. (oba przypadki dotyczą wyłącznie zgłoszenia umowy sprzedaży) 2. Dostosowanie układów pomiarowych do zmiany sprzedawcy (nN, SN i WN)

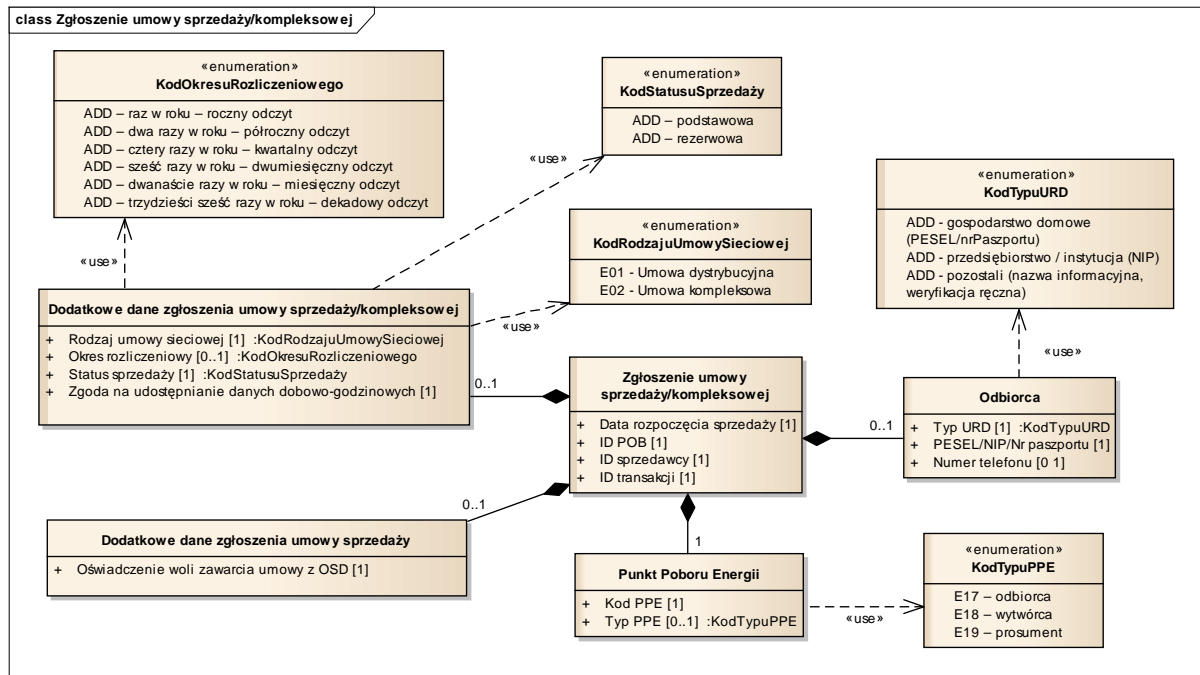
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Terminowość zgłoszenia (dotrzymanie okresu zgodnego z IRIESD) 4. Poprawność i kompletność wymaganych danych
--	---

Wyjątki	<ol style="list-style-type: none"> 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 z winy odbiorcy 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
----------------	--

Mapa biznesowa



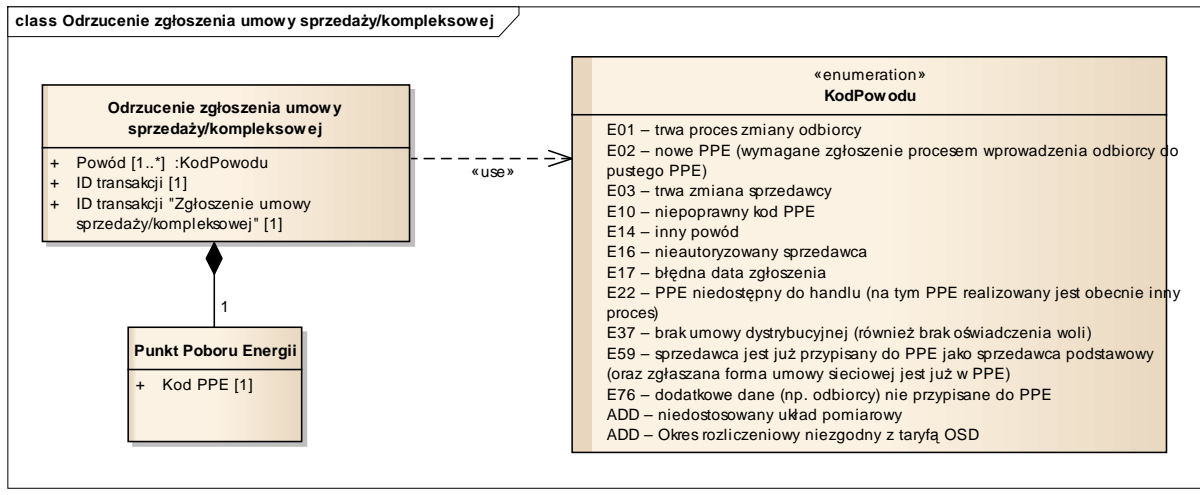
Diagramy klas



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
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
Odbiorca	Identyfikacja odbiorcy w PPE
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD - gospodarstwo domowe (PESEL/nrPaszportu) ADD - przedsiębiorstwo / instytucja (NIP) ADD - pozostali (nazwa informacyjna, weryfikacja ręczna)

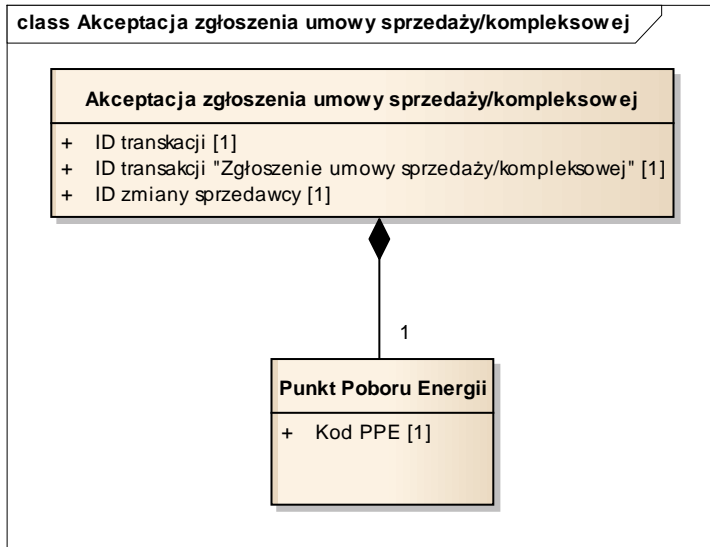
PESEL/NIP/ Nr Paszportu [1]	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)
Numer telefonu [0 1]	Numer kontaktowy z odbiorcą
Dodatkowe dane zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej [0 1]	Dodatkowe dane zgłoszenia umowy sprzedaży/kompleksowej <i>Sekcja obowiązkowa:</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 ADD – trzydzieści sześć razy w roku – dekadowy 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>> Odrzucenie zgłoszenia umowy sprzedaży	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który zawarł umowę sprzedaży/kompleksową z odbiorcą w przypadku gdy OSD odrzucił zgłoszenie
Powód [1]	E01 – trwa proces zmiany odbiorcy E02 – nowe PPE (wymagane zgłoszenie procesem wprowadzenia odbiorcy do pustego 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) 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 – Okres rozliczeniowy niezgodny z taryfą OSD
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie umowy...” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej” którego dotyczy odrzucenie
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii

Energii	
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii



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
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu
ID transakcji „Zgłoszenie umowy...” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie umowy sprzedaży/kompleksowej” którego dotyczy akceptacja
ID zmiany sprzedawcy [1]	Nadany przez OSD identyfikator procesu zmiany sprzedawcy – nadany w momencie przyjęcia zgłoszenia
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii

Zawarcie umowy dystrybucyjnej

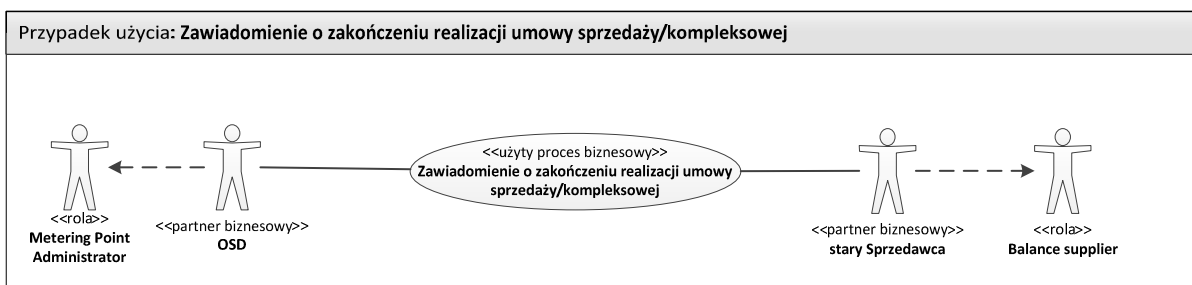
Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie

Odczyt licznika

Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie

011.3 Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej

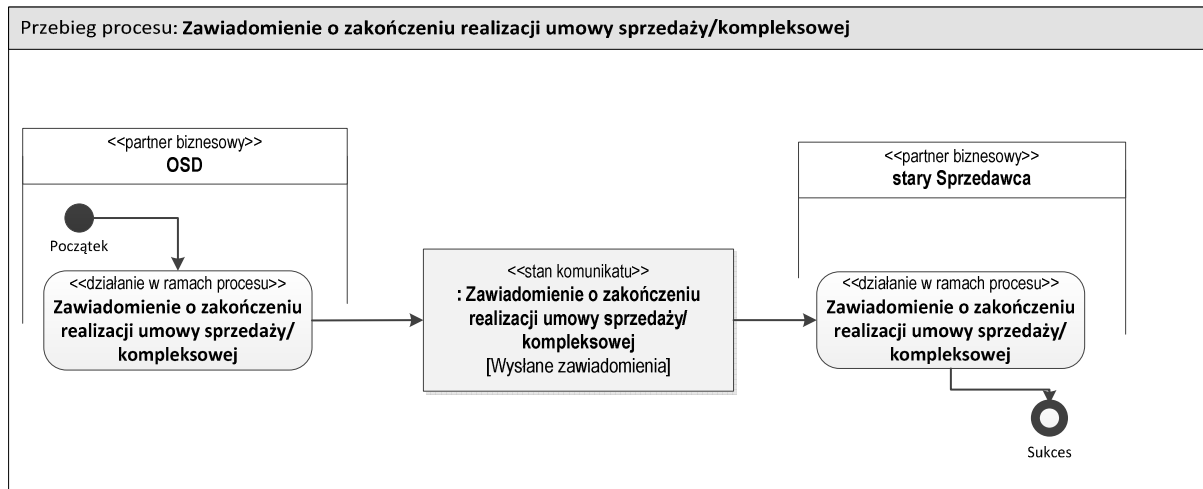
Nazwa procesu	Zawiadomienie o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej
Nazwa ebIX	Notify Change of Supplier
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie staremu sprzedawcy informacji o zakończeniu realizacji dotychczasowej umowy w danym PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030.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



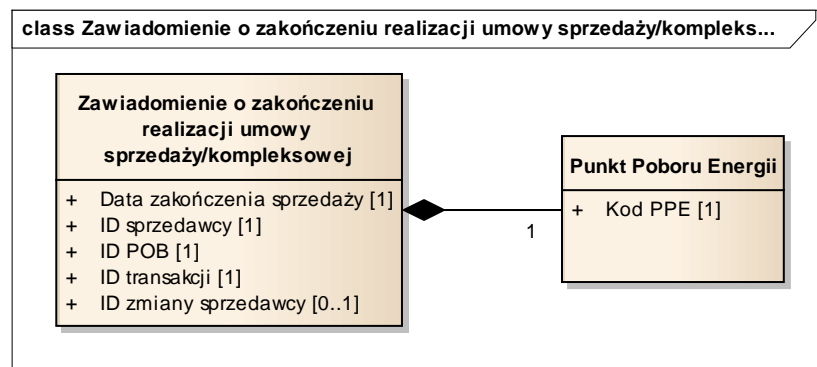
Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> OSD dokonał zmiany sprzedawcy w PPE na podstawie zgłoszonej umowy sprzedaży/kompleksowej lub OSD dokonał zmiany rodzaju umowy sieciowej w PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	Nowy sprzedawca został przypisany do PPE lub zmieniony został typ umowy sieciowej w ramach tego samego sprzedawcy
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 lub zmianie typu umowy sieciowej.
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 lub zmiany typu umowy sieciowej
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
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID zmiany sprzedawcy	Nadany przez OSD identyfikator procesu zgłoszenie

[0 1]	umowy sprzedaży/kompleksowej – nadany w momencie przyjęcia zgłoszenia
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii

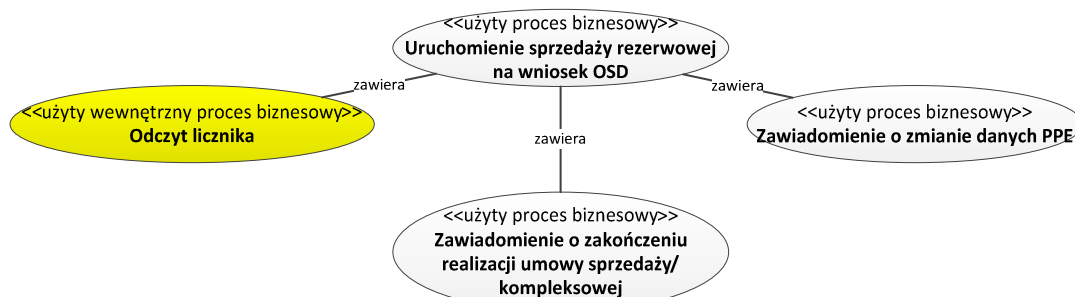
Zawiadomienie o zmianie danych PPE

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

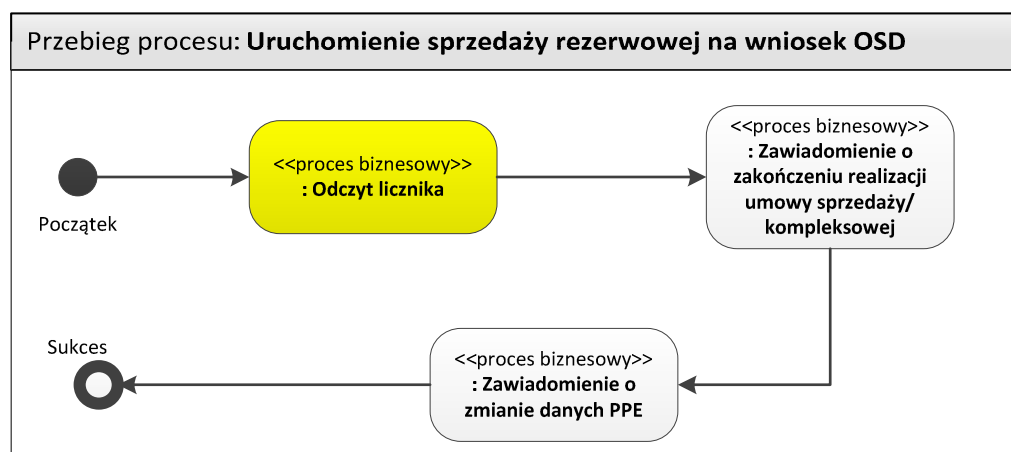
Przypadek użycia: Uruchomienie sprzedaży rezerwowej na wniosek OSD



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 oraz poinformowanie wszystkich zainteresowanych podmiotów
Wyjątki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proces może być anulowany w przypadku gdy przed datą zakończenia obowiązywania dotychczasowej umowy sprzedaży/kompleksowej wpłynie do OSD zgłoszenie zmiany sprzedawcy (i zostanie pozytywnie zweryfikowane przez OSD) lub zakończenie sprzedaży zostanie anulowane 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

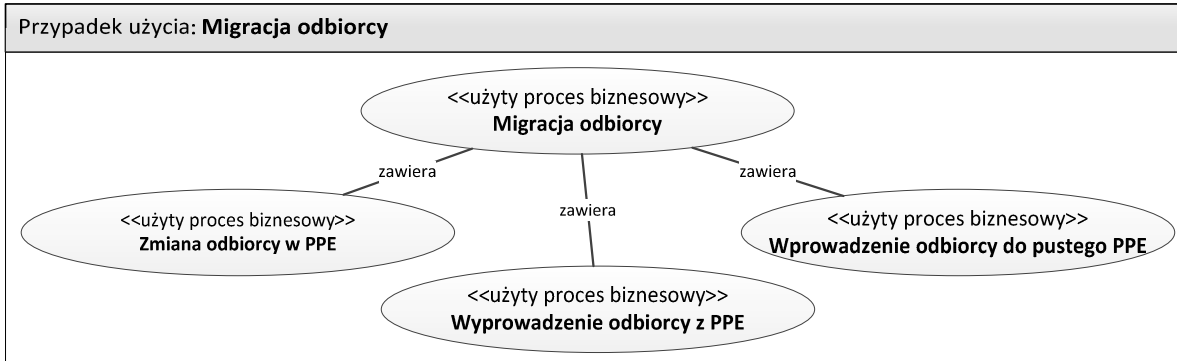
rezerwowej

Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<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>
POB	Brak (ebIX zakłada informowanie POB o zmianie sprzedawcy – w Polsce POB informowany jest przez sprzedawcę) Balance Responsible Party
Sprzedawca	<ol style="list-style-type: none">1. Inicjuje proces poprzez zgłoszenie zawartej umowy sprzedaży/kompleksowej2. Otrzymuje informację o zakończeniu realizacji umowy sprzedaży/kompleksowej (stary sprzedawca)3. Otrzymuje informację o aktualnych danych PPE (nowy sprzedawca) <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Brak W Polsce funkcję Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe pełni OSD. Metered Data Responsible
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	Transport Capacity Responsible Party

020. Migracja odbiorcy

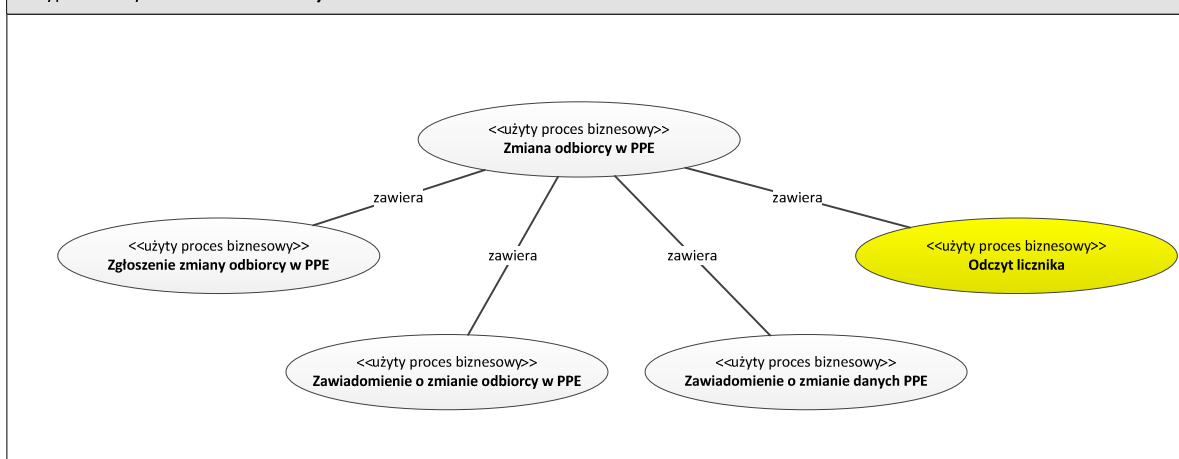
Nazwa procesu	Migracja odbiorcy
Nazwa ebIX	Customer Move
Cel procesu	Proces ma na celu w zależności od wariantu wykorzystania: 021. Zmianę odbiorcy w PPE (w PPE jest odbiorca i sprzedawca) 022. Wyprowadzenie odbiorcy z PPE 023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE (w PPE nie ma odbiorcy i sprzedawcy)
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 eblX	Customer Move In
Cel procesu	Proces ma na celu zmianę odbiorcy w PPE lub zmianę odbiorcy i sprzedawcy w PPE. Jest to jedyny proces w którym realizuje się zmianę odbiorcy ze zmianą sprzedawcy.
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

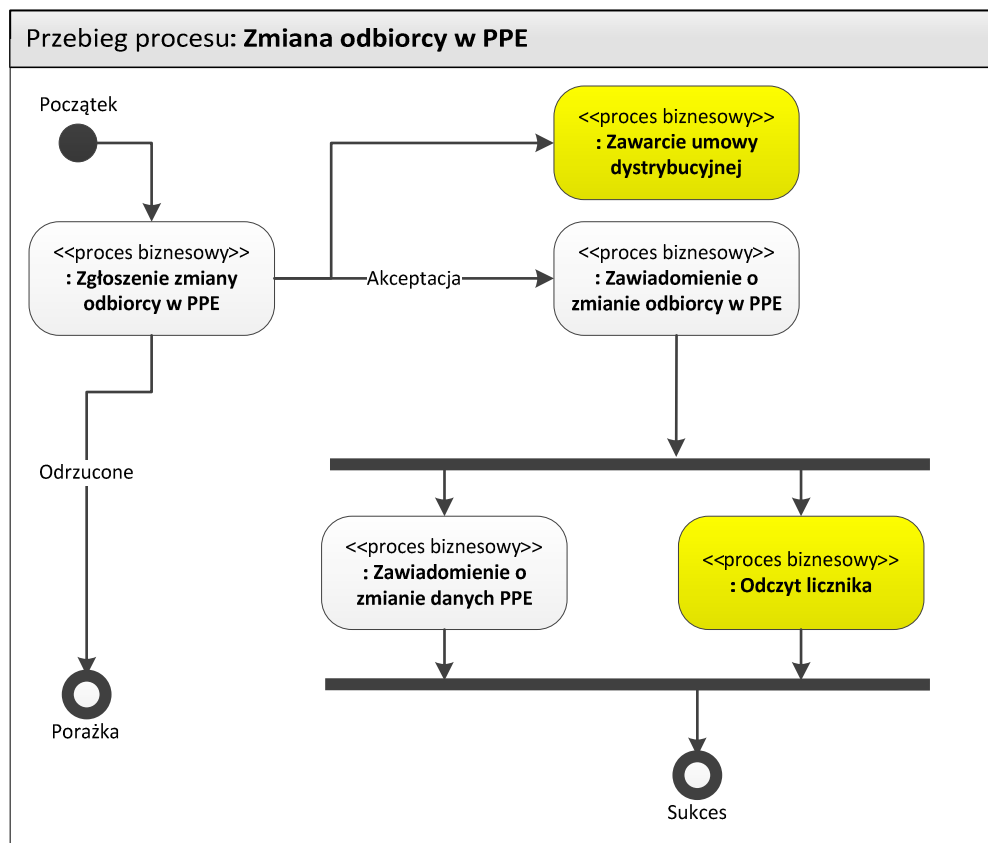
Przypadek użycia: Zmiana odbiorcy w PPE



Opis

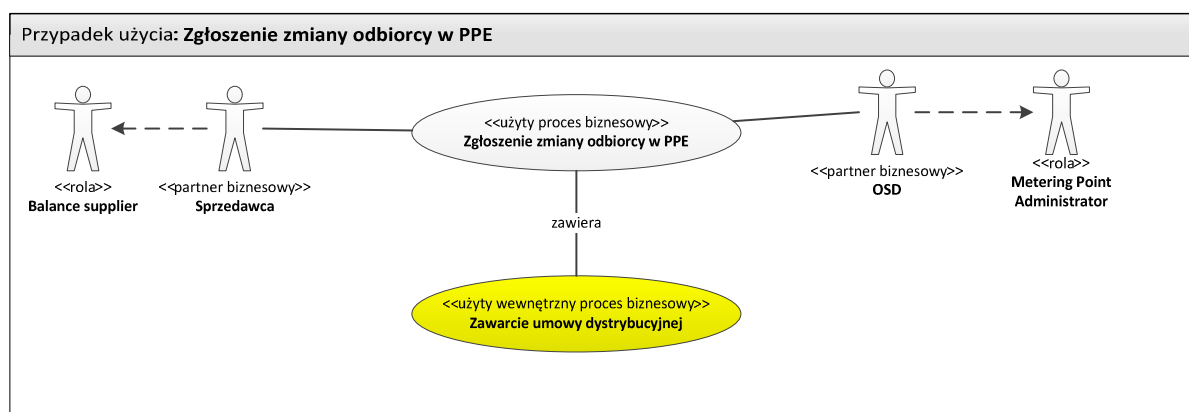
Rozpoczęcie	Zgłoszenie przez sprzedawcę do OSD zmiany odbiorcy w PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca posiada umowę sprzedaży/kompleksową z nowym z odbiorcą oraz pełnomocnictwo do zgłoszenia umowy w imieniu odbiorcy oraz 2. Do PPE przypisany jest inny odbiorca niż zgłaszany przez sprzedawcę oraz 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 lub 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 lub 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 terminie zgodnym z Prawem Konsumenta)

Mapa biznesowa



021.1 Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE

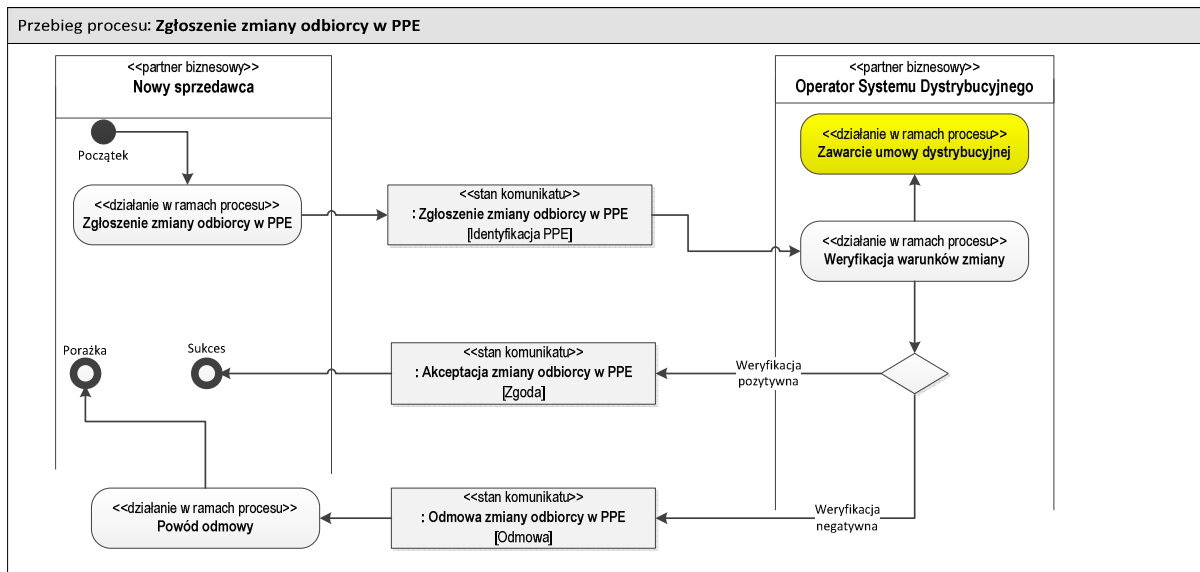
Nazwa procesu	Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE (move in)
Nazwa ebIX	Request Customer Move In
Cel procesu	Proces ma na celu zgłoszenie przez dotychczasowego lub nowego sprzedawcę zmiany odbiorcy w PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK W. Zawarcie umowy dystrybucyjnej 021.2. Zawiadomienie 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



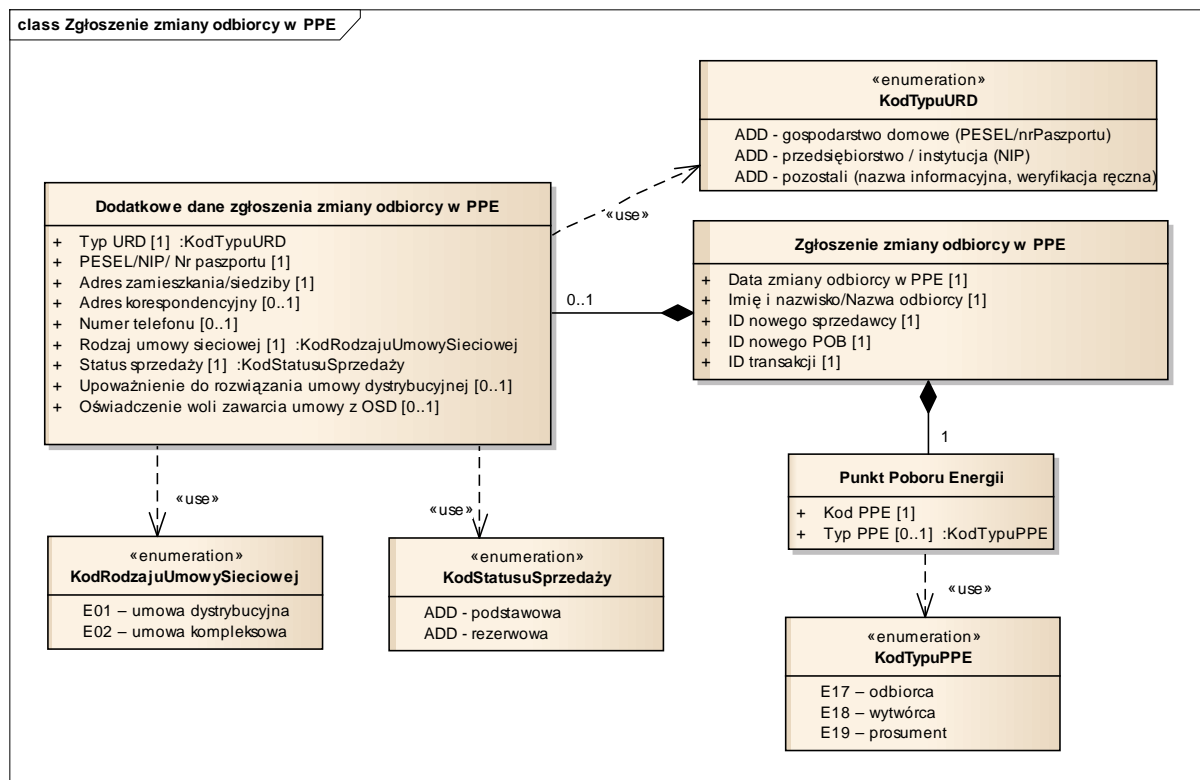
Opis

Rozpoczęcie	Sprzedawca zgłasza zmianę odbiorcy w PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca posiada umowę sprzedaży/kompleksową z nowym odbiorcą oraz pełnomocnictwo do zgłoszenia umowy w imieniu odbiorcy oraz 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”

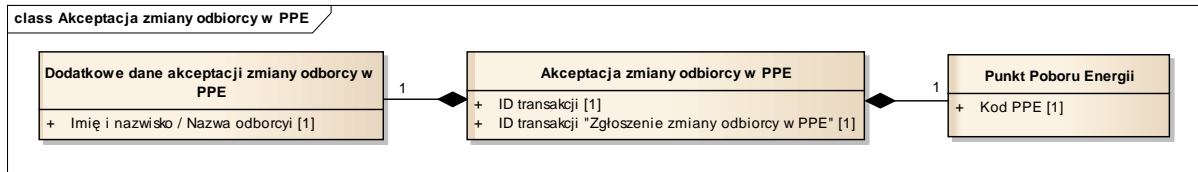
«obiekt biznesowy» Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę który zgłasza zmianę odbiorcy do OSD

Zgłoszenie zmiany odbiorcy w PPE

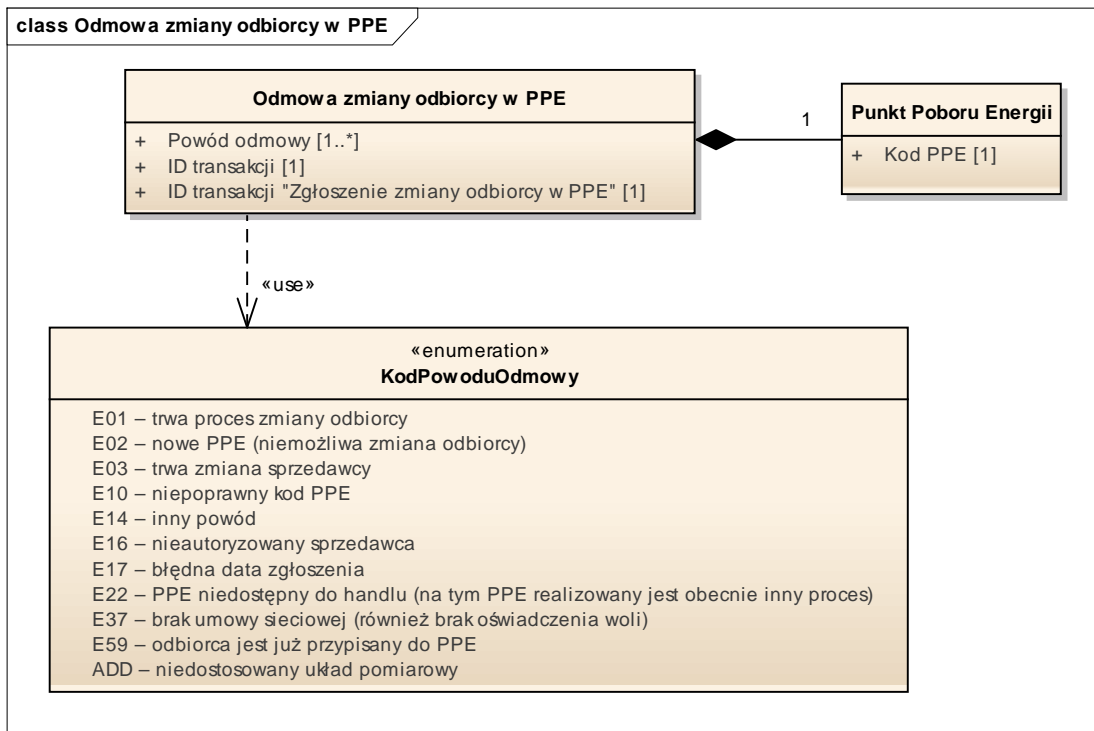
Data zmiany odbiorcy Data zmiany odbiorcy w PPE (jednocześnie data od której

w PPE [1]	sprzedawca i POB są odpowiedzialni za rozliczenie danego PPE)
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko / nazwa 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]	
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD - gospodarstwo domowe (PESEL/nrPaszportu) ADD - przedsiębiorstwo / instytucja (NIP) ADD - pozostali (nazwa informacyjna, weryfikacja ręczna)
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 albo sprzedawca posiada stosowane pełnomocnictwo,

	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>>	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który zgłosił ustanowienie odbiorcy w celu akceptacji realizacji zgłoszenia
Akceptacja zmiany odbiorcy w PPE	
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 na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Punkt Poboru Energii	
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii
Dodatkowe dane akceptacji zmiany odbiorcy w PPE [1]	
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko / nazwa odbiorcy wprowadzanego do danego PPE Pole opisowe

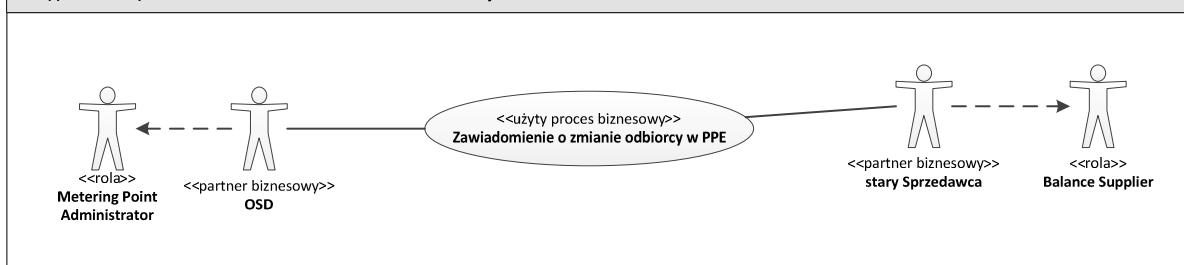


Definicje elementów komunikatu: „Odmowa zmiany odbiorcy w PPE”	
Nazwa ebIX: „Reject Customer Move In”	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa zmiany odbiorcy w PPE	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy który zgłosił zmianę odbiorcy w celu odmowy realizacji zgłoszenia
Powód odmowy [1]	E01 – trwa proces 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 [1]	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

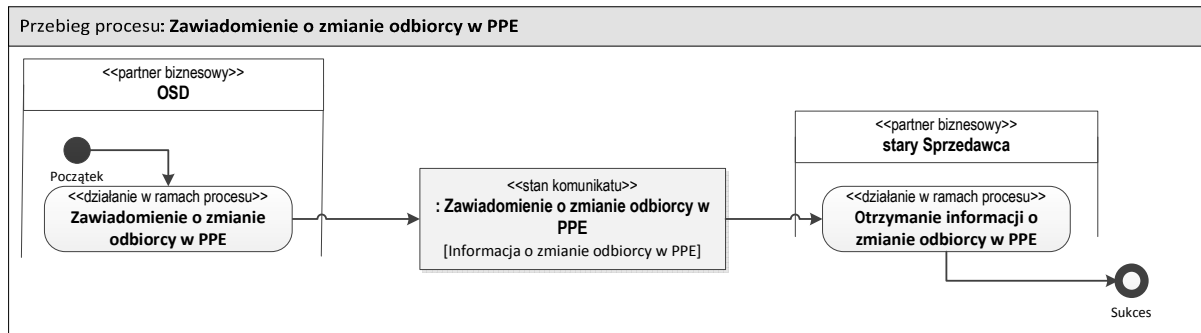
Przypadek użycia: Zawiadomienie o zmianie odbiorcy w PPE



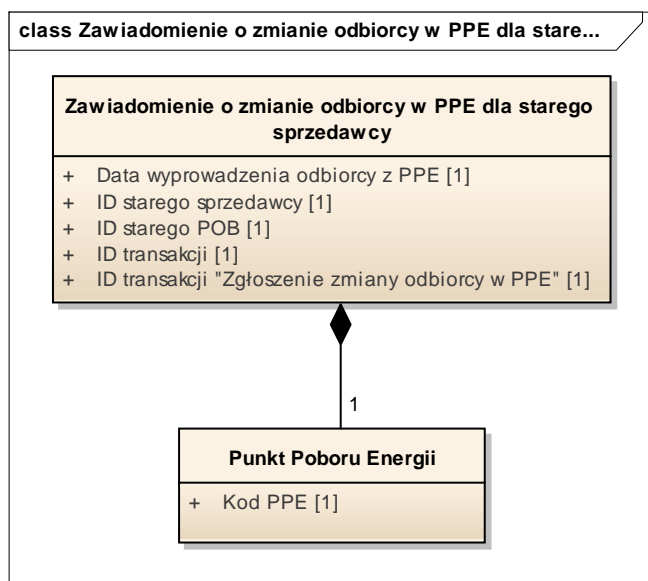
Opis

Rozpoczęcie	OSD zatwierdza zmianę odbiorcy w PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Zmiana odbiorcy jest potwierdzone przez OSD oraz 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

Zawarcie umowy dystrybucyjnej

Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie

Zawiadomienie o zmianie danych PPE

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

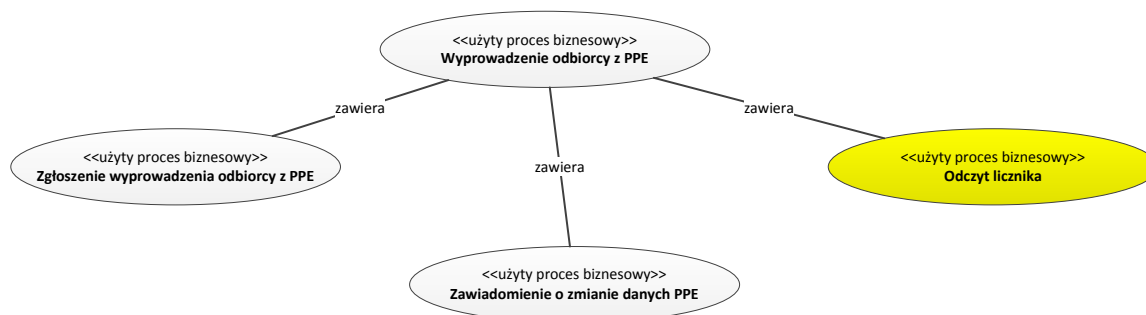
Odczyt licznika

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 lub odłączeniem zasilania 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**



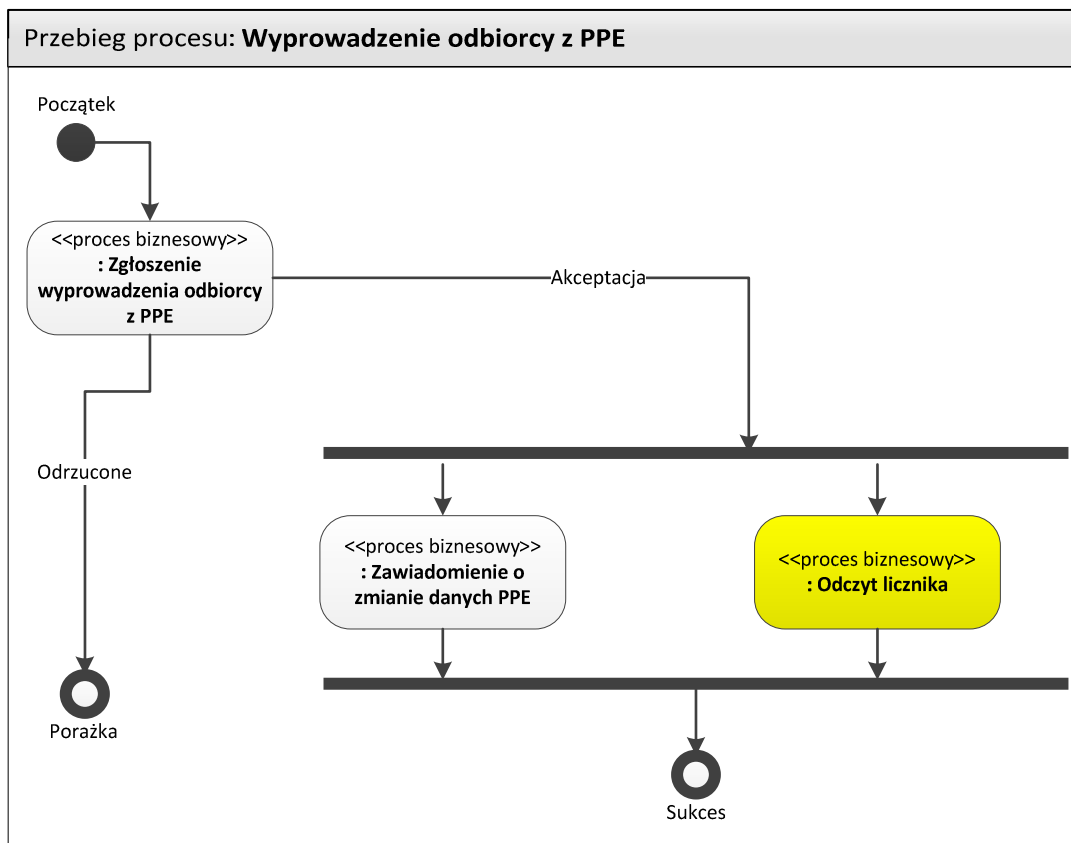
Opis

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 oraz 2. Komunikat nie może być zgłaszany na datę wstecz
Zakończenie	Wyprowadzenie odbiorcy z PPE zostaje zakomunikowane wszystkim zainteresowanym podmiotom lub zgłoszenie zostaje odrzucone przez OSD.
Warunki zakończenia procesu	1. Odbiorca został wyprowadzony z PPE oraz 2. Wszystkie zainteresowane podmioty zostały powiadomione o wyprowadzeniu odbiorcy z PPE. 3. Sprzedawca otrzymał informację o odrzuceniu zgłoszenia.

Wyjątki

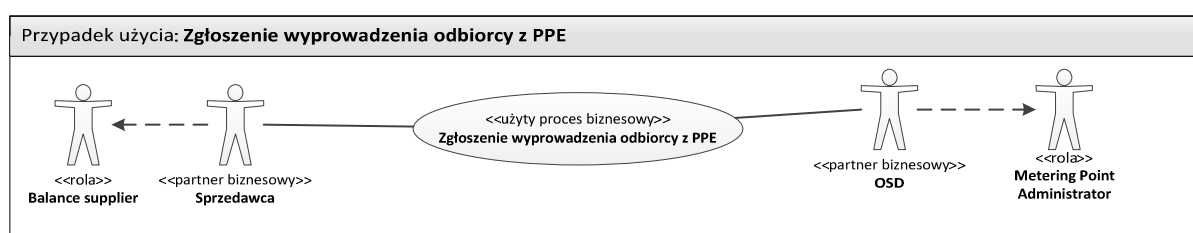
1. Proces może być anulowany jeżeli sprzedawca wycofa wniosek o wyprowadzenie odbiorcy do dnia wyprowadzenia odbiorcy lub zostanie zgłoszona zmiana odbiorcy w PPE.
2. Dopuszcza się możliwość demontażu licznika w terminie wcześniejszym lub późniejszym niż zgłoszony po uprzednim uzgodnieniu bezpośrednio 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

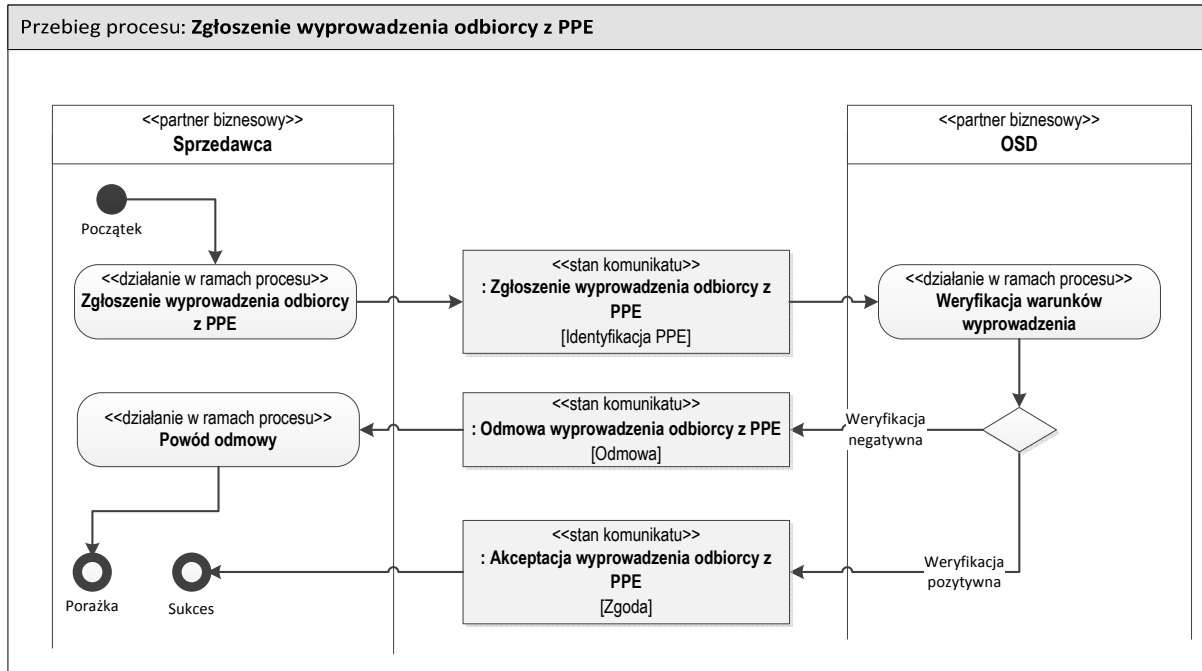
Nazwa procesu	Zgłoszenie wyprowadzenia odbiorcy z PPE
Cel procesu	Proces ma na celu zgłoszenie przez sprzedawcę do OSD wyprowadzenia odbiorcy z PPE. OSD weryfikuje zgłoszenie i następnie odrzuca bądź akceptuje.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE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



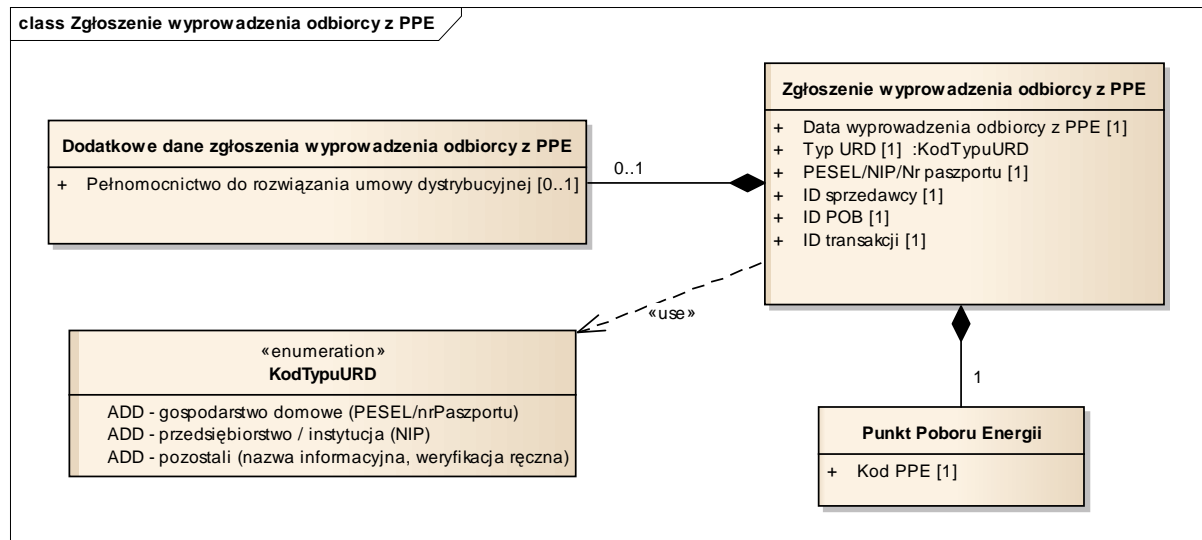
Opis

Rozpoczęcie	Sprzedawca zgłasza wyprowadzenie odbiorcy z PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca posiada aktywną w danym okresie rozliczeniowym umowę z odbiorcą oraz 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 wyprowadzenia odbiorcy w PPE do sprzedawcy
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie wyprowadzenia odbiorcy z PPE"

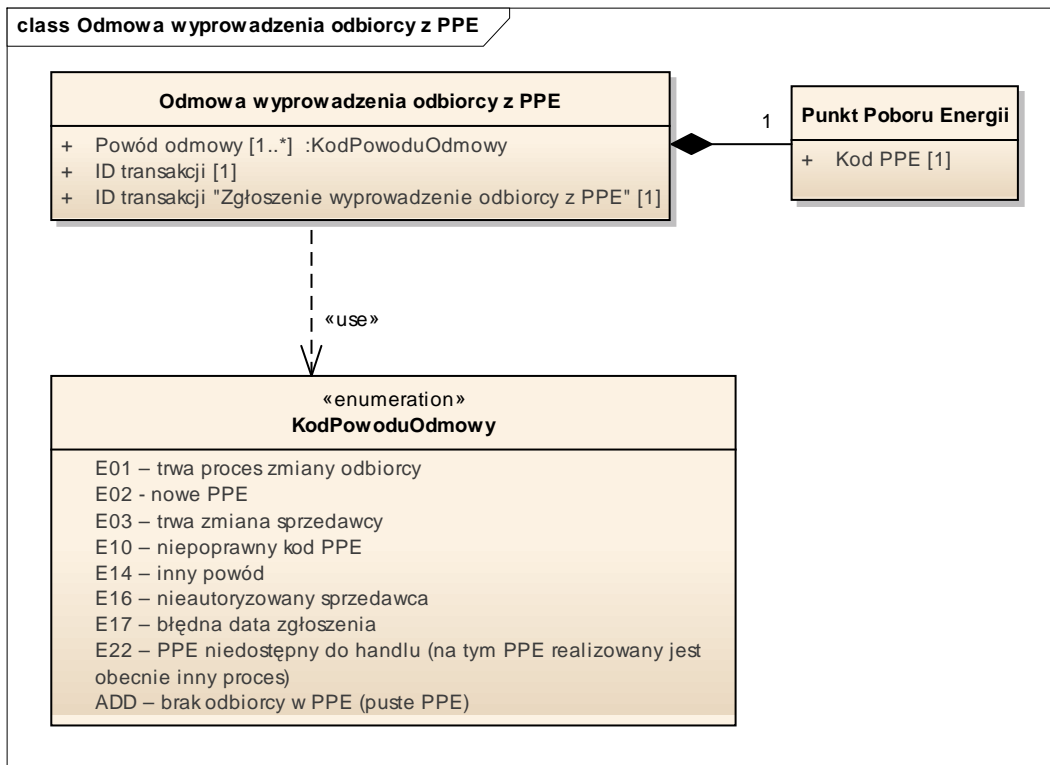
Nazwa ebIX: „Request Customer Move Out”

<<obiekt biznesowy>> Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę który zgłasza wyprowadzenie odbiorcy do OSD

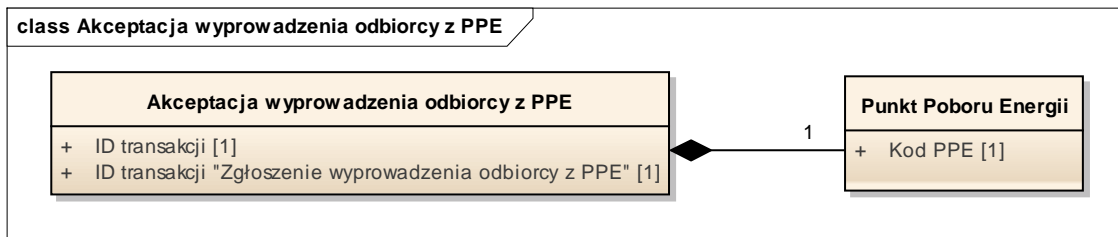
Zgłoszenie wyprowadzenia odbiorcy z PPE

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 - gospodarstwo domowe (PESEL/nrPaszportu) ADD - przedsiębiorstwo / instytucja (NIP) ADD - pozostali (nazwa informacyjna, weryfikacja ręczna)
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 wyprowadzenie 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]	Wymagane w przypadku wyprowadzenia odbiorcy posiadającego umowę rozdzieloną
Pełnomocnictwo do rozwiązania umowy dystrybucyjnej [0 1]	[checkbox] Ważne przy rozdzielonej umowie, gdy odbiorca daje sprzedawcy pełnomocnictwo do rozwiązania umowy dystrybucyjnej. W przypadku zaznaczenia pola dla umowy kompleksowej nic się nie dzieje. W przypadku braku pełnomocnictwa przy jednoczesnym braku złożenia wypowiedzenia umowy dystrybucyjnej przez odbiorcę, odrzucenie zgłoszenia wyprowadzenia 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

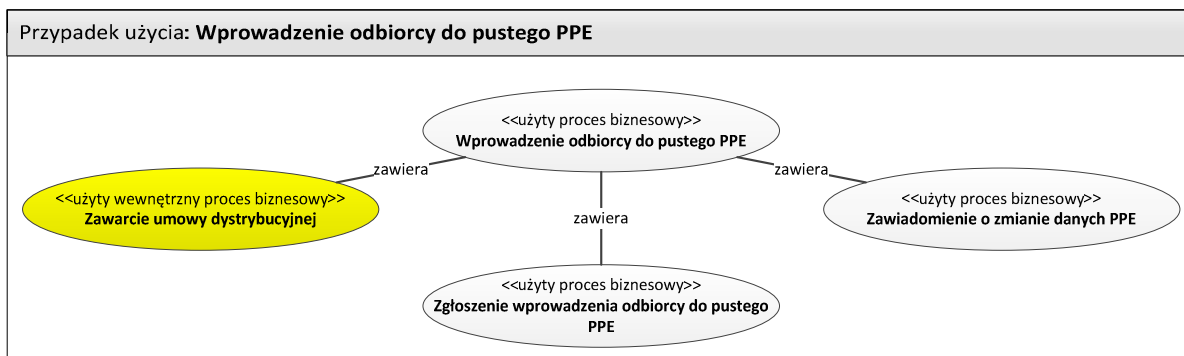
Proces opisany w dokumencie: 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE

Odczyt licznika

Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie

023. Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE

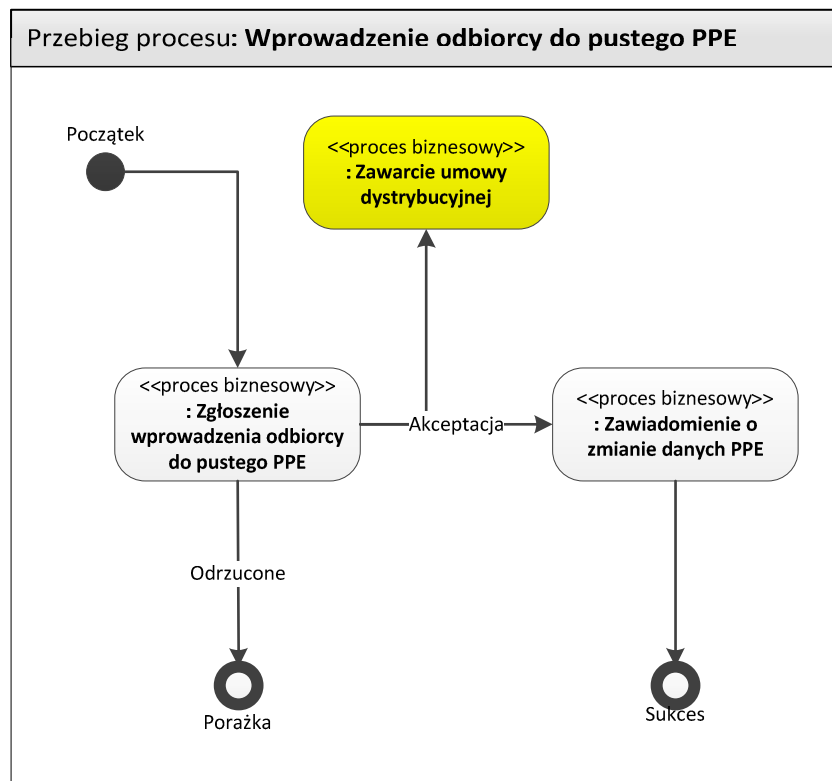
Nazwa procesu	Wprowadzenie odbiorcy do pustego PPE
Nazwa ebIX	Brak
Cel procesu	Proces ma na celu przypisanie odbiorcy do danego PPE (zawiera jednocześnie przypisanie sprzedawcy, POB, oraz parametrów świadczenia usługi dystrybucyjnej). Proces realizowany jest niezwłocznie.
Proces wpływa na uruchomienie 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

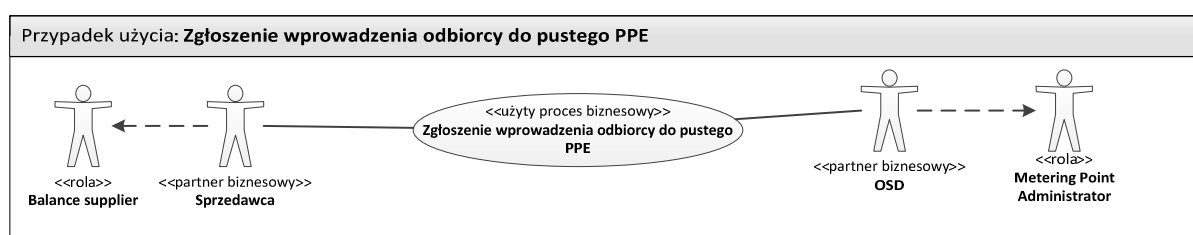
Rozpoczęcie	Zgłoszenie do OSD przez sprzedawcę wprowadzenia odbiorcy do pustego PPE
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca ma zawartą umowę sprzedaży/kompleksową oraz pełnomocnictwo odbiorcy do zgłoszenia umowy w imieniu odbiorcy (wprowadzenia go do danego PPE) oraz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

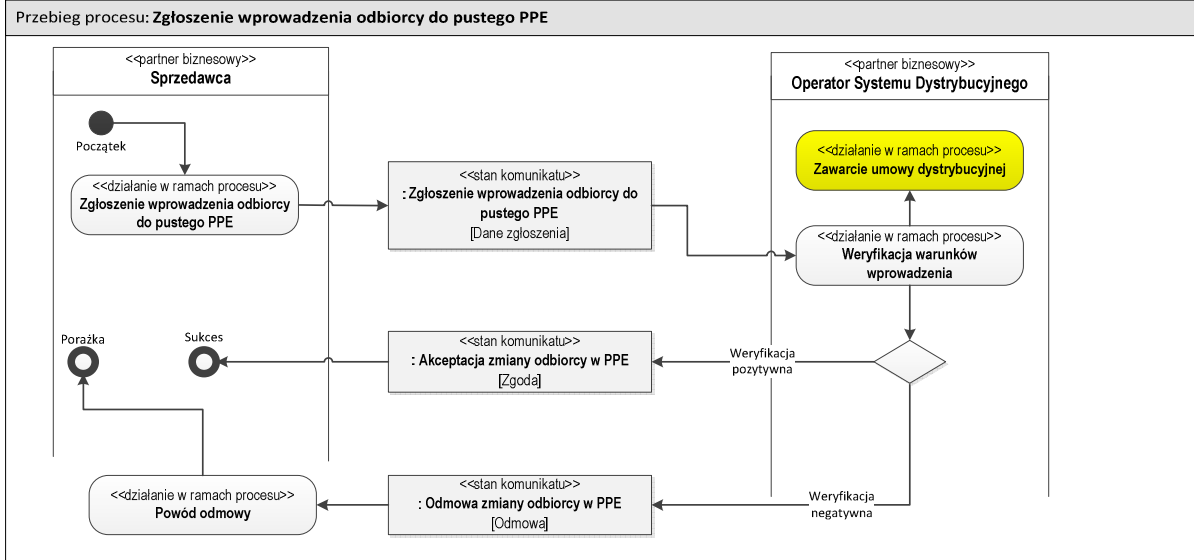
Nazwa procesu	Zgłoszenie wprowadzenia odbiorcy do pustego PPE
Cel procesu	Proces ma na celu zgłoszenie do OSD przez sprzedawcę przypisania odbiorcy do PPE. OSD weryfikuje zgłoszenie i następnie akceptuje bądź odrzuca.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030. Zawiadomienie o zmianie danych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



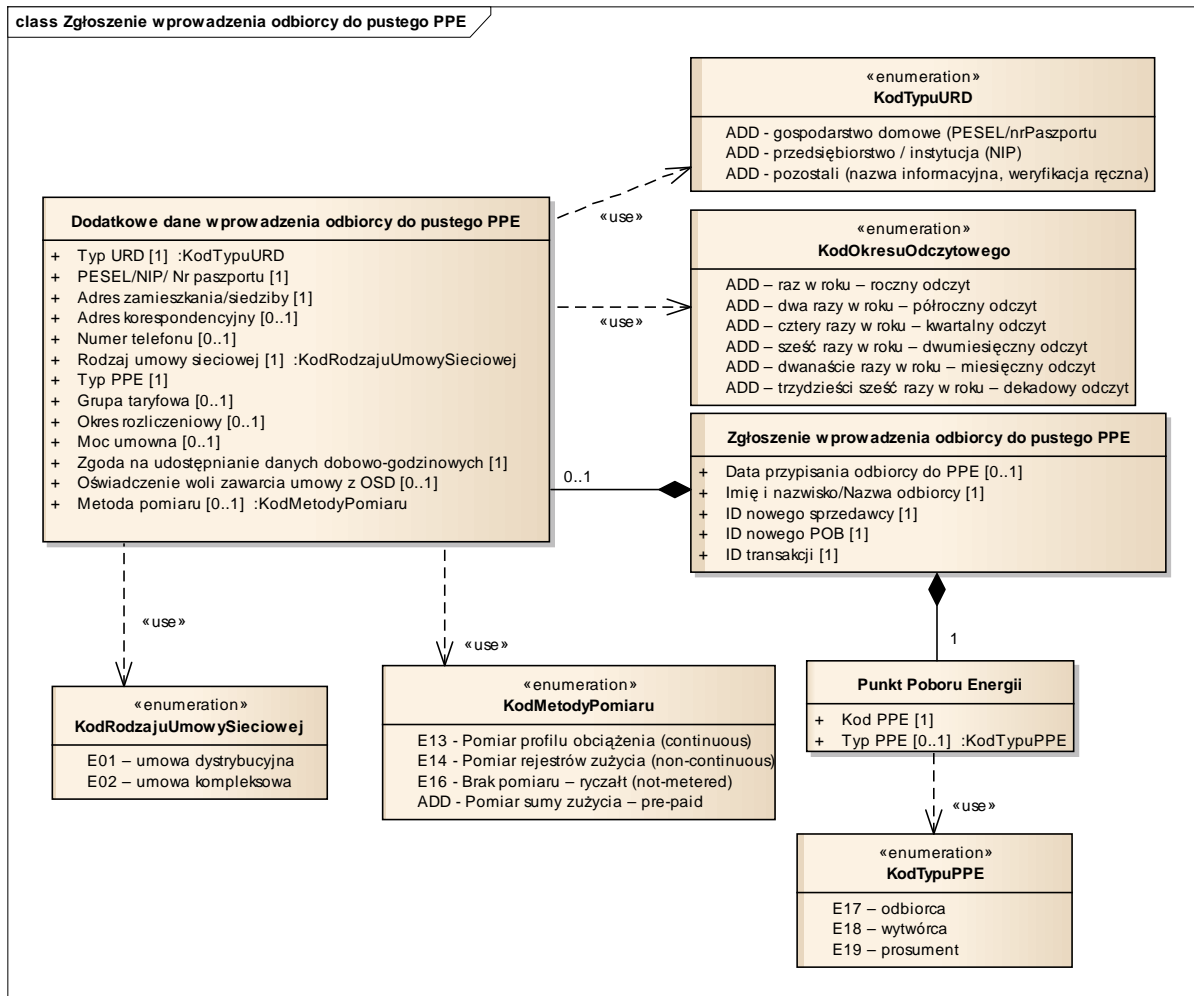
Opis

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]	
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD - gospodarstwo domowe (PESEL/nrPaszportu) ADD - przedsiębiorstwo / instytucja (NIP) ADD - pozostali (nazwa informacyjna, weryfikacja ręczna)
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	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 ADD – trzydzieści sześć razy w roku – dekadowy 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 obciążenia (continuous) E14 – pomiar rejestrów 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

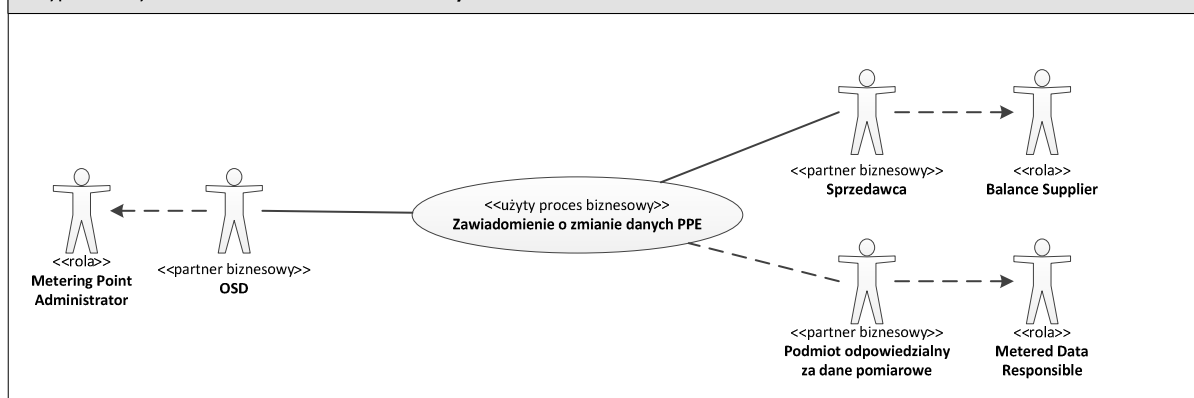
OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikuje dane odbiorcy 2. Zmienia odbiorcę w PPE lub odbiorcę i sprzedawcę jednocześnie 3. Wyprowadza odbiorcę z PPE 4. Wprowadza odbiorcę do pustego PPE 5. Przekazuje informacje o zmianie odbiorcy w PPE <p>Metering Point Administrator Grid Access Provider</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 lub odrzuceniu zgłoszenia.</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> <p>110. Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej</p>

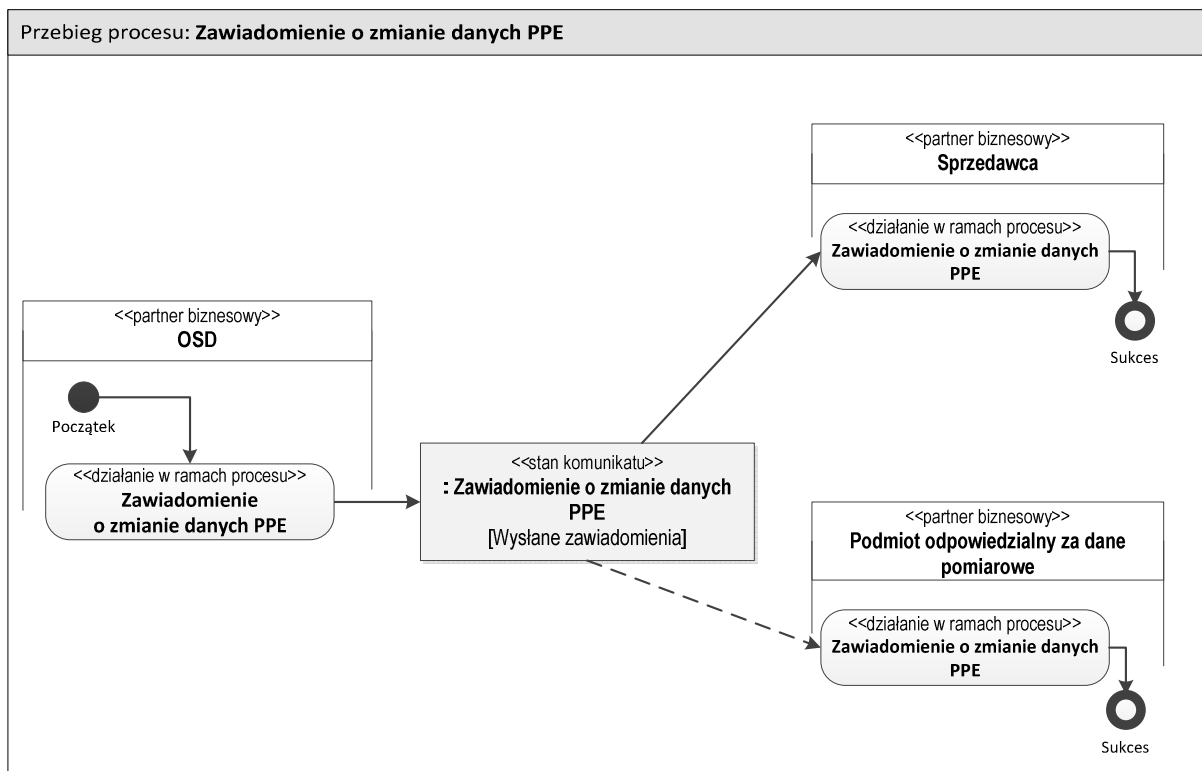
Przypadek użycia: Zawiadomienie o zmianie danych PPE



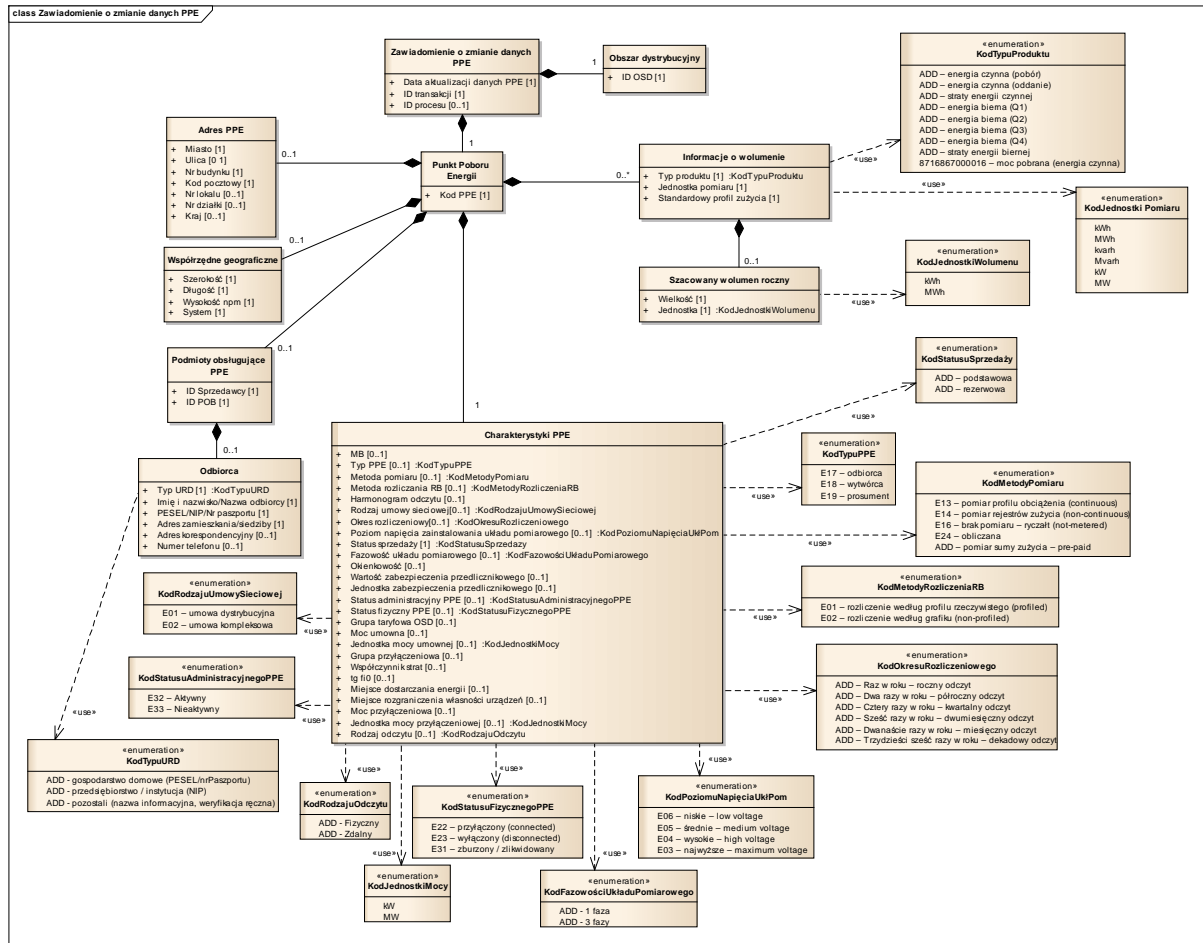
Opis

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 oraz 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>> Zawiadomienie o zmianie danych PPE	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do powiązanych podmiotów rynku: 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
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID procesu [0..1]	Identyfikator procesu który wpłynął na aktualizację danych 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 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 - gospodarstwo domowe (PESEL/nrPaszportu) ADD - przedsiębiorstwo / instytucja (NIP) ADD - pozostali (nazwa informacyjna, weryfikacja ręczna)
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko / nazwa 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 obciążenia (continuous) E14 – pomiar rejestrów zużycia (non-continuous) E16 – brak pomiaru – ryczałt (not-metered) ADD – pomiar sumy zużycia – pre-paid
Metoda rozliczenia RB	E01 – rozliczenie według profilu rzeczywistego (profiled)

[0 1]	E02 – rozliczenie według grafiku (non-profiled)
Harmonogram odczytu [0 1]	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 ADD – trzydzieści sześć razy w roku – dekadowy 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
Okienkowość [0 1]	Okienkowość układu pomiarowego
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 – wyłączony (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]	[checkbox] Informacja o doliczaniu strat do zużycia
tg ϕ [0 1]	Umowna wartość, której przekroczenie 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]	Oznaczenie produktu energetycznego ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Jednostka pomiaru [1]	kWh, MWh, kvarh, Mvarh, kW, MW
Standardowy profil zużycia [1]	standardowy profil z IRiESD
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)
Jednostka [1]	kWh, MWh

Podmioty zaangażowane w proces

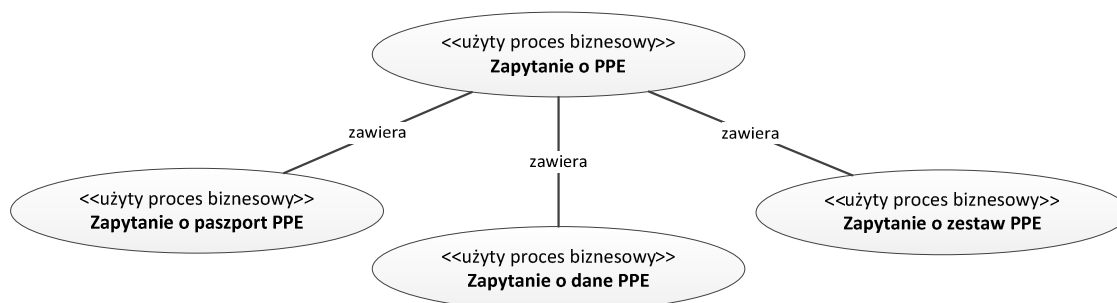
OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inicjuje rozpoczęcie procesu poprzez wprowadzenie zmian w bazie danych PPE 2. Przesyła informacje o wprowadzonych zmianach do pozostałych podmiotów <p>Metering Point Administrator Metered Data Responsible</p>
------------	--

POB	Brak Balance Responsible Party
Sprzedawca	Otrzymuje informacje o zmianie danych w PPE Balance Supplier
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Brak Metered Data Responsible
Role ujęte w eBIX, niewykorzystywane w Polsce	Transport Capacity Responsible Party Reconciliation Responsible Grid Access Provider Metered Data Aggregator

040.Zapytanie o PPE

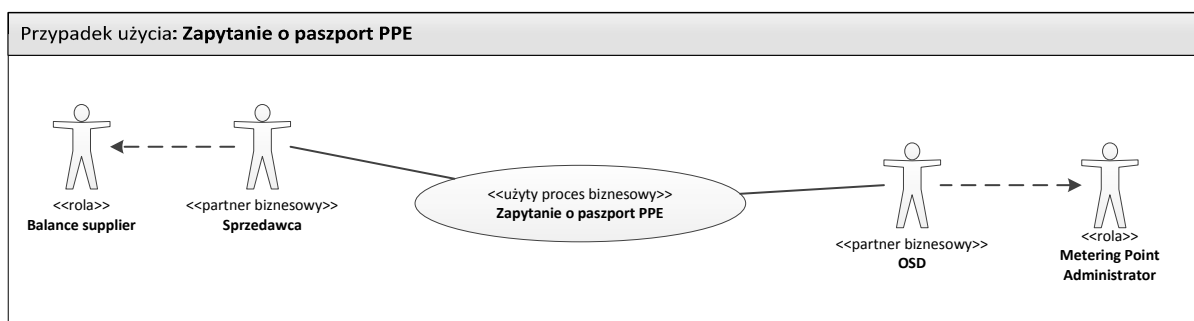
Nazwa procesu	Zapytanie o PPE
Nazwa ebIX	Request Metering Point Characteristics Upfront Request Metering Point Characteristics
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie zainteresowanemu sprzedawcy danych dotyczących PPE: 1) Pojedynczego PPE w niepełnym zakresie - zapytanie sprzedawcy niebędącego sprzedawcą w danym PPE (wymagane upoważnienie / wniosek 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

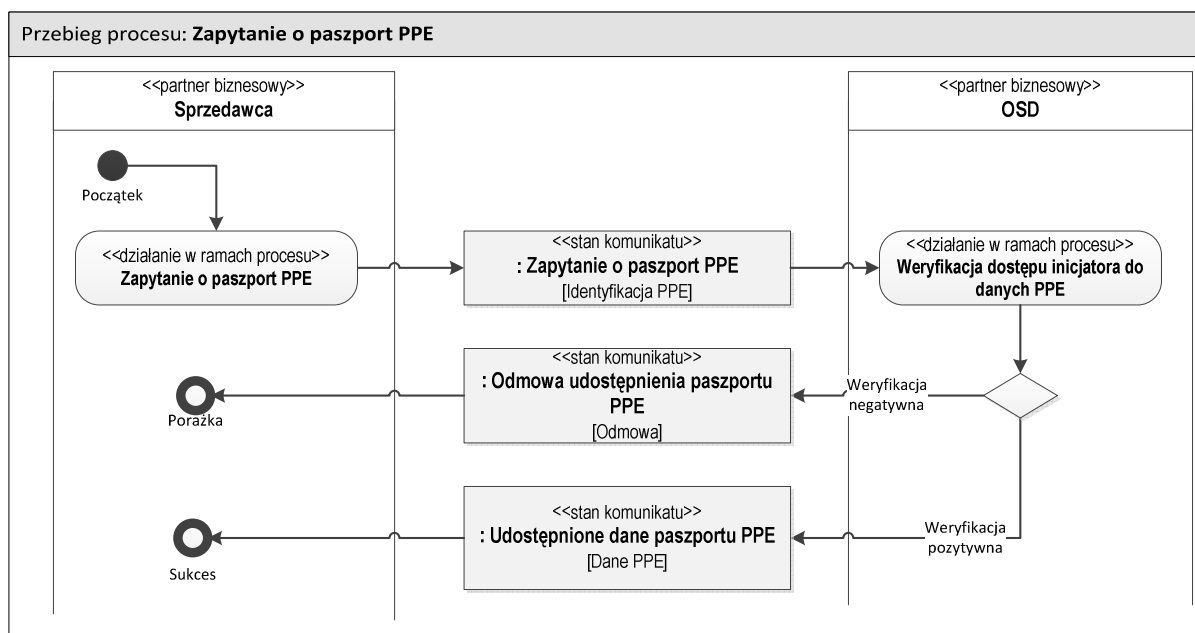
Nazwa procesu	Zapytanie o paszport PPE
Nazwa ebIX	Upfront Request Metering Point Characteristics
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie zainteresowanemu sprzedawcy posiadającemu upoważnienie / wniosek odbiorcy danych w niepełnym zakresie dotyczących pojedynczego PPE
Proces wpływa na uruchomienie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



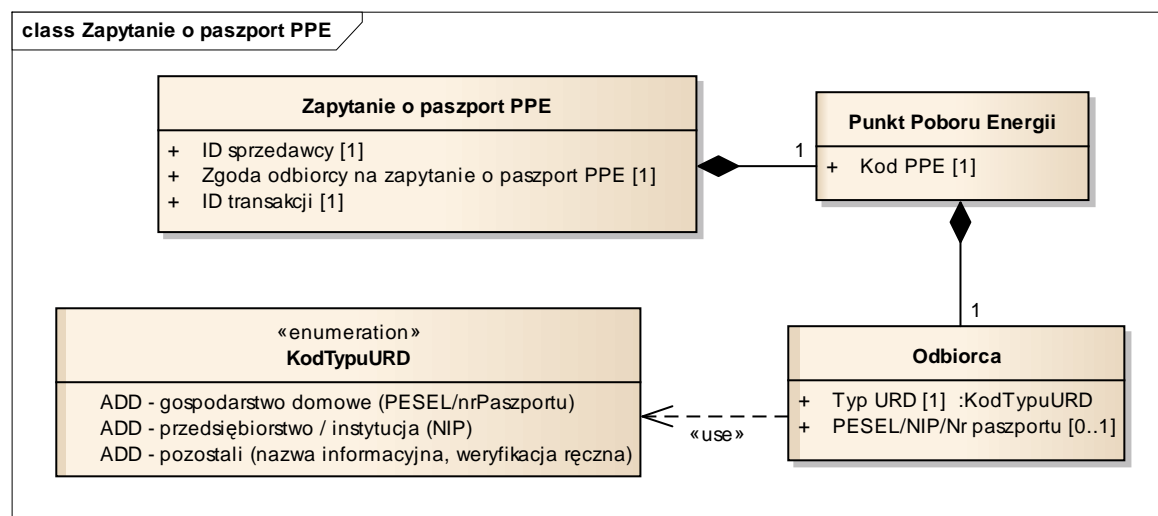
Opis

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 lub 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)

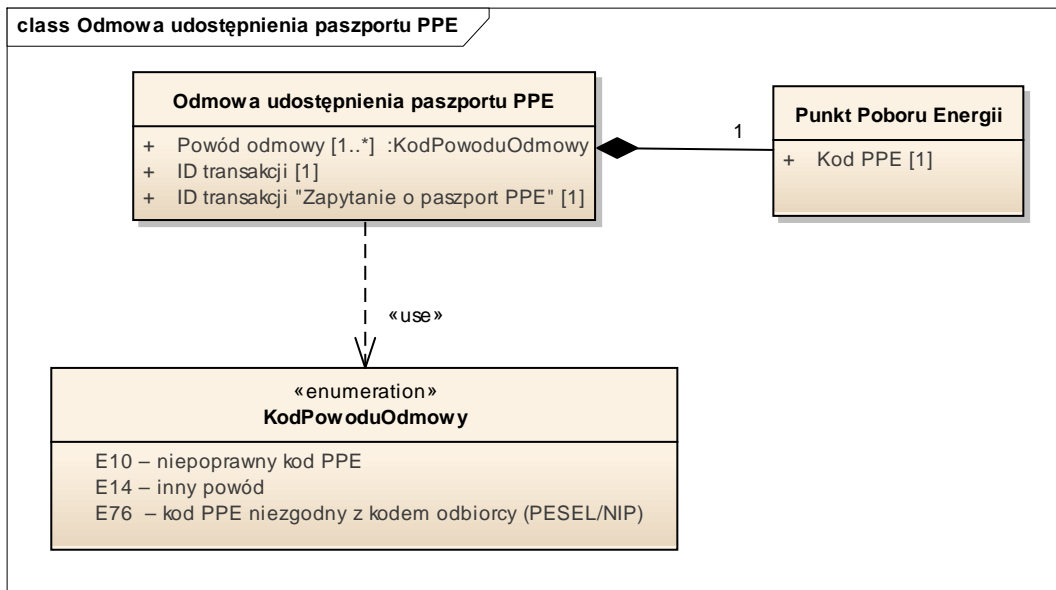
Mapa biznesowa



Diagramy klas

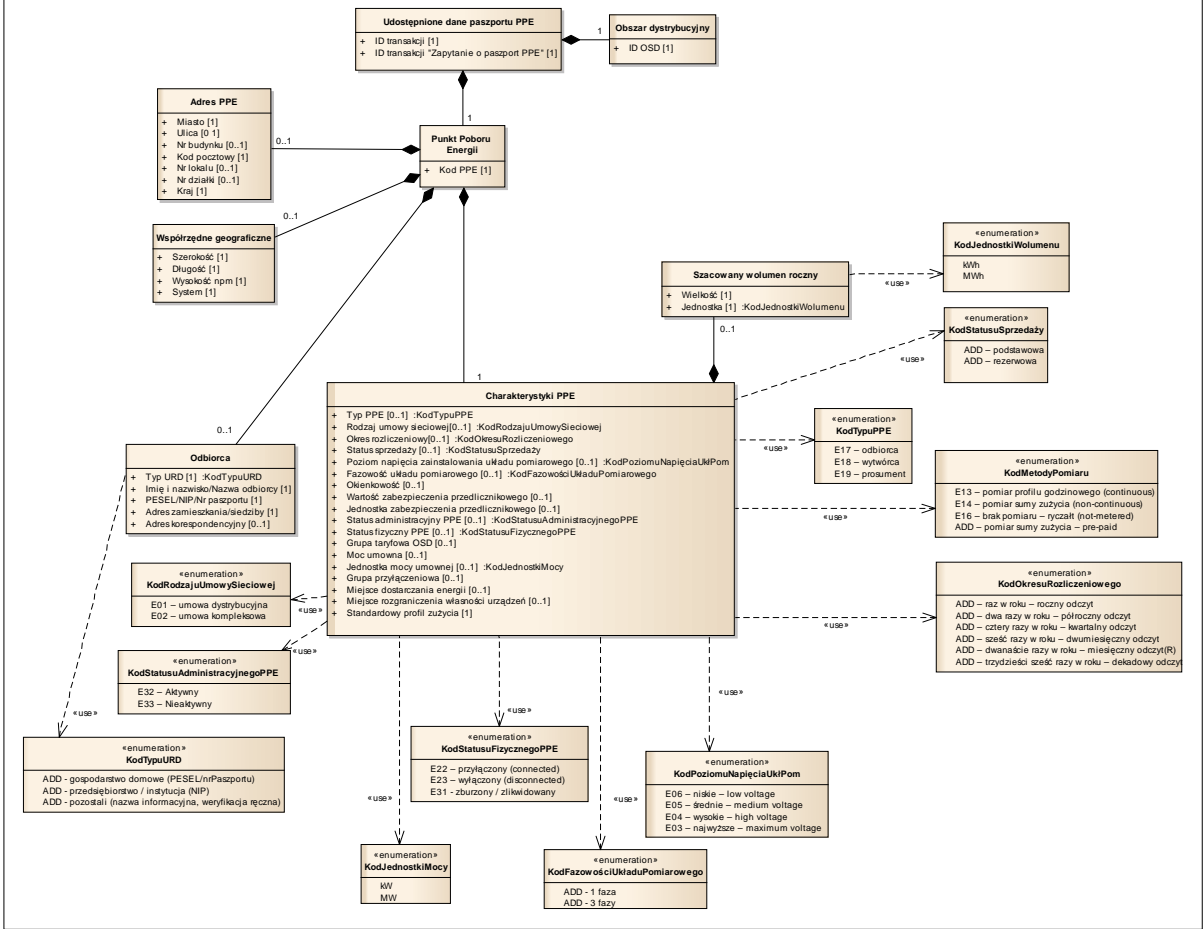


Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o paszport PPE"	
Nazwa ebIX: „ Upfront Request MP Characteristics”	
<<obiekt biznesowy>> Zapytanie o paszport PPE	Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę do OSD w ramach zapytania o paszport.
ID sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy
Zgoda odbiorcy 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 - gospodarstwo domowe (PESEL/nrPaszportu) ADD - przedsiębiorstwo / instytucja (NIP) ADD - pozostali (nazwa informacyjna, weryfikacja ręczna)
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

class Udoŝteprone dane paszportu PPE



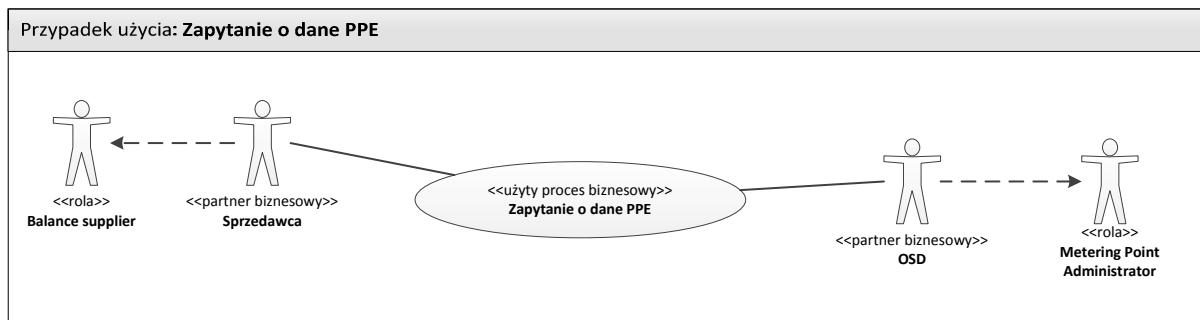
Definicje elementów komunikatu: "Udostępnione dane paszportu PPE"	
Nazwa ebIX: „Confirm Upfront Request MP Characteristics”	
<<obiekt biznesowy>> Udostępnione dane paszportu PPE	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach zapytania o paszport PPE
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi akceptacji
ID transakcji „Zapytanie o paszport PPE” [1]	Numer transakcji której dotyczy przesyłany paszport
<<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 - gospodarstwo domowe (PESEL/nrPaszportu) ADD - przedsiębiorstwo / instytucja (NIP) ADD - pozostali (nazwa informacyjna, weryfikacja ręczna)
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko / nazwa 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 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 ADD – trzydzieści sześć razy w roku – dekadowy 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
Okienkowość [0 1]	Okienkowość układu pomiarowego
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 – wyłączony (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 dostarczenia energii [0 1]	Opis miejsca dostarczenia 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
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)
Jednostka [1]	kWh, MWh

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

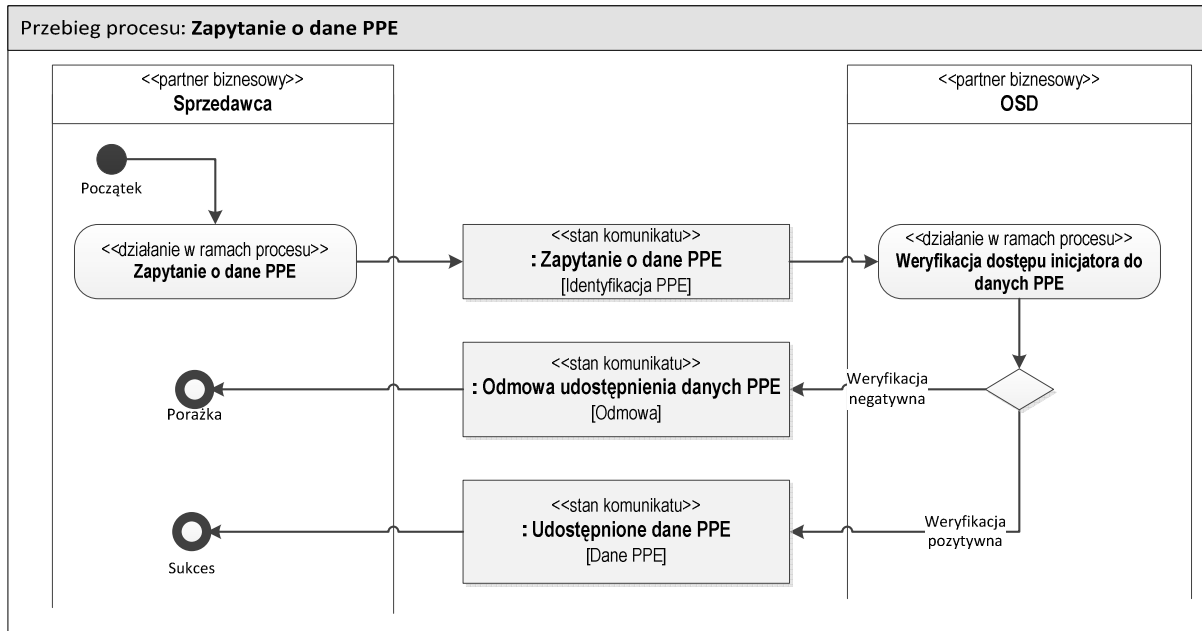


Opis

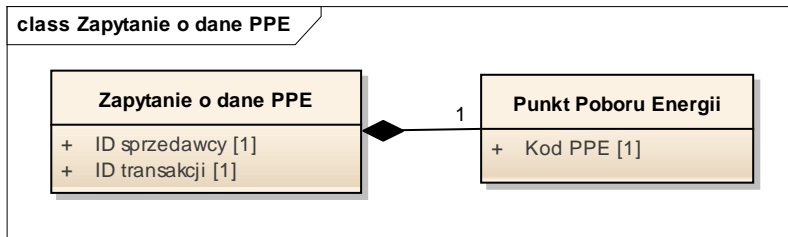
Rozpoczęcie	Wysłanie zapytania o dane PPE (wyłącznie na podstawie numeru PPE) przez sprzedawcę
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca jest sprzedawcą w PPE
Zakończenie	1. Sprzedawca otrzymuje dane PPE lub 2. Sprzedawca otrzymuje odmowę dostępu do danych

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

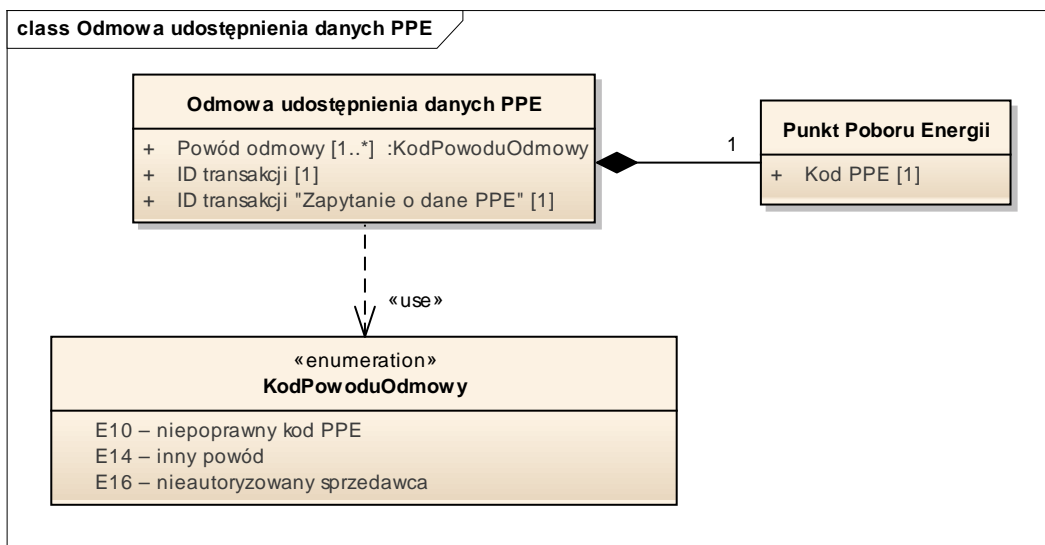
Mapa biznesowa



Diagramy klas

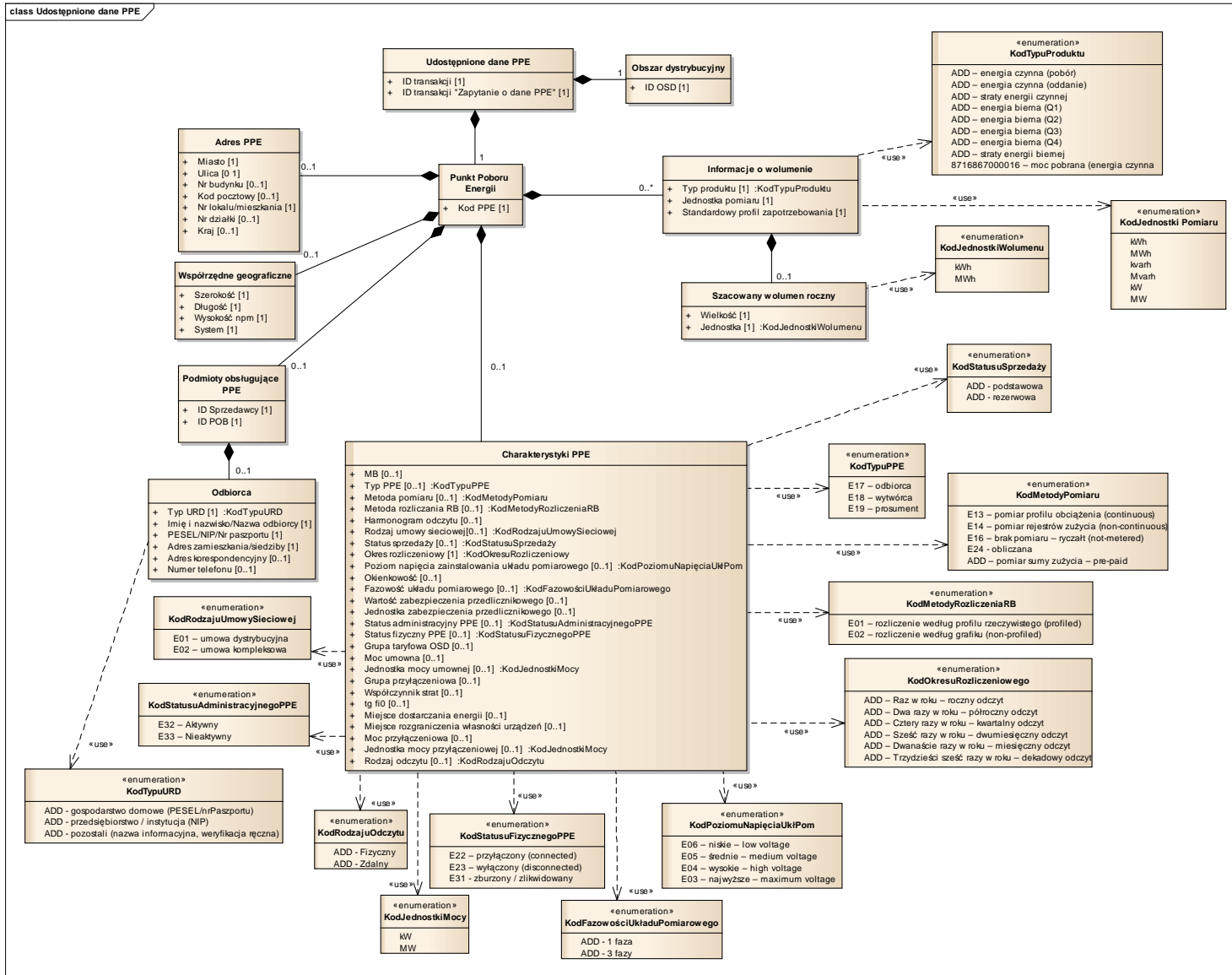


Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o dane PPE"	
Nazwa ebIX: „Request MP Characteristics”	
<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę do OSD w ramach zapytania o dane PPE.
Zapytanie o dane PPE	
ID sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
<<obiekt biznesowy>>	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Punkt Poboru 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>>	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach odmowy udostępnienia danych PPE
Odmowa 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
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi akceptacji
ID transakcji „Zapytanie o dane PPE” [1]	Numer transakcji której dotyczy przesyłany paszport
<<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 - gospodarstwo domowe (PESEL/nrPaszportu) ADD - przedsiębiorstwo / instytucja (NIP) ADD - pozostali (nazwa informacyjna, weryfikacja ręczna)
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko / nazwa odbiorcy przypisywanego do PPE Pole opisowe

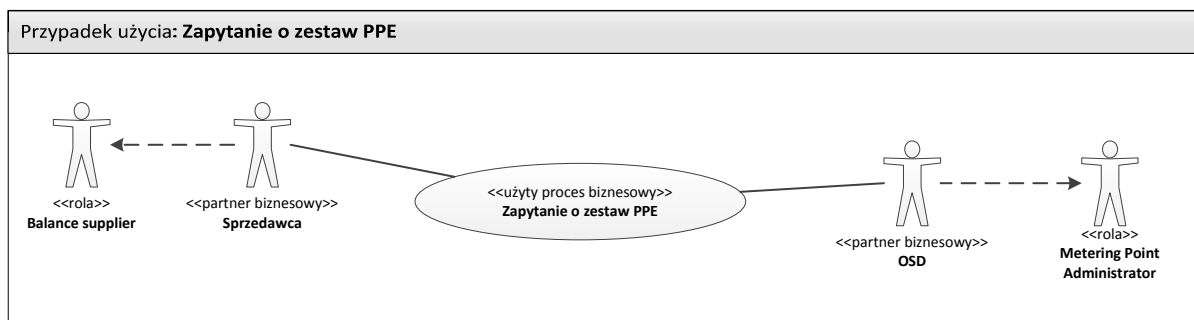
PESEL/NIP/ Nr paszportu	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)
Adres zamieszkania/ siedziby [1]	Pole opisowe
Adres korespondencyjny [0 1]	Pole opisowe
Numer telefonu [0 1]	Numer kontaktowy z odbiorcą
Charakterystyki PPE [1]	Charakterystyka danych Punktu 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 obciążenia (continuous) E14 – pomiar rejestrów zużycia (non-continuous) E16 – brak pomiaru – ryczałt (not-metered) 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]	miesiąc odczytowy (1)
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 [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 ADD – trzydzieści sześć razy w roku – dekadowy 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
Okienkowość [0 1]	Okienkowość układu pomiarowego
Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego [0 1]	Liczba
Jednostka	[A]

zabezpieczenia przedlicznikowego [0 1]	
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 – wyłączony (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]	[checkbox] Informacja o doliczaniu strat do zużycia
tg ϕ [0 1]	Umowna wartość, której przekroczenie 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]	Oznaczenie produktu energetycznego ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Jednostka pomiaru [1]	kWh, MWh, kvarh, Mvarh, kW, MW
Standardowy profil zapotrzebowania [1]	standardowy profil z IRiESD

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)
Jednostka [1]	kWh, MWh

043. Zapytanie o zestaw PPE

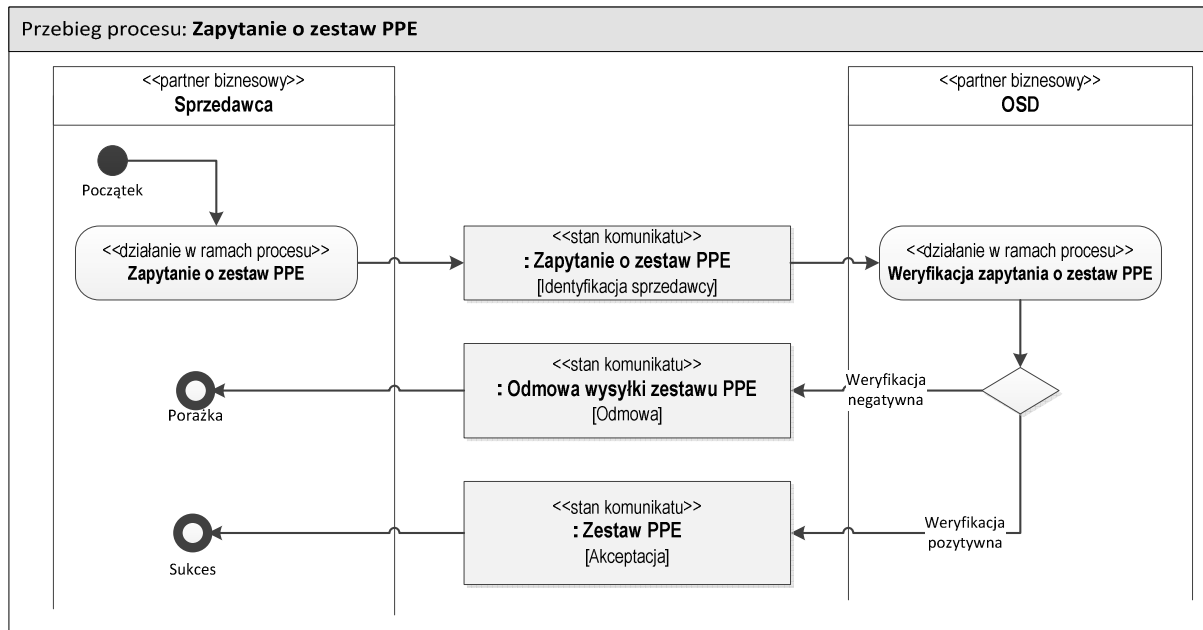
Nazwa procesu	Zapytanie o zestaw PPE
Nazwa ebIX	Brak
Cel procesu	Proces pośrednio ma na celu dostarczenie sprzedawcy listy PPE w których pełni funkcję sprzedawcy. Realizacja procesu w ramach wymiany komunikatów ebIX polega na dostarczeniu OSD zapytania od sprzedawcy o zestaw PPE i udostępnieniu sprzedawcy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



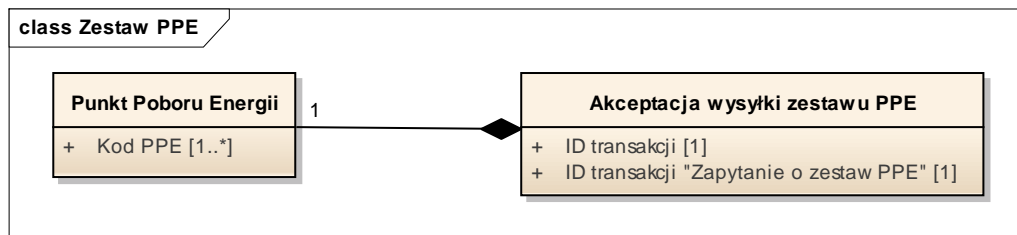
Opis

Rozpoczęcie	Wysłanie zapytania o zestaw PPE przez sprzedawcę
Warunki rozpoczęcia procesu	Brak
Zakończenie	1. Sprzedawca otrzymuje zestaw PPE lub 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



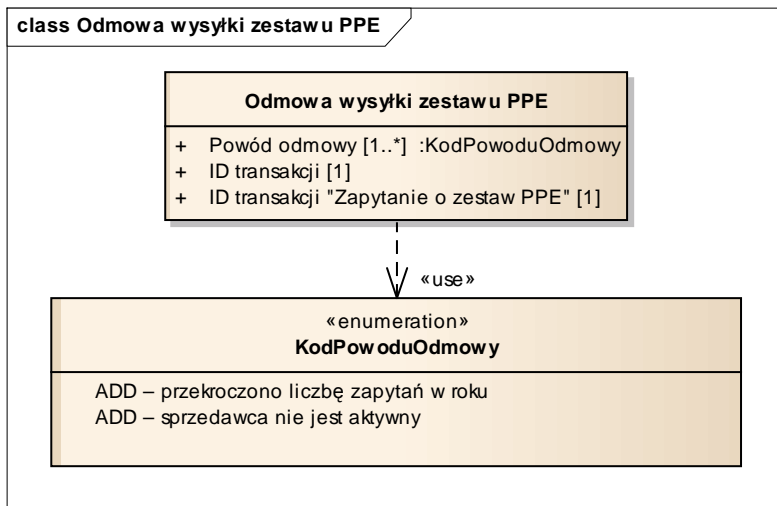
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o zestaw PPE"

Nazwa ebIX: brak

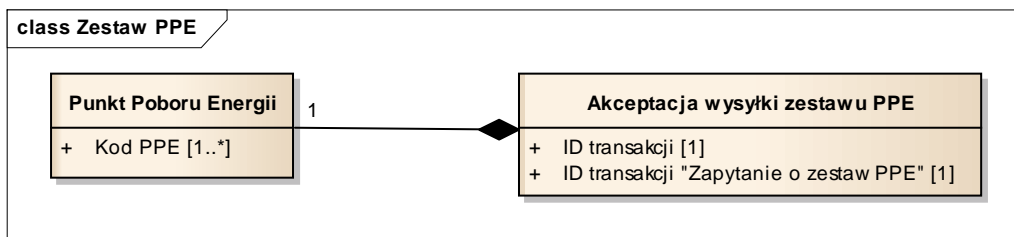
<<obiekt biznesowy>> Zapytanie o zestaw PPE	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach zapytania zestaw PPE
ID sprzedawcy [1]	Identyfikacja sprzedawcy
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi akceptacji
<<obiekt biznesowy>> Obszar dystrybucyjny	Zdefiniowany obszar OSDp (OSDn identyfikowane 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>> Odmowa wysyłki zestawu PPE	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach zapytania zestaw PPE
Powód odmowy [1]	ADD – przekroczone liczbę zapytań w roku ADD – sprzedawca nie jest aktywny (np. zawieszona działalność itp.)
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>> Akceptacja wysyłki zestawu PPE	Zestaw informacji przesyłany do sprzedawcy przez OSD w ramach zapytania o zestaw PPE
ID transakcji [1]	Numer nadawany komunikatowi akceptacji
ID transakcji „Zapytanie o zestaw PPE” [1]	Numer transakcji której dotyczy przesyłana akceptacja
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii

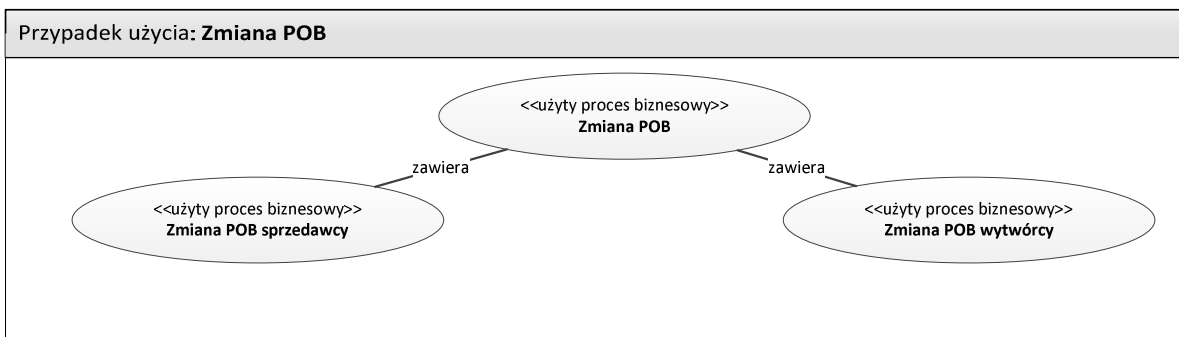
Energii	
Kod PPE [1...*]	Unikalny numer identyfikujący punktu poboru energii

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	Transport Capacity Responsible Party Grid Access Provider Metered Data Aggregator Reconciliation Responsible

050.Zmiana POB

Nazwa procesu	Zmiana POB
Nazwa ebIX	Change of Balance Responsible Party
Cel procesu	Proces ma na celu zmianę POB danego sprzedawcy lub wytwórcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 051. Zmiana POB sprzedawcy 052. Zmiana POB wytwórcy
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

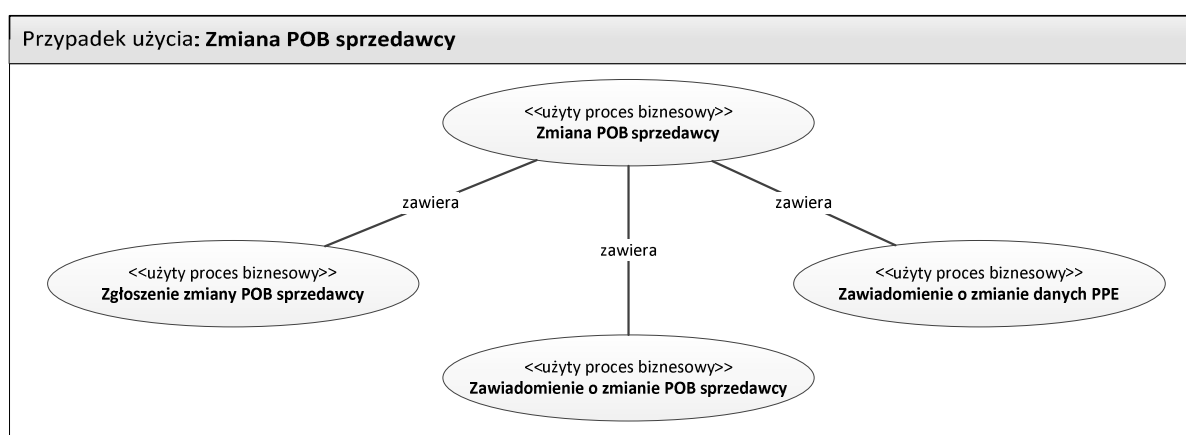


Opis

Rozpoczęcie	Zgłoszenie nowego POB przez sprzedawcę (dla wszystkich PPE sprzedawcy) lub POB (dla pojedynczego PPE wytwórczego)
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 i zmiana POB została zakomunikowana wszystkim zainteresowanym podmiotom lub 2. Nowy POB jest przypisany do PPE wytwórcy i zmiana POB została zakomunikowana wszystkim zainteresowanym podmiotom
Wyjątki	Brak

051. Zmiana POB sprzedawcy

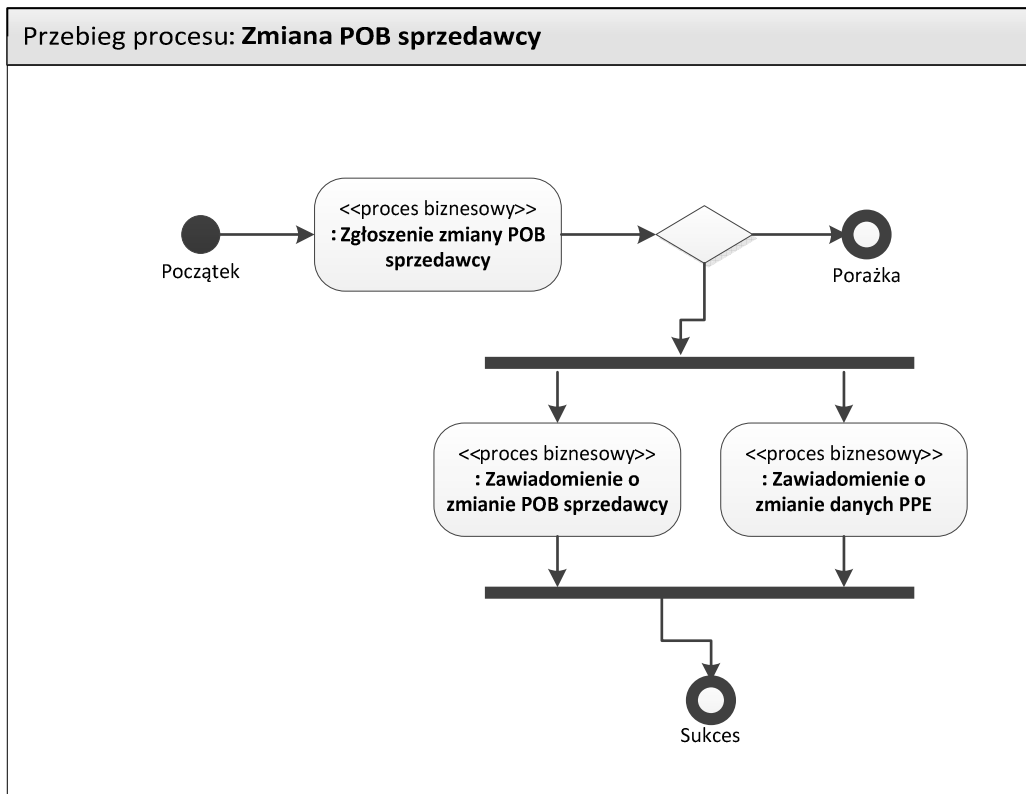
Nazwa procesu	Zmiana POB sprzedawcy
Nazwa eBIX	Change of Balance Responsible Party
Cel procesu	Proces ma na celu zmianę POB danego sprzedawcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 051.1. Zgłoszenie zmiany POB sprzedawcy 051.2. Zawiadomienie o zmianie POB sprzedawcy 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



Opis

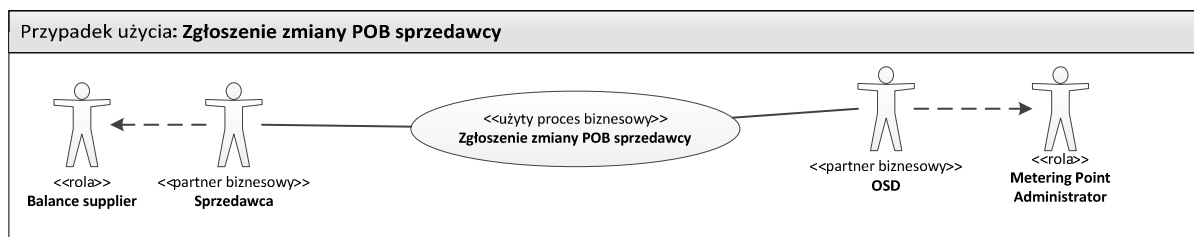
Rozpoczęcie	Zgłoszenie przez sprzedawcę nowego POB dla wszystkich PPE sprzedawcy
Warunki rozpoczęcia procesu	Nowy POB musi być aktywnym uczestnikiem rynku bilansującego
Zakończenie	Zmiana POB zostaje zakomunikowana wszystkim zainteresowanym podmiotom
Warunki zakończenia procesu	1. Nowy POB jest przypisany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

Mapa biznesowa



051.1 Zgłoszenie zmiany POB sprzedawcy

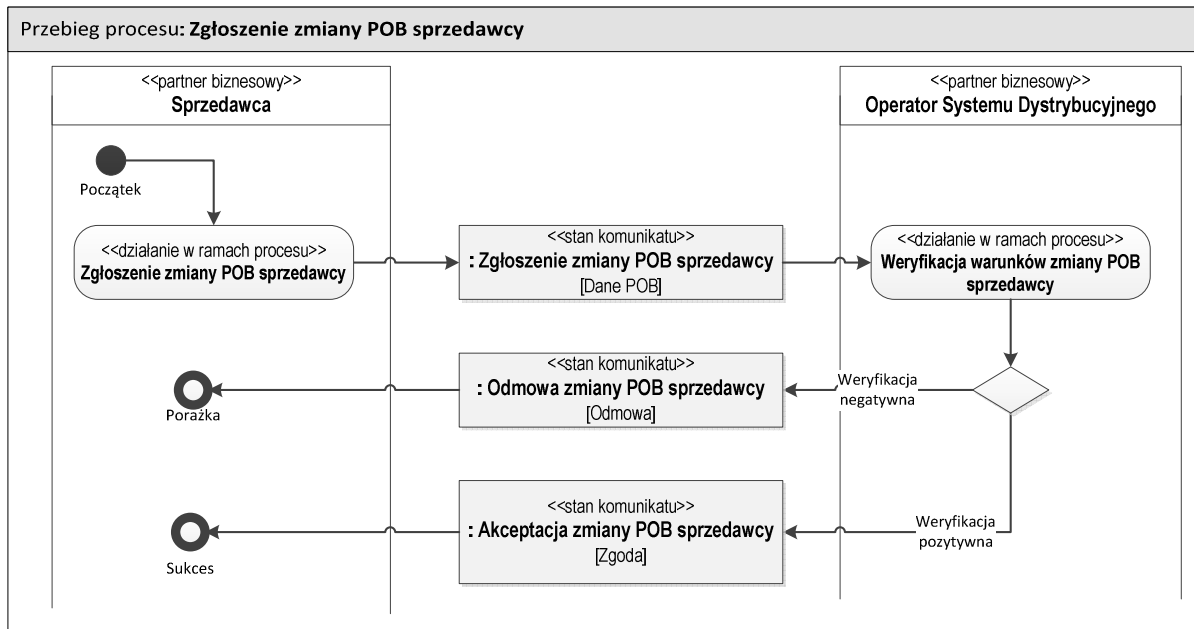
Nazwa procesu	Zgłoszenie zmiany POB sprzedawcy
Nazwa ebIX	Request Change of Balance Responsible Party
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie OSD informacji o zmianie POB dla danego sprzedawcy oraz: 1. zaakceptowanie zmiany przez OSD lub 2. odrzucenie zmiany przez OSD
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 051.2. Zawiadomienie o zmianie POB sprzedawcy 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 051. Zmiana POB sprzedawcy



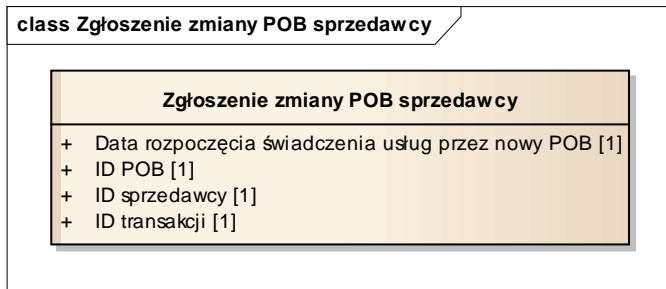
Opis

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 lub 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 sprzedawcy"

Nazwa ebIX: „Request Change of Balance Responsible Party”

<<obiekt biznesowy>> Zestaw informacji przesyłany przez sprzedawcę który zdecydował o zmianie POB

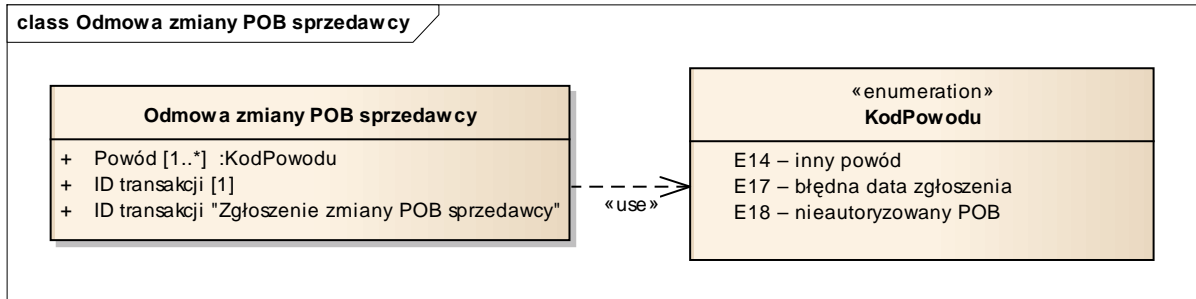
Zgłoszenie zmiany POB

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 sprzedawcy"

Nazwa ebIX: „Reject Change of Balance Responsible Party”

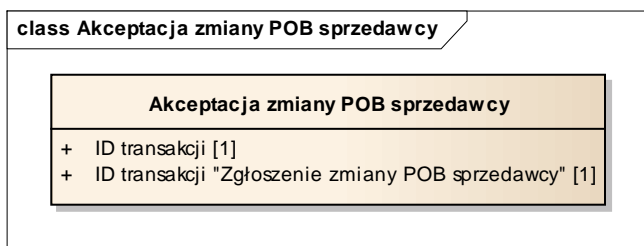
<<obiekt biznesowy>> Zestaw informacji przesyłany przez OSD do sprzedawcy, który zgłosił zmianę POB, w przypadku odmowy zmiany POB

Odmowa zmiany POB

Powód [1]	E14 – inny powód E17 – błędna data zgłoszenia E18 – nieautoryzowany POB
-----------	---

ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
-------------------	--------------------------

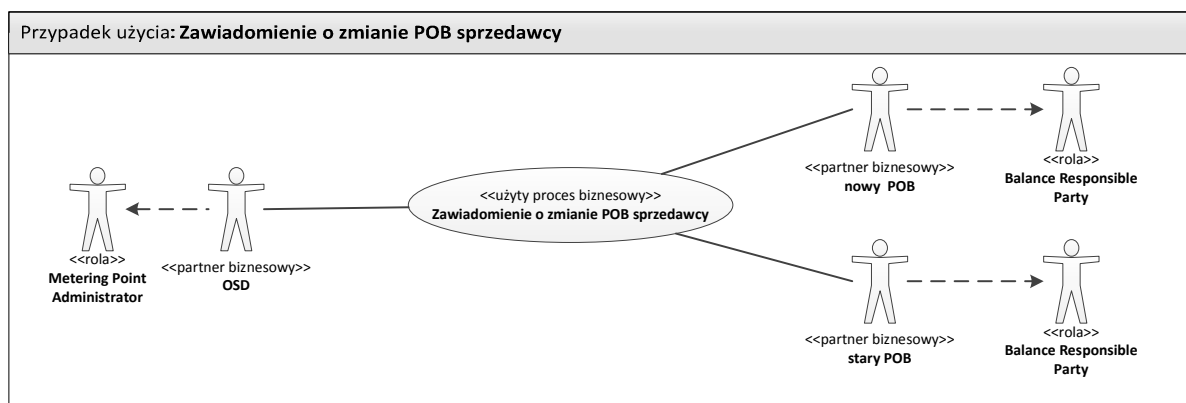
ID transakcji „Zgłoszenie zmiany POB” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie zmiany POB sprzedawcy” którego dotyczy odrzucenie
---	--



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

051.2 Zawiadomienie o zmianie POB sprzedawcy

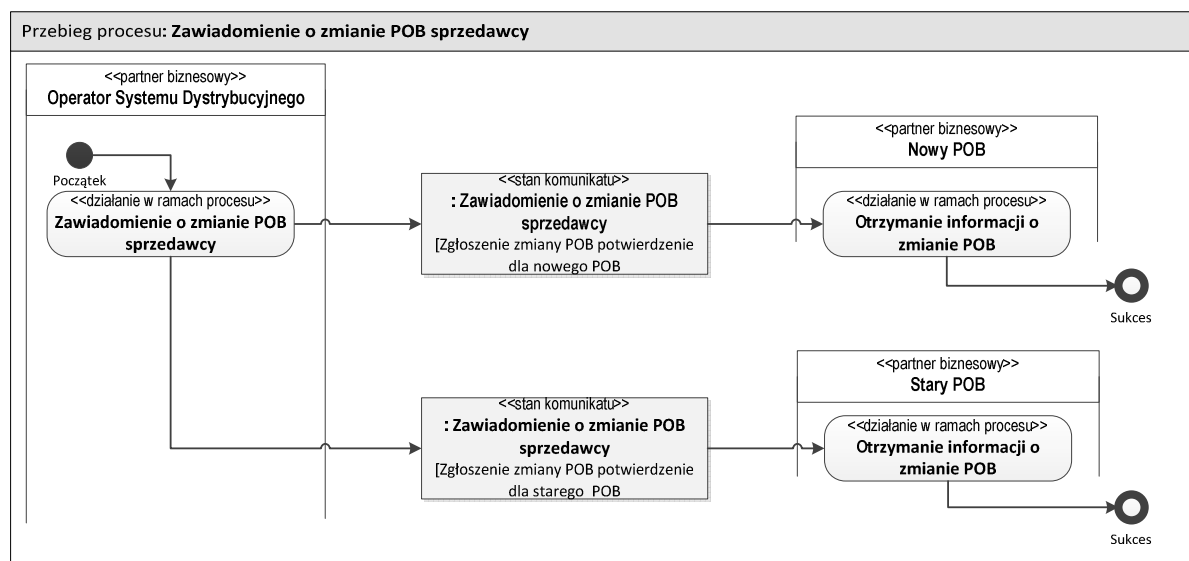
Nazwa procesu	Zawiadomienie o zmianie POB sprzedawcy
Nazwa ebIX	Notify Change of Balance Responsible Party
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie zainteresowanym podmiotom informacji o zmianie POB danego sprzedawcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 051. Zmiana POB



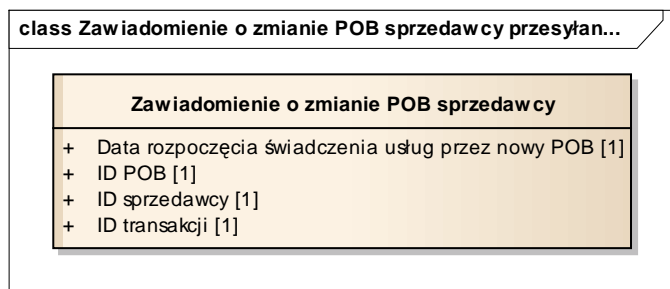
Opis

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

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zawiadomienie o zmianie POB sprzedawcy przesłane do nowego POB"

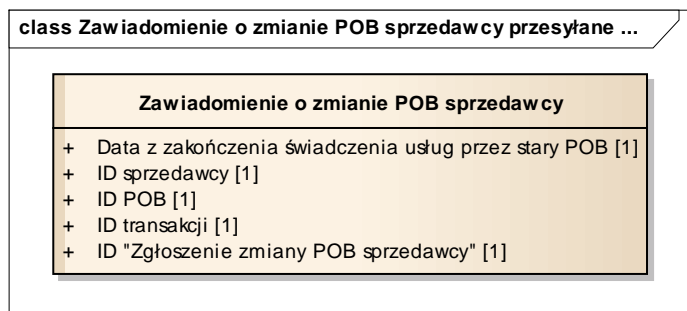
Nazwa ebIX: „Notify Change of Balance Responsible Party to New BRP”

<<obiekt biznesowy>> Zestaw informacji przesłany przez OSD do nowego POB sprzedawcy w przypadku zmiany POB

Zawiadomienie o zmianie POB sprzedawcy

Data rozpoczęcia Data rozpoczęcia świadczenia usług bilansowania

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



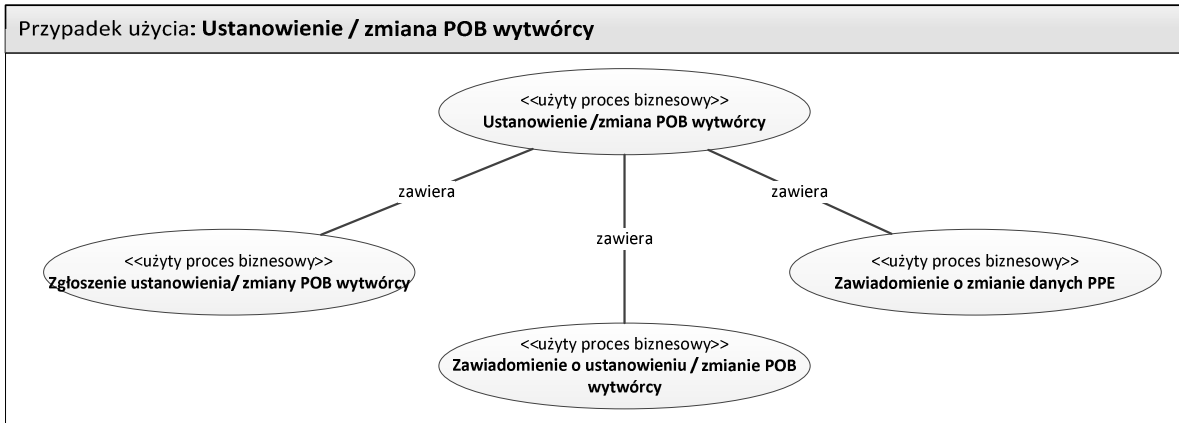
Definicje elementów komunikatu: "Zawiadomienie o zmianie POB sprzedawcy przesyłane do starego POB"	
Nazwa ebIX: „Notify Change of Balance Responsible Party to Old BRP”	
<<obiekt biznesowy>> Zawiadomienie o zmianie POB sprzedawcy	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do starego POB sprzedawcy w przypadku zmiany 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**

052. Ustanowienie / zmiana POB wytwórcy

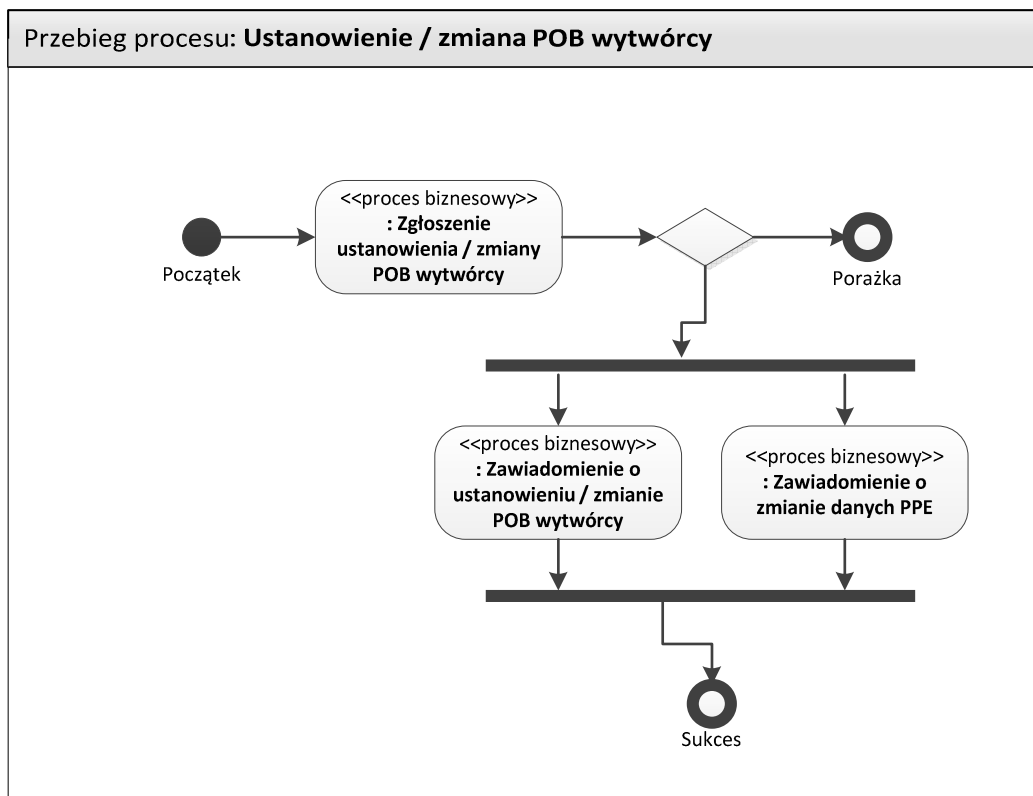
Nazwa procesu	Ustanowienie / zmiana POB wytwórcy
Nazwa ebIX	Change of Balance Responsible Party
Cel procesu	Proces ma na celu ustanowienie lub zmianę POB w danym PPE wytwórcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 052.1. Zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy 052.2. Zawiadomienie o ustanowieniu / zmianie POB wytwórcy 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



Opis

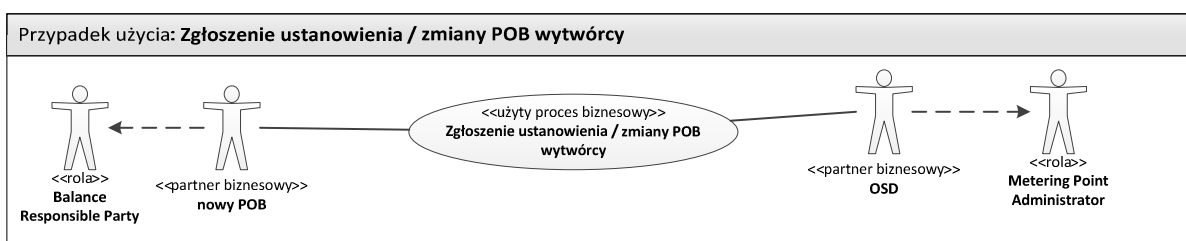
Rozpoczęcie	Zgłoszenie nowego POB wytwórcy przez tego POB
Warunki rozpoczęcia procesu	Nowy POB musi być aktywnym uczestnikiem rynku bilansującego
Zakończenie	Ustanowienie / zmiana POB zostaje zakomunikowana wszystkim zainteresowanym podmiotom
Warunki zakończenia procesu	1. Nowy POB jest przypisany do PPE wytwórcy oraz 2. Ustanowienie / zmiana POB została zakomunikowana wszystkim zainteresowanym podmiotom
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



052.1 Zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy

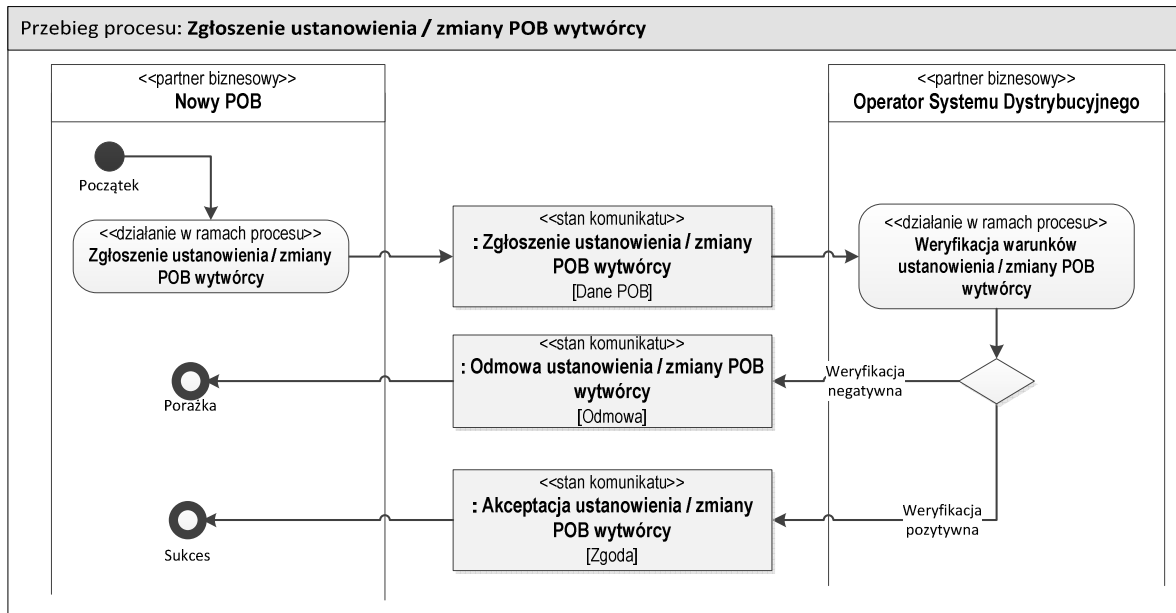
Nazwa procesu	Zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy
Nazwa ebIX	Request Change of Balance Responsible Party
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie OSD informacji o ustanowieniu lub zmianie POB dla danego PPE wytwórcy: 1. zaakceptowanie zmiany przez OSD lub 2. odrzucenie zmiany przez OSD
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 052.2. Zawiadomienie o ustanowieniu / zmianie POB wytwórcy 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 052. Ustanowienie / zmiana POB wytwórcy



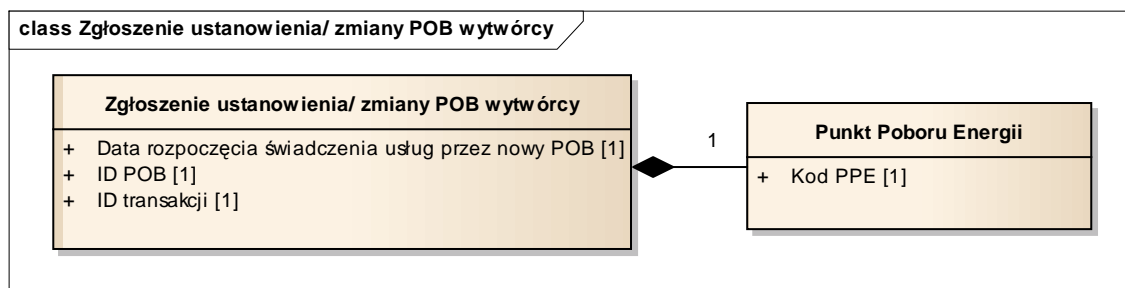
Opis

Rozpoczęcie	Wysłanie zawiadomienia o ustanowieniu / zmianie POB w PPE wytwórcy przez nowego POB do OSD
Warunki rozpoczęcia procesu	Nowy POB jest aktywnym uczestnikiem RB
Zakończenie	1. OSD akceptuje ustanowienie / zmianę POB lub 2. OSD odrzuca zmianę POB
Warunki zakończenia procesu	Otrzymanie przez nowego POB akceptacji lub odrzucenia ustanowienia / zmiany POB w PPE wytwórcy
Wyjątki	Brak

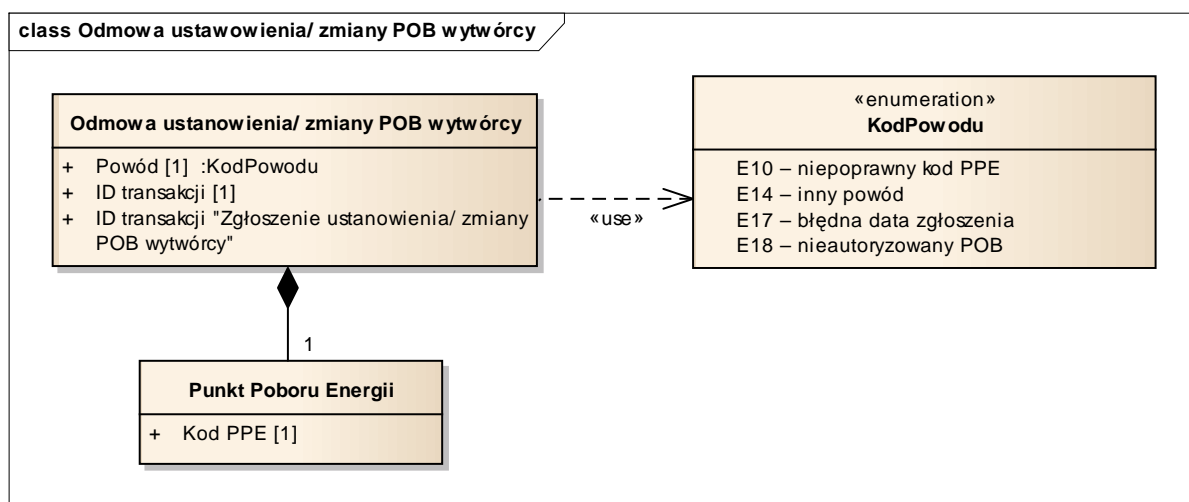
Mapa biznesowa



Diagramy klas

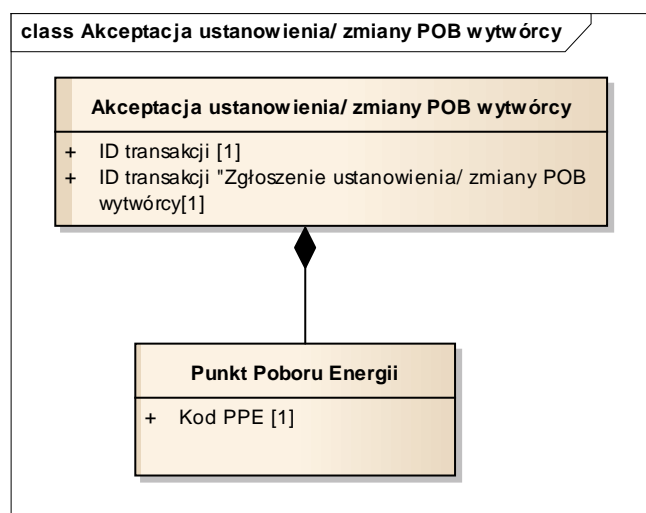


Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy"	
Nazwa ebIX: „Request Change of Balance Responsible Party”	
<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany przez nowego POB wytwórcy
Zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB	
Data rozpoczęcia świadczenia usług przez nowy POB [1]	Data rozpoczęcia świadczenia usług bilansowania sprzedawcy przez nowego POB
Id POB [1]	Numer identyfikacyjny nowego POB
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu
<<obiekt biznesowy>>	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Punkt Poboru Energii [1]	
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii



Definicje elementów komunikatu: "Odmowa ustanowienia / zmiany POB wytwórcy"	
Nazwa ebIX: „Reject Change of Balance Responsible Party”	
<<obiekt biznesowy>>	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do POB, który zgłosił ustanowienie / zmianę POB, w przypadku odmowy zmiany POB
Odmowa	

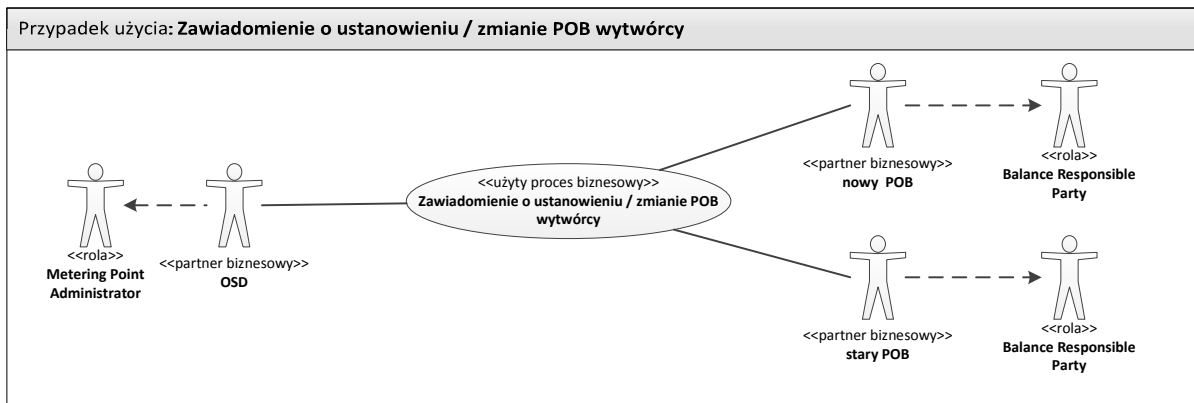
ustanowienia / zmiany POB	
Powód [1]	E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E17 – błędna data zgłoszenia E18 – nieautoryzowany POB
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy” którego dotyczy odrzucenie
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii [1]	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii



Definicje elementów komunikatu: „Akceptacja ustanowienia / zmiany POB wytwórcy”	
Nazwa ebIX: „Confirm Change of Balance Responsible Party”	
<<obiekt biznesowy>> Akceptacja ustanowienia / zmiany POB	Zestaw informacji przesyłany przez OSD w przypadku akceptacji ustanowienia / zmiany POB do POB który zgłosił zmianę POB
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy”, którego dotyczy akceptacja
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii [1]	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii

052.2 Zawiadomienie o ustanowieniu / zmianie POB wytwórcy

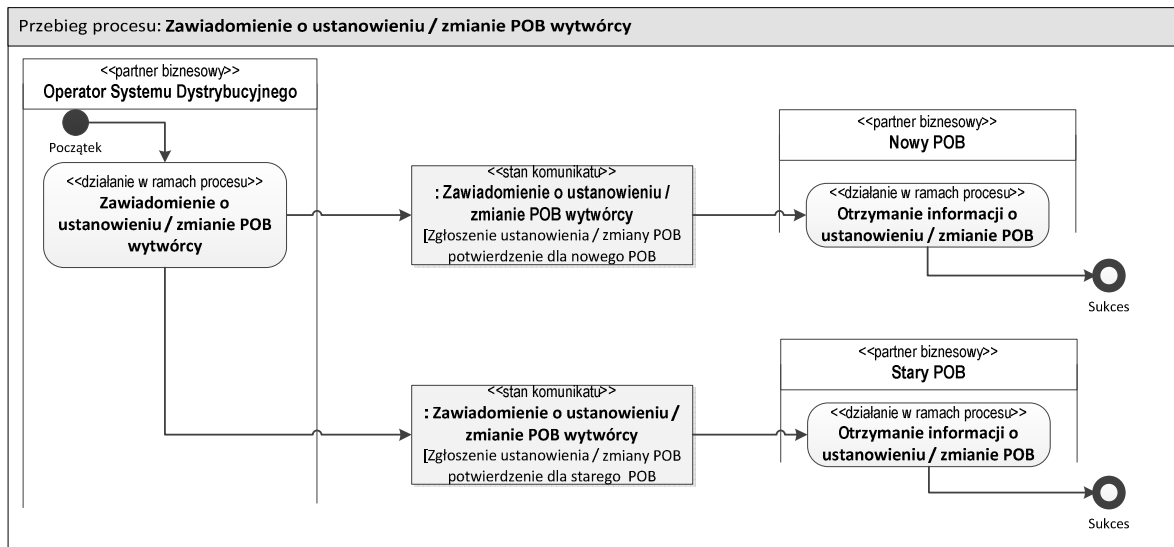
Nazwa procesu	Zawiadomienie o ustanowieniu / zmianie POB wytwórcy
Nazwa ebIX	Notify Change of Balance Responsible Party
Cel procesu	Proces ma na celu dostarczenie zainteresowanym podmiotom informacji o ustanowieniu / zmianie POB danego wytwórcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 052. Ustanowienie / zmiana POB wytwórcy



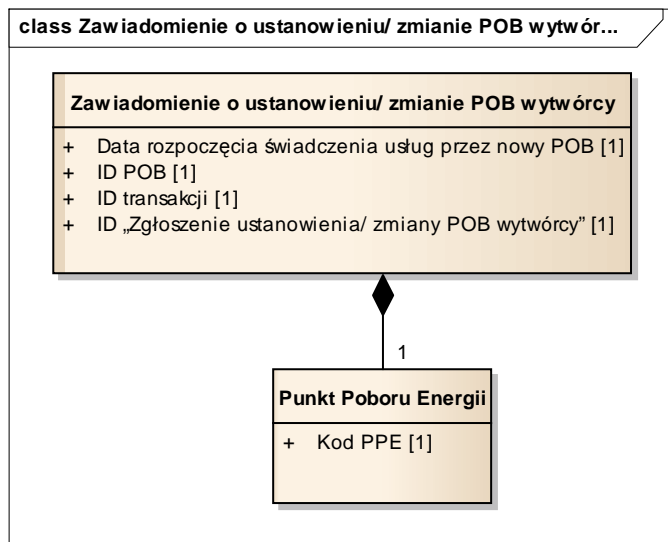
Opis

Rozpoczęcie	OSD zaakceptował ustanowienie / zmianę POB wytwórcy
Warunki rozpoczęcia procesu	Akceptacja ustanowienia / zmiany POB wytwórcy
Zakończenie	OSD przesłał informację o ustanowieniu / zmianie POB wytwórcy
Warunki zakończenia procesu	Zainteresowane podmioty otrzymały informację o ustanowieniu / zmianie POB wytwórcy
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: „Zawiadomienie o ustanowieniu / zmianie POB wytwórcy przesyłane do nowego POB”

Nazwa eBIX: „Notify Change of Balance Responsible Party to New BRP”

<<obiekt biznesowy>> Zestaw informacji przesyłany przez OSD do nowego POB wytwórcy w przypadku ustanowienia / zmiany POB

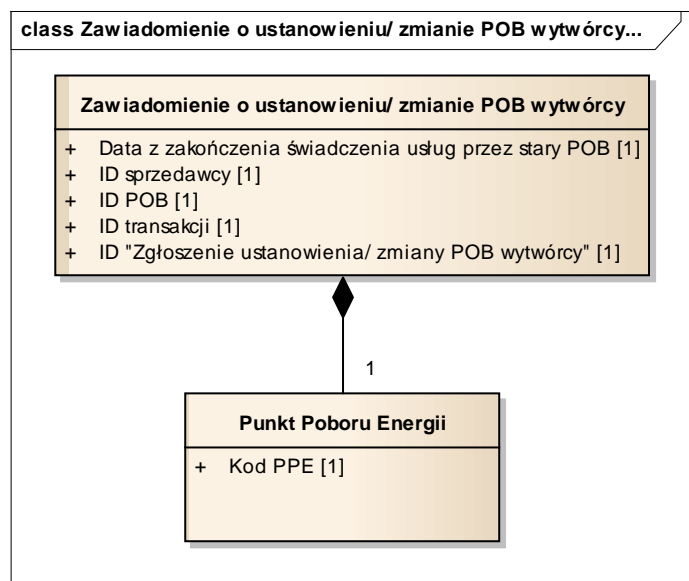
Zawiadomienie o ustanowieniu / zmianie POB wytwórcy

Data rozpoczęcia świadczenia usług przez nowy POB [1] Data rozpoczęcia świadczenia usług bilansowania sprzedawcy przez nowego POB

Id POB [1] Numer identyfikacyjny nowego POB

ID transakcji [1] Identyfikator komunikatu

ID „Zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy” którego dotyczy zawiadomienie
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii [1]	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii



Definicje elementów komunikatu: „Zawiadomienie o ustanowieniu / zmianie POB wytwórcy przesyłane do starego POB”	
Nazwa ebIX: „Notify Change of Balance Responsible Party to Old BRP”	
<<obiekt biznesowy>> Zawiadomienie o ustanowieniu / zmianie POB wytwórcy	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do starego POB wytwórcy w przypadku zmiany POB
Data z zakończenia świadczenia usług przez starego POB [1]	Data zakończenia świadczenia bilansowania sprzedawcy przez starego POB
Id POB [1]	Numer identyfikacyjny starego POB
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID „Zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB wytwórcy” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie ustanowienia / zmiany POB” którego dotyczy zawiadomienie
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii [1]	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**

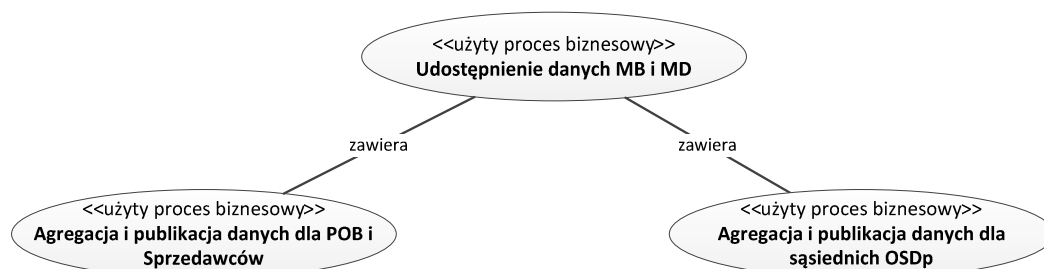
Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<ol style="list-style-type: none">1. Weryfikuje POB2. Przypisuje POB do wszystkich PPE sprzedawcy3. Przekazuje informację o zmianie POB <p>Metering Point Administrator</p>
Stary POB	Rola bierna – otrzymuje informacje od OSD Balance Responsible Party
Nowy POB	<ol style="list-style-type: none">1. Inicjator procesu – wysyła do OSD zgłoszenie zmiany POB wytwórcy2. Otrzymuje informację od OSD o zmianie POB dla wszystkich PPE danego sprzedawcy <p>Balance Responsible Party</p>
Sprzedawca	<ol style="list-style-type: none">1. Inicjator procesu – wysyła do OSD zgłoszenie zmiany POB2. Otrzymuje informację o zmianie POB dla wszystkich swoich PPE <p>Balance Supplier</p>
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Brak
Role ujęte w eBlX, 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**

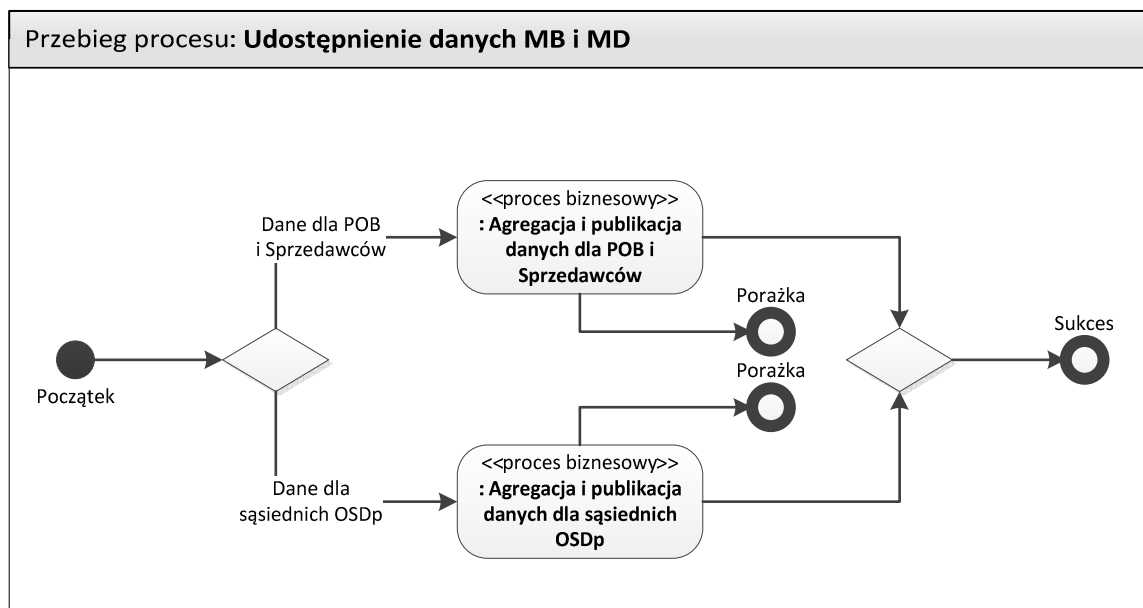


Opis

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

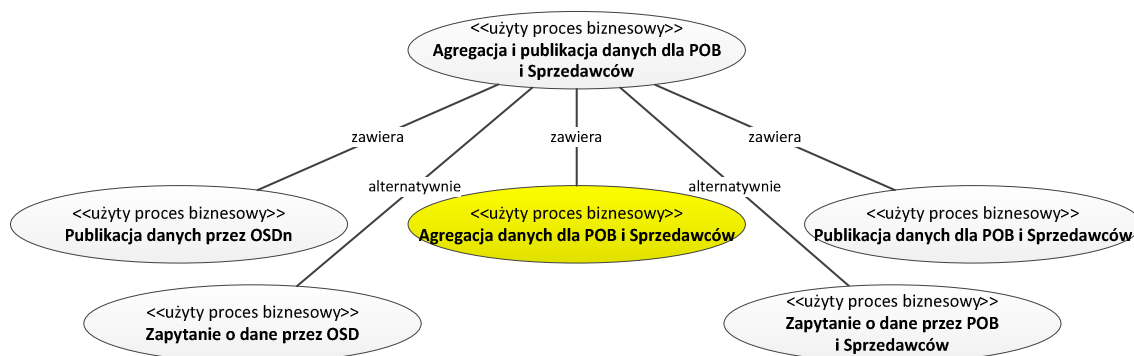
Mapa biznesowa



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

Przypadek użycia: Agregacja i publikacja danych dla POB i Sprzedawców

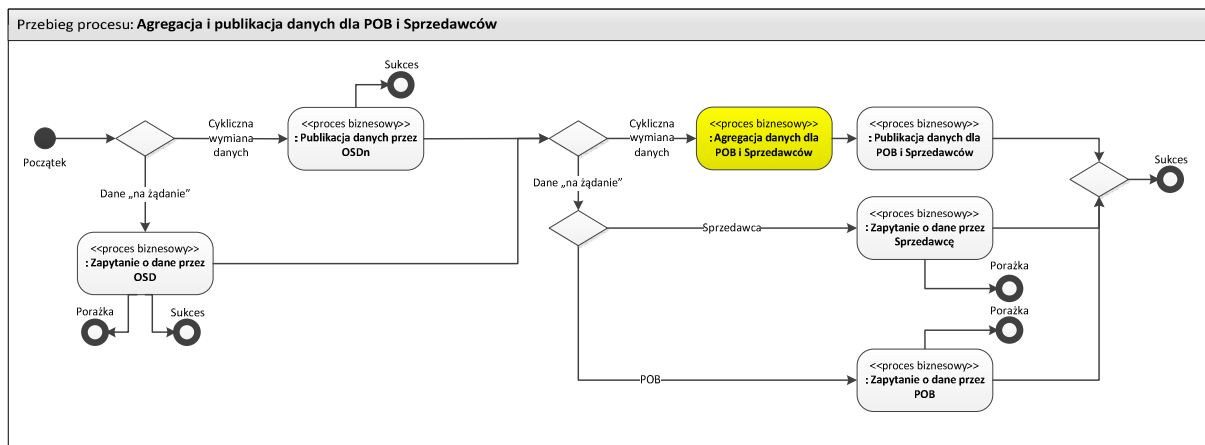


Opis

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

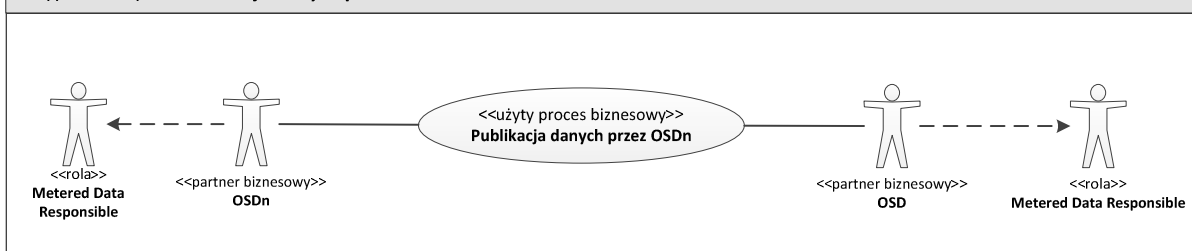
Mapa biznesowa



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

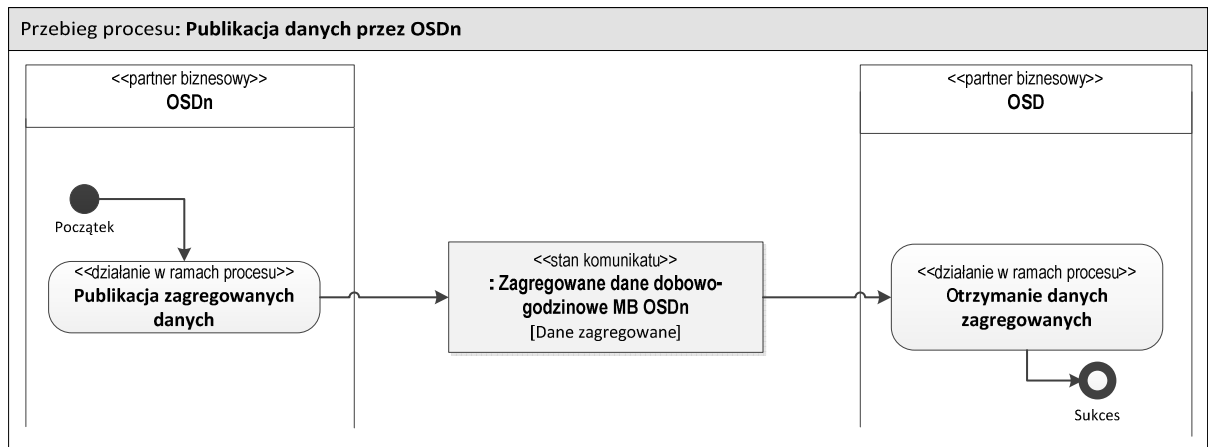
Przypadek użycia: Publikacja danych przez OSDn



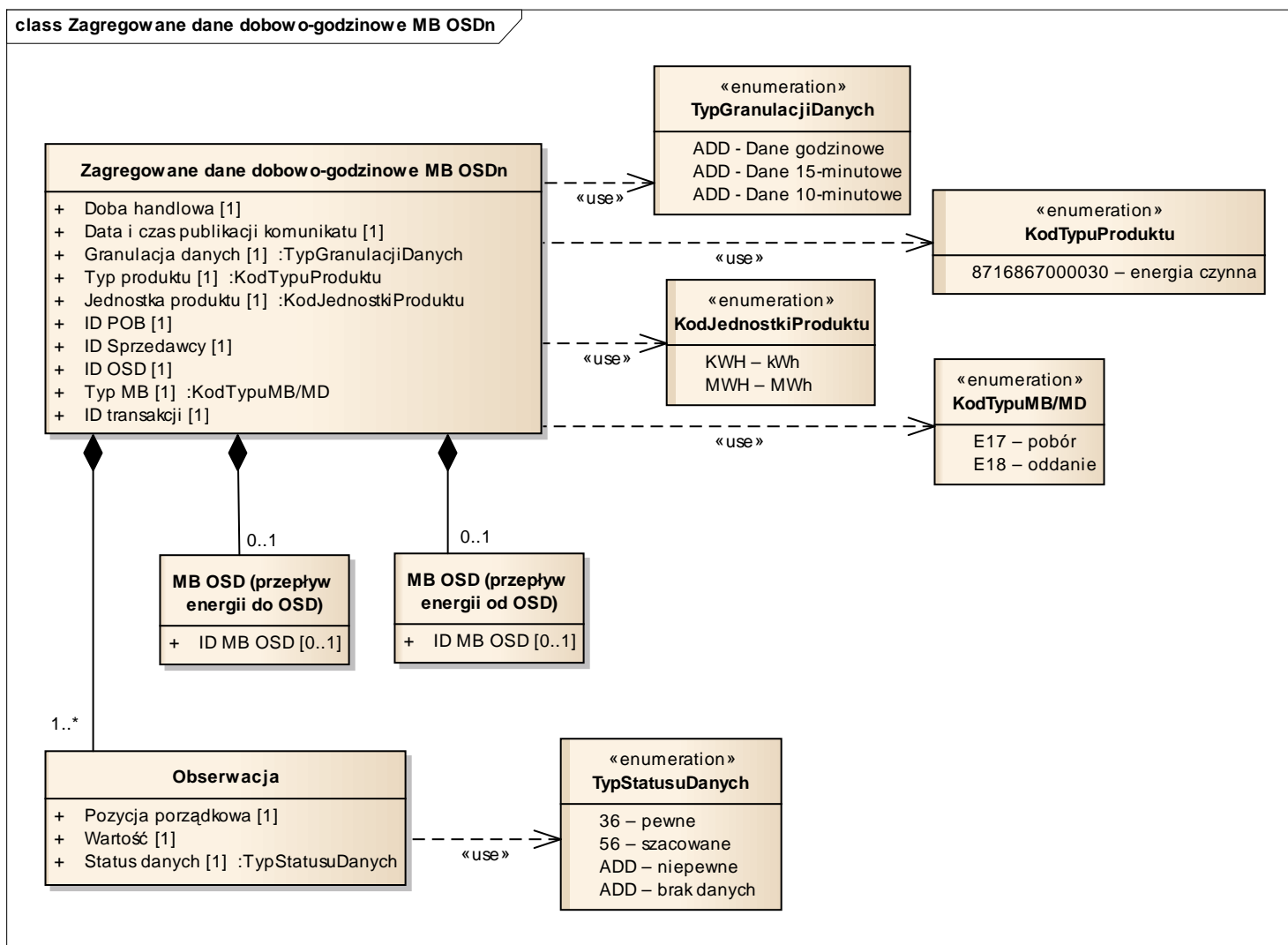
Opis

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

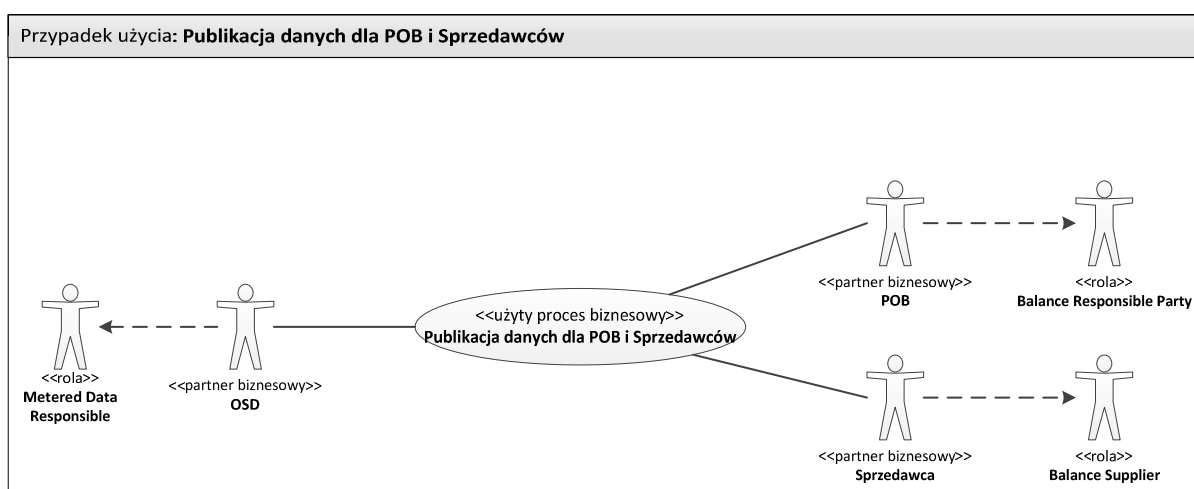


Definicje elementów komunikatu: "Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB OSDn"	
Nazwa ebIX: „Aggregated Data per Neighboring Grid for Imbalance Settlement to Neighboring Aggregator and to Settlement Responsible”	
<<obiekt biznesowy>> Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB OSDn	Dane zagregowane w MB niezbędne 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 odczytami 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 – szacowane

	ADD – 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

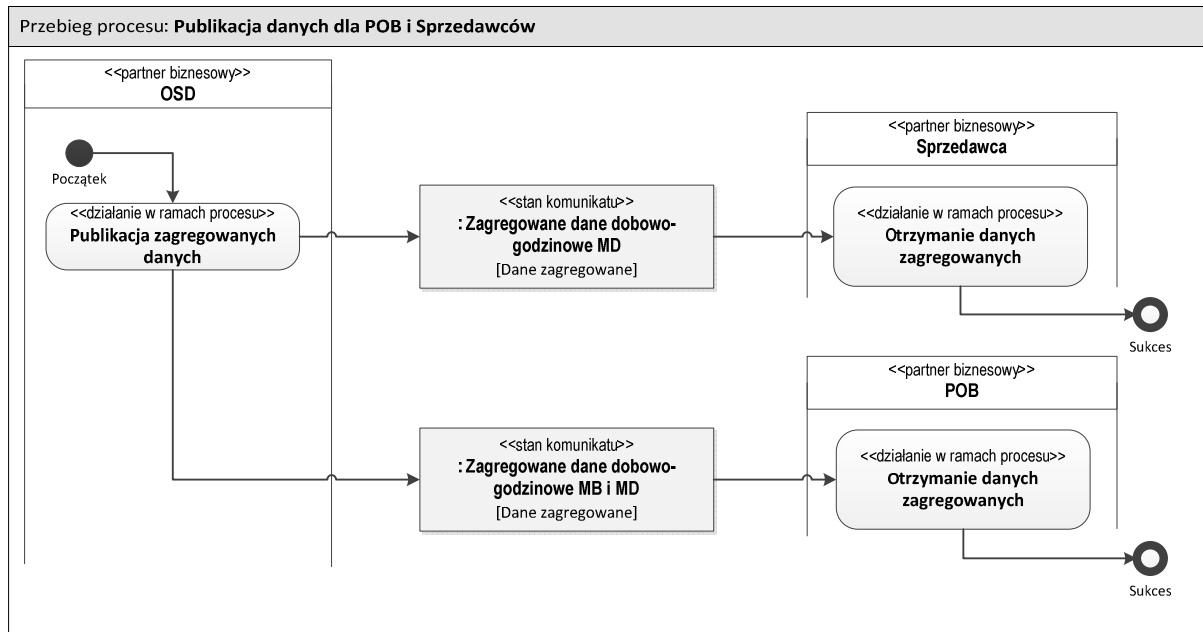


Opis

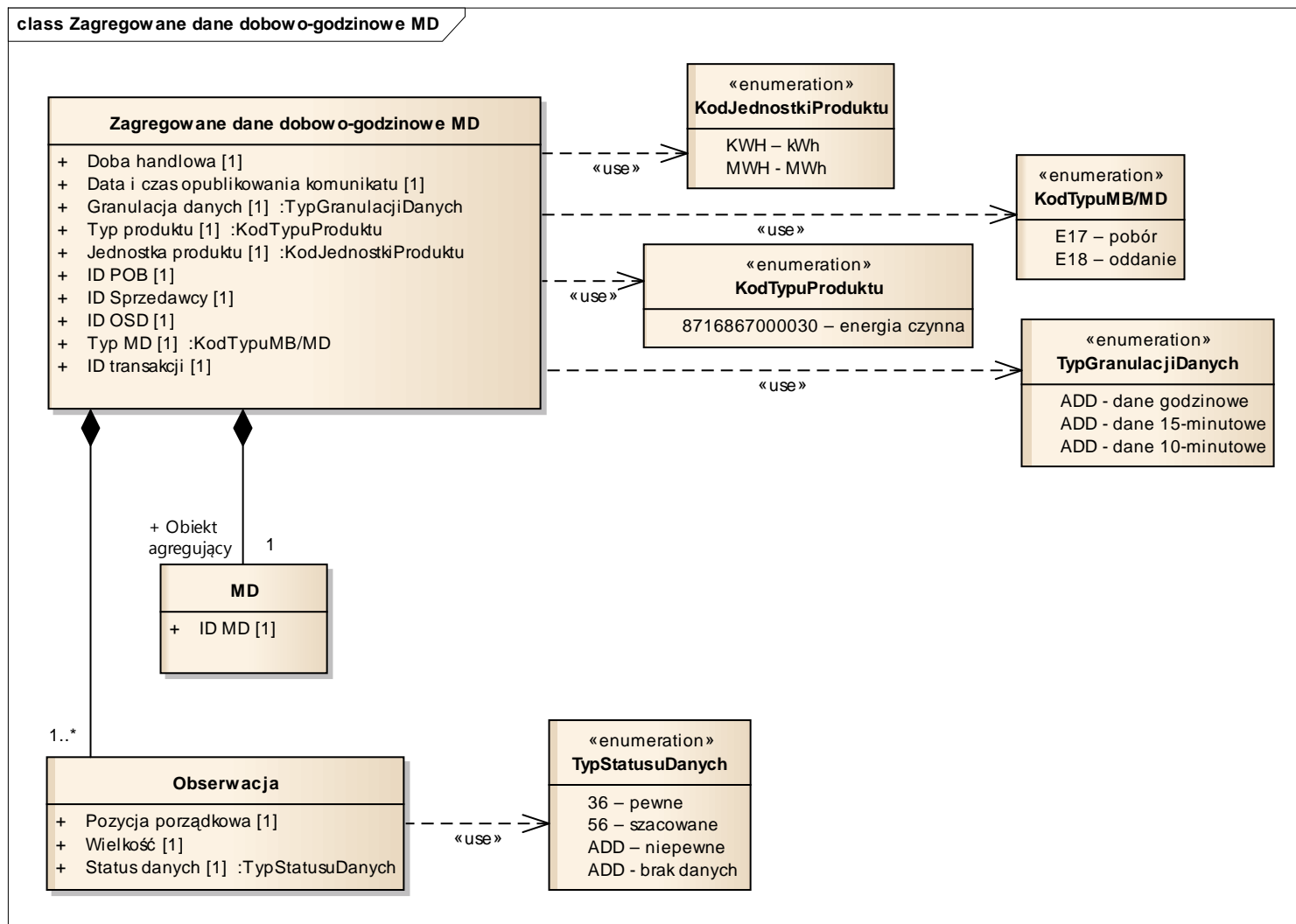
Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> Proces uruchamiany automatycznie, zgodnie z harmonogramem określonym w IRiESP i IRiESD: <ol style="list-style-type: none"> W trybie podstawowym zależnie od terminów IRiESP i IRiESD W trybie korekty w zależności od dostępności danych, jednak nie później niż 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
Dodatkowe informacje	Proces może być również wykorzystany do publikacji danych dotyczących wytwórcy w zakresie danych zagregowanych do MBw danego POB (dane dotyczące wytwarzania) oraz

danych niezagregowanych (dane dotyczące poboru i wytwarzania) – przebieg procesu analogicznie jak w przypadku odbiorcy – publikacja danych do POB danego wytwórcy.

Mapa biznesowa

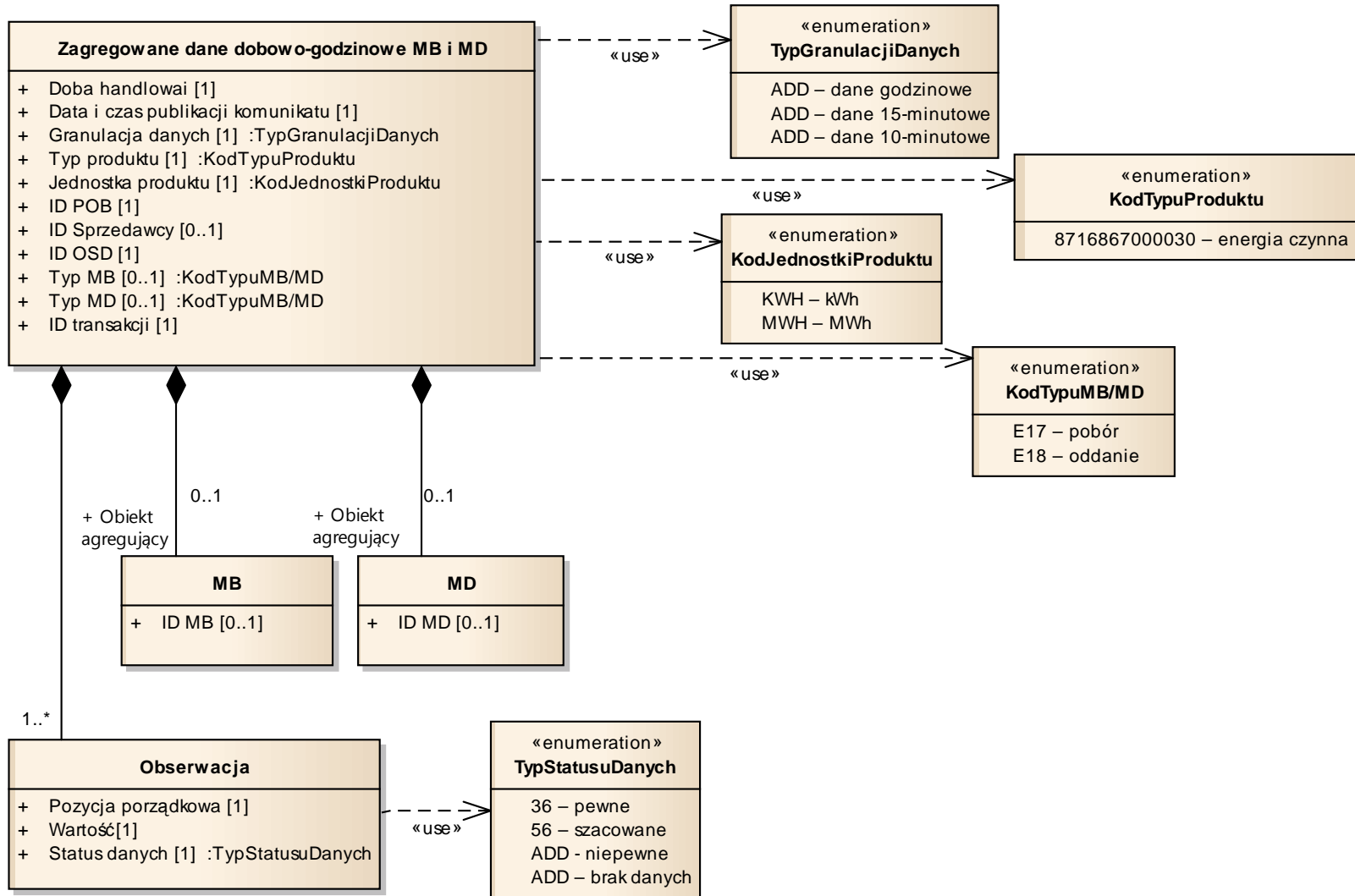


Diagramy klas



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 odczytami 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 – szacowane ADD – niepewne ADD – brak danych

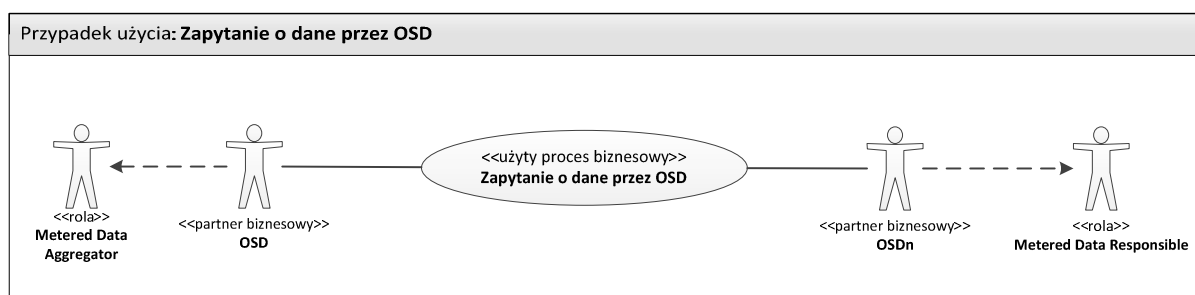
class Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB i MD



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 odczytami 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 – szacowane ADD – niepewne ADD – brak danych

061.3 Zapytanie o dane przez OSD

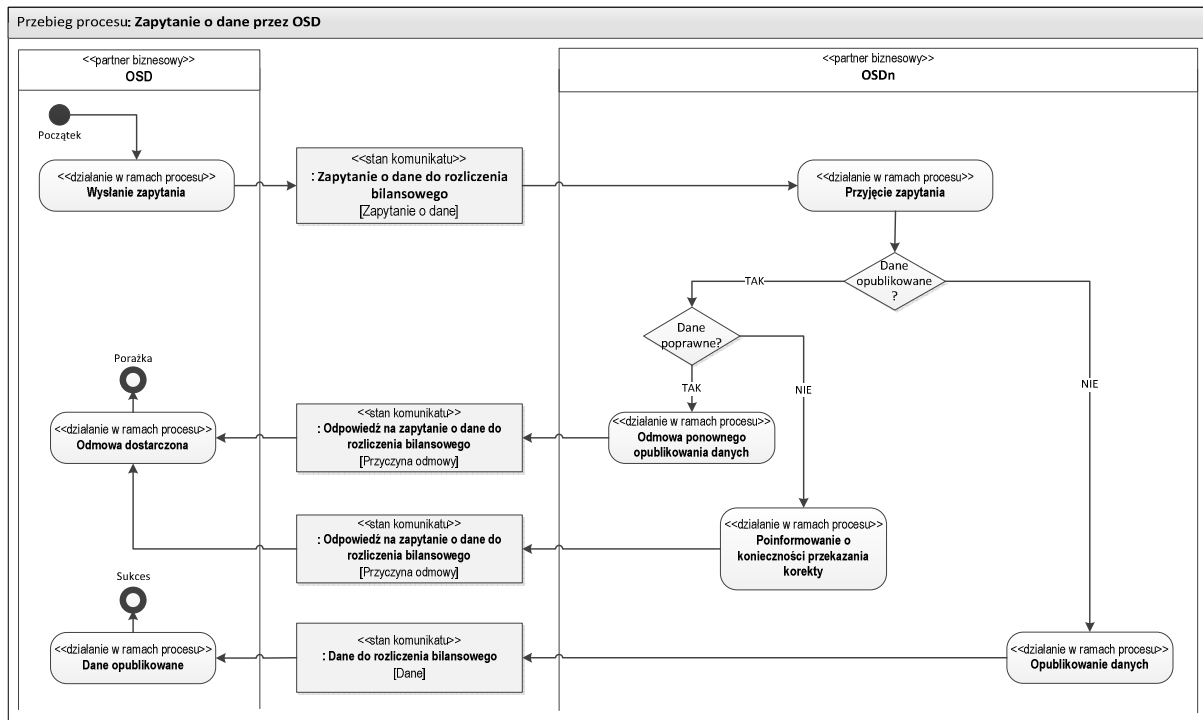
Nazwa procesu	Zapytanie o dane przez OSD
Nazwa eBIX	Request Aggregated Data per MGA
Cel procesu	Proces ma na celu umożliwienie OSD uzyskania danych niezbędnych do rozliczenia bilansowego od OSDn poza trybem automatycznym w ramach zapytania o dane lub zgłoszenia niezgodności danych.
Proces wpływa na uruchomienie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



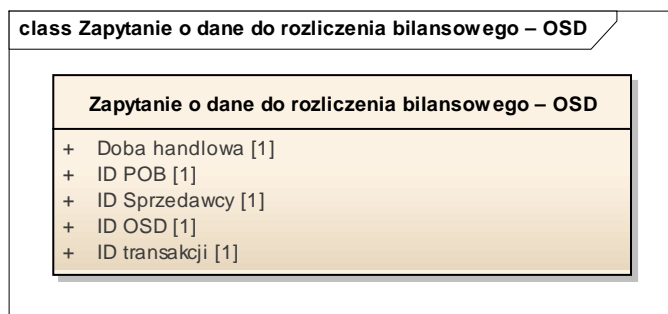
Opis

Rozpoczęcie	1. W momencie zapytania o dane przez OSD.
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 o dane do rozliczenia bilansowego – OSD

Zapytanie wysłane przez OSD do OSDn 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 [1]

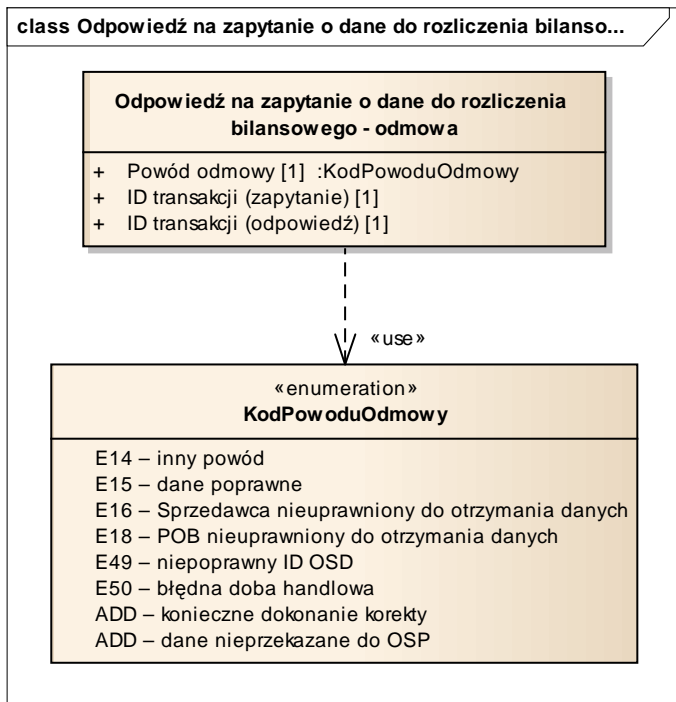
Unikalny numer identyfikujący Sprzedawcę

ID OSD [1]

Unikalny numer identyfikujący OSD

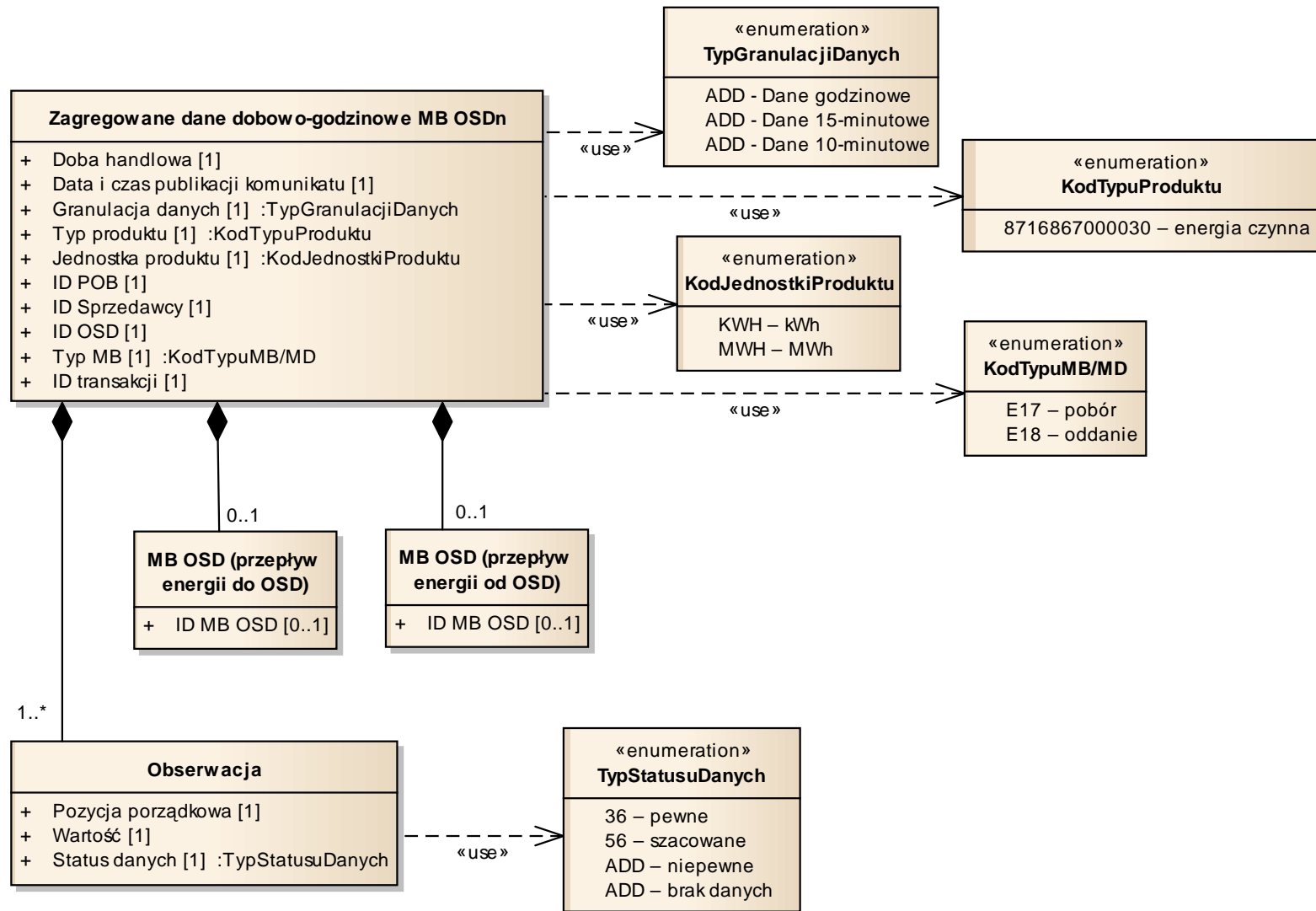
ID transakcji [1]

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 sąsiadnego OSDp w celu pozyskania danych do rozliczenia bilansowego. Komunikat wykorzystywany również do odpowiedzi OSDn na zapytanie OSD.
Powód 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 (zapytanie) [1]	Unikalny numer zapytania o dane na potrzeby rozliczenia bilansowego
ID transakcji (odpowieź) [1]	Unikalny numer odpowiedzi na zapytanie o dane na potrzeby rozliczenia bilansowego

class Zagregowane dane dobow o-godzinowe MB OSDn



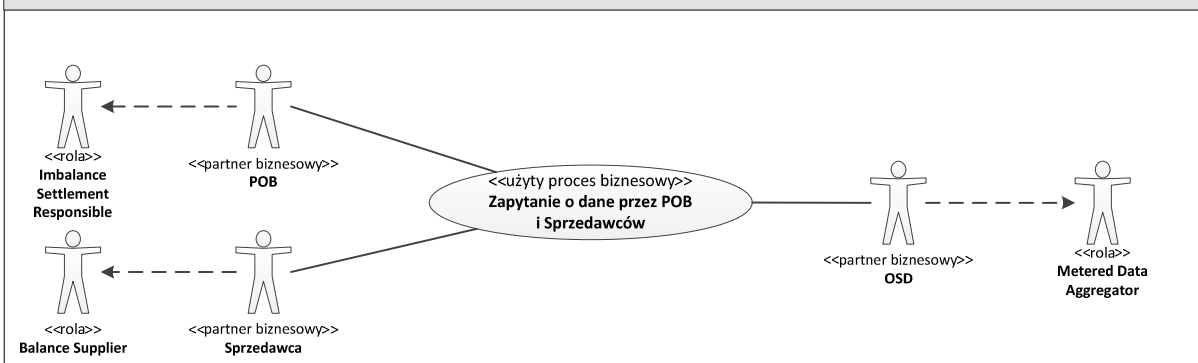
Definicje elementów komunikatu: "Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB OSDn"	
Nazwa ebIX: „Aggregated Data per Neighboring Grid for Imbalance Settlement to Neighboring Aggregator and to Settlement Responsible”	
<<obiekt biznesowy>> Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB OSDn	Dane zagregowane w MB niezbędne 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 odczytami 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 – szacowane

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

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

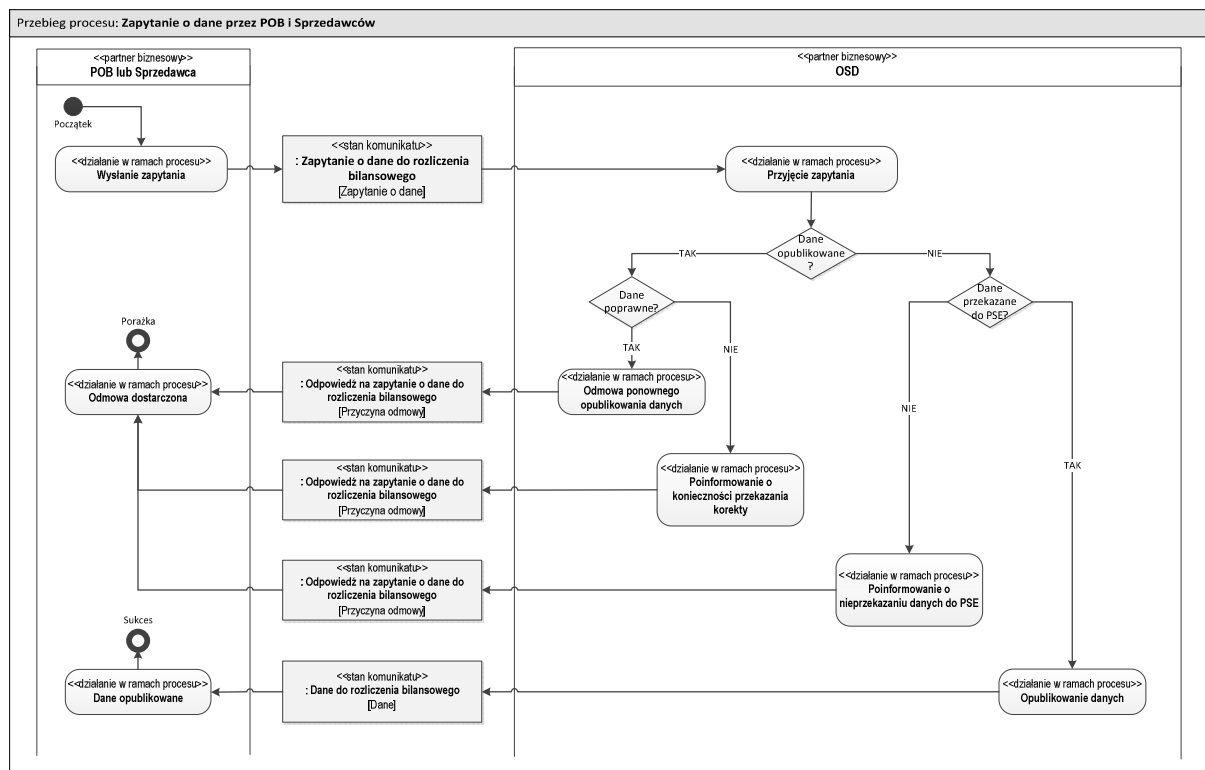
Przypadek użycia: Zapytanie o dane przez POB i Sprzedawców



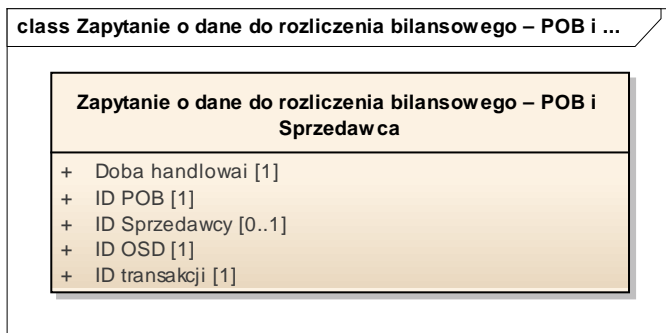
Opis

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
Dodatkowe informacje	Proces może być również wykorzystany do zapytania o dane dotyczące wytwórcy w zakresie danych zagregowanych do MBw danego POB (dane dotyczące wytwarzania) oraz danych niezagregowanych (dane dotyczące poboru i wytwarzania) – przebieg procesu analogicznie jak w przypadku odbiorcy – zapytanie o dane przez POB danego wytwórcy.

Mapa biznesowa

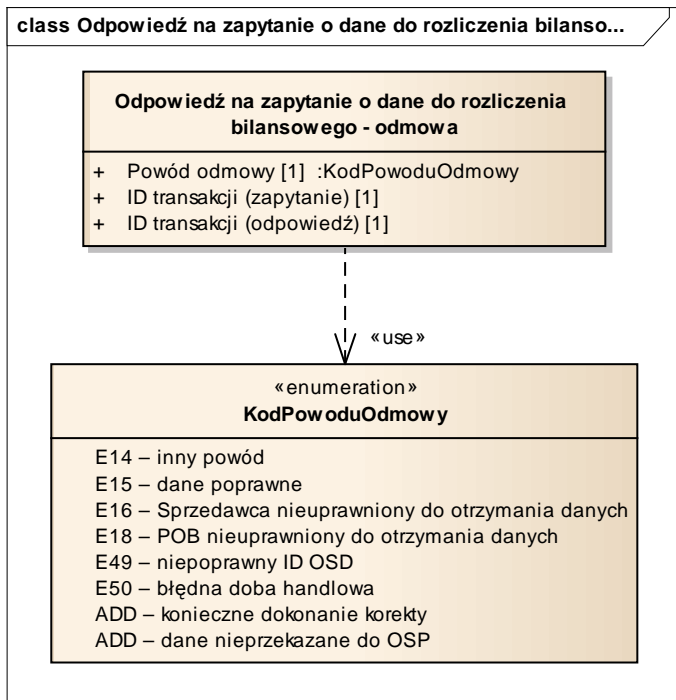


Diagramy klas



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 wysłane 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

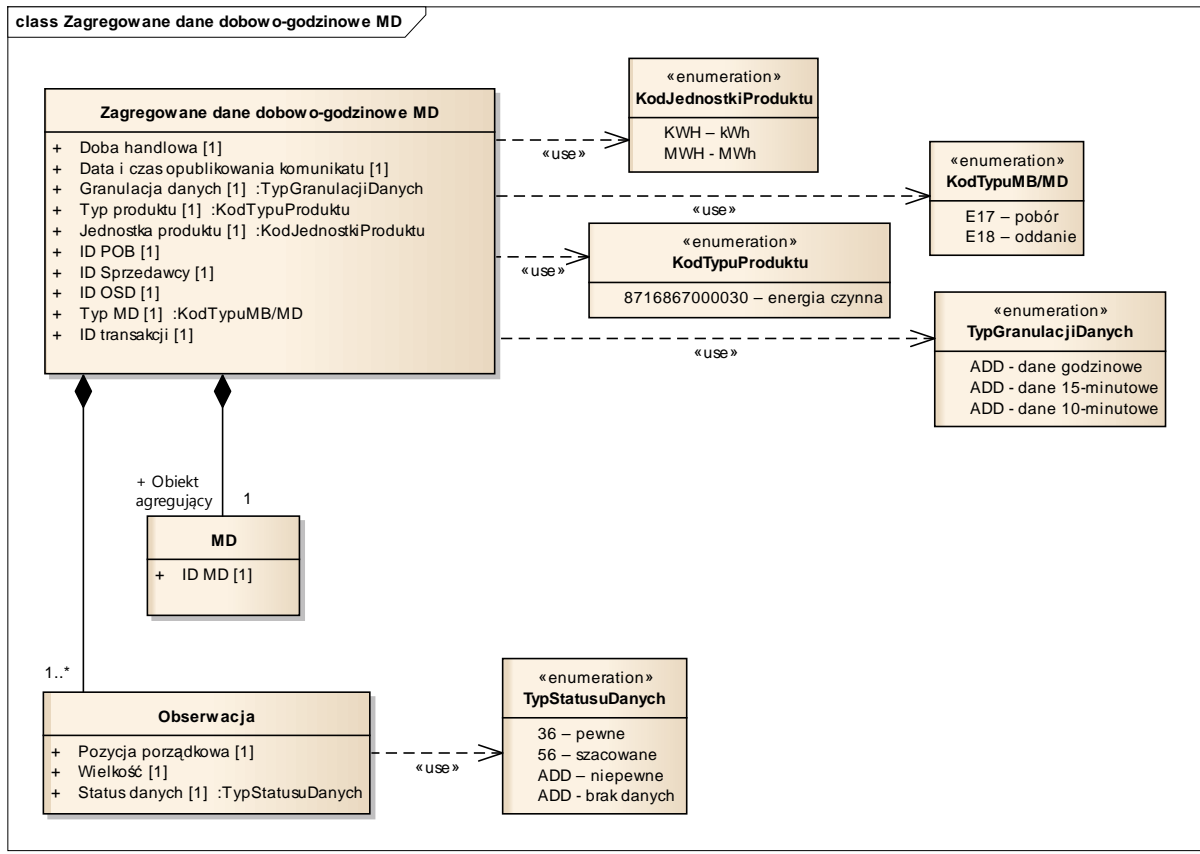
przedmiotem zapytania



Definicje elementów komunikatu: "Odpowiedź na zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego - odmowa"

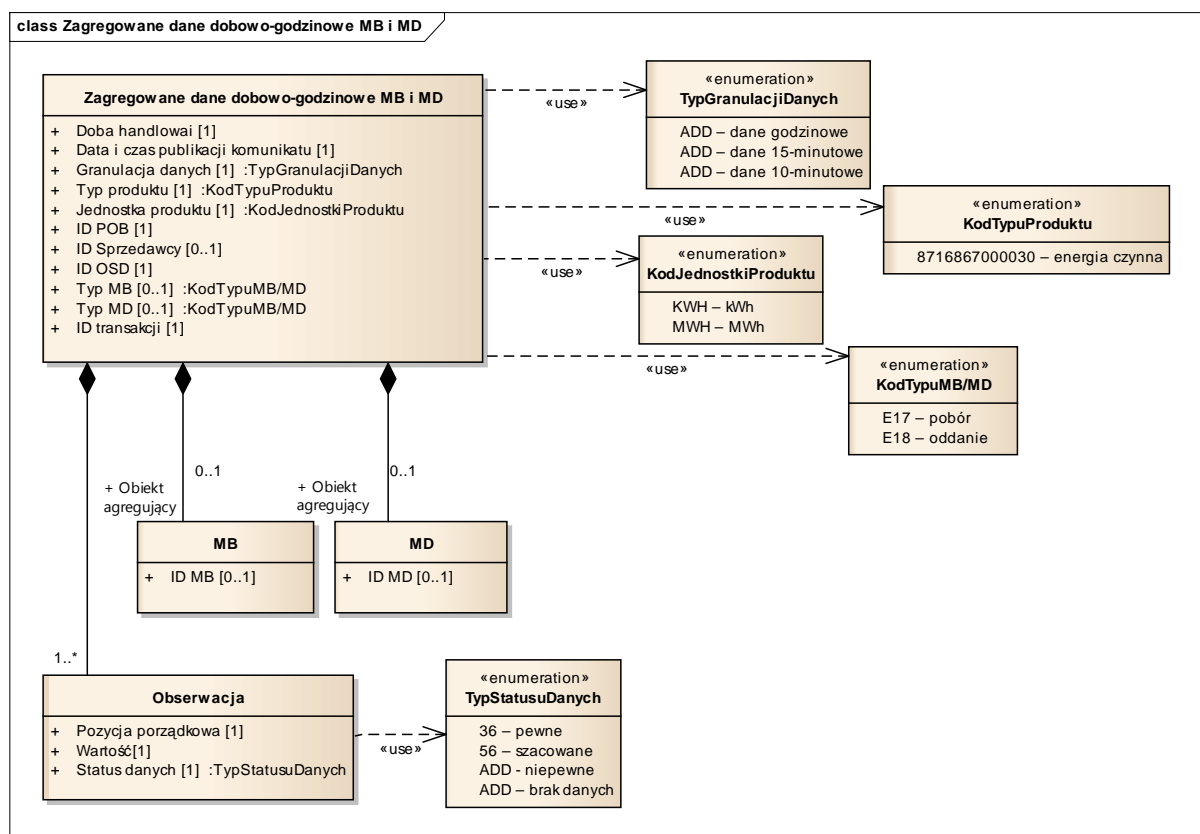
Nazwa ebIX: „Negative Response to Request Aggregated Data”

<<obiekt biznesowy>>	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.
Odpowiedź na zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – odmowa	
Powód 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 (zapytanie) [1]	Unikalny numer zapytania o dane na potrzeby rozliczenia bilansowego
ID transakcji (odpowieź) [1]	Unikalny numer odpowiedzi na zapytanie o dane na potrzeby rozliczenia bilansowego



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 odczytami 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 – szacowane ADD – 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”

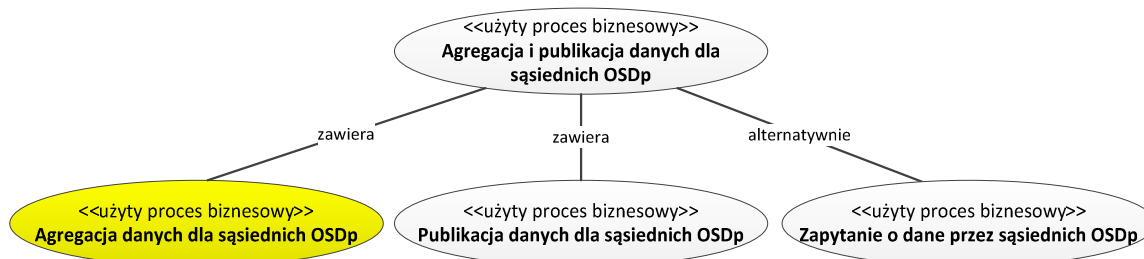
<<obiekt biznesowy>> Dane zagregowane w MB i MD niezbędne do rozliczeń

Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB i MD	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 odczytami 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 – szacowane ADD – niepewne ADD – brak danych

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**

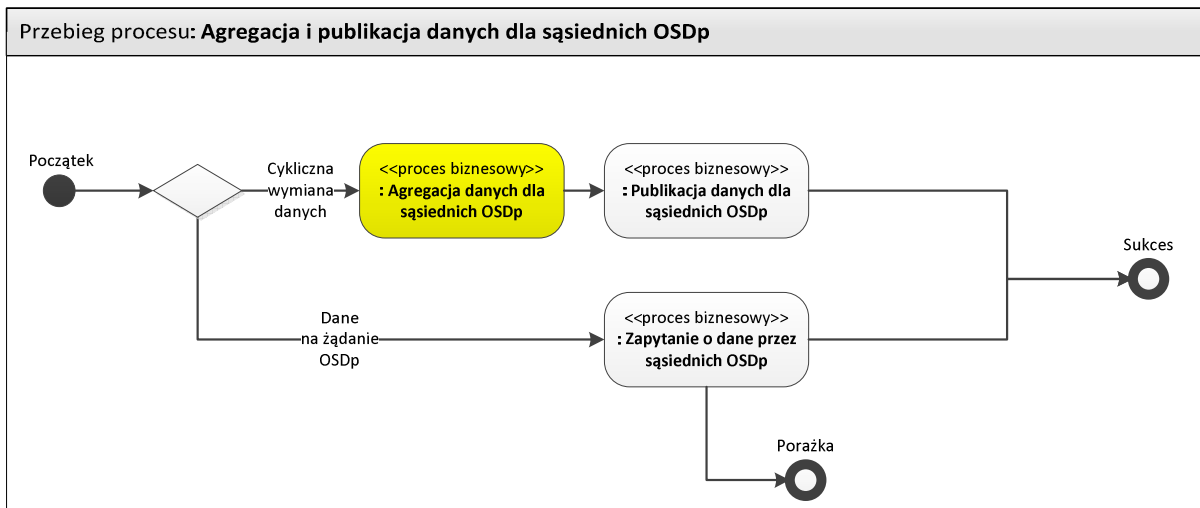


Opis

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

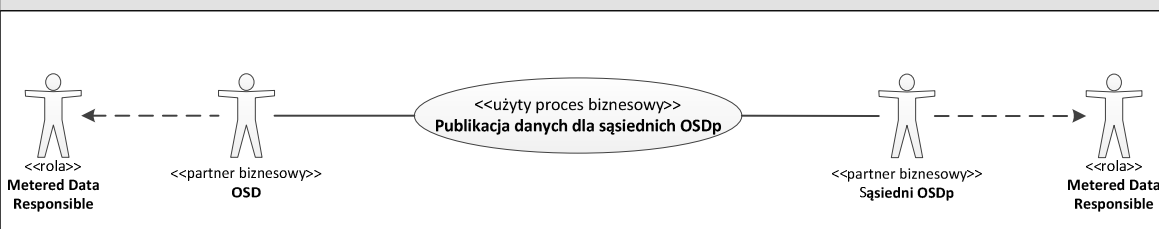
Mapa biznesowa



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

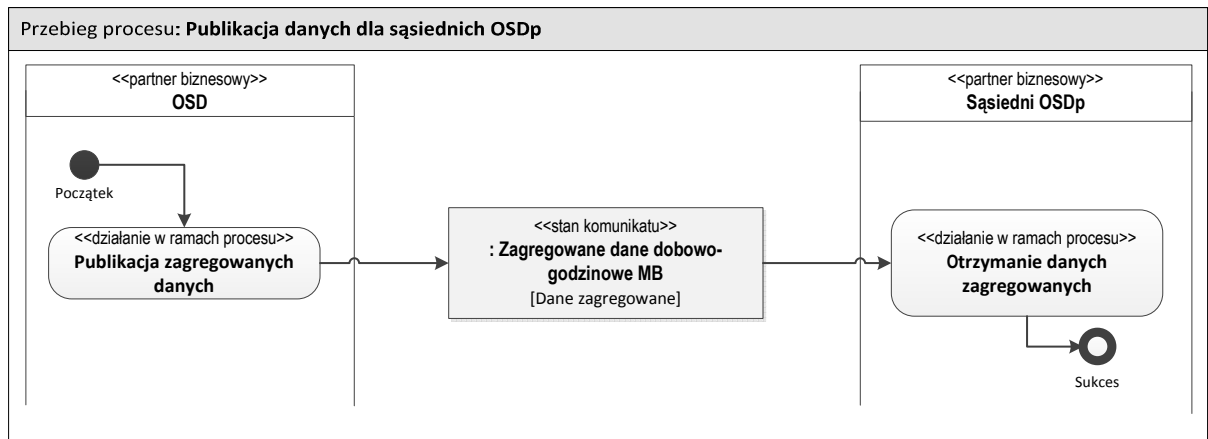
Przypadek użycia: Publikacja danych dla sąsiednich OSDp



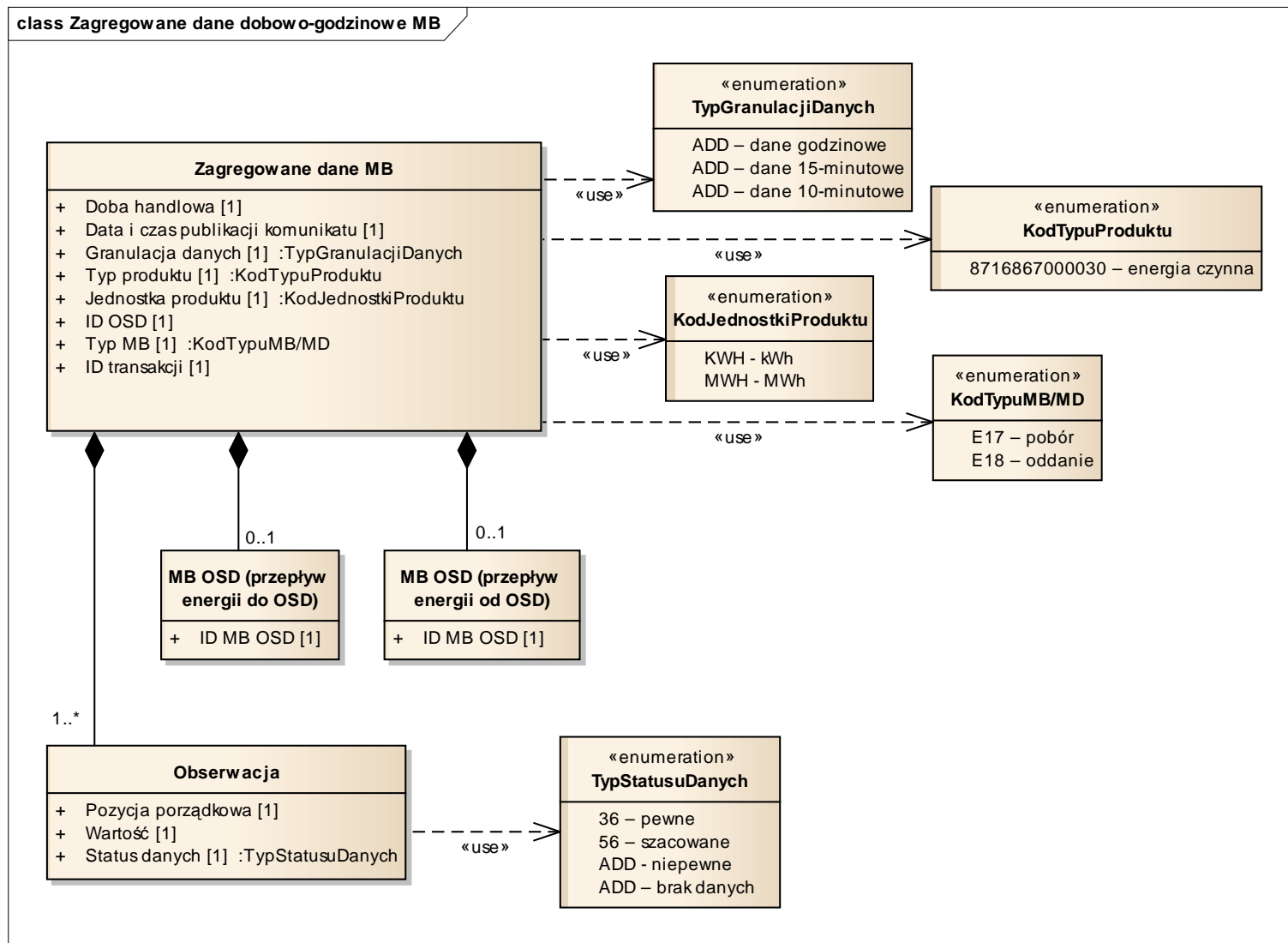
Opis

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
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



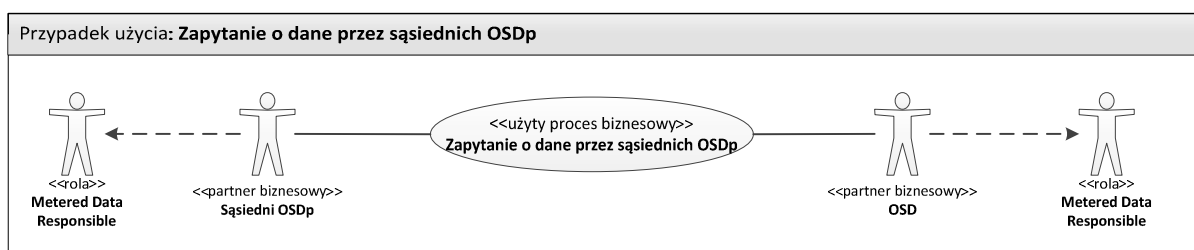
Diagramy klas



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 odczytami 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 – szacowane ADD – niepewne ADD – brak danych

062.2 Zapytanie o dane przez sąsiednich OSDp

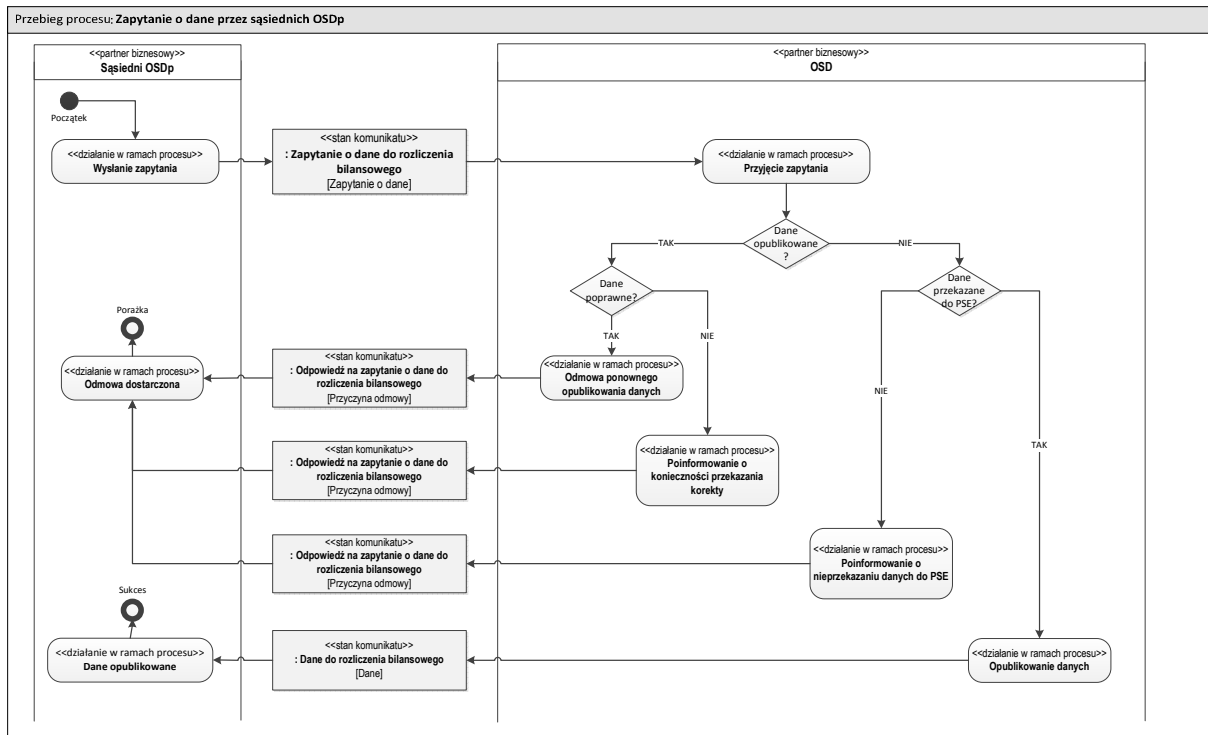
Nazwa procesu	Zapytanie o dane przez sąsiednich OSDp
Nazwa eBIX	Request Aggregated Data per Neighboring Grid
Cel procesu	Proces ma na celu umożliwienie sąsiednim OSDp uzyskania danych niezbędnych do rozliczenia bilansowego poza trybem automatycznym w ramach zapytania o dane lub zgłoszenia niezgodności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



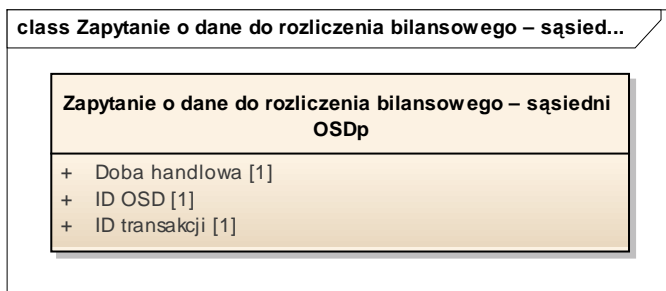
Opis

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 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

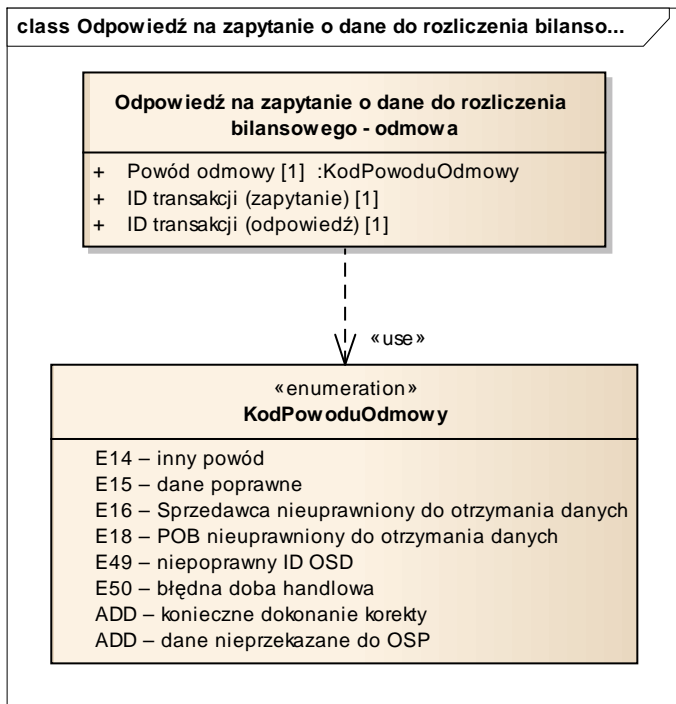
Mapa biznesowa



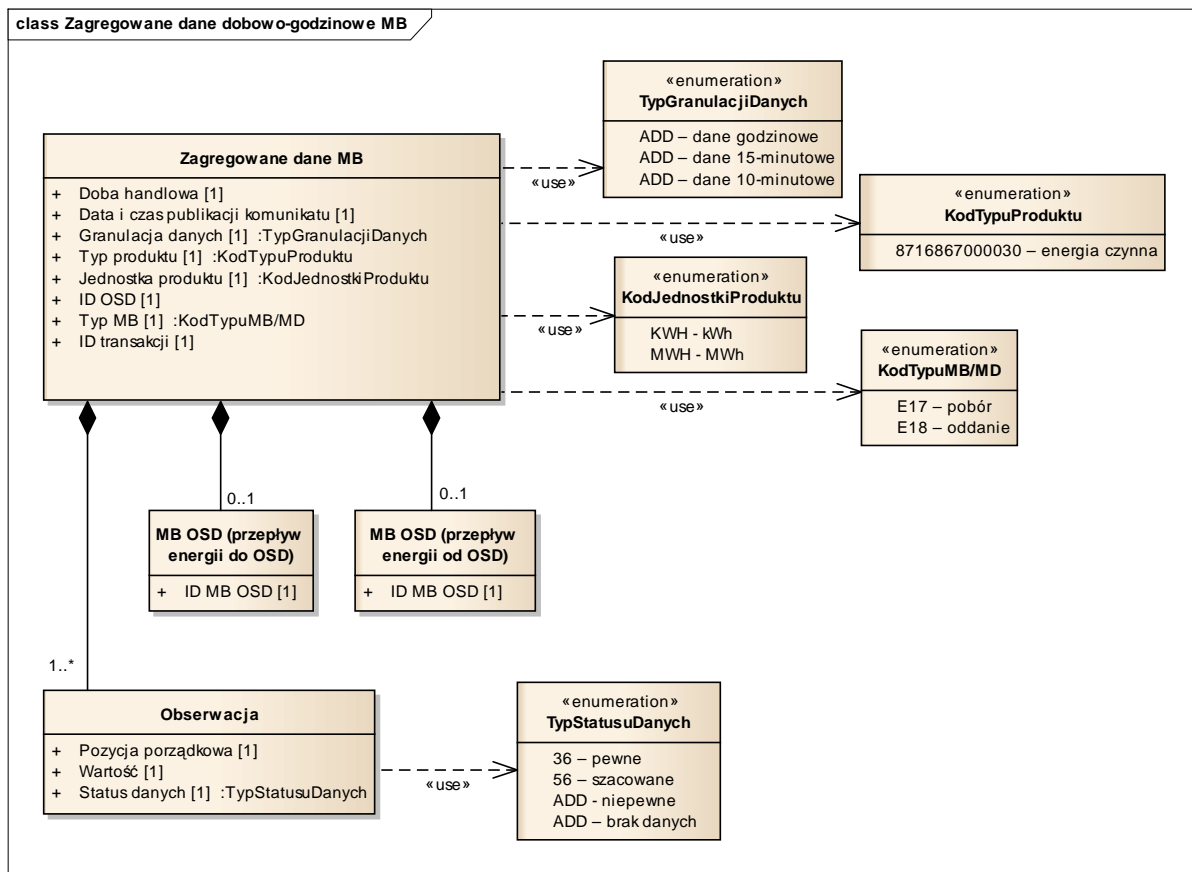
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – sąsiedni OSDp"	
Nazwa ebIX: „Request Aggregated Data for Imbalance Settlement”	
<<obiekt biznesowy>> Zapytanie o dane do rozliczenia bilansowego – sąsiedni OSDp	Zapytanie wysyłane przez sąsiedniego OSDp do OSD w celu pozyskania danych do rozliczenia bilansowego.
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



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.
Powód 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 (zapytanie) [1]	Unikalny numer zapytania o dane na potrzeby rozliczenia bilansowego
ID transakcji (odpowieź) [1]	Unikalny numer odpowiedzi na zapytanie o dane na potrzeby rozliczenia bilansowego



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>>	Dane zagregowane w MB niezbędne do rozliczeń bilansowych przekazywane przez OSD do sąsiedniego OSDp.
Zagregowane dane dobowo-godzinowe MB	
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 odczytami 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 – szacowane ADD – niepewne ADD – brak danych

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. Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych

Nazwa procesu	Publikacja 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. Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych do Sprzedawcy 072. Publikacja danych pomiarowych do sąsiedniego OSDp
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

Przypadek użycia: Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych



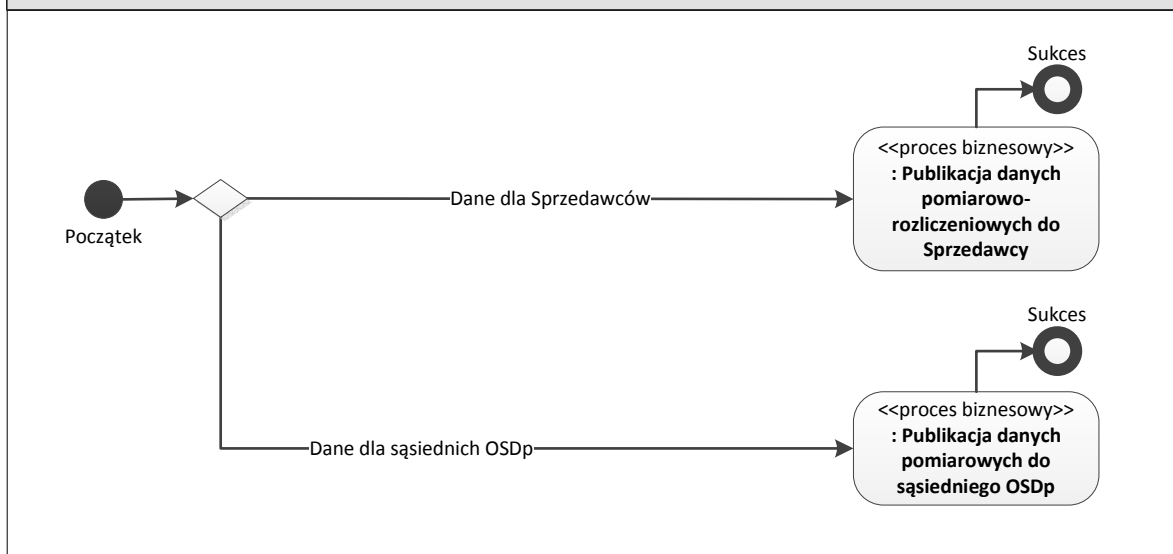
Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSD zgodnie ze swoimi okresami odczytowymi publikuje dane pomiarowe dla odpowiednich PPE na potrzeby rozliczeń Sprzedawców z odbiorcami 2. OSD zgodnie ze swoimi okresami rozliczeniowymi publikuje dane rozliczeniowe dla odpowiednich PPE na potrzeby rozliczeń Sprzedawców z odbiorcami 3. OSD zgodnie ze swoimi okresami rozliczeniowymi publikuje dane rozliczeniowe odpowiednich PPE na potrzeby rozliczenia usługi dystrybucyjnej ze Sprzedawcą 4. OSD zgodnie ze swoimi okresami odczytowymi publikuje dane pomiarowe PPE na styku sieci dystrybucyjnych na potrzeby rozliczenia z sąsiednimi OSDp 5. 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</p>
--------------------	--

	<p>odczytowych i rozliczeniowych OSD i dane zgodnie z tymi okresami są publikowane dla zainteresowanych podmiotów.</p> <p>OSD publikuje dane pomiarowe na każde zdarzenie wymagające przekazania takich danych zgodnie z zapisami IRiESD, GUD oraz GUD-k.</p> <p>Dane rozliczeniowe są natomiast publikowane zgodnie z okresem rozliczeniowym wynikającym z umów zawartych ze Sprzedawcą, natomiast prognozy są przekazywane zgodnie z zapisami IRiESD, GUD i GUD-k.</p> <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).</p>
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 PPE 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

Przebieg procesu: Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych



071. Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych do Sprzedawcy

Nazwa procesu	Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych do Sprzedawcy
Nazwa ebIX	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 pomiarowych w cyklach odczytowych 071.2. Publikacja danych rozliczeniowych w cyklach rozliczeniowych
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 070. Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych



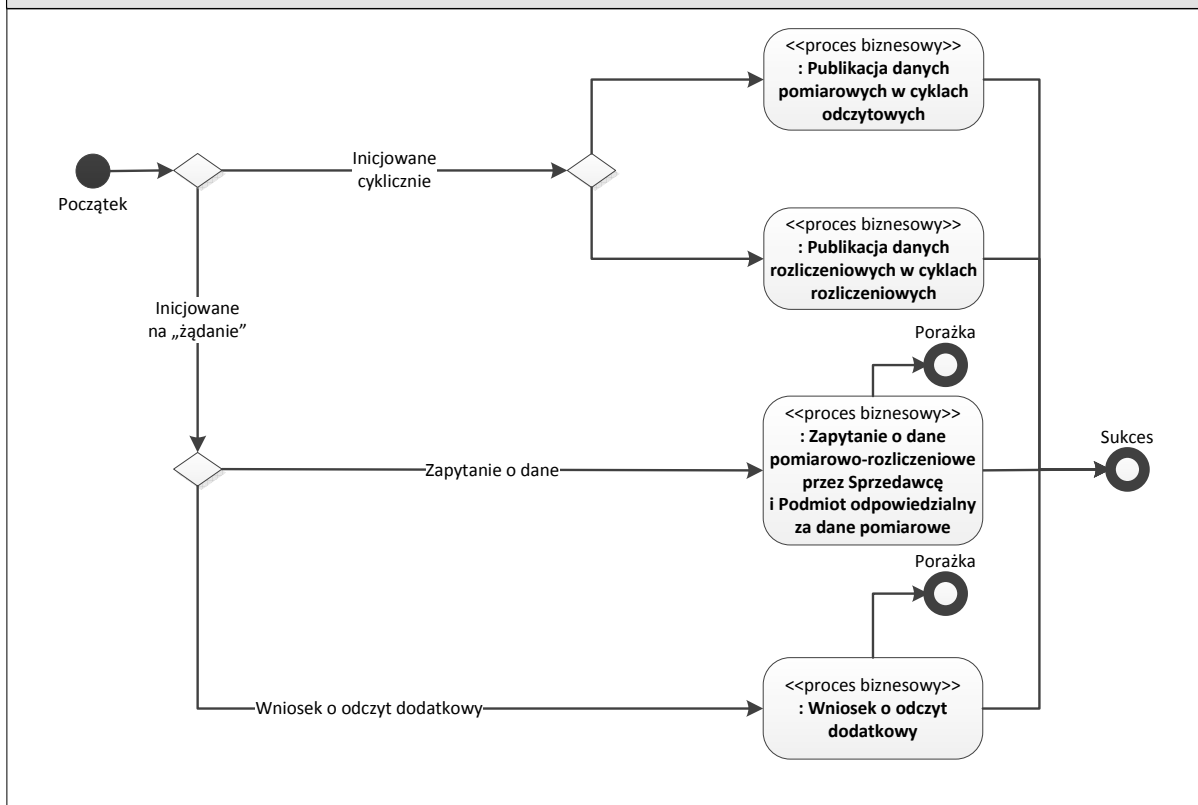
Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> OSD zgodnie ze swoimi okresami odczytowymi publikuje dane pomiarowe dla odpowiednich PPE na potrzeby rozliczeń Sprzedawców z odbiorcami OSD zgodnie ze swoimi okresami rozliczeniowymi publikuje dane rozliczeniowe dla odpowiednich PPE na potrzeby rozliczeń Sprzedawców z odbiorcami OSD zgodnie ze swoimi okresami rozliczeniowymi publikuje dane 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 odczytowych i rozliczeniowych OSD i dane zgodnie z tymi</p>
--------------------	---

	<p>okresami są publikowane dla zainteresowanych podmiotów.</p> <p>OSD publikuje dane pomiarowe na każde zdarzenie wymagające przekazania takich danych zgodnie z zapisami IRiESD, GUD oraz GUD-k.</p> <p>Dane rozliczeniowe są natomiast publikowane zgodnie z okresem rozliczeniowym wynikającym z umów zawartych ze Sprzedawcą, natomiast prognozy są przekazywane zgodnie z zapisami IRiESD, GUD i GUD-k.</p> <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).</p>
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

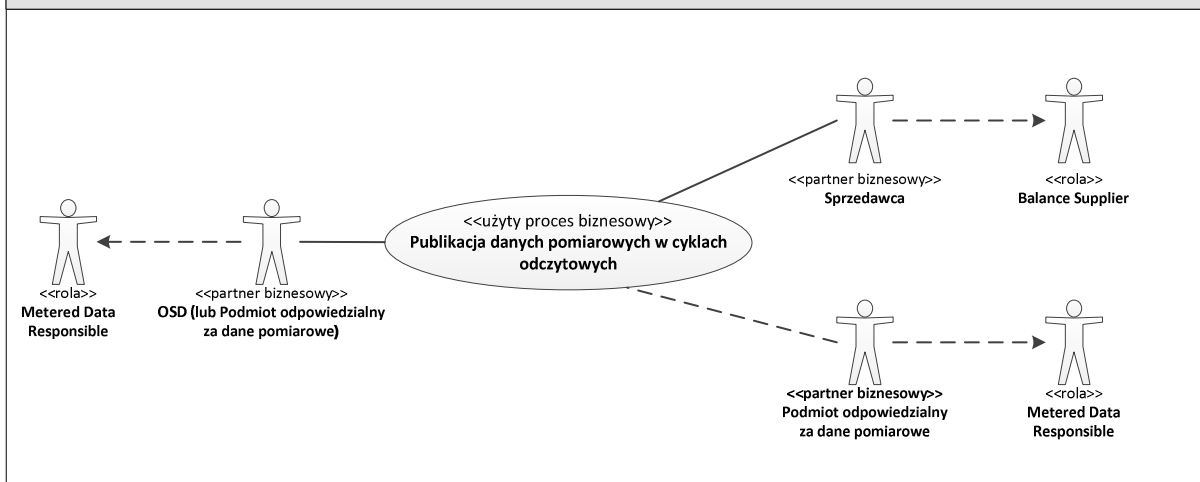
Przebieg procesu: Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych do Sprzedawcy



071.1 Publikacja danych pomiarowych w cyklach odczytowych

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

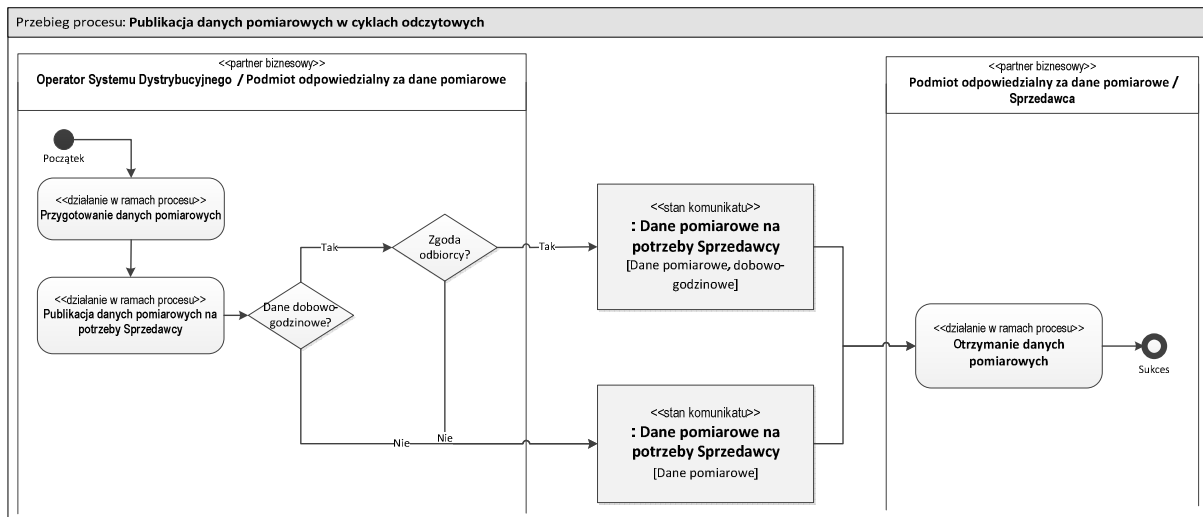
Przypadek użycia: Publikacja danych pomiarowych w cyklach odczytowych



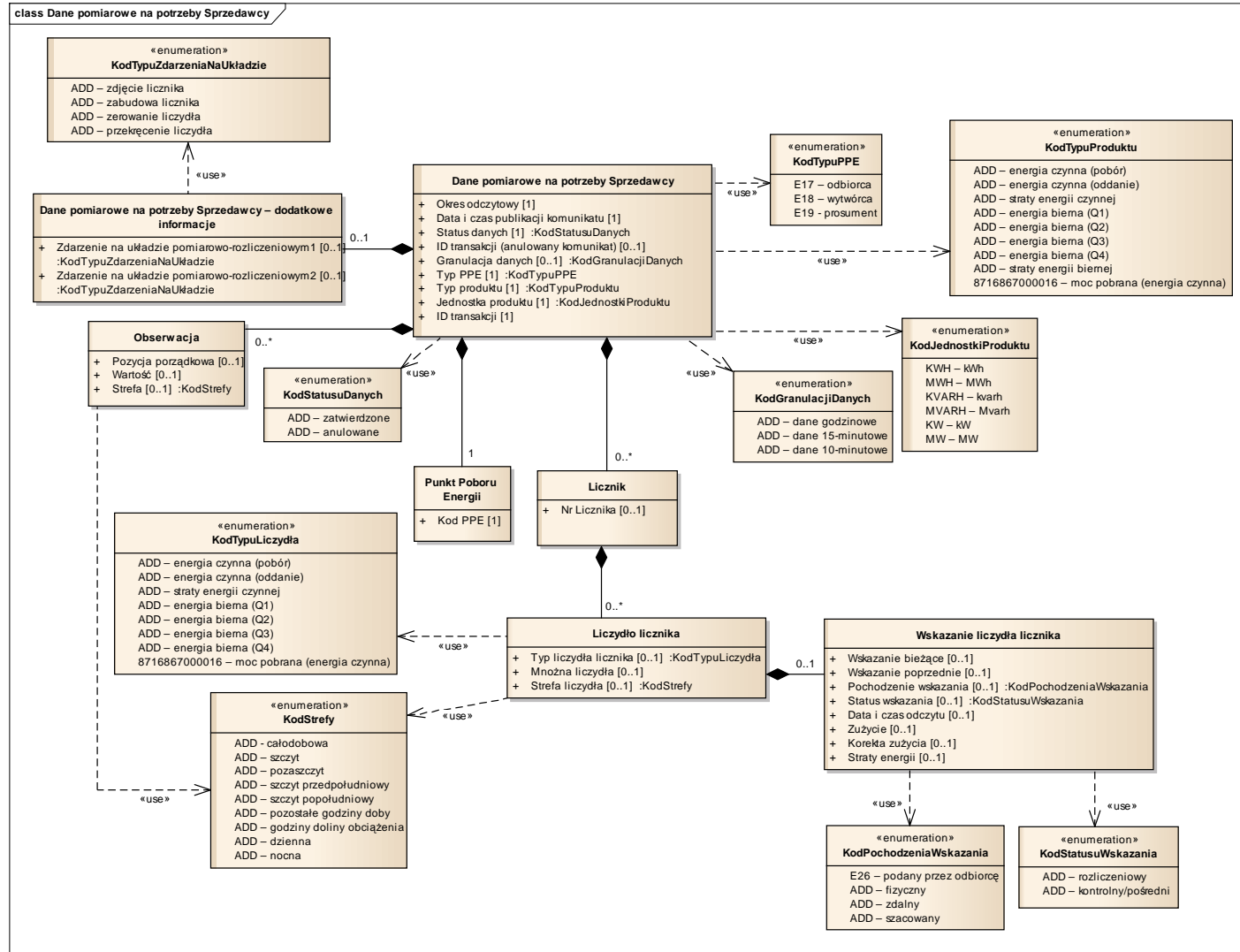
Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> OSD zgodnie ze swoimi okresami pomiarowymi publikuje dane pomiarowe dla odpowiednich PPE na potrzeby rozliczeń Sprzedawców z odbiorcami OSD zgodnie ze swoimi okresami pomiarowymi publikuje dane pomiarowe na potrzeby rozliczenia usługi dystrybucyjnej ze Sprzedawcą OSD publikuje dane pomiarowe na każde zdarzenie wymagające przekazania takich danych zgodnie z zapisami IRIEDS, GUD oraz GUD-k.
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> Dane są dostępne Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE w dniu, którego dotyczą publikowane dane
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> Dane zostały opublikowane dla Sprzedawcy/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> Sprzedawca/Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe ma dostęp do niezbędnych danych pomiarowych
Wyjątki	Brak
Dodatkowe informacje	<p>W przypadku zaistnienia na rynku polskim osobnego Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe (obecnie funkcja pełniona przez OSD), proces przebiegać będzie dwuetapowo: (1) OSD publikuje dane do Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe, (2) Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe po uzyskaniu danych od OSD przekazuje ten sam komunikat Sprzedawcy.</p> <p>Proces może być również wykorzystany do przekazywania danych pomiarowych dotyczących poboru energii przez wytwórcę (przebieg procesu analogicznie jak w przypadku odbiorcy – przekazanie danych pomiarowych do Sprzedawcy danego wytwórcy).</p>

Mapa biznesowa



Diagramy klas



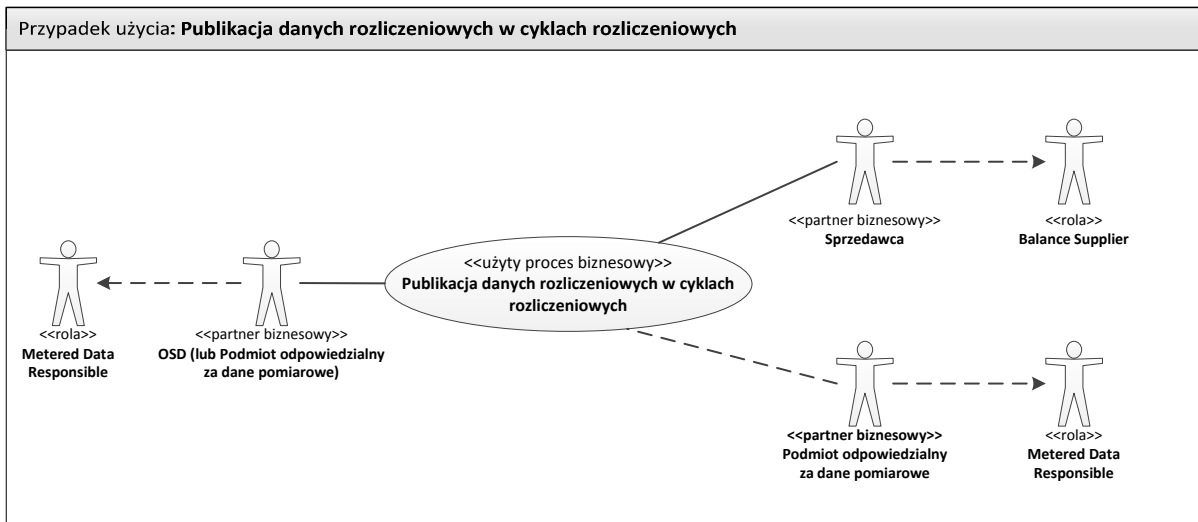
Definicje elementów komunikatu: "Dane pomiarowe na potrzeby Sprzedawcy"	
Nazwa ebIX: „Validated Data for Billing Energy”	
<<obiekt biznesowy>> Dane pomiarowe na potrzeby Sprzedawcy	Dane pomiarowe poszczególnych PPE przekazywane przez OSD do Sprzedawcy.
Okres odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Status danych [1]	Oznaczenie statusu danych pomiarowych ADD – zatwierdzone ADD – anulowane
ID transakcji (anulowany komunikat) [0 1]	Unikalny numer przekazywanych danych pomiarowych PPE, które są anulowane
Granulacja danych [0 1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi odczytami 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 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 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 [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 [0 1]	Numer seryjny licznika
<<obiekt biznesowy>> Liczydło licznika [0 *]	Liczydło licznika dokonujący pomiaru produktów energetycznych
Typ liczydła licznika [0 1]	Typ liczydła licznika ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Mnożna liczydła [0 1]	Wartość pozwalająca na określenie wskazania licznika zgodnie z miarą produktu energetycznego na podstawie wskazań liczydła licznika
Strefa liczydła [0 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 [0 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 [0 1]	Wielkość zużycia pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Korekta zużycia [0 1]	Korekta wielkości 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 1 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym 2 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła

071.2 Publikacja danych rozliczeniowych w cyklach rozliczeniowych

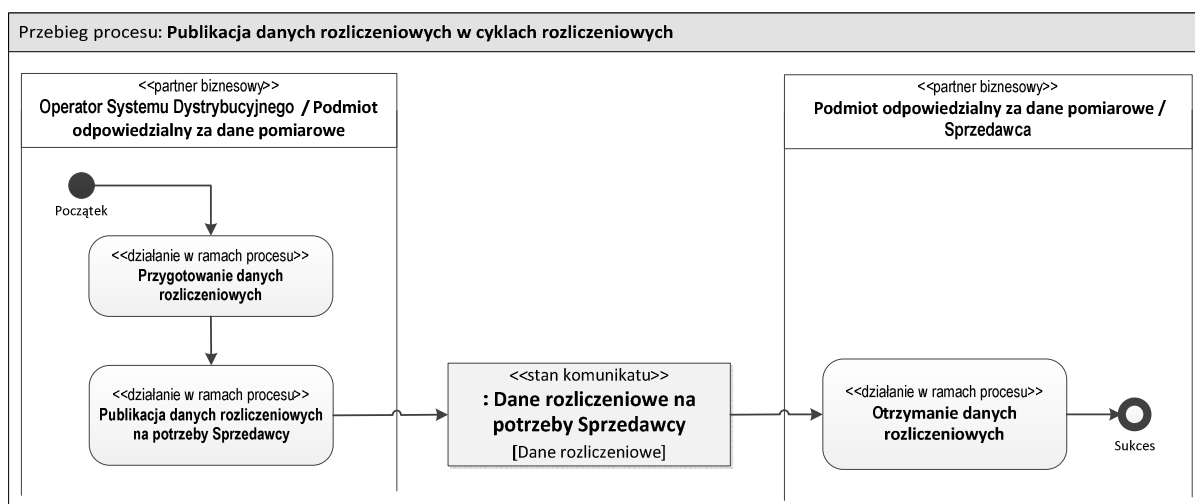
Nazwa procesu	Publikacja danych rozliczeniowych w cyklach rozliczeniowych
Nazwa ebIX	Exchange Validated Data for Billing
Cel procesu	Proces ma na celu opublikowanie danych rozliczeniowych na potrzeby rozliczeń do Sprzedawców/Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe zgodnie z harmonogramem okresów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



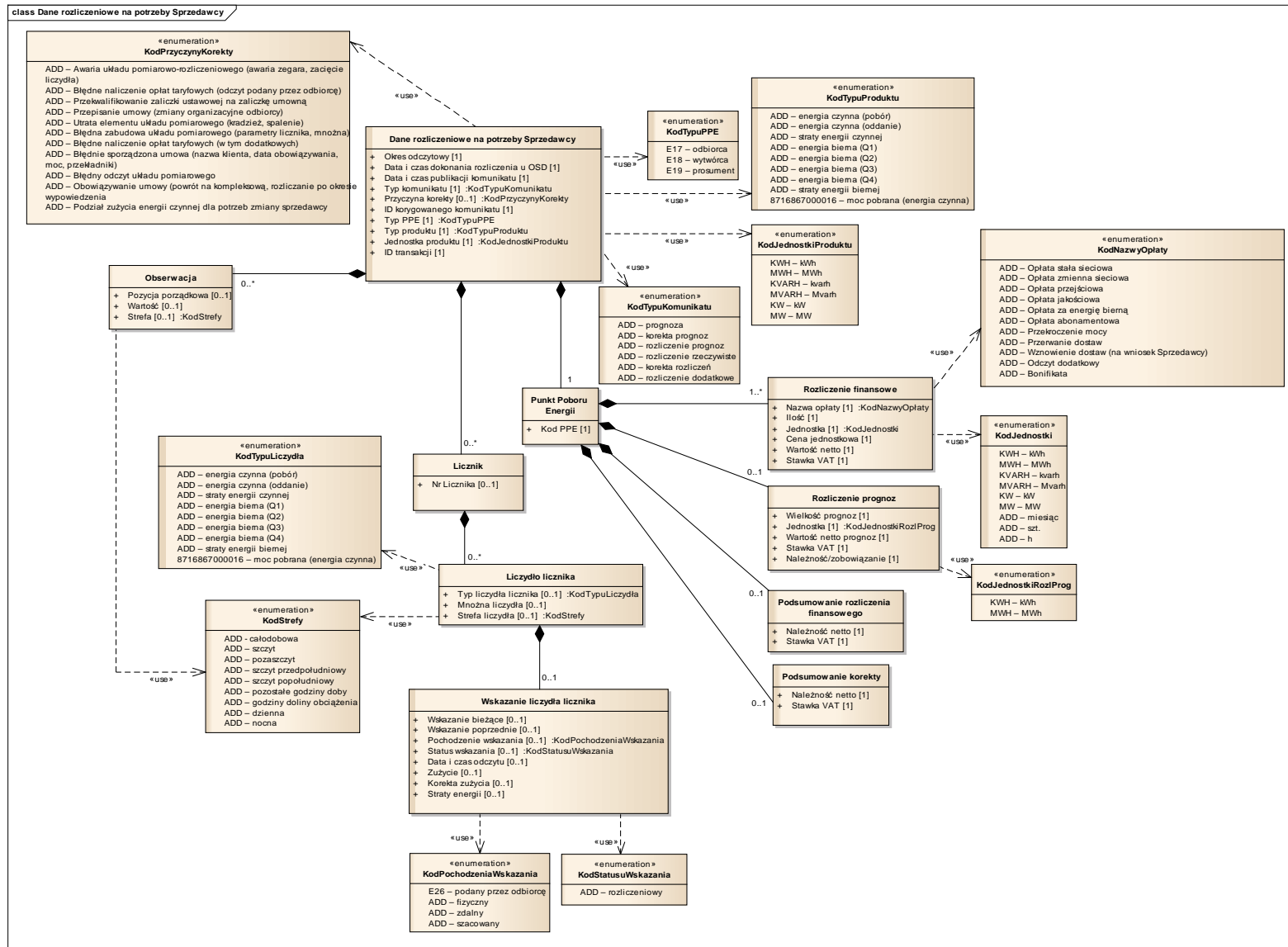
Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSD zgodnie ze swoimi okresami rozliczeniowymi publikuje dane rozliczeniowe dla odpowiednich PPE na potrzeby rozliczeń Sprzedawców z odbiorcami 2. OSD zgodnie ze swoimi okresami rozliczeniowymi publikuje dane rozliczeniowe na potrzeby rozliczenia usługi dystrybucyjnej ze Sprzedawcą 3. OSD publikuje dane rozliczeniowe zgodnie z okresem rozliczeniowym wynikającym z umów zawartych ze Sprzedawcą, natomiast prognozy są przekazywane zgodnie z zapisami IRiESD, GUD i GUD-k.
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
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 rozliczeniowych
Wyjątki	Brak
Dodatkowe informacje	W przypadku zaistnienia na rynku polskim osobnego Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe (obecnie funkcja pełniona przez OSD), proces przebiegać będzie dwuetapowo: (1) OSD publikuje dane do Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe, (2) Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe po uzyskaniu danych od OSD przekazuje ten sam komunikat Sprzedawcy.

Mapa biznesowa



Diagramy klas



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 odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane
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 ADD – Awaria układu pomiarowo-rozliczeniowego (awaria zegara, zacięcie liczydła) ADD – Błędne naliczenie opłat taryfowych (odczyt podany przez odbiorcę) ADD – Przekwalifikowanie zaliczki ustawowej na zaliczkę umowną ADD – Przepisanie umowy (zmiany organizacyjne odbiorcy) ADD – Utrata elementu układu pomiarowego (kradzież, spalenie) ADD – Błędna zabudowa układu pomiarowego (parametry licznika, mnożna) ADD – Błędne naliczenie opłat taryfowych (w tym dodatkowych) ADD – Błędnie sporządzona umowa (nazwa klienta, data obowiązywania, moc, przekładniki) ADD – Błędny odczyt układu pomiarowego ADD – Obowiązywanie umowy (powrót na kompleksową, rozliczanie po okresie wypowiedzenia) ADD – Podział zużycia energii czynnej dla potrzeb zmiany sprzedawcy
ID korygowanego komunikatu [0 1]	Unikalny numer przekazywanych danych rozliczeniowych PPE będących przedmiotem korekty
Typ PPE [1]	Typ PPE określający kierunek energii czynnej w PPE E17 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego ADD – energia czynna (pobór)

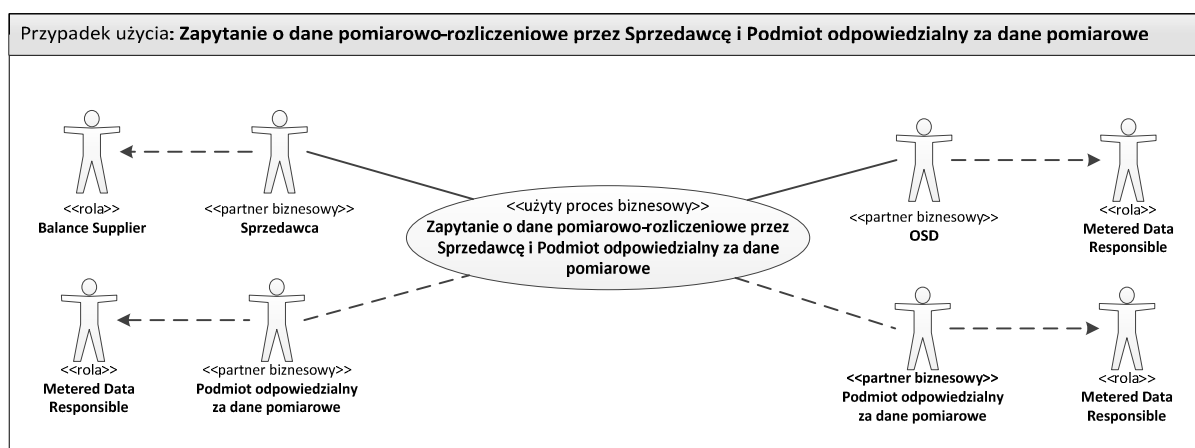
	ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu 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 [0 1]	Numer seryjny licznika
<<obiekt biznesowy>> Liczydło licznika[0 *]	Liczydło licznika dokonujący pomiaru produktów energetycznych
Typ liczydła licznika [0 1]	Typ liczydła licznika ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Mnożna liczydła [0 1]	Wartość pozwalająca na określenie wskazania licznika zgodnie z miarą produktu energetycznego na podstawie wskazań liczydła licznika
Strefa liczydła [0 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 [0 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 [0 1]	Wielkość zużycia pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Korekta zużycia [0 1]	Korekta wielkości 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 (na wniosek Sprzedawcy) ADD – odczyt dodatkowy ADD – bonifikata
Ilość [1]	Ilość będąca przedmiotem naliczenia opłat
Jednostka [1]	Jednostka ilości KWH – kWh MWH – MWh KVARH – kvarh MVARH – Mvarh KW – kW MW – MW ADD – miesiąc ADD – szt. ADD – h
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]	Jednostka prognozowanej wielkości KWH – kWh MWH – MWh
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

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

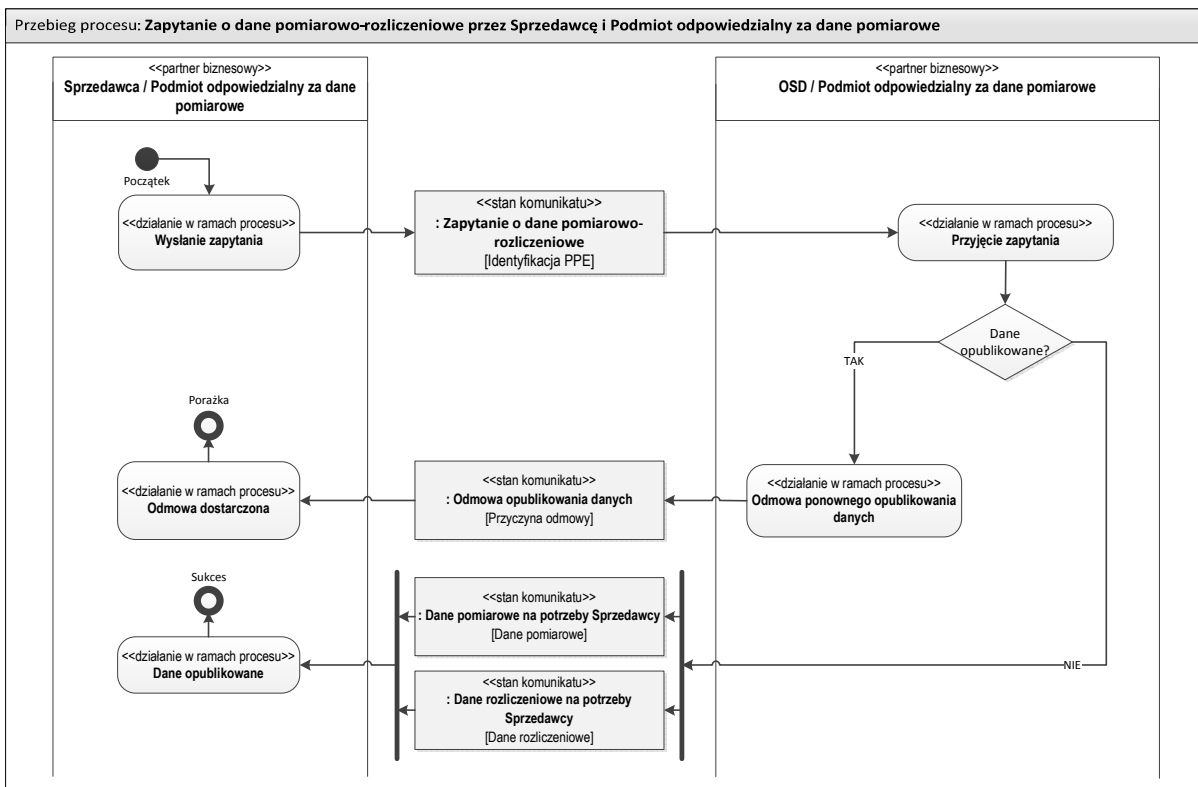
Rozpoczęcie	1. W momencie zapytania o dane przez Sprzedawcę lub Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe.
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Dane nie zostały udostępnione przez OSD 2. Udostępnione dane nie zawierają kompletu PPE odpowiednich Sprzedawców 3. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE w dniu, którego 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

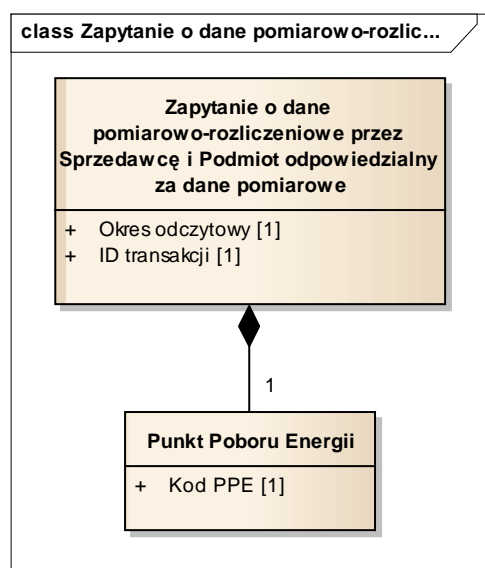
Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe (obecnie funkcja pełniona przez OSD), proces przebiegać będzie dwuetapowo: (1) Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe na wniosek Sprzedawcy zwraca się do OSD z zapytaniem o dane pomiarowo-rozliczeniowe, (2) Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe po uzyskaniu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

Proces może być również wykorzystany do zapytania o dane pomiarowe dotyczące poboru energii przez wytwórcę (przebieg procesu analogicznie jak w przypadku odbiorcy – zapytanie o dane pomiarowe od Sprzedawcy danego wytwórcy).

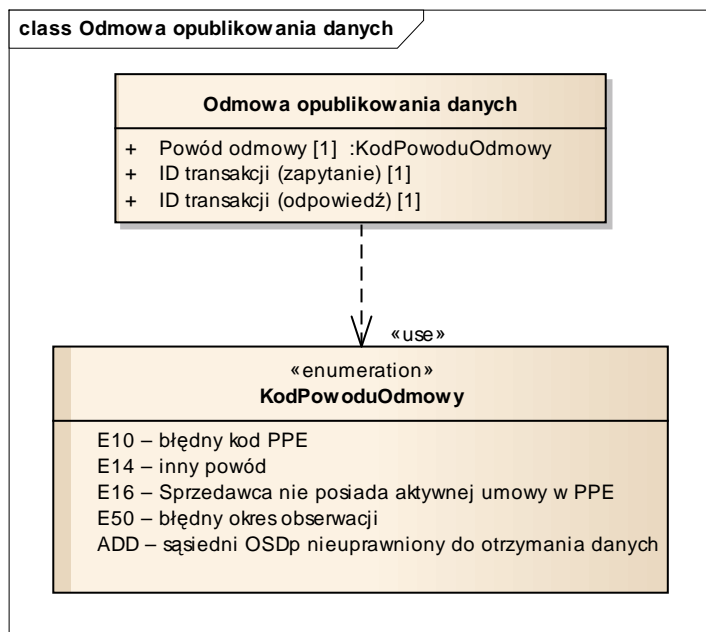
Mapa biznesowa



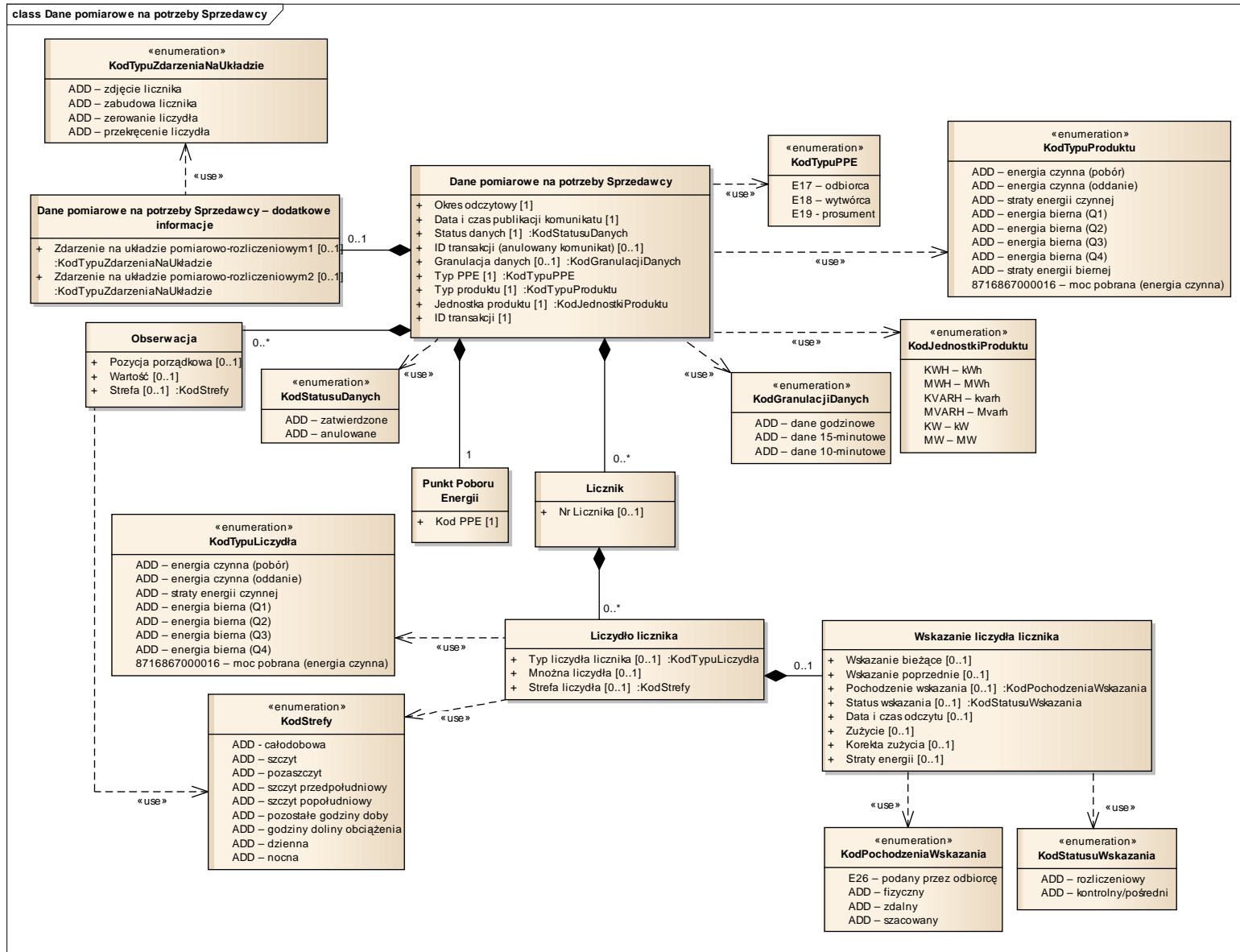
Diagramy klas



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 odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą dane 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



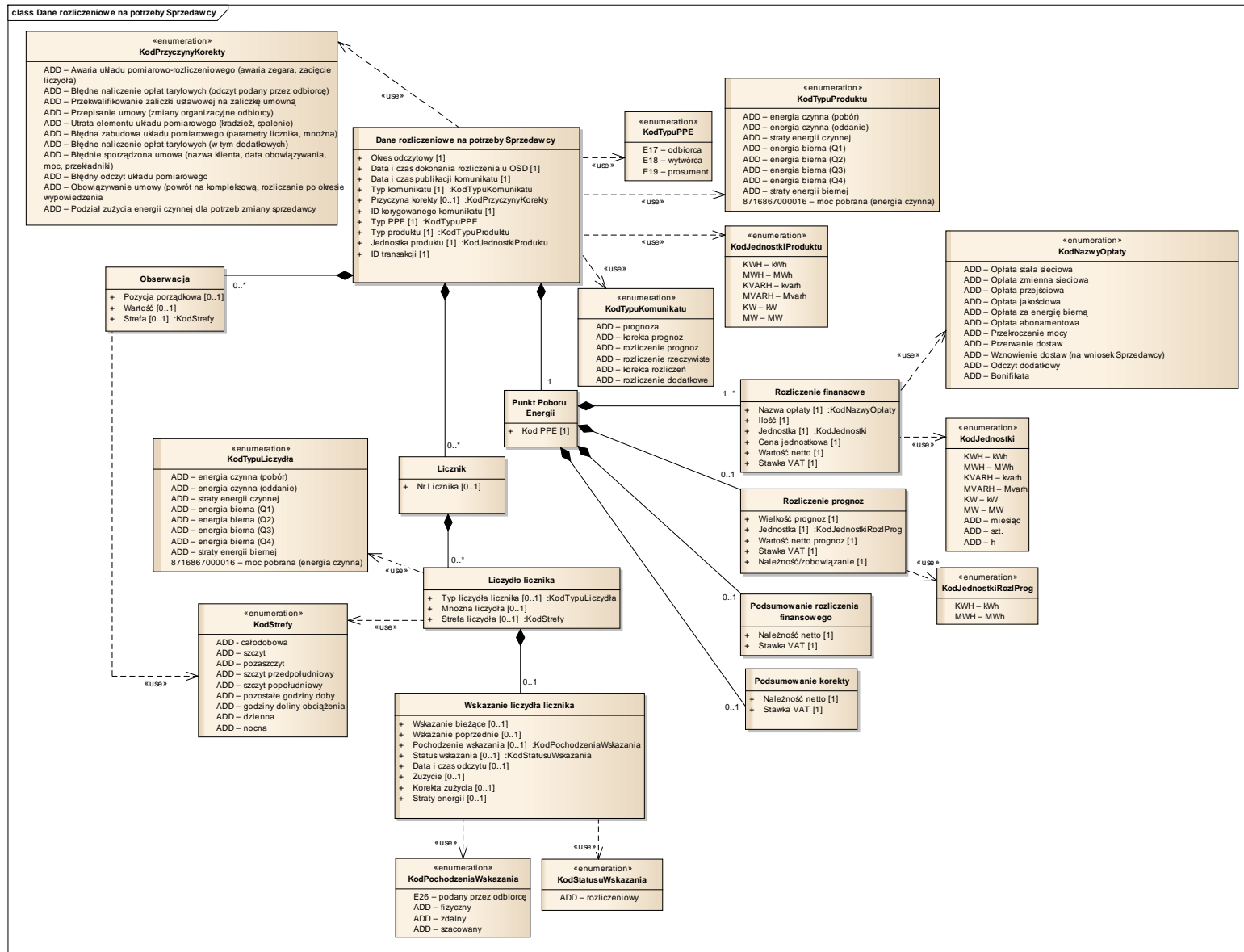
Definicje elementów komunikatu: "Odmowa opublikowania danych"	
Nazwa ebIX: „Negative Response to Request Validated Data for Billing”	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa opublikowania danych	Negatywna odpowiedź OSD na zapytanie Sprzedawcy, Podmiotu odpowiedzialnego za dane pomiarowe lub sąsiedniego OSDp o przekazanie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



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 odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Status danych [1]	Oznaczenie statusu danych pomiarowych ADD – zatwierdzone ADD – anulowane
ID transakcji (anulowany komunikat) [0 1]	Unikalny numer przekazywanych danych pomiarowych PPE, które są anulowane
Granulacja danych [0 1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi odczytami 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 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 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 [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 [0 1]	Numer seryjny licznika
<<obiekt biznesowy>> Liczydło licznika [0 *]	Liczydło licznika dokonujący pomiaru produktów energetycznych
Typ liczydła licznika [0 1]	Typ liczydła licznika ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Mnożna liczydła [0 1]	Wartość pozwalająca na określenie wskazania licznika zgodnie z miarą produktu energetycznego na podstawie wskazań liczydła licznika
Strefa liczydła [0 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 [0 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 [0 1]	Wielkość zużycia pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Korekta zużycia [0 1]	Korekta wielkości 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 1 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym 2 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła



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 odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane
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 ADD – Awaria układu pomiarowo-rozliczeniowego (awaria zegara, zacięcie liczydła) ADD – Błędne naliczenie opłat taryfowych (odczyt podany przez odbiorcę) ADD – Przekwalifikowanie zaliczki ustawowej na zaliczkę umowną ADD – Przepisanie umowy (zmiany organizacyjne odbiorcy) ADD – Utrata elementu układu pomiarowego (kradzież, spalanie) ADD – Błędna zabudowa układu pomiarowego (parametry licznika, mnożna) ADD – Błędne naliczenie opłat taryfowych (w tym dodatkowych) ADD – Błędnie sporządzona umowa (nazwa klienta, data obowiązywania, moc, przekładniki) ADD – Błędny odczyt układu pomiarowego ADD – Obowiązywanie umowy (powrót na kompleksową, rozliczanie po okresie wypowiedzenia) ADD – Podział zużycia energii czynnej dla potrzeb zmiany sprzedawcy
ID korygowanego komunikatu [0 1]	Unikalny numer przekazywanych danych rozliczeniowych PPE będących przedmiotem korekty
Typ PPE [1]	Typ PPE określający kierunek energii czynnej w PPE E17 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego ADD – energia czynna (pobór)

	ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 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 [0 1]	Numer seryjny licznika
<<obiekt biznesowy>> Liczydło licznika [0 *]	Liczydło licznika dokonujący pomiaru produktów energetycznych
Typ liczydła licznika [0 1]	Typ liczydła licznika ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Mnożna liczydła [0 1]	Wartość pozwalająca na określenie wskazania licznika zgodnie z miarą produktu energetycznego na podstawie wskazań liczydła licznika
Strefa liczydła [0 1]	Strefa czasowa, której dotyczy wskazanie liczydła ADD - całodobowa ADD – szczyt ADD – pozaszczyt ADD – szczyt przedpołudniowy

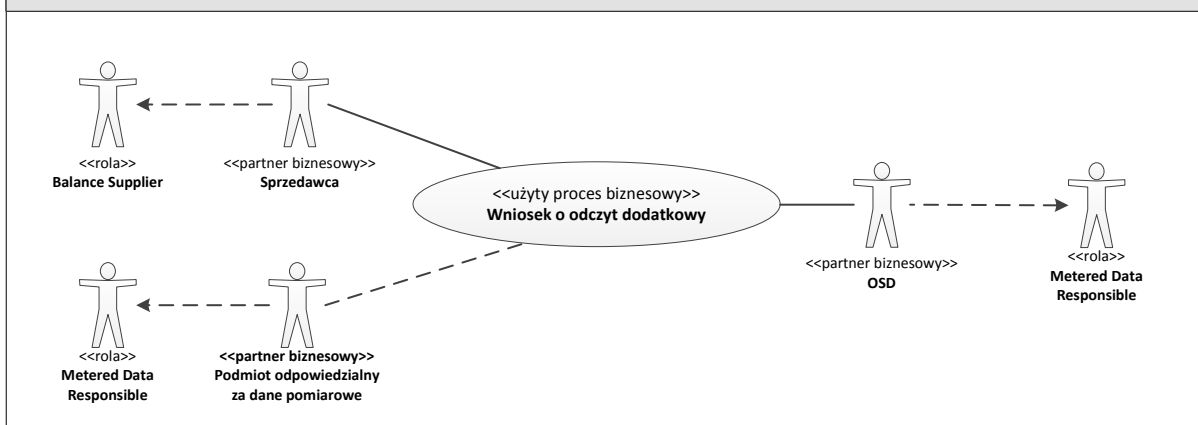
	ADD – szczyt popołudniowy ADD – pozostałe godziny doby ADD – godziny doliny obciążenia ADD – dzienna ADD – nocna
Wskazanie liczydła licznika [0 1]	Wskazanie liczydła licznika i jego charakterystyka, będące przedmiotem weryfikacji i prezentacji w ramach pola „Obserwacja”
Wskazanie bieżące [0 1]	Bieżące 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 [0 1]	Wielkość zużycia pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Korekta zużycia [0 1]	Korekta wielkości 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 (na wniosek Sprzedawcy) ADD – odczyt dodatkowy ADD – bonifikata
Ilość [1]	Ilość będąca przedmiotem naliczenia opłat
Jednostka [1]	Jednostka ilości KWH – kWh MWH – MWh KVARH – kvarh MVARH – Mvarh KW – kW MW – MW ADD – miesiąc ADD – szt. ADD – h
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]	Jednostka prognozowanej wielkości KWH – kWh MWH – MWh
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

071.4 Wniosek o odczyt dodatkowy

Nazwa procesu	Wniosek o odczyt dodatkowy
Nazwa eBlX	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

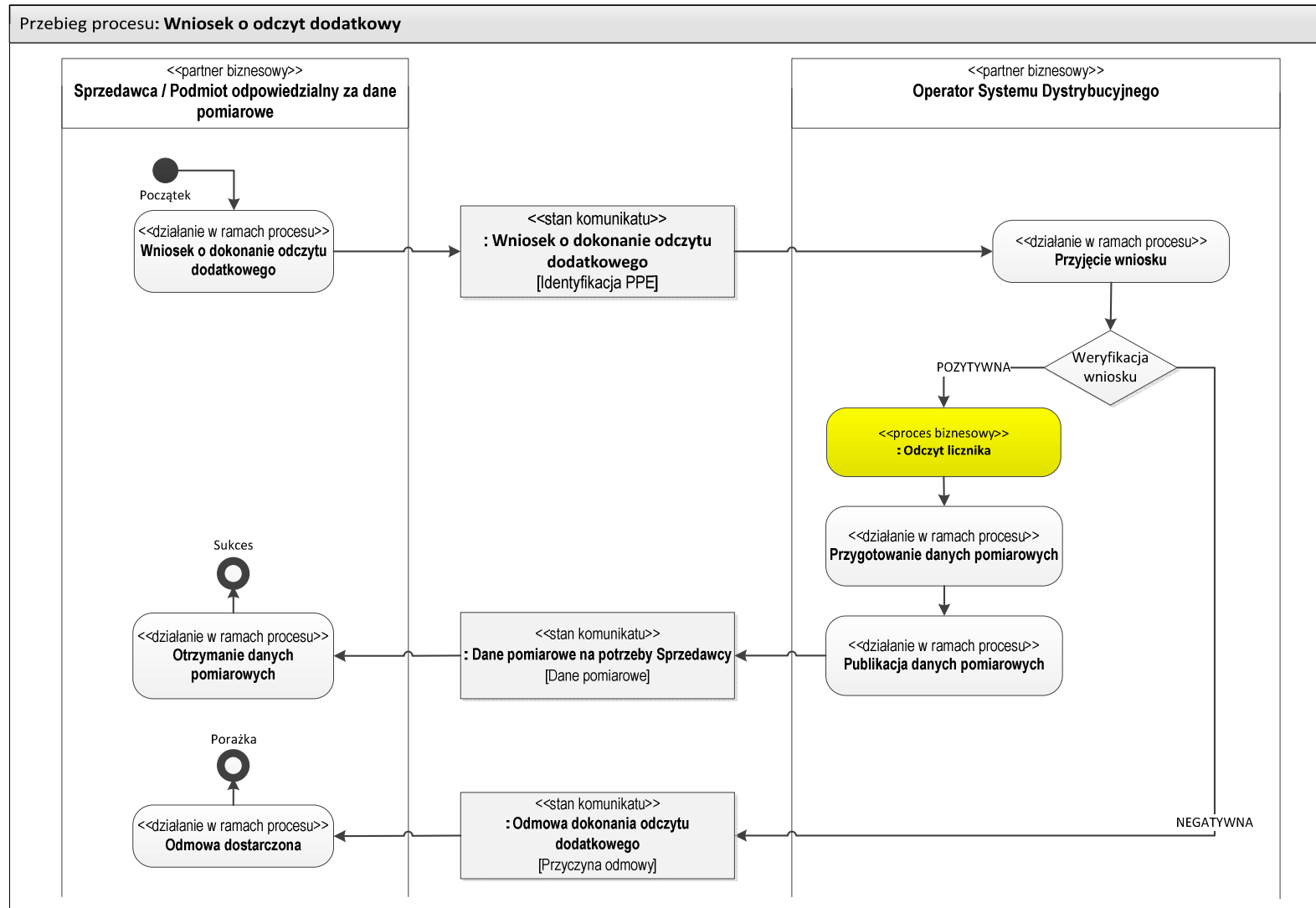
Przypadek użycia: **Wniosek o odczyt dodatkowy**



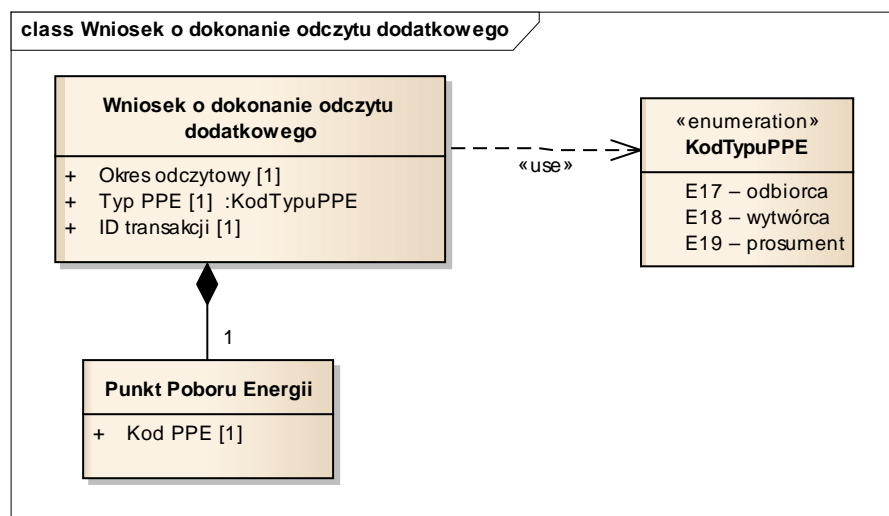
Opis

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	<p>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.</p> <p>Proces może być również wykorzystany do wniosku o dokonanie odczytu dodatkowego dotyczącego poboru energii przez wytwórcę (przebieg procesu analogicznie jak w przypadku odbiorcy – wniosek o odczyt dodatkowy od Sprzedawcy danego wytwórcy).</p>

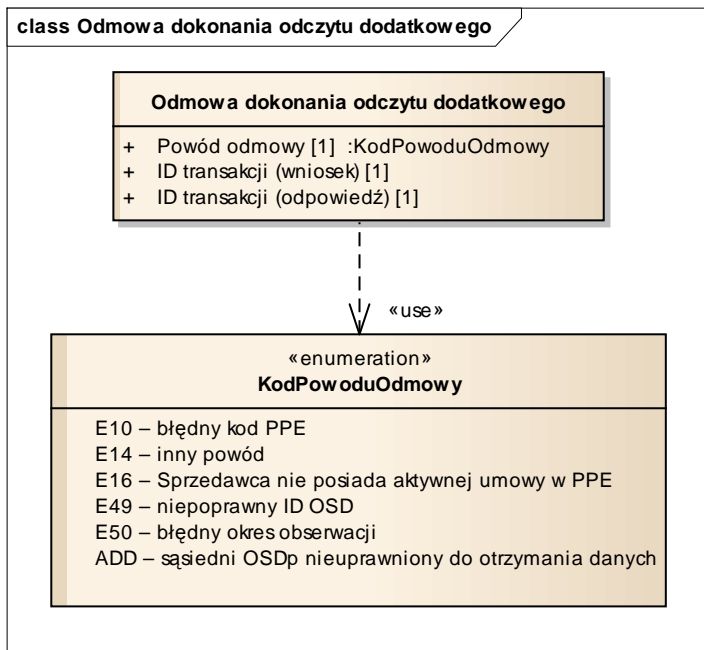
Mapa biznesowa



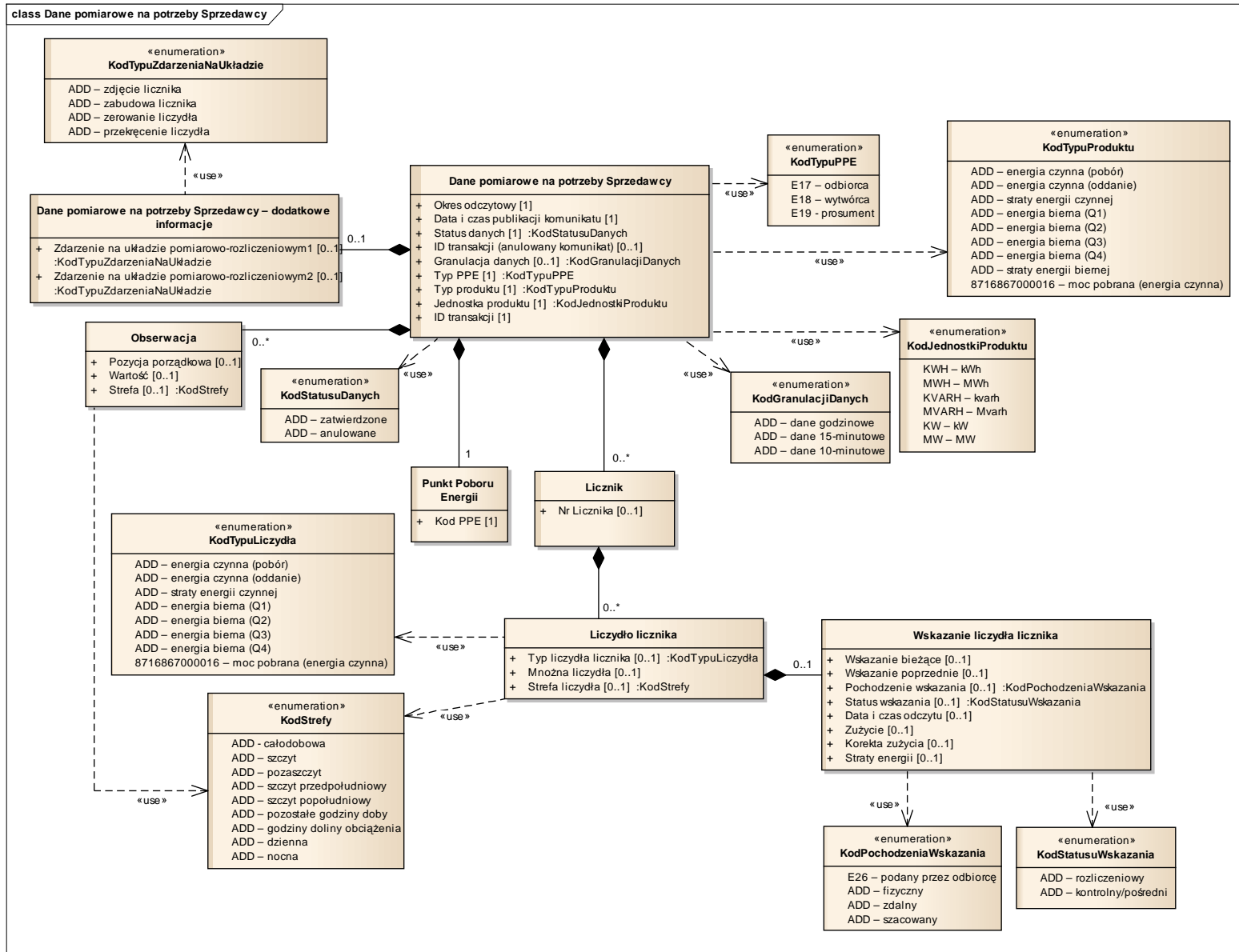
Diagramy klas



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 odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą dane, będące przedmiotem zapytania
Typ PPE [1]	Typ PPE określający kierunek energii czynnej w PPE E17 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
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



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



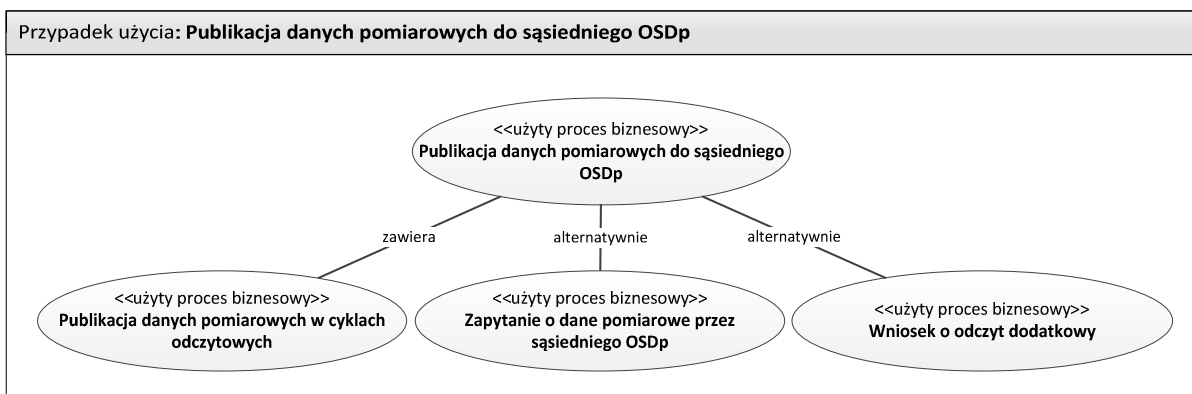
Definicje elementów komunikatu: "Dane pomiarowe na potrzeby Sprzedawcy"	
Nazwa ebIX: „Validated Data for Billing Energy”	
<<obiekt biznesowy>> Dane pomiarowe na potrzeby Sprzedawcy	Dane pomiarowe poszczególnych PPE przekazywane przez OSD do Sprzedawcy.
Okres odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Status danych [1]	Oznaczenie statusu danych pomiarowych ADD – zatwierdzone ADD – anulowane
ID transakcji (anulowany komunikat) [0 1]	Unikalny numer przekazywanych danych pomiarowych PPE, które są anulowane
Granulacja danych [0 1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi odczytami 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 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 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 [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 [0 1]	Numer seryjny licznika
<<obiekt biznesowy>> Liczydło licznika [0 *]	Liczydło licznika dokonujący pomiaru produktów energetycznych
Typ liczydła licznika [0 1]	Typ liczydła licznika ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 8716867000016 – moc pobrana (energia czynna)
Mnożna liczydła [0 1]	Wartość pozwalająca na określenie wskazania licznika zgodnie z miarą produktu energetycznego na podstawie wskazań liczydła licznika
Strefa liczydła [0 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 [0 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 [0 1]	Wielkość zużycia pomiędzy bieżącym a poprzednim wskazaniem liczydła
Korekta zużycia [0 1]	Korekta wielkości 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 1 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym 2 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła

072. Publikacja danych pomiarowych do sąsiedniego OSDp

Nazwa procesu	Publikacja danych pomiarowych do sąsiedniego 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 odczytowych
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 070. Publikacja danych pomiarowo-rozliczeniowych

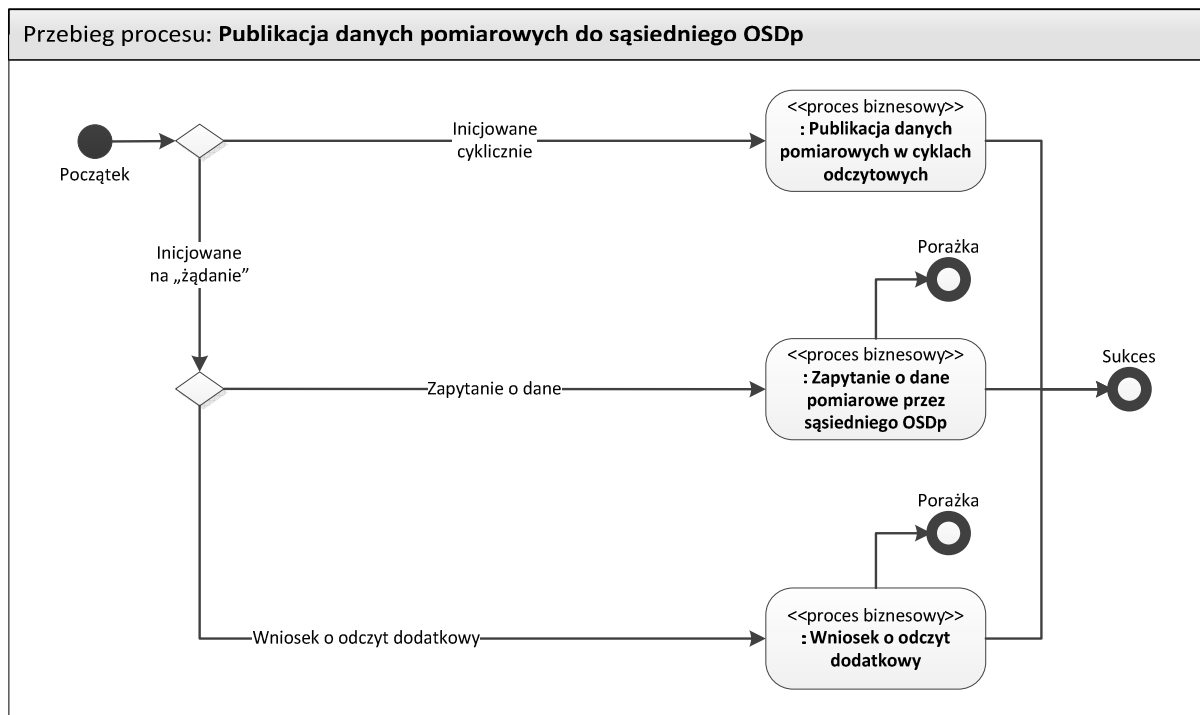


Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> OSD zgodnie ze swoimi okresami odczytowymi publikuje dane pomiarowe PPE 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 odczytowych OSD i dane zgodnie z tymi okresami są publikowane dla zainteresowanych podmiotów.</p> <p>OSD publikuje dane pomiarowe na każde zdarzenie wymagające przekazania takich danych zgodnie z zapisami IRiESD, GUD oraz GUD-k.</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	1. Dane są dostępne

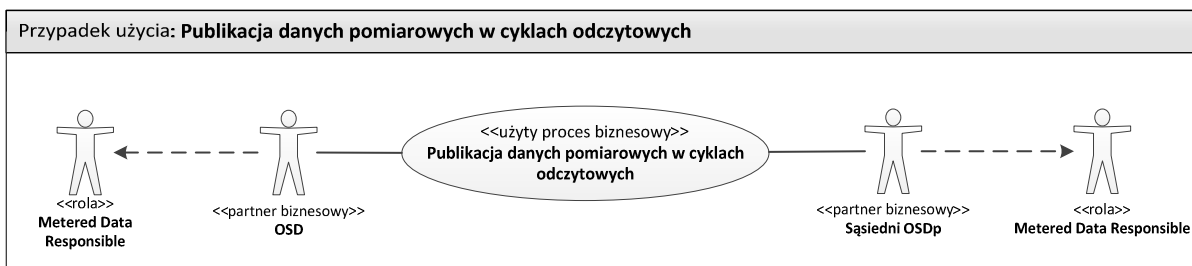
rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> Sąsiedni OSDp ma prawo do danych PP, którego dotyczą publikowane dane Sąsiedni OSDp składa wniosek o dokonanie dodatkowego odczytu lub zapytanie o publikację danych
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> Dane zostały opublikowane dla sąsiednich OSDp Dane nie zostały opublikowane / odmowa publikacji danych
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> Sąsiedni OSDp ma dostęp do niezbędnych danych Sąsiedni OSDp został poinformowany o przyczynie odmowy publikacji danych
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



072.1 Publikacja danych pomiarowych w cyklach odczytowych

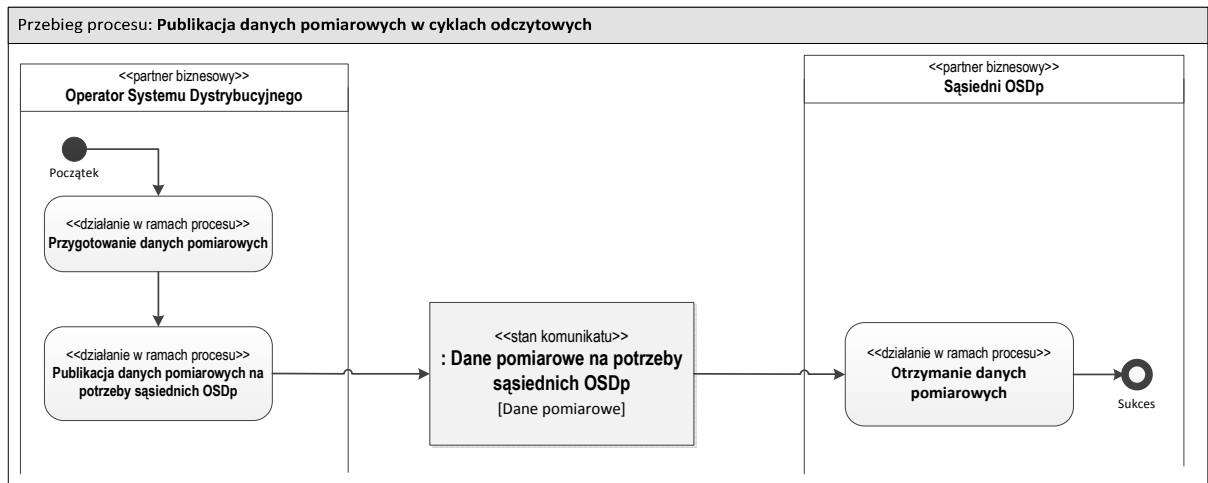
Nazwa procesu	Publikacja danych pomiarowych w cyklach odczytowych
Nazwa eBlX	Exchange Validated Data for Billing
Cel procesu	Proces ma na celu opublikowanie danych pomiarowych na potrzeby rozliczeń do sąsiednich OSDp, zgodnie z harmonogramem okresów odczytowych OSD.
Proces wpływa na uruchomienie innych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



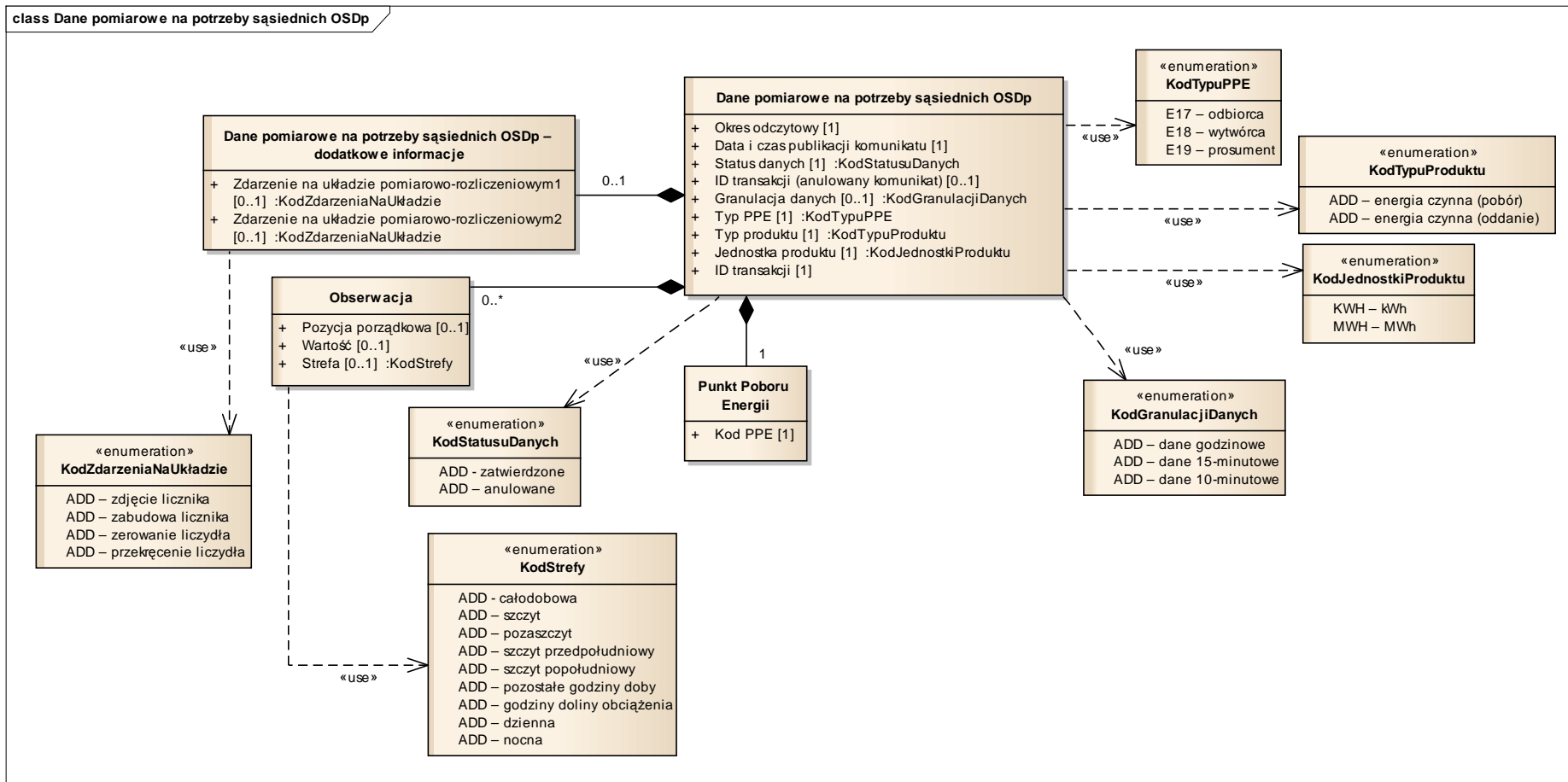
Opis

Rozpoczęcie	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSD zgodnie ze swoimi okresami odczytowymi publikuje dane pomiarowe na potrzeby rozliczenia z sąsiednimi OSDp 2. OSD publikuje dane pomiarowe na każde zdarzenie wymagające przekazania takich danych zgodnie z zapisami IRiESD, GUD oraz GUD-k.
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dane są dostępne 2. Sąsiedni OSDp ma prawo do danych PPE, którego dotyczą publikowane dane
Zakończenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dane zostały opublikowane dla sąsiednich OSDp
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sąsiedni OSDp ma dostęp do niezbędnych danych pomiarowych
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa



Diagramy klas

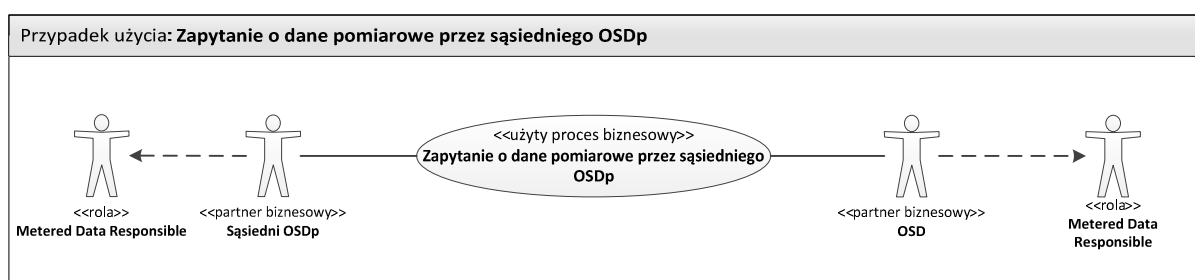


Definicje elementów komunikatu: "Dane pomiarowe na potrzeby sąsiednich OSDp"	
Nazwa ebIX: „Validated Data for Billing Grid Cost”	
<<obiekt biznesowy>> Dane pomiarowe na potrzeby sąsiednich OSDp	Dane pomiarowe poszczególnych PPE na styku z sąsiednim OSDp przekazywane przez OSD do sąsiedniego OSDp.
Okres odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Status danych [1]	Oznaczenie statusu danych pomiarowych ADD – zatwierdzone ADD – anulowane
ID transakcji (anulowany komunikat) [0 1]	Unikalny numer przekazywanych danych pomiarowych PPE, które są anulowane
Granulacja danych [0 1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi odczytami 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 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie)
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu energetycznego KWH – kWh MWH – MWh
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
Obserwacja	Jedna zweryfikowana dana pomiarowa mogąca być elementem zestawu zweryfikowanych danych pomiarowych Pole nieobowiązkowe [0..*]
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 sąsiednich OSDp – dodatkowe informacje	Dodatkowe informacje dotyczące danych pomiarowych PPE
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym 1 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym 2 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła

072.2 Zapytanie o dane pomiarowe przez sąsiadnego OSDp

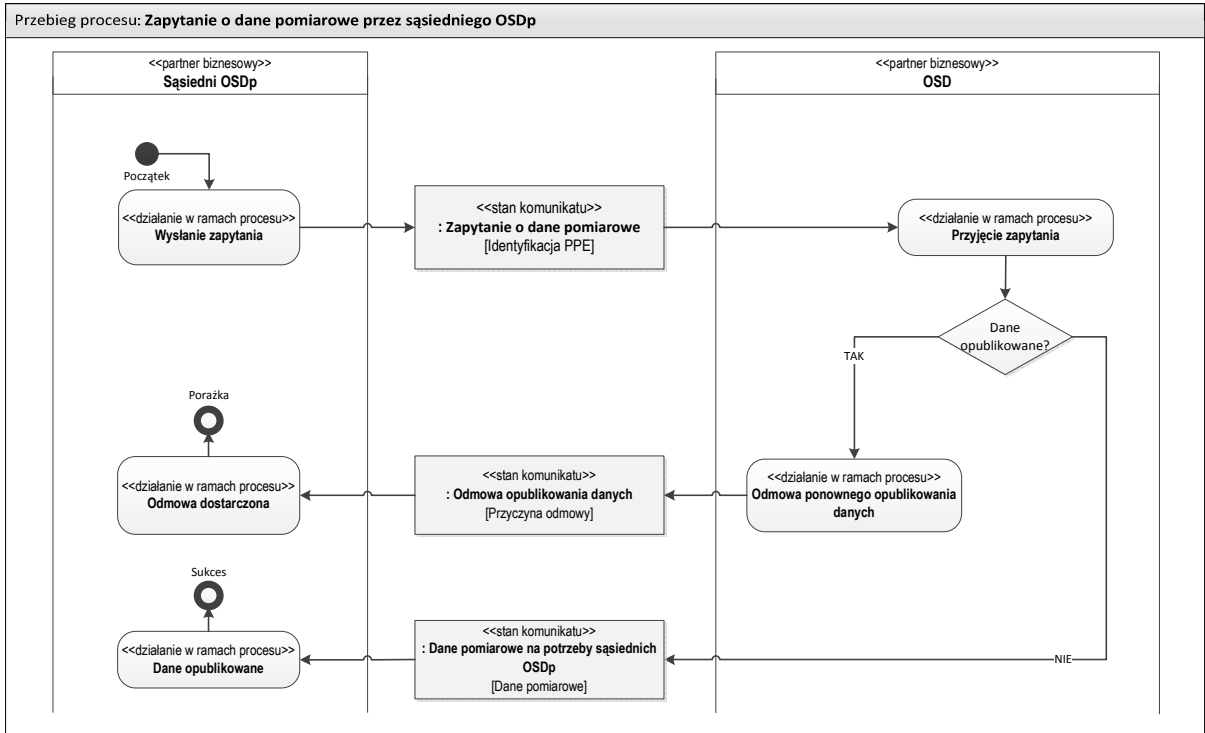
Nazwa procesu	Zapytanie o dane pomiarowe przez sąsiadnego OSDp
Nazwa eBlX	Request Validated Data for Billing Grid Cost
Cel procesu	Proces ma na celu umożliwienie sąsiadnym OSDp uzyskania danych niezbędnych do rozliczeń poza trybem cyklicznym w ramach zapytania o dane.
Proces wpływa na uruchomienie innych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



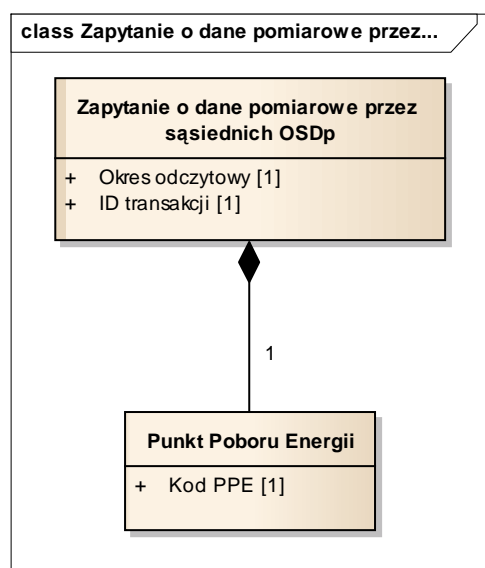
Opis

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 PPE sąsiadnego OSDp 3. Sąsiedni OSDp ma prawo do danych PPE, 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

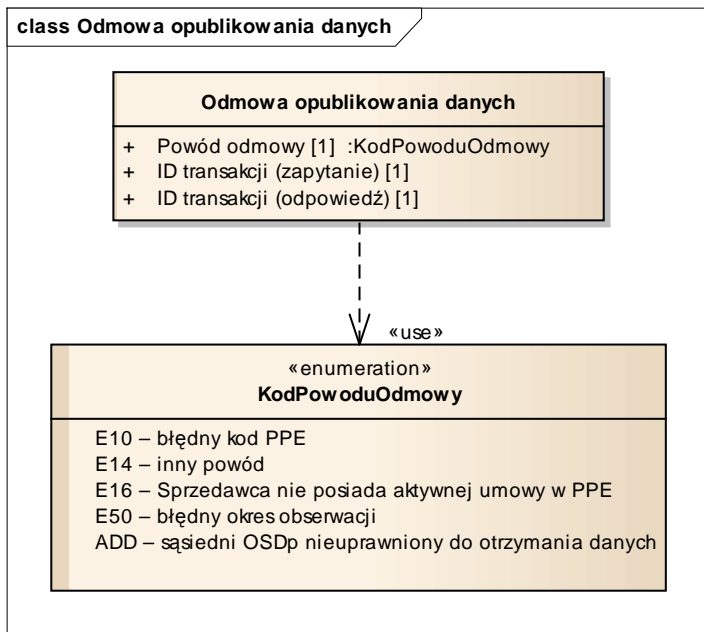
Mapa biznesowa



Diagramy klas

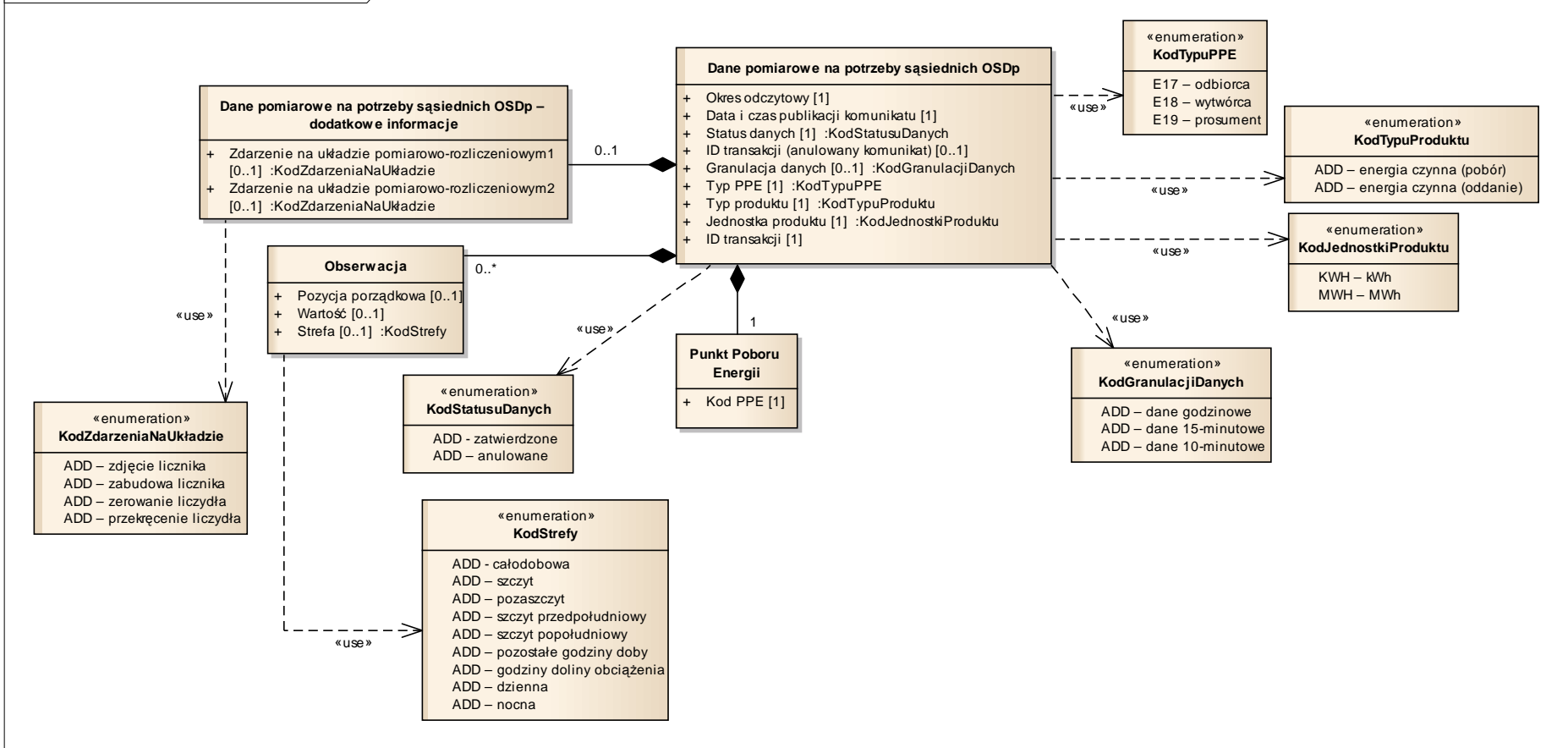


Definicje elementów komunikatu: "Zapytanie o dane pomiarowe przez sąsiednich OSDp"	
Nazwa ebIX: „Request Validated Data for Billing Grid Cost”	
<<obiekt biznesowy>> Zapytanie o dane pomiarowe przez sąsiednich OSDp	Zapytanie wysłane przez sąsiedniego OSDp do OSD w celu pozyskania danych pomiarowych
Okres odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą dane 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



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
Powód odmowy [1]	Kod specyfikujący przyczynę odmowy E10 – błędny kod PPE E14 – inny powód E16 – Sprzedawca nie posiada aktywnej umowy w PPE E50 – błędny okres obserwacji ADD – sąsiedni OSDp nieuprawniony do otrzymania danych
ID transakcji (zapytanie) [1]	Unikalny numer zapytania o przekazanie danych
ID transakcji (odpowiedź) [1]	Unikalny numer odpowiedzi na zapytanie o przekazanie danych

class Dane pomiarowe na potrzeby sąsiednich OSDp



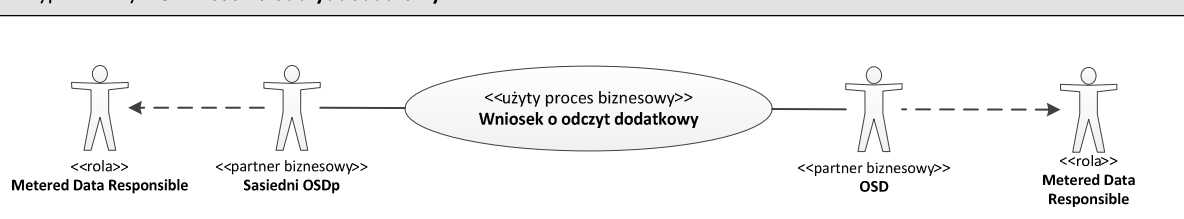
Definicje elementów komunikatu: "Dane pomiarowe na potrzeby sąsiednich OSDp"	
Nazwa ebIX: „Validated Data for Billing Grid Cost”	
<<obiekt biznesowy>> Dane pomiarowe na potrzeby sąsiednich OSDp	Dane pomiarowe poszczególnych PPE na styku z sąsiednim OSDp przekazywane przez OSD do sąsiedniego OSDp.
Okres odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Status danych [1]	Oznaczenie statusu danych pomiarowych ADD – zatwierdzone ADD – anulowane
ID transakcji (anulowany komunikat) [0 1]	Unikalny numer przekazywanych danych pomiarowych PPE, które są anulowane
Granulacja danych [0 1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi odczytami 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 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie)
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu energetycznego KWH – kWh MWH – MWh
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
Obserwacja	Jedna zweryfikowana dana pomiarowa mogąca być elementem zestawu zweryfikowanych danych pomiarowych Pole nieobowiązkowe [0..*]
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 sąsiednich OSDp – dodatkowe informacje	Dodatkowe informacje dotyczące danych pomiarowych PPE
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym 1 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym 2 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła

072.3 Wniosek o odczyt dodatkowy

Nazwa procesu	Wniosek o odczyt dodatkowy
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

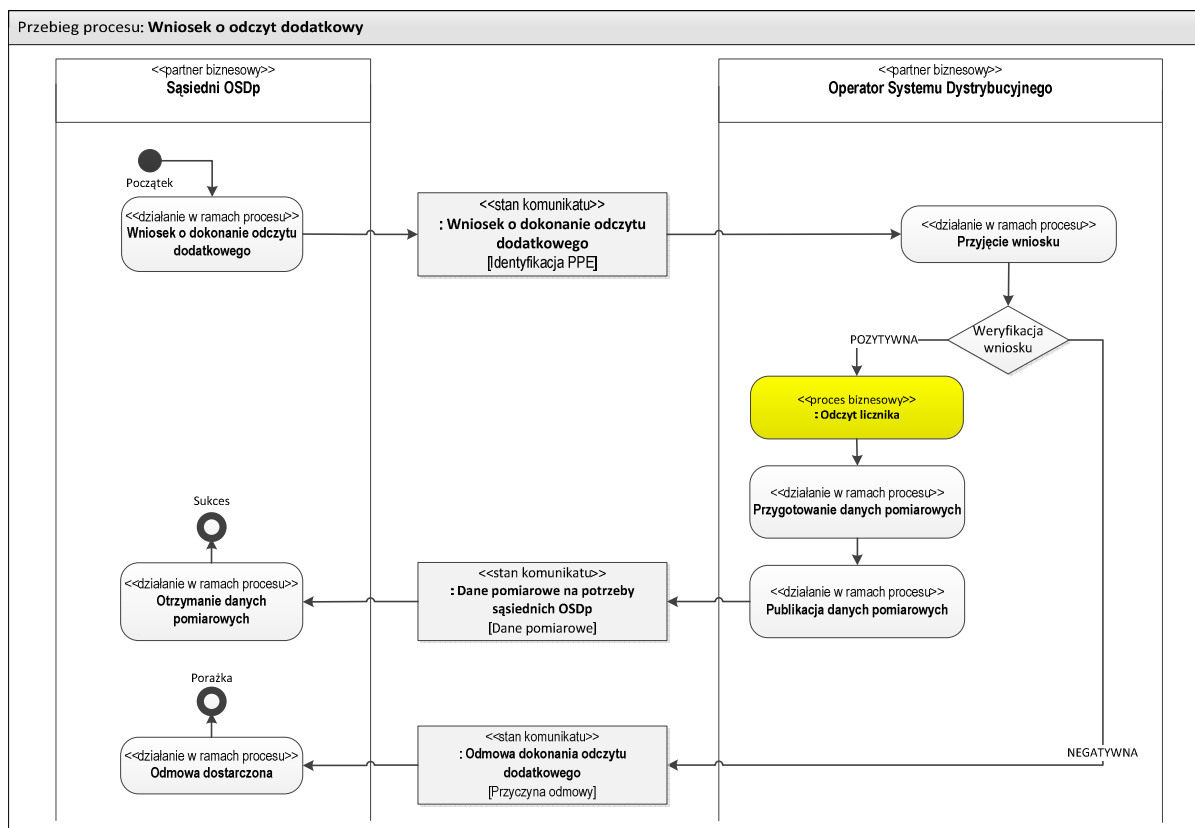
Przypadek użycia: **Wniosek o odczyt dodatkowy**



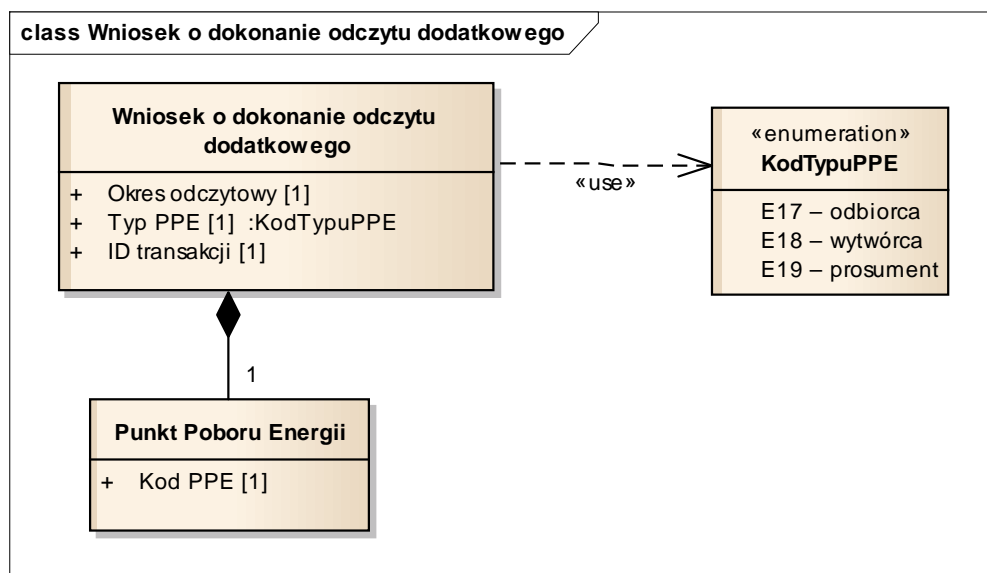
Opis

Rozpoczęcie	1. Proces inicjowany na wniosek sąsiedniego OSDp
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sąsiedni OSDp ma prawo do danych PPE, którego dotyczą publikowane dane
Zakończenie	1. Dane pomiarowe zostały opublikowane dla sąsiedniego OSDp (w zakresie PPE 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”.

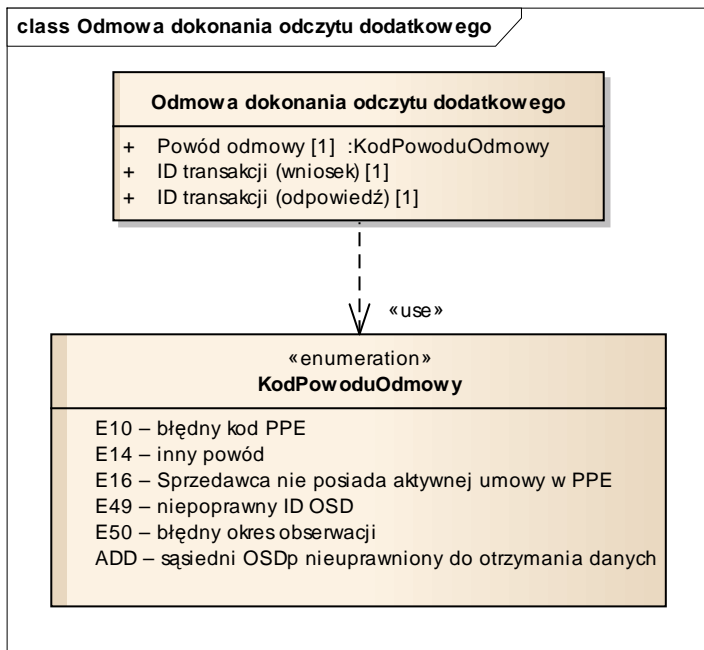
Mapa biznesowa



Diagramy klas

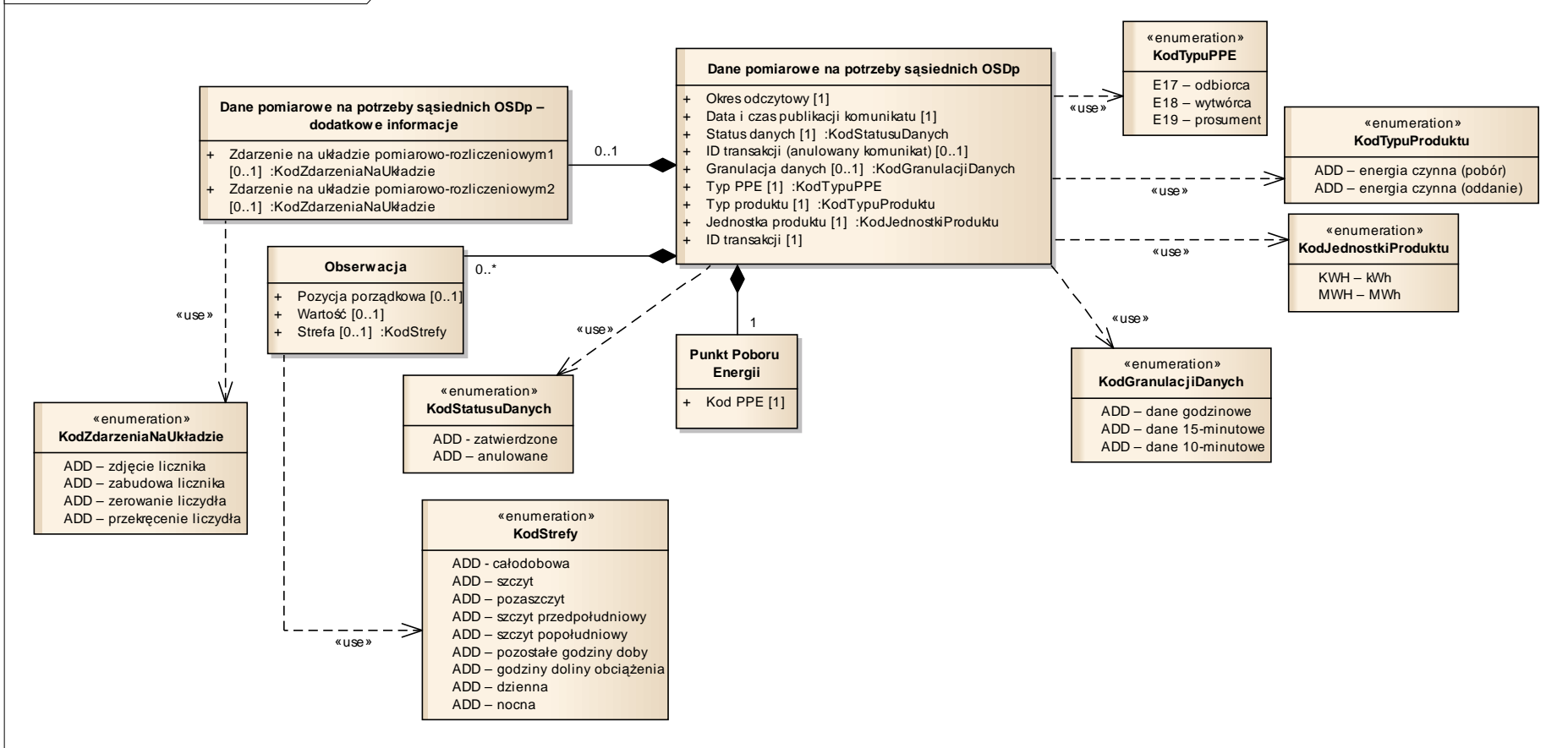


Definicje elementów komunikatu: "Wniosek o dokonanie odczytu dodatkowego"	
Nazwa ebIX: „Request Validated Data for Billing Energy”	
<<obiekt biznesowy>> Wniosek o dokonanie odczytu dodatkowego	Zapytanie wysłane przez Sprzedawcę lub sąsiedniego OSDp do OSD w celu pozyskania dodatkowych danych pomiarowych w ramach odczytu dodatkowego
Okres odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą dane, będące przedmiotem zapytania
Typ PPE [1]	Typ PPE określający kierunek energii czynnej w PPE E17 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
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



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	
Powód odmowy [1]	Kod specyfikujący przyczynę odmowy E10 – błędny kod PPE E14 – inny powód E16 – Sprzedawca nie posiada aktywnej umowy w PPE E49 – niepoprawny ID OSD E50 – błędny okres obserwacji ADD – sąsiedni OSDp nieuprawniony do otrzymania danych
ID transakcji (wniosek) [1]	Unikalny numer wniosku o dokonanie odczytu dodatkowego
ID transakcji (odpowieź) [1]	Unikalny numer odpowiedzi na wniosek o dokonanie odczytu dodatkowego

class Dane pomiarowe na potrzeby sąsiednich OSDp



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 PPE na styku z sąsiednim OSDp przekazywane przez OSD do sąsiedniego OSDp.
Okres odczytowy [1]	Okres czasu, którego dotyczą przekazywane dane
Data i czas publikacji komunikatu [1]	Data i czas opublikowania komunikatu
Status danych [1]	Oznaczenie statusu danych pomiarowych ADD – zatwierdzone ADD – anulowane
ID transakcji (anulowany komunikat) [0 1]	Unikalny numer przekazywanych danych pomiarowych PPE, które są anulowane
Granulacja danych [0 1]	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi odczytami 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 – odbiorca E18 – wytwórca E19 – prosument
Typ produktu [1]	Oznaczenie produktu energetycznego ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie)
Jednostka produktu [1]	Oznaczenie jednostki miary dla produktu energetycznego KWH – kWh MWH – MWh
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
Obserwacja	Jedna zweryfikowana dana pomiarowa mogąca być elementem zestawu zweryfikowanych danych pomiarowych Pole nieobowiązkowe [0..*]
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 sąsiednich OSDp – dodatkowe informacje	Dodatkowe informacje dotyczące danych pomiarowych PPE
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym 1 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła
Zdarzenie na układzie pomiarowo-rozliczeniowym 2 [0 1]	Powiadomienie o zdarzeniu na układzie pomiarowo-rozliczeniowym ADD – zdjęcie licznika ADD – zabudowa licznika ADD – zerowanie liczydła ADD – przekręcenie liczydła

Odczyt licznika

Proces wewnętrzny OSD nieopisany w dokumencie.

Podmioty zaangażowane w proces

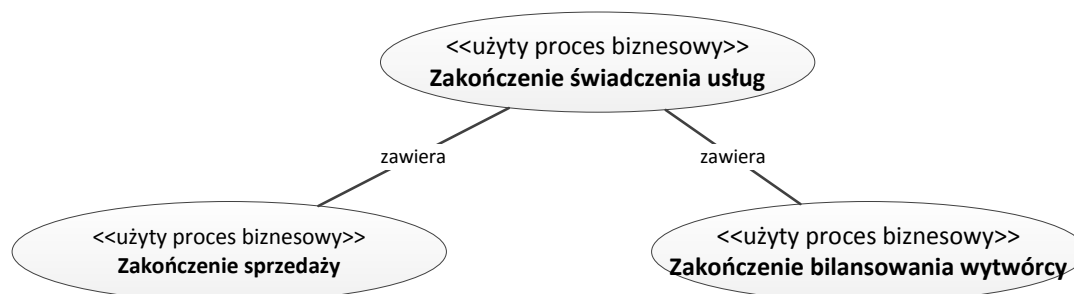
OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odczyt licznika 2. Gromadzenie danych pomiarowych w systemach informatycznych OSD 3. Szacowanie zużycia odbiorców nieodczytanych 4. Przygotowanie danych pomiarowo-rozliczeniowych 5. Obsługa wniosków o odczyt dodatkowy 6. Obsługa zapytań o dane pomiarowo-rozliczeniowe 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 PPE na styku sieci 2. Składa wnioski o dodatkowy odczyt 3. Składa zapytanie o dane pomiarowe PPE na styku sieci

POB	Nie bierze udziału w procesie Balance Responsible Party
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 wnioski o dodatkowy odczyt 4. Składa zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe Balance Supplier
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 wnioski o dodatkowy odczyt 4. Składa zapytanie o dane pomiarowo-rozliczeniowe Metered data responsible
Pozostałe role z ebIX	Brak

080. Zakończenie świadczenia usług

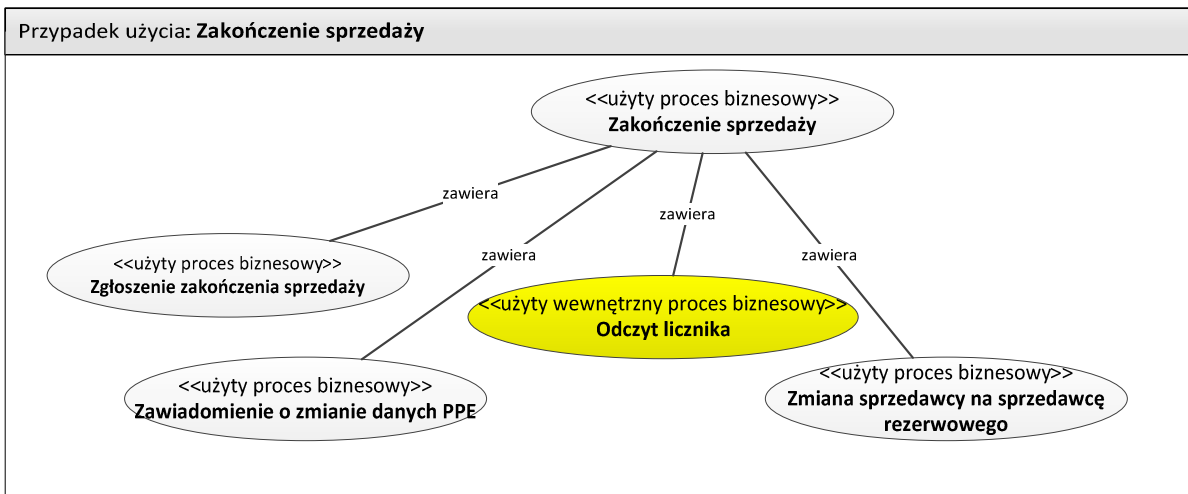
Nazwa procesu	Zakończenie świadczenia usług
Nazwa eblX	brak
Cel procesu	Proces ma na celu zgłoszenie przez sprzedawców (PPE odbiorcze lub prosumenci) lub POB (PPE wytwórcze) zakończenia świadczenia usług w danym PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

Przypadek użycia: **Zakończenie świadczenia usług**



081. Zakończenie sprzedaży

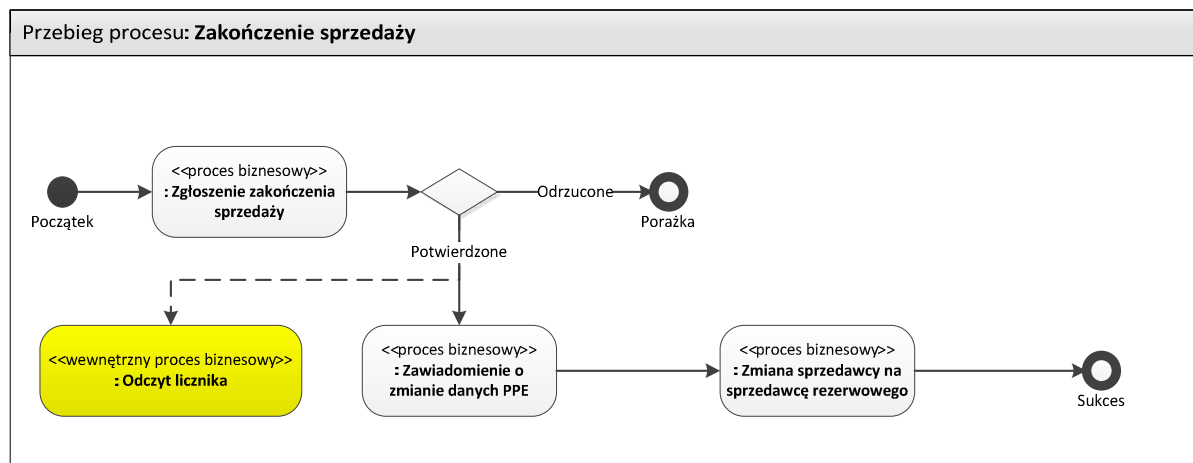
Nazwa procesu	Zakończenie sprzedaży
Nazwa eblX	End of Supply
Cel procesu	Proces ma na celu zakończenie sprzedaży na wniosek sprzedawcy, złożony w terminie określonym w IRiESD. Zakończenie sprzedaży skutkuje uruchomieniem sprzedaży rezerwowej.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 081.1. Zgłoszenie 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

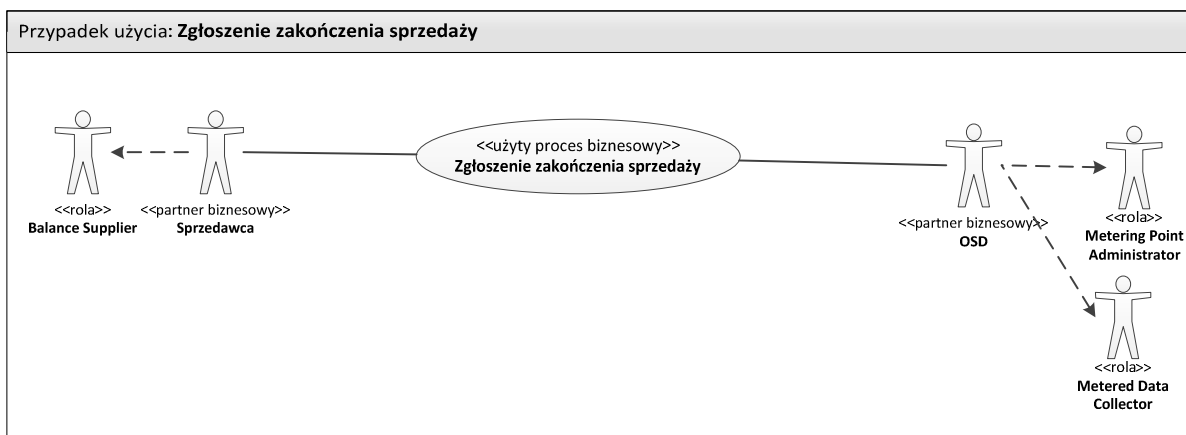
Rozpoczęcie	Zgłoszenie zakończenia sprzedaży
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE oraz 2. Zakończenie jest zgłoszone w terminie, zgodnym z IRiESD
Zakończenie	OSD potwierdził lub odrzucił zakończenie umowy
Warunki zakończenia procesu	W przypadku 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 zgodnym z IRiESD. Wówczas dopuszcza się korektę daty zakończenia sprzedaży.

Mapa biznesowa



081.1 Zgłoszenie zakończenia sprzedaży

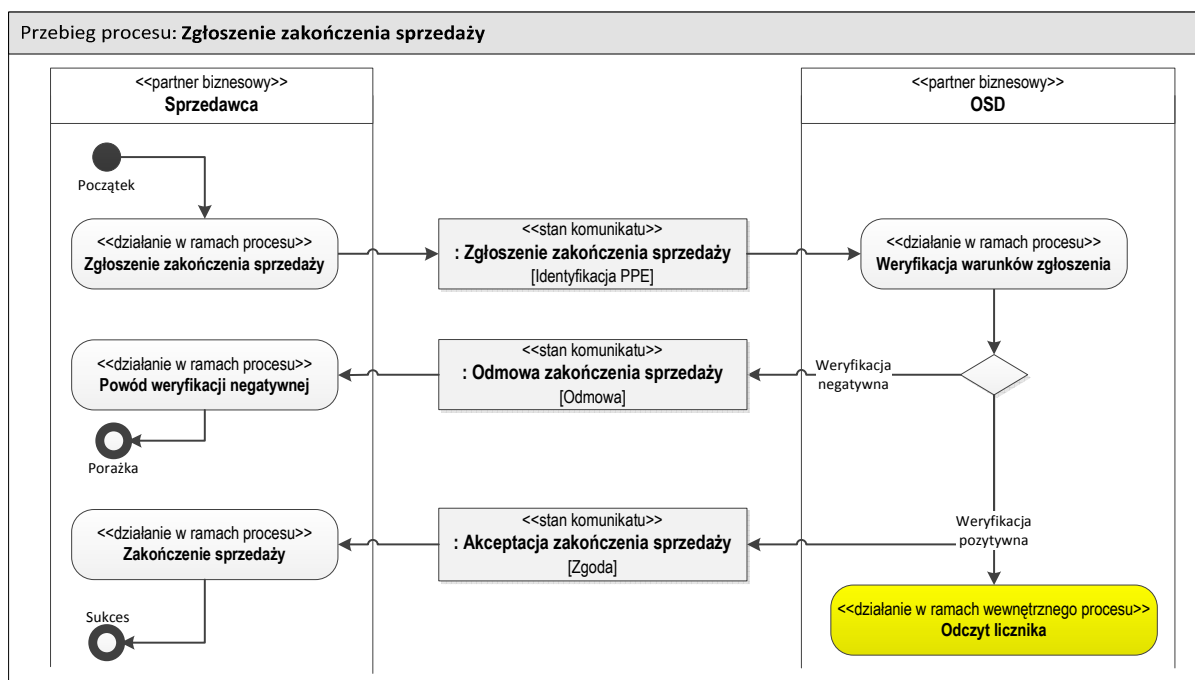
Nazwa procesu	Zgłoszenie zakończenia sprzedaży
Nazwa eBIX	Request End of Supply
Cel procesu	Proces ma na celu weryfikację zgłoszonego przez sprzedawcę zakończenia sprzedaży
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika 012. Zmiana sprzedawcy na sprzedawcę rezerwowego
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 081. Zakończenie sprzedaży



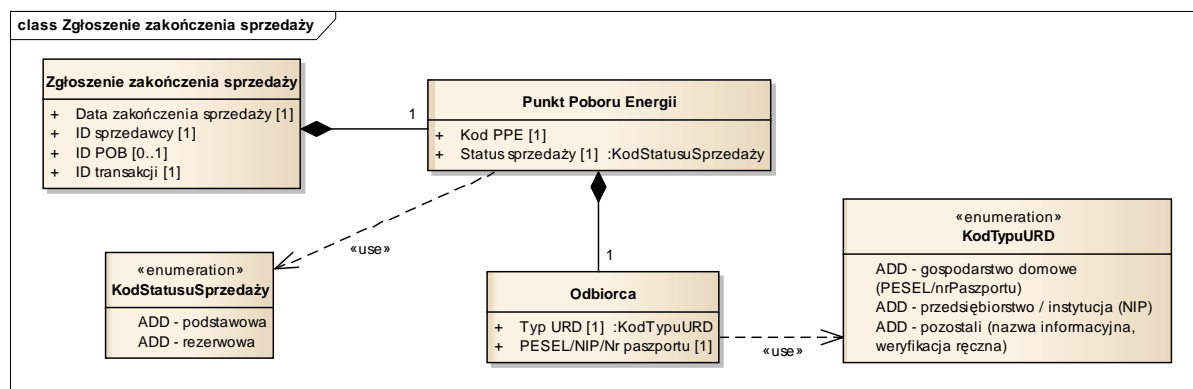
Opis

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	1. Sprzedawca zostaje poinformowany o zakończeniu sprzedaży lub odrzuceniu zgłoszenia zakończenia sprzedaży oraz 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

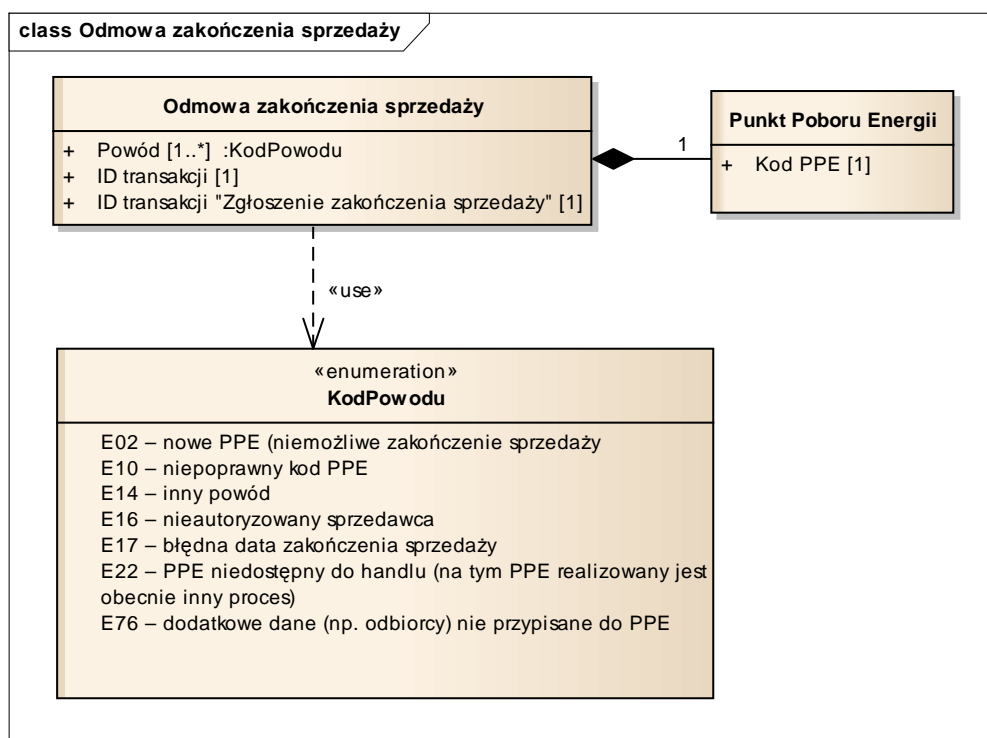
Zgłoszenie zakończenia sprzedaży

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

Id sprzedawcy [1] Numer identyfikacyjny sprzedawcy zgłaszającego zakończenie sprzedaży

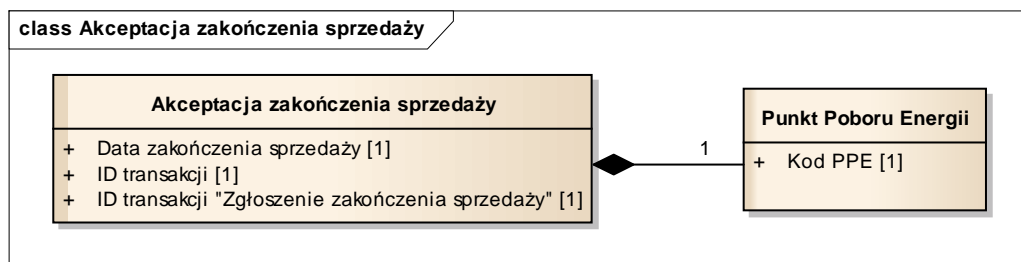
Id POB [0 1] Numer identyfikacyjny POB sprzedawcy zgłaszającego zakończenie sprzedaży

ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
Odbiorca [1]	Identyfikacja odbiorcy w PPE (ten sam dla sprzedaży i dystrybucji)
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD - gospodarstwo domowe (PESEL/nrPaszportu) ADD - przedsiębiorstwo / instytucja (NIP) ADD - pozostali (nazwa informacyjna, weryfikacja ręczna)
PESEL/NIP/ Nr paszportu [1]	Numer identyfikacyjny odbiorcy indywidualnego (PESEL/nr Paszportu) i biznesowego (NIP)
<<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]	E02 – nowe PPE (niemożliwe zakończenie sprzedaży) E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca E17 – błędna data zakończenia sprzedaży E22 – PPE niedostępny do handlu (na tym PPE realizowany jest obecnie inny proces) E76 – dodatkowe dane (np. odbiorcy) nieprzypisane do PPE
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie zakończenia sprzedaży” [1]	Identyfikator „zgłoszenia zakończenia sprzedaży”, którego 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: „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
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu
ID transakcji „Zgłoszenie zakończenia sprzedaży” [1]	Identyfikator procesu „zgłoszenie zakończenia sprzedaży” którego 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

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

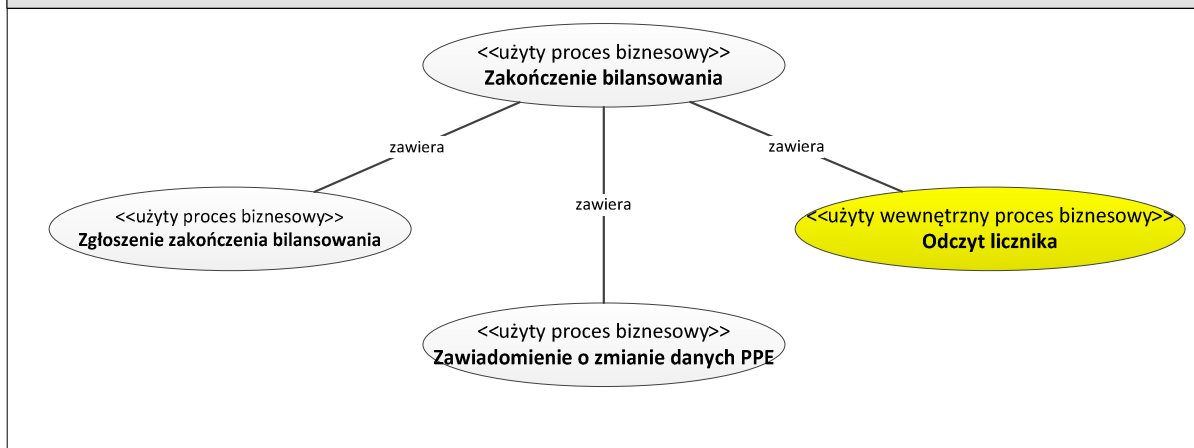
Zmiana sprzedawcy na sprzedawcę rezerwowego

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

082. Zakończenie bilansowania

Nazwa procesu	Zakończenie bilansowania
Nazwa ebIX	End of Supply
Cel procesu	Proces ma na celu zakończenie bilansowania sprzedawcy (wszystkich PPE przypisanych do sprzedawcy) lub pojedynczego PPE wytwórcy, na wniosek POB. Termin złożenia wniosku oraz następstwa zakończenia bilansowania zostały opisane w IRiESD.
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 082.1. Zgłoszenie zakończenia bilansowania 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE

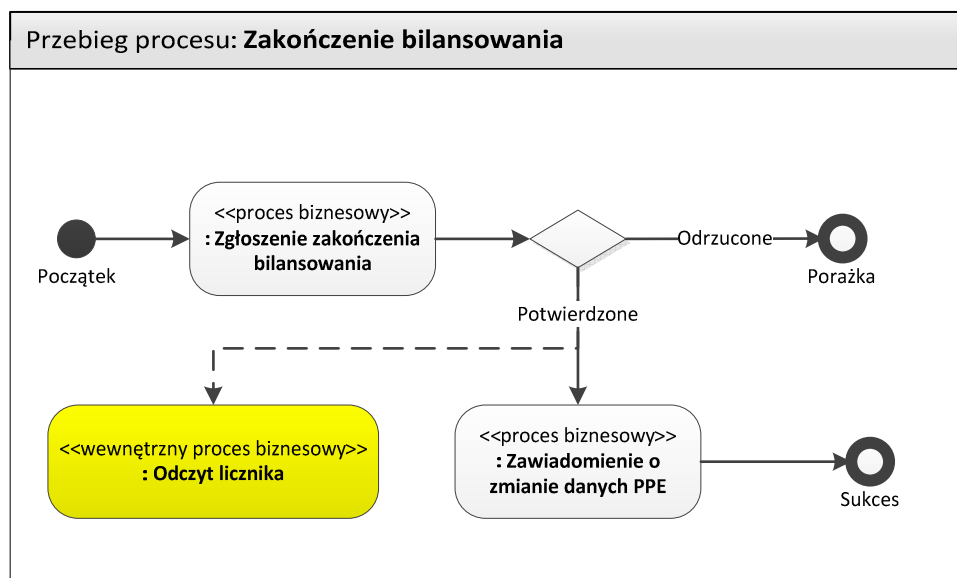
Przypadek użycia: **Zakończenie bilansowania**



Opis

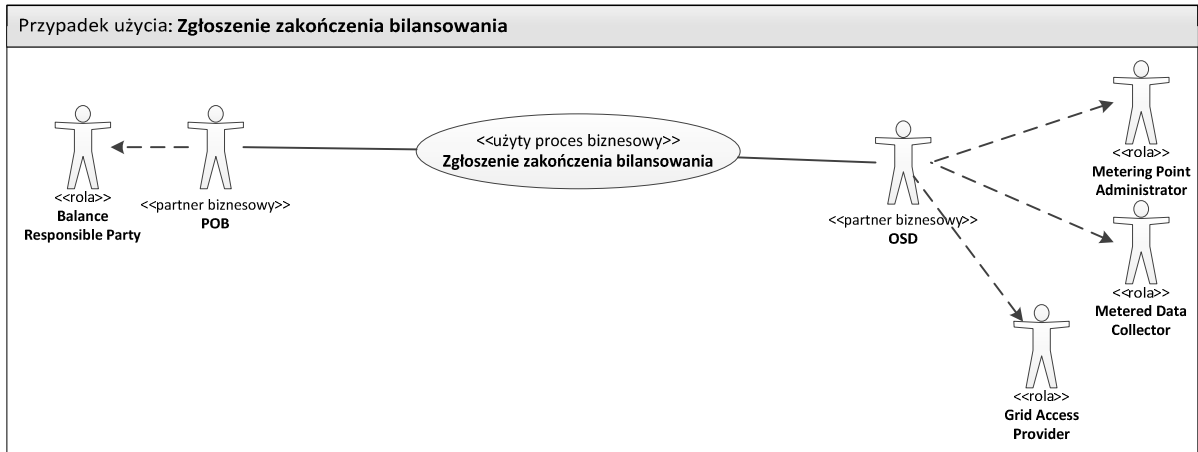
Rozpoczęcie	Zgłoszenie zakończenia bilansowania
Warunki rozpoczęcia procesu	1. POB jest przypisany do PPE oraz 2. Zakończenie jest zgłoszone w terminie zgodnym z IRiESD
Zakończenie	OSD potwierdził lub odrzucił zakończenie bilansowania
Warunki zakończenia procesu	W przypadku potwierdzenia przez OSD zakończenia bilansowania zostały poinformowane wszystkie zainteresowane podmioty
Wyjątki	Proces może być anulowany jeżeli: 1. POB wycofa zgłoszenie zakończenia bilansowania przed datą planowanego zakończenia bilansowania 2. W danym PPE zostanie uruchomiony proces ustanowienia / zmiany POB..

Mapa biznesowa



082.1 Zgłoszenie zakończenia bilansowania

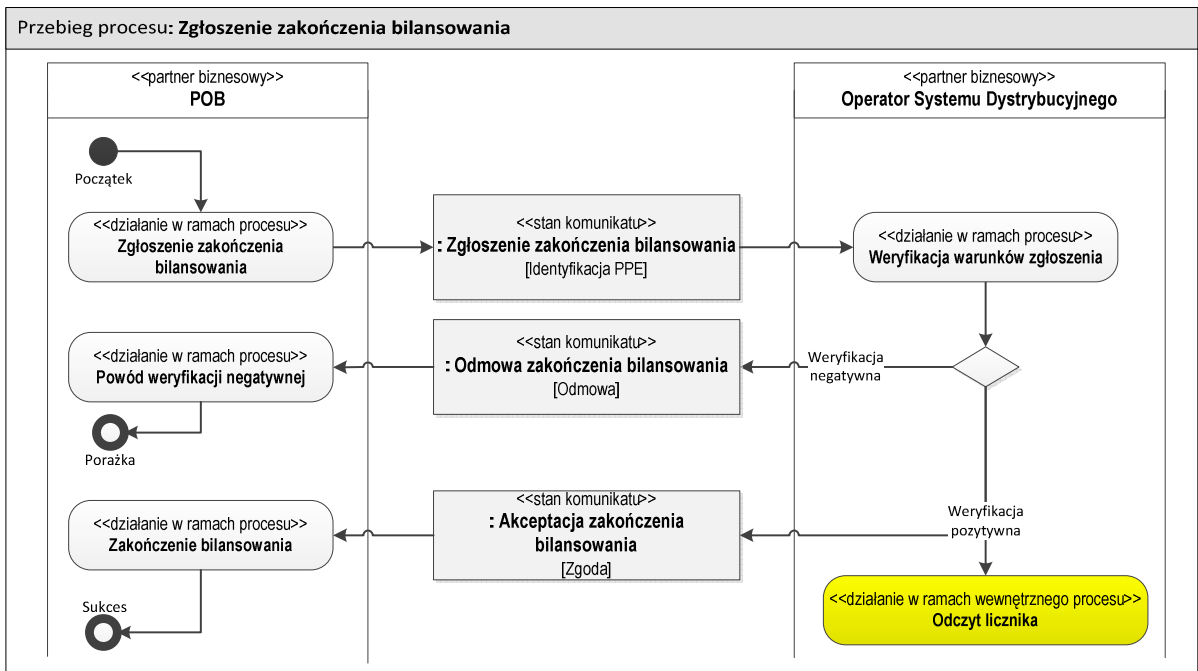
Nazwa procesu	Zgłoszenie zakończenia bilansowania
Nazwa ebIX	Request End of Supply
Cel procesu	Proces ma na celu weryfikację zgłoszonego przez POB zakończenia bilansowania
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 082. Zakończenie bilansowania



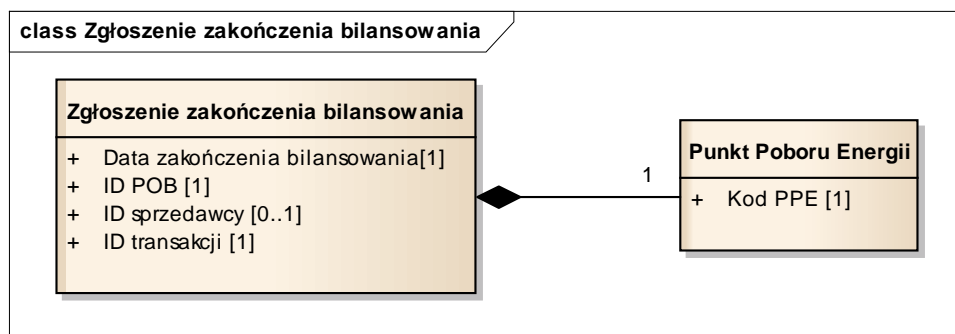
Opis

Rozpoczęcie	Zgłoszenie zakończenia bilansowania
Warunki rozpoczęcia procesu	POB ma aktywną umowę w PPE
Zakończenie	OSD dokonuje zmiany w charakterystyce PPE lub odrzuca wnioski o zakończenie bilansowania
Warunki zakończenia procesu	<ol style="list-style-type: none"> POB zostaje poinformowany o zakończeniu bilansowania lub odrzuceniu zgłoszenia zakończenia bilansowania oraz W przypadku potwierdzenia zakończenia bilansowania, OSD inicjuje wewnętrzny proces odczytu licznika
Wyjątki	Brak

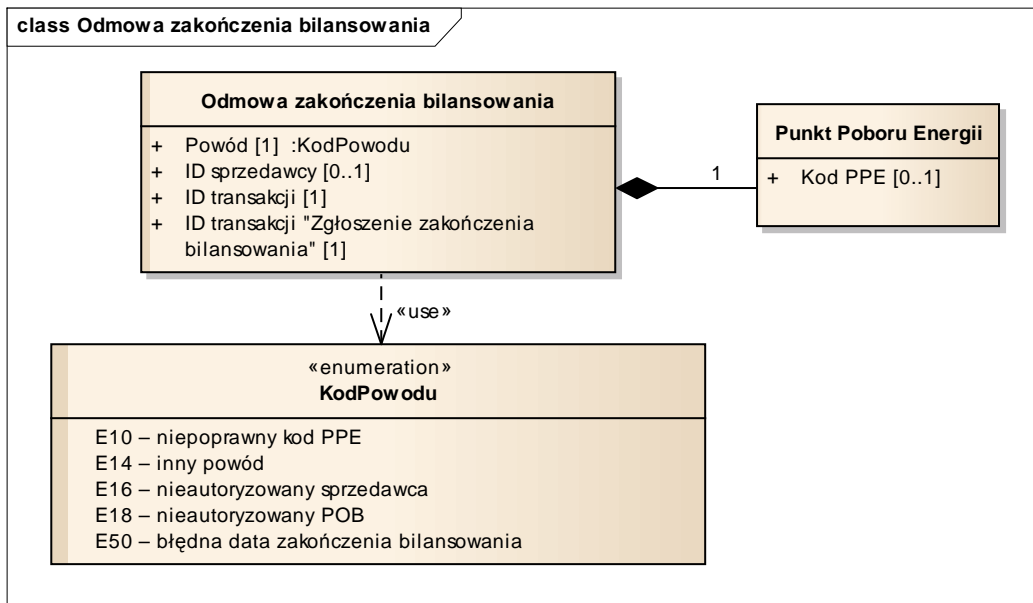
Mapa biznesowa



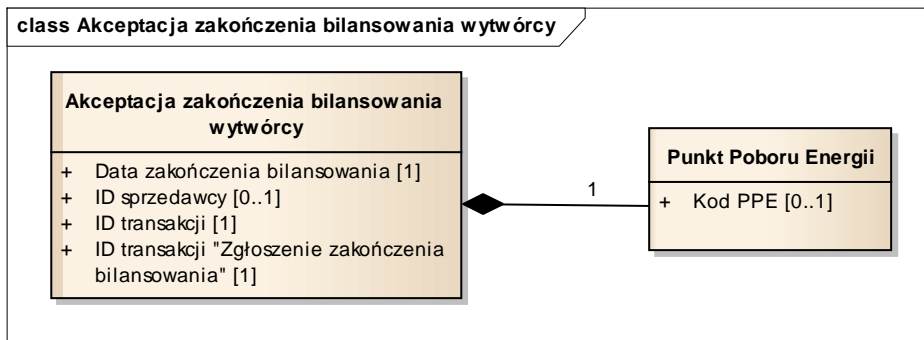
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie zakończenia bilansowania"	
Nazwa ebIX: „Request End of Supply”	
<<obiekt biznesowy>> Zgłoszenie zakończenia bilansowania	Zestaw informacji przesyłany do OSD przez POB który chce zakończyć bilansowanie danego sprzedawcy lub konkretnego PPE
Data zakończenia bilansowania [1]	Wnioskowana przez POB data zakończenia bilansowania danego sprzedawcy lub konkretnego PPE
Id POB [1]	Numer identyfikacyjny POB zgłaszającego zakończenie bilansowania
Id sprzedawcy [0 1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy którego dotyczy zgłaszane zakończenie bilansowania
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [0 1]	Unikalny numer identyfikujący punktu poboru energii, podawany wyłącznie przy zgłoszeniu dla pojedynczego PPE (wówczas nie podaje się ID sprzedawcy)



Definicje elementów komunikatu: "Odmowa zakończenia bilansowania"	
Nazwa ebIX: „Reject End of Supply”	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa zakończenia bilansowania	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do POB zgłaszającego zakończenie bilansowania danego sprzedawcy lub konkretnego PPE w przypadku odmowy zakończenia bilansowania
Powód [1]	E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca E18 – nieautoryzowany POB E50 – błędna data zakończenia bilansowania
Id sprzedawcy [0 1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy którego dotyczy zgłaszane zakończenie bilansowania
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie zakończenia bilansowania” [1]	Identyfikator „zgłoszenia zakończenia bilansowania” którego dotyczy odmowa
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [0 1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii



Definicje elementów komunikatu: "Akceptacja zakończenia bilansowania"	
Nazwa ebIX: „Confirm End of supply”	
<<obiekt biznesowy>> Akceptacja zakończenia bilansowania	Zestaw informacji przesyłany przez OSD do POB zgłaszającego zakończenie bilansowania danego PPE w przypadku akceptacji zakończenia bilansowania
Data zakończenia bilansowania [1]	Data zakończenia bilansowania danego sprzedawcy lub konkretnego PPE
Id sprzedawcy [0 1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy którego dotyczy zgłaszane zakończenie bilansowania
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu
ID transakcji „Zgłoszenie zakończenia bilansowania” [1]	Identyfikator procesu „zgłoszenie zakończenia bilansowania” którego dotyczy odmowa
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [0 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 jest procesem wewnętrznym OSD, nie został opisany w dokumencie

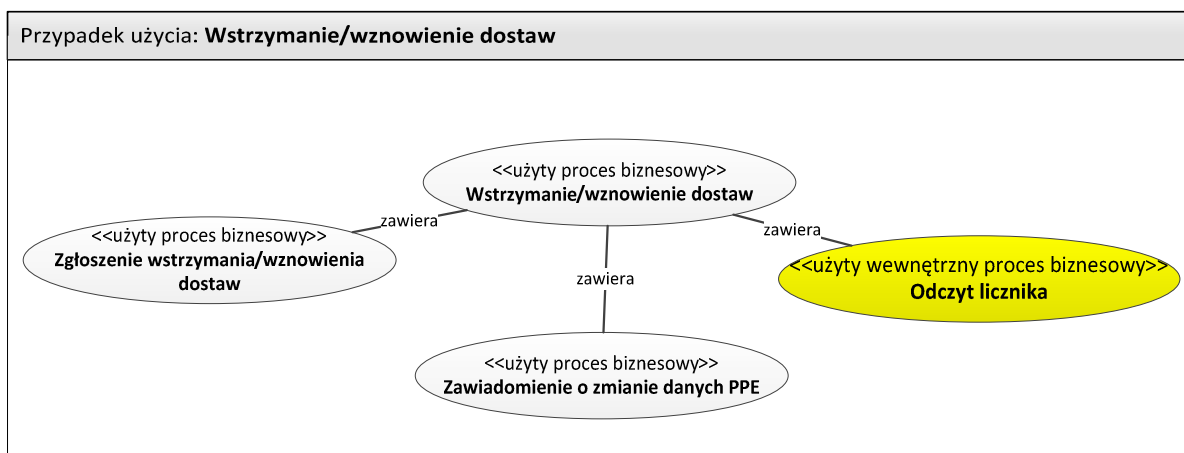
Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokonuje weryfikacji wniosku o zakończenie sprzedaży lub bilansowania 2. Dokonuje zmiany charakterystyki w PPE 3. Dokonuje odczytu licznika <p>Metering Point Administrator</p>
------------	---

	Metered Data Collector
POB	Inicjuje proces 082 Balance Responsible Party
Sprzedawca	Inicjuje proces 081 Balance Supplier
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Brak
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	Brak

090. Wstrzymanie/wznowienie dostaw

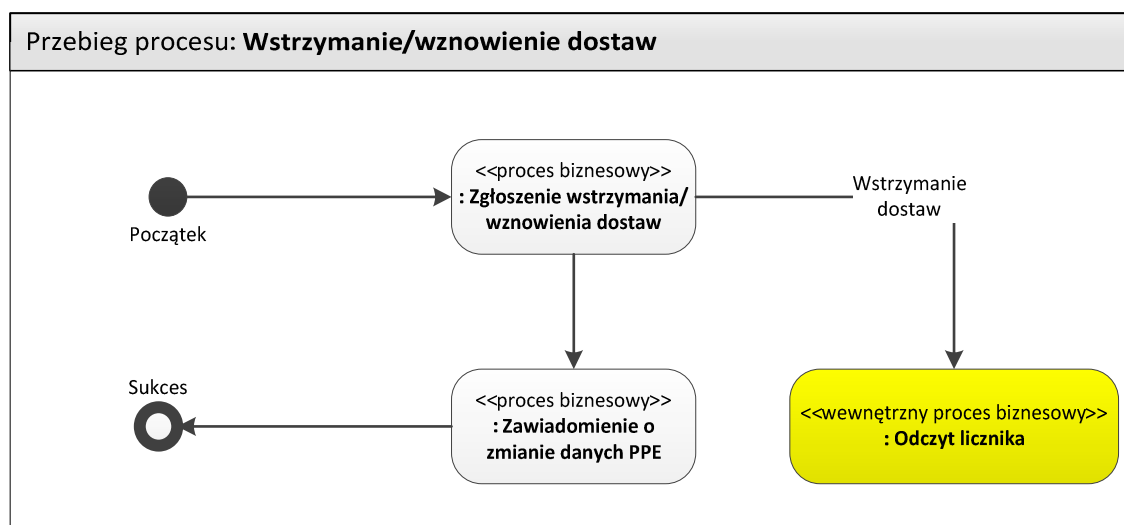
Nazwa procesu	Wstrzymanie/wznowienie dostaw
Cel procesu	Celem procesu jest wstrzymanie lub wznowienie dostaw do odbiorcy na wniosek sprzedawcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 090.1 Zgłoszenie wstrzymania/wznowienia dostaw 030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE W. Odczyt licznika
Proces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



Opis

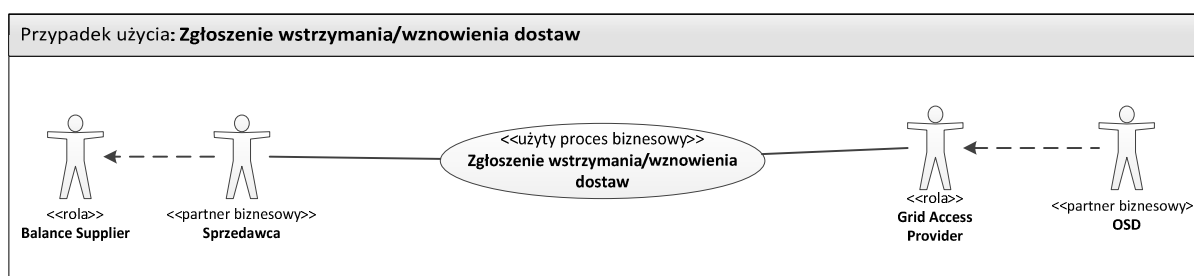
Rozpoczęcie	Wysłanie przez sprzedawcę wniosku o wstrzymanie lub wznowienie dostaw
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca ma aktywną umowę w danym PPE
Zakończenie	1. Wszystkie zainteresowane podmioty otrzymały informację o aktualizacji danych PPE (po realizacji wstrzymania lub wznowienia) lub 2. Sprzedawca otrzymał informację o braku możliwości wstrzymania lub wznowienia dostaw
Warunki zakończenia procesu	1. Wszystkie podmioty dysponują aktualnymi danymi PPE (po realizacji wstrzymania lub wznowienia) lub 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

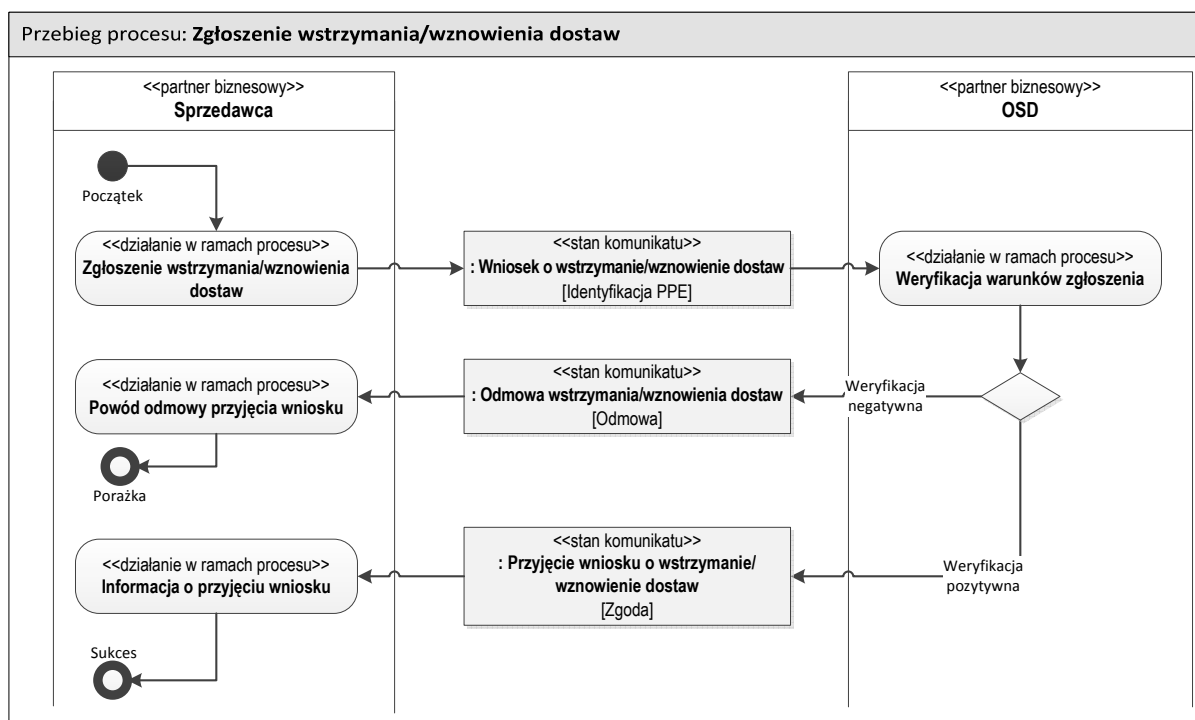
Nazwa procesu	Zgłoszenie wstrzymania/wznowienia dostaw
Cel procesu	Celem procesu jest zgłoszenie przez sprzedawcę wniosku o wstrzymanie lub wznowienie dostaw dla PPE
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 090. Wstrzymanie/wznowienie dostaw



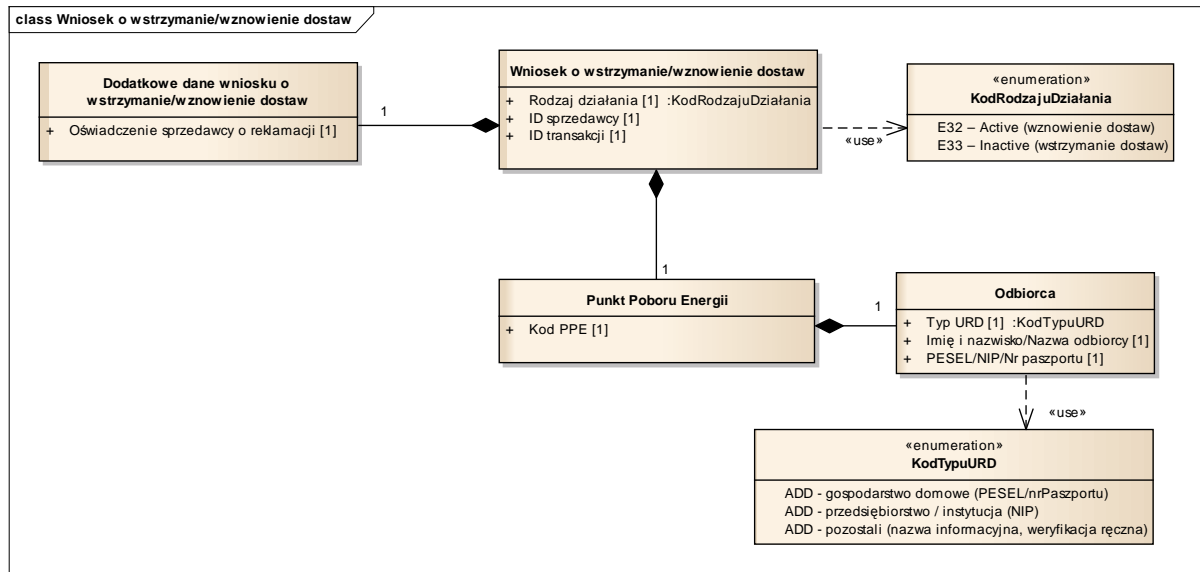
Opis

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 lub 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

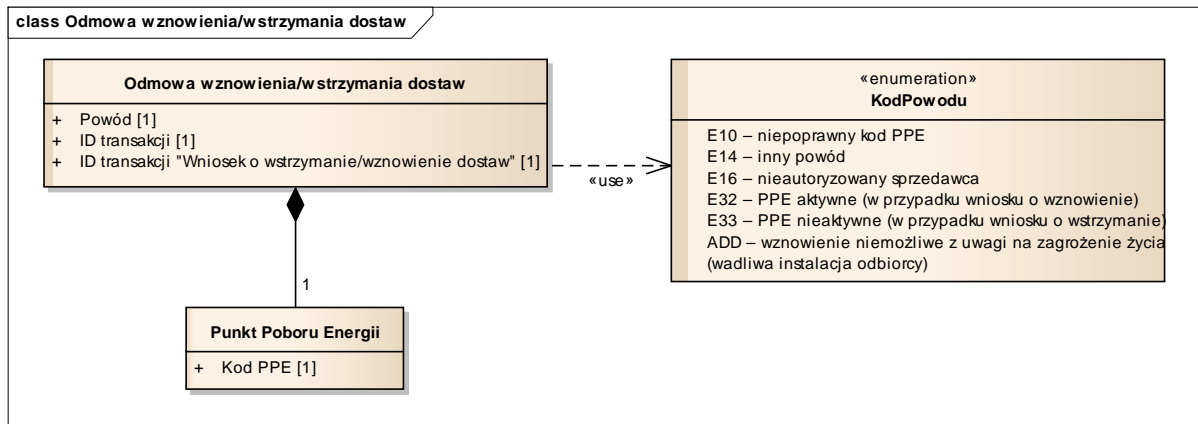


Diagramy klas

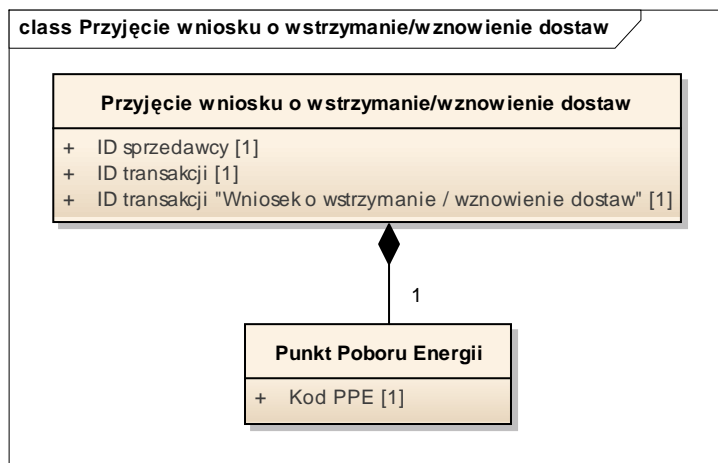


Definicje elementów komunikatu: "Wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw"	
<<obiekt biznesowy>> Wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw	Zestaw informacji przesyłany do OSD przez sprzedawcę który wnioskuje o wstrzymanie/wznowienie dostaw dla danego PPE
Rodzaj działania [1]	E32 – Active (wznowienie dostaw) 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 [1]	Identyfikacja odbiorcy w PPE
Typ URD [1]	Typ uczestnika rynku detalicznego: ADD - gospodarstwo domowe (PESEL/nrPaszportu) ADD - przedsiębiorstwo / instytucja (NIP) ADD - pozostali (nazwa informacyjna, weryfikacja ręczna)
Imię i nazwisko/Nazwa odbiorcy [1]	Imię i nazwisko / nazwa 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	[checkbox] Oświadczenie o wznowieniu z przyczyn

sprzedawcy o reklamacji [1]	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]	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) ADD – wznowienie niemożliwe z uwagi na zagrożenie życia (wadliwa instalacja odbiorcy)
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw” [1]	Identyfikator komunikatu „Wniosek o wstrzymanie/wznowienie dostaw” którego 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: "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

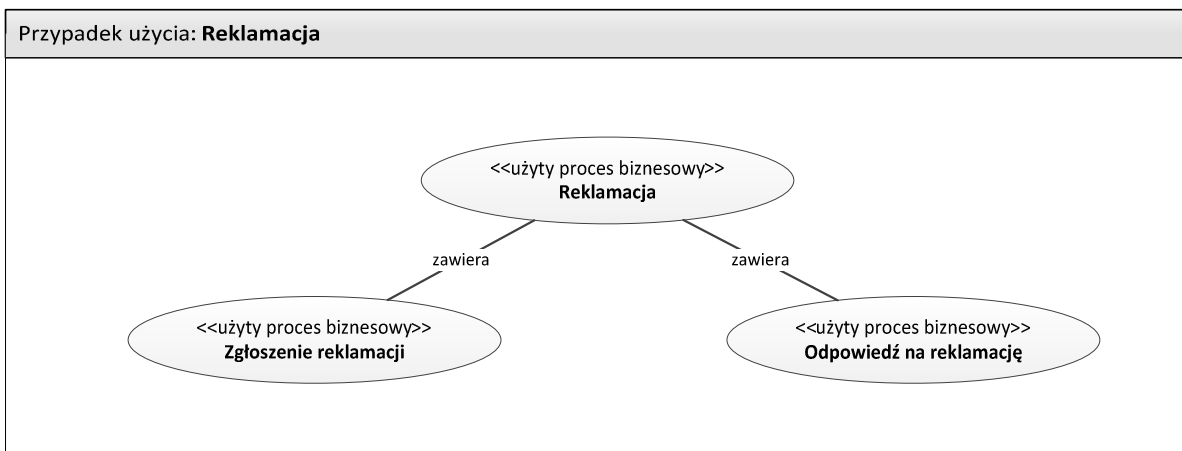
Proces opisany w dokumencie: **030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE.**

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

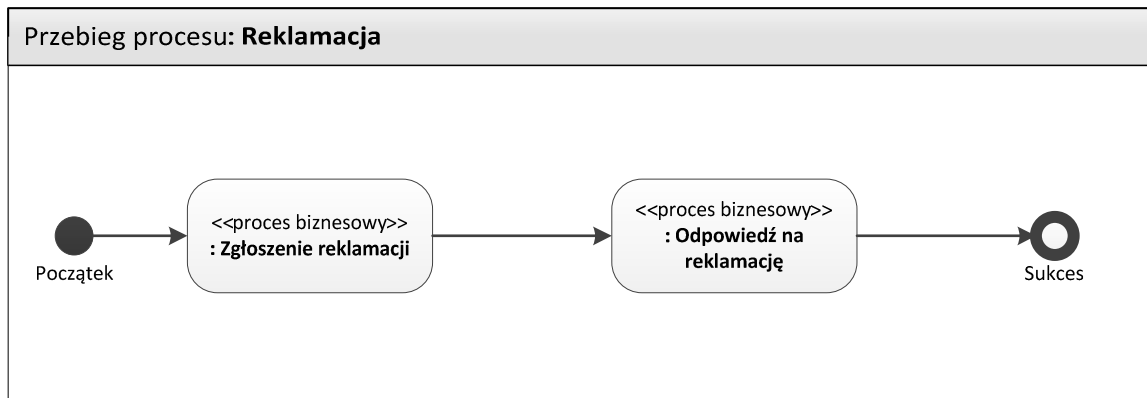
Nazwa procesu	Reklamacja
Cel procesu	Celem procesu jest przyjęcie zgłoszonej reklamacji, nadanie jej numeru identyfikacyjnego oraz późniejsza odpowiedź na zgłoszenie
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK 101. Zgłoszenie reklamacji 102. Odpowiedź na reklamację
Proces uruchamiany w ramach innych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

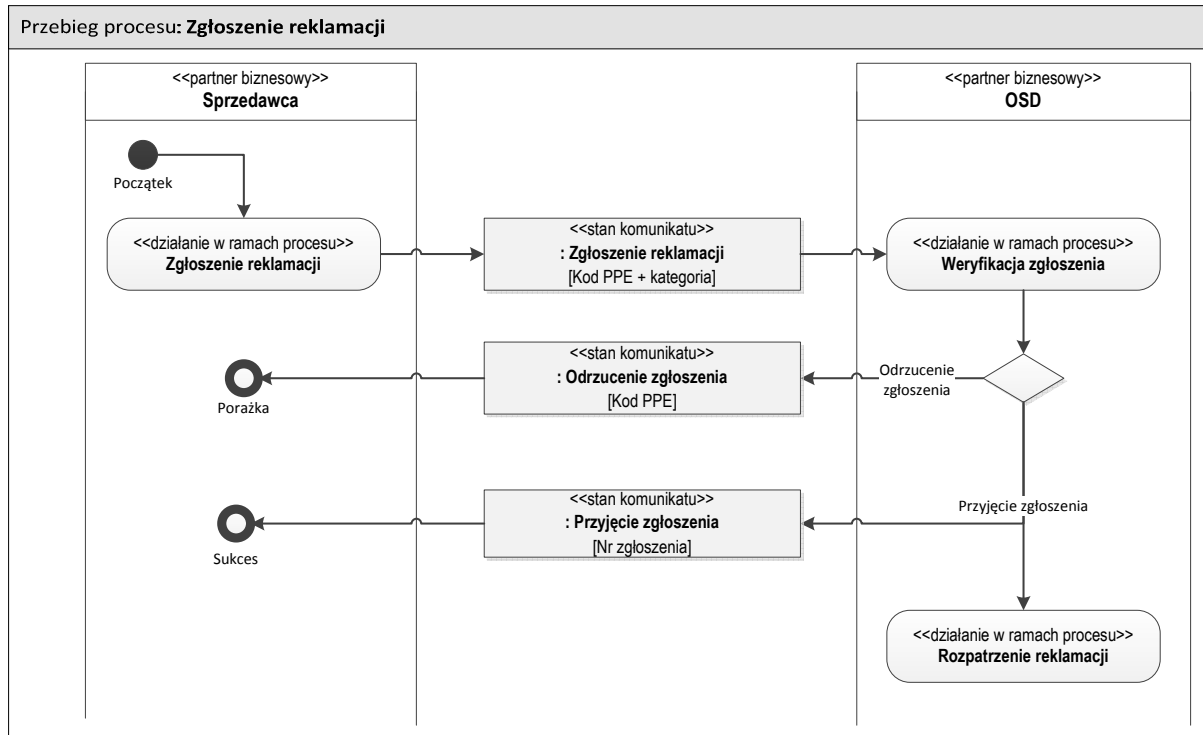


Opis

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) lub złożony jest wniosek zmiany sprzedawcy w okresie, którego dotyczy reklamacja
Zakończenie	Sprzedawca otrzymał informację o przyjęciu lub odrzuceniu zgłoszenia reklamacji w terminie określonym w IRiESD
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.

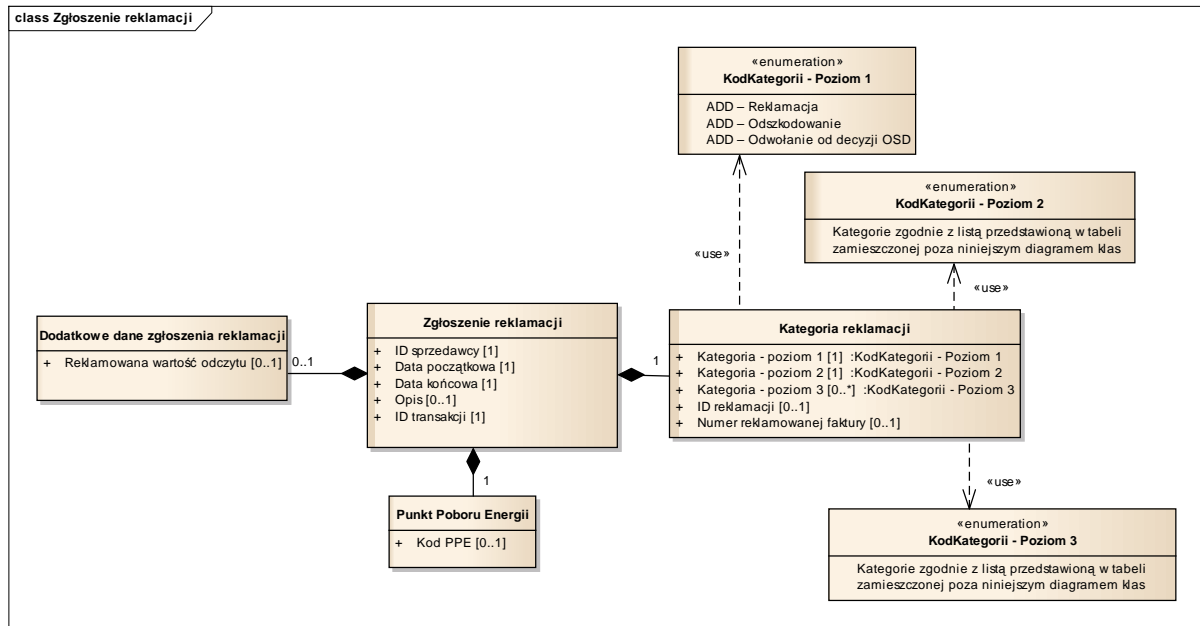
Zgłoszenie reklamacji odbywa się poprzez określenie poziomu kategorii (poziom 1 i 2 – obligatoryjny, poziom 3 – fakultatywny) oraz wypełnienie pola „Opis”.

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

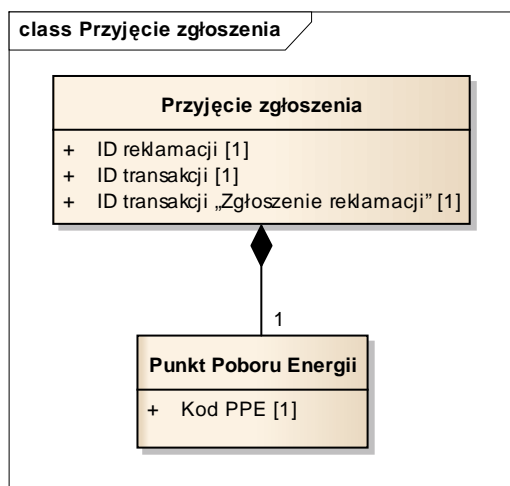
Kategoria – poziom 1	Kategoria – poziom 2	Kategoria – poziom 3
		Opłata jakościowa
		Opłata przejściowa
		Opłata abonamentowa
		Grupa taryfowa
		Okres rozliczeniowy
		Profil
		Mnożna
	parametry jakościowe dostarczanej z sieci OSD energii elektrycznej	Napięcie zasilające
		Częstotliwość
		Wskaźnik migotania światła
		Harmoniczne napięcia
	bonifikata za niedotrzymanie parametrów jakościowych energii elektrycznej	Niedotrzymanie dopuszczalnych poziomów odchyłeń 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

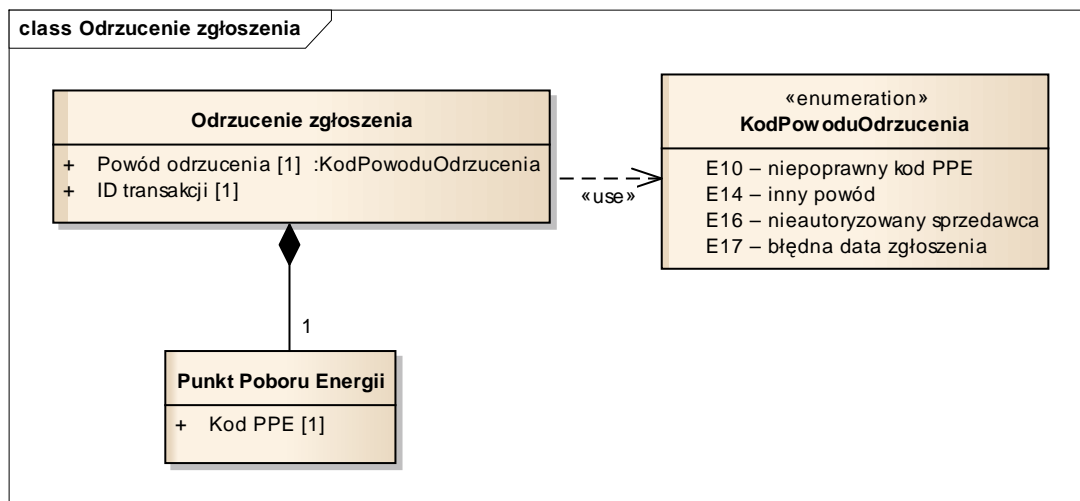


Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie reklamacji"	
<<obiekt biznesowy>> Zgłoszenie reklamacji	Zestaw informacji przesyłany do OSD przez sprzedawcę który zgłasza reklamację
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny sprzedawcy zgłaszającego reklamację
Data początkowa [1]	Pierwsza dzień okresu którego dotyczy reklamacja (np. w przypadku z zakresu zmiany sprzedawcy jest to data zmiany sprzedawcy z przesłanego zgłoszenia)
Data końcowa [1]	Ostatni dzień okresu którego dotyczy reklamacja
Opis [0 1]	Opis słowny reklamacji – maksymalnie 1000 znaków, nieobowiązkowy w przypadku podania kategorii poziomu 3
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
ID reklamacji [0 1]	Nadany przez OSD numer identyfikacyjny reklamacji (tylko w przypadku Kategorii 1, „Odwołanie od decyzji OSD”)
Numer reklamowanej faktury [0 1]	Numer faktury reklamowanej w przypadku Kategorii 2 „Dotycząca rozliczeń (OSD-Sprzedawca)”
<<obiekt biznesowy>>	Punkt do którego dostarczana jest energia elektryczna i na

Punkt Poboru Energii	poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [0 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



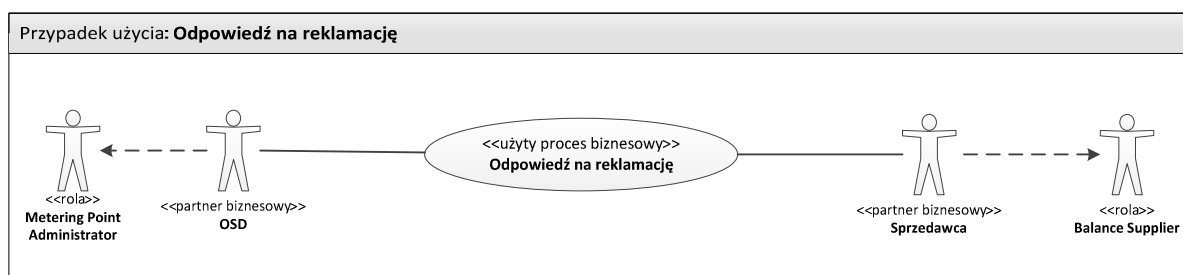
Definicje elementów komunikatu: "Przyjęcie zgłoszenia"	
<<obiekt biznesowy>>	Informacja jaką przesyła OSD do sprzedawcy w przypadku, gdy zgłoszona przez sprzedawcę reklamacja została przyjęta do rozpatrzenia przez OSD
Przyjęcie zgłoszenia	
ID reklamacji [1]	Nadany przez OSD numer identyfikacyjny reklamacji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



Definicje elementów komunikatu: "Odrzucenie zgłoszenia"	
<<obiekt biznesowy>> Odrzucenie zgłoszenia	Informacja jaką przesyła OSD do sprzedawcy w przypadku, odrzucenia reklamacji
Powód odrzucenia [1]	E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca E17 – błędna data zgłoszenia
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu
<<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

100.2 Odpowiedź na reklamację

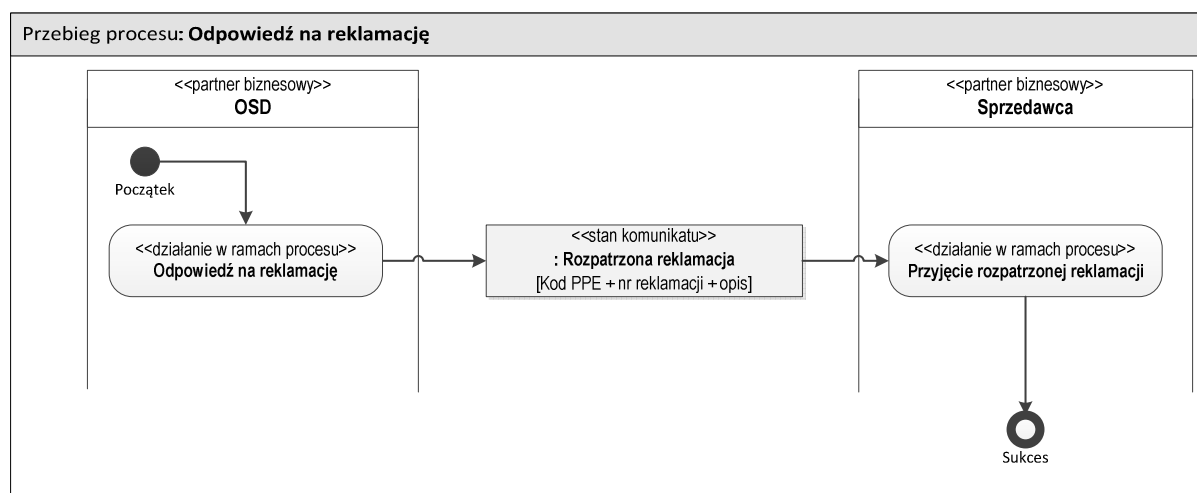
Nazwa procesu	Odpowiedź na reklamację
Cel procesu	Celem procesu jest przekazanie przez OSD informacji o rezultacie rozpatrzenia reklamacji do sprzedawcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	TAK 100. Reklamacja



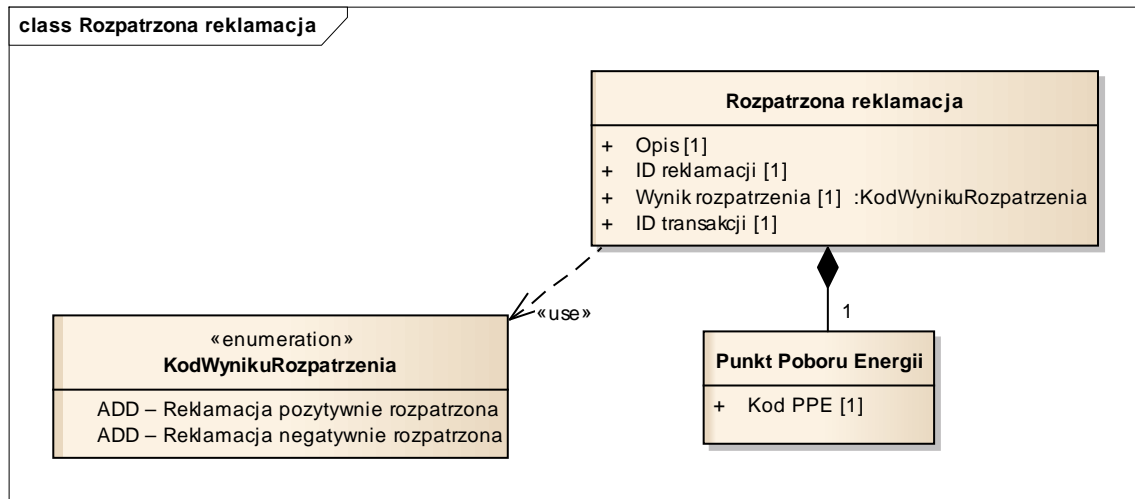
Opis

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: "Rozpatrzone reklamacja"

<<obiekt biznesowy>> Rozpatrzone reklamacja [1]	Informacja jaką przesyła OSD do sprzedawcy w przypadku, gdy zgłoszona przez sprzedawcę reklamacja dotyczyła OSD
Opis [1]	Słowny opis reklamacji
ID Reklamacji [1]	ID reklamacji której dotyczy rozpatrzenie
Wynik rozpatrzenia [1]	ADD – Reklamacja pozytywnie rozpatrzona ADD – Reklamacja negatywnie rozpatrzona
ID transakcji [1]	Identyfikator uruchomionego procesu
<<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

Podmioty zaangażowane w proces

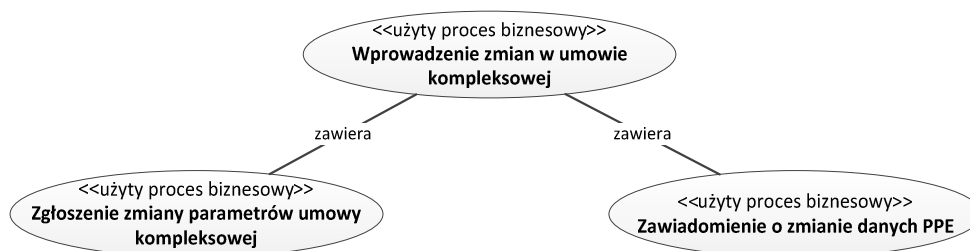
OSD	Weryfikuje formalnie zgłoszenie reklamacji i przydziela nr ID reklamacji Informuje sprzedawcę o wyniku postępowania reklamacyjnego Metering Point Administrator Metered Data Responsible
POB	Brak Balance Responsible Party
Sprzedawca	Inicjuje proces Otrzymuje informację o rozpatrzeniu reklamacji przez OSD Balance Supplier

Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe	Brak Metered Data Responsible
Role ujęte w ebIX, niewykorzystywane w Polsce	Brak odpowiednika procesu w ebIX

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

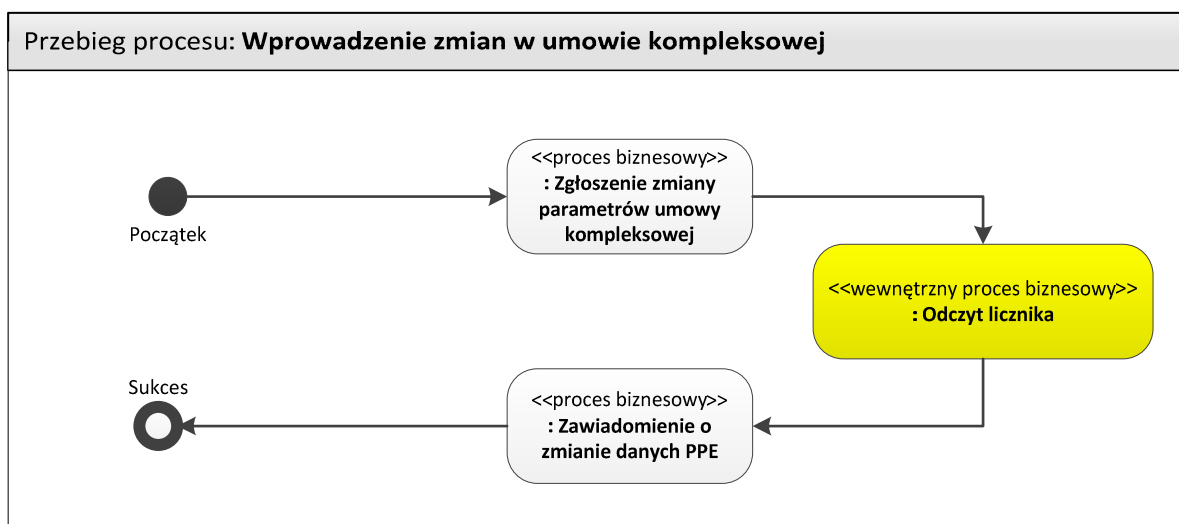
Przypadek użycia: **Wprowadzenie zmian w umowie kompleksowej**



Opis

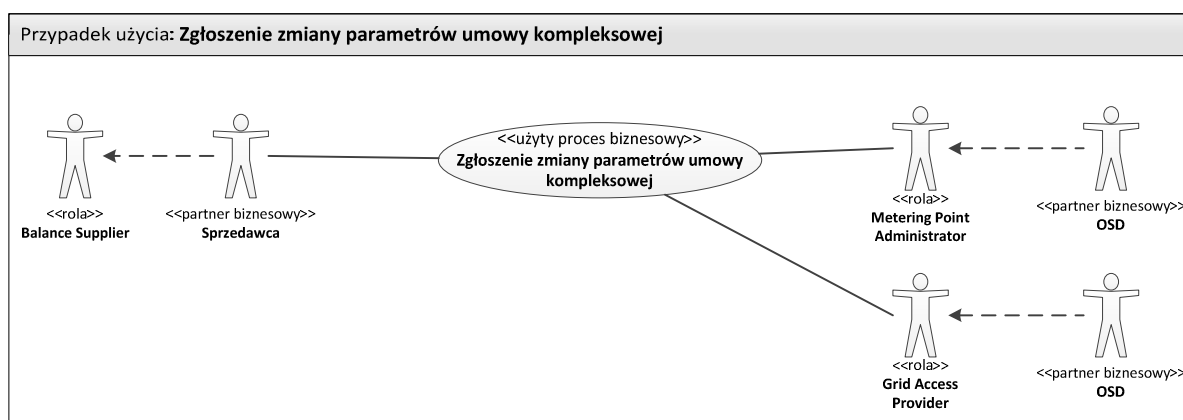
Rozpoczęcie	Wysłanie przez sprzedawcę zgłoszenia zmiany parametrów umowy kompleksowej w imieniu odbiorcy
Warunki rozpoczęcia procesu	Sprzedawca jest autoryzowany do dokonywania zmian w danym PPE (jest sprzedawcą w PPE na podstawie aktualnej umowy kompleksowej)
Zakończenie	<ol style="list-style-type: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

Mapa biznesowa



110.1 Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej

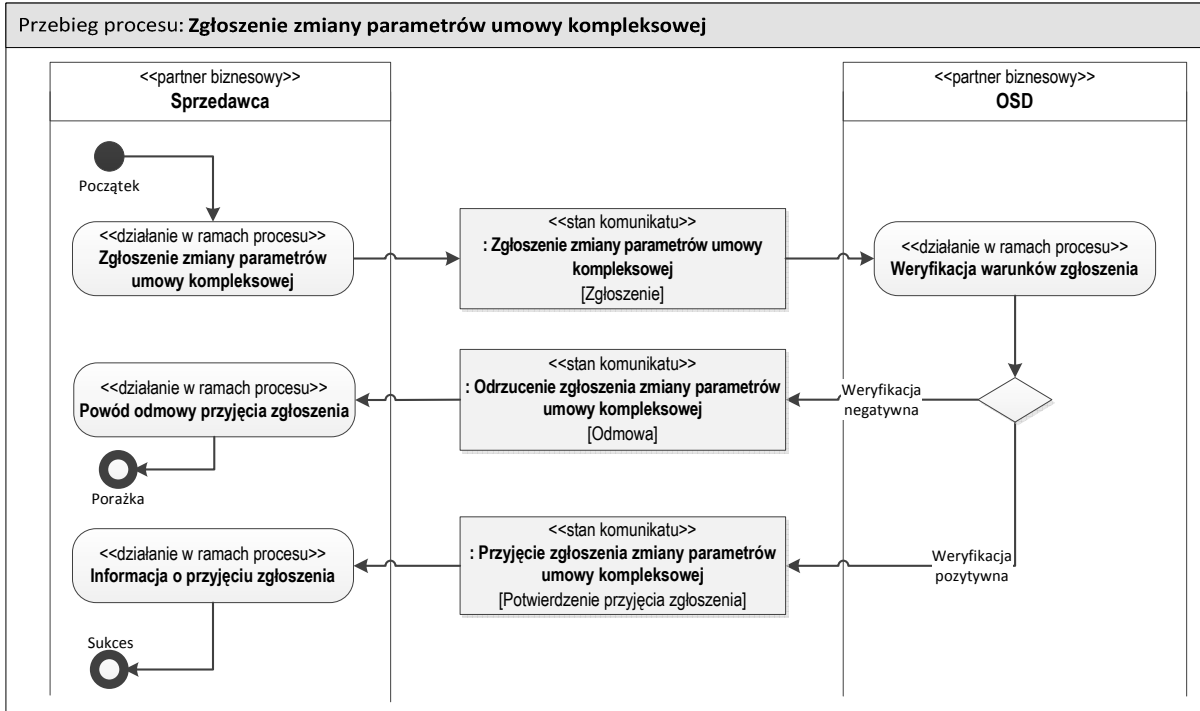
Nazwa procesu	Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej
Cel procesu	Celem procesu jest zgłoszenie przez sprzedawcę zmiany parametrów świadczenia usług dystrybucji na podstawie umowy kompleksowej w danym PPE na wniosek odbiorcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	TAK W. Odczyt licznika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



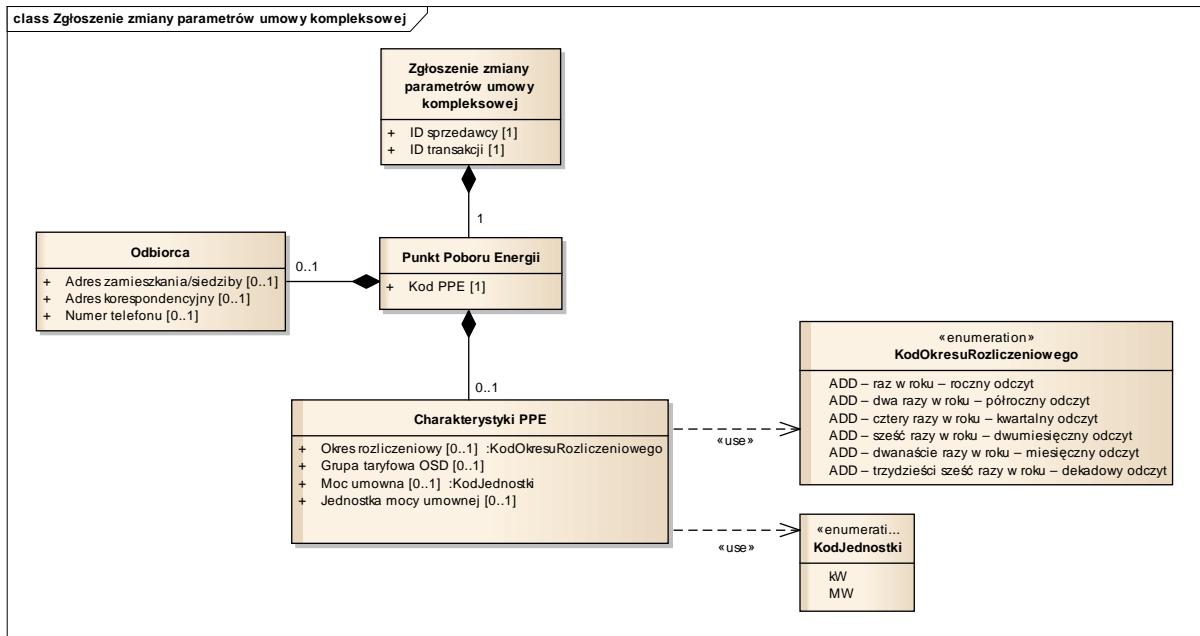
Opis

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 lub 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

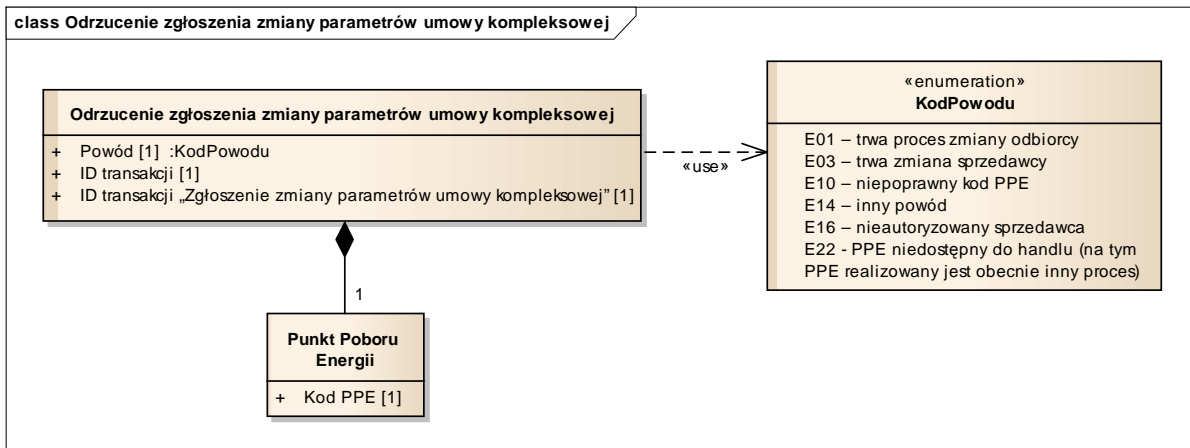
Mapa biznesowa



Diagramy klas

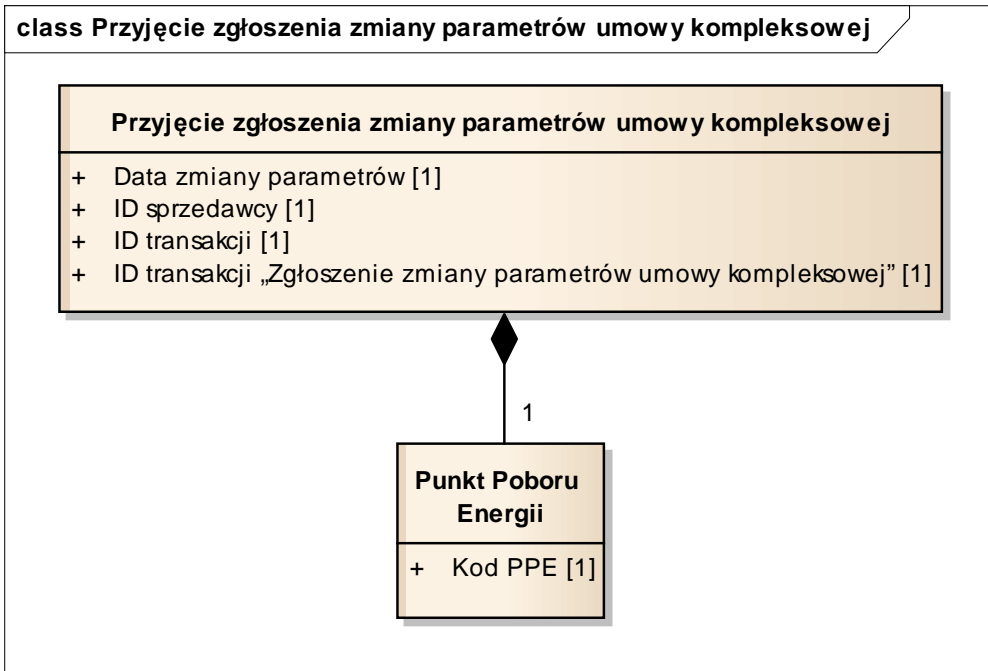


Definicje elementów komunikatu: "Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej"	
<<obiekt biznesowy>> Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej	Zestaw informacji przesyłany do OSD przez sprzedawcę który na wniosek odbiorcy zgłasza zmianę parametrów umowy kompleksowej
Id sprzedawcy [1]	Numer identyfikacyjny 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 [0 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 ADD – trzydzieści sześć razy w roku – dekadowy 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 [0 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)
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie zmiany parametrów technicznych” którego dotyczy odrzucenie
<<obiekt biznesowy>> Punkt Poboru Energii	Punkt na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii
Kod PPE [1]	Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii

class Przyjęcie zgłoszenia zmiany parametrów umowy kompleksowej



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
ID transakcji [1]	Identyfikator komunikatu
ID transakcji „Zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej” [1]	Identyfikator komunikatu „zgłoszenie zmiany parametrów umowy kompleksowej” którego dotyczy przyjęcie
<<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

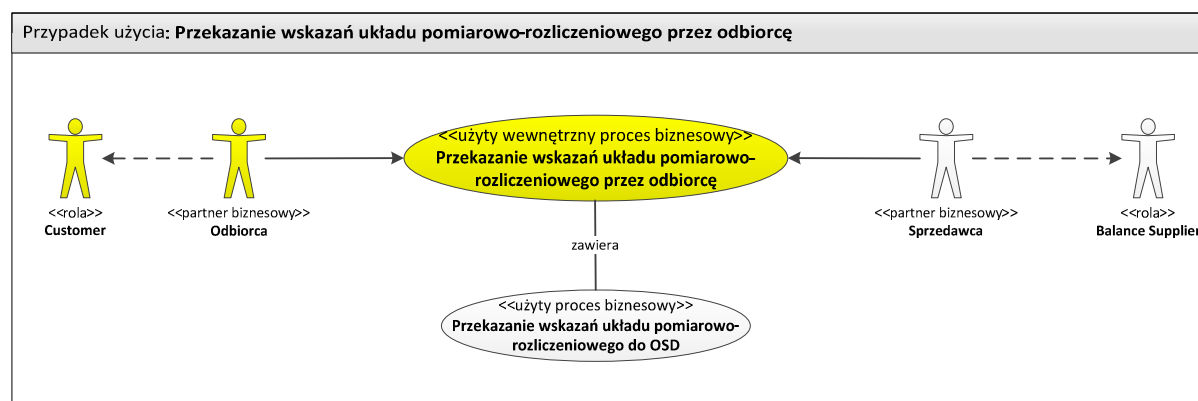
Proces opisany w dokumencie: **030. Zawiadomienie o zmianie danych PPE.**

Podmioty zaangażowane w proces

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

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

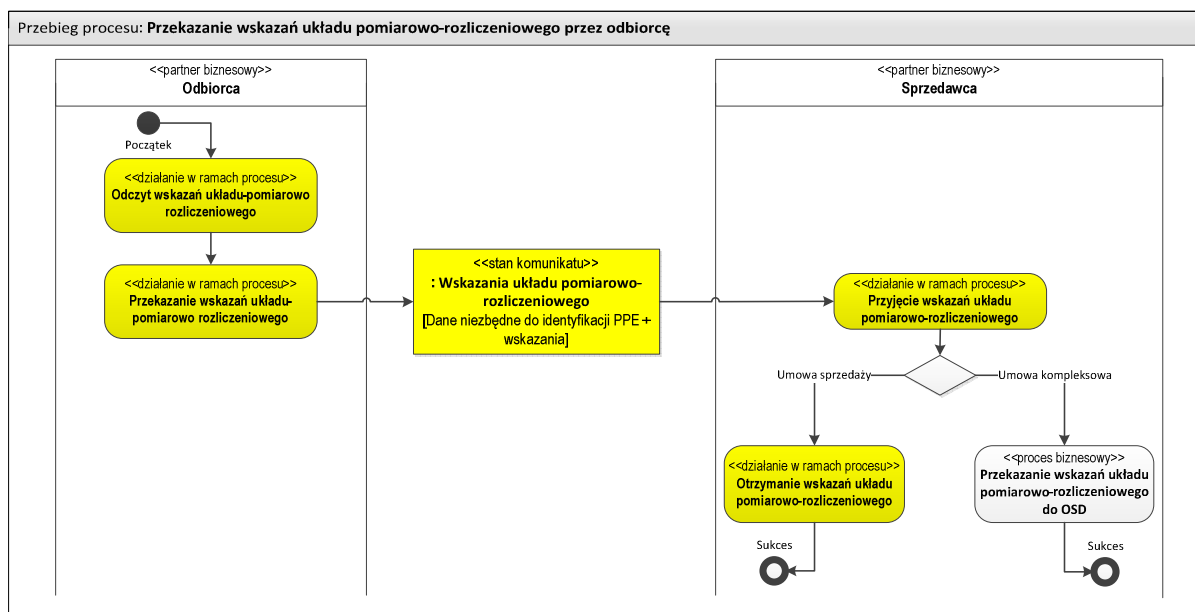


Obszary oznaczone kolorem żółtym nie są przedmiotem niniejszych analiz (procesy wewnętrzne)

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 potwierdzeniu przyjęcia wskazań do systemu OSD (potwierdzenie przyjęcia wskazań do systemu OSD nie jest tożsame z przyjęciem wskazań do rozliczeń) lub odrzuceniu przekazanych wskazań
Warunki zakończenia procesu	1. OSD otrzymał od Sprzedawcy wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy 2. Sprzedawca otrzymał informację zwrotną o potwierdzeniu przyjęcia wskazań do systemu OSD lub odrzuceniu przekazanych wskazań
Wyjątki	Proces realizowany jedynie w przypadku umowy kompleksowej

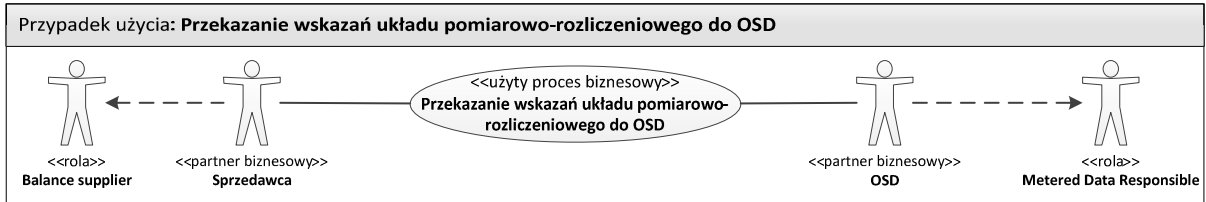
Mapa biznesowa



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

120.1 Przekazanie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego do OSD

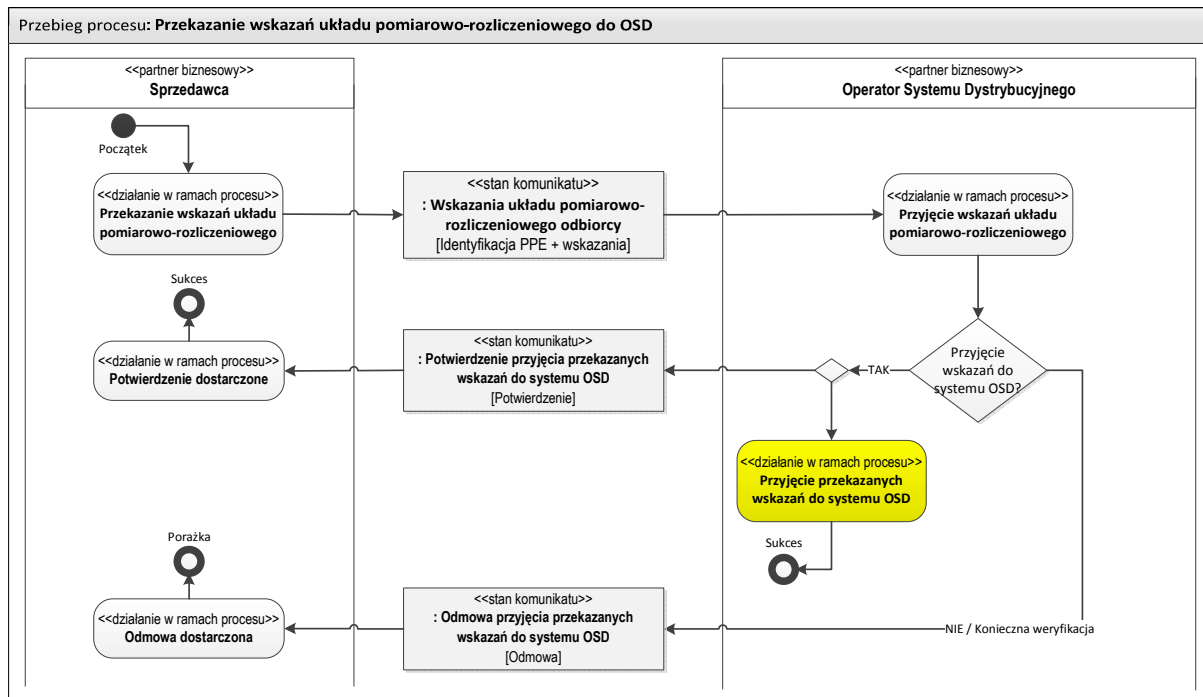
Nazwa procesu	Przekazanie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego do OSD
Nazwa ebIX	Exchange Collected Data
Cel procesu	Proces ma na celu przekazanie OSD wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego odczytanych przez odbiorcę za pośrednictwem Sprzedawcy (w przypadku umowy kompleksowej)
Proces wpływa na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



Opis

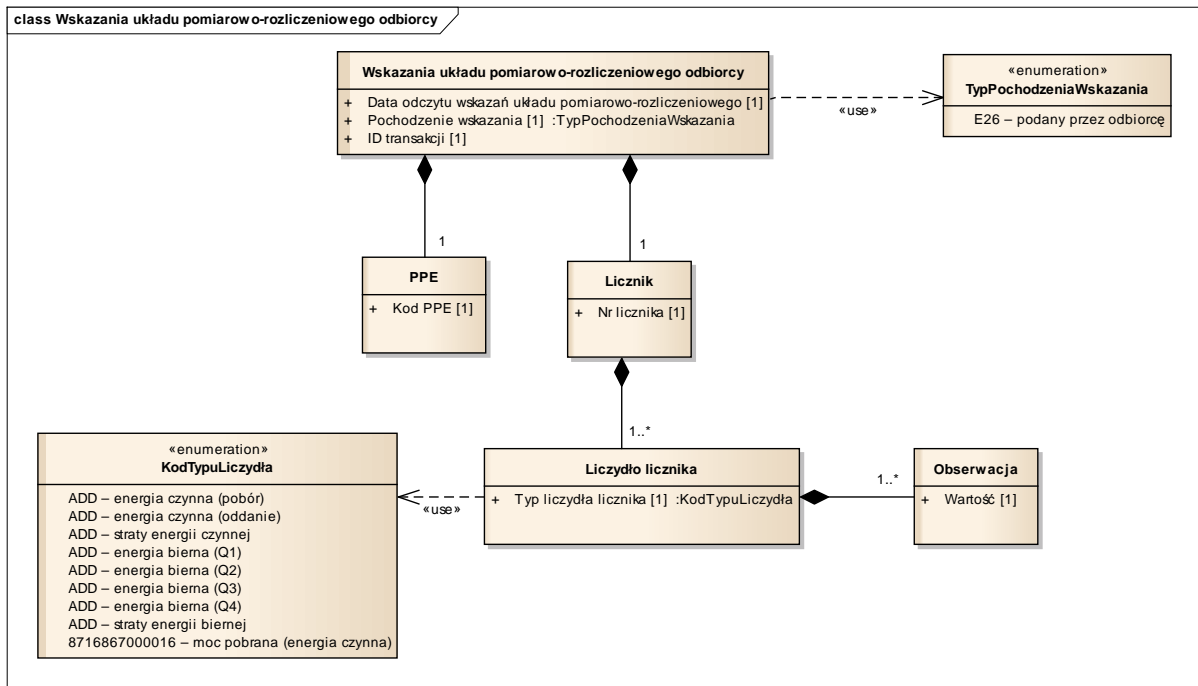
Rozpoczęcie	Proces inicjowany przez Sprzedawcę w momencie otrzymania od odbiorcy wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego (w przypadku umowy kompleksowej)
Warunki rozpoczęcia procesu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzedawca otrzymał od odbiorcy wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego 2. Sprzedawca 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 potwierdzeniu przyjęcia wskazań do systemu OSD (potwierdzenie przyjęcia wskazań do systemu OSD nie jest tożsame z przyjęciem wskazań do rozliczeń) 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 potwierdzeniu przyjęcia wskazań do systemu OSD lub odrzuceniu przekazanych wskazań
Wyjątki	<p>Proces realizowany jedynie w przypadku umowy kompleksowej.</p> <p>Przekazanie informacji zwrotnej od OSD nie obliguje OSD do uwzględnienia wskazania w rozliczeniach, 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



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

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 wskazania [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>>

Punkt do którego dostarczana jest energia elektryczna i na poziomie którego następuje pomiar i rozliczenie energii

PPE

Kod PPE [1]

Unikalny numer identyfikujący punkt poboru energii

<<obiekt biznesowy>>

Licznik

Nr licznika [1]

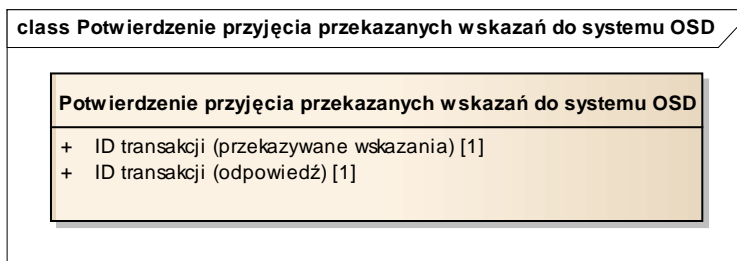
Numer seryjny licznika

<<obiekt biznesowy>>

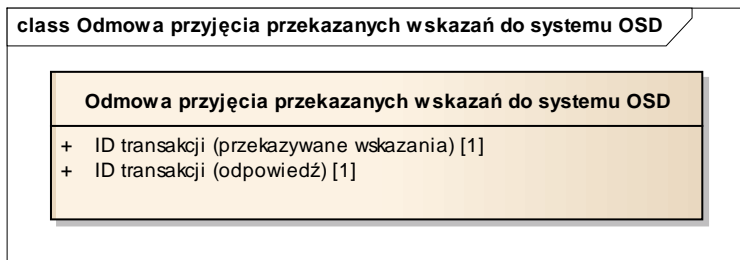
Liczydło licznika

Liczydło licznika dokonujące pomiaru produktów energetycznych

Typ liczydła licznika [1]	Typ liczydła licznika ADD – energia czynna (pobór) ADD – energia czynna (oddanie) ADD – straty energii czynnej ADD – energia bierna (Q1) ADD – energia bierna (Q2) ADD – energia bierna (Q3) ADD – energia bierna (Q4) ADD – straty energii biernej 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



Definicje elementów komunikatu: "Potwierdzenie przyjęcia przekazanych wskazań do systemu OSD"	
Nazwa ebIX: w oparciu o „Negative Response to Request Validated Data for Billing”	
<<obiekt biznesowy>>	Wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odczytane przez odbiorcę przekazane do OSD za pośrednictwem Sprzedawcy, które zostały uwzględnione w systemie OSD.
Potwierdzenie przyjęcia przekazanych wskazań do systemu OSD	
ID transakcji (przekazywane wskazania) [1]	Unikalny numer przekazywanych wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy
ID transakcji (odpowiedź) [1]	Unikalny numer potwierdzenia dla przekazywanych wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy



Definicje elementów komunikatu: "Odmowa przyjęcia przekazanych wskazań do systemu OSD"	
Nazwa ebIX: w oparciu o „Negative Response to Request Validated Data for Billing”	
<<obiekt biznesowy>>	Wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego odczytane przez odbiorcę przekazane do OSD za pośrednictwem Sprzedawcy, które nie zostały uwzględnione w systemie OSD.
Odmowa przyjęcia przekazanych wskazań do systemu OSD	
ID transakcji (przekazywane wskazania) [1]	Unikalny numer przekazywanych wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy
ID transakcji (odpowieź) [1]	Unikalny numer odmowy dla przekazywanych wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego odbiorcy

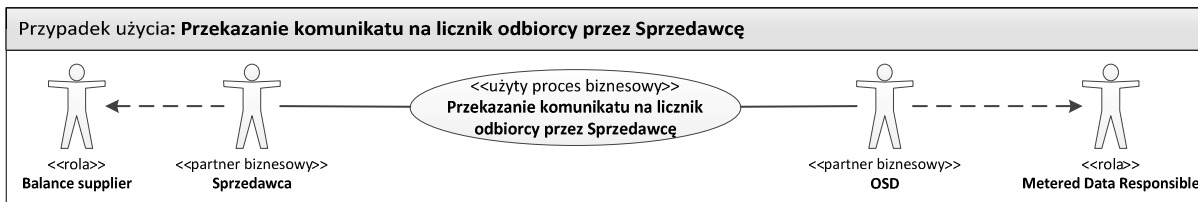
Podmioty zaangażowane w proces

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 do systemu OSD 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

	odrzuconiu przekazanych wskazań do systemu OSD Balance Supplier
Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe (alternatywnie)	Brak – w procesie nie uczestniczy Podmiot odpowiedzialny za dane pomiarowe
Pozostałe role z ebIX	Brak

130. Przekazanie komunikatu na licznik odbiorcy przez Sprzedawcę

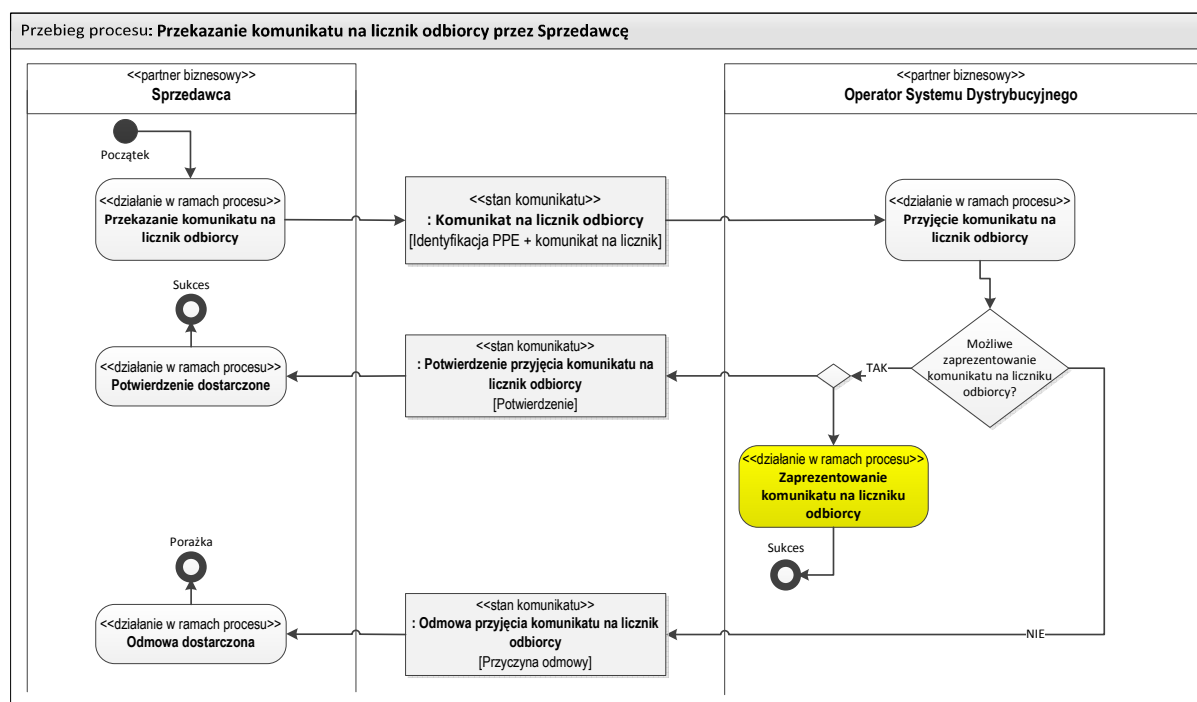
Nazwa procesu	Przekazanie komunikatu na licznik odbiorcy przez Sprzedawcę
Nazwa ebIX	Brak
Cel procesu	Proces ma na celu przekazanie OSD komunikatu do zaprezentowania na liczniku odbiorcy
Proces wpływa na uruchomienie innych procesów	NIE
Proces uruchamiany w ramach innych procesów	NIE



Opis

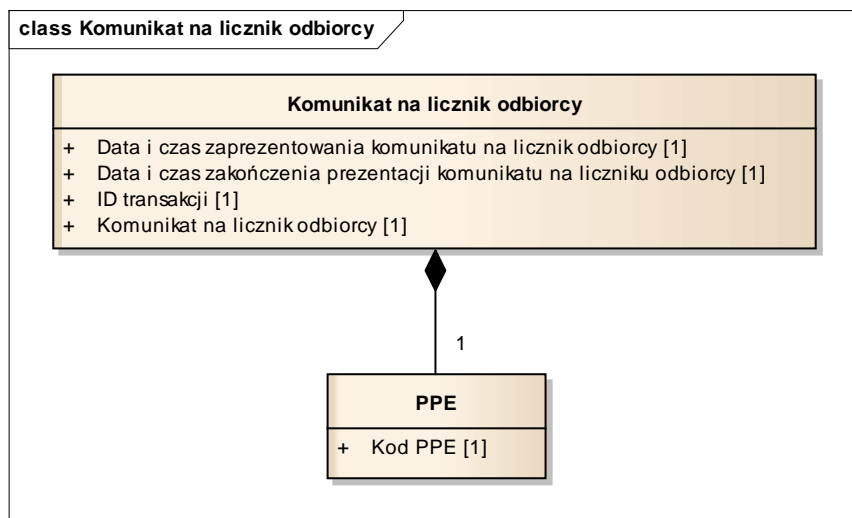
Rozpoczęcie	1. Proces inicjowany przez Sprzedawcę w momencie przekazania do OSD komunikatu do zaprezentowania na liczniku odbiorcy
Warunki rozpoczęcia procesu	1. Sprzedawca ma aktywną umowę w PPE odbiorcy w dniu, którego dotyczą przekazywane wskazania 2. Odbiorca posiada licznik umożliwiający dwukierunkową komunikację z OSD
Zakończenie	1. Komunikat do zaprezentowania na liczniku odbiorcy został przekazany OSD przez Sprzedawcę 2. OSD przekazał Sprzedawcy informację zwrotną o potwierdzeniu przyjęcia komunikatu do zaprezentowania na liczniku odbiorcy lub odrzuceniu przekazanego komunikatu
Warunki zakończenia procesu	1. OSD otrzymał od Sprzedawcy komunikat do zaprezentowania na liczniku odbiorcy 2. Sprzedawca otrzymał informację zwrotną o potwierdzeniu przyjęcia komunikatu do zaprezentowania na liczniku odbiorcy lub odrzuceniu przekazanego komunikatu
Wyjątki	Brak

Mapa biznesowa

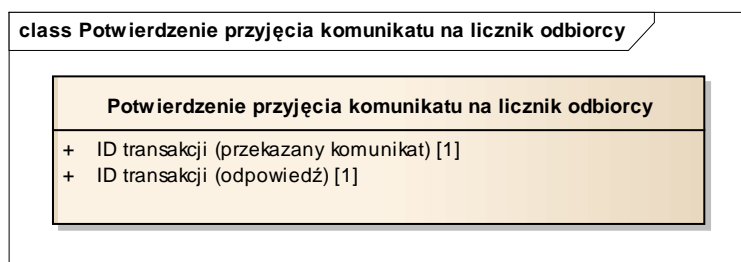


Obszary oznaczone kolorem żółtym nie są przedmiotem niniejszych analiz (procesy wewnętrzne)

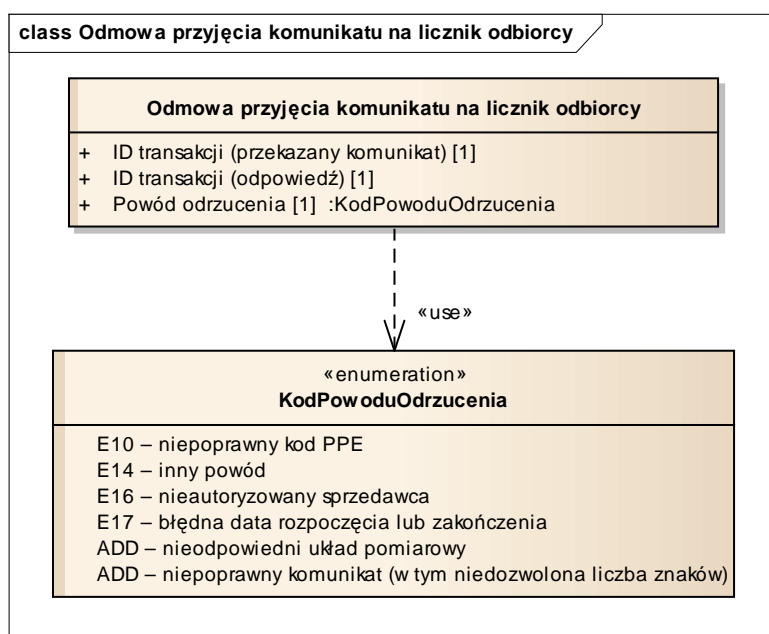
Diagramy klas



Definicje elementów komunikatu: "Komunikat na licznik odbiorcy"	
Nazwa ebIX: Brak	
<<obiekt biznesowy>> Komunikat na licznik odbiorcy	Komunikat przekazany OSD przez Sprzedawcę do zaprezentowania na liczniku odbiorcy
Data i czas zaprezentowania komunikatu na licznik odbiorcy [1]	Data i czas zaprezentowania komunikatu na liczniku odbiorcy
Data i czas zakończenia prezentacji komunikatu na liczniku odbiorcy [1]	Data i czas zakończenia prezentacji komunikatu na liczniku odbiorcy
ID transakcji [1]	Unikalny numer przekazywanego komunikatu na licznik odbiorcy
Komunikat na licznik odbiorcy [1]	Treść komunikatu – maksymalnie 8 znaków
<<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



Definicje elementów komunikatu: "Potwierdzenie przyjęcia komunikatu na licznik odbiorcy"	
Nazwa ebIX: Brak	
<<obiekt biznesowy>> Potwierdzenie przyjęcia komunikatu na licznik odbiorcy	Komunikat przekazany OSD przez Sprzedawcę, który zostanie zaprezentowany na liczniku odbiorcy
ID transakcji (przekazany komunikat) [1]	Unikalny numer komunikatu na licznik odbiorcy
ID transakcji (odpowieź) [1]	Unikalny numer potwierdzenia dla komunikatu na licznik odbiorcy



Definicje elementów komunikatu: "Odmowa przyjęcia komunikatu na licznik odbiorcy"	
Nazwa ebIX: Brak	
<<obiekt biznesowy>> Odmowa przyjęcia komunikatu na licznik odbiorcy	Komunikat przekazany OSD przez Sprzedawcę, który nie zostanie zaprezentowany na liczniku odbiorcy
ID transakcji (przekazany komunikat) [1]	Unikalny numer komunikatu na licznik odbiorcy
ID transakcji (odpowieź) [1]	Unikalny numer odmowy dla komunikatu na licznik odbiorcy
Powód odrzucenia [1]	E10 – niepoprawny kod PPE E14 – inny powód E16 – nieautoryzowany sprzedawca

	<p>E17 – błędna data rozpoczęcia lub zakończenia</p> <p>ADD – nieodpowiedni układ pomiarowy</p> <p>ADD – niepoprawny komunikat (w tym niedozwolona liczba znaków)</p>
--	---

Podmioty zaangażowane w proces

OSD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otrzymuje komunikat do zaprezentowania na liczniku odbiorcy od Sprzedawcy 2. Weryfikuje otrzymany komunikat 3. Przekazuje Sprzedawcy informację o przyjęciu lub odrzuceniu komunikatu do zaprezentowania na liczniku odbiorcy 4. Prezentuje przyjęty od Sprzedawcy komunikat na liczniku odbiorcy <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. Przekazuje OSD komunikat do zaprezentowania na liczniku odbiorcy 2. Otrzymuje informację zwrotną od OSD o przyjęciu lub odrzuceniu komunikatu do zaprezentowania na liczniku odbiorcy <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