Polskie Sieci Elektroenergetyczne

OIRE Operator Informacji Rynku Energii

Załącznik nr 1 do Karty aktualizacji TSKB/06/2026

Opis i zakres komunikatów dla procesów „6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej” oraz „7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej”

Projekt z dnia 2 listopada 2026 r.

Projekt zatwierdził:

Andrzej Zadworny

Elektronicznie podpisany przez Andrzej Zadworny
Data: 2026.10.29 14:55:27 +01'00'

.....

Data i podpis

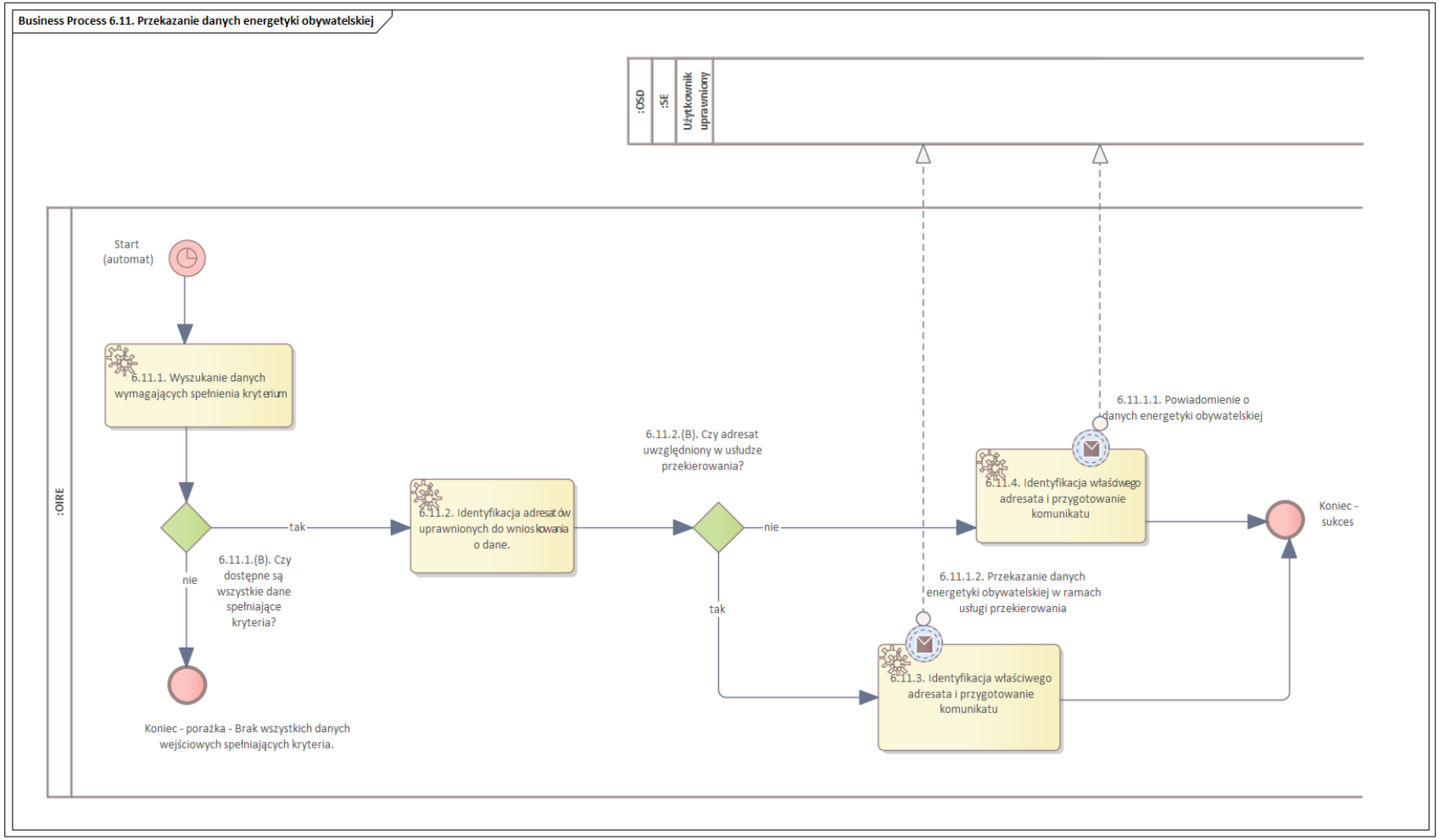
SPIS TREŚCI

Spis treści 2
Proces 6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej 3
6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej - Proces 3
6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej - Diagram Sekwencji 6
6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej - Model Komunikatów 7
Proces 6.11 9
6.11.1.1. Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej 9
6.11.1.2. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej w ramach usługi przekierowania 15
Proces 7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej 27
7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej - Proces 27
7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej - Diagram Sekwencji 29
7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej - Model Komunikatów 30
Proces 7.8 33
7.8.1.1. Żądanie danych energetyki obywatelskiej 33
7.8.1.3. Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej 40

Proces 6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej

6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej - Proces

Nazwa procesu	Przekazanie danych energetyki obywatelskiej.
Cele procesu	(1) Wyznaczenie danych energetyki obywatelskiej. (2) Poinformowanie SE, OSD albo Użytkownika uprawnionego o danych energetyki obywatelskiej. (3) Przekazanie danych energetyki obywatelskiej w ramach usługi przekierowania.
Bramki czasowe	Od dnia, którego dane dotyczą do 15 miesięcy po dniu, którego dane dotyczą.
Typy PP, których dotyczy proces	PPE w relacji do Obiektu pomiarowego, którego dotyczy.
Rozpoczęcie - punkt początkowy	W wyniku przekazania przez Operatora dobowego profilu zużycia na określony Obiekt pomiarowy wykryta została przesłanka do dokonania wyliczeń realizowanych przez OIRE.
Zakończenie - punkt końcowy	Wyznaczenie przez OIRE danych energetyki obywatelskiej oraz: 1) Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej 2) Przekazanie danych energetyki obywatelskiej w ramach usługi przekierowania.
Wyjątki	BRAK
Zależności pomiędzy procesami	BRAK



Rysunek 1 : 6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej

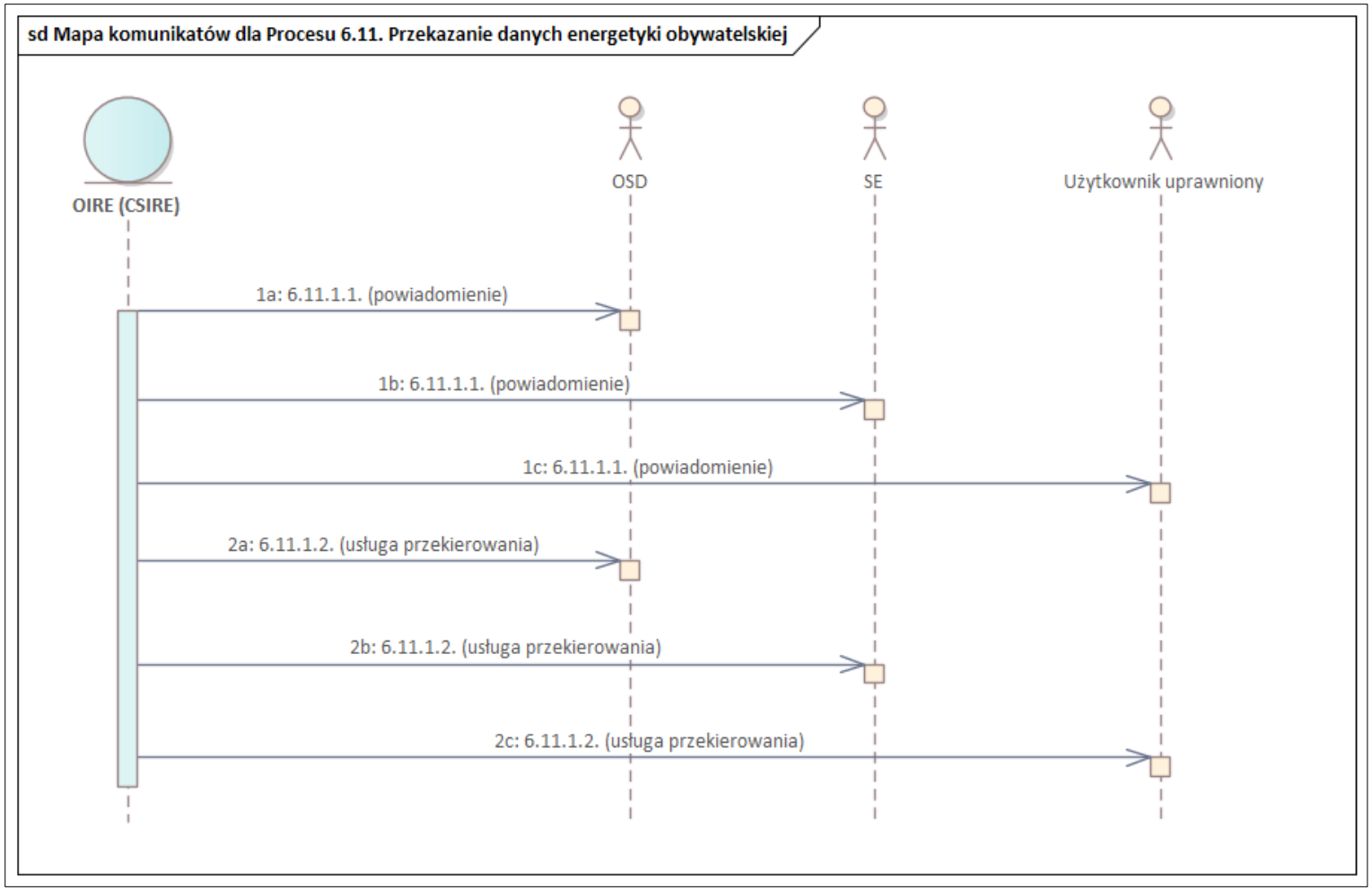
Działania wchodzące w skład procesu

Nazwa	Opis
6.11.1. Wyszukanie danych wymagających spełnienia kryterium	Weryfikacja przez OIRE dostępności danych wejściowych.
6.11.2. Identyfikacja adresatów uprawnionych do wnioskowania o dane.	Identyfikacja przez OIRE adresatów uprawnionych do pozyskania informacji o danych energetyki obywatelskiej.
6.11.3. Identyfikacja właściwego adresata i przygotowanie komunikatu	Identyfikacja właściwego adresata i przygotowanie przez OIRE komunikatu *Przekazanie danych energetyki obywatelskiej w ramach usługi przekierowania*. Następnie OIRE udostępnia ten komunikat OSD, SE i Użytkownika uprawnionego – koniec procesu (sukces).
6.11.4. Identyfikacja właściwego adresata i przygotowanie komunikatu	Identyfikacja właściwego adresata i przygotowanie przez OIRE komunikatu *Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej*. Następnie OIRE udostępnia ten komunikat OSD, SE i Użytkownika uprawnionego – koniec procesu (sukces).

Bramki wchodzące w skład procesu

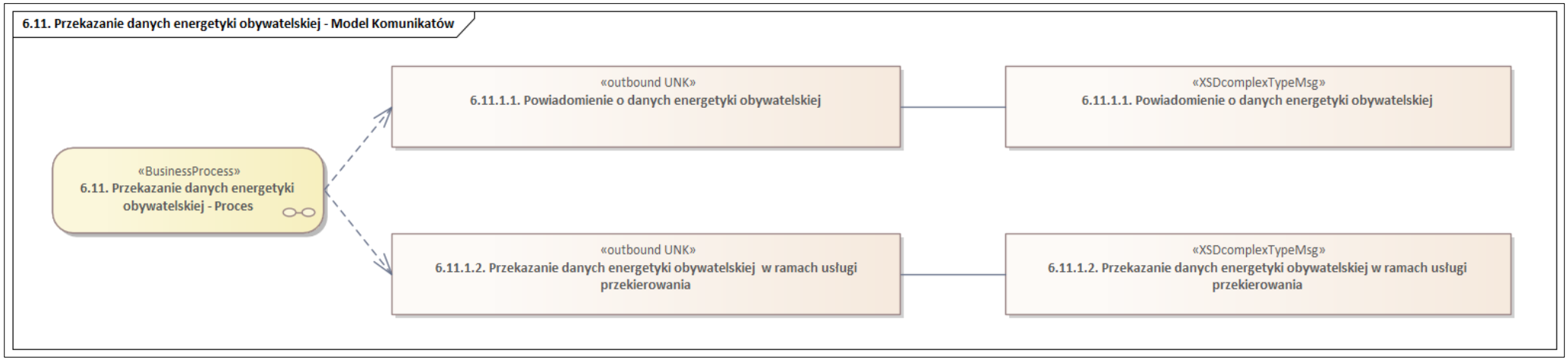
Nazwa	Opis	Typ bramki
6.11.1.(B). Czy dostępne są wszystkie dane spełniające kryteria?	• wynik weryfikacji pozytywny: OIRE przechodzi do działania opisanego w 6.11.2., • wynik weryfikacji negatywny: koniec procesu (porażka).	Exclusive
6.11.2.(B). Czy adresat uwzględniony w usłudze przekierowania?	• wynik weryfikacji pozytywny: OIRE przechodzi do działania opisanego w 6.11.3., • wynik weryfikacji negatywny: OIRE przechodzi do działania opisanego w 6.11.4.	Exclusive

6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej - Diagram Sekwencji



Rysunek 2 : Mapa komunikatów dla Procesu 6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej

6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej - Model Komunikatów



Rysunek 3 : 6.11. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej - Model Komunikatów

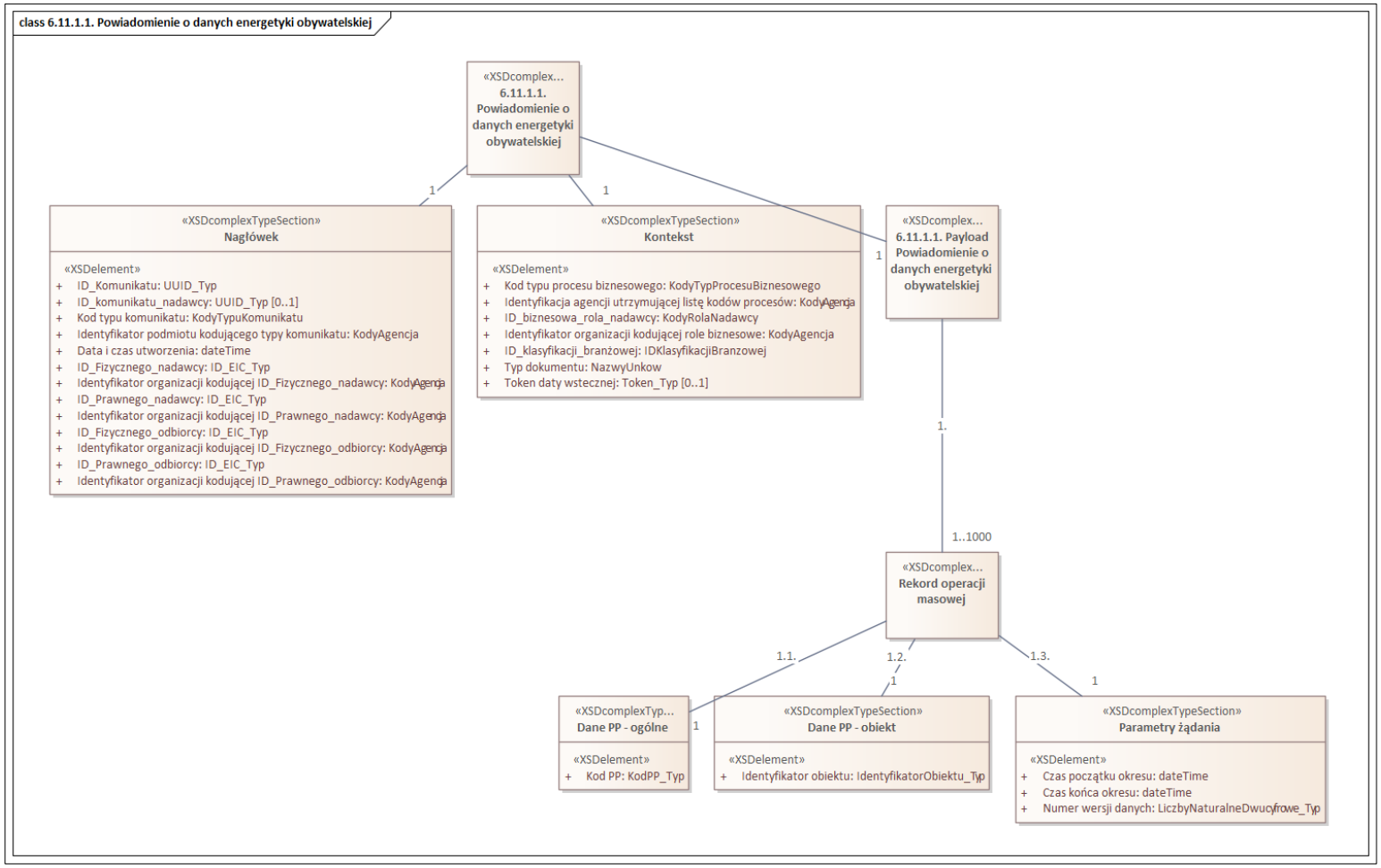
Lista Komunikatów

Nazwa	UNK	Typ Komunikatu	Typ XSD	Kierunek przepływu z punktu widzenia CSIRE	Wysyłający komunikat - rola rynkowa / biznesowa	Odbierający komunikat - rola rynkowa / biznesowa	Bramka czasowa - początek	Bramka czasowa - koniec
6.11.1.1. Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej	6.11.1.1.	6.11_1	ProsumerCommunityCalculationNotification	OUT	OIRE - MDAD	OSD - GAP SE - ES Użytkownik uprawniony - CP	k+0 dni kal. wzgl. UNK: 6.1.1.1.	k+0 dni kal. wzgl. UNK: 6.1.1.1.
6.11.1.2. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej w ramach usługi przekierowania	6.11.1.2.	6.11_2	ProsumerCommunityCalculationForwardNotification	OUT	OIRE - MDAD	OSD - GAP SE - ES Użytkownik uprawniony - CP	k+0 dni kal. wzgl. UNK: 6.1.1.1.	k+0 dni kal. wzgl. UNK: 6.1.1.1.

Proces 6.11

6.11.1.1. Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej

Diagram Klas



Rysunek 4 : 6.11.1.1. Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej

Encje Diagramu: urn:pl:oire:unk_6_11_1_1:v1

Komunikat: 6.11.1.1. Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej: ProsumerCommunityCalculationNotification

Elementy komunikatu typu złożonego

Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
PL-700	Nagłówek	Header	1	nd.
PL-715	Kontekst	ProcessEnergyContext	1	nd.
nd.	6.11.1.1. Payload Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej	ProsumerCommunityCalculationNotification Payload	1	nd.

Payload: 6.11.1.1. Payload Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej: ProsumerCommunityCalculationNotificationPayload

Elementy payload typu złożonego

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
1.	PL-711	Rekord operacji masowej	ProsumerCommunityCalculation	1..1000	nd.

Sekcja 1.: Rekord operacji masowej: ProsumerCommunityCalculation

Kod sekcji danych: PL-711

Elementy sekcji typu złożonego

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
1.1.	PL-300	Dane PP - ogólne	MeteringPointData_Basic	1	nd.
1.2.	PL-422	Dane PP - obiekt	MeteringPointData_Facility	1	nd.
1.3.	PL-602	Parametry żądania	RequestParameters	1	nd.

Sekcja 1.1.: Dane PP - ogólne: MeteringPointData_Basic

Kod sekcji danych: PL-300

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-001	MeteringPointCode	KodPP_Typ	Kod PP	1	1	590123456789012000	nd.	Kod identyfikujący Punkt pomiarowy -	Metering Point Identification Code -

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								zgodny ze standardem GS1.	compliant with the GS1 standard.

Sekcja 1.2.: Dane PP - obiekt: MeteringPointData_Facility

Kod sekcji danych: PL-422

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-424	FacilityIdentifier	IdentyfikatorObiektu_Typ	Identyfikator obiektu	1	1	19X000000000001COP11111111	nd.	Unikalny kod identyfikujący obiekt pomiarowy. Struktura Identyfikatora obiektu składa się z: 1) kodu EIC (np. 19X000000000001C), 2) oznaczenia przedmiotu identyfikacji (OP -	Unique code identifying the metering facility. The structure of the facility Identifier consists of: 1) EIC code (e.g. 19X000000000001C), 2) designation of the facility of identification (OP -

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								obiektu pomiarowego), 3) unikalnego dopełnienia nadawanego przez Operatora (np. 11111111).	measurement facility), 3) a unique complement assigned by the Operator (e.g. 11111111).

Sekcja 1.3.: Parametry żądania: RequestParameters

Kod sekcji danych: PL-602

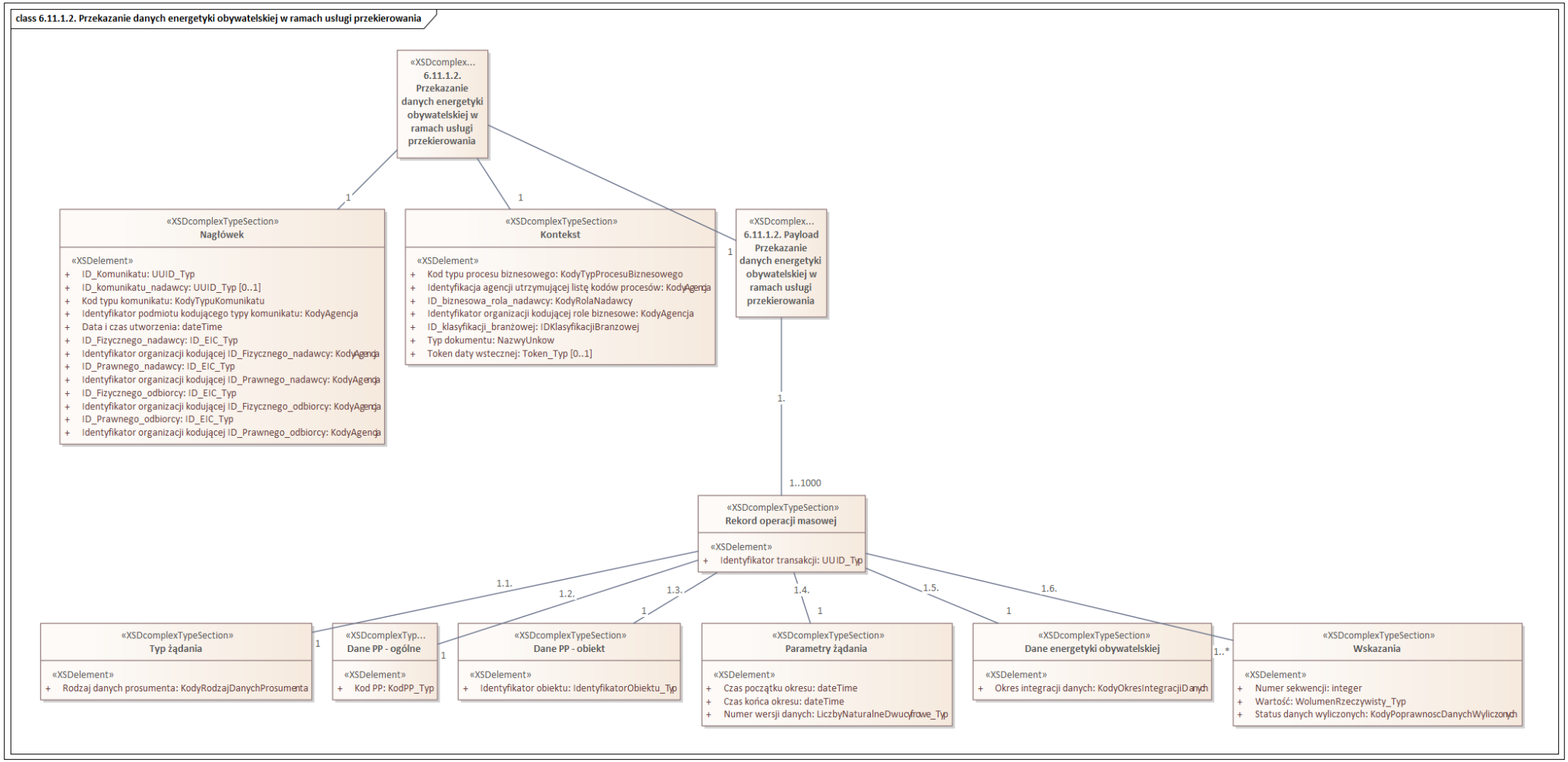
Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-179	PeriodStart	dateTime	Czas początku okresu	1	1	2024-07-01T00:00:00	nd.	Czas początku pierwszego wysyłanego interwału danych zużycia energii elektrycznej	Time of beginning of the first sent interval of electricity consumption data

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-180	PeriodEnd	dateTime	Czas końca okresu	1	1	2024-07-02T00:00:00	nd.	Czas końca ostatniego wysyłanego interwału danych zużycia energii elektrycznej	Time of end of the last sent interval of electricity consumption data
PL-199	DataVersionNumber	LiczbyNaturalneDwucyfrowe_Typ	Numer wersji danych	1	1	1	nd.	Oznaczenie kolejnych wersji przekazywanych danych. Wersja oznaczona nr."1" - pierwsze przekazanie danych pomiarowych, kolejne liczby naturalne - kolejne wersje.	Designation of successive versions of the transmitted data. Version marked no."1" - the first transmission of measurement data, subsequent natural numbers - subsequent versions.

6.11.1.2. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej w ramach usługi przekierowania

Diagram Klas



Rysunek 5 : 6.11.1.2. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej w ramach usługi przekierowania

Encje Diagramu: urn:pl:oire:unk_6_11_1_2:v1

Komunikat: 6.11.1.2. Przekazanie danych energetyki obywatelskiej w ramach usługi przekierowania: ProsumerCommunityCalculationForwardNotification

Elementy komunikatu typu złożonego

Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
PL-700	Nagłówek	Header	1	nd.
PL-715	Kontekst	ProcessEnergyContext	1	nd.
nd.	6.11.1.2. Payload Przekazanie danych energetyki obywatelskiej w ramach usługi przekierowania	ProsumerCommunityCalculationForwardNotificationPayload	1	nd.

Payload: 6.11.1.2. Payload Przekazanie danych energetyki obywatelskiej w ramach usługi przekierowania: ProsumerCommunityCalculationForwardNotificationPayload

Elementy payload typu złożonego

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
1.	PL-711	Rekord operacji masowej	ProsumerCommunityCalculationForward	1..1000	nd.

Sekcja 1.: Rekord operacji masowej: ProsumerCommunityCalculationForward

Kod sekcji danych: PL-711

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-710	ReferenceTransactionId	UUID_Typ	Identyfikator transakcji	1	1	00000000-0000-0000-0000-000000000000	nd.	Identyfikator rekordu nadawany przez Operatora, używany do korelacji rekordu żądania do rekordu wyniku	Identifier assigned by Operator, used for batch record identification

Elementy sekcji typu złożonego

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
1.1.	PL-603	Typ żądania	RequestType	1	nd.
1.2.	PL-300	Dane PP - ogólne	MeteringPointData_Basic	1	nd.
1.3.	PL-422	Dane PP - obiekt	MeteringPointData_Facility	1	nd.
1.4.	PL-602	Parametry żądania	RequestParameters	1	nd.
1.5.	PL-605	Dane energetyki obywatelskiej	CalculatedData	1	nd.

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
1.6.	PL-606	Wskazania	Measurement	1..*	nd.

Sekcja 1.1.: Typ żądania: RequestType

Kod sekcji danych: PL-603

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-604	ProsumerDataType	KodyRodzajDanychProsumenta	Rodzaj danych prosumenta	1	1	CK2001	nd.	Określenie właściwego żądania, zgodnie z listą. W zakresie: CK2001 - ilość energii wprowadzonej jako Prosument zbiorowy energii odnawialnej, będącą iloczynem danych profilowych przekazanych przez OSD na Obiekt pomiarowy rodzaju	Specify one of available request types: CK2001 – the amount of energy provided into the grid as a Collective prosumer of renewable energy, calculated as the product of the profile data provided by the DSO for a facility of the "Collective prosumer of

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								prosument zbiorowy oraz udziału procentowego danego PP. CK2002 - ilość energii wprowadzonej jako Prosument wirtualnego energii odnawialnej, będącą iloczynem danych profilowych przekazanych przez OSD na Obiekt pomiarowy rodzaju prosument wirtualny oraz udziału procentowego danego PP.	renewable energy" type and the total production percentage of the given MP. CK2002 – the amount of energy provided into the grid as a Virtual renewable energy prosumer, which is the product of the profile data provided by the DSO for a "Virtual renewable energy prosumer" metering point and the total production percentage of the given MP.

Sekcja 1.2.: Dane PP - ogólne: MeteringPointData_Basic

Kod sekcji danych: PL-300

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-001	MeteringPointCode	KodPP_Typ	Kod PP	1	1	590123456789012000	nd.	Kod identyfikujący Punkt pomiarowy - zgodny ze standardem GS1.	Metering Point Identification Code - compliant with the GS1 standard.

Sekcja 1.3.: Dane PP - obiekt: MeteringPointData_Facility

Kod sekcji danych: PL-422

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-424	FacilityIdentifier	IdentyfikatorObiektu_Typ	Identyfikator obiektu	1	1	19X000000000001COP11111111	nd.	Unikalny kod identyfikujący obiekt pomiarowy. Struktura Identyfikatora obiektu składa się z: 1) kodu EIC (np. 19X000000000001C), 2) oznaczenia przedmiotu	Unique code identifying the metering facility. The structure of the facility Identifier consists of: 1) EIC code (e.g. 19X000000000001C),

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								identyfikacji (OP - obiektu pomiarowego), 3) unikalnego dopełnienia nadawanego przez Operatora (np. 11111111).	2) designation of the facility of identification (OP - measurement facility), 3) a unique complement assigned by the Operator (e.g. 11111111).

Sekcja 1.4.: Parametry żądania: RequestParameters

Kod sekcji danych: PL-602

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-179	PeriodStart	dateTime	Czas początku okresu	1	1	2024-07-01T00:00:00	nd.	Czas początku pierwszego wysyłanego interwału	Time of beginning of the first sent interval of electricity consumption data

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								danych zużycia energii elektrycznej	
PL-180	PeriodEnd	dateTime	Czas końca okresu	1	1	2024-07-02T00:00:00	nd.	Czas końca ostatniego wysyłanego interwału danych zużycia energii elektrycznej	Time of end of the last sent interval of electricity consumption data
PL-199	DataVersionNumber	LiczbyNaturalneDwucyfrowe_Typ	Numer wersji danych	1	1	1	nd.	Oznaczenie kolejnych wersji przekazywanych danych. Wersja oznaczona nr."1" - pierwsze przekazanie danych pomiarowych, kolejne liczby naturalne - kolejne wersje.	Designation of successive versions of the transmitted data. Version marked no."1" - the first transmission of measurement data, subsequent natural numbers - subsequent versions.

Sekcja 1.5.: Dane energetyki obywatelskiej: CalculatedData

Kod sekcji danych: PL-605

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-190	ResolutionDuration	KodyOkresIntegracjiDanych	Okres integracji danych	1	1	CK0096	nd.	Oznaczenie okresu pomiędzy poszczególnymi danymi. Obowiązującym standardem przekazywania danych profilowych jest CK0098 - Dane 15-minutowe.	Marking the period between each data. The applicable standard for the transmission of profile data is CK0098 - 15-minute data.

Sekcja 1.6.: Wskazania: Measurement

Kod sekcji danych: PL-606

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-607	SEQ	integer	Numer sekwencji	1	1	1	nd.	Identyfikuje kolejne rekordy w profilu dobowym. Dla interwałów 15-minutowych będą to liczby od 1 do 96. W	Identifies records in the daily profile. For 15-minute intervals, these will be numbers from 1 to 96. For the change

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								przypadku zmiany czasu z letniego na zimowy, dla ww. przypadku będą to interwały od 1 do 100, a dla zmiany czasu z zimowego na letni, będą to interwały od 1 do 92.	from summer to winter time, for the aforementioned case, these will be intervals from 1 to 100, and for the change from winter to summer time, these will be intervals from 1 to 92.
PL-608	Value	WolumenRzeczywisty_Typ	Wartość	1	1	100.1234	nd.	Określa wynik kalkulacji danych energetyki obywatelskiej, liczony w kW.	Determines the result of community energy data calculation, expressed in kW.
PL-609	CalculatedDataStatus	KodyPoprawnoscDanychWyliczonych	Status danych wyliczonych	1	1	CK0231	nd.	Określa pochodzenie oraz status wyliczonej danej pomiarowej. Poszczególne pozycje oznaczają: CK0231 - Wyznaczone na podstawie danych odczytanych poprawnych, Objaśnienie: Wartość wyznaczona na podstawie	Specifies the source and status of calculated measurement data. The individual statuses are: CK0231 - Calculated based on correct readings, Explanation: A value calculated based on measurement data of Profile Data Type

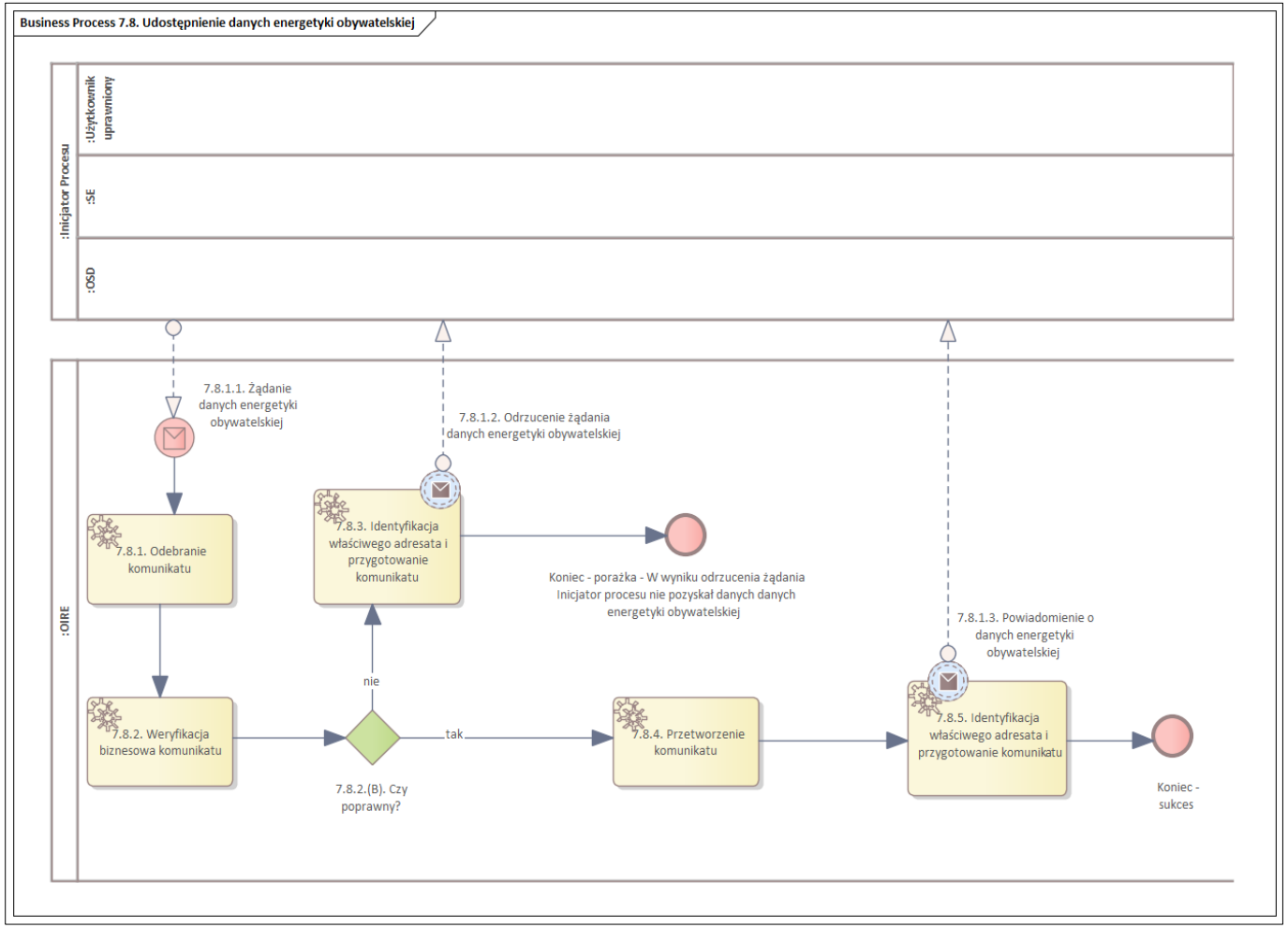
Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								przekazanych do CSIRE danych pomiarowych o Typie danych profilowych CK0031. CK0232 - Wyznaczone na podstawie danych wyznaczonych poprawnych, Objaśnienie: Wartość wyznaczona na podstawie przekazanych do CSIRE danych pomiarowych o Typie danych profilowych CK0033. CK0233 - Wyznaczone na podstawie danych odczytanych zaburzonych, Objaśnienie: Wartość wyznaczona na podstawie przekazanych do CSIRE danych pomiarowych o Typie	CK0031 submitted to CSIRE. CK0232 – Calculated based on correct calculated data, Explanation: A value calculated based on measurement data of Profile Data Type CK0033 transmitted to CSIRE. CK0233 - Calculated based on corrupted readings, Explanation: A value calculated based on measurement data of Profile Data Type CK0032 submitted to CSIRE. CK0234 - Calculated based on corrupted calculated data, Explanation: A value calculated based on measurement data of Profile Data Type

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								danych profilowych CK0032. CK0234 - Wyznaczone na podstawie danych wyznaczonych zaburzonych, Objaśnienie: Wartość wyznaczona na podstawie przekazanych do CSIRE danych pomiarowych o Typie danych profilowych CK0034. CK0235 - Brak danych, Objaśnienie: Brak możliwości wyznaczenia danych z powodu braku danych źródłowych.	CK0034 submitted to CSIRE. CK0235 - No data, Explanation: It is not possible to calculate the data due to a lack of source data.

Proces 7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej

7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej - Proces

Nazwa procesu	Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej
Cele procesu	Udostępnienie, na zapytanie, danych energetyki obywatelskiej.
Bramki czasowe	Od dnia, którego dane dotyczą do 7 lat po dniu, którego dane dotyczą.
Typy PP, których dotyczy proces	PPE w relacji do Obiektu pomiarowego, którego dotyczy.
Rozpoczęcie - punkt początkowy	Odebranie przez OIRE od Inicjatora procesu komunikatu Żądanie danych energetyki obywatelskiej.
Zakończenie - punkt końcowy	1) Udostępnienie Inicjatorowi procesu przez OIRE komunikatu Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej albo 2) Udostępnienie Inicjatorowi procesu przez OIRE komunikatu Odrzucenie żądania danych energetyki obywatelskiej.
Wyjątki	BRAK
Zależności pomiędzy procesami	BRAK



Rysunek 6 : 7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej

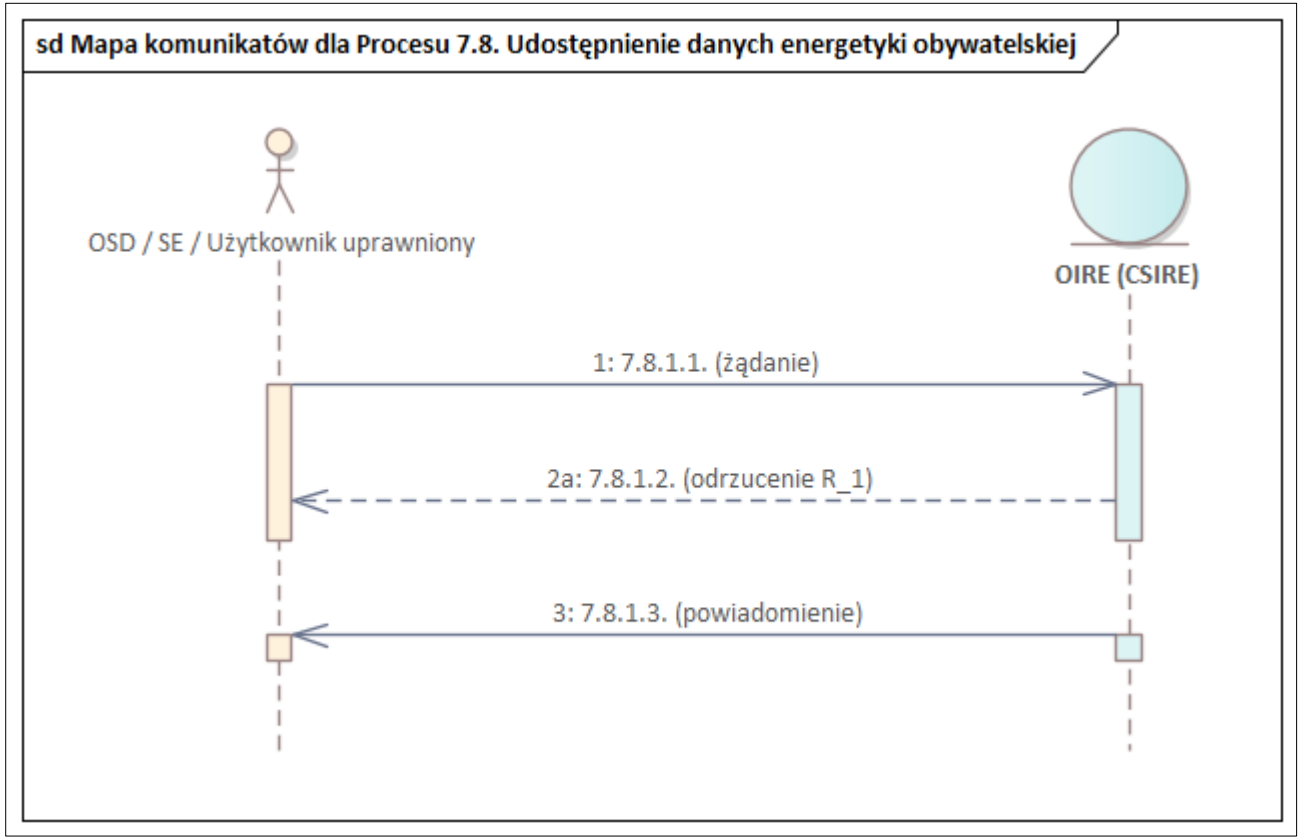
Działania wchodzące w skład procesu

Nazwa	Opis
7.8.1. Odebranie komunikatu	Odebranie przez OIRE od Inicjatora procesu komunikatu *Żądanie danych danych energetyki obywatelskiej*.
7.8.2. Weryfikacja biznesowa komunikatu	Weryfikacja biznesowa przez OIRE komunikatu *Żądanie danych energetyki obywatelskiej.*
7.8.3. Identyfikacja właściwego adresata i przygotowanie komunikatu	Identyfikacja właściwego adresata, przygotowanie przez OIRE komunikatu *Odrzucenie żądania danych energetyki obywatelskiej*. Następnie OIRE udostępnia ten komunikat Inicjatorowi procesu – koniec procesu (porażka).
7.8.4. Przetworzenie komunikatu	Przetworzenie przez OIRE komunikatu *Żądanie danych energetyki obywatelskiej*.
7.8.5. Identyfikacja właściwego adresata i przygotowanie komunikatu	Identyfikacja właściwego adresata i przygotowanie przez OIRE komunikatu *Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej*. Następnie OIRE udostępnia ten komunikat Inicjatorowi procesu - koniec procesu (sukces).

Bramki wchodzące w skład procesu

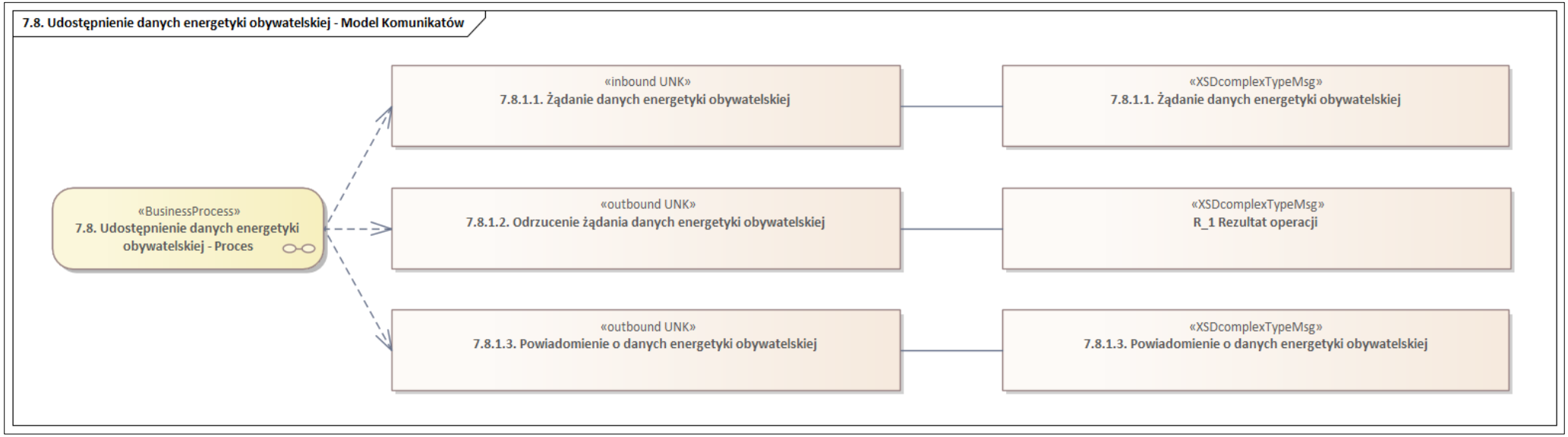
Nazwa	Opis	Typ bramki
7.8.2.(B). Czy poprawny?	• wynik weryfikacji pozytywny: OIRE przechodzi do działania opisanego w 7.8.4., • wynik weryfikacji negatywny: OIRE przechodzi do działania opisanego w 7.8.3.	Exclusive

7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej - Diagram Sekwencji



Rysunek 7 : Mapa komunikatów dla Procesu 7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej

7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej - Model Komunikatów



Rysunek 8 : 7.8. Udostępnienie danych energetyki obywatelskiej - Model Komunikatów

Lista Komunikatów

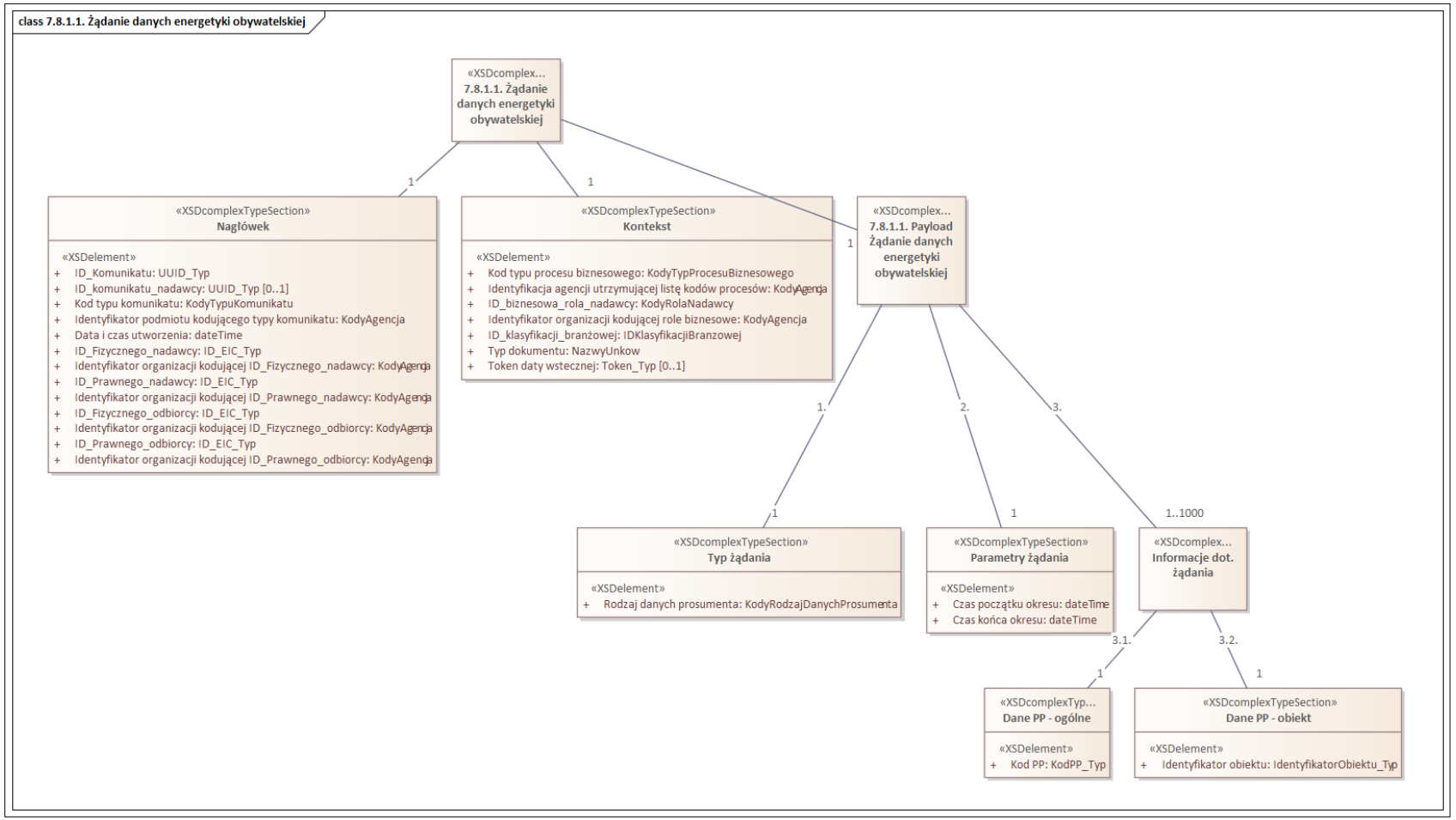
Nazwa	UNK	Typ Komunikatu	Typ XSD	Kierunek przepływu z punktu widzenia CSIRE	Wysyłający komunikat - rola rynkowa / biznesowa	Odbierający komunikat - rola rynkowa / biznesowa	Bramka czasowa - początek	Bramka czasowa - koniec
7.8.1.1. Żądanie danych energetyki obywatelskiej	7.8.1.1.	7.8_1	ProsumerCommunityCalculationDataRequest	IN	OSD - GAP SE - ES Użytkownik uprawniony - CP	OIRE - MDAD	Zgodnie z info. w opisie procesu	Zgodnie z info. w opisie procesu

Nazwa	UNK	Typ Komunikatu	Typ XSD	Kierunek przepływu z punktu widzenia CSIRE	Wysyłający komunikat - rola rynkowa / biznesowa	Odbierający komunikat - rola rynkowa / biznesowa	Bramka czasowa - początek	Bramka czasowa - koniec
7.8.1.2. Odrzucenie żądania danych energetyki obywatelskiej	7.8.1.2.	R_1	OperationResult	OUT	OIRE - MDAD	OSD - GAP SE - ES Użytkownik uprawniony - CP	k+0 dni kal. wzgl. UNK: 7.8.1.1.	k+1 dni robocze wzgl. UNK: 7.8.1.1.
7.8.1.3. Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej	7.8.1.3.	6.11_2	ProsumerCommunityCalculationNotification	OUT	OIRE - MDAD	OSD - GAP SE - ES Użytkownik uprawniony - CP	k+0 dni kal. wzgl. UNK: 7.8.1.1.	k+1 dni robocze wzgl. UNK: 7.8.1.1.

Proces 7.8

7.8.1.1. Żądanie danych energetyki obywatelskiej

Diagram Klas



Rysunek 9 : 7.8.1.1. Żądanie danych energetyki obywatelskiej

Encje Diagramu: urn:pl:oire:unk_7_8_1_1:v1

Komunikat: 7.8.1.1. Żądanie danych energetyki obywatelskiej: ProsumerCommunityCalculationDataRequest

Elementy komunikatu typu złożonego

Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
PL-700	Nagłówek	Header	1	nd.
PL-715	Kontekst	ProcessEnergyContext	1	nd.
nd.	7.8.1.1. Payload Żądanie danych energetyki obywatelskiej	ProsumerCommunityCalculationDataRequestPayload	1	nd.

Payload: 7.8.1.1. Payload Żądanie danych energetyki obywatelskiej: ProsumerCommunityCalculationDataRequestPayload

Elementy payload typu złożonego

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
1.	PL-603	Typ żądania	RequestType	1	nd.
2.	PL-602	Parametry żądania	RequestParameters	1	nd.

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
3.	PL-612	Informacje dot. żądania	RequestSubject	1..1000	nd.

Sekcja 1.: Typ żądania: RequestType

Kod sekcji danych: PL-603

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-604	ProsumerDataType	KodyRodzajDanychProsumenta	Rodzaj danych prosumenta	1	1	CK2001	nd.	Określenie właściwego żądania, zgodnie z listą. W zakresie: CK2001 - ilość energii wprowadzonej jako Prosument zbiorowy energii odnawialnej, będącą iloczynem danych profilowych przekazanych przez OSD na Obiekt pomiarowy rodzaju	Specify one of available request types: CK2001 – the amount of energy provided into the grid as a Collective prosumer of renewable energy, calculated as the product of the profile data provided by the DSO for a facility of the "Collective prosumer of

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								prosument zbiorowy oraz udziału procentowego danego PP. CK2002 - ilość energii wprowadzonej jako Prosument wirtualnego energii odnawialnej, będącą iloczynem danych profilowych przekazanych przez OSD na Obiekt pomiarowy rodzaju prosument wirtualny oraz udziału procentowego danego PP.	renewable energy" type and the total production percentage of the given MP. CK2002 – the amount of energy provided into the grid as a Virtual renewable energy prosumer, which is the product of the profile data provided by the DSO for a "Virtual renewable energy prosumer" metering point and the total production percentage of the given MP.

Sekcja 2.: Parametry żądania: RequestParameters

Kod sekcji danych: PL-602

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-179	PeriodStart	dateTime	Czas początku okresu	1	1	2024-07-01T00:00:00	nd.	Czas początku przedziału czasowego, dla którego mają być udostępnione dane lub informacje (od początku doby).	The beginning of the time interval for which data or information is to be made available (from the beginning of the day).
PL-180	PeriodEnd	dateTime	Czas końca okresu	1	1	2024-07-02T00:00:00	nd.	Czas końcowy przedziału czasowego, dla którego mają być udostępnione dane lub informacje.	End of the time period for which data or information is to be made available.

Sekcja 3.: Informacje dot. żądania: RequestSubject

Kod sekcji danych: PL-xxx

Elementy sekcji typu złożonego

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
3.1.	PL-300	Dane PP - ogólne	MeteringPointData_Basic	1	nd.

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
3.2.	PL-422	Dane PP - obiekt	MeteringPointData_Facility	1	nd.

Sekcja 3.1.: Dane PP - ogólne: MeteringPointData_Basic

Kod sekcji danych: PL-300

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-001	MeteringPointCode	KodPP_Typ	Kod PP	1	1	590123456789012000	nd.	Kod identyfikujący Punkt pomiarowy - zgodny ze standardem GS1.	Metering Point Identification Code - compliant with the GS1 standard.

Sekcja 3.2.: Dane PP - obiekt: MeteringPointData_Facility

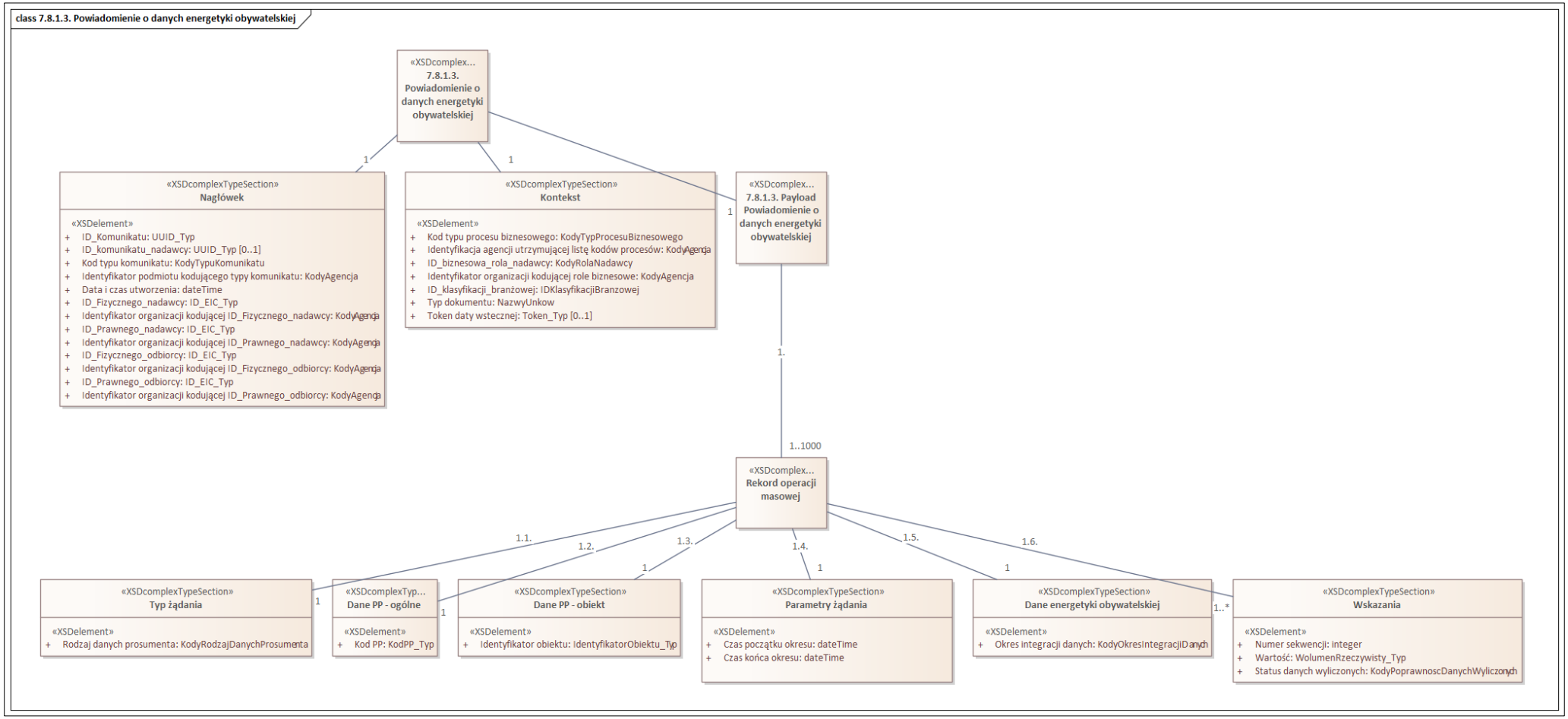
Kod sekcji danych: PL-422

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-424	FacilityIdentifier	IdentyfikatorObiektu_Typ	Identyfikator obiektu	1	1	19X000000000001C OP11111111	nd.	Unikalny kod identyfikujący obiekt pomiarowy. Struktura Identyfikatora obiektu składa się z: 1) kodu EIC (np. 19X000000000001C), 2) oznaczenia przedmiotu identyfikacji (OP - obiektu pomiarowego), 3) unikalnego dopełnienia nadawanego przez Operatora (np. 11111111).	Unique code identifying the metering facility. The structure of the facility Identifier consists of: 1) EIC code (e.g. 19X000000000001C), 2) designation of the facility of identification (OP - measurement facility), 3) a unique complement assigned by the Operator (e.g. 11111111).

7.8.1.3. Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej

Diagram Klas



Rysunek 10 : 7.8.1.3. Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej

Encje Diagramu: urn:pl:oire:unk_7_8_1_3:v1

Komunikat: 7.8.1.3. Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej: ProsumerCommunityCalculationNotification

Elementy komunikatu typu złożonego

Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
PL-700	Nagłówek	Header	1	nd.
PL-715	Kontekst	ProcessEnergyContext	1	nd.
nd.	7.8.1.3. Payload Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej	ProsumerCommunityCalculationNotification Payload	1	nd.

Payload: 7.8.1.3. Payload Powiadomienie o danych energetyki obywatelskiej: ProsumerCommunityCalculationNotificationPayload

Elementy payload typu złożonego

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
1.	PL-711	Rekord operacji masowej	ProsumerCommunityCalculation	1..1000	nd.

Sekcja 1.: Rekord operacji masowej: ProsumerCommunityCalculation

Kod sekcji danych: PL-711

Elementy sekcji typu złożonego

Numer Sekcji	Kod sekcji danych	Nazwa	Nazwa XSD	Krotność	Objaśnienie krotności
1.1.	PL-603	Typ żądania	RequestType	1	nd.
1.2.	PL-300	Dane PP - ogólne	MeteringPointData_Basic	1	nd.
1.3.	PL-422	Dane PP - obiekt	MeteringPointData_Facility	1	nd.
1.4.	PL-602	Parametry żądania	RequestParameters	1	nd.
1.5.	PL-605	Dane energetyki obywatelskiej	CalculatedData	1	nd.
1.6.	PL-606	Wskazania	Measurement	1..*	nd.

Sekcja 1.1.: Typ żądania: RequestType

Kod sekcji danych: PL-603

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-604	ProsumerDataType	KodyRodzajDanychProsumenta	Rodzaj danych prosumenta	1	1	CK2001	nd.	Określenie właściwego żądania, zgodnie z listą. W zakresie: CK2001 - ilość energii wprowadzonej jako Prosument zbiorowy energii odnawialnej, będącą iloczynem danych profilowych przekazanych przez OSD na Obiekt pomiarowy rodzaju prosument zbiorowy oraz udziału procentowego danego PP. CK2002 - ilość energii wprowadzonej jako Prosument wirtualnego energii odnawialnej, będącą iloczynem danych profilowych przekazanych przez OSD na Obiekt pomiarowy rodzaju prosument wirtualny	Specify one of available request types: CK2001 – the amount of energy provided into the grid as a Collective prosumer of renewable energy, calculated as the product of the profile data provided by the DSO for a facility of the "Collective prosumer of renewable energy" type and the total production percentage of the given MP. CK2002 – the amount of energy provided into the grid as a Virtual renewable energy prosumer, which is the product of the profile data provided by the DSO for a "Virtual renewable energy prosumer"

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								oraz udziału procentowego danego PP.	metering point and the total production percentage of the given MP.

Sekcja 1.2.: Dane PP - ogólne: MeteringPointData_Basic

Kod sekcji danych: PL-300

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-001	MeteringPointCode	KodPP_Typ	Kod PP	1	1	590123456789012000	nd.	Kod identyfikujący Punkt pomiarowy - zgodny ze standardem GS1.	Metering Point Identification Code - compliant with the GS1 standard.

Sekcja 1.3.: Dane PP - obiekt: MeteringPointData_Facility

Kod sekcji danych: PL-422

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-424	FacilityIdentifier	IdentyfikatorObiektu_Typ	Identyfikator obiektu	1	1	19X000000000001COP11111111	nd.	Unikalny kod identyfikujący obiekt pomiarowy. Struktura Identyfikatora obiektu składa się z: 1) kodu EIC (np. 19X000000000001C), 2) oznaczenia przedmiotu identyfikacji (OP - obiektu pomiarowego), 3) unikalnego dopełnienia nadawanego przez Operatora (np. 11111111).	Unique code identifying the metering facility. The structure of the facility Identifier consists of: 1) EIC code (e.g. 19X000000000001C), 2) designation of the facility of identification (OP - measurement facility), 3) a unique complement assigned by the Operator (e.g. 11111111).

Sekcja 1.4.: Parametry żądania: RequestParameters

Kod sekcji danych: PL-602

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-179	PeriodStart	dateTime	Czas początku okresu	1	1	2024-07-01T00:00:00	nd.	Czas początku pierwszego wysyłanego interwału danych zużycia energii elektrycznej	Time of beginning of the first sent interval of electricity consumption data
PL-180	PeriodEnd	dateTime	Czas końca okresu	1	1	2024-07-02T00:00:00	nd.	Czas końca ostatniego wysyłanego interwału danych zużycia energii elektrycznej	Time of end of the last sent interval of electricity consumption data

Sekcja 1.5.: Dane energetyki obywatelskiej: CalculatedData

Kod sekcji danych: PL-605

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-190	ResolutionDuration	KodyOkresIntegracjiDanych	Okres integracji danych	1	1	CK0096	nd.	Oznaczenie okresu pomiędzy	Marking the period between each data.

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								poszczególnymi danymi. Obowiązującym standardem przekazywania danych profilowych jest CK0098 - Dane 15-minutowe.	The applicable standard for the transmission of profile data is CK0098 - 15-minute data.

Sekcja 1.6.: Wskazania: Measurement

Kod sekcji danych: PL-606

Elementy sekcji typu prostego

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
PL-607	SEQ	integer	Numer sekwencji	1	1	1	nd.	Identyfikuje kolejne rekordy w profilu dobowym. Dla interwałów 15-minutowych będą to liczby od 1 do 96. W przypadku zmiany czasu z letniego na	Identifies records in the daily profile. For 15-minute intervals, these will be numbers from 1 to 96. For the change from summer to winter time, for the

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								zimowy, dla ww. przypadku będą to interwały od 1 do 100, a dla zmiany czasu z zimowego na letni, będą to interwały od 1 do 92.	aforementioned case, these will be intervals from 1 to 100, and for the change from winter to summer time, these will be intervals from 1 to 92.
PL-608	Value	WolumenRzeczywisty_Typ	Wartość	1	1	100.1234	nd.	Określa wynik kalkulacji danych energetyki obywatelskiej, liczony w kW.	Determines the result of community energy data calculation, expressed in kW.
PL-609	CalculatedDataStatus	KodyPoprawnoscDanychWyliczonych	Status danych wyliczonych	1	1	CK0231	nd.	Określa pochodzenie oraz status wyliczonej danej pomiarowej. Poszczególne pozycje oznaczają: CK0231 - Wyznaczone na podstawie danych odczytanych poprawnych, Objaśnienie: Wartość wyznaczona na podstawie przekazanych do CSIRE danych	Specifies the source and status of calculated measurement data. The individual statuses are: CK0231 - Calculated based on correct readings, Explanation: A value calculated based on measurement data of Profile Data Type CK0031 submitted to CSIRE.

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								pomiarowych o Typie danych profilowych CK0031. CK0232 - Wyznaczone na podstawie danych wyznaczonych poprawnych, Objaśnienie: Wartość wyznaczona na podstawie przekazanych do CSIRE danych pomiarowych o Typie danych profilowych CK0033. CK0233 - Wyznaczone na podstawie danych odczytanych zaburzonych, Objaśnienie: Wartość wyznaczona na podstawie przekazanych do CSIRE danych pomiarowych o Typie danych profilowych CK0032.	CK0232 – Calculated based on correct calculated data, Explanation: A value calculated based on measurement data of Profile Data Type CK0033 transmitted to CSIRE. CK0233 - Calculated based on corrupted readings, Explanation: A value calculated based on measurement data of Profile Data Type CK0032 submitted to CSIRE. CK0234 - Calculated based on corrupted calculated data, Explanation: A value calculated based on measurement data of Profile Data Type CK0034 submitted to CSIRE.

Kod	Nazwa XSD	Typ Danych	Nazwa	Min. liczba wystąpień	Maks. liczba wystąpień	Przykład	Objaśnienie obowiązku podania	Opis	Opis EN
								CK0234 - Wyznaczone na podstawie danych wyznaczonych zaburzonych, Objaśnienie: Wartość wyznaczona na podstawie przekazanych do CSIRE danych pomiarowych o Typie danych profilowych CK0034. CK0235 - Brak danych, Objaśnienie: Brak możliwości wyznaczenia danych z powodu braku danych źródłowych.	CK0235 - No data, Explanation: It is not possible to calculate the data due to a lack of source data.